班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

绝密★启用前

A 卷

# 2022 年普通高招全国统一考试临考预测押题密卷

# 语　文

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置上。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

**一、现代文阅读(35 分)**

**(一)现代文阅读Ⅰ(本题共 5 小题，19 分)**

阅读下面的文字，完成 1—5 题。

**材料一：**

中国的书法具有形象性，但若把它作为艺术来看，那就要强调这不是一般的形象，而是表现在特定形式中的形象。那么它的特定形式是什么呢？最根本的是一句话，即书法的艺术形象是以汉字为素材，对其进行艺术想象、艺术加工而创造出来的。当然书法在形式方面还有其他的特点，例如它是用笔墨写在纸上的。但这类特点不足以把书法同其他艺术完全区别开来，例如画幅墨竹，也是用笔墨写在纸上的。

书法艺术的特殊性表现为它选材特别狭窄(只有汉字可成为加工的材料)，这对它的制约特别大。读者不妨试想，像绘画、音乐、文学等艺术，它们的选材范围是多么宽广，不仅可以表现各种事物的形象和丰富多彩的社会生活，而且有的还可以直接诉说人的思想与感情。书法艺术就不能如此，因为它受汉字这一材料的限制。

然而正因为书法以汉字为材料，受到很大限制，所以特别能表现作者的想象力，也特别能引起观众的惊奇感，因为欣赏书法的人都是认识汉字的，汉字在他心中有个标准形象，例如秦代的标准是小篆，汉代是隶书，现代则是楷书。他面对千姿百态的书法艺术创作，就会深感这些作品的新奇或精美，他万万没有想到标准模式的汉字竟会被书法家加工到这种样子，这就是对书法艺术之美的深刻感受与认同。所以，书法艺术特别能借助富有群众性的参照系(汉字)而使广大群众感知其美。至于说到表现形式的限制，这其实是一切艺术都有的，比如音乐只能表现为声音，却不能表现为视觉的形象；绘画是空间艺术，不能表现时间的变化；语言艺术用的是高度抽象的文字符号，却要表现活生生的形象。这些都是限制。唯其有限制而又能突破这种限制，把限制变成独特的艺术表现形式，这才叫艺术，才能显示出艺术家的创造能力。所以，在某个艺术类型中，限制与创造是相辅相成的。我们对书法艺术受汉字的限制也应作如是观，而不能因为书法艺术受到汉字的巨大限制而说它算不了艺术。

对于汉字作为书法艺术的创作材料我们还要作一点分析。大家知道，世上有多种文字，为什么别国的文字不能变成书法艺术呢？(当然各国人民都认为他们在文字书写上也有艺术性，或者说也有“书法艺术”；但这些“书法艺术”在深度、表现力与美学价值上都不能与中国的书法艺术相比，这也是世人公认的。)书写汉字为什么能成为一种博大精深的艺术呢？这主要有两个原因，第一是汉字用毛笔书写，因此能有粗有细、有方有圆、有浓有淡、有枯有润，这些因素的巧妙结合，就使书法的形象富于变化和表现力。所以书法的第一要素在于笔法，所谓笔法就是要求对粗细、方圆、浓淡、枯润能够运用自如，准确组合。第二是书法艺术以汉字为素材，汉字大致成方块形，占有一定的面积，类似绘画的空间艺术，同时笔画之间的结合也比较富有变化，这对它可以被加工为艺术形象也是很有关系的。正因为如此，中国的书法艺术讲究结体与布局，一字之内笔画讲究搭配与组合，一篇之内讲究字与字、行与行之间的联系。外国的文字，比如说拉丁系统的文字，各个字词都成横条形，笔画之间的组合也较少变化，因此不大讲究结体与布局，很难被加工成丰富多彩、姿态横生的艺术形象。

(摘编自金开诚《书法艺术的形式与内容》)

**材料二：**

西晋画家钟繇论书法说：“笔迹者界也，流美者人也，非凡庸所知。见万类皆象之，点如山颓，摘如雨线，纤如丝毫，轻如云雾，去若鸣凤之游云汉，来若游女之入花林。”这是说书法用笔通于画意，长于表现一种无法直观的气韵。唐代书法家李阳冰论笔法说：“于天地山川得其方圆流峙之形，于日月星辰得其经纬昭回之度，近取诸身，远取万物，幽至于鬼神情状，细至于喜怒舒惨，莫不毕载。”这是说书法取象于天地的文章、人心的情况，通于文学的美。宋代雷简夫说：“余偶昼卧，闻江瀑涨声，想其波涛翻翻，迅驶掀搕，高下蹙逐奔去之状，无物可寄其情，遽起作书，则心中之想尽出笔下矣。”是以写字可网罗声音、意象，通于音乐的美。唐代草书宗匠张旭见公孙大娘剑器舞，始得低昂回翔之状。书家解衣盘转，运笔如飞，何尝不是一种舞蹈？

中国书法是一种艺术，能表现人格，创造意境，和其他艺术一样，尤接近于音乐的、舞蹈的、建

筑的构象美(和绘画、雕塑的具象美相对)。中国乐教衰落,建筑单调,书法成了表现各时代精神的中心艺术。中国绘画也是写字,与各时代书法用笔相通,汉以前绘画已不可见,而书法则可上溯商周。我们要想窥探商周秦汉唐宋的生活情调与艺术风格,可以从各时代的书法中去体会。可见一切艺术形式都有相通之处,书法史大可以作为建筑、音乐、绘画、舞蹈等其他艺术门类的发展历史的有效借鉴。西洋人写艺术风格史常以建筑风格的变迁为基础,以建筑样式划分时代,中国人写艺术史没有建筑的凭借,大可以把书法风格的变迁当作主体形象。

(摘编自宗白华《书法在中国艺术史上的地位》)

1. 下列对材料相关内容的理解和分析,正确的一项是(3 分)

A. 中国书法区别于其他艺术的根本是,以汉字为素材并融入艺术想象、艺术加工以及使用笔墨纸等工具。

B. 书法艺术的加工材料只有汉字,所以它不能表现各类事物形象和社会生活,也不能讲述人的思想和情感。

C. 金开诚认为,汉字大致成方块形且笔画的结合变化多样,使得它能区别于别国文字而被加工成艺术形象。

D. 通过对中国各个时代书法作品的研读,人们可以了解到当时的生活情调、艺术风格以及时代精神等。

2. 根据材料内容,下列说法不正确的一项是(3 分)

A. 书法虽然在选材方面受到很大的限制,但是正因如此,它更能体现作者的创造力,也更能带给观众不一样的感受。

B. 材料一第四段括号内的文字体现了作者严谨的态度,他在表达自己观点的同时能够尊重不同观点,并进行客观表述。

C. 宗白华引用钟繇的言论,意在强调书法与绘画用笔相通,追求形与神的结合,最终可以达到气韵生动的艺术境界。

D. 宗白华举张旭看公孙大娘舞剑受到启发的例子,又说书法家解衣盘转是一种舞蹈,说明书法创作结合舞蹈效果更佳。

3. 结合材料内容,下列选项中最能支持文中“在某个艺术类型中,限制与创造是相辅相成的”观点的一项是(3 分)

A. 皮影的造型是二维平面的,表现的影像简单,但是这恰好成为现代电影艺术的创作灵感。

B. 明末清初画家石涛提出“师古人之迹”,但“不师古人之心”,在画法上进行了革新与突破。

C. 京剧中只能在一方舞台上表演行军千里,但表演者结合生活创造出“趟马”这一表演程式。

D. 小提琴协奏曲《梁祝》取材民间传说,以越剧曲调为素材,让广大劳动人民也能听懂交响乐。



4. 在对书法艺术与其他艺术关系的认识上,金开诚和宗白华的观点有何不同?请结合材料简要分析。(4 分)

5. 假如你是书法作品展上的志愿者,你将如何向外国观众介绍中国书法的特点?请结合两则材料简要说明。(6 分)

**(二)现代文阅读Ⅱ(本题共 4 小题,16 分)**

阅读下面的文字,完成 6—9 题。

APP 扫码
本考点最新押题

**起蛟图**　曹应东

那是一幅名曰“起蛟图”的画。跃入坂田一郎眼帘的是高崖巨石、参差老树,乱云翻滚间,一条蛟龙正风驰电掣腾空而来。一股浓浓的杀气从画里迎面袭来,令坂田一郎不由得打了个冷战。

坂田一郎静默良久,神情忽喜忽忧,变化再三,方才开口问道:“这是刘先生临摹的?”

见爷爷点头承认,坂田一郎由衷赞道:“先生的摹品竟有如此神意!”稍一停顿,又请求道:“是否有幸向先生借真迹一观?”

爷爷的目光仍停留在画上,片刻后,才答道:“兵危战乱,真迹想来已经毁于战火之中了。”

坂田一郎抬起头,用镜片后的两只小眼睛盯了爷爷半晌,才喟然发出一声长叹:“是我坂田一郎福薄,难见真迹。”说到这里,稍作停顿,声音突然又高昂起来:“但坂田一郎有幸,得遇先生,总算目睹了传说中起蛟的风采。如蒙先生不弃,还望能追随先生学习博大精深的堪舆术。”

那时,雨从空中倾盆而下。父亲亲眼看到,坂田一郎手下的一百二十个士兵笔直地站在院子里,荷枪静立。坂田一郎绝对没有想到,即便是这样大的一场雨,也只能算是后来那场暴雨的序曲。

也就是在那天,坂田一郎提出要在大青山择一处高地建碉堡,并就此征求爷爷这个当地最有名的堪舆师的意见。

爷爷沉吟片刻,大袖一挥,手指大青山说:“蛇首山。”

我敢说,在那一刻,爷爷的身上一定隐隐散发着几分三国时卧龙先生的风采,谈笑间,天下大势已定矣。

于是,不久之后,蛇首山上便有了一座碉堡,十个日本兵扛着几门迫击炮驻扎了进去。

也就是从那时起,挑水上山的任务落到了父亲的肩上。当年,父亲也就十一二岁。父亲说,那时,只要他一卸下肩上的担子,就会有个日本兵像幽灵一样冒出来,像刺刀一样的目光在那两桶水上刺来刺去。那时只要山下稍有风吹草动,日本兵就打炮,炮弹落在地上,更是地动山摇,煞是惊人。

座位号 考场号 准考证号 姓名 班级

装 订 线

大青山地方志对这件事是有记载的:是年初夏,我游击队于深山中潜出,敌觉,一时枪炮齐作。到现在,在大青山的山洼处还能看到当年的弹痕。小时候,父亲不止一次带我去过那里。不懂事的我,在布满深浅不一弹痕的青石上欢呼雀跃,蹦来蹦去,而父亲则凝望着那些弹痕,默然伫立。

以现代地理知识看来,大青山地区地壳运动活跃,还受季风气候影响,多暴雨,因此常有山体崩塌、泥石流发生。然而那时候能识文断字的人没有几个,因此大家都认为山中有蛟蛰伏。那时,坂田一郎有事没事总是主动和爷爷讨论《起蛟图》,想来有两个目的:一是通过《起蛟图》研究堪舆术,将其用于山地作战;二是通过《起蛟图》摹品找到明代汪肇的真迹。

父亲站在初夏的风里,双肩裸露。在清晨的阳光下,坂田一郎清晰地看到那稚嫩而瘦削的双肩又红又肿。坂田一郎有点儿好奇地上前一步,这个距离足够他抬起手触碰到父亲肩膀上的红肿。但父亲后退了一步,他很清楚,那是握刀的手,那双手是用来制造伤口的,并不适宜抚摸伤口。

为了避免父亲的肩伤进一步蔓延,爷爷决定给父亲做一个搭杵,而做搭杵的最好的紫荆木只有大青山上才有。所以,他需要上一次山。

必须要提到那个时候大青山的雨了。父亲说,那一场暴雨比任何一场都要猛烈。准确地说,雨已经不是在下了,而是从天上往下倒。天地连成一片,让人根本分不清它们的界线。

坂田一郎显然有点儿发蒙。他忍不住问起了爷爷:“先生,这样的天气会不会起蛟呢?”

爷爷回答说:“不确定。”

坂田一郎不停地眨着眼睛,再一次问爷爷:“先生,我们处在大青山一脉隆起的地带。按照堪舆术推理,即便起蛟也不会危及我们,是吧?”

爷爷笑了笑,并没回答,但脸上浮现的笑容却充满了自信。

雨一停,爷爷竟不顾山路泥泞湿滑,就打发父亲去给蛇首山上的碉堡送水。他将做好的搭杵递到父亲的手里,又情不自禁地抚了抚父亲的头。父亲的眼睛里有一些东西正要涌出,这时他听到爷爷对自己大声叮嘱道:“孩子,山路湿滑,一路走稳啊!”

父亲不止一次对我说,后来发生的一切都和爷爷预计的一样。瀑布断流了。接着,彩虹出现了,巨大的彩虹,如梦似幻。然后,巨响骤然而至,惊醒了梦幻。那是惊天动地的巨响,仿佛天崩地裂一般。那声巨响之后,便是死一般的寂静,人犹如置身于远古寂然无声的苍穹之下、旷野之上。

然而,父亲并没有看到那传说中的蛟。就在他错愕时,一个更为巨大的声音在大青山深处轰然炸响,蛇首山也随着那声炸响顷刻间消失在视野里……

据地方志记载,这是大青山地区有史以来规模最大的山体坍塌事件,驻扎在山上的日本兵全部死亡,同时遇难的还有一位刘姓堪舆师,系大青山游击队成员。据收藏界消息灵通人士称,大青山一巧工将《起蛟图》真迹藏匿于一根搭杵中,使其历经战乱灾害而无损,其子将之无偿捐献给国家。如今,那幅《起蛟图》藏于北京故宫博物院。

(有删改)



6. 下列对小说相关内容的理解,正确的一项是(3 分)



A. 现实中确有《起蛟图》这幅画,加上地方志对当年抗日一事有记载,说明爷爷、坂田一郎都确有其人。

B. 坂田一郎在表达想向爷爷学习堪舆术时虽然言辞客气,但院中荷枪的士兵说明他的态度强硬无礼。

C. 父亲带儿时的“我”去大青山,“我”的雀跃与父亲的默然形成对比,体现了两代人对战争的认识不同。

D. 爷爷给父亲做的“搭杵”,既是爷爷藏匿《起蛟图》真迹的工具,也寄托了爷爷对日本侵略者的仇恨之情。

7. 下列对小说艺术特色的分析鉴赏,不正确的一项是(3 分)

A. “雨”在小说中多次出现,既与开头描写的《起蛟图》的画面呼应,又渲染了紧张的气氛,还为最后的山体坍塌做了铺垫。

B. 爷爷建议坂田一郎把碉堡建在蛇首山上,为下文日本兵全军覆没埋下了伏笔,这也符合爷爷堪舆师和游击队员的身份。

C. 小说运用比喻,写日本兵“像幽灵一样”冒出来,目光“像刺刀”,形象地写出日本兵的多疑、凶狠以及对中国人民的防备。

D. 小说塑造人物力避脸谱化,如描写坂田一郎时,通过写他的眼睛表现其狡诈,通过写他对父亲肩伤的好奇表现其温和。

8. 这篇小说在叙述方面颇具特色,请结合内容简要分析。(4 分)

9.《起蛟图》这幅画在小说中多次出现,它有怎样的作用?请结合小说内容进行分析。(6 分)

**二、古代诗文阅读(35 分)**

**(一)文言文阅读(本题共 5 小题,20 分)**

阅读下面的文言文,完成 10—14 题。

太宗淳化四年春,蜀青神民王小波作乱。初,蜀亡,其府库之积悉输汴京,后任事者竞喜功利,于常赋外更置博买务,禁商贾私市布帛。蜀地狭民稠耕稼不足以给由是小民贫困兼并者益籴贱贩贵以规利王小波因聚众为乱且曰吾疾贫富不均今为尔均之贫者争附 十二月,西川都巡检使张玘与王小波战于江原。玘射中小波,已而为小波所杀,小波亦病创死。其党推小波妻弟李顺为帅,众

至数十万。太宗议遣大臣抚谕，赵昌言独请遣兵急讨，无致滋蔓。帝从之，遣宦者王继恩为两川招安使，分路进讨，以雷有终为峡路转运使。五年二月乙未，李顺分遣杨广数万众寇剑门。上官正为剑门都监，麾下有疲卒数百，因勉激以忠义，勇气百倍，力战以守。李顺围梓州。初，知梓州张雍闻王小波起，即练士卒，募强勇，为城守计，辇绵州金帛以实帑藏，令官属治戎器，守械悉备。至是，顺遣其党帅众二十万围梓，城中兵才三千，雍悉智力御之，凡八十日。王继恩遣石智颙来援，贼乃溃去。八月甲午，以王继恩为宣政使。初，中书以继恩讨蜀寇功，欲除宣徽使，太宗曰："朕读前代史，不欲令宦官预政，宣徽，执政之渐也，止可授以他官。"宰相力言继恩有大功，非此不足以酬之。太宗怒，深责相臣。辛丑，以张咏知益州。时，王继恩、上官正等总兵讨贼，渐有成功，顿师不进，专务饮博，其下恣横剽掠，余寇时复张大。咏至，勉正等亲行，临发，举酒属军校曰："尔曹蒙国厚恩，此行当荡平丑类；若老师旷日，即此地还为尔死所矣。"正由是决计深入，大致克捷。太宗以蜀盗渐平，下诏罪己，略曰："朕委任非当，烛理不明，致彼亲民之官，不以惠和为政，管榷之吏，惟用刻削为功，挠我烝民，起为狂寇。念兹失德，是务责躬，永鉴前非，庶无贰过。"闻者感悦。

（节选自《宋史纪事本末·蜀盗之平》）

10. 下列对文中画波浪线部分的断句，正确的一项是（3 分）

A. 蜀地/狭民稠耕/稼不足以给/由是小民贫困/兼并者益籴贱贩贵以规利/王小波因聚众/为乱且曰/吾疾贫富不均/今为尔均之/贫者争附/

B. 蜀地狭民稠/耕稼不足以给/由是小民贫困/兼并者益籴贱贩贵以规利/王小波因聚众为乱/且曰/吾疾贫富不均/今为尔均之/贫者争附/

C. 蜀地/狭民稠耕/稼不足以给/由是小民贫困/兼并者益籴贱贩贵以规利/王小波因聚众为乱/且曰/吾疾贫富不均/今为尔均之/贫者争附/

D. 蜀地狭民稠/耕稼不足以给/由是小民贫困/兼并者益籴贱贩贵以规利/王小波因聚众/为乱且曰/吾疾贫富不均/今为尔均之/贫者争附/

11. 下列对文中加点词语的相关内容的解说，不正确的一项是（3 分）

A. 博买务，宋代设置的专门收购民间物产的官方机构，作用是防止地方官员进行贸易垄断。

B. 乙未，与苏轼《赤壁赋》中的"壬戌"都是采用干支纪法，"乙未"表纪日，"壬戌"表纪年。

C. 罪己，归罪于自己，自责。古代帝王在国家遭受天灾、政权处于危难等情况下会下诏自省。

D. 烝民，也作"蒸民"，指众民、百姓，是中国古代对百姓的一种称谓，在诏书中使用显得庄重。



12. 下列对原文有关内容的概述，不正确的一项是（3 分）

A. 在如何处理蜀乱的问题上，朝廷商议以和平手段抚谕，但在赵昌言提出派兵急讨后，太宗最终采纳了他的建议。

B. 西川张玘与梓州张雍在叛乱刚起时就采取了多种措施为守城谋划，后来张玘战死，张雍率士兵成功守城多日。

C. 王继恩等人率军平定蜀乱，逐渐取得成功后便驻军不前，纵容属下横行抢掠，导致剩余贼寇的势力又大了起来。

D. 张咏勉励军校时，从蒙受皇恩理应扫平叛贼和拖延无益于自身两个方面晓以利害，促使上官正决定深入讨贼。

13. 把文中画横线的句子翻译成现代汉语。（8 分）

（1）麾下有疲卒数百，因勉激以忠义，勇气百倍，力战以守。

（2）朕读前代史，不欲令宦官预政，宣徽，执政之渐也，止可授以他官。

14. 请结合材料简要概括宋太宗的形象特点。（3 分）

**（二）古代诗歌阅读（本题共 2 小题，9 分）**

阅读下面这首宋诗，完成 15—16 题。

**独酌有怀南郑**[1]　陆　游

忆从嶓冢涉南沮，笳鼓声酣醉胆粗。

投笔书生古来有，从军乐事世间无。

秋风逐虎花叱拨[2]，夜雪射熊金仆姑[3]。

白首功名元[4]未晚，笑人四十叹头颅[5]。

【注】①此诗作于淳熙十二年（1185），当时诗人 60 岁，赋闲在家。南郑，汉中古地名，南宋时为抗金前线，陆游曾于南郑任职。②花叱拨：良马名。③金仆姑：箭名。④元：通"原"。⑤四十叹头颅：南朝陶弘景《与从兄书》载"仕宦期四十左右作尚书郎，即投簪（弃官）高迈。今三十六方作奉朝请，头颅可知，不如去"。

15. 下列对这首诗的理解和赏析，不正确的一项是（3 分）

A. 首联紧扣题目，写诗人忆及当年在南郑军中的具体情景，自然而生动，画面感很强。

B. 颔联承接首联，用东汉班超投笔从戎的典故，写诗人以从军为乐事，流露出自豪感。

C. 颈联以"秋风""夜雪"代指军中艰苦的环境，以此反衬"逐虎""射熊"的狩猎之乐。

D. 本诗情景交融，在描写回忆中的场景的同时抒发感慨，表达出诗人内心的真切感受。

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

16. 同样是陆游赋闲时写就的诗歌，本诗与《书愤》所表达的思想内容有何异同？请简要分析。(6 分)

**书　愤**

早岁那知世事艰，中原北望气如山。

楼船夜雪瓜洲渡，铁马秋风大散关。

塞上长城空自许，镜中衰鬓已先斑。

出师一表真名世，千载谁堪伯仲间！

**(三)名篇名句默写(本题共 1 小题，6 分)**

17. 补写出下列句子中的空缺部分。(6 分)

(1)在《师说》中，韩愈认为士大夫之族“耻学于师”的根本原因在于他们畸形的从师观念，即“_____，_____”。

(2)李密在《陈情表》中指出天地神明也能明察自己的辛酸苦楚后，谦卑地提出自己的希望：“_____，_____。”

(3)“莲”这一意象在古典诗词中经常出现，如“接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红”，再如“_____，_____”等。

**三、语言文字运用(20 分)**

**(一)语言文字运用Ⅰ(本题共 3 小题，11 分)**

阅读下面的文字，完成 18—20 题。

在老子眼中，水柔和，处下，变动。水，是柔顺温和的代名词。天上月光如水，人间柔情似水。它滋润山原，灌溉田畴，养鱼鱼肥，育花花俏，仿佛是流淌在大地上的血液，哺育着一切生命。与柔和联袂的，是善“处众人之所恶”。人生于世，都厌恶卑湿低下，而水，却一贯追求低洼之所，与人性的追求是_____的。水之处下，本质上是“善利万物而不争”。这里的“不争”，绝非_____、图安乐逸，而是在溪、谷、渊里以静默状态积蓄自己的能量。与此同时，(　　)。水化为汽，汽结为云、雾、雨、露，静悄悄便_____，让这个世界呈现出多少迷人的景观：逶迤九曲的江河、_____的飞瀑、涟漪轻漾的湖泊……倘若没有水，天下的自然美景，大多就没有了灵魂。以水喻道，透视人生，这是一条贯穿于《道德经》的红线。书中有这样一段话，似可作结：“天下莫柔弱于水，而攻坚强者莫之能胜，以其无以易之。弱之胜强，柔之胜刚，天下莫不知，莫能行。”

18. 依次填入文中横线上的词语，全都恰当的一项是(3 分)

A. 南辕北辙　　苟且偷安　　铺天盖地　　虎啸风生

B. 背道而驰　　得过且过　　铺天盖地　　虎啸龙吟

C. 南辕北辙　　得过且过　　漫山遍野　　虎啸龙吟

D. 背道而驰　　苟且偷安　　漫山遍野　　虎啸风生



19. 下列填入文中括号内的语句，衔接最恰当的一项是(3 分)

A. 谦卑、积蓄、平静、滋养，为水的变化和运动埋下了伏笔

B. 平静、滋养、谦卑、积蓄，为水的变化和运动埋下了伏笔

C. 平静、滋养、谦卑、积蓄，把伏笔埋在了水的变化和运动中

D. 谦卑、积蓄、平静、滋养，把伏笔埋在了水的变化和运动中

20. 比喻具有相似性，请据此对文中画波浪线的句子所用比喻进行简要分析。(5 分)

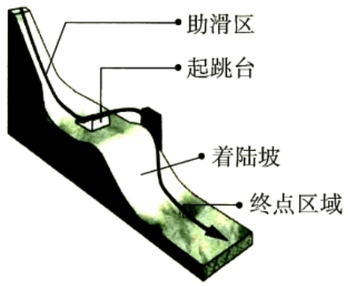
**(二)语言文字运用Ⅱ(本题共 2 小题，9 分)**



阅读下面的文字，完成 21—22 题。



北京时间 2 月 8 日上午，自由式滑雪女子大跳台决赛在北京首钢滑雪大跳台举行。自由式滑雪大跳台是北京冬奥会的新增项目，运动员从超过 40 米的助滑区出发，滑至起跳台，依靠惯性跃入空中，完成空翻、转体、抓板等技术动作。




在大跳台决赛中，选手要完成 3 跳，取较好的两跳成绩计算总分。当日首跳，中国自由式滑雪运动员谷爱凌流畅地完成一个偏轴转体两周1 440度动作，获得 93.75 分。第二跳，谷爱凌选择了一个难度相对偏低的偏轴转体两周1 080度动作，获得 88.50 分。两跳之后，谷爱凌暂列第三。最后一跳，是选择更稳妥的动作收获一枚奖牌，还是挑战极限、冲击金牌？谷爱凌选择了后者，顺利完成了那个“之前只是想过”的动作——偏轴转体两周 1 620 度。94.50 分！谷爱凌以总分 188.25 分实现了反超，夺得冠军！

21. 请根据上述新闻内容，拟写一个标题。要求句式整齐，不超过 12 个字。(3 分)

22. 请结合本则新闻，就谷爱凌夺冠写一段评述性文字，60 个字左右。(6 分)

**四、写作(60 分)**

23. 阅读下面的材料，根据要求写作。(60 分)

鲁迅先生说，我的确时时解剖别人，然而更多的是更无情面地解剖我自己。

国家主席习近平在 2022 年新年贺词中提到当年毛主席与黄炎培先生的“窑洞对”时说，我们只有勇于自我革命才能赢得历史主动。

作为新时代的青年，我们应该如何继承鲁迅先生剖析自我的传统？如何做到习近平主席所说的勇于自我革命？请结合材料写一篇文章，体现你的感悟与思考。

要求：选准角度，确定立意，明确文体，自拟标题；不要套作，不得抄袭；不得泄露个人信息；不少于 800 字。

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

绝密★启用前

B 卷

# 2022 年普通高招全国统一考试临考预测押题密卷

# 语　文

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置上。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

## 一、现代文阅读(35 分)

### (一)现代文阅读Ⅰ(本题共 5 小题，17 分)

阅读下面的文字，完成 1—5 题。

此前的研究中，众多学者支持“青少年的偶像崇拜现象是普遍存在的”这一观点。基于前人研究成果的动态发展，此次研究结果显示：青少年的偶像崇拜现象不是历史某个阶段的产物，而是稳定、持续地发展着的。同时，偶像崇拜是普遍存在的文化现象，不是青少年群体特有的行为。青少年偶像崇拜现象在特定的历史阶段、特定人群中有不同的表现。

偶像崇拜源于内心需求，研究发现，周围人的态度会影响青少年偶像崇拜行为的表现，但并不能决定其崇拜行为。青少年偶像崇拜的起始受他人或环境影响大，是个体选择和周围影响的综合结果，但其结束受自身原因作用更多。

互联网带来的每个社会人的解放，对青少年偶像崇拜行为的具体表现形式产生了深远的影响。在互联网环境下，青少年与偶像的接触性活动增多，与其他崇拜者交流、与偶像交互、为偶像宣传，构成了新的偶像崇拜方式。

互联网的普及，促使更多的“后台”信息得以展示，“偶像”成为青少年可“触及”的目标。自媒体的产生，使媒体集团严密把控偶像宣传的局面产生松动，更广阔的渠道带来更丰富的信息，每个人都成为媒体终端的组成部分，青少年崇拜者也得以从中获取更多的信息，并更多地与偶像进行



直接的互动。

在互联网繁荣之前，整个人类社会的交际圈是相对封闭的，尤以青少年的交际圈为典型。青少年受限于自身的行动能力，活动范围受地域限制严重。而互联网带来的人际解放，使青少年的择友从“选择题”变为“填空题”，由此形成的自由的群聚是“志趣相投”的发展，从社会解放的角度而言，无疑是社会良性发展的表现。

随着自媒体的发展，互联网环境中的偶像传播生态阵地，已经从由杂志、记者把控要害的传统时代，转入到在“版主”“粉头”带领下的群体宣传时代。青少年在偶像崇拜活动中，不再扮演着末端消费者的角色，而是成为媒体生态圈中重要的一环。

青少年偶像崇拜因互联网带来的一系列变化，一定程度上改变了青少年自身所处的人文环境。近些年来，与青少年崇拜者近距离接触的人群，对于偶像崇拜现象的接受度已经显著提高，这一方面得益于整个社会开放性与容纳性的发展，另一方面必然受到了崇拜者本身行为转变的影响。在网络环境下，青少年的偶像崇拜活动已经不仅是一种消费行为，其对崇拜者能动性的激发、创造力的塑造、责任感的培养，甚至优于传统校园氛围下的素质教育，这是网络环境下偶像崇拜行为由个人向社会化发展的结果。

已有的诸多研究都得出了类似的结论：偶像崇拜是普遍存在的现象，甚至不分年龄、国家、地区与时代。值得深思的是，到目前为止，很多研究仍然将崇拜偶像的青少年进行特异化处理，例如调查研究中出现“走火入魔”这样具有倾向性的词语。对于有偶像崇拜经历的青少年，在之后的成长过程中有怎样的发展，这样的变化性、动态性研究却寥寥无几。

自媒体时代，“特性”是珍贵的个人价值，教育应尊重“差异”。偶像崇拜是否真的对青少年的整个人生产生了负面作用未有定论，但恐怕偶像的缺失要可怕于偶像崇拜。调查显示，各个年龄段都有曾经或者正在崇拜偶像的人群，且比例相对稳定，但崇拜的偶像类型有差异。在面对偶像差异上，青少年对“特性”的尊重常常比教育者表现得更好。教育应当先尊重代际差异和个性差异，之后再谈更好的发展。

此外，青少年对“认同”表现出强烈的需求，并且会发生“认同转移”——对其偶像或同伴的“认同”会被转移为对其自身的认同。反之亦然。而一些媒体往往通过一则恐吓式的报道就一票否决了所有崇拜者的“被认同感”。偶像崇拜是正常且普遍存在的现象，但一个极端的例子可能使整个社会站在崇拜者的对立面，造成环境恐慌和教育者的恐慌，激化不应有的矛盾。解除“妖

魔化”的偶像崇拜印象，应报道更多理性崇拜的案例，引导青少年践行理性的偶像崇拜行为，同时也引导家长、社会对偶像崇拜现象抱有正确的认识和非负面的态度，营造对青少年文化宽容接纳的氛围，这也将反向作用于已经成为偶像崇拜网络宣传主体的青少年，帮助其建立“被认同感”和更自信的人格。

（摘编自夏晴《移动互联时代青少年偶像崇拜文化的变迁研究》）

1. 下列对原文内容的理解和分析，正确的一项是（3 分）

A. 作者研究发现，青少年的偶像崇拜现象在稳定、持续地发展已经成为社会共识。

B. 在偶像崇拜的过程中，周围人或环境对青少年的影响没有其自身选择的影响大。

C. 青少年在互联网繁荣下打破地域限制，实现自由群聚，这推动了社会的良性发展。

D. 媒体应多报道理性崇拜案例，帮助青少年建立“被认同感”，健全更自信的人格。

2. 根据原文内容，下列说法不正确的一项是（3 分）

A. 自媒体带来的媒体终端的变化，为青少年与偶像进行更多的直接互动创造了条件。

B. 青少年崇拜者周围的人对偶像崇拜接受度提高，是因为受崇拜者行为转变的影响。

C. 社会大众没必要把崇拜偶像的青少年特异化，已有的研究证明偶像崇拜不分年龄。

D. 偶像崇拜中，青少年面对偶像差异表现出来的对“特性”的尊重，值得教育者深思。

3. 下列选项，最能全面而准确概括原文主要观点的一项是（3 分）

A. 我们应正确看待青少年偶像崇拜，营造宽容的文化氛围，对青少年偶像崇拜进行变化性、动态化研究。

B. 互联网时代青少年偶像崇拜的方式发生了变化，我们应借助网络帮助青少年确立基本准则和行为规范。

C. 偶像崇拜是普遍现象，互联网的繁荣给青少年偶像崇拜带来了新变化，我们应正确对待青少年偶像崇拜。

D. 互联网与自媒体的发展激发了青少年的主观能动性，这是崇拜行为由个人行为向社会化发展的结果。

4. 互联网时代，青少年偶像崇拜呈现出哪些特征？请结合材料简要概括。（4 分）

5. 某报上一篇题为《青少年需要什么样的偶像观》的新闻评论，对学生盲目追星的行为进行了批评，并指出任何行业的出类拔萃者都可以成为青少年的偶像。请结合材料，谈谈你对这则新闻评论的看法。（4 分）



**（二）现代文阅读Ⅱ（本题共 4 小题，18 分）**

阅读下面的文字，完成 6—9 题。

**文本一：**

**常　德**　沈从文

到常德后一时什么事也不能做，只住在每天连伙食共需三毛六分钱的小客栈里打发日子。因此最多的去处还依然同上年在辰州军队里一样，一条河街占去了我大部分生活。辰州河街不过一二里路长，两旁有几家做船上人买卖的小茶馆，同几家与船上人做交易的杂货铺。常德的河街可不同多了，这是一条长约三五里的河街，有客栈，有花纱行，有油行，有卖船上铁锚、铁链的大铺子，有税局，有各种会馆与行庄。这河街既长又复杂，常年有城中人担水把地面弄得透湿，我每天来回走个一回两回，又在任何一处随意待下欣赏当时那些眼前发生的新事，以及照例存在的一切，日子很快地也就又夜下来了。

河街那么长，我最中意的是名为麻阳街的一段。那里一面是城墙，一面是临河而起的一排隘陋逼窄的小屋。有烟馆同面馆，有卖绳缆的铺子，有杂货字号，有肉铺，有铸铁锚与琢硬木活车以及贩卖小船上应用器具的小铺子。又有小小的理发馆，走路的人从街上过身时，常常可见到一些大而圆的脑袋，带了三分呆气，在那里让剃头师傅用刀刮头，或偏了头搁在一条大腿上，在那里向阳取耳。这一条街上龌浊不过，一年总是湿漉漉的，不好走路，且一年四季总不免有种古怪气味。河中还泊满了住家的小船以及从辰河上游洪江一带装运着桐油、牛皮而来的大船。上游某一帮船只拢岸时，这河街上各处都是水手。只看到这些水手或提了干鱼，或扛了大南瓜，到处走动，各人皆忙匆匆把从上游本乡带来的礼物送给亲戚朋友。这街上又有些在河街小屋子里与河船上长大的小孩子，大白天三三两两捧了红冠大公鸡，身前或身后跟了一只肥狗，街头街尾各处找寻别的公鸡打架。一见了什么人家的公鸡时，就把怀里的鸡远远抛去，各站在城墙脚下的木料堆上观战。自己的公鸡战败时，就去踢别人的公鸡一脚出气。或者因点儿别的什么事，两人互骂一句，看看谁也不能输那一口气，就在街中很勇敢地揪打起来，缠成一团，揉到烂泥里去。

那街上卖糕的必敲竹梆，卖糖的必打小铜锣，这些人在过街时口中唱着调子，逗人发笑。那街上常常可以看到穿了青羽缎马褂、新浆洗过的蓝布长衫的船老板，带了很多礼物来送熟人。街头又常常有唱木头人戏的，当街靠墙架了场面，“当当当当”地敲起锣来。

那街上的许多茶馆，一面临街，一面临河；旁边甬道下去就是河码头。从各小船上岸的人很多从这甬道上下，因此来去的人也极多。船上到夜来各处全是灯，河中心有许多小船各处摇去，弄船人拖出长长的声音叫卖烧酒同猪蹄子粉条。

我到这街上来来去去，看这些人如何生活，如何快乐，又如何忧愁，我也就仿佛同样得到了一点生活的意义。

（有删改）

**文本二：**

**一个传奇的本事**　沈从文

从《楚辞》发生地，一条沅水上下游各个大小码头，转到海潮来去的吴淞江口，黄浪浊流急奔而下直泻千里的武汉长江边，天云变幻碧波无际的青岛大海边，景物明朗、民俗淳厚、沙滩上布满小小螺蚌残骸的昆明滇池边。三十年来，水永远是我的良师，是我的诤友，给我用笔以各种不同的启发。

水的德行为兼容并包，从不排斥以不同方式浸入生命的任何离奇不经的事物，却也从不受它们的玷污影响。水的性格似乎特别脆弱，且极容易就范。其实柔弱中有强韧，如集中一点，即涓涓细流，滴水穿石，无坚不摧。水教给我黏合卑微人生的平凡哀乐，并做横海扬帆的美梦，刺激我对于工作永远的渴望，以及超越普通个人功利得失，保持追求理想的热情。我一切作品的背景，都少不了水。

我有一课水上教育受得极离奇，是二十七年前在常德那半年流荡。这个城市，在地图上看，即可知它接连洞庭，贯穿黔川，扼住湘西的咽喉，是一个在经济上军事上都不可被忽略的城市。城市似乎浸在水中，因为每年有好几个月，城四面都被一片大水包围，水线有时比城中民房还高。保护十万居民不至于成为鱼鳖，全靠上游四十里处几道坚固的长堤和一个高及数丈的砖砌大城墙。常德沿河有四个城门，计西门、上南门、中南门、下南门。城门外有一条长数里的长街，上边一点是年有百十万担湖莲的加工转口站。此外，染坊，糖坊，牛肉铺和收桐油、朱砂、水银、白蜡、生漆、五倍子的大小庄号，生产出售水上人所不可少的竹木圆器及大小船只上所必需的席棚、竹缆、钢钻头、铁锚的店铺，在这条河街上都占有一定的地位，各有不同的处所。

最动人的是那些用特制木架支撑、上盖罩棚、身长五六丈的大木桅和仓库里堆积如山的做船帆用的厚白帆布，“荡荡万斛船，影若扬白虹”，联想到它们在三桅五舱大船上应用时的壮观景象，不觉令人神往倾心。

这条河街某一段是什么样子，有什么东西，发出什么气味，到如今我始终还记得清清楚楚。

（有删改）



6. 下列对文本一相关内容和艺术特色的分析鉴赏，不正确的一项是（3 分）

A. 文章运用对比手法，写辰州的河街短小简单，常德的河街长且复杂，以此突出作者对常德河街的喜爱。

B. 文中对小孩子斗鸡的描写生动，写出了小孩子心性好胜，从侧面写出常德河街上的孩子取乐方式单一。

C. 文章描写常德河街中水手、船老板、唱木头人戏的等人的活动，充满了烟火气，且能够体现出地域特色。

D. 常德的麻阳街龌浊不堪，气味古怪，街上发生的都是些琐碎小事，但并不妨碍“我”沉浸其中，获得慰藉。

7. 下列对文本二相关内容的理解和分析，不正确的一项是（3 分）

A. 文章从沅水写起，再到吴淞江口、昆明滇池等，水是作者的良师诤友，自然引出下文由水而生的感慨。

B. 作者之所以说大木桅和厚白帆布“最动人”，是因为由它们的用处而联想到了船扬帆远航的壮观景象。

C. 最后一段写作者始终记得河街的样子、气味，语言质朴却饱含深情，表达了作者对常德的深厚感情。

D. 文章从写水的德行到写常德的地理特点、各种店铺等，节奏舒缓，对常德四个城门的列举富有深意。

8. 文本一中画线部分用“有”字领起各句，请简要分析这样写的好处。（6 分）

9. 文本二指出，水的特性给“我”以启发，请谈谈两则文本中哪些内容体现了水怎样的特性。（6 分）

**二、古代诗文阅读（35 分）**

**（一）文言文阅读（本题共 5 小题，20 分）**

阅读下面的文言文，完成 10—14 题。

太尉刘裕至江陵，问申永曰：“今日何施而可？”永曰：“除其宿衅，倍其惠泽，贯叙门次，显擢才能，如此而已。”裕纳之，下书宽租省调，节役原刑，礼辟名士，荆人悦之。诸葛长民以监太尉留府事守建康，骄纵贪侈，所为多不法，为百姓患，惧裕按之，谓所亲曰：“祸其至矣！”问刘穆之曰：“悠悠之言，皆云太尉与我不平，何以至此？”穆之曰：“公沂流远征，以老母稚子委节下，若一毫不尽，岂容如此邪！”长民意乃小安。辅国将军王诞白裕求先下裕曰诸葛长民似有自疑心卿诓宜便去诞曰长民知我蒙公垂盼今轻身单下必当以为无虞乃可以少安其意耳 裕笑曰：“卿勇过孟贲、夏育矣。”乃听先还。裕谋伐蜀，择元帅而难其人。以西阳太守朱龄石既有武干，又练吏职，欲用之。

众皆以为龄石资名尚轻，难当重任，裕不从，以龄石为益州刺史，帅宁朔将军臧熹等伐蜀，分大军之半二万人以配之。裕与龄石密谋进取，曰："刘敬宣往年出黄虎，无功而退。贼谓我今应从外水往，而料我当出其不意犹从内水来也。如此，必以重兵守涪城以备内道。若向黄虎，正堕其计。今以大众自外水取成都，疑兵出内水，此制敌之奇也。"而虑此声先驰，贼审虚实。别有函书封付龄石，署函边曰："至白帝乃开。"诸军虽进，未知处分所由。裕自江陵东还，骆驿遣辎重兼行而下，前刻至日，每淹留不进。诸葛长民与公卿频日奉候于新亭，辄差其期。乙丑晦，裕轻舟径进，潜入东府。三月，丙寅朔旦，长民闻之，惊趋至门。裕伏丁旿于幔中，引长民却人间语，凡平生所不尽者皆及之。长民甚悦，丁旿自幔后出，于座拉杀之，舆尸付廷尉。

（节选自《资治通鉴·晋纪三十八》）

10. 下列对文中画波浪线部分的断句，正确的一项是（3 分）

A. 辅国将军王诞白裕求先下/裕曰/诸葛长民似有自疑心卿/讵宜便去/诞曰/长民知我蒙公垂盼/今轻身单下/必当以为无虞/乃可以少/安其意耳/

B. 辅国将军王诞白裕求先下/裕曰/诸葛长民似有自疑心/卿讵宜便去/诞曰/长民知我蒙公垂盼/今轻身单下/必当以为无虞/乃可以少安其意耳/

C. 辅国将军王诞白裕求先下/裕曰/诸葛长民似有自疑心/卿讵宜便去/诞曰/长民知我/蒙公垂盼/今轻身单下/必当以为无虞/乃可以少/安其意耳/

D. 辅国将军王诞白裕求先下/裕曰/诸葛长民似有自疑心卿/讵宜便去/诞曰/长民知我/蒙公垂盼/今轻身单下/必当以为无虞/乃可以少/安其意耳/

11. 下列对文中加点词语的相关内容的解说，不正确的一项是（3 分）

A. 门次，即门阀的等第，科举取士前朝廷都是按照门第高下来选拔与任用官吏。

B. 公，是对男性长者或老人的尊称，如在《鸿门宴》中，刘邦就称呼张良为"公"。

C. 辎重，出门携带的物资，常指行军时运输部队携带的军械、粮草、被服等物资。

D. 廷尉，秦始置，九卿之一，汇总全国断狱数，主管诏狱和修订律令的相关事宜。

12. 下列对原文有关内容的概述，不正确的一项是（3 分）

A. 刘裕抵达江陵后向申永询问如何治理社会并采纳了他的建议，采取了各种有利于社会稳定的措施，当地百姓都拥护他。

B. 诸葛长民骄横放纵，违法乱纪，担心刘裕追究自己，刘裕就让刘穆之去安慰他，诸葛长民听了刘穆之的话后才稍微心安。

C. 讨伐蜀地之前，刘裕认为朱龄石既有军事才干又熟悉吏事，就想任命他为元帅，虽遭到大家的反对，但依然重用了他。



D. 刘裕谨慎有谋略，他担心作战计划泄露，就写在信中并封好交给朱龄石，让他到白帝城再打开，几路军队不知详情。

13. 把文中画横线的句子翻译成现代汉语。（8 分）

（1）今以大众自外水取成都，疑兵出内水，此制敌之奇也。

（2）裕伏丁旿于幔中，引长民却人间语，凡平生所不尽者皆及之。

14. 刘裕从江陵向东返回时采取了什么策略？为什么要这样做？请简要说明。（3 分）

**（二）古代诗歌阅读（本题共 2 小题，9 分）**

阅读下面这首唐诗，完成 15—16 题。

APP 扫码
本考点最新押题

**赠韦七赞善**[1]　杜　甫

乡里[2]衣冠不乏贤，杜陵韦曲未央前。
尔家最近魁三象[3]，时论同归尺五天。
北走关山开雨雪，南游花柳塞云烟。
洞庭春色悲公子，鲰莱忘归范蠡船。

【注】①此诗约作于大历五年（770）春，杜甫时在潭州。诗人沿长江漂泊南下，偶遇正要北归的韦赞善。赞善：官名，属东宫。②乡里：故乡，诗中指长安。③魁三象：组成魁星的四颗星两两相近，成三对邻近星象，旧以之喻国之三公。

15. 下列对这首诗的理解和赏析，不正确的一项是（3 分）

A. 首联中以"不乏贤""未央前"来凸显韦、杜两家在长安人才辈出，家世显赫。

B. "尺五天"运用夸张手法，既言韦、杜两家离皇宫很近，也渲染了两家权势大。

C. 诗人通过写"洞庭春色"为韦赞善将要离开而悲伤，表达自己对友人的不舍。

D. 诗人借范蠡泛舟的典故委婉表达了对韦赞善的劝诫之意，希望他远离官场。

16. 古人称赞此诗颈联"妙处甚多"，请结合诗句简要分析。（6 分）

**（三）名篇名句默写（本题共 1 小题，6 分）**

17. 补写出下列句子中的空缺部分。（6 分）

（1）张若虚《春江花月夜》中的"_____？_____"两句互文见义，指出不止一家一处有离愁别绪，描写了游子、思妇的相思之苦。

（2）魏征在《谏太宗十思疏》中将竭尽诚心和傲视他人产生的结果进行对比，点明即使用严酷的刑罚，也只会是"_____，_____"。

（3）书信是传播信息的重要工具，有书、尺素、札等别称，在中国古典诗词中经常出现，如"_____"和"_____"。

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

三、语言文字运用(20 分)

(一)语言文字运用Ⅰ(本题共 3 小题,9 分)

阅读下面的文字,完成 18—20 题。

APP 扫码 本考点最新押题

“西海固”三个字,就是这么奇特——在联合国很有名,在地图上找不到,却长期以来一直是中国贫困的代名词。西海固之困,归根结底是人与水、土等自然资源的错配。20 世纪 80 年代以来,陆续有百万居民从西海固迁出,以对贫困的“减法”,实现生态的“加法”,破解了“生存”与“生态”的双重困境。

初冬,站在高处俯瞰依偎在六盘山怀抱中的村落,夏日旺盛的草木呈现一种冷冽肃杀之气,白墙蓝瓦的民居_____,一幅生态画卷拓印在黄土高坡上。在诸多移民安置区,黄河水经现代工程技术,提灌进_____的大地。人、水、土资源自优化组合后,昔日的沙丘荒漠成了阡陌纵横的绿色。人与自然的博弈与和解,在戈壁滩上开辟了一个新家园,也还原了一个_____的迁出区。

随着西海固从一个地理空间概念演化为一种自然与人文融合的地缘_____,其外延也有了扩大。如今的西海固,已是一个全新的西海固。

18. 下列各句中的破折号,和文中破折号作用相同的一项是(3 分)

A. 不管天气如何,还是要下些种子,试试看能不能种地。——这样说来,我们的民族确是和泥土分不开的了。

B. “然而我却是一个没有自己的幸福的劳动者,我——”觉新刚说了一个“我”字,忽然听见窗外的咳嗽声。

C. 斯考克罗夫特将军表现出了军人的气质——说话简洁干脆,态度矜持冷淡,完全是一副国家安全捍卫者的模样。

D. 后来危险过去了——你不是怕我有危险,是怕你自己有危险——不用害怕了,你又装作没事人儿了。

19. 依次填入文中横线上的词语,全都恰当的一项是(3 分)

A. 犬牙交错　　饥渴　　山清水秀　　标示

B. 错落有致　　焦渴　　山清水秀　　标识

C. 错落有致　　饥渴　　水木清华　　标识

D. 犬牙交错　　焦渴　　水木清华　　标示



20. 文中画波浪线的句子有语病,下列修改最恰当的一项是(3 分)

A. 人、水、土资源自优化组合后,昔日的沙丘荒漠成了阡陌纵横的绿色家园。

B. 自人、水、土资源优化组合后,昔日的沙丘荒漠成了阡陌纵横的绿色。

C. 自人、水、土资源优化组合后,昔日的沙丘荒漠成了阡陌纵横的绿色家园。

D. 人、水、土资源被优化组合,昔日的沙丘荒漠成了阡陌纵横的绿色家园。

(二)语言文字运用Ⅱ(本题共 2 小题,11 分)

阅读下面的文字,完成 21—22 题。

良渚古城的外围水利系统主要包括 6 处高坝遗址、4 处低坝遗址和 1 处长堤遗址。低坝遗址和长堤遗址难以找到,而 ① ,于是我们向 6 处高坝遗址所在区域——谷口高坝区进发。

良渚水利工程的功能首先是防洪,它借助自然山体,用高坝围成一个水库区域,下雨时 ② 。如果雨量过大,积水漫过高坝,高坝外围的低坝就可以起到保护作用,阻止大水漫灌古城。低坝外还有长堤,能进一步防止水患的发生。

防洪以外,良渚水利工程还可以实现对自然资源的利用。良渚人的主食是稻米,考古学家在莫角山台地东坡发现了大量碳化稻谷,估算有 1.3 万千克。在稻作农业地区,引水灌溉自然是水利工程的重要功能。据考,良渚人开挖了一条东西走向的河道,把稻田区和生活区隔开。河道起到了蓄水、防洪的作用,其中的河水既可以用来灌溉农田, ③ 。可以说,良渚水利工程也方便了人们的日常生活。

21. 请在文中横线处补写恰当的语句,使整段文字语意完整连贯,内容贴切,逻辑严密,每处不超过 15 个字。(6 分)

22. 简述良渚水利工程在设计上的妙处。要求使用包含递进关系的句子,表达简洁流畅,不超过 60 个字。(5 分)

四、写作(60 分)

23. 阅读下面的材料,根据要求写作。(60 分)

APP 扫码 本考点最新押题

我们身处数字化社会,互联网基础资源加速建设,数字应用基础服务不断丰富,政务一体化服务平台建设不断推进,数字化的确给我们带来了诸多便利,但也带来了一些新问题、新挑战:手机 APP 强制索权,使用条款中潜藏着个人信息被过度收集的风险;平台掌握海量数据,用户可能遭遇大数据“杀熟”;个人信息被泄露,骚扰电话、短信令人不胜其烦……可以说,保障数据安全已成为满足人民美好数字生活需要的迫切要求,也是促进数字经济发展的需要。

请结合以上材料,以“发展和安全”为主题,写一篇文章。

要求:选准角度,确定立意,明确文体,自拟标题;不要套作,不得抄袭;不得泄露个人信息;不少于 800 字。

座位号 考场号 准考证号 姓名 班级

装 订 线

绝密★启用前

A 卷

# 2022 年普通高招全国统一考试临考预测押题密卷

# 数　学

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上.

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑. 如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号. 回答非选择题时，将答案写在答题卡上. 写在本试卷上无效.

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回.

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题.

**一、选择题：本题共 8 小题，每小题 5 分，共 40 分. 在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的.**

1. 设集合 $A=\{1,2,3,4,5\}$，$B=\{x|x^2-5x+6>0\}$，则 $A\cap B=$

A. $\{1,2,4\}$　　B. $\{1,2,5\}$　　C. $\{2,3,4\}$　　D. $\{1,4,5\}$

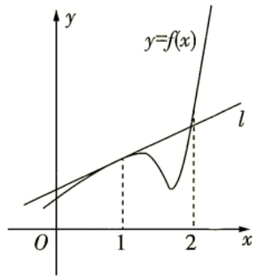
2. 已知 $z(1-\mathrm{i})^{2021}=(1+\mathrm{i})^{2022}$，则 $z$ 在复平面内对应的点位于

A. 第一象限　　B. 第二象限　　C. 第三象限　　D. 第四象限

3. 近年来，随着“互联网＋”战略的实施，越来越多的家庭开始使用智能家居设备. 某代理商在参加智能家居展览会时，计划在一个展台上摆放 2 种品牌的智能插座各 2 款（外观均不相同），摆放成 2 行 2 列，且同品牌的智能插座摆在同一行或同一列，则不同的摆放方法有

A. 4 种　　B. 8 种　　C. 16 种　　D. 24 种

4. 已知函数 $f(x)$ 的图象在点 $(1,f(1))$ 处的切线为直线 $l$，如图所示，则




A. $f'(1)+f(1)<f(2)$

B. $f'(1)+f(1)>f(2)$

C. $f'(1)+f(1)=f(2)$

D. $f'(1)+f(1)$ 与 $f(2)$ 的大小关系不确定

5. 已知 $a>1$，则 $a+\dfrac{2}{a-1}+\dfrac{8}{a+1}$ 的最小值为

A. 4　　B. 5　　C. 6　　D. 8

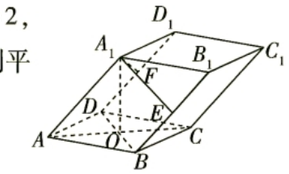
6. 已知双曲线 $E:\dfrac{x^2}{a^2}-\dfrac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$ 的左、右焦点分别为 $F_1,F_2$，$P$ 为 $E$ 右支上一点，$O$ 为坐标原点，若 $|F_1F_2|=2|OP|$，$|PF_2|=b$，则 $E$ 的离心率为

A. $\sqrt{5}$　　B. 2　　C. $\sqrt{3}$　　D. $\sqrt{2}$

APP 扫码
本考点最新押题



7. 如图，在四棱柱 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中，底面 $ABCD$ 是正方形，$AA_1=AB=2$，$AC,BD$ 交于点 $O$，$A_1O\perp$ 平面 $ABCD$，$E,F$ 分别为 $BB_1$ 和 $DD_1$ 的中点，则平面 $A_1EF$ 截该四棱柱所得截面的面积为




A. 2　　B. $2\sqrt{2}$

C. $2\sqrt{3}$　　D. 4

8. 在 $\triangle ABC$ 中，$AB=AC=3\sqrt{3}$，$\overrightarrow{AB}=3\overrightarrow{DB}$，若 $|\overrightarrow{DC}-x\overrightarrow{BC}|+|\overrightarrow{AC}-x\overrightarrow{BC}|(0\leqslant x\leqslant 1)$ 的最小值为 6，则 $\overrightarrow{BC}$ 在 $\overrightarrow{AB}$ 上投影向量的模为

A. 3　　B. $2\sqrt{3}$　　C. $3\sqrt{3}$　　D. 6

**二、选择题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分. 在每小题给出的选项中，有多项符合题目要求. 全部选对的得 5 分，部分选对的得 2 分，有选错的得 0 分.**

9. 甲、乙两种零件的使用寿命分别为 $X,Y$（单位：小时），经过测试都服从正态分布，且 $X\sim N(100,\sigma_1^2)$，$Y\sim N(100,\sigma_2^2)$，$\sigma_1^2<\sigma_2^2$. 若甲、乙两种零件分别测试一次，则

A. 甲、乙两种零件的使用寿命小于 100 小时的概率相等

B. 甲、乙两种零件的使用寿命大于 110 小时的概率相等

C. 甲种零件的使用寿命在 $(90,110)$ 小时内的概率比乙种零件大

D. 乙种零件的使用寿命小于 90 小时的概率比甲种零件小

10. 已知 $0<m<1$，$n>0$，且 $m\neq n$. 若 $a=m^n$，$b=n^m$，$c=m^m$，则下列关系式可能成立的为

A. $a<b<c$　　B. $a<c<b$　　C. $b<c<a$　　D. $c<b<a$

11. 已知函数 $f(x)=\cos(\omega x+\varphi)(\omega>0,0<\varphi<2\pi)$，若 $f(\dfrac{\pi}{2})=-f(\pi)=1$，且 $f(x)$ 在 $(\dfrac{\pi}{2},\pi)$ 上不单调，则 $f(\dfrac{\pi}{3})$ 的值可能为

A. $-1$　　B. $-\dfrac{1}{2}$　　C. $\dfrac{1}{2}$　　D. 1

12. 已知集合 $A=\{x|x=3^{n-1},n\in\mathbf{N}^*\}$，$B=\{x|x=\sum\limits_{i=1}^{n}3^{i-1},n\in\mathbf{N}^*\}$. 将 $A\cup B$ 的所有元素从小到大排列构成数列 $\{c_n\}$，记数列 $\{c_n\}$ 的前 $n$ 项和为 $S_n$，则

A. $c_{2023}=c_{2022}+c_{2021}$　　B. $\{c_{2n}-2c_{2n-1}\}$ 是等比数列

C. 使 $S_n>3^{50}$ 成立的 $n$ 的最小值为 100　　D. $\sum\limits_{i=1}^{n}\dfrac{1}{c_i}<2$

**三、填空题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分.**

13. 为响应“双减”政策，提高学生的综合素质，某中学开展了丰富多彩的社团活动. 为了解该校学生每周参加社团活动的平均时间，拟采用分层随机抽样的方法进行调查. 已知抽取的 60 名男生和 50 名女生每周参加社团活动的平均时间分别为 9.5 小时和 7.3 小时，据此可估计该校学生每周参加社团活动的平均时间为_____小时.

14. 若函数 $f(x)$ 为奇函数，且 $f(x)$ 的图象与直线 $y=2$ 有两个交点，则函数 $f(x)$ 的解析式可以为_____.（写出一个满足题意的函数解析式即可）

15. 在面积为$\sqrt{3}$的$\triangle ABC$中，$AB=AC$，$D$为$BC$的中点，将$\triangle ADB$沿$AD$翻折使点$B$至点$B'$，当$\angle B'DC=\frac{\pi}{3}$时，四面体$AB'CD$外接球表面积的最小值为_____.

APP 扫码
本考点最新押题

16. 在边长为10的正方形区域内，如图1，$A$，$B$是正方形内的任意两点，过$A$作与正方形一边平行的直线，过$B$作这条直线的垂线，两直线相交于点$P$，记$A$，$B$之间的直角距离为$D_{A-B}=|PA|+|PB|$. 设点$O$是正方形的中心，如图2，若动点$Q$满足$D_{O-Q}=2$，则点$Q$的运动轨迹的长度为_____；如图3，抛物线$C$的顶点为$O$，且过点$M$，$N$，直线$l$过点$E$，$F$，若$G$，$H$分别为直线$l$和抛物线$C$上的动点，则$D_{G-H}$的最小值为_____.（本题第一空2分，第二空3分）

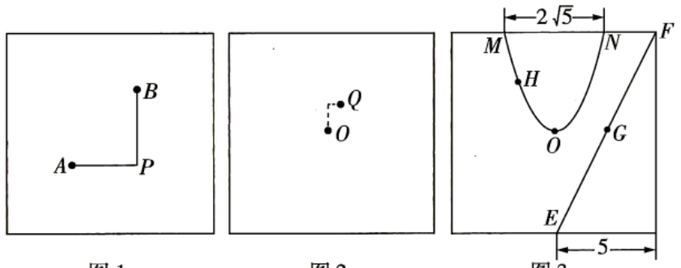



图1　　图2　　图3

**四、解答题：本题共6小题，共70分. 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.**

17.（10分）

从①$a_1=1$，$S_{n+1}-S_n=\sqrt{S_{n+1}}+\sqrt{S_n}$；②$a_1=1$，$\frac{S_n}{n}-\frac{S_{n-1}}{n-1}=1(n\geqslant 2)$；③$a_n>0$，$4S_n=(a_n+1)^2$，这三个条件中任选一个，补充在下列问题中，并作答.

已知数列$\{a_n\}$的前$n$项和为$S_n$，_____，$b_n=a_n\cdot 2^{n-1}$，求数列$\{b_n\}$的前$n$项和$T_n$.

注：如果选择多个条件分别解答，按第一个解答计分.

18.（12分）

在$\triangle ABC$中，角$A$，$B$，$C$的对边分别为$a$，$b$，$c$，$(2c+b\cos A)\cos B=b\sin A\sin B$.

(1)求证：$\tan B=2\tan C$；

(2)若$\triangle ABC$的面积为$\frac{3\sqrt{3}}{2}$，且$B=\frac{\pi}{3}$，求$\triangle ABC$的周长.

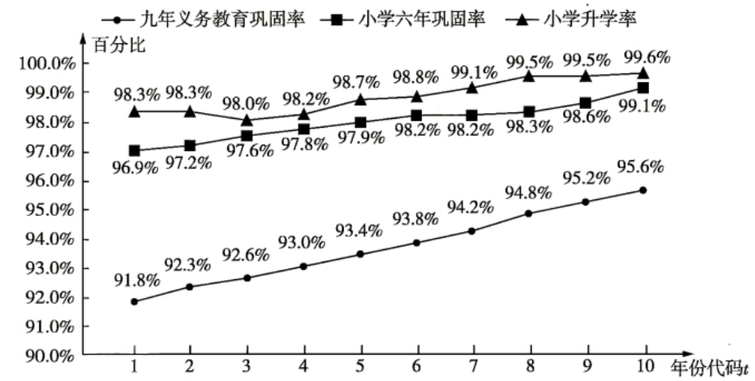
APP 扫码
本考点最新押题

19.（12分）

自国务院颁布《中国儿童发展纲要》以来，我国九年义务教育改革不断深化，均衡发展持续推进，九年义务教育巩固率有较大的提升，义务教育质量进一步提高. 下图为某地区2012—2021年的九年义务教育巩固率、小学六年巩固率和小学升学率的统计图. 其中，巩固率是指在特定教育阶段内，完成了某一年级学习的学生人数（即毕业人数）占这届学生入学时总人数的比例；升学率是指升学人数与该年级毕业生人数的百分比.



2012—2021年九年义务教育巩固率、小学六年巩固率和小学升学率




注：年份代码1—10分别对应年份2012—2021.

(1)试根据2012—2021年的数据，建立九年义务教育巩固率$y$关于年份代码$t$的回归方程（系数精确到0.001），并预测该地区2022年的九年义务教育巩固率；

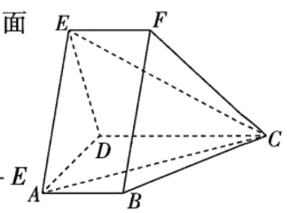
(2)根据(1)中结果，计算该地区2022年的初中三年巩固率.

参考数据：$\sum\limits_{i=1}^{10}y_i=9.367$，$\sum\limits_{i=1}^{10}t_iy_i=51.866$，$\sum\limits_{i=1}^{10}t_i^2=385$.

参考公式：回归直线$\hat{y}=\hat{a}+\hat{b}t$的斜率和截距的最小二乘估计公式分别为$\hat{b}=\frac{\sum\limits_{i=1}^{n}t_iy_i-n\bar{t}\bar{y}}{\sum\limits_{i=1}^{n}t_i^2-n\bar{t}^2}$，$\hat{a}=\bar{y}-\hat{b}\bar{t}$.

20.（12分）

如图，在多面体$ABCDEF$中，$AB\parallel EF\parallel CD$，$CD=2AB=2EF$，$CD\perp$平面$ADE$，$\triangle ADE$是正三角形，平面$ACE$和平面$BCF$的交线为$l$.




(1)证明：$l\perp CD$；

(2)若直线$AC$与平面$CDEF$所成角的正弦值为$\frac{\sqrt{6}}{4}$，求二面角$B-l-E$的余弦值.

21.（12分）

已知椭圆$C:\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1(a>b>0)$的离心率为$\frac{1}{2}$，右顶点为$A_1$，点$P(0,-2)$，$PA_1$交$C$于点$Q$，$\overrightarrow{PA_1}=7\overrightarrow{PQ}$.

APP 扫码
本考点最新押题

(1)求$C$的方程；

(2)直线$l_1$和$l_2$过点$P$且互相垂直，$l_1$交$C$于$A$，$B$两点，$l_2$交$C$于$D$，$E$两点，$M$和$N$分别是$AB$和$DE$的中点，记$\triangle PMN$与$\triangle OMN$的面积分别为$S_1$和$S_2$，证明：$\frac{S_1}{S_2}$为定值.

22.（12分）

已知函数$f(x)=x\ln x-\frac{a}{2}x^2-x(a\in\mathbf{R})$.

(1)若$f(x)<0$恒成立，求$a$的取值范围；

(2)若$f(x)$存在两个极值点$x_1$，$x_2$，且$\frac{\lambda}{x_1}+\frac{\lambda}{x_2}>a$恒成立，求$\lambda$的取值范围.

座位号_____ 考场号_____ 准考证号_____ 姓名_____ 班级_____

装 订 线

绝密★启用前

B 卷

# 2022 年普通高招全国统一考试临考预测押题密卷

# 数　学

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上.

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑. 如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号. 回答非选择题时，将答案写在答题卡上. 写在本试卷上无效.

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回.

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题.

**一、选择题：本题共 8 小题，每小题 5 分，共 40 分. 在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的.**

1. 已知$(2-\mathrm{i})z=(1-\mathrm{i})\mathrm{i}$，则$\bar{z}=$

A. $-\frac{1}{5}+\frac{3}{5}\mathrm{i}$　　B. $\frac{1}{5}-\frac{3}{5}\mathrm{i}$　　C. $-\frac{1}{5}-\frac{3}{5}\mathrm{i}$　　D. $\frac{1}{5}+\frac{3}{5}\mathrm{i}$

2. 设集合 $M=\{x\mid x\leqslant m\}$，$N=\{x\mid |x-1|>2\}$，若 $M\cup N=\mathbf{R}$，则 $m$ 的取值范围是

A. $[3,+\infty)$　　B. $[-1,+\infty)$　　C. $(-\infty,3]$　　D. $(-\infty,-1]$

3. 命题“若 $x>0$，则$3^x>x^2$”的否定是

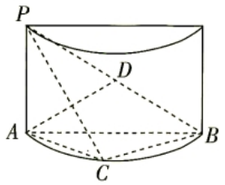
A. 若 $x>0$，则$3^x\leqslant x^2$　　B. 若 $x\leqslant 0$，则$3^x\leqslant x^2$

C. $\exists x>0$，使得$3^x\leqslant x^2$　　D. $\exists x\leqslant 0$，使得$3^x\leqslant x^2$

4. 科学家康斯坦丁·齐奥尔科夫斯基在 1903 年提出单级火箭在不考虑空气动力和地球引力的理想情况下的最大速度 $v$ 满足公式 $v=v_e\ln\frac{m_1+m_2}{m_1}$，其中$v_e$（单位：km/s）是发动机的喷气速度，$m_1$（单位：kg）是火箭的结构质量，$m_2$（单位：kg）是推进剂的质量. 已知某实验用的单级火箭模型结构质量为 $a$ kg，根据上述公式，若添加推进剂 $7a$ kg，则火箭的最大速度为 5.1 km/s，若添加推进剂 $9a$ kg，则火箭的最大速度约为（参考数据：$\lg 2\approx 0.3$）

A. 5.4 km/s　　B. 5.7 km/s　　C. 5.8 km/s　　D. 16.8 km/s

5. 如图，$AB$ 是半圆柱底面的直径，$C$ 是$\overset{\frown}{AB}$上一点，$PA$ 是半圆柱的高，且 $PA=AC=BC$，$D$ 为 $PB$ 的中点，则异面直线 $AD$ 与 $BC$ 所成角的余弦值为




A. $\frac{\sqrt{3}}{6}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{2}$　　D. $\frac{\sqrt{3}}{3}$



6. $(x^2+y^2)(x+y)^7$的展开式中$x^5y^4$的系数为

A. 28　　B. 35

C. 56　　D. 70



7. 1854 年，爱尔兰学者辛克斯在大英博物馆所藏的巴比伦泥版 K90 上发现了一个记录月相变化的表，此表用 15 个数字来表示从第 1 天的新月到第 15 天的满月的月相（即月亮的可见部分）变化情况，这些数字可以构成一个“月相数列”：前 5 项构成递增的等比数列，第 5—15 项构成递增的等差数列. 现将这个“月相数列”记为 $a_1,a_2,\cdots,a_{15}$. 已知 $a_1=5$，$a_7-a_3=92$，$a_{15}=240$，则 $a_{10}=$

A. 120　　B. 144　　C. 160　　D. 176

8. 已知双曲线 $E:\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$的左、右焦点分别为$F_1$，$F_2$，过点 $F_2$作 $E$ 的一条渐近线的垂线，垂足为 $A$，若 $\tan\angle F_1AF_2=-\frac{2\sqrt{3}}{3}$，则 $E$ 的离心率为

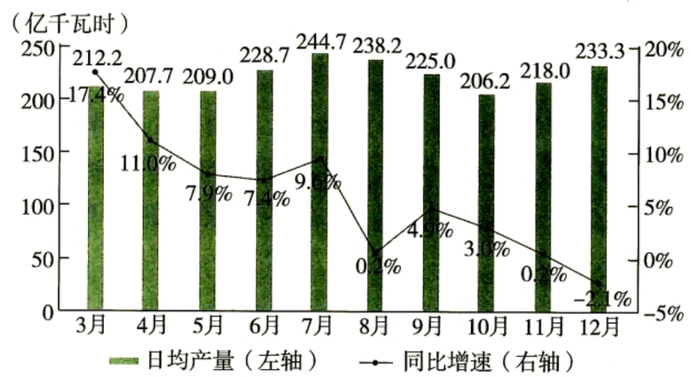


A. $3\sqrt{3}$　　B. 4　　C. 3　　D. 2

**二、选择题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分. 在每小题给出的选项中，有多项符合题目要求. 全部选对的得 5 分，部分选对的得 2 分，有选错的得 0 分.**

9. 根据国家统计局发布的 2021 年 3 月—12 月全国发电量的日均产量及同比增速（同比增速 $=\frac{\text{本期数}-\text{去年同期数}}{\text{去年同期数}}\times 100\%$）数据绘制成如下统计图，则

**2021 年 3 月—12 月全国发电量的日均产量及同比增速**




A. 2021 年 8 月与 11 月发电量的同比增速相同，说明 2020 年 8 月与 11 月发电量的日均产量相同

B. 2021 年 3 月—12 月发电量的日均产量的极差是 38.5 亿千瓦时

C. 2020 年 11 月发电量的日均产量约为 217.6 亿千瓦时

D. 2021 年 3 月—12 月发电量的同比增速的 60% 分位数为 7.4%

10. 已知点 $Q$ 在圆 $C:x^2+y^2-4x+3=0$ 上，动点 $P$ 的坐标为 $(a,a)$，$a\in\mathbf{R}$，则

A. $|PQ|$ 的最小值为 $\sqrt{2}-1$

B. $|PQ|$ 的最大值为 $\sqrt{2}+1$

C. 当直线 $PQ$ 的斜率不存在时，$|PQ|$ 的最小值为 1

D. 当直线 $PQ$ 的斜率不存在时，$|PQ|$ 的最大值为 $2+\sqrt{2}$

11. 在三棱锥 $P-ABC$ 中，$PA=PC=AB=BC=5$，$PB=AC=6$，则

A. 当 $E,F$ 分别为 $PB,AC$ 的中点时，$EF=\sqrt{7}$

B. 三棱锥 $P-ABC$ 的体积为 $6\sqrt{7}$

C. 三棱锥 $P-ABC$ 的内切球的体积为 $\frac{\sqrt{7}\pi}{2}$

D. 三棱锥 $P-ABC$ 的外接球的表面积为 $43\pi$

12. 已知函数 $f(x)=a\sin x+b\cos x$，$g(x)=b\sin x+a\cos x$，其中 $a,b\in\mathbf{R}$，$a\neq b$，$ab\neq 0$，则

A. 函数 $f(x)$ 与 $g(x)$ 的图象关于 $x=\frac{5\pi}{4}$ 对称

B. 函数 $f(x)$ 与 $g(x)$ 的图象在 $[0,2\pi]$ 上可能有 3 个交点

C. 当函数 $f(x)$ 的图象关于 $x=\frac{\pi}{6}$ 对称时，函数 $g(x)$ 的图象关于 $x=\frac{4\pi}{3}$ 对称

D. 当函数 $f(x)$ 与 $g(x)$ 在 $[m,n]$ 上均单调递增时，$n-m$ 的最大值为 $\frac{\pi}{2}$

**三、填空题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分.**

13. 已知向量 $\boldsymbol{a}=(t,t+1)$，$\boldsymbol{b}=(-1,t-3)$，且 $\boldsymbol{a}/\!/\boldsymbol{b}$，则 $\boldsymbol{a}\cdot\boldsymbol{b}=$_____.

14. 已知椭圆 $C:\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1(a>b>0)$ 的左、右焦点分别为 $F_1,F_2$，上顶点为 $B$，直线 $BF_1$ 与 $C$ 的另一交点为 $N$，若 $3|BN|=4|BF_2|$，则 $C$ 的离心率为_____.

15. 冬季两项是冬奥会的项目之一，是把越野滑雪和射击两种不同特点的竞赛项目结合在一起进行的运动. 其中冬季两项男子个人赛，选手需要携带枪支和 20 发子弹，每滑行 4 千米射击 1 次，共射击 4 次，每次 5 发子弹，若有 1 发子弹没命中，则被罚时 1 分钟，总用时最少者获胜. 已知某男选手在一次比赛中共被罚时 3 分钟，假设其射击时每发子弹命中的概率都相同，且每发子弹是否命中相互独立，记事件 $A$ 为其在前两次射击中没有被罚时，事件 $B$ 为其在第 4 次射击中被罚时 2 分钟，则 $P(B|A)=$_____.

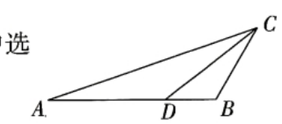
16. 已知函数 $f(x)=a\sqrt{x-\frac{1}{4}}+\frac{b}{2}-e^{\sqrt{x}}$ 有零点，则当 $a^2+b^2$ 取最小值时，$\frac{b}{a}=$_____.

APP 扫码
本考点最新押题

**四、解答题：本题共 6 小题，共 70 分. 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.**

17. (10 分)

如图，在 $\triangle ABC$ 中，$B=\frac{2\pi}{3}$，$BC=10$，点 $D$ 在边 $AB$ 上，从下面①②③中选取两个作为条件，证明另外一个成立.




①$CD=AD$；②$\triangle ACD$ 的面积为 $35\sqrt{3}$；③$AB=20$.

注：若选择不同的组合分别解答，则按第一个解答计分.

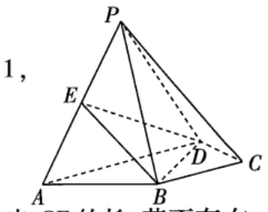
18. (12 分)

已知数列 $\{a_n\}$ 的前 $n$ 项和为 $S_n$，$a_1=1$，$S_n=a_{n+1}$.

(1) 求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式；

(2) 设 $b_n=\frac{S_n}{(a_n+1)(a_{n+1}+1)}$，求数列 $\{b_n\}$ 的前 $n$ 项和 $T_n$.

19. (12 分)




如图，在四棱锥 $P-ABCD$ 中，$AD/\!/BC$，$BC\perp CD$，$AB\perp BD$，$BC=CD=1$，$PA=PB=PD=2$，$E$ 是 $PA$ 的中点.

(1) 证明：$BE/\!/$平面 $PCD$.

(2) 在线段 $PC$ 上是否存在点 $F$ 满足平面 $BDE\perp$平面 $BDF$？若存在，求出 $CF$ 的长；若不存在，请说明理由.

20. (12 分)

某校高三年级举行定点投篮比赛，比赛规则如下：每人投篮两次，每投进一球得 1 分，未投进得 0 分，两次都投进额外奖励 1 分，每队由 3 人组成，3 人得分之和为该队总得分. 已知高三(2)班代表队由甲、乙、丙三名同学组成，他们每次投进的概率依次为 $\frac{3}{4},\frac{1}{2},\frac{1}{2}$，且每次投篮是相互独立的.

(1) 求高三(2)班代表队在这次定点投篮比赛中总得分为 3 分的概率.

(2) ①分别求甲、乙在这次定点投篮比赛中得分的数学期望；

②求高三(2)班代表队在这次定点投篮比赛中总得分的数学期望.

21. (12 分)

已知函数 $f(x)=\frac{ax^2}{e^x}$，曲线 $y=f(x)$ 在点 $(1,f(1))$ 处的切线与直线 $x-ey=0$ 平行.

(1) 讨论 $f(x)$ 的单调性；

(2) 若关于 $x$ 的方程 $f(x)=t$ 有 3 个互不相等的实根 $x_1,x_2,x_3$，求证：$x_1+x_2+x_3>2$.

22. (12 分)

已知抛物线 $C:y^2=2px(p>0)$ 的焦点为 $F$，$P$ 为 $C$ 上一点，$O$ 为坐标原点，$|OP|=|PF|=\frac{3}{4}$.

APP 扫码
本考点最新押题

(1) 求 $C$ 的标准方程；

(2) 点 $M$ 在 $C$ 上，点 $A,B$ 在 $y$ 轴上，点 $N(1,0)$ 是 $\triangle ABM$ 的内心，当 $\triangle ABM$ 的面积取最小值时，求 $|MF|$.

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 台位号_____

装 订 线

绝密★启用前

A 卷

# 2022 年普通高招全国统一考试临考预测押题密卷

# 英　语

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在本试卷和答题卡的相应位置上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

## 第一部分　阅读（共两节，满分 50 分）

### 第一节　（共 15 小题；每小题 2.5 分，满分 37.5 分）

阅读下列短文，从每题所给的 A、B、C、D 四个选项中，选出最佳选项。

**A**

**Theatre shows for you**

***The Drifters Girl***

**Location**：Garrick Theatre

**Time**：May 4，2022 – Jan. 26，2023

Beverley Knight is back in the West End and she's found an unlikely vehicle for her talents — a new musical about an all-male singing group The Drifters. *The Drifters Girl* centres on the woman behind the band，Faye Treadwell，who was the first African-American female music manager and helped push the group to be a hit over three decades.

***Love's Labour's Lost***

**Location**：Royal Shakespeare Theatre

**Time**：May 16 – Dec. 30，2022

The Royal Shakespeare Company（RSC）has won applause for its production of Shakespeare's



lighthearted and funny play *Love's Labour's Lost*. With songs by Michael Friedman and directed by Kenneth Branagh，*Love's Labour's Lost* is about young love，with an unexpected ending.

***Lost Origin***

**Location**：Almeida Theatre

**Time**：May 21 – Dec. 4，2022

This immersive（沉浸式）theatre show from Factory 42 and the Almeida Theatre is hard to entirely understand without actually seeing it. As an exploration of what the future of the performance might be，*Lost Origin* sees audiences tasked with solving a mystery（奥秘）inside a dark web marketplace.

***Samskara***

**Location**：Fortune Theatre

**Time**：May 8 – Nov. 26，2022

Combining physical theatre，hip-hop dance with text，*Samskara* is a new play written and directed by Lanre Malaolu that describes the lives of four generations of African-Americans，trying to make their way in a world that tells them they must be strong.

1. Where can you enjoy a show on New Year's Day?

A. Fortune Theatre.　　B. Garrick Theatre.

C. Royal Shakespeare Theatre.　　D. Almeida Theatre.

2. What do we know about *Love's Labour's Lost*?

A. It's about Shakespeare's life.

B. It's directed by Michael Friedman.

C. It's likely to be a comedy.

D. It will be shown in the RSC.

3. Which show is about the history of some individuals' struggle?

A. *Samskara*.　　B. *Love's Labour's Lost*.

C. *The Drifters Girl*.　　D. *Lost Origin*.

## B

Katherine Commale has long known what it is like to greet admiring crowds of kids, to have strangers beg for her signature, and to be featured in books and on TV shows. And yet most of her fellow Americans have never heard of the girl, who has helped to save millions of lives in African villages from malaria(疟疾). The story began when she was only five.

On a spring night in 2006, Katherine's mother, Lynda, watched *Malaria: Fever Wars*. The documentary showed the mosquito-borne disease caused millions of deaths in Africa. The next morning, she told her daughter about the program over breakfast. The little girl was particularly troubled to hear that and Lynda switched the topic to things her little girl could do to help, like donating mosquito nets.

Initially, Katherine tried raising money by selling some old items, but failed. Soon, she and her younger brother Joseph decided to use small dolls to represent African families with Joseph dressed as a large mosquito, to explain to other children how a simple and cheap mosquito net could protect a sleeping child. Then they went to Katherine's Sunday school and other schools. The idea took off. When that first effort ended, Katherine and her family donated $ 1,500 to the United Nations Foundation to purchase mosquito nets.

Although Katherine's pace slowed down as she entered middle school, her fame was rising around the world. She has even been featured in a board game beside the youngest Nobel Peace Prize winner Malala Yousafzai. "I'm not Malala whatsoever," she said. "It's just an act of kindness."

4. What can be learned about Katherine from paragraph 1?

A. She enjoys having many admirers.

B. She has traveled to many African villages.

C. She has made great contributions to America.

D. She is widely recognized outside the USA.



5. What is paragraph 2 mainly about?

A. What *Malaria: Fever Wars* was about.

B. How Katherine got the idea of offering help.

C. How serious the mosquito-borne disease was.

D. What influence a mother could have on her kids.

6. How did Katherine get her first sum of money?

A. By selling used things.　　B. By turning to her family.

C. By seeking help from the UN.　　D. By delivering performances.

7. Which can best describe Katherine?

A. Caring and modest.　　B. Optimistic and generous.

C. Ambitious and careful.　　D. Considerate and faithful.

## C

Tap water produces a natural protective screen against harmful microplastics, which can help prevent household products such as plastic kettles from releasing them. That's according to a team of scientists from University College Dublin.

The research published in the *Chemical Engineering Journal* shows that trace elements (微量元素) and minerals that exist in tap water can prevent plastics from breaking down in the water and releasing microplastics. Microplastics can carry a range of pollutants and some potentially harmful organic chemicals. Previous studies investigating microplastics release have used forms of pure water, which only exist in laboratories, and do not specifically take into account the trace elements and minerals found in tap water.

It is well known that plastics can break down and release microplastics, which can get into the environment and be consumed by humans. The team's research shows that many items such as plastic kettles, which are repeatedly used with tap water, can develop over time a protective skin that prevents the release of microplastics entirely.

Because tap water is not 100% pure $H_2O$ — it contains trace elements and minerals, the breakdown of plastics in tap water is completely different. Rather than the plastics falling apart, the minerals shroud the plastic and prevent any kind of breakdown so the product becomes microplastic-free. For example, that dark brown colour in your kettle is a good thing. It is copper oxide(氧化铜) that forms from copper minerals in your tap water, which in turn comes from the copper pipes in your house — all these combine to give a perfect protection to the kettle.

This discovery is important because these types of protective skins can be made in the laboratory and directly applied to the plastic without having to wait for it to build up naturally. This discovery also shows that nature is leading the way, pointing to solutions to what is a very significant problem faced by our modern high-tech society.

8. What did the scientists from University College Dublin find?

A. Trace elements and minerals exist in tap water.

B. Microplastics are broken down easily in water.

C. Organic chemicals are potentially harmful.

D. Tap water helps reduce harm from plastic containers.

9. What is the shortcoming of the previous studies?

A. They were done only in laboratories.

B. They lacked theoretical systems.

C. They were based on pure water.

D. They didn't follow strict procedures.

10. Which can best replace the underlined word "shroud" in paragraph 4?

A. Heat. B. Cover.

C. Absorb. D. Combine.

11. What is the author's attitude towards the new finding?

A. Favorable. B. Unclear.

C. Doubtful. D. Objective.



**D**

With greater climate disasters lying ahead, it is natural for us to make every effort to stop a series of floods, unusual snowstorms, and alarming reports from scientists. For many of us, part of that means running out to buy reusable drinking tubes, organic cleaners, and packaging-free products.



However, before you are joyful of your "green" purchases, take a second to consider a principle that should be obvious: simply consuming less is better for the planet. After all, every new item a factory pumps out requires some resources to produce. But in the confusing stream of environmental news, this simple truth can get lost. Take plastic bag bans for instance. If your city is getting rid of single-use shopping bags, it can be tempting(诱人的) to pay for that fashionable organic cotton bag hanging in the check-out line of supermarkets. However, experts who have analyzed the data on environmental impact insist that growing cotton is actually no better for the Earth than producing the conventional plastic bag. Any bag you already own is your best bet for carrying your groceries if you care about sustainability.

It is not just the Earth that will be happier if you buy less. You will feel more contented too. There is a common view that green buying patterns mean people are going green. However, it doesn't seem to be that way. Reduced consumption has positive effects on increased well-being, but you don't see that with "green" consumption.

Many studies have shown that materialism in general makes us unhappy and lonely. It is perfectly possible to be a materialist and an environmentalist at the same time. Lusting (欲望) for every new "green" product on the market might make you feel good about yourself, but it presents the same emotional traps as lusting for whatever the Joneses next door are buying. If you relieve yourself of that burden of ownership, most people report feeling a lot better and freer.

12. What is the function of paragraph 1?

A. To introduce the topic. B. To send a warning.

C. To offer practical advice. D. To advocate green purchases.

13. Why does the author mention "plastic bag bans"?

A. To promote cotton bags.

B. To call for less consumption.

C. To ban the using of plastic bags.

D. To reveal the harm of using plastic bags.

14. What do many people believe according to the text?

A. Buying less does benefit to the Earth.

B. Green consumption increases well-being.

C. Buying green indicates a green awareness.

D. Being green gives rise to more consumption.

15. What's the best title for the text?

A. Green Products Win Popularity

B. Don't Be Lost in Environmental Passion

C. Buying Green Is Never a Final Solution

D. Buying Less Beats Buying Green

**第二节 (共5小题;每小题2.5分,满分12.5分)**

阅读下面短文,从短文后的选项中选出可以填入空白处的最佳选项。选项中有两项为多余选项。

Every New Year, thousands decide they're going to change their lives. Fewer than 10 percent actually stick with their plans, and that figure is being generous. __16__.

Not aiming high enough. While it's easy to think setting easy goals will keep you motivated, it may harm your long-term motivation. If you make goals that are too achievable, you'll get bored and lose interest. __17__. If you're used to staying within your comfort zone, you'll be missing out on the satisfaction of achieving a life-changing goal. When you push yourself, you'll be able to build unshakable confidence as you achieve goal after goal.



__18__. This is a fear many of us deal with. Instead of taking action, we start worrying about "What if?" "What if it doesn't work out? What if my dream isn't truly my dream? What if I don't succeed?" If you have trouble creating a vision, then you're at the risk of being aimless through life. __19__. You can start the process of discovering your life purpose by asking yourself, "What would my ideal life look like?"

Letting fear control your mind and actions. Fear can prevent you from achieving your dreams. You'll miss out on opportunities in life if you don't learn how to manage your fears. __20__. One way to manage fear is to look for the root cause of your fear. With deep introspection(反省), you can uncover the exact moment when those fears are holding you back from growing. This will give you a window of opportunity to communicate with your inner being and find release.

A. Lacking self-confidence

B. Being uncertain about the future

C. Fortunately, fear can be overcome

D. Below you'll find some common reasons why you're losing motivation

E. Many of us are motivated not by a desire to achieve, but by fear of failure

F. Ideally, you want to strike a balance between pushing yourself and creating realistic goals

G. However, when you find your purpose and passion, you'll be driven to struggle for excellence

## 第二部分 语言运用(共两节,满分30分)

**第一节 (共15小题;每小题1分,满分15分)**

阅读下面短文,从每题所给的A、B、C、D四个选项中选出可以填入空白处的最佳选项。

Twenty years ago, cable services(有线服务) were relatively expensive. When we requested our cable services be lowered to the basic package, we found the cable company had __21__ our service instead. After learning that we would have to pay for __22__, we decided to give it up altogether.

__23__ they could no longer watch their favorite television shows, our daughter __24__ into her bedroom, screaming about the injustice of it all. Our son looked upset while he __25__ that the only

shows he ever watched were cable-only stations.

I admit that the first week was the __26__. With so much time in hand, my children began __27__ over little things. After a week of listening to my children constantly quarreling, I was almost __28__ to re-order cable but gave up at the last minute. In the third week I was pleased to announce that no one had died of __29__. The children started enjoying more physical activities. We also organized __30__ activities that requested the whole family's involvement. Besides, when I needed the children's help, I __31__ heard, "Just a minute, Mom. I'll be there during the next __32__."

We found more time to talk with each other. We __33__ the pleasure of reading, and board games had become a family affair. It truly was a __34__ and a great way to reacquaint(重新熟悉) ourselves with one another. After all, shared activities and family affection __35__ anything.

21. A. put off　B. cut off　C. turned down　D. taken down
22. A. reconnection　B. repair　C. improvement　D. change
23. A. Wondering　B. Remembering　C. Assuming　D. Realizing
24. A. slid　B. wandered　C. stormed　D. skipped
25. A. complained　B. explained　C. admitted　D. described
26. A. silliest　B. strangest　C. busiest　D. hardest
27. A. arguing　B. worrying　C. thinking　D. watching
28. A. able　B. ready　C. stressful　D. grateful
29. A. illness　B. sadness　C. anger　D. boredom
30. A. bonding　B. pleasant　C. complex　D. training
31. A. accidentally　B. usually　C. hardly　D. eventually
32. A. absence　B. commercial　C. activity　D. game
33. A. reevaluated　B. rediscovered　C. reconsidered　D. redefined
34. A. relief　B. reward　C. blessing　D. sacrifice
35. A. deserve　B. show　C. outweigh　D. influence



**第二节　(共 10 小题;每小题 1.5 分,满分 15 分)**

APP 扫码
本考点最新押题

阅读下面短文,在空白处填入 1 个适当的单词或括号内单词的正确形式。

During COVID-19 lockdown, my husband, Peter and I needed something __36__ (brighten) up our day. Peter found some flower pots, __37__ (hope) flowers would attract some birds.

At a flower shop, I saw lavender flowers (薰衣草花) matched beautifully with some yellow flowers. The saleswoman said, "Hummingbirds (蜂鸟) love those flowers." I liked the idea of small __38__ (visitor) flying around flowers, so we brought both flowers home and put them on __39__ balcony.

Every day, we'd look out onto the balcony and enjoy the vivid __40__ (arrange). The best part was the hummingbirds' showing up. They brought joy that we __41__ (great) needed. Being apart __42__ family, I was concerned about __43__ would happen if we were infected with the virus.

One morning, I noticed that a hummingbird's tiny head __44__ (stick) between two boards and another was trying to free it by pulling its tail. I ran to fetch Peter, but when we returned, the birds were __45__ (go)! I let out a sigh of relief, recalling the saying "He who endures(忍耐) to the end shall be saved." Those hummingbirds didn't give up. Why should I?

## 第三部分　写作(共两节,满分 40 分)

**第一节　(满分 15 分)**

假如你是李华,受学生会委托写一则通知,请你校的国际交换生观看英文纪录片《美丽中国》,内容包括:

1. 时间、地点;
2. 影片的主要内容:介绍中国的野生动植物和自然人文景观;
3. 观影注意事项。

注意:

1. 写作词数应为 80 左右;
2. 请按如下格式作答。

参考词汇:纪录片 documentary;《美丽中国》*Wild China*

**Notice**

**第二节 （满分 25 分）**

阅读下面材料，根据其内容和所给段落开头语续写两段，使之构成一篇完整的短文。

"Tiki!" I shouted. Our little white dog, Tiki, had slipped out of the door earlier that evening while I was carrying groceries into our new house in northern Indiana. We moved here from Indianapolis last month. Now I was walking up in the neighborhood trying to find him. My seven-year-old son, Jordan, and my three-year-old daughter, Julia, followed me.

We called out Tiki's name and knocked on neighbors' doors until it was too dark to see. We were forced to return home empty-handed. "Mom, it's all new here. What if Tiki can't find our home?" asked Jordan. "It's okay," I said. "He's wearing his dog tag(狗牌). If someone finds him, they'll call me. Then we'll get him back." It was at that moment that I realized Tiki's tag listed our address and phone number in Indianapolis. If someone found him, they'd have no way to reach me. I felt sick to my stomach.

Two weeks went by, and we still had no news of Tiki. The kids were sad, especially Jordan. "At school, we wrote about our wishes," he said one evening. "I wrote, 'I wish my dog would come home.' Mrs. Rush hung our papers in the hallway. Every time I see my paper, I feel sad." My heart broke for him.

So later that week, when Jordan put on the T-shirt from his old school back in Indianapolis, something told me to just let it go. If it helped him get through the school day, that was more important than dressing well. When he got home that afternoon, he told me the school cleaner had asked him about his shirt. "I told him that we just moved here from Indianapolis," said Jordan.

The next day, I got a call from Jordan's teacher. "I'm calling on behalf of our school cleaner," she began. "His daughter found a dog a few weeks ago, and he thinks it might be yours." The teacher didn't know the details, but she passed on the daughter's phone number and address, which was more than two miles from our house. An impossibly long distance for a small dog like Tiki.

注意：

1. 续写词数应为 150 左右；

2. 请按如下格式作答。

I called the cleaner's daughter anyway.

"What made your dad think the dog was ours?" I asked.

座位号_____ 考场号_____ 准考证号_____ 姓名_____ 班级_____

装 订 线

绝密★启用前

B 卷

# 2022 年普通高招全国统一考试临考预测押题密卷

# 英　语

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在本试卷和答题卡的相应位置上。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。

3. 回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

## 第一部分　阅读（共两节，满分 50 分）

### 第一节　（共 15 小题；每小题 2.5 分，满分 37.5 分）

阅读下列短文，从每题所给的 A、B、C、D 四个选项中，选出最佳选项。

**A**

We all have a favorite independent pet shop, where we always pick up the tastiest treats and best dog toys. And now, it's time to praise these small shops! This year, Beco, the UK's leading pet brand, is launching the Independent Pet Shop Awards to champion the brilliant people who work tirelessly managing the independent pet shops we love.

APP 扫码
本考点最新押题

Beco will ask people to nominate（提名）their favorite independent pet shop. People who want to participate just need to register on *www. becopets. com* and answer a question. To motivate people to take part in the activity, Beco is giving away a dog basket worth £ 150 to five fortunate participants. The five lucky people will be selected at random. They will be contacted via email. They have 48 hours from the initial email to claim their prizes.

Nominations are now open on *www. becopets. com*. Judges will visit the nominees before selecting one of them as the UK's Favorite Independent Pet Shop. The final winner will be announced on November 20.

- This activity is open to anyone who is a citizen of the United Kingdom.
- Participants must be 18 or over.
- Entry to the activity is restricted to one entry per person please.
- Closing date for entries is 11:59 pm on November 7.

1. Why is the Independent Pet Shop Awards started?

A. To appeal for more attention to pets.

B. To inform people of a famous pet brand.

C. To promote the business of some pet shops.

D. To honor some hardworking pet shop owners.

2. What will be awarded to the five lucky participants?

A. 150 pounds.　　B. A pet basket.

C. A pet dog.　　D. Free pet care.

3. Which of the following will result in disqualification?

A. Being a UK citizen.　　B. Being 19 years old.

C. Submitting two entries.　　D. Participating online.

**B**

Leaving India for the United Kingdom to continue my research career, I felt more out of place than before. At work, I shied away from discussions, let alone putting forward my opinions. I was afraid my colleagues would see me through and realize how weak I really felt. Some mornings, just stepping out of my room and going into the lab seemed a challenging task.

That began to change after a quiet breakdown in the lab urged me to contact the university's mental health services. I was advised to attend a concert by a famous singer from my motherland. There I was in the packed concert hall, surrounded by strangers — all of us clapping and singing along to the

familiar songs. It was a complete victory. I've changed a lot since then.

Soon, I planned a day trip to a picturesque city a few hours away. As I took pictures of the beautiful surroundings, and enjoyed a lemonade there, I realized nobody was really paying any attention to me. My confidence and self-recognition grew as I enjoyed more local day trips. My growing self-confidence carried over to work, where I started to speak up and put forward my opinions. I began to ask questions during departmental discussions.

So, when an important conference relevant to our research came around, I felt comfortable registering to attend on my own even if my colleagues weren't interested in it. Not only did I meet the speakers, but I also introduced myself to other attendees and industry representatives, chatting about their products. The experience inspired me to evaluate my own professional interests.

Since then, I have had confidence to move to other countries, enthusiastic about new opportunities. Traveling alone did not give me any magical power, but taught me that I have the competence to grow and succeed, just like everyone around me, and it helped me get rid of the self-doubt that used to hold me back.

4. What did the concert mean to the author?

A. A comfort to his homesickness.
B. A chance to meet a famous singer.
C. A turning point in his life.
D. An occasion to relax himself.

5. What can we learn about the author from paragraph 3?

A. He benefited much from the day trips.
B. He developed an interest in photography.
C. He became an independent researcher.
D. He was often ignored by other people.

6. Which can best describe the author's performance at the conference?

A. Inspiring.
B. Active.
C. Skillful.
D. Exciting.



7. What is the best title for the text?

A. Further Study in Foreign Countries
B. A Combination of Travel and Research
C. A Bonus of My Research
D. The Road to Becoming Confident

## C

No one can say whether human-like robots will have a sweet dream, but they will almost certainly need periods of rest that offer benefits like what sleep provides for living brains, according to new research from Los Alamos National Laboratory(LANL).

"We study spiking neural networks(尖峰神经网络), which are systems that learn much as living brains do," said Yijing Watkins, a computer scientist from LANL. "We trained a neuromorphic processor in a way how humans and other biological systems learn from their environment during childhood development." Watkins and her research team found that the network simulations(模拟) became unstable after continuous periods of unattended learning. When they exposed the networks to states that are analogous to what living brains experience during sleep, stability was recovered. "It was as though we were giving the neural networks a good night's rest," said Watkins.

The discovery came about as the research team worked to develop neural networks that are as close as how humans and other biological systems learn to see. The group initially struggled with stabilizing simulated neural networks undergoing unattended dictionary training, which involves classifying objects without providing examples to compare them to. The researchers exposed the networks to an artificial simulation of sleep as nearly a final effort to stabilize them. They experimented with various types of noise. The best results came when they used waves of so-called Gaussian noise. These waves can make sure that the neural networks keep stable.

The group's next goal is to apply their algorithm(算法) to Intel's Loihi, a product which uses spiking neural networks to work. They hope allowing Loihi to sleep from time to time will enable it to stably process information from a camera in real time. If it can confirm the need for sleep in artificial brains, we can probably expect the same to be true of human-like robots and other intelligent machines that may come about in the future.

8. What did Watkins and her research team find?

A. Neural networks are far from stable.

B. Artificial brains may need sleep as well.

C. Neural networks are very sensitive to noise.

D. Human-like robots need equal rest to humans.

9. What does the underlined word "analogous" in paragraph 2 mean?

A. Contrary. B. Beneficial.

C. Similar. D. Related.

10. Why will the researchers apply the algorithm to Loihi?

A. To better update Loihi.

B. To make sure Loihi get enough sleep.

C. To enable Loihi to process information faster.

D. To further confirm their discovery.

11. In which section of a website can we probably find the text?

A. Electronics & Physics. B. Mind & Brain.

C. Business & Industry. D. Computers & Science.

**D**

China has been planting seaweed for about 1,700 years. Coastal populations harvested a variety of algae(藻类)first as a source of food and animal feed, but later for industrial and nutritional purposes as the practice became more widespread. Today, China remains the world's biggest producer of farmed seaweed, but many other countries start to realize the potential of planting seaweed.

Certain red seaweed varieties contain up to 25% protein, but others are also rich in iron and other minerals. Seaweed planting becomes hot aquaculture(水产养殖业)which is now shooting up. In Alaska, where the largest seaweed farm in North America is located, farmers produced over 112,000 pounds of seaweed in 2019 — a 200% increase from Alaska's first commercial harvest in 2017.



Occupying just a few acres, seaweed planting is economical, relatively simple and comes with a lot of environmental benefits.

Research shows that seaweed could play a key role beyond serving as a source of nutrients and food, but also in the fight against some of the worst problems: climate change and ocean pollution. Seaweed doesn't need to be fed or fertilized(施肥), as the crop gets everything it needs from sunlight and the natural nutrients already found in the ocean water. There are, of course, some disadvantages to seaweed farming. For example, overproducing seaweed could influence the amount of natural light available to other ocean species. In addition, technology for transporting, drying, and turning seaweed into biofuel and food can take up resources and give off $CO_2$. It's also possible that these crops could remove too many nutrients from the wild ecosystem.

However, as research continues to search into sustainable seaweed farming methods, we may discover that advantages win over disadvantages. The economic value of dealing with nutrient pollution, for example, may reduce costs for wastewater treatment; the same goes for turning seaweed into biofuel, fertilizer, or fuel depending on water quality. The balance will come down to a combination of policy and scientific research.

12. Why does the author mention seaweed farming in Alaska?

A. To show seaweed planting is growing fast.

B. To announce seaweed planting is eco-friendly.

C. To state seaweed is easy to plant across the world.

D. To prove seaweed planting has large economic benefits.

13. Which is the disadvantage of seaweed planting?

A. Removing other ocean species. B. Consuming too many nutrients.

C. Taking up too much space. D. Causing potential ocean pollution.

14. How is paragraph 3 mainly developed?

A. By making a comparison. B. By providing evidence.

C. By using classifications. D. By analyzing the background.

15. What can we infer about seaweed farming in the last paragraph?

A. There are arguments over it.

B. Turning seaweed into fuel is necessary.

C. It needs joint efforts to improve.

D. Dealing with nutrient pollution costs a lot.

**第二节 （共 5 小题；每小题 2.5 分，满分 12.5 分）**

阅读下面短文，从短文后的选项中选出可以填入空白处的最佳选项。选项中有两项为多余选项。

APP 扫码
本考点最新押题

Biking offers a number of "life-changing" benefits to its riders. It fights overweight and heart disease as well as building muscles. Switching up to cycling for the morning commute（通勤）reduces noise and air pollutants and cuts down on greenhouse gases. __16__ Not to mention that cycling is cheaper than driving.

__17__ A bike company conducted a survey and found out that the number one thing preventing people from biking to work was "awareness of road safety". Sharing the road with cars can be dangerous. Omar Bakhshi, an app developer, experienced this first-hand when a car hit him, leaving him with an injury that affected his taste and smell for life. __18__ That was why he set out to make the roads safer to share.

He started a company, Tether, to improve safety conditions for urban cyclists. Tether has developed a small smart sensor that goes on a bike's handlebars. As the biker rides through the city, the device projects a "safety zone" of lights onto the sidewalk. If cars get too close to the biker's personal space, the lights will start flashing. __19__ What makes Bakhshi's device different to similar devices on the market is its smart features. Tether's tool collects data from close encounters with cars. The data is then organized into a central database. __20__ When biking and driving can both share road safety awareness, biking will become a beautiful sight in the city.



A. City biking is far from safe.

B. Bikers can go quickly and safely.

C. He realized that what happened to him wasn't unusual.

D. In other words, it's a clean and green way to get to work.

E. With all these advantages, why aren't there many bikers on city roads?

F. This can remind car drivers to pay attention to the rules of sharing the road.

G. Thus, bikers can access the information to determine which streets are safer for them.

## 第二部分 语言运用（共两节，满分 30 分）

**第一节 （共 15 小题；每小题 1 分，满分 15 分）**

阅读下面短文，从每题所给的 A、B、C、D 四个选项中选出可以填入空白处的最佳选项。

If a place you truly love is about to be destroyed, you could try to move heaven and earth to save it — or, you could just move the house.

Penney was __21__ by a house on the shores of Newfoundland's Bay of Islands and __22__ to someday make it hers. When learning the home would be __23__, she and her husband Lovell came up with an __24__ solution. Rather than destruction, they asked the owner to allow them to __25__ the structure and they then were given the __26__.

The idea of moving the house overland wasn't in their __27__, because the electrical wires might damage the building in the process. However, there were plenty of __28__ examples of transporting various buildings across the local waterways. The couple made a choice. The house was placed on a series of flotation（漂浮）devices, and __29__ into the water to its final destination, about one kilometer away. For one __30__ moment, the house listed, one of its corner sinking into the water. __31__, a group of neighboring fishermen with small boats gathered around to help __32__ the precious house. After the couple reached land, the community stepped up to help get this house __33__.

"You followed your __34__ and I could not be happier for you," Lovell said to Penney. "I love that the extra boats saw our __35__ and came to lend a hand."

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

21. A. confused B. inspired C. attracted D. moved

22. A. longed B. promised C. struggled D. claimed

23. A. left behind B. torn down C. sold out D. fixed up

24. A. efficient B. simple C. accurate D. alternative

25. A. relocate B. replace C. redecorate D. rebuild

26. A. instruction B. direction C. permission D. information

27. A. honor B. trust C. favor D. pocket

28. A. classical B. shining C. complex D. successful

29. A. launched B. knocked C. thrown D. dropped

30. A. exciting B. heart-stopping C. important D. world-shaking

31. A. Actually B. Obviously C. Eventually D. Thankfully

32. A. deliver B. load C. repair D. right

33. A. in order B. in place C. in need D. in sight

34. A. example B. sign C. dream D. word

35. A. trouble B. effort C. loss D. attempt

**第二节 （共 10 小题；每小题 1.5 分，满分 15 分）**

阅读下面短文，在空白处填入 1 个适当的单词或括号内单词的正确形式。

China has introduced a plan outlining major targets for transportation network development in the 14th Five-Year Plan period (2021 – 2025). High-speed railways will extend to a total __36__ (long) of 50,000 kilometers in 2025.

The transportation system will also be __37__ (green). Cities will see 72 percent of buses running on new energy, __38__ improvement from 66.2 percent, and the carbon dioxide emissions(排放量) of the transportation industry will be decreased by 5 percent. The main goal is __39__ (achieve) comprehensive development in 2025, with breakthroughs __40__ the transportation system's transformation to intelligence and greenness. The plan is to build "1 – 2 – 3 circles" for passenger trips



and the transportation of goods, __41__ means travel time within cities and city clusters(城市群), and among metropolises(大城市) __42__ (cut) to one hour, two hours and three hours, respectively. It will be possible for mail __43__ (carry) by express services to be delivered in as short a time as one day within China, two days when sent to neighboring countries, and three days when sent to major cities __44__ (global).

Aimed at improving international connectivity, the plan __45__ (include) pushing for the high-quality development of China-Europe goods train routes, and building an "Air Silk Road".

## 第三部分 写作(共两节，满分 40 分)

**第一节 （满分 15 分）**

你校英语报正在开展"小行动，大温暖"的主题征文活动。请你以 One meaningful deed 为题写一篇短文参赛，内容包括：

1. 具体事例；

2. 你的感受。

注意：

1. 写作词数应为 80 左右；

2. 请按如下格式作答。

| One meaningful deed |
| --- |
| |

**第二节 （满分25分）**

阅读下面材料，根据其内容和所给段落开头语续写两段，使之构成一篇完整的短文。

Crash! The old black pickup truck in front of me stopped. I didn't. I crashed into its back, breaking the fender（挡泥板）and bending the driver's door of my car. To make matters worse, it wasn't my car. It was my father's. I shouldn't have been driving it, and now I had destroyed it.

A farmer jumped out of the truck, slowly and carefully, and looked at the damage. I sat sobbing（抽噎）, my lip bleeding where I'd bitten it. He was in a hurry to leave, but we managed to exchange names and phone numbers before he pulled out onto the highway again. I followed, knowing I dared not go home. I'd be in big trouble.

It was my high school graduation day. I drove to school and climbed out through the passenger door. Surveying the broken fender and the door, tears flowed down my face, which was rapidly becoming swollen（肿胀的）. I walked into the gym and joined my classmates to prepare for the graduation party. Bad news traveled fast, and soon a teacher stood at my feet.

"You'll have to go home to get dressed for the graduation sooner or later," she said. "Sooner would be much better and you have to tell your parents."

I finally agreed and slowly drove home. *The Death March* sounded in my ears.

My mother took one look at my face when I got home and screamed, "What on earth happened?"

I hung my head and tears rolled down my face again. "I crashed Daddy's car."

She threw up her hands in panic and rushed to the backyard where Dad was making burgers. "Stop cooking, Ted. We're not going to eat. Jean has destroyed your car."

Dad looked at her and said quietly, "Is she hurt?"



"No, except for biting her lip."

"Well, then, what does that have to do with eating dinner?" He put a burger on a plate with the others, then walked across the yard and put his arm around me. "Let's go inside and hear all about this if you're sure you're all right." I sobbed and nodded.

注意：

1. 续写词数应为150左右；

2. 请按如下格式作答。

The phone was ringing when we got to the back door.

I graduated that evening with my family in attendance.

座位号_____ 考场号_____ 准考证号_____ 姓名_____ 班级_____

装 订 线

机密★启用前

A 卷

# 山东省 2022 年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 物　理

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

**一、单项选择题：本题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。**

1. 2021 年 9 月，我国甘肃钍基熔盐堆启动试运行，成为全球首个商业化试运行的钍反应堆项目。钍基熔盐堆又叫液态氟化钍反应堆，简称 TMSR，采用熔盐状态燃料以及采用钍 232 作为增殖燃料，利用钍－铀循环产能，方式是在热中子堆中把钍 232 转化为另外一种核燃料铀 233，然后把铀 233 分离出来返回堆中循环使用。这是一项更加清洁、安全的新技术，在缺水的地方也可以建造和运行。铀 233 是钍 232 俘获中子后随之进行两次衰变生成的人造易裂变核素（即核燃料），转化过程为 $^{232}_{90}Th \rightarrow ^{233}_{90}Th \rightarrow ^{233}_{91}Pa \rightarrow ^{233}_{92}U$。下列说法正确的是

A. $^{233}_{92}U$ 比 $^{233}_{91}Pa$ 少一个中子

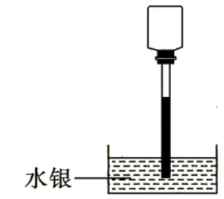
B. $^{233}_{90}Th$ 到 $^{233}_{91}Pa$ 发生的是 α 衰变

C. $^{233}_{91}Pa$ 到 $^{233}_{92}U$ 发生 β 衰变，说明原子核内存在电子

D. 适当地提高温度，可以缩短 $^{233}_{91}Pa$ 的半衰期



2. 根据温度计的工作原理，某中学物理兴趣小组利用如图所示的装置制作了一个温度计，他们将一导热性能良好的广口瓶用胶塞封闭，细玻璃管的一端插入胶塞，另一端放在水银槽中，初始时水银在玻璃管内有一定的高度。假设广口瓶中封闭的气体可视为理想气体，外界大气压恒定。忽略细玻璃管内气体体积。则当环境温度缓慢升高时，下列说法正确的是



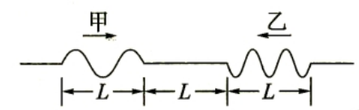

A. 玻璃管内的水银面高度将升高

B. 瓶内所有气体分子的热运动都加剧

C. 瓶内气体对外界所做的功小于气体吸收的热量

D. 单位时间单位面积内壁所受气体分子的平均作用力减小

3. 一弹性细绳水平拉直，甲、乙两位同学分别从细绳两端上下抖动它，一段时间后停止抖动，形成两列波在细绳上传播，某时刻的波形如图所示，三段长度均为 $L$。下列说法正确的是




A. 甲、乙两位同学开始抖绳的方向相同

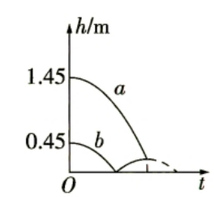
B. 甲、乙两位同学抖绳持续的时间之比为 3∶5

C. 甲、乙两位同学抖绳的频率之比为 3∶5

D. 若甲同学抖绳持续的时间为 $t$，从图示时刻起再经时间 $t$ 两列波相遇

4. 小钢球 $a$ 位于小钢球 $b$ 的正上方，两球同时由静止释放，$b$ 着地反弹后上升到最高点时恰与 $a$ 第一次相撞，两球距水平地面的高度随时间的变化图像如图所示。重力加速度 $g$ 取 10 m/s$^2$，不计钢球体积、钢球与地面作用的时间及空气阻力。下列说法正确的是

APP 扫码
本考点最新押题




A. 钢球 $b$ 第一次着地瞬间的速度为 2 m/s

B. 两球第一次碰撞前瞬间，钢球 $a$ 的速度为 3 m/s

C. 两球在离地面高度为 0.2 m 处第一次碰撞

D. 钢球 $b$ 第一次着地反弹瞬间的速度为 1 m/s

5. 如图 1 所示，利用光的干涉来检测精密光学玻璃平面是否平整。在被测平面上放一个透明的样板，在样板的右端垫一个薄片，使样板的标准平面与被测平面间形成一个楔形空气薄层。用单色光从上面照射，就可观察到干涉条纹。若被测平面是平的，干涉条纹如图 2 所示；若被测平面有瑕疵（凹凸不平），干涉条纹如图 3 所示。下列说法正确的是

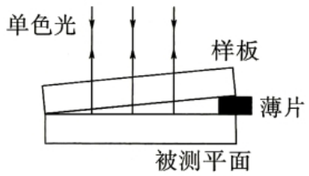



图 1

图 2

图 3

A. 条纹是被测平面上表面的反射光与被测平面下表面的反射光发生干涉形成的

B. 垫的薄片越薄，图 2 中的条纹间距就越小

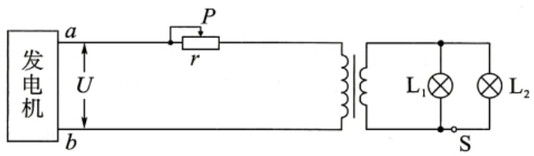
C. 若把单色光由黄光变为蓝光，则条纹间距变大

D. 图 3 中的条纹向左弯曲说明被测平面有凹陷

6. 2021 年 5 月 15 日，“天问一号”着陆器成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区，中国首次火星探测任务着陆火星取得圆满成功。“天问一号”着陆器拥有自主避障系统，着陆时在变推力发动机的持续作用下，在距离火星表面100 m左右位置悬停，如果确认下方着陆点安全，就可以直接降落；如果不安全，可以进行水平移动，选择安全的地方再进行降落。已知火星的密度约为地球的 0.7 倍，火星半径约为地球的 0.53 倍，“天问一号”着陆器质量约 1 600 kg，地球表面的重力加速度 $g$ 取10 m/s$^2$，忽略火星自转的影响，则着陆器悬停时发动机产生的推力最接近

A. 3 000 N　　B. 4 000 N　　C. 5 000 N　　D. 6 000 N

7. 2021 年下半年，全国多地为避免能源供应不足而影响民生，开始出台限产限电措施。为了研究远距离输电时输电导线的总电阻对电路的影响，某学校兴趣小组设计了如图所示的电路。$a$、$b$ 间接入正弦交流发电机，发电机输出电压保持不变。用滑动变阻器接入的电阻模拟输电导线的总电阻，变压器可视为理想变压器，$L_1$、$L_2$为两个规格相同的灯泡且其电阻可视为不变，开始时开关 S 处于闭合状态。下列说法正确的是




A. 当滑动变阻器滑片 $P$ 向右滑动时，两灯泡均变亮

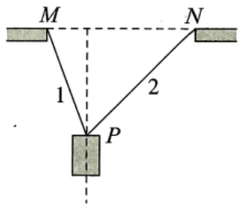
B. 当滑动变阻器滑片 $P$ 向右滑动时，$a$、$b$ 间输出的总功率变小



C. 当开关 S 断开时，灯泡 $L_1$变暗

D. 当开关 S 断开时，变压器的输出功率变小

8. 如图所示是安装工人移动空调室外机的情境。刚开始，两工人分别在与窗户边缘等高的 $M$、$N$ 两点通过 1、2 两根绳子使空调室外机静止在 $P$ 点，然后他们缓慢放绳，使空调室外机竖直向下缓慢运动。已知开始时 $P$ 点到 $M$ 点的距离小于 $P$ 点到 $N$ 点的距离。绳子的质量忽略不计。在空调室外机到达指定位置前的一段时间内关于 1、2 两绳的拉力，下列说法正确的是




A. 1 绳的拉力一直小于 2 绳的拉力

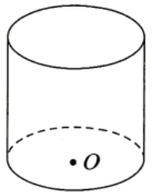
B. 1、2 两绳的拉力都在减小

C. 1、2 两绳拉力的合力小于空调室外机的重力

D. 1、2 两绳的拉力之比保持不变

**二、多项选择题：本题共 4 小题，每小题 4 分，共 16 分。在每小题给出的四个选项中，有多项符合题目要求。全部选对的得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分。**

9. 如图所示，底面半径为 $R$ 的圆柱形玻璃砖下表面圆心 $O$ 点有一个单色点光源。已知圆柱形玻璃砖的折射率为$\sqrt{2}$，光在真空中的传播速度为 $c$，不考虑经玻璃砖表面反射后射出的光线。下列说法正确的是




A. 光在圆柱形玻璃砖中的传播速度为$\frac{\sqrt{2}}{2}c$

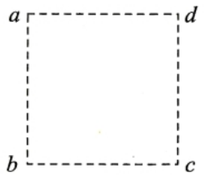
B. 光在圆柱形玻璃砖中的传播速度为$\frac{\sqrt{3}}{2}c$

C. 若整个圆柱形玻璃砖的上表面都有光线射出，则圆柱形玻璃砖的最小高度为 $R$

D. 若整个圆柱形玻璃砖的侧面都有光线射出，则圆柱形玻璃砖的最大高度为 $2R$

10. 如图所示，边长为 1 m 的正方形 $abcd$ 处于匀强电场中，电场方向与正方形所在平面平行。一个电子从 $a$ 点运动到 $b$ 点，电场力做功为6 eV。若该电子从 $a$ 点运动到 $d$ 点，电场力做功为3 eV。下列说法正确的是

APP 扫码
本考点最新押题



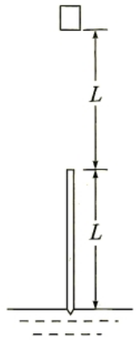

A. 匀强电场的场强大小为 9 V/m

B. 若电子从 $a$ 点运动到 $c$ 点，电场力做功为 9 eV

C. $d$ 点电势比 $b$ 点电势高 3 V

D. 一个电子只受电场力作用先后经过 $b$、$c$ 两点，其轨迹一定是曲线

11. 重锤式打桩机的原理可简化为以下情境：木桩质量不计，长为 $L$，竖直立于地面上。质量为 $m$ 的重锤用卷扬机缓慢吊起，到木桩顶部距离也为 $L$ 时，由静止释放，重锤落到木桩上后和木桩一起向下运动，木桩恰好有一半打入土中。已知木桩受到土的阻力与进入土中的深度成正比，空气阻力忽略不计。若再来一次，把木桩的剩余部分刚好全部打入土中，下列说法正确的是




A. 若重锤到木桩顶部距离仍为 $L$，重锤质量需变为 $2m$

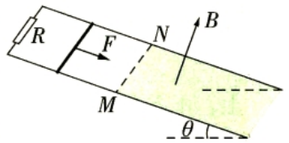
B. 若重锤到木桩顶部距离仍为 $L$，重锤质量需变为 $3m$

C. 若重锤质量不变，重锤到木桩顶部距离需变为 $3L$

D. 若重锤质量不变，重锤到木桩顶部距离需变为 $4L$

12. 如图所示，两条电阻不计的足够长平行金属导轨倾斜固定，导轨所在平面与水平面的夹角为 $\theta$，导轨上端连接有定值电阻 $R$。虚线 $MN$ 以下区域存在方向垂直导轨平面向上的匀强磁场，磁场边界 $MN$ 与导轨垂直。开始时，一与 $MN$ 相隔一定距离、电阻为 $R$ 的金属棒垂直放在导轨上，金属棒恰能保持静止。现给金属棒施加一沿导轨向下的恒力 $F$，金属棒从静止开始运动，到达磁场边界 $MN$ 时撤去恒力 $F$，金属棒进入磁场后减速直到停下。已知金属棒始终与导轨保持垂直且接触良好，金属棒与导轨间的动摩擦因数处处相同，设最大静摩擦力等于滑动摩擦力。以金属棒出发点为坐标原点，沿导轨向下为 $x$ 轴正方向，则流过金属棒的电流大小 $I$ 和金属棒的动能 $E_k$ 随位移 $x$ 变化的图线符合实际的是

APP 扫码
本考点最新押题



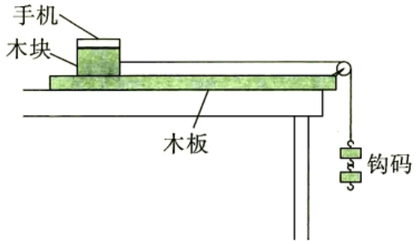


A　　B　　C　　D

**三、非选择题：本题共 6 小题，共 60 分。**

13.（6 分）一学习小组利用智能手机测量木块与木板间的动摩擦因数 $\mu$。手机下载有加速度传感器 APP，可测量手机运动方向的加速度 $a$。实验装置如图所示，右端带定滑轮的木板固定在水平桌面上，木块上固定有手机，木块和手机的总质量为 $M$，它们通过细线跨过定滑轮与总质量为 $m$ 的钩码连接。调节完成后，由静止释放钩码，细线拉着木块和手机一起加速运动，读出运动过程中手机显示的加速度 $a$。改变所挂钩码的总质量 $m$，多次测量并记录实验数据。






（1）实验时，下列操作必要的是_____（填正确答案标号）。

A. 利用水平仪调节木板，使木板保持水平

B. 调节滑轮，使细线与木板平行

C. 所挂钩码的总质量 $m$ 应远小于木块和手机的总质量 $M$

（2）若某次测量数据 $M=200\ \text{g}$，$m=50\ \text{g}$，$a=0.24\ \text{m/s}^2$，当地的重力加速度 $g=9.78\ \text{m/s}^2$，利用该组数据测得动摩擦因数 $\mu=$_____（结果保留 2 位有效数字）。

（3）因滑轮存在摩擦导致测量结果存在误差，测得的动摩擦因数 $\mu$ 相比真实值_____（选填“偏大”或“偏小”）。

14.（8 分）某物理兴趣小组欲将电流表改装成有两个倍率（“×1”和“×10”）的欧姆表，其改装电路图如图 1 所示。电流表量程为 100 mA，表盘如图 2 所示。请结合实验步骤，回答有关问题。

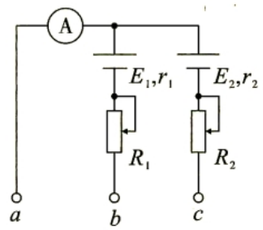



图 1


图 2

（一）调试“×1”倍率：

①按照电路图组装电路。

②先把 $a$、$b$ 端短接，调节滑动变阻器 $R_1$，使指针指到 100 mA 处。

③再把电阻箱接入 $a$、$b$ 端，调节电阻箱的阻值，使指针指到 50 mA 处，记下此时电阻箱的阻值为 15 Ω。

④给表盘重新标度，60 mA 处应该标度的电阻值为_____（单位为 Ω）。

⑤拆下电阻箱，把待测电阻接入 $a$、$b$ 端，指针指在 25 mA 处，则待测电阻的阻值为_____Ω。

（二）调试“×10”倍率：

⑥若电源 2 的电动势是可以调节的，应把它调到 $E_2=$_____V。

⑦尝试进行欧姆调零，若无论如何调节 $R_2$，试触时电流均超过 100 mA，造成这种现象可能的原因是_____，解决方案是_____。

⑧把电阻箱阻值调为 225 Ω，接入 $a$、$c$ 端，若指针指到_____mA 处，说明“×10”倍率调试成功。

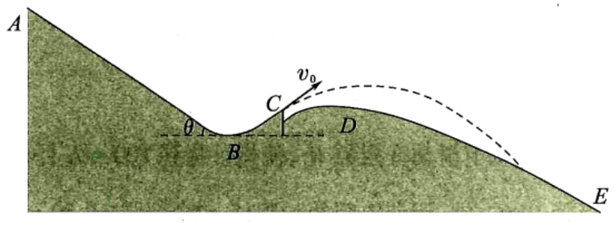
15.（8 分）放射性元素氪（$^{85}_{36}Kr$）在 −153 ℃以上时以气态形式存在，氪（$^{85}_{36}Kr$）的衰变方程为 $^{85}_{36}Kr \rightarrow ^{85}_{37}Rb + ^{0}_{-1}e$。铷（$^{85}_{37}Rb$）在 27 ℃时以固态形式存在。在一个密闭坚固容器内封闭有一定质量的氪（$^{85}_{36}Kr$）气（可视为理想气体），在 27 ℃时，测得容器内气体的压强为 1 atm（即 1 个标准大气压），深埋入地下 22 年后取出，同样在 27 ℃时测得容器内气体的压强变为 0.25 atm，还测得容器中有 0.6 mol 的固态铷（$^{85}_{37}Rb$）（忽略铷相对容器的体积）。已知氪（$^{85}_{36}Kr$）气的摩尔质量为 $M_{Kr}=85$ g/mol。

APP 扫码
本考点最新押题

（1）求 22 年前容器内氪气的质量；

（2）已知地下温度恒为 17 ℃，求取出容器前容器内氪气的压强（结果保留 2 位有效数字）。

16.（8 分）2022 年 2 月 8 日，在北京首钢滑雪大跳台举行的北京 2022 年冬奥会自由式滑雪女子大跳台决赛中，中国选手谷爱凌夺得该项目的金牌。如图所示，某自由式滑雪大跳台的赛道是由助滑坡 $AB$、起跳台 $BC$ 和着陆坡 $DE$ 组成，已知助滑坡 $AB$ 的倾角 $\theta=37°$，起跳台 $BC$ 的高度 $h=2$ m。一运动员在助滑坡顶端 $A$ 从静止出发，在 $AB$ 间自由下滑时受到的阻力是重力的0.16倍；从 $C$ 处飞出时速度方向与水平方向的夹角约为 $\alpha=30°$，运动员在空中运动时，上升阶段用时 $t_1=1.0$ s，下降阶段用时 $t_2=1.5$ s。不计运动员在起跳台 $BC$ 滑行过程及在空中飞行过程中受到的阻力，运动员可视为质点。重力加速度 $g$ 取 10 m/s$^2$，sin 37° = 0.6，cos 37° = 0.8。求



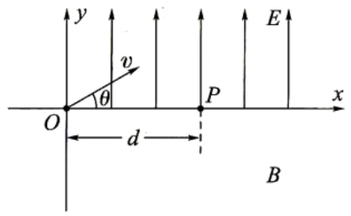

（1）运动员从起跳台 $C$ 处飞出时的速度大小 $v_0$；

（2）助滑坡 $AB$ 的长度 $L$；

（3）运动员着陆时的速度大小 $v$ 及速度方向与水平方向的夹角 $\beta$ 的正切值 tan $\beta$。



17.（14 分）如图所示，在平面直角坐标系 $xOy$ 中，第一象限存在沿 $y$ 轴正方向的匀强电场，第四象限存在垂直坐标平面向里的匀强磁场（图中未画出）。一电子从坐标原点 $O$ 以速度 $v$、与 $x$ 轴正方向成 $\theta=30°$ 角第 1 次经过 $x$ 轴飞入电场，第 2 次到达 $x$ 轴时恰好经过 $P$ 点。已知电子的质量为 $m$，电荷量为 $-e$，$P$ 点到坐标原点 $O$ 的距离为 $d$。不计重力。




（1）求匀强电场的场强大小 $E$；

（2）若电子在以后的运动中不会再进入电场，求匀强磁场的磁感应强度 $B$ 需满足的条件；

（3）若电子在以后的运动中还能经过 $P$ 点，求匀强磁场的磁感应强度 $B$ 需满足的条件及电子相邻两次经过 $P$ 点所用的时间。

18.（16 分）如图 1 所示，质量不计的足够长的木板 $C$ 放在水平地面上，两个小物块 $A$、$B$ 放在木板上。$A$、$B$ 的质量分别为 $m_A=1$ kg，$m_B=2$ kg。$A$、$B$ 与木板间的动摩擦因数均为 $\mu_1$，木板与地面间的动摩擦因数为 $\mu_2$。开始三者都静止。若给 $A$ 一瞬时冲量，使 $A$ 获得向右的初速度 $v_0=3$ m/s，经过一段时间 $A$、$B$ 恰好接触而不发生挤压。全过程 $A$、$B$ 的 $v-t$ 图像如图 2 所示。假设最大静摩擦力等于滑动摩擦力，重力加速度 $g=10$ m/s$^2$。

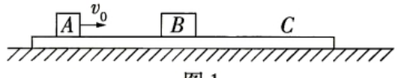



图 1

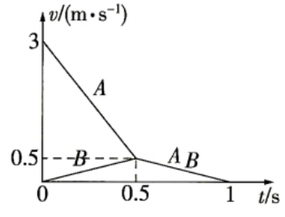



图 2

（1）求开始运动前 $A$、$B$ 间的距离 $L$；

（2）求 $\mu_1$、$\mu_2$；

（3）若开始给 $A$ 的瞬时冲量变为原来的 1.25 倍，$A$、$B$ 发生碰撞后粘在一起，最终停下，求全过程因摩擦产生的热量 $Q$（结果保留 3 位有效数字）。

座位号 考场号 准考证号 姓名 班级

装 订 线

机密★启用前

B 卷

# 山东省 2022 年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 物　理

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

**一、单项选择题：本题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。**

1. 如图所示，小明用打气筒给篮球充气。假设充气过程缓慢有足够时间与外界进行热交换，环境温度不变，气体为理想气体，忽略篮球体积的变化。相比充气前，下列说法正确的是

A. 篮球内气体分子的平均动能增大

B. 篮球内气体的内能不变

C. 篮球内气体分子单位时间撞击单位面积球内壁的次数增加

D. 篮球变硬是因为球内分子间斥力增大

2. 光刻机是制造芯片的核心设备。它采用类似照片冲印的技术，把掩膜版上的精细图形通过光线的曝光印制到硅片上，设备最核心的部件之一是紫外光源。其中有两种紫外光源，分别发射深紫外光和极紫外光，其中深紫外光波长为 248 nm，极紫外光波长为 13.5 nm。关于这两种紫外光，下列说法正确的是



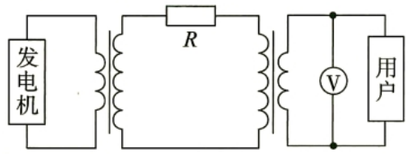
A. 这两种光线相遇后可以形成干涉图样

B. 深紫外光比极紫外光更容易发生衍射

C. 深紫外光的光子能量更大些

D. 分别用这两种紫外光照射相同的双缝干涉测波长的装置（用感光胶片替代光屏），极紫外光的条纹宽度更大些

3. 2021 年 9 月底因电煤紧张，“摸黑停水”差点成为部分城市居民的日常。这一问题出现的原因就是电能的供给不足，与此同时电能输送过程中还存在着大量的损耗。从某发电厂到用户的简化输电模型如图所示，发电机输出电压为 $U_1$，输出功率为 $P_0$，升压变压器和降压变压器均视为理想变压器，升压变压器的匝数比为 $1:n_1$，降压变压器的匝数比为 $n_2:1$，输电线总电阻为 $R$，电压表示数为 $U_2$。下列说法正确的是




A. $n_1U_1=n_2U_2$

B. $n_1U_1-n_2U_2=\frac{P_0}{U_1}R$

C. 输电线上损耗的功率为 $\frac{P_0^2}{U_1^2}R$

D. 用户得到的功率为 $\frac{n_2U_2}{n_1U_1}P_0$

4. 如图所示，在 $x$ 轴上 $x=15$ m 处有一振源，在 $t=0$ 时开始做简谐振动，起振方向竖直向上，振幅为 5 cm，形成的波同时沿 $x$ 轴正方向和负方向传播。已知振源经过 0.1 s 第一次到达最大位移处，波在介质中的传播速度 $v=10$ m/s。下列说法正确的是

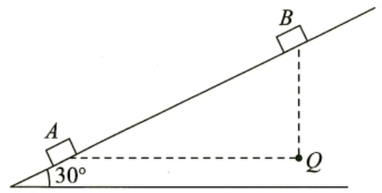

A. 振源形成的机械波的波长为 1 m

B. $t=1.8$ s 时，$x=30$ m 处的质点第一次出现在波谷

C. $x=14$ m 和 $x=16$ m 处的质点振动方向始终相反

D. 在 0～2 s 时间内，$x=10$ m 处的质点通过的路程为 1 m

5. 如图所示，在 $Q$ 点固定一个点电荷，一质量为 $m$ 的带电滑块静止在倾角为 30°的绝缘板上 $A$ 点，$A$、$Q$ 在同一水平面上，此时滑块与绝缘板间恰好没有摩擦力。再将该滑块放在绝缘板上的 $B$ 点，滑块静止不动，$B$、$Q$ 在同一竖直面上。已知滑块可视为质点，重力加速度为 $g$，最大静摩擦力等于滑动摩擦力。下列说法正确的是



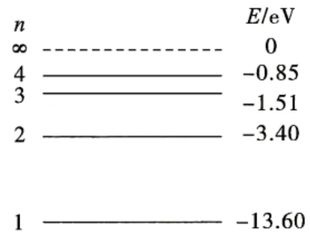

A. 滑块和点电荷可能带同种电荷

B. 当滑块在 $A$ 点时，若仅增加点电荷的电荷量，滑块有向下运动的趋势

C. 滑块在 $A$ 点和 $B$ 点对绝缘板压力大小之比为 $\frac{2(\sqrt{3}-1)}{3}$

D. 滑块与绝缘板间的动摩擦因数最小为 $\frac{\sqrt{3}}{2}$

6. 氢原子的能级分布如图所示，大量氢原子处于 $n=3$ 能级，用它们向低能级跃迁时辐射出的光子照射下列几种金属。已知电子电荷量 $e=1.6\times10^{-19}$ C，普朗克常量 $h=6.63\times10^{-34}$ J·s，几种金属的极限频率如下表所示。下列说法正确的是




| 金属 | 钨 | 钙 | 钠 | 钾 | 铷 |
|---|---|---|---|---|---|
| $\nu_c/10^{14}$ Hz | 10.95 | 7.73 | 5.53 | 5.44 | 5.15 |

A. 这些氢原子能够辐射两种不同频率的光子

B. 辐射的光子中只有一种不能使钨发生光电效应

C. 所有辐射的光子都能使铷发生光电效应

D. 辐射光子使铷发生光电效应时，产生的光电子中初动能最大约为 6.94 eV

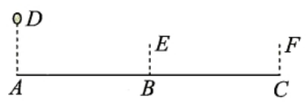
7. 根据开普勒第二定律可以推出：$r_1v_1=r_2v_2$，$r$ 为行星到太阳中心的距离，$v$ 为行星在 $r$ 处沿垂直行星与太阳中心连线方向的速度。行星在距离太阳中心 $r$ 处的引力势能 $E_p=-\frac{GMm}{r}$。已知“天问一号”绕火星运动时，近火点离火星中心距离为 $r_{近}$，远火点离火星中心距离为 $r_{远}$，火星半径为 $R$，火星表面的重力加速度为 $g_{火}$。依据以上信息推算“天问一号”在近火点的速度为

A. $\sqrt{\frac{2g_{火}r_{近}}{(r_{近}+r_{远})r_{远}}}$　　B. $\sqrt{\frac{2g_{火}r_{远}}{(r_{近}+r_{远})r_{近}}}$

C. $R\sqrt{\frac{2g_{火}r_{近}}{(r_{近}+r_{远})r_{远}}}$　　D. $R\sqrt{\frac{2g_{火}r_{远}}{(r_{近}+r_{远})r_{近}}}$

8. 随着人们生活水平的不断提高，人们的健康意识持续增强，越来越多的人参与到网球运动中来。图为某小区的居民们在简易网球场某次沿水平场地的轴线 $ABC$ 发球接球的示意图，某时刻，网球在 $A$ 点正上方的 $D$ 点处被水平击出，网球擦网 $E$ 点落地反弹后被对方球员在 $F$ 点接住。已知 $x_{AD}=1.8$ m，$x_{BE}=x_{CF}=1.0$ m，$x_{AB}=x_{BC}=12$ m，当地重力加速度取 $g=10$ m/s²。网球与地面碰撞反弹的过程中水平方向速度不变，竖直方向速率将减为碰撞前竖直方向速率的 $\frac{5}{6}$。网球质量 $m=50$ g，不计网球大小、网球与地面作用的时间及空气阻力。对于该过程，下列说法正确的是

APP 扫码
本考点最新押题






A. 网球被击出时的速度大小为 20 m/s

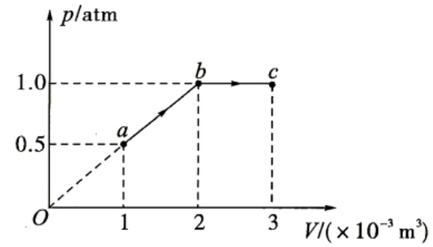
B. 网球的落地点到 $C$ 点的距离为 6 m

C. 对方球员在 $F$ 点接球时，网球的速度方向水平向右

D. 网球落地反弹过程中损失的动能为 $\frac{1}{40}$ J

**二、多项选择题：本题共 4 小题，每小题 4 分，共 16 分。在每小题给出的四个选项中，有多项符合题目要求。全部选对的得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分。**

9. 如图所示，一定质量的理想气体从状态 $a$ 经热力学过程 $ab$、$bc$ 后到达状态 $c$。已知 1 atm = $1\times10^5$ Pa。则下列说法正确的是



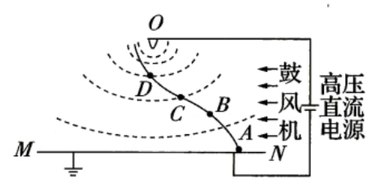

A. $a$、$b$、$c$ 三个状态中，气体在状态 $c$ 时的温度最高

B. $bc$ 过程中，气体从外界吸热，分子平均动能不变

C. $ab$ 过程中，气体对外界做了 75 J 的功，吸收的热量小于 75 J

D. $ab$ 过程中，气体对外界做了 75 J 的功，吸收的热量大于 75 J

10. 在高压电场烘干机的示意图中，金属板 $MN$ 上铺有潮湿的药材，针状电极 $O$ 与 $MN$ 之间接高压直流电源，其间的等差等势面分布如虚线所示。水分子是极性分子，可等效为棒状带电体，一端带正电，另一端带等量负电。水分子在强电场力的作用下会从潮湿的药材中加速分离出去，在鼓风机的作用下飞离电场区域从而加速干燥。图中实线 $ABCD$ 是某一水分子从 $A$ 点由静止开始运动的轨迹，下列说法正确的是




A. $B$ 点的电场强度大于 $D$ 点的电场强度

B. $B$ 点的电势低于 $D$ 点的电势

C. 水分子经过 $B$ 点时的加速度方向与电场力方向相同

D. 水分子由 $A$ 点运动到 $D$ 点的过程中，电势能逐渐减少

11. 如图 1 所示，倾角为 37°的固定斜面上 $A$、$B$ 两点处安装有两个弹性挡板，它们之间的距离为 0.5 m，一质量为 1 kg 的小物块从 $B$ 点出发，在 $AB$ 间运动，物块与弹性挡板碰撞时无能量损失。以 $A$ 点所在水平面为零势能面，物块的机械能 $E$ 与其通过的路程 $s$ 之间的关系如图 2 所示。已知重力加速度取 $g=10$ m/s²，sin 37° = 0.6，cos 37° = 0.8。下列说法正确的是

APP 扫码
本考点最新押题

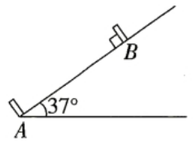



图 1

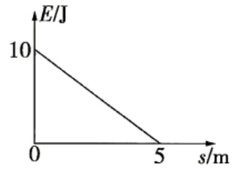



图 2

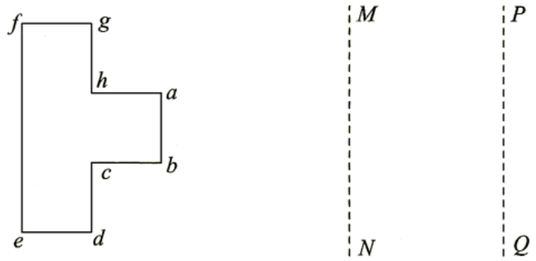
A. 物块的初速度大小为 4 m/s

B. 物块与斜面间的动摩擦因数为 0.25

C. 物块向上运动过程中的加速度大小为 4 $m/s^2$

D. 物块与 $B$ 点处弹性挡板碰撞时速度大小可能为$\sqrt{6}$ m/s

12. 如图所示，一个质量为 $m$、由均匀导线围成的金属线框放在光滑水平面上，其中 $ef = 3L$，$ab = bc = cd = de = fg = gh = ha = L$，导线每 $L$ 长度的电阻为 $R$。间距为 $2L$ 的平行虚线 $MN$、$PQ$ 间（含边界）存在垂直于水平面向下的匀强磁场（图中未画出），磁感应强度大小为 $B$。线框 $ab$ 边与 $MN$ 平行，到 $MN$ 的距离为 $2L$。线框在水平向右的外力 $F = \frac{mv_0^2}{4L}$ 作用下由静止开始运动，当 $ab$ 边刚刚进入磁场区域时撤去外力 $F$，最后线框刚好通过磁场区域，运动过程中 $ab$ 边始终平行于 $MN$。下列说法正确的是




A. 外力 $F$ 作用的时间为 $\frac{2L}{v_0}$

B. $ab$ 边刚进磁场区域时线框的加速度为 $\frac{B^2L^2v_0}{10mR}$

C. $ab$ 边刚进磁场区域时 $ab$ 两端的电压为 $ab$ 边刚出磁场区域时 $ab$ 两端电压的 2 倍

D. $ab$ 边在磁场区域运动过程中线框产生的热量为 $\frac{3}{8}mv_0^2$

**三、非选择题：本题共 6 小题，共 60 分。**

13.（6 分）某学生用图 1 所示的实验装置测量当地的重力加速度。重锤从高处由静止开始下落，重锤拖着的纸带通过打点计时器，打出了一系列的点。

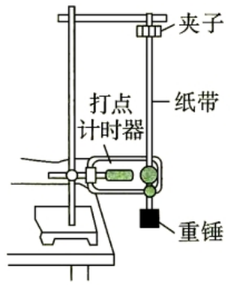



图 1



（1）打出的纸带如图 2 所示，选取纸带上的连续的五个计时点 $A$、$B$、$C$、$D$、$E$，测量点 $A$、$C$ 间的距离为 $s_1$，点 $C$、$E$ 间的距离为 $s_2$，若相邻两点的时间间隔为 $T$，则打 $C$ 点时重锤的速度大小为_____；

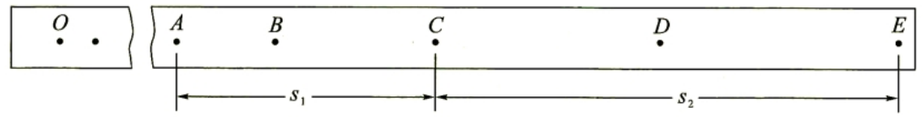



图 2

（2）根据纸带，先分别测量出 $A$、$B$、$C$、$D$、$E$、$F$、$G$ 各点到 $O$ 点的距离 $h$（其中 $F$、$G$ 点为 $E$ 点后连续打出的点，图中未画出），再计算打出 $B$、$C$、$D$、$E$、$F$ 各点时重锤下落的速度 $v$ 和 $v^2$，绘制出 $v^2 - h$ 图像，如图 3 所示。实验时，由于操作失误，先释放纸带，后接通打点计时器，根据图像可知打 $O$ 点时重锤的速度大小为_____m/s，测得当地的重力加速度大小为_____$m/s^2$；请简述操作失误对测量结果的影响：_____。

（结果保留 2 位有效数字）

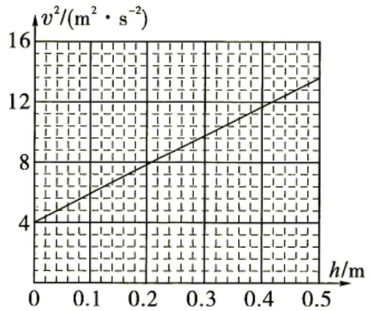



图 3

14.（8 分）可调内阻的电池内装 1.28 $g/cm^3$ 的稀硫酸，这种电池可利用抽气筒调节气压来改变电池中部通道室液面的高度从而改变电池内阻。某实验小组利用如图 1 所示的实验装置来探究可调内阻电池的电动势 $E$ 和内阻 $r$ 随中部通道室液面高度 $h$ 的变化关系。其中电压表 $V_1$（内阻很大）和定值电阻 $R_0$ 并联接在电池的正、负极上，$A$、$B$ 为两个靠近电池正、负极的探针，电压表 $V_2$（内阻很大）接在两探针 $A$、$B$ 上，用来测量电池的内电压。

APP 扫码
本考点最新押题

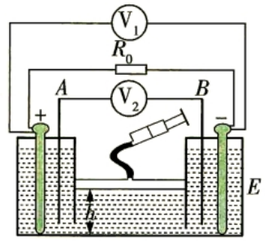



图 1

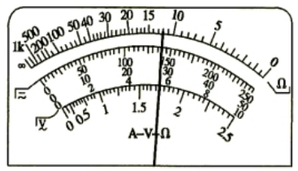


图 2

（1）该小组首先利用多用电表的欧姆“×1”挡测量定值电阻 $R_0$ 的阻值，示数如图 2 所示，则该定值电阻的阻值为 $R_0$ = _____Ω。

（2）该小组通过抽气筒调节气压的方式改变电池中部通道室内稀硫酸液面的高度 $h$，得到的五组实验数据如下表所示：

| 液面高度 $h$ | $h$ | $0.8h$ | $0.6h$ | $0.4h$ | $0.2h$ |
|---|---|---|---|---|---|
| $V_1$示数(V) | 1.80 | 1.60 | 1.20 | 0.80 | 0.30 |
| $V_2$示数(V) | 0.20 | 0.40 | 0.80 | 1.20 | 1.70 |

①由此表数据分析可知,该电池的电动势为 $E=$_____V;

②当液面高度为 $0.6h$ 时,该电池的内阻为 $r=$_____Ω;

③由此表可以看出,可调内阻电池的内阻随中部通道室内液面高度的降低而_____(选填"增大"、"减小"或"不变")。

(3)根据图1可知,两探针 $A$、$B$ 的电势关系为 $\varphi_A$ _____ $\varphi_B$(选填">"、"="或"<")。

(4)将两只规格均为"2.0 V　0.2 W"的小灯泡并联后接在该电池的正、负极上。已知小灯泡的 $U-I$ 图像如图3所示,则当中部通道室内液面高度为 $0.5h$ 时,每只小灯泡消耗的实际功率可能是_____(填正确答案标号)。

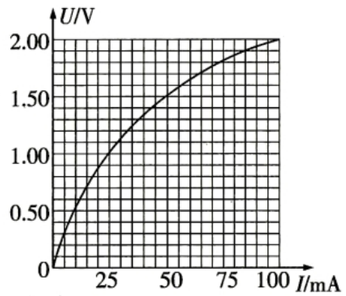
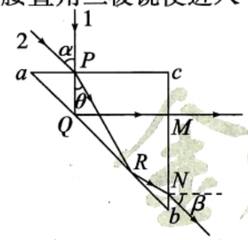


图3

A. 0.01 W　　B. 0.04 W

C. 0.07 W　　D. 0.10 W

15.(8分)目前高性能拍照手机普遍使用潜望式镜头。其工作原理是利用等腰直角三棱镜使进入手机的光先偏折,再经过透镜组到达感光元件CCD,相当于把原来的照相模组转动90°平放进手机内部,这样摄像头可达到更长的焦距,手机可以更轻薄。如图所示是等腰直角三棱镜 $abc$,同一颜色的单色细光束1、2从远处入射到 $ac$ 面上的 $P$ 点,其中光束1垂直于 $ac$ 面,光束2与光束1的夹角 $\alpha=45°$,两束光进入棱镜经 $ab$ 面反射后又从 $bc$ 面射出。假设光束1在 $ab$ 面恰好发生全反射,不考虑多次反射的情况。求




(1)光束1、2在三棱镜中传播的时间之比 $\frac{t_1}{t_2}$;

(2)两束光从 $bc$ 面射出后的夹角 $\beta$。

16.(8分)在奥密克戎变异毒株疫情肆虐时期,如何在降低感染风险的同时保障民生成了一大问题。快递无人机(如图1所示)的使用在一定程度上解决了这一问题,它最大限度地降低了人与人接触感染的风险。图2为某无人机执行任务时竖直起飞阶段电脑系统记录的无人机获得的竖直升力 $F$ 与时间 $t$ 的关系图像,无人机在7 s时速度达到最大,此后开始匀速上升一段时间。已知无人机和货物的总质量为 $m=10$ kg,重力加速度取 $g=10$ m/s$^2$,假设空气阻力大小不变。求

APP扫码
本考点最新押题




图1

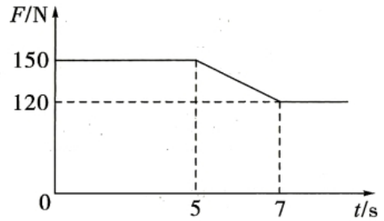
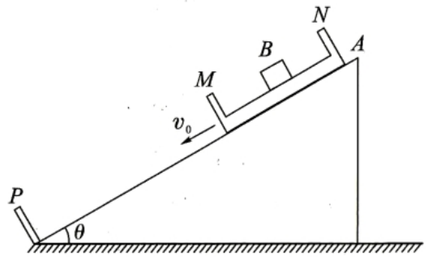


图2

(1)5 s时无人机离地面的高度 $h$;

(2)无人机匀速上升时的速度大小 $v$。

17.(14分)如图所示,倾角 $\theta=30°$ 的固定斜面体底端安装有挡板 $P$。开始时,一质量为 $m=1$ kg 的长木板 $A$ 沿斜面以速度 $v_0=4$ m/s 匀速下滑,$A$ 的两端有挡板 $M$、$N$。现把质量也为 $m=1$ kg 的小物块 $B$ 轻轻放在长木板 $A$ 上 $MN$ 的中点位置,释放 $B$ 时 $A$ 距离挡板 $P$ 足够远,且运动过程中 $B$ 没有与挡板 $N$ 发生碰撞。已知 $A$ 与 $B$ 间、$A$ 与斜面间的动摩擦因数相等,最大静摩擦力等于滑动摩擦力,$g$ 取 10 m/s$^2$,假设所有碰撞都无能量损失,求

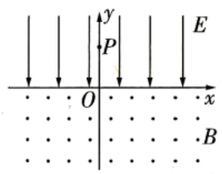



(1)物块 $B$ 释放点距离挡板 $N$ 的最小距离;

(2)物块 $B$ 与挡板 $M$ 第一次碰撞时挡板 $M$ 到挡板 $P$ 的距离;

(3)物块 $B$ 与挡板 $M$ 第二次碰撞前的速度大小。

18.(16分)如图所示,在平面直角坐标系 $xOy$ 中,$y\geqslant0$ 的区域内存在匀强电场,方向沿 $y$ 轴负方向;$y<0$ 的区域内存在匀强磁场,方向垂直于 $xOy$ 平面向外。一个电荷量为 $q$、质量为 $m$ 的带正电粒子(不计重力)从 $y$ 轴上的 $P$ 点由静止释放。已知粒子第1次经过 $x$ 轴时的速度大小为 $v$,第2次经过 $x$ 轴的位置到坐标原点 $O$ 的距离为 $L$,$P$ 点到 $O$ 点的距离也为 $L$。




(1)求电场强度与磁感应强度的比值 $\frac{E}{B}$。

(2)求粒子从 $P$ 点释放到第2次经过 $x$ 轴所用的时间 $t$。

(3)若粒子从 $P$ 点沿 $x$ 轴正方向以某一速度飞出,求粒子第1、2次经过 $x$ 轴的位置的横坐标的差值 $\Delta x$。

(4)若有一长度为 $\frac{L}{2}$ 的薄板放在 $x$ 轴上,中心位于 $O$ 点,粒子到达薄板后会被吸收。若粒子从 $P$ 点沿 $x$ 轴正方向飞出后,能到达薄板的下表面,求粒子的初速度 $v_0$ 需满足的条件。

座位号_____ 考场号_____ 准考证号_____ 姓名_____ 班级_____

装 订 线

机密★启用前

A 卷

# 山东省 2022 年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 化　学

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

可能用到的相对原子质量：H—1　C—12　N—14　O—16　Na—23　S—32

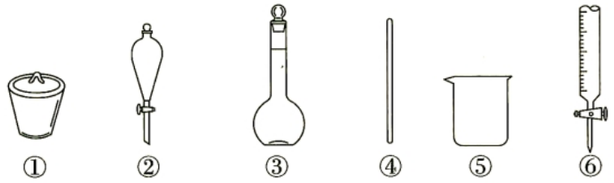
**一、选择题：本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题只有一个选项符合题目要求。**

1. 2021 年天津工业生物技术研究所在世界上首次实现 $CO_2$→甲醇→……→淀粉的全合成。下列有关该成果的说法错误的是

A. 能直接有效促进碳中和　　B. 淀粉是高分子化合物

C. 甲醇是合成过程中的氧化产物　　D. 合成过程中有极性键断裂

2. 关于下列仪器使用的说法错误的是




A. ⑥可用于量取 8.20 mL 稀硫酸

B. ②⑤可用于分离苯和水的混合液

C. ③④⑤可用于利用 NaOH 固体配制 0.1 mol · $L^{-1}$的溶液

D. ①④可用于从硫酸铜溶液中制取 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$

3. 金刚石、石墨、足球烯（$C_{60}$）互为同素异形体，足球烯的结构如图所示，下列说法正确的是

A. 三种单质的性质相同

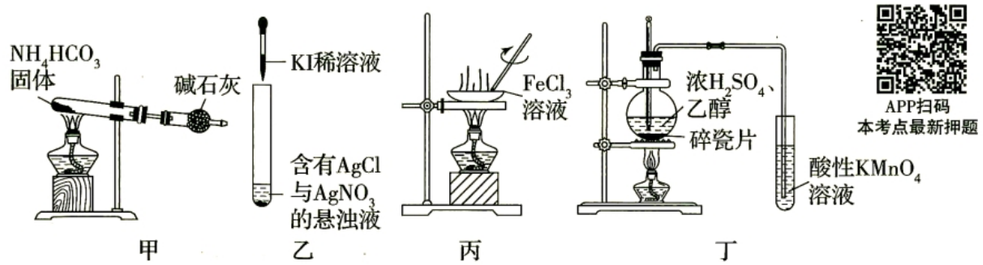
B. 三种单质内微粒间的作用力不完全相同

C. 相同物质的量的三种单质中含有相同数目的 σ 键

D. 足球烯与金刚石熔化时均克服共价键



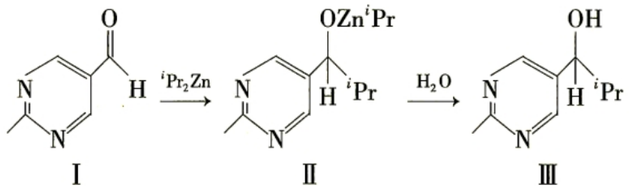
4. 利用下列装置可达到实验目的的是

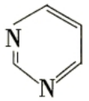



A. 用装置甲制备 $NH_3$　　B. 用装置乙验证溶度积：$K_{sp}(AgI) < K_{sp}(AgCl)$

C. 用装置丙制备无水 $FeCl_3$　　D. 用装置丁制乙烯并验证其还原性

5. 2021 年诺贝尔化学奖授予“不对称有机催化”领域的两位先驱者，“不对称有机催化”在新药合成上具有极为重要的应用价值。某课题组发现的“不对称有机催化”反应的原理为：




已知：  是类似于苯的芳香化合物，$^iPr$ 表示$(CH_3)_2CH$—。

下列说法错误的是

A. Ⅰ中环上的一氯代物有 2 种　　B. Ⅰ中不可能所有原子共平面

C. Ⅱ中含有手性碳原子　　D. Ⅱ转化为Ⅲ发生取代反应

6. M 为短周期主族元素形成的单质，Q 为金属单质。同温同压下，0.1 mol M 与足量浓硝酸充分反应，生成 $a$ L $NO_2$气体；0.1 mol Q 与足量稀硝酸充分反应，生成 $b$ L NO 气体。下列说法错误的是

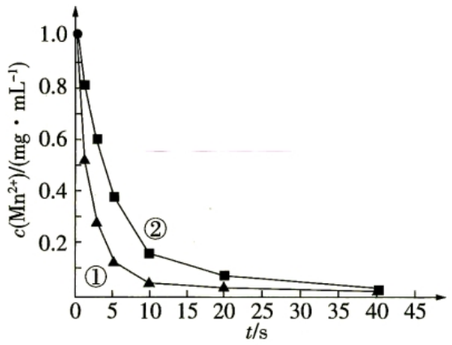
A. 生成的 $NO_2$和 NO 的物质的量之比一定为 $a:b$

B. M、Q 与硝酸发生的反应中，被还原的硝酸的物质的量之比一定为 $a:b$

C. 产物中 M 和 Q 的化合价之比一定为 $a:3b$

D. M、Q 消耗的硝酸的物质的量之比一定为 $a:2b$

7. $ClO_2$可用于水体中 $Mn^{2+}$的去除，原理为 $ClO_2$ 与 $Mn^{2+}$ 反应生成 $MnO_2$ 和 $ClO_2^-$。25 ℃时，控制其他条件不变，向水体中通入足量 $ClO_2$，在水体 pH 分别为 8.1、8.5 时，测得 $c(Mn^{2+})$随反应时间的变化如图所示，下列说法错误的是



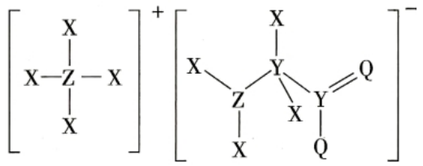

A. 发生反应的离子方程式为 $2ClO_2 + Mn^{2+} + 4OH^- = MnO_2\downarrow + 2ClO_2^- + 2H_2O$

B. 相同时间内水体的 pH 越大，转移的电子数越多

C. 曲线①、②对应的 pH 分别为 8.5、8.1

D. 当转移 2 mol 电子时，有 2 mol $ClO_2$被氧化

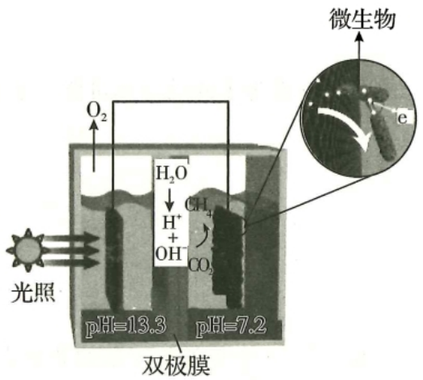
8. X、Y、Z、Q 为原子序数依次增大的短周期主族元素，它们组成的某化合物的结构式如图所示。其中基态 Y 原子的核外电子有 4 种空间运动状态，Q 与 Y 同周期。下列说法正确的是



A. 第一电离能：Z > Q > Y　　B. 阴、阳离子中均含有配位键

C. 简单氢化物的沸点：Y > Z > Q　　D. 简单离子半径：Q > Z

9. 重庆大学廖强教授、电子科技大学李严波教授等科研工作者设计了一种新型微生物/光电复合人工光合作用系统，该系统可利用太阳能将 $CO_2$ 直接转化为 $CH_4$，有效提高了 $CO_2$ 的使用价值。电池装置示意图如图所示。下列说法错误的是



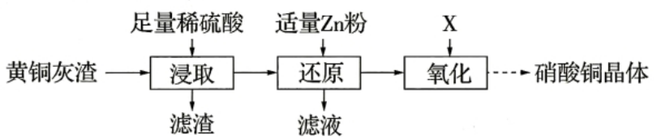

A. 电子由光照室电极经导线移动到微生物室电极

B. 光照室电极反应式为 $4OH^- - 4e^- = O_2\uparrow + 2H_2O$

C. 每转化 22.4 L（标准状况下）$CO_2$，电路中转移 4 mol $e^-$

D. 双极膜中间层中的 $OH^-$ 向光照室电极迁移

10. 由黄铜灰渣（含有 Cu、Zn、CuO、ZnO 及少量 FeO、$Fe_2O_3$）生产硝酸铜晶体[$Cu(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$]的流程如图所示，下列说法错误的是




A. 适当提高浸取温度有利于提高浸取率　　B. 浸取时，Cu 参与反应

C. 滤渣应进入氧化步骤循环使用　　D. X 最好为浓硝酸

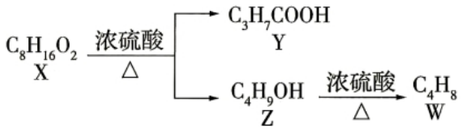
**二、选择题：本题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。每小题有一个或两个选项符合题目要求，全部选对得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分。**

11. 根据下列实验操作所得到的结论正确的是

| | 实验操作 | 结论 |
|---|---|---|
| A | 将少量 $Cl_2$ 缓慢通入 $FeI_2$ 溶液中，溶液变为黄色 | 氧化性：$Cl_2 > Fe^{3+}$ |
| B | 向 HX 溶液中滴加等浓度的 NaOH 溶液，测得溶液的导电性增强 | HX 是弱酸 |
| C | 将液溴、苯、三溴化铁在烧瓶中混合 | 制备一定量的溴苯 |
| D | 向 20% 蔗糖溶液中加入足量稀硫酸，加热，再加入银氨溶液，加热，未出现银镜 | 蔗糖未水解 |



12. 有机物 X、Y、Z、W 存在如图所示的转化关系，下列说法错误的是



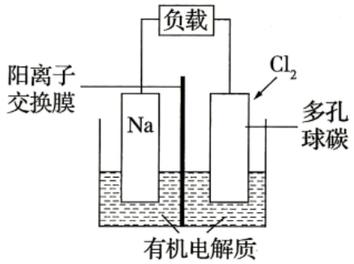

A. X 有 8 种结构

B. Y 的同分异构体中碳原子的杂化方式最多有 3 种

C. Z 的同分异构体中能氧化为醛的有 3 种

D. W 分子可能存在顺反异构

13. 某科研团队开发了一种可充电的钠－氯电池。该电池的工作原理如图所示，放电时多孔球碳中的 $Cl_2$ 转化为 NaCl，充电时生成的 $Cl_2$ 又进入多孔球碳中。下列说法正确的是

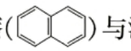


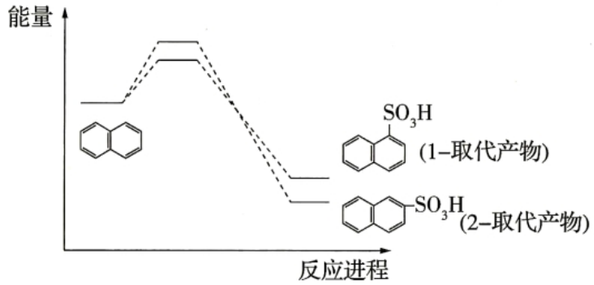

A. 与锂电池相比，钠－氯电池有来源丰富、比能量高等优点

B. 放电时，正极的电极反应式为 $Cl_2 + 2e^- + 2Na^+ = 2NaCl$

C. 充电时，$Na^+$ 通过阳离子交换膜进入右室

D. 充电时，若阴极质量增加 2.3 g，则有 2.24 L（标准状况下）$Cl_2$ 进入多孔球碳

14. 萘（  ）与浓硫酸发生取代反应可以生成两种取代产物，反应进程中能量变化如图所示。已知在 40 ℃和 160 ℃时，得到 1－取代产物与 2－取代产物的比例分别为 96∶4 和 15∶85，下列说法错误的是




A. 2－取代产物比 1－取代产物稳定

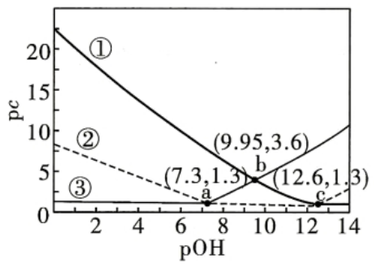
B. 40 ℃时，1－取代产物所占比例较大是因为 1－取代反应速率较快

C. 160 ℃时，2－取代产物所占比例提高是因为升温 2－取代反应平衡正向移动

D. 40 ℃时，选择合适的催化剂可以提高 2－取代产物所占比例

15. 常温下，二元弱酸 $H_3PO_3$ 溶液中含磷微粒的浓度之和为 0.1 mol · $L^{-1}$，溶液中各含磷微粒的 pc－pOH 的关系如图所示。pc 表示各含磷微粒浓度的负对数（$pc = -\lg c$），pOH 表示 $OH^-$ 浓度的负对数[$pOH = -\lg c(OH^-)$]。下列有关说法正确的是

APP 扫码
本考点最新押题



A. 曲线③表示 $pc(H_3PO_3)$ 随 pOH 的变化

B. $H_3PO_3$ 的一级电离常数为 $10^{-6.7}$

C. $NaH_2PO_3$ 溶液中：$c(Na^+)<c(H_2PO_3^-)+2c(HPO_3^{2-})$

D. b 点溶液中：$c(H_2PO_3^-)+2c(HPO_3^{2-})=0.1\ mol\cdot L^{-1}$

**三、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。**

APP 扫码
本考点最新押题

16.（12 分）纳米氧化锌是一种多功能新型无机材料，工业上可以利用锌镍电池废料（主要含有 Zn、Ni 和少量的 Fe、Al）制备纳米氧化锌，其生产流程如图所示：


已知：①常温下，$K_{sp}[Zn(OH)_2]=1.6\times10^{-16}$，$K_{sp}[Ni(OH)_2]=2.8\times10^{-15}$；

②p204 为磷酸二辛酯。

回答下列问题：

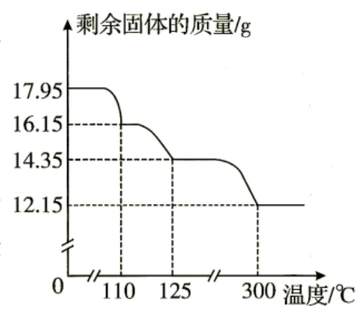
（1）加入 $H_2O_2$ 时一般控制温度在 40 ℃左右，若温度较高，反应速率会迅速减慢，原因是_____。

（2）写出“沉铁铝”过程中沉铁的离子方程式_____；检验滤液中是否含有 $Fe^{3+}$ 所使用的试剂是_____。

（3）该流程采用萃取法而不采用调节溶液 pH 的方法分离 $Ni^{2+}$、$Zn^{2+}$ 的原因是_____。

（4）“沉锌”中加入碳铵，可使溶液中 $Zn^{2+}$ 转化为碱式碳酸锌[$aZn(OH)_2\cdot bZnCO_3\cdot cH_2O$]，该操作中加入乙醇的作用是_____；写出“滤渣煅烧”中由碱式碳酸锌得到纳米氧化锌的化学反应方程式_____（用含 $a$、$b$、$c$ 的代数式表示系数）。

（5）通过热重分析法测定 $aZn(OH)_2\cdot bZnCO_3\cdot cH_2O$ 中 $a$、$b$、$c$ 的比值，已知该碱式盐在 110 ℃时失去结晶水，125 ℃时 $Zn(OH)_2$ 受热完全分解，300 ℃时 $ZnCO_3$ 受热完全分解，称取 17.95 g 碱式碳酸锌进行热重分析，得到的热重曲线如图所示，则 $a:b:c=$_____。




17.（12 分）氢能是公认的清洁能源，提高氢能在能源结构中的比重是减少碳排放的一项重要措施。制氢和储氢是氢能开发中的两项主要课题。回答下列问题：

（1）$TiO_2$ 是常用的光解水制氢催化剂。$TiO_2$ 在一定条件下可实现下列转化：

$$TiO_2\rightarrow TiCl_4\rightarrow TiCl_3\rightarrow TiCl_3\cdot 6H_2O$$

①下列关于基态 Ti 原子的叙述错误的是_____。

A. 价层电子排布式为 $3d^24s^2$

B. 核外电子的运动状态有 22 种

C. 有两个未成对电子，且自旋方向相反

D. 与 Ti 同周期且最外层电子数为 1 的元素有 3 种

②$TiCl_4$ 在常温下是一种无色液体，沸点为 136 ℃，由此判断 $TiCl_4$ 中主要存在的作用力有_____。

③已知 $Ti^{3+}$ 可形成配位数为 6 的配合物。将 1 mol $TiCl_3\cdot 6H_2O$ 的某配合物加入足量硝酸银溶液中充分反应，可得到 2 mol AgCl 沉淀，则该配合物中配离子的化学式为_____。

（2）$NaBH_4$ 是一种储氢化合物。

①H、B、Na 的电负性由大到小的顺序为_____。

②已知乙硼烷（$B_2H_6$）中不含 B—B 键，且分子中有两个氢原子与其他四个氢原子不同，推测 $B_2H_6$ 的结构式为_____，B 原子的杂化方式为_____。

（3）金属氢化物是储氢及超导领域的研究热点。在 70 GPa 下钡的氢化物形成的晶胞的结构、晶胞的俯视图及前视图分别如图 1、图 2、图 3 所示。假设常压脱氢后氢化物的骨架不变，则该晶体的最大储氢密度（单位体积物质释放出氢的质量）为_____$g\cdot cm^{-3}$（列出计算式即可，设 $N_A$ 为阿伏加德罗常数的值）。以晶胞参数为单位长度建立的坐标系可以表示晶胞中各原子的位置，称为原子分数坐标。已知点 1 和点 2 的分数坐标分别为（0.868，0.500，0.500）、（0.500，0.500，0.237），则点 3 的分数坐标为_____，点 3 和点 4 之间的核间距为_____pm（列出计算式即可，不用化简）。

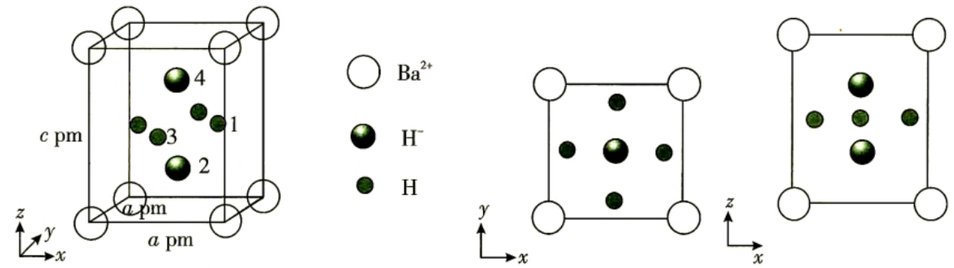
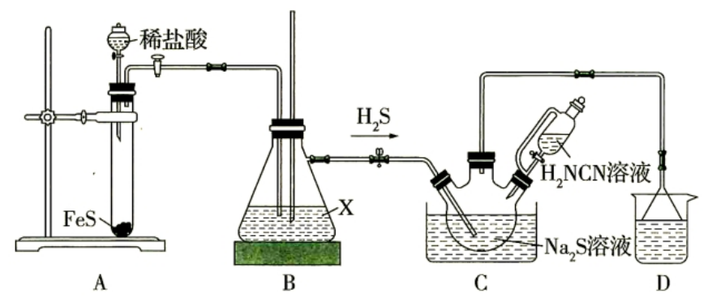



图 1　　图 2　　图 3

18.（12 分）硫脲[$CS(NH_2)_2$]是一种溶于水的白色晶体，熔点为 176～178 ℃，受热易分解，是一种重要的化工原料。实验室模拟化工生产，在 45 ℃、pH 大约为 10 的条件下，利用氰胺（$H_2NCN$）与 $Na_2S$ 溶液反应制备硫脲，实验装置如图所示：

APP 扫码
本考点最新押题




回答下列问题：

（1）写出装置 C 中生成 $CS(NH_2)_2$ 的化学反应方程式_____。

(2)装置 B 中长玻璃管的作用是_____(任写一条),X 试剂为_____。

(3)实验过程中要以一定的气流速率通入 $H_2S$,其目的是_____。

(4)反应结束后从三颈烧瓶中的溶液中获得硫脲晶体的实验操作为_____、过滤、洗涤、干燥。

(5)常采用碘氧化法测定硫脲的纯度。实验操作如下:

Ⅰ.称取 $m$ g 硫脲晶体样品,配制成溶液,加入 $V_1$ mL $c_1$ mol·$L^{-1}$足量的 $KI_3$溶液。

Ⅱ.用 $c_2$ mol·$L^{-1}$的 $Na_2S_2O_3$标准溶液滴定未反应的 $KI_3$。

Ⅲ.当溶液显淡黄色时滴加指示剂,滴定至终点时共消耗 $V_2$ mL $Na_2S_2O_3$标准溶液,已知杂质不参与反应。

①Ⅲ中的指示剂是_____,滴定至终点的现象是_____。

②$CS(NH_2)_2$的纯度为_____%(写出计算式即可),若盛放 $Na_2S_2O_3$标准溶液的滴定管没有润洗,则最终结果会_____(填"偏大""偏小"或"无影响")。[反应原理为 $KI_3 \rightleftharpoons KI + I_2$;$CS(NH_2)_2 + I_2 + H_2O = CO(NH_2)_2 + S\downarrow + 2HI$;$2Na_2S_2O_3 + I_2 = Na_2S_4O_6 + 2NaI$]

19.(12 分)治理、转化大气中的氮氧化物($NO_x$)对环境保护具有重要意义。回答下列问题:

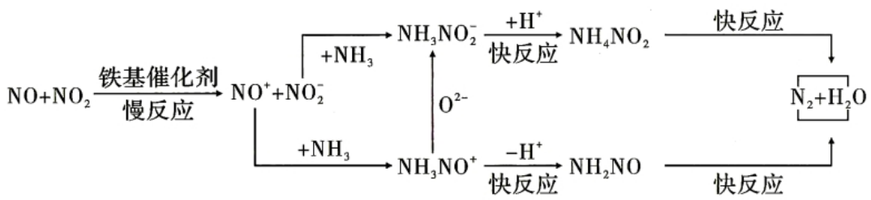
(1)甲烷在催化剂作用下还原 $NO_x$是处理大气中 $NO_x$ 的方法之一。已知该过程存在如下两个反应:

①$CH_4(g) + 2O_2(g) = CO_2(g) + 2H_2O(g)$ $\Delta H_1 = -802$ kJ·$mol^{-1}$

②$CH_4(g) + 2NO_2(g) = N_2(g) + CO_2(g) + 2H_2O(g)$ $\Delta H_2$

仍需知道_____(填最简系数比反应)的反应热,才能求出 $\Delta H_2$。欲同时增大反应②的反应速率和 $NO_2$的转化率,可改变的一个条件是_____。

(2)采用氨选择性催化还原($NH_3$-SCR)法可使 $NO_x$的净化率达到 90%,铁基催化剂在较宽的温度区间内都有良好的催化活性,其表面发生的 $NH_3$-SCR 反应机理如图所示:




①适当增大铁基催化剂的用量可以明显加快 $N_2$的生成速率,结合反应机理解释原因_____。

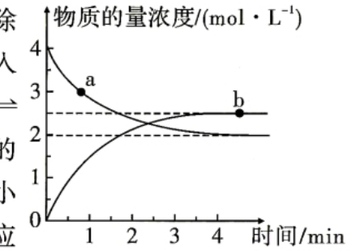
②向反应体系中添加 $NH_4NO_3$可显著提高 NO 的脱除率,具体反应如下:

Ⅰ.$NO_3^- + NO = NO_2 + NO_2^-$

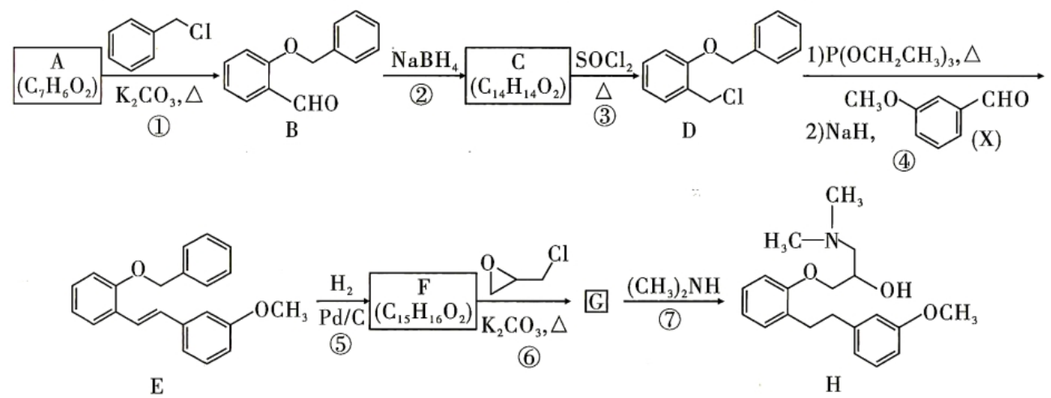
Ⅱ.$NO_2^- + NH_4^+ =$ _____ + _____(在空白处补全并配平反应)

③若改用锰基催化剂(有效成分为 $MnO_2$),需要除去 $NO_x$ 中的 $SO_2$,否则会导致锰基催化剂失活,用化学反应方程式解释原因_____。

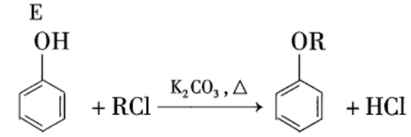
(3)在催化剂作用下,$NH_3$也可以直接与 NO 发生反应从而消除污染。一定温度下,向体积为 0.5 L 的恒容密闭容器中加入 2 mol $NH_3$和 3 mol NO,发生反应:$4NH_3(g) + 6NO(g) \rightleftharpoons 5N_2(g) + 6H_2O(l)$,测得 $NH_3$和 $N_2$的物质的量浓度随时间的变化如图所示。则 a 点 $v_{正}$_____b 点 $v_{逆}$(填"大于""小于"或"等于");若起始时体系压强为 $p$,则该温度下该反应的压强平衡常数 $K_p$ = _____(列出含 $p$ 的计算式即可,用平衡分压代替平衡浓度计算,分压 = 总压 × 物质的量分数)。




20.(12 分)一种抑制血小板聚集的药物的重要中间体 H 可通过以下路线合成:

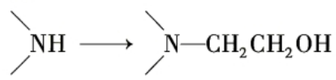



已知:Ⅰ.




Ⅱ.$ROH \xrightarrow[\triangle]{SOCl_2} RCl$

Ⅲ.




回答下列问题:

(1)A 的化学名称为_____,C 中官能团的名称为_____。

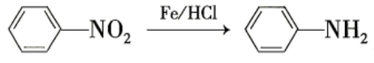
(2)上述反应中,属于还原反应的除了⑤还有_____。

(3)C 生成 D 的同时,还有两种酸性气体产生,写出该反应的化学方程式_____。

(4)X 的同分异构体中,与 A 的化学性质相似的芳香族化合物有_____种。

(5)F 的结构简式为_____。

(6)已知:

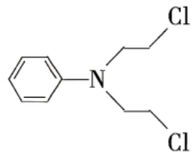



。设计以

和



为原料制备某抗癌药物的中间体




的合成路线_____(无机试剂任选)。

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

机密★启用前

B 卷

# 山东省 2022 年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 化 学

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

可能用到的相对原子质量：H—1　C—12　N—14　O—16　F—19　Al—27　Cl—35.5　Ca—40　Br—80

**一、选择题：本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题只有一个选项符合题目要求。**

1. 化学与生活密切相关。某自热火锅发热包里含有碳酸钠、硫酸镁、铁粉、铝粉、焦炭粉、活性炭、食盐、生石灰等物质，使用时将冷水加入放置发热包的耐高温塑料盒中。下列说法错误的是

A. 耐高温塑料属于合成材料

B. 发热时化学能转化为热能

C. 发热过程中涉及的反应都是氧化还原反应

D. 使用粉末状物质是为了加快反应速率

2. 下列物质的用途与性质相符的是

A. 晶体硅用于制光电池和芯片，硅具有半导体性能

B. 液氨用作制冷剂，$NH_3$具有还原性

C. $SO_2$用于葡萄酒保鲜，$SO_2$具有漂白性

D. $FeCl_3$溶液腐蚀电路板，铁的金属性比铜强

3. 氯气可以与水反应生成次氯酸，次氯酸可以与氨气反应生成氯胺（$NH_2Cl$），氯胺是常用的饮用水消毒剂，$N_A$代表阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

A. 常温常压下，10.3 g $NH_2Cl$ 含有的电子数为 $N_A$

B. 1 mol HClO 中含有 H—Cl 键的数目为 $N_A$

C. 标准状况下，11.2 L $Cl_2$溶于水转移的电子数为 $0.5N_A$

D. 25 ℃时，100 mL pH = 10 的氨水中所含 $OH^-$ 的数目为 $1\times10^{-5}N_A$



4. 金星的高层大气中存在大量的磷化氢（$PH_3$）气体，科学家推测 $PH_3$与生命起源存在关系。实验室中可以利用反应 $P_4+3NaOH+3H_2O \xlongequal{\triangle} 3NaH_2PO_2+PH_3\uparrow$ 制备 $PH_3$，下列说法错误的是

A. 基态 P 原子核外电子的空间运动状态有 9 种

B. 在水中的溶解度：$NH_3>PH_3$

C. 键角：$PH_3>NH_3$

D. $PH_3$是极性分子

5. 下列有关实验的说法正确的是

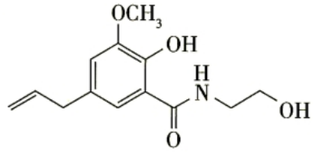
A. 中和滴定实验中，用待测溶液润洗锥形瓶以减小实验误差

B. 做焰色反应前，铂丝用稀硫酸清洗并灼烧至火焰呈无色

C. 用容量瓶配制溶液时，一般在液面距离刻度线 1 ~ 2 cm 处用胶头滴管滴加蒸馏水至刻度线

D. 蒸馏实验开始时应先打开冷凝水再加热，实验结束时先关冷凝水再撤酒精灯

6. 一种新型利胆药物的结构简式如图所示，下列有关该化合物的说法正确的是




A. 分子式为 $C_{13}H_{18}NO_4$

B. 能发生加成反应和消去反应

C. 1 mol 该物质最多消耗 3 mol NaOH

D. 电负性：N > O > C > H

7. X、Y、Z、W 是原子序数依次增大的短周期主族元素，X 的最高正价与最低负价的代数和等于其内层电子数，Y 与 Z 可形成两种常见的离子化合物，W 原子的次外层电子数是其电子总数的一半，下列说法错误的是

APP 扫码
本考点最新押题

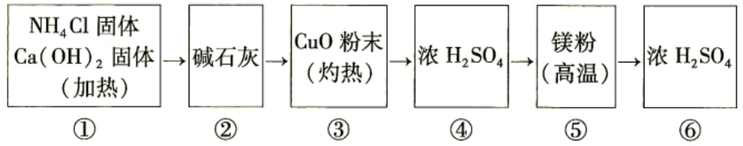
A. 简单离子半径：W > X > Y > Z

B. 第一电离能：Y > X > Z

C. 简单氢化物的稳定性：Y > W

D. X、W 的最高价含氧酸均是强酸

8. 氮化镁在核废料的回收等方面有重要的作用。某同学以 $Ca(OH)_2$固体、$NH_4Cl$ 固体、CuO 和镁粉等为原料制备氮化镁的流程如图所示（箭头表示气体的流向），已知氮化镁遇水会水解。




下列叙述正确的是

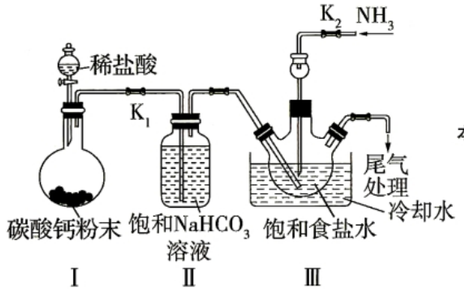
A. 为了提高原料的利用率，应先加热⑤再加热①③

B. ③中发生反应的化学方程式为 $2NH_3+5CuO \xlongequal{\triangle} 5Cu+2NO+3H_2O$

C. ②和④的作用均是干燥气体，可以互换位置

D. 如果没有⑥会导致⑤中产品不纯

9. “温室气体”$CO_2$是2022年北京冬奥会制冰的“主力军”，为实现碳达峰、碳中和提供了新方向。$CO_2$也可用于制备$NaHCO_3$，实验室利用“侯氏制碱法”制备$NaHCO_3$的装置如图。下列说法正确的是




APP扫码
本考点最新押题

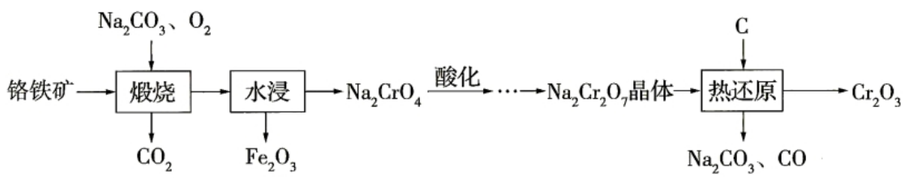
A. 实验时应先打开$K_2$，一段时间后再打开$K_1$

B. 装置Ⅲ中发生反应的离子方程式为$NH_3+CO_2+H_2O=\!=\!=HCO_3^-+NH_4^+$

C. 装置Ⅰ可用于二氧化锰和浓盐酸反应制备氯气

D. 尾气可以通入浓NaOH溶液处理

10. 氧化铬($Cr_2O_3$)是重要的化工原料，以铬铁矿(主要成分为$FeCr_2O_4$)为原料制备$Cr_2O_3$的流程如图所示：




下列说法正确的是

A. “煅烧”可以在氧化铝耐高温熔炉中进行

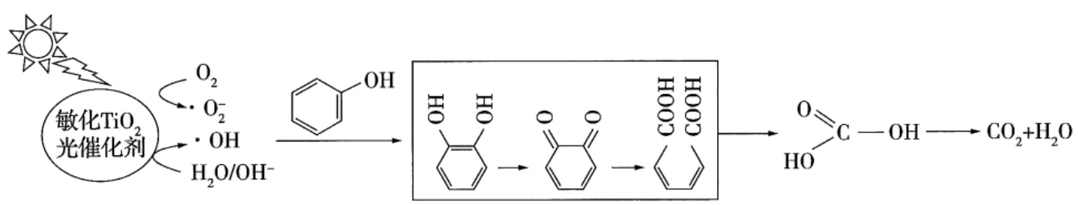
B. “煅烧”时$Na_2CrO_4$和$Fe_2O_3$均为还原产物

C. “酸化”可以用盐酸也可以用硫酸

D. “热还原”过程中氧化剂与还原剂的物质的量之比为1:2

**二、选择题：本题共5小题，每小题4分，共20分。每小题有一个或两个选项符合题目要求，全部选对得4分，选对但不全的得2分，有选错的得0分。**

11. $TiO_2$是一种金属氧化物半导体，可用来制备敏化高效光催化剂，该催化剂可用于光催化降解苯酚，原理如图所示。下列说法正确的是




A. 苯酚降解过程中只涉及极性键断裂

B. 方框中的两步反应都是氧化反应

C. 苯酚降解过程中，碳原子的杂化方式未发生变化

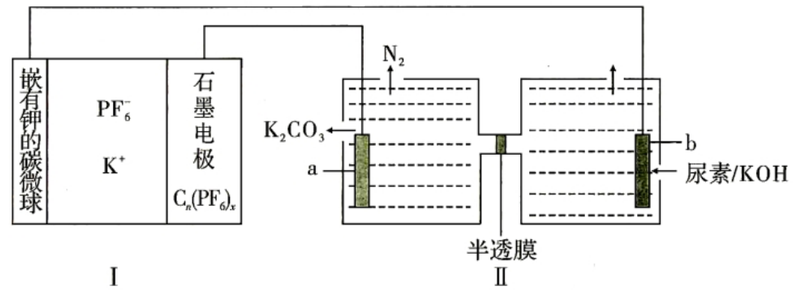
D. 可用$FeCl_3$溶液检验苯酚是否降解完全



12. 下列实验中操作、现象和结论对应关系正确的是

| 选项 | 实验操作 | 现象 | 结论 |
|---|---|---|---|
| A | 向氨水中滴加少量硝酸银溶液 | 无明显现象 | 氨水不与硝酸银反应 |
| B | 向含有$SO_2$的$BaCl_2$溶液中通入气体X | 产生白色沉淀 | X具有氧化性 |
| C | 向红色纸条上滴加氯水 | 纸条褪色 | 氯水中含有漂白性物质 |
| D | 向稀苯酚溶液中滴加浓溴水，边加边振荡 | 产生白色沉淀 | 苯酚和浓溴水发生取代反应，生成不溶于水的三溴苯酚 |

13. 以双碳双离子电池为电源处理含有尿素[$CO(NH_2)_2$]的碱性废液的装置如图所示(a、b均为惰性电极，半透膜可阻止气体通过)。下列说法正确的是



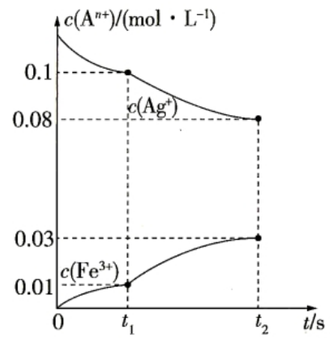

A. 负极的电极反应式为$C_n+xPF_6^--xe^-=\!=\!=C_n(PF_6)_x$

B. 电解一段时间后，a电极区溶液的pH升高

C. 电子迁移方向：嵌有钾的碳微球→b电极→半透膜→a电极→石墨电极

D. 每转移1 mol电子，b电极产生11.2 L(标准状况下)气体

14. $T$℃时，含等浓度的$AgNO_3$与$Fe(NO_3)_2$溶液中发生反应$Fe^{2+}+Ag^+\rightleftharpoons Fe^{3+}+Ag$　$\Delta H<0$，$t_1$时刻，改变某一外界条件继续反应至$t_2$时刻，溶液中$c(A^{n+})$($A^{n+}=Ag^+$、$Fe^{3+}$)随时间的变化关系如图所示(已知$T$℃时，该反应的化学平衡常数$K=1$)。下列说法正确的是



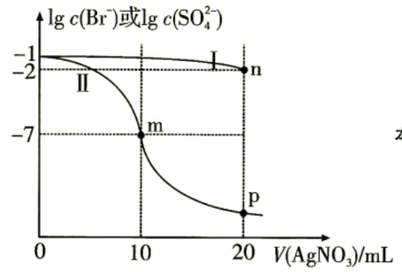

A. 若$t_1$时刻未改变外界条件，则此时该反应向正反应方向进行

B. 若$t_2$时刻反应达到平衡，则$t_1$时刻改变的条件可能为升温

C. 若始终保持温度不变，则逆反应速率：$v_{t_2} > v_{t_1}$

D. $0 \sim t_2$时，$Ag^+$的平均反应速率为$\frac{4\times10^{-2}}{t_2}$ mol · $L^{-1}$ · $s^{-1}$

15. 某温度下，分别向 10 mL 浓度均为 $x$ mol · $L^{-1}$ 的 NaBr 溶液和 $Na_2SO_4$溶液中滴加 0.1 mol · $L^{-1}$ 的 $AgNO_3$ 溶液，滴加过程中 lg $c(Br^-)$ 或 lg $c(SO_4^{2-})$随加入 $AgNO_3$溶液体积的变化如图所示。下列说法错误的是






A. $x = 0.1$

B. 该温度下，$K_{sp}(Ag_2SO_4) = 4\times10^{-4}$

C. m、n、p 三点溶液中 $c(Ag^+)$：p > n > m

D. 其他条件不变，若将 NaBr 溶液的浓度减小为原来的一半，则此时 m 点坐标为(5，-3.5)

**三、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。**

16. (12 分)1 - 溴丁烷是一种重要的化工原料，可用作医药、染料和香精的原料。实验室制备 1 - 溴丁烷的反应原理为：

$NaBr + H_2SO_4 = HBr + NaHSO_4$

$CH_3(CH_2)_3OH + HBr \underset{\triangle}{\overset{浓硫酸}{\rightleftharpoons}} CH_3(CH_2)_3Br + H_2O$

实验操作为：

步骤 1. 按图 1 组装装置，在三口烧瓶中依次加入 17 g NaBr、几粒沸石、15 mL 水、12 mL 正丁醇，分 3 ~4 次加入一定量 70% 的浓硫酸，加热约 40 min；

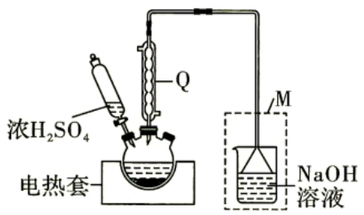



图 1

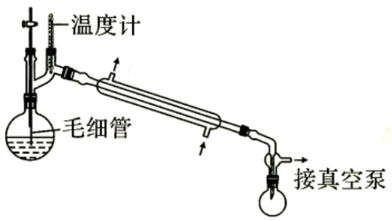



图 2

步骤 2. 将步骤 1 所得溶液转入图 2 装置的圆底烧瓶中，加热蒸馏，得到 1 - 溴丁烷粗产品；

步骤 3. 将馏出液转入分液漏斗，用水洗涤、分液得到 1 - 溴丁烷；

步骤 4. 将步骤 3 所得有机物进一步精馏，得到 13.7 g 纯净的 1 - 溴丁烷。

已知：正丁醇能溶于水，密度为 0.8 g · $mL^{-1}$；1 - 溴丁烷难溶于水，密度为 1.3 g · $mL^{-1}$。

回答下列问题：

(1) 仪器 Q 的名称是_____；装置 M 的作用是_____。

(2) 为了确定本实验中浓硫酸的最佳用量，保持其他条件不变，改变浓硫酸的用量进行实验。加入浓硫酸的量与 1 - 溴丁烷产率的关系如图 3 所示，本实验中加入浓硫酸的量大于或小于 26 mL 时 1 - 溴丁烷的产率都会降低，原因是_____；若将 70% 的浓硫酸更换为 98% 的浓硫酸，三口烧瓶中会出现大量红棕色气体，写出产生红棕色气体的化学反应方程式_____。

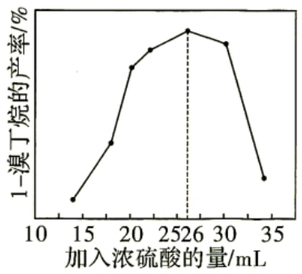
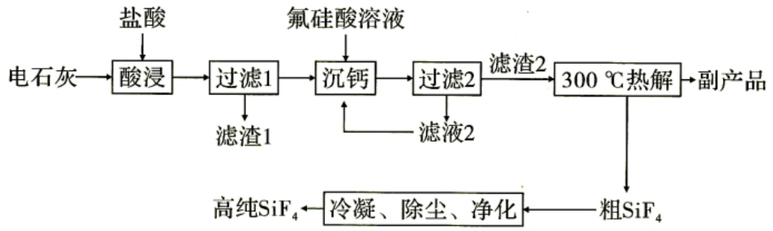



图 3

(3) 步骤 2 蒸馏时，当蒸馏烧瓶中无油层时，可判断蒸馏已完成，其判断理由是_____；图 2 中毛细管的作用是_____。

(4) 步骤 3 中 1 - 溴丁烷应从分液漏斗_____(填“上口倒出”或“下口流出”)；1 - 溴丁烷的产率为_____%(保留 1 位小数)。

17. (12 分) $SiF_4$是电子加工工业中的重要原料，被广泛应用于半导体和光纤领域。一种利用氟硅酸($H_2SiF_6$)与电石灰(主要成分为 CaO、$SiO_2$及少量不参与反应的杂质)制备 $SiF_4$ 气体的工艺流程如图所示：




回答下列问题：

(1) 滤渣 1 的主要成分为_____。

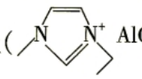
(2) “沉钙”时控制反应温度在 55 ℃，温度高于 55 ℃会导致产物产率降低，其原因是_____。

(3) 滤液 2 中有未反应完全的 $CaCl_2$，可以进入“沉钙”步骤循环使用，但要先将其加热浓缩，请从两方面分析该操作的原因_____。

(4) 检验滤渣 2 是否洗涤干净的实验操作为_____；写出“热解”的化学反应方程式_____。

(5) $SiF_4$ 遇水会剧烈水解，工业中使用石灰乳吸收 $SiF_4$的化学反应方程式为_____。

(6) 以 1 t 含钙为 40% 的电石灰为原料，利用上述方法制备副产品，经洗涤、干燥、称重得到 0.66 t 纯净的副产品，则副产品的产率为_____%(保留整数)。

18. (12 分) 离子液体是室温或稍高于室温时呈液态的离子化合物，它们因具有许多独特的性能而被广泛应用于化学研究的各个领域。硝酸乙基铵($C_2H_5NH_3NO_3$)、1 - 甲基 - 3 - 乙基咪唑四氯铝酸盐( 

$AlCl_4^-$，记为 X)是两种重要的离子液体。

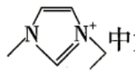
请回答下列问题：

(1) 基态 Cl 原子的核外电子排布式为_____。

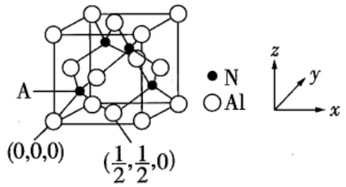
(2) $C_2H_5NH_3^+$ 中 N 原子的杂化类型是_____，$AlCl_4^-$ 的空间构型是_____，X 中不存在的作用力是_____。

A. 离子键　　B. 氢键　　C. 非极性键　　D. 配位键

(3) C 和 H 可结合成稳定的 $C_2H_4$，而 Si 与 H 难形成稳定的 $Si_2H_4$，原因是_____。

(4)在多原子分子中,如果有互相平行的 p 轨道,它们连贯重叠在一起形成一个整体,p 电子会在多原子之间运动形成大 π 键,通常用 $\Pi_x^y$ 表示,其中 $x$ 表示参与形成大 π 键的原子数,$y$ 表示参与形成大 π 键的电子数。  中大 π 键可表示为_____。

(5)AlN 具有金刚石结构,晶胞如图所示,与 Al 原子紧邻的 Al 原子有_____个。以晶胞参数为单位长度建立的坐标系可以表示晶胞中各原子的位置,称为原子分数坐标,结合晶胞图中给出的两个原子的分数坐标,写出 A 点 N 原子的分数坐标_____。已知晶体的密度为 $\rho$ g·cm$^{-3}$,晶胞参数为 $a$ pm,则阿伏加德罗常数 $N_A$ = _____mol$^{-1}$。




19.(12 分)氮的化合物是化学动力学和热力学研究的重要对象。回答下列问题:

APP 扫码
本考点最新押题

(1)$N_2O$ 可以用作火箭氧化剂。

已知:①$2N_2(g)+O_2(g)=2N_2O(g)$ $\Delta H_1=+163$ kJ·mol$^{-1}$

②$2CO(g)+O_2(g)=2CO_2(g)$ $\Delta H_2=-566$ kJ·mol$^{-1}$

③$N_2O(g)+CO(g)=N_2(g)+CO_2(g)$ $\Delta H_3$

则 $\Delta H_3$ = _____kJ·mol$^{-1}$。273 K 时,反应①自发进行的方向是_____(填"正向""逆向"或"无法判断")。

(2)$NO_2$ 与 CO 可以发生反应:$2NO_2(g)+4CO(g)\rightleftharpoons N_2(g)+4CO_2(g)$。一定条件下,将一定量的 $NO_2$ 和 CO 充入密闭容器中,如图 1 所示,b 点时刻压缩容器,透光率随时间的变化如图 2 所示(气体颜色越深,透光率越小),bc 段透光率先突然减小后逐渐增大的原因是_____。

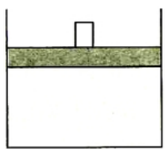


图 1

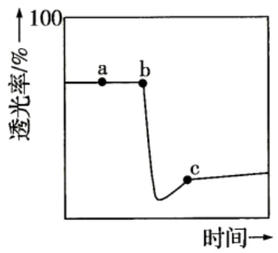



图 2

(3)分别向同一恒容密闭容器中充入浓度均为 $a$ mol·L$^{-1}$ 的 NO 和 $O_2$,发生反应:$2NO(g)+O_2(g)\rightleftharpoons 2NO_2(g)$,经过相同的反应时间,测得不同温度下 NO 的转化率如图 3 所示。

①比较 100 ℃和 380 ℃的平衡常数大小:$K$(100 ℃)_____$K$(380 ℃)(填">""<"或"=")。

②测得 Y 点 $O_2$ 的浓度为 $2.5\times10^{-4}$ mol·L$^{-1}$,则 $K$(380 ℃) = _____。

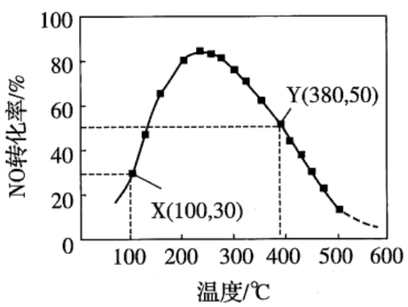



图 3



(4)已知苯胺($C_6H_5NH_2$)的重氮化反应为:

$$H^+ + HNO_2 + C_6H_5NH_2 \xrightarrow{Br^-(催化剂)} C_6H_5N_2^+ + 2H_2O$$

研究发现,该反应的机理可能如下:

步骤Ⅰ $H^+ + HNO_2 \underset{k_{-1}}{\overset{k_1}{\rightleftharpoons}} H_2NO_2^+$(快速达到平衡状态)

步骤Ⅱ $H_2NO_2^+ + Br^- \xrightarrow{k_2} ONBr + H_2O$(慢)

步骤Ⅲ $ONBr + C_6H_5NH_2 \xrightarrow{k_3} C_6H_5N_2^+ + H_2O + Br^-$(快)

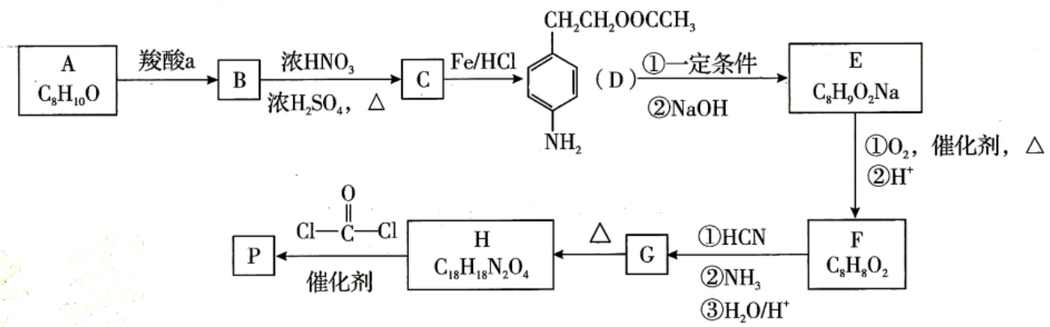
其中 $k_1$、$k_{-1}$ 分别为步骤Ⅰ正、逆反应的速率常数,$k_2$、$k_3$ 分别为步骤Ⅱ和步骤Ⅲ反应的速率常数,步骤Ⅰ的反应速率 $v_1=v_{正}-v_{逆}$,$v_{正}=k_1c(H^+)c(HNO_2)$,$v_{逆}=k_{-1}c(H_2NO_2^+)$,步骤Ⅱ的速率方程为 $v_2=k_2c(H_2NO_2^+)c(Br^-)$,步骤Ⅲ的速率方程为 $v_3=k_3c(ONBr)c(C_6H_5NH_2)$。

①决定苯胺重氮化反应速率的步骤为_____(填"Ⅰ""Ⅱ"或"Ⅲ")。

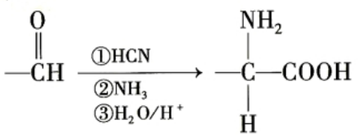
②步骤Ⅰ的平衡常数 $K$ = _____(用 $k_1$、$k_{-1}$ 表示)。

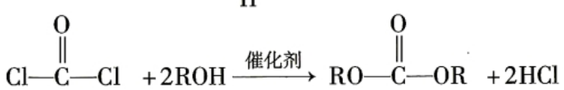
③反应过程中,可认为步骤Ⅰ一直处于平衡状态,则总反应的速率方程为 $v$ = _____ $c(H^+)c(HNO_2)c(Br^-)$(用速率常数表示)。

20.(12 分)聚合物 P 为可降解高分子化合物,其合成路线如下:




已知:

Ⅰ. 


Ⅱ. 


回答下列问题:

(1)A 的名称为_____,A→B 的反应条件为_____。

(2)C 中官能团的名称为_____,C→D 的反应类型为_____。

(3)已知化合物 E 的苯环上有两个取代基,且为对位,则 E 的结构简式为_____。

(4)F 的同分异构体中,能同时满足下列条件的有_____种。

①只有一个环,且为苯环 ②核磁共振氢谱显示四组峰,且峰面积比为 3∶2∶2∶1

(5)H 中含有三个六元环,则 G→H 的化学方程式为_____。

(6)P 的结构简式为_____。

座位号 考场号 准考证号 姓名 班级

装 订 线

机密★启用前

A 卷

# 山东省2022年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 生　物

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

**一、选择题：本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。**

1. 线粒体的生长和维持需要从细胞质基质输入新的蛋白质，这些蛋白质的分选途径如下所述：含有线粒体基质靶向序列的前体蛋白质在细胞质基质中合成后，可穿过线粒体外膜上的 TOM 复合物和线粒体内膜上的 TIM 复合物进入线粒体基质。当前体蛋白质到达线粒体基质后，其靶向序列被切除，前体蛋白质被加工为成熟蛋白质。其中有些线粒体膜间隙蛋白的前体蛋白质和线粒体内膜蛋白的前体蛋白质也含有线粒体基质靶向序列。下列叙述错误的是

A. 线粒体内膜上蛋白质的含量可能远多于线粒体外膜

B. 线粒体膜间隙蛋白不需要经过 TIM 复合物的运输

C. 与有氧呼吸有关的酶的前体蛋白质可能含有线粒体基质靶向序列

D. 推测 TOM 复合物和 TIM 复合物在功能上很可能类似转运蛋白

2. 质子泵（载体蛋白）对维持细胞质基质的中性环境和某些细胞器内的酸性环境有重要作用。人体内有两种重要的质子泵，一种是主要分布于胃腺壁细胞膜上的 $H^+$、$K^+$ - ATP 酶，也称氢 - 钾泵（含 2 个多肽结构）；另一种是分布于溶酶体（内部为酸性）等细胞器膜上的 $H^+$ - ATP 酶，也称氢泵。下列相关叙述正确的是

A. 氢 - 钾泵的主要作用是顺浓度梯度运输 $H^+$

B. 用氢泵抑制剂处理溶酶体可能使其水解能力减弱

C. 两种质子泵的另一作用是催化 ATP 合成

D. 氢 - 钾泵中至少含有 2 个游离的氨基和 2 个游离的羧基

APP 扫码
本考点最新押题

3. 下列有关细胞生命历程的叙述，错误的是

A. 一般来说，细胞会随着分裂次数的增多而衰老

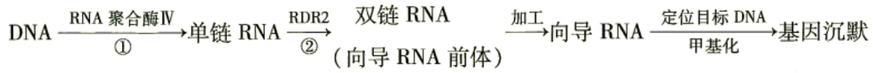
B. 细胞自噬有助于细胞更好地实现自我更新

C. 用自体骨髓干细胞分化的“胰岛样”细胞治疗糖尿病，能体现细胞全能性

D. 抑癌基因表达的蛋白质可能会促进细胞凋亡



4. 高等植物细胞中的某种 RNA 聚合酶（RNA 聚合酶Ⅳ）与其他类型的 RNA 聚合酶的作用不同，可在 RDR2 蛋白复合物的参与下完成如图所示的过程，下列叙述错误的是



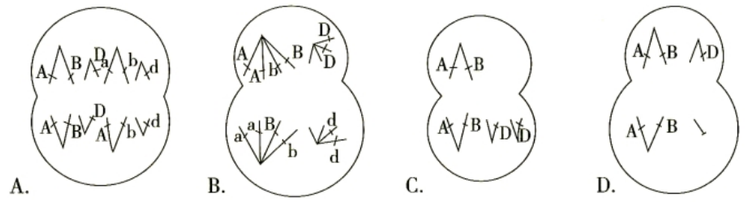

A. ①②过程均存在氢键、磷酸二酯键的形成和断裂

B. 在被某些病毒侵入的细胞中，可发生类似①或②过程

C. 该机制中基因的表达调控属于转录水平的调控

D. 若体外合成一段针对某基因的向导 RNA 导入细胞，可用以研究该基因的功能

5. 某二倍体哺乳动物的基因型是 AaBbDd，已知 A 与 B、a 与 b 分别位于同一条染色体上，如图表示该动物体内不同细胞分裂的部分过程。假设该动物形成的卵细胞最终均参与受精作用，那么仅从配子形成的角度考虑，图示细胞中发生的变异一定能遗传给后代的是




6. 下列与人类遗传病相关的叙述错误的是

A. 调查某单基因遗传病的发病率需要在人群中随机调查

B. 基因组成相同的同卵双胞胎所具有的微小差异可能与表观遗传有关

C. 通过羊水检查可获取胎儿脱落的细胞进行染色体异常遗传病的检测

D. 遗传咨询的第一步就是分析遗传病的传递方式

7. 白三叶草可产生一种氰化物，对食白三叶草动物有毒性。但在极冷的北欧地区，白三叶草种群中与氰化物合成有关的基因几乎完全丢失。进化学家认为这些基因丢失的原因是过于寒冷导致液泡破裂，释放出的氰化物会对白三叶草产生毒性。下列叙述错误的是

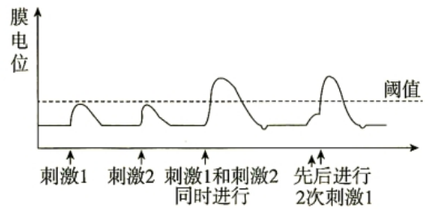
A. 在极冷的北欧地区，白三叶草发生了进化

B. 白三叶草与食白三叶草动物、白三叶草与环境之间均存在协同进化

C. 北欧地区的白三叶草和温带地区的白三叶草属于两个物种

D. 白三叶草的有利变异和不利变异是相对的

8. 如图为某神经元的轴突受不同刺激（刺激 1 和刺激 2）后的膜电位变化，图中阈值指的是引起动作电位产生的最小电位值，下列叙述错误的是



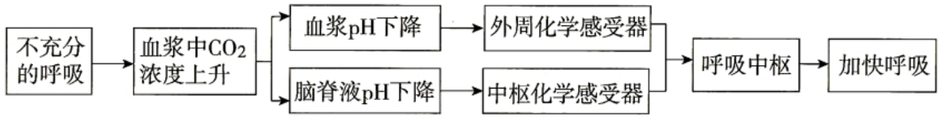

A. 无论图中曲线上升、下降还是平稳，神经细胞膜内 $K^+$ 浓度均高于膜外

B. 单独进行刺激 1 或刺激 2 未形成动作电位的原因是均未引起 $Na^+$ 内流

C. 多个阈下刺激在同一部位同时给予，叠加后可能形成动作电位

D. 突触后膜可能由于兴奋性递质和抑制性递质同时作用而无电位变化

9. 正常人经历“不充分的呼吸”后，机体会立即提升呼吸频率来维持内环境的稳态，具体的调节过程如图所示，下列相关叙述错误的是




注：脑脊液是存在于脑室等位置的一种无色透明液体，是脑细胞生存的直接环境。

A. 加快呼吸可使血浆中 $CO_2$浓度恢复，该过程体现了负反馈调节

B. 直接引起上述呼吸反射的物质是血浆和脑脊液中的 $CO_2$

C. 正常人做深呼吸动作后，可以减慢呼吸频率

D. 体液调节和神经调节常常相互配合，共同维持内环境的稳态

10. 下列有关植物激素及生命活动调节的叙述，错误的是

A. 植物体内的生长素能诱导细胞分化、促进不定根的发生

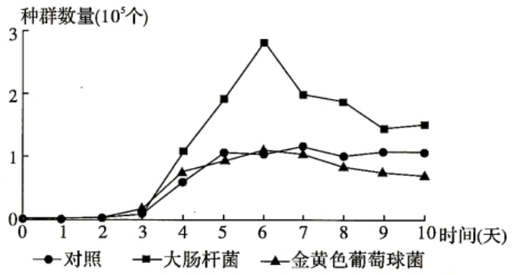
B. 在调节种子萌发方面，赤霉素和油菜素内酯具有协同作用

C. 脱落酸与赤霉素的比值较低时，可促进黄瓜雌花形成

D. 植物的生长发育受基因、激素和环境的共同调节

APP 扫码
本考点最新押题

11. 为了研究不同细菌对尾草履虫种群增长的影响，某科研人员分别用添加大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的稻草培养液饲喂尾草履虫，并统计前10 天尾草履虫种群数量的变化，结果如图所示，据此下列叙述错误的是




A. 培养液中尾草履虫的种群密度可用血细胞计数板进行估算

B. 饲喂的细菌种类可能会影响培养液中尾草履虫的环境容纳量

C. 培养的前 3 天，培养液中的尾草履虫因种内竞争强而生长缓慢

D. 可推测对照组尾草履虫的种群增长曲线呈“S”形

12. 2022 年六五环境日主题为“共建清洁美丽世界”，旨在促进全社会共建美丽中国。下列关于生态环境保护的叙述，错误的是

A. 与食用蔬菜相比，食用牛肉产生的生态足迹小

B. 使用氟氯烃、哈龙等化合物会导致臭氧层破坏

C. 生态工程可提高生态系统的生产力或改善生态环境

D. 可通过土地处理工程、合理引进物种等措施恢复受到干扰的湿地

13. 明代高濂的《饮馔服食笺》中写道：“用葡萄子取汁一斗，用曲四两，搅匀入瓮中，封口，自然成酒，更有异香。”这是古代关于葡萄酒制作的记录，下列相关叙述中错误的是

A. 葡萄取汁前需要先将果柄去掉，清洗后再挤压取汁，以免影响出汁率

B. “用曲四两”说明在葡萄酒制作过程中需控制酵母菌的用量

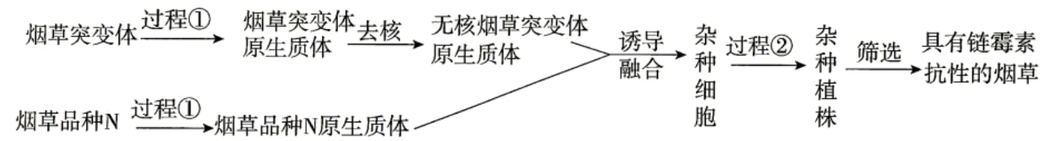
C. “封口”体现葡萄酒制作过程中需创设无氧的环境条件以利于发酵

D. 在发酵过程中如果不额外添加“曲”，也能形成葡萄酒，只是成酒的时间相对较长

APP 扫码
本考点最新押题



14. 在植物体细胞杂交技术中，用去核后只有细胞质而不含核物质的原生质体作为供体，将供体与完整的受体原生质体融合的方式被认为是转移胞质因子和获得胞质杂种最有效的技术手段。如图所示为某研究人员利用该技术获得具有链霉素抗性的烟草的过程。下列叙述错误的是




A. 过程①②均需要在适宜的温度和 pH 下进行　　B. 去核可避免杂种植株含有过多不需要的性状

C. 抗链霉素基因位于供体原生质体的线粒体中　　D. 获得该新品种烟草，至少需要经历两次筛选

15. 某研究人员从纯系黑鼠和纯系白鼠的输卵管中分别取出 8 细胞期到桑葚期的胚胎，在试管中用蛋白酶去除透明带，使两种幼胚密切接触并融为一体。假设此时的胚胎为胚胎甲，体外培养至胚胎乙(囊胚期)时，将胚胎乙移植到代孕母鼠子宫内，获得皮毛黑白相间的嵌合体小鼠，该嵌合体小鼠可作为遗传学以及免疫学的研究材料。下列叙述中错误的是

A. 从输卵管中收集早期胚胎的生理学基础是早期胚胎处于游离状态

B. 胚胎甲的每个细胞都可发育成完整胚胎，是胚胎干细胞唯一来源

C. 取胚胎乙的滋养层细胞可进行性别检测，这部分细胞将来发育成胎膜和胎盘

D. 取嵌合体幼鼠的皮肤细胞克隆小鼠，只能出现黑色或白色两种小鼠

**二、选择题：本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。每小题有一个或多个选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选对但不全对的得 1 分，有选错的得 0 分。**

16. 为探究萌发的小麦种子的细胞呼吸强度，某研究小组设计了如图所示的三孔橡皮塞密封的广口瓶装置(均保证气密性良好)进行实验。实验过程中每 10 min 轻摇广口瓶，反应 1 h 后迅速取出小篮子，加入 2 滴指示剂(可用于指示滴定的终点)后立即重新塞紧瓶塞。然后拔出小橡皮塞，将滴定管插入小孔中，用一定浓度的标准草酸溶液滴定 $Ba(OH)_2$ 溶液(可吸收 $CO_2$)。实验分组及滴定结果如表所示，下列叙述正确的是


| 编号 | 甲 | 乙 |
|---|---|---|
| 小篮子内样品 | 刚萌发的小麦种子(5 g) | 煮沸的小麦种子(5 g) |
| 温度 | 适宜且恒温 | |
| $Ba(OH)_2$体积 | 20 mL | |
| 滴定所消耗的草酸体积 | $V_0$ mL | $V_1$ mL |

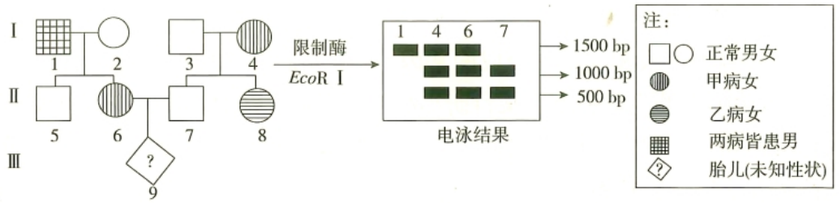
A. 实验前应对小麦种子消毒处理，防止微生物呼吸作用的干扰

B. 装置中“?”可能为碱石灰，作用是吸收空气中的 $CO_2$

C. 可根据($V_0 - V_1$)计算萌发的小麦种子的细胞呼吸速率

D. 该实验最好在黑暗条件下进行

17. 如图表示甲、乙两种单基因遗传病的家系图和部分家庭成员基因检测的结果。检测过程中用限制酶 *Eco*R Ⅰ 处理甲病的相关基因得到大小不同的 DNA 片段后进行电泳，电泳结果中的条带表示检出的特定长度的酶切片段。下列叙述错误的是




A. 甲病的致病基因位于常染色体上，乙病是伴 X 染色体显性遗传病

B. 甲病可能由正常基因发生碱基对的替换导致，替换后的序列不能被 *Eco*R Ⅰ 识别

C. 若 9 号为女性，则其甲病基因型与 6 号相同，且同时患甲、乙两病的概率是 1/6

D. 若 5 号与一个正常女子结婚，其后代不携带甲病致病基因

18. 细胞因子风暴是造成新冠肺炎患者死亡的重要原因，其机理是细胞因子分泌过多导致免疫系统在防御新冠病毒的同时误伤了自身正常组织细胞。治疗细胞因子风暴的主要措施是注射主要由肾上腺皮质分泌的糖皮质激素。下列分析正确的是

APP 扫码
本考点最新押题

A. 白细胞介素、干扰素、肿瘤坏死因子等是几类主要的细胞因子

B. 糖皮质激素治疗细胞因子风暴的方法属于免疫治疗中的免疫抑制疗法

C. 免疫系统对自身正常细胞的损伤机制与过敏反应的致病机理相似

D. 内分泌系统与免疫系统之间通过信息分子相互作用

19. 孔林是我国保存最完整的氏族墓葬群和人工园林。研究人员对孔林植物群落类型和物种组成等在 50 多年的时间里的变化进行了调查分析，结果表明，孔林植物群落中阔叶乔木种类增加，灌木层盖度（盖度指一定范围内，植物地上部分垂直投影的面积占地面的比率）有所降低，草本层盖度明显升高，下列相关叙述正确的是

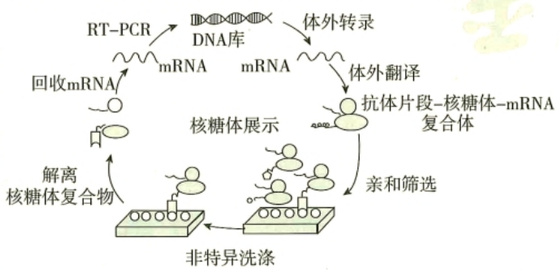
A. 为全面了解群落结构，可统计群落中物种数目和物种在群落中的相对数量

B. 孔林中的旅游、引种栽培等活动在一定程度上增加了外来植物入侵的风险

C. 周期性地对灌木层进行适度割伐可在一定程度上增加草本层的透光率，促进草本层植物的生长

D. 该群落演替过程中，人为干扰因素对生物多样性的影响低于自然生境对生物多样性的影响

20. 核糖体抗体库技术能够利用目标蛋白的配体（可与目标蛋白质特异性结合）从蛋白质展示文库中筛选出目标蛋白和相应基因序列。该技术利用了核糖体展示原理：首先需要设计一段特殊的序列，能够在一定条件下，使 mRNA、蛋白质和核糖体相连，形成“蛋白质－核糖体－mRNA”复合体，运用 PCR 技术构建用于核糖体展示的 DNA 库；然后，依次进行体外转录、体外翻译和亲和筛选，经纯化得到的所需抗体的 mRNA，运用 RT－PCR 技术（将 RNA 的逆转录和 cDNA 的聚合酶链式反应相结合的技术）得到编码该抗体的 cDNA，再以 cDNA 为模板继续进行下一轮的表达和筛选，下列叙述错误的是




A. 稳定的“蛋白质－核糖体－mRNA”复合体有利于核糖体抗体库技术的进行

B. 将多轮筛选得到的靶基因直接导入原核系统表达即可获取所需抗体

C. 该技术可以制备一些因抗原毒性强而难以制备的单克隆抗体

D. 理论上，随着筛选轮数的增加，获得的编码该抗体的 cDNA 含量越来越高



**三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。**

21. （8 分）某研究人员将小鼠与含小球藻的培养液置于密闭玻璃钟罩内，装置如图 1 所示。将若干个与图 1 相同的装置随机均分为两组，并置于适宜温度下，分别给予 2 klx、8 klx 的光照，测得钟罩内 $CO_2$ 浓度变化如图 2 所示（假设整个实验过程中小鼠与小球藻的细胞呼吸速率不变）。回答下列问题：

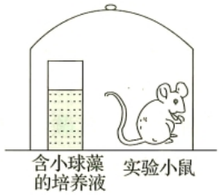


图1

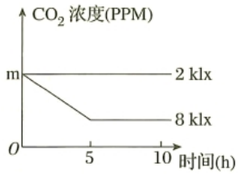


图2

（1）光照强度为 2 klx 时，小球藻细胞中进行的生理过程是_____（填“仅有氧呼吸”“仅光合作用”或“有氧呼吸和光合作用”）。

（2）若小球藻培养液中的水为 $H_2{}^{18}O$，最终_____（填“能”或“不能”）在小鼠呼出的二氧化碳中检测到 $^{18}O$，试分析原因：_____。

（3）5～10 h，假设光照强度为 2 klx 和 8 klx 下小球藻的光合速率分别为 a、b（mg/h）。

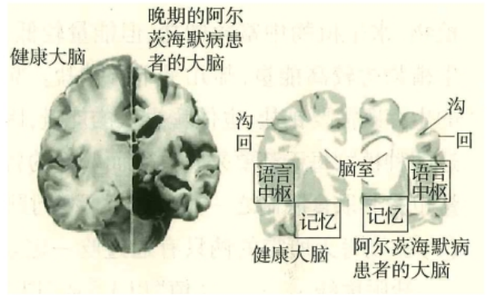
①比较大小：a _____ b（填“＞”“＜”或“＝”）；

②限制小球藻的光合速率的环境因素分别是_____。

22. （10 分）阿尔茨海默病是一种多发于老年人群的神经系统退化性疾病，又称老年性痴呆。患者主要表现为渐进性的记忆力减退、认知能力下降，出现情感及语言障碍，最终因运动、感觉等功能都逐渐丧失而导致死亡。经脑解剖发现，患者的大脑皮层弥漫性萎缩、沟回增宽，神经元大量减少，显微镜下可见神经元之间存在着淀粉样蛋白斑块。回答下列问题：

（1）大脑的表面覆盖着主要由神经元_____构成的薄层结构——大脑皮层。神经元之间还填充着大量的神经胶质细胞，这些细胞对神经元起到支持、保护、_____等多种功能。

（2）请结合图示，尝试推测患者出现记忆衰退和语言障碍的原因：_____。




（3）已知淀粉样蛋白斑块是由 β－淀粉样蛋白在细胞外聚集而成的。请利用以下实验材料及用具，设计实验验证大脑皮层中的 β－淀粉样蛋白的聚集会降低海马区域（与记忆相关）神经元 A 突触后膜电位相对幅度，随着处理后时间的推移，这种作用会更加明显。简要写出实验设计思路并预期实验结果。

实验材料及用具：健康且生理状态相似的成年小鼠若干只、β－淀粉样蛋白提取物、生理盐水、注射器、电位检测仪器等。

实验设计思路：_____。

预期实验结果：_____。

23. （14 分）小麦籽粒种皮颜色有紫色、白色两种性状，受两对等位基因 A/a、B/b 共同控制。已知小麦籽粒种皮是由母体组织发育而来。某小组用紫粒小麦甲（其胚的基因型为紫粒对应基因型）和白粒小麦乙（其胚的基因型为白粒对应基因型），进行如下实验。已知表中 $F_1$ 统计的是小麦甲（母本）上所结种子的表现型，$F_2$ 统计的是 $F_1$ 中作为母本的小麦所结种子的表现型。

| | |
|---|---|
| 实验一 | P:甲(♀)×乙(♂)$\longrightarrow$$F_1$:? $\xrightarrow{\otimes}$$F_2$:紫粒:白粒=1:3 |
| 实验二 | P:甲 $\xrightarrow{\otimes}$$F_1$:紫粒 $\xrightarrow{\otimes}$$F_2$:紫粒:白粒=9:7 |

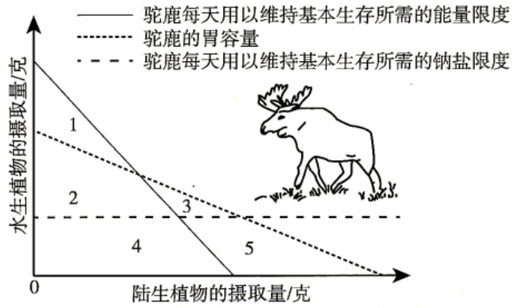
请回答下列相关问题:

(1)根据实验判断控制小麦籽粒颜色的两对等位基因位于_____(填"一对"或"两对")同源染色体上,判断依据是_____。

(2)实验一 $F_1$小麦籽粒的种皮和胚的基因型分别为_____,若只考虑小麦种子胚基因型,实验一 $F_1$中 A 基因的频率为_____。实验二 $F_1$紫粒小麦种子中胚基因型纯合个体所占比例为_____。

(3)据研究,小麦紫粒种皮中的花青素对人类的心脑血管疾病等有较好的预防作用,但紫粒小麦抗病性较弱。为培育紫粒抗病小麦品种,某科研小组利用基因工程技术将一个抗病基因 D 导入亲本甲(假设抗病基因 D 导入后能正常表达,且不影响其他基因的功能)再次进行实验一,将小麦甲(母本)上所结种子($F_1$)全部种下,然后统计这些植株中抗病植株上所结的种子($F_2$)的表现型。理论上,$F_2$中能稳定遗传的紫粒抗病小麦种子所占比例最大为_____。请在所给方框中画出此时抗病基因 D 的导入情况。(可用圆表示细胞,竖线表示染色体,圆点表示基因所在位置)

24.(11 分)科学家研究北美驼鹿在觅食过程中的每天的能量摄取和钠盐摄入,其实验结果如图。驼鹿的食物主要是陆生植物和水生植物,水生植物中富含钠盐,但能量较低,陆生植物含较高能量,却几乎不含钠盐。驼鹿的生存既需要钠盐,也依赖摄入的能量,因此这两种植物每天都要采食。然而驼鹿的胃容量也是其取食限制之一。请回答下列问题:




(1)驼鹿每天所需的钠只有通过吃一定量的水生植物来获得,因此水生植物的摄入量要在钠盐限度线_____(填"以上"或"以下")。摄入体内的钠主要分布在_____液中,若钠盐的摄入量过多,除引起驼鹿的_____产生渴觉外,还可以引起机体产生的调节过程是_____。

(2)分析可知,理论上,驼鹿每天的最佳进食范围为图中的_____(填图中数字)区,因为_____。

25.(12 分)新型隐球菌(真菌)是一种可以在吞噬细胞内寄生的低毒性病原体,其表面有多糖类的荚膜。该菌大多从呼吸道吸入,形成肺部病源,随血液运输扩散到全身多种组织器官尤其是中枢神经系统,引起脑膜炎。请回答下列问题:

(1)免疫功能正常的人不易感染新型隐球菌,其原因在于新型隐球菌进入人体后会被_____细胞吞噬,然后被清除或进入休眠状态(潜伏感染期),但是免疫缺陷的患者(如艾滋病患者)和胸腺缺失小鼠更易感染新型隐球菌,这说明_____细胞最可能在



抗新型隐球菌感染中起重要作用。

(2)研究发现,编码荚膜相关蛋白合成的基因 *cap*10 是新型隐球菌的毒力决定因子,有望成为控制隐球菌感染的主要靶点。某科研小组首先构建了针对 *cap*10 基因的 RNA 干扰表达载体,再将其导入新型隐球菌细胞株作为干扰组,同时设置空白组和对照组,培养适宜时间后,检测各组新型隐球菌细胞株中 *cap*10 基因表达量;再将三组新型隐球菌细胞株分别与小鼠巨噬细胞进行共孵育,然后在显微镜下观察吞噬现象并计算吞噬率(吞噬率=吞噬隐球菌的巨噬细胞数/观察到的巨噬细胞数×100%),相关技术流程及实验结果如图。已知氨苄青霉素的毒性作用是针对原核细胞的,G418(一种新霉素类似物)的毒性作用是针对真核细胞的,拷贝数是指某基因在某一生物基因组中的个数。

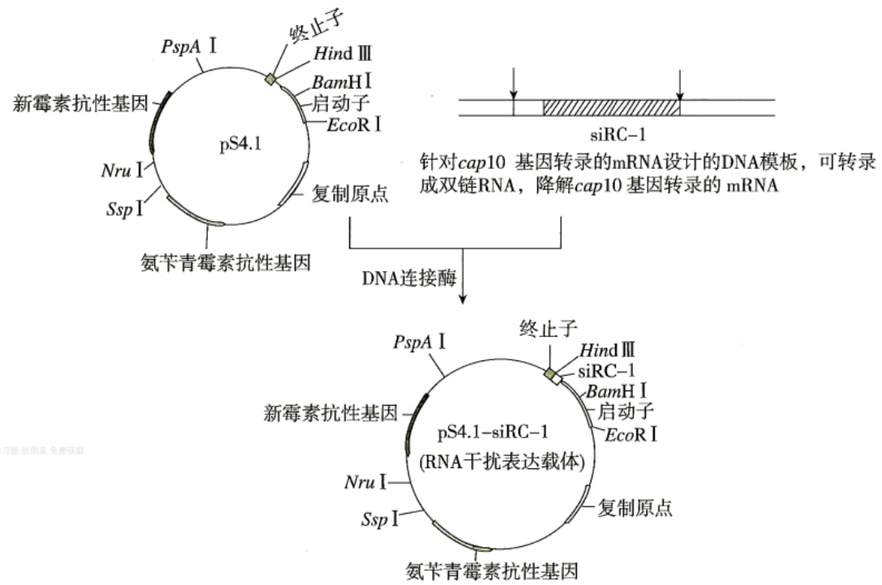


图1

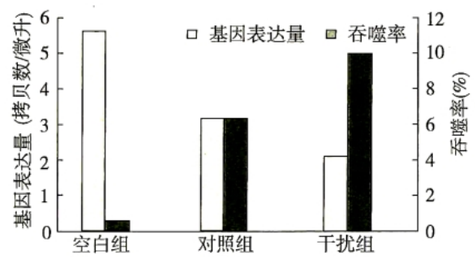


图2

①由图 1 可知,siRC-1 模板片段两端的限制酶应为_____。为确定干扰组新型隐球菌细胞株是否导入重组载体 pS4.1-siRC-1,一般用 G418 进行筛选,而不用氨苄青霉素,主要原因是_____。

②空白组和对照组在处理上的主要区别为_____。请从该角度分析这两组的实验结果出现差异的原因:_____。

③分析图 2 的实验数据,从新型隐球菌荚膜合成的角度,写出本实验的实验结论:_____。

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

机密★启用前

B 卷

# 山东省 2022 年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 生　物

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

**一、选择题：本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。**

1. 在小肠肠壁上皮细胞中，从小肠肠腔摄取营养物质的转运蛋白被限定在细胞顶端表面（面向肠腔的表面），而其他转运蛋白（使溶质从上皮细胞转运到组织细胞和血浆）位于细胞的基底和侧面，这种膜蛋白的不对称性是通过紧密连接（紧密连接是使两个相邻细胞的细胞膜牢固结合且排列成锁链条状的许多跨膜蛋白分子，可使相邻细胞间不留空隙，胞外物质不能通过）所维持的。据此下列叙述错误的是

A. 紧密连接使细胞膜的流动性受到限制　　B. 紧密连接使细胞膜不同表面发挥不同的功能

C. 核糖体与紧密连接的形成有关　　D. 肠腔中的营养物质可通过细胞间隙进入细胞

2. 某同学取少量某成熟植物组织，并均分为①和②两部分进行实验（假设该组织中各细胞生理状态和细胞液浓度均相同）。先将组织①放置在蔗糖溶液甲中，组织②放置在蔗糖溶液乙中，当细胞形态不再变化时设为状态Ⅰ，然后迅速将组织①取出放置在蔗糖溶液乙中，组织②取出放置在蔗糖溶液甲中，当细胞形态不再变化时设为状态Ⅱ。已知细胞形态变化为状态Ⅰ的过程中，组织①细胞的失水量多于组织②细胞的失水量，且整个过程中细胞均保持活性，忽略细胞吸水和失水对蔗糖溶液浓度的影响，下列叙述错误的是

A. 蔗糖溶液甲的浓度大于蔗糖溶液乙的浓度

B. 处于状态Ⅰ时细胞液与其所处的蔗糖溶液浓度相等

C. 组织①细胞在蔗糖溶液乙中失水，组织②细胞在蔗糖溶液甲中吸水

D. 若将状态Ⅱ的细胞放入清水，组织①②细胞均吸水且前者吸水量较少

3. 生物学是一门以实验为基础的自然科学。下列有关生物学实验的操作正确的是

A. 在“用高倍显微镜观察叶绿体和细胞质的流动”实验中，制片时需将黑藻嫩叶放置于载玻片上，盖上盖玻片后滴加清水

B. 在“绿叶中色素的提取和分离”实验中，应将研磨液迅速倒入基部放置多层尼龙布的漏斗中

C. 在“低温诱导植物细胞染色体数目的变化”实验中，用甲紫溶液染色之前共需洗 1 次

D. 在“设计制作生态缸，观察其稳定性”实验中，生态缸制作完成后，应置于适宜的温度和较强的散射光条件下

APP 扫码
本考点最新押题



4. Rubisco 酶可催化 $CO_2$ 的固定，其活性易受周围低 $CO_2$ 浓度的限制。为了适应水中低 $CO_2$ 环境，地球上几乎所有水生藻类都进化出一种称为蛋白核的特殊结构，该结构为 Rubisco 酶提供浓缩的 $CO_2$。已知陆地植物不含蛋白核，据此下列叙述错误的是

A. 水生藻类进化出蛋白核，体现了适应的普遍性

B. 蛋白核结构有利于提高藻类细胞中 Rubisco 酶的活性

C. 高等植物细胞中的 Rubisco 酶可位于叶绿体类囊体薄膜上

D. 理论上，可将控制蛋白核合成的基因导入陆地植物从而提高产量

5. 科学家在探究 DNA 的复制方式是全保留还是半保留实验中，利用了密度梯度离心技术。将亲代大肠杆菌（DNA 两条链均被 $^{15}N$ 标记）置于氮源为 $^{14}NH_4Cl$ 的普通培养基中，连续繁殖两代，提取子二代 DNA 进行密度梯度离心，记录离心后试管中 DNA 分子的位置。下列叙述错误的是

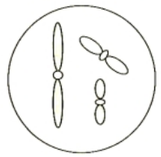
A. 正式实验前需要进行预实验，以确定大肠杆菌在特定条件下的分裂时长

B. 子二代 DNA 分子分布的实际位置比理论位置偏低，原因可能是细胞中原来的 $^{15}N$ 标记的脱氧核苷酸加入新合成的子链中

C. 若处理提取的 DNA 分子，将其解螺旋为单链，再密度梯度离心，也可以达到实验目的

D. 若将子二代大肠杆菌转移到氮源为 $^{15}NH_4Cl$ 的培养基中再培养一代，半保留复制得到的子代中 DNA 分子组成类型为 $^{15}N^{14}N$ 的比例为 3/4

6. 某基因型为 $AaX^BY$ 的精原细胞（$2n=4$）在减数分裂过程中产生了一个如图所示的变异配子，该配子中含有三条形态大小互不相同的染色体。已知该精原细胞在减数分裂过程中只发生一次分离异常。下列叙述中正确的是



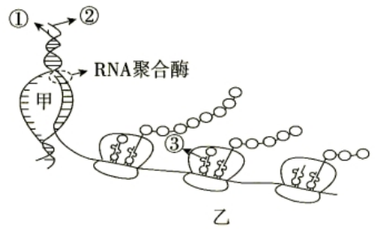
A. 题干所述的异常发生在减数第二次分裂

B. 这三条形态大小互不相同的染色体互为非同源染色体

C. 该异常的细胞可能同时含有 A 基因和 a 基因

D. 同时产生的另外三个配子的基因型可能是 $AX^BY$、a 和 a

7. 如图为某基因控制蛋白质的合成过程，①～③代表不同物质，甲和乙代表过程。下列叙述正确的是




A. 图中 DNA 可存在于原核细胞和真核细胞中

B. ①端、②端分别代表 DNA 分子的 3′和 5′端

C. 物质③中结合氨基酸的部位含有磷酸基团

D. 乙过程可以缩短图中每条多肽链的合成时间

8. 种间和属间杂交是获得单倍体大麦的方法。某研究人员将二倍体大麦（染色体组成为 $2n$）与其近缘种（染色体组成为 $2m$）杂交，发现两者产生的配子可进行正常的受精作用形成合子。但在合子随后的分裂过程中由于染色体间遗传的不亲和性，近缘种的染色体组从合子中被排除，形成单倍性胚胎，最终发育成单倍体大麦。下列叙述错误的是

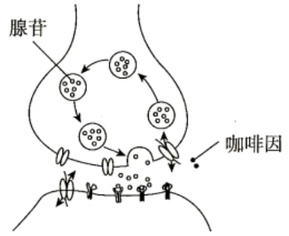
A. 形成单倍性胚胎前，合子的染色体组成为$(n+m)$，染色体组数为 2 个

B. 题中所述的遗传不亲和性可能是由于胚胎发育过程中染色体无法正常联会

C. 与正常二倍体大麦植株相比，单倍性胚胎发育成的大麦植株弱小

D. 用一定浓度的秋水仙素处理单倍体大麦幼苗可快速获得纯合大麦植株

9. 腺苷参与睡眠的调节，其作用机理是通过与神经细胞膜上的受体结合让人产生睡意，而咖啡中含有的咖啡因能作为腺苷抑制剂发挥作用，如图表示咖啡因的作用机制。已知咖啡因的结构与腺苷相似，下列叙述错误的是




A. 推测腺苷是一种神经递质，能作用于突触后膜并引起膜电位变化

B. 咖啡因通过与腺苷受体结合，阻止腺苷发挥作用

C. 可长期大量饮用咖啡来缓解睡意

D. 基于腺苷与腺苷受体作用机制的药物可能为失眠的治疗提供新的选择

10. 在一项新的研究中，科学家揭示了新发现的激素 fabkin 促进糖尿病产生的机制，有望治疗糖尿病。激素 fabkin 是由多种蛋白质构成的功能性复合物，不具有单一的受体，可控制胰岛 B 细胞的功能，是糖尿病产生的一个驱动力。如果用抗体中和小鼠的激素 fabkin，小鼠则不会患上糖尿病。下列叙述错误的是

APP 扫码
本考点最新押题

A. 激素 fabkin 的合成需要多种 mRNA、tRNA 的参与

B. 理论上，血液中激素 fabkin 的含量可作为判断某人是否患有糖尿病的依据之一

C. 血糖含量、神经递质、胰高血糖素以及激素 fabkin 均可作为调控胰岛 B 细胞功能的信号

D. 给糖尿病小鼠注射激素 fabkin 的抗体，可清除该激素，从而加重糖尿病

11. 调查鸟类种群数量常用的方法有标记重捕法和鸣叫计数法。其中鸣叫计数法是通过记录鸟类的叫声，来估计鸟类数量的方法。下列叙述错误的

A. 可推测，鸣叫计数法的理论依据是鸟的叫声和遗传物质一样存在个体差异

B. 鸣叫计数法能解决标记重捕法中因再次捕捉难度增大而导致统计值偏小的问题

C. 一般来说，濒危鸟类数量较少，不适合用标记重捕法进行统计

D. 调查分布范围较小、个体较大且不善飞行的鸟类种群数量时，也可采用逐个计数法

12. 下列关于发酵工程的叙述，正确的是

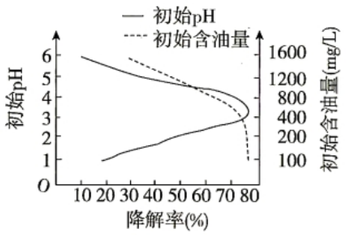
A. 酿制葡萄酒时，发酵瓶中的葡萄汁要装至 1/3 处

B. 泡菜制作常用的乳酸菌有乳酸杆菌和乳酸链球菌

C. 在牛肉膏蛋白胨培养基上可进行酵母菌的纯培养

D. 发酵后可通过提取、纯化等措施获得单细胞蛋白

13. 某生物兴趣小组以某肉制品加工厂污水处理池中初步分离的油脂降解微生物（已驯化菌群）为实验材料，进一步筛选油脂降解效率高的菌株。然后将入选菌株接种至液体培养基中进行培养，分别测定初始 pH 和初始含油量对其油脂降解率的影响，油脂含量较高时对 $O_2$ 的传递有一定的抑制，实验结果如图。下列叙述中错误的是





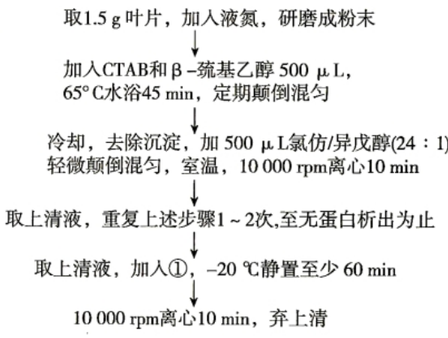

A. 应在以油脂为唯一碳源的培养基中，筛选油脂降解率高的菌株

B. 接种前后培养液中油脂含量的变化可作为入选菌株油脂降解率高低的判断依据

C. 本实验中，初始 pH 为 3.5 左右时，入选菌株降解油脂的能力最强

D. 入选菌株的代谢类型为厌氧型

14. 目前实验室常用 CTAB 法提取植物基因组 DNA，其操作方法如图所示。其中 CTAB 能破坏植物细胞膜结构，使 DNA 释放出来。下列相关叙述错误的是




A. 加入液氮的目的是创造低温环境使研磨更充分，同时防止 DNA 被降解

B. 推测重复加入氯仿和异戊醇混合液是为了去除上清液中的蛋白质、多糖等杂质

C. 图中①是预冷的体积分数为 75% 的酒精溶液，可使 DNA 析出

D. 对提取的 DNA 进行 PCR 扩增时，PCR 反应缓冲液中一般要添加 $Mg^{2+}$

15. 雄性特异性次要组织相容性 Y 抗原（H－Y 抗原）是牛（XY 型性别决定方式）等雄性细胞表面特有的成分。利用 H－Y 抗体能够可逆性抑制囊胚形成的原理可对早期胚胎进行性别鉴定。某研究人员将 H－Y 抗血清与桑葚胚共培养一段时间，具有 H－Y 抗原的雄性胚胎的发育会被 H－Y 抗体所抑制，不能形成囊胚腔。而没有H－Y 抗原的雌性胚胎的发育则不被 H－Y 抗体所抑制，可在培养过程中继续发育形成囊胚。用这种方法可把雄胚与雌胚分开，然后洗去 H－Y 抗体，在新鲜培养液中继续培养，两种胚胎均能正常发育。下列叙述错误的是

A. 推测 H－Y 抗原基因可能存在于 Y 染色体上　B. 理论上，该方法鉴定后的胚胎存活力不受影响

C. 也可取囊胚期的滋养层细胞进行性别鉴定　D. 在形成早期胚胎的过程中，尚未出现细胞的分化

**二、选择题：本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。每小题有一个或多个选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选对但不全对的得 1 分，有选错的得 0 分。**

16. 低温逆境胁迫会使植株产生大量的自由基，从而影响植物的生理代谢过程，最终影响作物产量，而植株同时启动抗氧化保护酶系统中的多种保护酶清除多余的活性氧自由基。某科研人员以“济麦 22”为实验材料，以大田平均温度 10 ℃为对照（CK），设置 4 个低温处理组 T1、T2、T3、T4，分别为 0 ℃、－2 ℃、－4 ℃、－6 ℃，研究不同低温胁迫对拔节期小麦的光合特性的影响，结果如表所示，下列叙述正确的是

| 处理 | 净光合速率 $\mu mol \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$ | 气孔导度 $mmol \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$ | 蒸腾速率 $\mu mol \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$ | 胞间 $CO_2$浓度 $\mu mol \cdot mol^{-1}$ |
|---|---|---|---|---|
| CK | 16.2 | 512.6 | 3.7 | 261.4 |
| T1 | 14.5 | 483.3 | 3.2 | 248.5 |
| T2 | 13.3 | 376.1 | 2.6 | 230.6 |
| T3 | 8.6 | 272.8 | 1.8 | 276.3 |
| T4 | 6.5 | 183.6 | 1.6 | 310.5 |

A. 与 CK 相比，表中四个检测指标均随温度降低而下降

B. 推测 T1、T2 条件下净光合速率降低的原因主要是气孔关闭，$CO_2$供应不足

C. 推测 T3、T4 条件下净光合速率降低的原因主要是与光合有关酶的酶活性降低

D. 活性氧自由基可能造成叶绿体膜结构的损伤，使净光合速率降低

17. 猫的性别决定方式为 XY 型，其毛色受两对等位基因 A/a 、B/b 共同控制。其中基因 A/a 位于常染色体上，控制黑色和巧克力色。但是当基因 B 存在时，毛色只表现为橙色，基因 b 对 A、a 没有影响。现以多个纯合的黑色猫和巧克力色猫作为亲本，进行如图所示的甲、乙两组实验。实验乙 $F_1$的一只猫发生了单个基因突变而表现为橙色，其余全为黑色。然后选择实验乙 $F_1$多只与突变猫性别相反的黑色猫和该突变猫随机交配，产生的 $F_2$ 的雄猫表现为黑色：巧克力色 = 3∶1，而雌猫全为橙色。假设产生的子代数量足够多（不考虑相关基因位于 X、Y 染色体同源区段的情况）。下列叙述正确的是

实验甲：
P　黑色(♂)×巧克力色(♀)
↓
$F_1$　全为黑色
↓雌雄交配
$F_2$　黑色：巧克力色
3　：　1

实验乙：
P　黑色(♀)×巧克力色(♂)
↓
$F_1$　黑色、橙色

A. 等位基因 A/a 和 B/b 的遗传遵循自由组合定律

B. 实验乙 $F_1$中橙色猫的性别为雌性

C. 两组实验的 $F_2$中，A 基因的频率均为 1/2

D. 实验乙 $F_2$的雌猫与黑色雄猫随机交配，子代猫的毛色表现型及比例为黑色：巧克力色：橙色 = 5∶1∶6

18. 低钠盐是以性质相似的钾来代替部分钠的盐，这种盐中钠含量比普通钠盐要低四分之一左右。某研究声称用低钠盐替代普通钠盐可预防心脏病和中风，拯救生命，建议加以推广。已知人体中的钾主要通过肾脏排出，若体内的钾含量过高会导致心律不齐等症状。下列叙述正确的是

A. 高温作业者、重体力劳动者不适宜长时间食用低钠盐

B. 低钠盐中的 $K^+$进入消化道后，可直接被小肠上皮细胞以主动运输方式吸收

C. 低钠盐中的 $Na^+$、$K^+$进入血浆后会经毛细血管静脉端进入组织液

D. 内环境中 $Na^+$、$K^+$等无机盐的动态平衡由神经—体液调节共同维持

19. 针对广东孔江国家湿地公园生物多样性的保护以及生态恢复，当地政府采取了如下措施：将纯林改造成混交林、控制外来有害物种、保护珍稀动植物及营造高低不等的树丛、灌丛和草丛。下列相关叙述错误的是

APP 扫码
本考点最新押题

A. 与纯林相比，混交林的营养结构复杂，生物种类多，抵抗外界干扰的能力强

B. 外来物种进入该湿地公园后会呈“J”形增长，使当地群落物种的丰富度增加

C. 就地保护是保护该湿地公园珍稀动植物的根本措施，可提高环境容纳量

D. 高低不等的植物群落为动物垂直结构的形成提供了栖息空间和食物

20. 两种不同营养缺陷型的大肠杆菌突变体菌株 A 和 B，A 菌株为甲硫氨酸缺陷型；B 菌株为酪氨酸缺陷型，同时这两种菌株都存在链霉素敏感型（$str^s$）和链霉素抗性型（$str^r$）。某同学将两种菌株接种到不同培养基上，并在适宜的无菌条件下培养，结果如图所示。已知链霉素可以抑制细菌的分裂，原养型新菌株自身能合成酪氨酸和甲硫氨酸，菌株间不发生链霉素抗性基因的转移，下列相关叙述错误的是



实验一：A $str^s$ × B $str^r$ $\xrightarrow[\text{基本培养基}]{\text{不含链霉素}}$原养型新菌落

实验二：A $str^r$ × B $str^s$ $\xrightarrow[\text{基本培养基}]{\text{不含链霉素}}$原养型新菌落

实验三：A $str^s$ × B $str^r$ $\xrightarrow[\text{基本培养基}]{\text{含链霉素}}$原养型新菌落

实验四：A $str^r$ × B $str^s$ $\xrightarrow[\text{基本培养基}]{\text{含链霉素}}$无原养型新菌落

A. 题中大肠杆菌突变体菌株产生的原因是染色体变异

B. 营养缺陷型菌株可能缺少催化相应营养物质合成的酶

C. 由实验结果可知，A 菌株是遗传物质的受体

D. 该培养实验中，链霉素不影响供体的基因转移

**三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。**

21.（10 分）回答下列与生长素有关的问题：

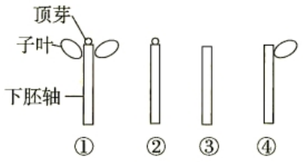
（1）生长素主要的合成部位是_____和发育中的种子。在这些部位，_____经过一系列反应可转变成生长素。

（2）为探究胚芽鞘尖端剪切的长度对胚芽鞘向光弯曲实验效果的影响，同学甲将小麦种子在适宜的温度下浸泡 24 h 使其吸水膨胀，然后在小培养皿中将发芽的种子培养至株高 1.5 cm 左右，接着进行如下处理：

| 培养皿编号 | 胚芽鞘尖端处理 | 单侧光处理后实验现象 |
|---|---|---|
| 1 号 | 剪去 2 mm | 胚芽鞘向光弯曲 |
| 2 号 | 剪去 3 mm | 胚芽鞘向光弯曲 |
| 3 号 | 剪去 4 mm | 胚芽鞘直立不生长 |

分析该同学的实验结果可知，使单侧光处理后胚芽鞘出现直立不生长的最适剪切长度是_____mm。可推测，此时胚芽鞘尖端合成生长素的部位几乎被完全切除，导致胚芽鞘不能生长。实验过程中，水分不能淹没种子，同时还需经常换水，可能的原因是_____。该同学多次实验后发现，观察超过 36 h 后，发芽的小麦种子会长出幼叶，导致各组小麦均出现向光弯曲现象，差别不明显，推测可能的原因是_____。

（3）为探究顶芽和子叶与向光性的关系，同学乙用小培养皿培养发芽的双子叶植物青菜种子，在青菜株高 1.5 cm 左右时对各组小苗进行如图所示处理，即①组不做处理、②组剪去子叶、③组剪去顶芽和子叶、④组剪去顶芽的同时剪去一片子叶。接着在左侧单侧光照射下继续培养 24 h 后观察结果。若双子叶植物的顶芽与子叶都能产生生长素，请你预测各组小苗的生长和弯曲情况：_____。




22.（10 分）我国在新冠疫情防控方面取得了显著成绩，然而全球疫情形势依然不容乐观，尤其是近期奥密克戎变异株更是来势汹汹，似乎在向全世界拉响警报。

（1）当新冠病毒进入人体后，病毒表面的蛋白质会作为_____刺激人体产生特异性免疫反应，由_____细胞产生特异性抗体。

（2）临床上可用胶体金免疫试纸条检测新冠抗体 IgG。试纸条结构如图 1，试纸上分别有样品垫、结合垫（仅有胶体金标记新冠病毒蛋白和胶体金标记兔 IgG）、检测区（检测线上有抗人 IgG

的抗体、质控线上有抗兔 IgG 的抗体)。现有 10 人一组的混采样本中出现了核酸阳性病例,此时医务人员利用本方法进行了快速确认,检测结果如图 2 所示。据图回答下列问题:

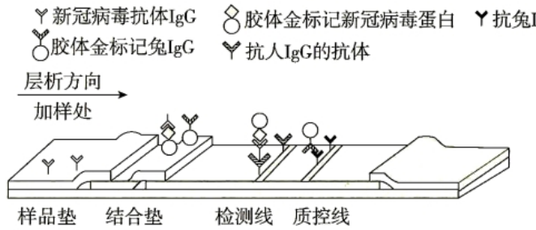



图1

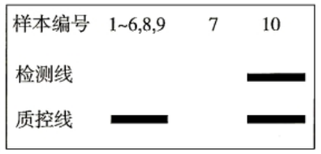



图2

①当样本_____(填样本编号)的血液加在样品垫上后,样品逐渐沿层析方向流动,_____(填"检测线"或"质控线")上的_____(填"抗人 IgG 的抗体"或"抗兔 IgG 的抗体")可以拦截结合垫上形成的胶体金标记新冠病毒抗原—IgG 抗体复合物,拦截后该区呈现深色条带。

②请说明 10 人中有效检测对象为样本_____(填样本编号),并从质控线的作用的角度分析原因_____。

③实际上,人体感染新冠病毒后产生的主要抗体除 IgG 外,还有 IgM。若想要同时检测 IgG 和 IgM,请试分析如何改进图 1 的试纸条?_____。

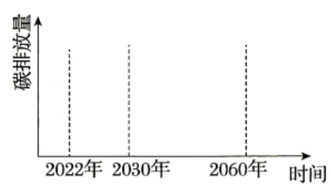
23.(13 分)蓖麻(二倍体)的株高由等位基因 A/a 控制,叶形由等位基因 B/b 控制。蓖麻的正常两性株和雌株这对性状由等位基因 C/c 控制,正常两性株上有雌花和雄花,雌株上只有雌花。将一个外源 DNA 片段导入某纯合高秆蓖麻植株中获得变异品系甲,甲表现为高秆掌状叶正常两性株。为确定品系甲的变异情况,将品系甲与纯合高秆柳叶雌株杂交,结果发现 $F_1$ 均表现为高秆掌状叶正常两性株。

(1)从 $F_1$ 中取一植株乙,让其自交,$F_2$ 表现为高秆掌状叶正常两性株:高秆柳叶雌株 =3:1,可判断控制掌状叶的基因与雌株的基因位于_____(填"同一条"或"不同条")染色体上,理由是_____。

(2)再取另一 $F_1$ 植株丙,让其自交,收获的 $F_2$ 表现为高秆掌状叶正常两性株:高秆柳叶雌株:矮秆掌状叶正常两性株:矮秆柳叶雌株 =7:3:1:1。请据此判断控制株高的基因与控制叶形的基因是否位于一对同源染色体上?试说明理由:_____。同时,可推测导入外源 DNA 片段后对株高这一性状的影响是_____。$F_2$ 高秆掌状叶正常两性株和矮秆掌状叶正常两性株的数量比预期值低,推测可能的原因是_____的雌配子不育。$F_2$ 中掌状叶基因的频率为_____。

(3)在上述(2)的基础上,能否让丙自交后 $F_2$ 中高秆柳叶雌株(母本)与 $F_2$ 中矮秆掌状叶正常两性株(父本)杂交,以确定该高秆柳叶雌株是否含有外源 DNA 片段?试说明理由:_____。

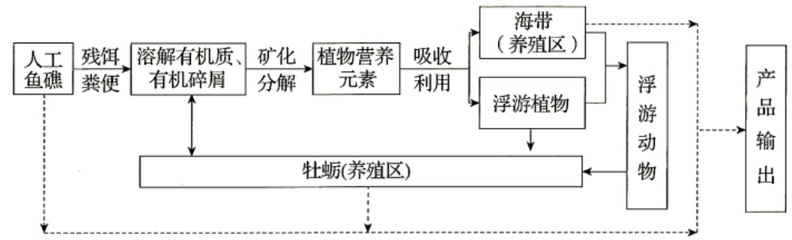
24.(10 分)2030 年前碳达峰($CO_2$ 排放量达到峰值)和 2060 年前碳中和($CO_2$ 排放量与减少量相等)的"双碳"愿景已成为我国绿色发展的国家战略。这不仅引领我们向着人与自然和谐共生之路不断迈进,也为世界贡献着"中国智慧",体现了大国的责任与担当。据此回答下列问题:




(1)结合"双碳"目标,请预测 2060 年之前碳排放量的变化趋势并画在所给的坐标图中。



(2)水产养殖生产参与碳循环,其可直接或间接利用水体中的 $CO_2$,并通过收获把这些碳移出水体,从而提高海水生态系统吸收大气 $CO_2$ 的能力。为此,辽宁大连某海水养殖区域进行了如图所示的"分层次"贝藻海水养殖模式的探索,即上层养殖海带等藻类,中层养殖牡蛎(俗称海蛎子)等滤食性贝类,底层设置人工鱼礁养殖海参等底栖杂食动物。




①在海水的上层养殖海带等藻类,这样设计的原因是_____。在进行"分层次"海水养殖模式设计时,需要考虑生物多样性、种间关系以及不同组分之间的比例等,这遵循了生态工程的_____(答 2 点)原理。若中层养殖的牡蛎同化的能量都通过食物链获得,其获得能量的比例为浮游植物:浮游动物 =3:2,则牡蛎每同化 1 kJ 能量,至少需要浮游植物提供_____kJ 的能量。

②为了增加对大气 $CO_2$ 的固定和提高经济产出,实现生态效益和经济效益的"双赢",在该海水养殖区进行海水养殖时需要注意的事项有_____。

(3)碳中和目标的实现和我们每个个体都息息相关。请从自身出发,提出一些合理化的建议,为降低大气 $CO_2$ 浓度做出自己的贡献。_____。(至少写出 2 点)

25.(12 分)发菜是我国干旱半干旱草原地区的陆生固氮蓝细菌,独特的生长环境条件和长期的进化使其具有丰富的耐旱基因资源。某科研小组将发菜的噬菌体休克蛋白 PspA 的基因(该基因全长 777 bp)导入双子叶植物拟南芥,结果发现,干旱胁迫下的该基因表达量显著增加,且生长状态明显好于野生型植株。据此回答下列相关问题:

APP 扫码
本考点最新押题

(1)小麦中的 *TaNHX*2 也是具有抗旱功能的基因,若该基因与发菜中 *PspA* 基因转录后形成的 mRNA 碱基数量相等,请比较小麦 *TaNHX*2 基因的长度与 777 bp 的大小,并说明理由:_____(不考虑非编码区)。

(2)利用 PCR 扩增目的基因时,已知目的基因上下游单链的_____可设计并合成引物。(单选)

A. 5′端　　B. 3′端　　C. 5′端或 3′端

若将 *PspA* 基因扩增 *n* 次,理论上需要在扩增体系中加入_____个引物,引物不能反复使用的原因是_____。

(3)通过农杆菌转化法对拟南芥进行遗传转化时,是否需要将农杆菌的重组质粒直接导入到植物细胞中?试说明你的理由:_____。

(4)在本研究中,研究小组筛选出了四个含有不同外源 *PspA* 基因拷贝数的转基因株系 S1 ~ S4,其中 S1 株系为单拷贝,S2 株系为双拷贝,S3 株系和 S4 株系为三拷贝。结果显示,S3 株系 PspA 蛋白表达量较高,而 S4 株系 PspA 蛋白表达不明显,S1 株系与 S3 株系 PspA 蛋白表达量相当,S2 株系 PspA 蛋白表达量明显低于 S1 株系,这表明_____。请结合所学知识,分析出现这种现象的原因可能是什么?_____。

(注:拷贝数是指某基因在某一生物的基因组中的个数)

座位号_____ 考场号_____ 准考证号_____ 姓名_____ 班级_____

装 订 线

机密★启用前

A 卷

# 山东省 2022 年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 政　治

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

**一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题给出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。**

1. 1956—1976 年，我国粮食生产总体保持增长；工业建设、基础设施建设和科学技术方面取得了一批重要成就，包括一些新铁路和南京长江大桥的建成，一些技术先进的大型企业的投产，氢弹试验和人造卫星发射回收的成功，籼型杂交水稻的育成和推广。上述成就的取得证明了

①只有社会主义才能救中国

②社会主义建设道路适合中国国情

③中国社会的发展方向发生了根本改变

④只有中国特色社会主义才能发展中国

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

2. 党的十九届六中全会审议通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》指出，全党必须坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，用马克思主义的立场、观点、方法观察时代、把握时代、引领时代。从毛泽东思想到习近平新时代中国特色社会主义思想

①说明党的指导思想是不断发展的开放理论体系

②在一脉相承中不断推进马克思主义中国化时代化

③均以马克思主义为其根本的理论源泉与发展动力

④说明与时俱进是马克思主义最根本的世界观和方法论

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④



3.《2021 中国民营企业 500 强调研分析报告》显示，2020 年我国民营企业 500 强纳税总额达 1.36 万亿元，占全国税收总额的 8.84%。民营企业 500 强员工总数 1 109.11 万人，增长 6.26%，占全国就业人员的 1.48%。269 家 500 强企业通过公益扶贫、产业扶贫、就业扶贫等方式，参与精准脱贫攻坚战。可见，民营企业在实现共同富裕中发挥的作用有

①在市场竞争方面，把企业做好做精做大做强

②在初次分配方面，通过提高效益提升纳税能力

③在再分配方面，通过安排就业增加劳动者收入

④在三次分配方面，通过积极承担社会责任回馈社会

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

4. 从 2018 年深化增值税改革，到 2019 年实施更大规模减税降费，再到 2020 年巩固和拓展减税降费成效，推出支持疫情防控和助力复工复产税费优惠政策，减税降费一路护航市场主体前行。2021 年以来，我国的减税降费政策不仅注重“量”上发力，而且聚焦“质”上提升。关于减税降费政策带来的影响，下列传导正确的是

APP 扫码
本考点最新押题

①企业研发费用加计扣除比例提升→激励企业增加研发投入→增强科技创新活力

②对小微企业实施阶段性缓税措施→营造良好的市场环境→助力经济高质量发展

③提高增值税小规模纳税人起征点→帮扶小微企业纾困发展→为稳就业提供重要支撑

④积极用好税收大数据等手段→有效缓解企业资金压力→精准识别市场主体需求

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

5. 2021 年 12 月 17 日召开的各民主党派、工商联、无党派人士为全面建成小康社会作贡献评选表彰大会指出，中国共产党第十八次全国代表大会以来，各民主党派、工商联、无党派人士积极投身打赢脱贫攻坚战、全面建成小康社会的火热实践，建改革发展之言、做富民惠民之事、聚同心同行之力。可见，在我国推进中国特色社会主义事业中，各民主党派展示了

①协商监督、把握方向的政治优势

②胸怀大局、参政为民的使命担当

③求真务实、决策为民的工作作风

④团结协作、凝聚共识的优秀品质

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

6. 山东曲阜某村大力发展乡村游，但流动摊贩占道经营成了一道执法难题，当地政府在予以行政处罚的同时积极协调有关部门让商户“安家”；重庆市某公司在市政施工时损坏城市照明管线，该公司主动报告并如实陈述违法行为，执法人员予以从轻处罚。上述执法行为

①通过规范执法程序提高执法水平

②做到了执法效果与社会效果相统一

③守住了维护社会公平正义的最后一道防线

④有利于推动全社会维护法治权威、守护法治信仰

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

7. 2021 年 12 月 9 日，“天宫课堂”第一课正式开播。经过前期多部门上千小时的精心准备，航天员在约 60 分钟的授课中，介绍展示了空间站工作生活场景，演示了微重力环境下细胞学实验、人体运动、液体表面张力等神奇现象，并讲解了实验背后的科学原理。在太空失重的条件下，实验现象和在地球上可谓“天壤之别”。“天宫课堂”印证了

APP 扫码
本考点最新押题

①人们通过实践把感性认识上升到理性认识

②太空实践活动是人有目的、有意识的活动

③人们可利用太空实践活动检验和发展真理

④任何真理性认识都有自己适用的条件和范围

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

8. 漫画《国界》(作者：鲁楠)给人们的启示有

APP 扫码
本考点最新押题

①人们应根据事物固有的联系建立新的联系

②人为事物联系可减少自在事物联系的危害

③人们既要重视眼前联系，更要重视长远联系

④人们要尊重事物固有的本质的、必然的、稳定的联系

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

9. 习近平总书记在中国文联第十一次全国代表大会上指出，广大文艺工作者要有信心和抱负，承百代之流，会当今之变，创作更多彰显中国审美旨趣、传播当代中国价值观念、反映全人类共同价值追求的优秀作品。要立足中国大地，讲好中国故事，塑造更多为世界所认知的中华文化形象，努力展示一个生动立体的中国，为推动构建人类命运共同体谱写新篇章。这表明广大文艺工作者要

①立足培根铸魂，回答时代之问　　②融通不同资源，实现综合创新

③坚定理想信念，增强文化自信　　④追求德艺双馨，促进百花齐放

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

10. 中国作为最大的发展中国家，提前 10 年实现联合国 2030 年可持续发展议程确定的减贫目标，减贫人口占同期全球减贫人口 70% 以上；中国向 166 个国家和国际组织提供近 4 000 亿元人民币发展援助，实施近 3 000 个成套援助项目，为 120 多个发展中国家落实联合国千年发展目标提供有力支持。这说明我国

APP 扫码
本考点最新押题

①为推进联合国减贫和人类减贫事业贡献了重要力量

②把联合国减贫作为优先事项，并发挥了建设性作用



③秉持全球治理观，推动了国际事务由各国共同治理

④遵循联合国宪章的宗旨和原则，积极承担国际责任

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

11. 2022 年 1 月 1 日，《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)正式生效实施。RCEP 的生效实施，标志着全球人口最多、经贸规模最大、最具发展潜力的自由贸易区正式落地，生效后已核准成员国之间 90% 以上的货物贸易将最终实现零关税。RCEP 如期生效

①能推动区域内产业链供应链进一步巩固和发展

②为维护区域经济安全和全球经济增长提供保障

③向世界发出反对单边主义和贸易保护主义的强烈信号

④推动域内国家建立以国际大循环为主体的新发展格局

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

12. 2022 年 1 月 1 日起实施的家庭教育促进法规定，父母或者其他监护人应当树立家庭是第一个课堂、家长是第一任老师的责任意识，承担对未成年人实施家庭教育的主体责任，用正确思想、方法和行为教育未成年人养成良好思想、品行和习惯。这意味着，作为未成年人的父母

①拥有对未成年子女进行教育和保护的权利和义务

②只能用教育的手段化解子女成长中的各种问题

③必须提高家庭教育水平，更好发挥家庭教育效能

④对未成年子女进行约束和惩戒会影响其健康成长

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

13. 2022 年 1 月 18 日，日照市公安局东港分局接群众举报一名医生疑似在网上直播妇科手术片段，遂即对涉事医院相关人员进行调查，并将涉事医生厉某抓获。本案中

①涉事医生严重侵犯了公民的隐私权

②患者可以聘请律师作为辩护人

③公安机关在依法保护公民信息安全

④被告人有罪的举证责任由患者承担

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

14. 天花是第一个被人类消灭的传染病。英国医生琴纳在行医过程中发现，从事挤牛乳的妇女得过牛痘后就不会再生天花了。琴纳由此想到这可能是牛痘使她们对天花产生了抵抗力，后经过反复试验，证明了接种牛痘确能预防天花。材料体现的推理方法是

①不完全归纳推理　　②归纳推理中的剩余法

③归纳推理中的共变法　　④归纳推理中的求同法

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

15. 美国投资家查理·芒格是巴菲特的投资智囊和最佳搭档。有人问查理·芒格:如何找到一位优秀的伴侣?他回答:首先你要成为一个优秀的人,因为优秀的伴侣并不是傻瓜。这给我们的启示是

①转换一个视角,对象的"缺陷"可能转化为"优势"

②逆向思维有利于找到问题的根源和解决办法

③恰当的逆向思维有利于提升应变能力和创新意识

④逆向思维以实现创新为目的,是正向思维的基础

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

**二、非选择题:本题共 5 小题,共 55 分。**

16. (9 分)2022 年,国企改革三年行动迎来攻坚之年、收官之年。1 月 17 日召开的国企改革三年行动专题推进会圈定了一系列攻坚重点。

> ●在 2021 年"两非"(非主业、非优势业务)剥离完成率达 86.9% 的基础上,中央企业要加快专业化整合,通过推动各类企业间与企业内部专业化整合,加快向战略性新兴产业布局落子。
>
> ●健全激励约束机制,在各层级企业大力推行管理人员竞争上岗、末等调整和不胜任退出等制度;中长期激励政策向突出贡献者和一线苦脏险累骨干员工倾斜,不能"撒胡椒面"搞平均主义。
>
> ●以增强董事会决策能力和整体功能为核心,建立专职外部董事队伍,加强对外部董事履职的服务支撑,分类分批有序落实子企业董事会职权等。
>
> ……

国企改革的主攻方向是切实增强产业链韧性。结合材料,运用经济与社会知识,评析该观点。

17. (16 分)2022 年 1 月 17 日,国家主席习近平在 2022 年世界经济论坛发表演讲强调,要摒弃冷战思维,实现和平共处、互利共赢。当今世界并不太平,煽动仇恨、偏见的言论不绝于耳,由此产生的种种围堵、打压甚至对抗对世界和平安全有百害而无一利。历史反复证明,对抗不仅于事无补,而且会带来灾难性后果。搞保护主义、单边主义,谁也保护不了,最终只会损人害己。搞霸权霸凌,更是逆历史潮流而动。国家之间难免存在矛盾和分歧,但搞你输我赢的零和博弈是无济于事的。任何执意打造"小院高墙""平行体系"的行径,任何热衷于搞排他性"小圈子""小集团"、分裂世界的行径,任何泛化国家安全概念、对其他国家经济科技发展进行遏制的行径,任何煽动意识形态对立、把经济科技问题政治化、武器化的行径,都严重削弱国际社会应对共同挑战的努力。

(1)结合材料,运用逻辑与思维中的辩证思维的知识,分析摒弃冷战思维的合理性。(8 分)

(2)结合材料,运用当代国际政治与经济的知识,说明习近平主席的讲话为当今国际关系的健康发展指明了怎样的正确方向。(8 分)

18. (15 分)**材料一**　民主是全人类的美好追求和共同价值,也是各国人民的权利。世界各国在追求民主的过程中探索出实现民主的不同形式,共同发展了人类政治文明。习近平总书记指出:



"实现民主的形式是丰富多样的,不能拘泥于刻板的模式,更不能说只有一种放之四海而皆准的评判标准。"我们要大力弘扬民主这一全人类共同价值,立足国情探索民主的真谛,推动中国特色社会主义民主制度更加健全、民主实践更加深入,让全过程人民民主展现出更显著优势、更强大生命力。

(1)结合材料一,运用矛盾的普遍性和特殊性辩证关系的知识,说明我国是如何探索和实现全过程人民民主的。(7 分)

**材料二**　全过程人民民主,是中国共产党团结带领人民追求民主、发展民主、实现民主的伟大创造,在中国,国家各项制度都是围绕人民当家作主构建的,全过程人民民主具有完整的制度程序。目前,全国共有五级人大代表 262 万名,其中县乡两级人大代表占代表总数的 94.5%。人大代表充分发挥植根人民的优势,通过各种形式和渠道听取和反映人民群众的意见建议。党通过人民代表大会制度,使党的主张通过法定程序上升为国家意志,使党组织推荐的人选通过法定程序成为国家政权机关的领导人员,通过国家政权机关实施党对国家和社会的领导,维护党和国家权威、维护全党全国团结统一。

(2)坚持党的领导与发展全过程人民民主相互促进、相得益彰。结合材料二,运用政治与法治的知识说明该观点。(8 分)

19. (7 分)五芳斋粽子礼盒精美大气,是五芳斋公司的代表作,也是端午送礼的上上之选。上海某贸易公司擅自将其批量购入的五芳斋公司的散装粽子商品进行礼盒分装后继续标注五芳斋公司注册商标并进行销售。

该贸易公司的行为是否构成侵权?为什么?

20. (8 分)时间是历史的雕塑家,它镌刻着拼搏的年轮,勾勒出发展的轨迹。走过 2021,踏上 2022,人们有了更加深切的体会。某校同学在研究性学习活动中搜集了部分热点事件。

> ◇"天问一号"着陆火星,航天员入驻中国空间站天和核心舱遨游苍穹;时速 600 千米的高速磁浮交通系统横空出世……
>
> ◇袁隆平、吴孟超等科学巨匠离世。杂交水稻之父袁隆平的梦想有两个:一个是禾下乘凉梦,一个是杂交水稻覆盖全球梦,这些梦想在一步步实现;为中国肝胆科事业奉献终身的吴孟超,守着"一定要细心、爱心、热心"的誓言,如不知疲倦的老马,把病人一个一个驮过河。
>
> ◇河南遭遇百年不遇的暴雨、暴雨之后新冠肺炎疫情反复。暴雨来袭时,有人奋不顾身跳进激流救人;无论酷暑还是严冬,防疫"大白"都坚守岗位,守护千家万户的安康……
>
> ◇中国女足亚洲杯夺冠,"铿锵玫瑰"再度怒放。挽狂澜于既倒,濒绝境而重生,永远不向困难低头,体现了老一辈中国女足拼搏精神的传承。
>
> 每一个拼搏的日子都闪闪发光,在峥嵘岁月中初心如磐,永远相信拼搏的力量。亿万个这样的你我,迈出坚实有力的步伐,成就一个奋进的中国。

结合材料,综合运用所学知识,围绕"永远相信拼搏的力量"主题撰写一篇短评。

要求:①围绕主题,观点明确;②论证充分,逻辑清晰;③学科术语使用规范;④总字数在 250 字左右。

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

机密★启用前

B 卷

# 山东省 2022 年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 政　治

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

**一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题给出的四个选项中，只有一项是最符合题目要求的。**

1.《共产党宣言》中有一段话：在商业危机期间，总是不仅有很大一部分制成的产品被毁灭掉，而且有很大一部分已经造成的生产力被毁灭掉……因为社会上文明过度，生活资料太多，工业和商业太发达。社会所拥有的生产力已经不能再促进资产阶级文明和资产阶级所有制关系的发展。对这段话理解正确的是

①这种商业危机的基本特征是生产过剩

②商业危机产生的原因是生产力不适应生产关系的状况

③商业危机是资本主义社会基本矛盾的产物

④体现了资本主义社会的主要矛盾是无产阶级和资产阶级的矛盾

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

2. 21 世纪以来，人类文明遭遇前所未有的逆流。西方被视为现代文明思想源流的自由主义以及国家强盛的民主政治制度，也面临着衰败的危机，人类进步主义的演进逻辑受到重挫。当世界绝大多数国家与地区发展缓慢甚至出现衰退时，共产党领导下的中国百年来却呈现不断进步的趋势，延续了人类文明演进的进步逻辑。这说明

①历史已经并将继续证明马克思主义的正确性

②科学社会主义终于在 21 世纪有了光明的前途

③人类社会发展历史总是在循环往复中不断变化

④党的最高理想与人类文明演进的进步逻辑一致

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④



3. 2021 年 10 月，习近平总书记在《求是》杂志刊发《扎实推动共同富裕》的文章。他强调，要坚持公有制为主体、多种所有制经济共同发展，大力发挥公有制经济在促进共同富裕中的重要作用，同时要促进非公有制经济健康发展、非公有制经济人士健康成长，允许一部分人先富起来，先富带后富、帮后富，实现共同富裕。这是基于



①坚持以公有制为主体是实现共同富裕的基本前提

②公有制与非公有制经济在市场竞争中地位平等

③生产力发展是渐进的，要处理好效率和公平的关系

④生产力决定生产关系，先富水平决定共富的水平

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

4. 2021 年 11 月 30 日，国家发改委等部门印发《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求　推动数据中心和 5G 等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》强调，推动数据中心和 5G 等新型基础设施绿色高质量发展，优化数据中心建设布局，并要求各地加强统筹指导力度，坚决避免数据中心盲目无序发展。可见，推进数据中心建设，必须

①引入竞争机制，充分发挥市场主体作用

②加强宏观指导，发挥“两只手”相互促进作用

③坚持统筹规划，在发展中实现低碳转型

④提高准入门槛，营造高水平公平竞争环境

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

5. 基层立法联系点的设立标志着一种全新的民主立法形式诞生。截至 2021 年 10 月，全国人大常委会基层立法联系点先后就 126 部法律草案、年度立法计划等征求基层群众意见建议 7 800 余条，其中 2 200 余条意见建议被不同程度采纳吸收，1 300余条被直接反映在法律条文之中。可见，基层立法联系点的设立



①是发展社会主义民主的基础性工程

②有利于立法集中民智，完善法律体系

③推动了基层群众广泛深入参与国家立法工作

④丰富了全过程人民民主的实践和内涵

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

6. 短短七十年，跨越上千年。在中国共产党的领导下，在中央和兄弟省市的援助下，西藏从黑暗走向光明、从落后走向进步、从贫穷走向富裕、从专制走向民主、从封闭走向开放，实现经济社会全面发展，西藏各族人民生活极大改善。由此可见



①民族区域自治制度使得各族人民各得其所、和衷共济

②推动西藏经济社会全面进步离不开民族团结这一前提

③中国共产党的领导是西藏稳定和繁荣发展的根本保证

④党和政府坚持良法善治，切实保障西藏人民当家作主

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

7. 新时代北斗精神是以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神在航天领域的生动诠释，是“两弹一星”精神、载人航天精神在新时代的赓续传承，是中国共产党人精神谱系的重要组成部分，必将激励我们继续迎难而上、勇攀新的高峰。新时代北斗精神

APP 扫码
本考点最新押题

①是对北斗人责任担当、攻坚克难的真实再现
②蕴含了不负韶华的时代担当、实干兴邦的决心
③体现发挥主观能动性和尊重客观规律的统一
④形成于北斗人的奋斗历程中并能指导实践

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

8. 十月革命后，列宁曾经说过：在一个以私有制为基础的社会里，艺术家为市场而生产商品，他需要买主。我们的革命已从艺术家方面铲除这种最无聊的事态的压力。材料蕴含的哲学道理有

APP 扫码
本考点最新押题

①社会存在的变化决定社会意识的变化　②正确社会意识对社会发展起推动作用
③社会革命可使艺术摆脱生产方式的制约　④上层建筑总是建立在一定经济基础之上

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

9. 中华民族大家庭中，有 29 个民族都过端午节，但风俗各异。苗族把端午节称为龙舟节，布依族在端午节有打“格螺”的习俗，纳西族在端午节要吃糖枣糯米饭、喝雄黄酒，傣族把端午节称为粽包节，藏族的端午节被藏民称为采花节，普米族在端午节有“绕岩洞”的习俗等。可见

①异彩纷呈的端午习俗印证了人类文化的多样性
②人类文化的多样性决定人类生活方式的多样性
③各民族不同社会条件形成了各具特色的民族文化
④民族文化是一个民族区别于其他民族的独特标识

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

10. 2021 年 12 月 22 日，国家主席习近平在中南海瀛台分别会见来京述职的香港特别行政区行政长官和澳门特别行政区行政长官，听取他们对香港、澳门当前形势和特别行政区政府工作情况的汇报。特别行政区行政长官述职体现了

①中央对维护特别行政区宪制秩序的高度重视
②广大港澳同胞当家作主的民主权利得到实现
③特别行政区只是拥有相对主权的特殊政治实体
④特别行政区直辖于中央人民政府的属性和定位

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

11. 2021 年 11 月 29 日，国家主席习近平在中非合作论坛第八届部长级会议开幕式上发表主旨演讲指出，我们都主张走符合自身国情的发展道路，都致力于维护发展中国家权益，都反对干涉内政、种族歧视、单边制裁。我们要理直气壮坚持发展中国家的正义主张，把我们的共同诉求和共同利益转化为共同行动。材料表明



①中非双方坚持睦邻友好，弘扬全人类共同价值



②中非双方维护公平正义，践行真正的多边主义
③中方立足发展中国家权益，完善全球治理体系
④中方坚持和平发展，做国际秩序的维护者

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

12. 小徐与自己的亲生父亲矛盾激化，在村主任见证下签了断绝父子关系的协议后离家出走。多年后，父亲病重住院期间，想见儿子一面，被小徐拒绝。母亲料理完小徐父亲的后事，一纸诉状将小徐起诉至法院，要求给付赡养费并承担部分医药费。小徐认为协议都签了，也没分得财产，凭什么还要赡养？在此案例中

①小徐与其父亲是在双方自愿的前提下签订的协议，该协议具有法律效力
②无论是否签订“断绝父子关系”协议，子女对父母的赡养义务均不能免除
③如果公证机关对“断绝父子关系”协议进行了公证，小徐不需承担赡养义务
④签订的“断绝父子关系”协议有违公序良俗，属无效民事行为，不具有法律约束力

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

13.《最高人民法院关于充分发挥司法职能作用　助力中小微企业发展的指导意见》要求依法严惩强制“二选一”、低价倾销、强制搭售、刷单炒信等垄断和不正当竞争行为；按照不可抗力、情势变更规则，公平合法地判令相关违约小微企业免除或者部分免除责任、变更或解除合同。对此下列理解准确的有

①强制“二选一”行为侵害了消费者的人身权利和财产权利
②因疫情等不可抗力导致合同不能履行，合同应为无效
③刷单炒信是组织虚假交易误导消费者的不正当竞争行为
④因不可抗力等情形判令变更或解除合同不违背契约精神

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

14. 为了减少出行的不便，美国皮箱公司高管伯纳德·萨多将轮子与皮箱结合，飞行员罗伯特·普拉斯又将拉杆组合进去，便有了现在人们出行必不可少的行李箱。分析材料可知

①行李箱的诞生使用了聚合思维，围绕问题轴心展开思维
②聚合思维可以填补经验知识空白，找出不同对象的关联
③创新思维以问题为导向，行李箱更好解决了出行不便问题
④聚合思维从不同角度方向寻求解决问题的多样答案

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

15. 糖精钠又名邻苯甲酰磺酰亚胺钠，于 1879 年开发，是最早应用的人工合成非营养型甜味剂，溶于水，在稀溶液中的甜度为蔗糖的 200—500 倍，浓度大时有苦味，在酸性条件下加热，甜味消失，并可形成苦味的邻氨基磺酰苯甲酸。材料表明

①推动事物发展就要打破质与量的统一
②事物质与量的统一体现在“度”中
③事物内部肯定方面决定事物发展方向
④事物内部都包含着肯定与否定两个方面

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

**二、非选择题：本题共5小题，共55分。**

16.（14分）近年来，我国一些高科技公司“走出去”、参与国际竞争的步伐不断加快，大疆就是其中的典范。

**材料一** 大疆是当今最著名的无人机品牌，着眼于各国航拍、侦查以及航天爱好者的需求，2006年创业时大疆无人机就把发展眼光与目标放到了全球，是少有的从一开始就在海外市场走高端品牌定位路线的中国企业。一直以来，大疆致力于科技研发和提升用户产品体验，不断实现技术突破和用户群体的几何级扩大，无人机飞行控制、图像传输、增稳云台、航拍相机、智能悬停避障等关键技术环节均为自主研发。目前，大疆产品占据了全球超80%的市场份额，在全球民用无人机企业中排名第一。

**材料二** 中国企业如何更好地“走出去”，一直是国家高度关注的问题之一。一些国家将经贸问题政治化，违背市场公平竞争原则，违反国际贸易规则，肆意打压包括大疆在内的我国特定企业，这不仅损害了中国企业的合法权益，也严重干扰了全球正常的科技交流和贸易往来，对全球产业链、供应链、价值链造成破坏。对此，我国将采取必要措施，维护我国企业的正当权益。

（1）针对大疆的发展历程，有人认为，掌握核心科技企业就能经营成功。请你结合经济与社会中的有关内容，对此观点进行评析。（7分）

（2）结合材料，运用经济全球化的知识，就国家如何为我国企业“走出去”营造良好的国际竞争环境提出合理化建议。（7分）

17.（15分）**材料一** 早在民主革命时期，我国各革命根据地和解放区就曾普遍建立过人民调解组织。现依据《中华人民共和国人民调解法》，人民调解委员会是指村民委员会和居民委员会下设的调解民间纠纷的群众组织，在基层人民政府和人民法院指导下进行工作。人民调解委员会委员由村民会议或者村民代表会议、居民会议推选产生，每届任期三年，可以连选连任。人民调解委员会应当建立健全各项调解工作制度，听取群众意见，接受群众监督。

（1）结合材料一，运用政治与法治的知识，说明我国设立人民调解委员会的合理性。（8分）

**材料二** 走进北京某街道人民调解委员会调解室，听到的是居民的倾诉声和调解员的劝导声。某居民劝母亲去法院起诉自己的舅舅，调解员分析说：“赡养问题的主体是老人，除非你母亲是你姥姥的监护人，才可以起诉。你别着急，如果感觉双方有矛盾解不开，你可以带着母亲和舅舅过来，咱们一起当面聊。”“依照民法典，您女儿去世后，您女婿、外孙女和您有平等的继承权，各占三分之一。所以您不用担心，这部分一定是属于您的。”得到肯定答案后，某女士决定用法律武器维护自己的合法权利。

（2）结合材料二，运用法律与生活的知识，谈谈你对做好人民调解员的感悟。（7分）

18.（6分）红色文创产品是以红色文化为题材和对象所开发的文创产品，具有鲜明的时代特征、价值功能与政治诉求。中共一大纪念馆的“树德里”系列、毛泽东故居纪念馆的“奋斗少年”系列……旅游景区、博物馆、纪念馆等结合自身特色推出的文创产品，不仅具有浓浓的革命历史



气息，而且新颖有趣、精美别致，使得红色文创从“高冷范儿”变成了兼具“质量”和“流量”的新鲜潮品，为建设社会主义文化强国赋能。

数字化时代背景下，红色文创产品更应从贴近实际、贴近生活、贴近群众的原则出发，推动红色文化由单向度传播思维向交互式传播思维转换，增强人们的关注度与参与度。从“树德里1921”AR矿泉水瓶身上，可以“饮水思源扫码学史”；走进中共一大旧址旁的一间电话亭，人们通过多媒体屏幕为党“打call”……让情景与情感真正融为一体，让作品与观众、用户、消费者形成共情和共鸣，是给红色文创提出的新命题。

打造优秀红色文创产品可为建设社会主义文化强国赋能。结合材料，运用文化传承与文化创新的知识加以说明。

19.（14分）**材料一** 我们和新冠病毒之间的斗争，是一场“持久战”。2021年11月9日，南非首次从病例样本中检测到一种新冠病毒变异株。11月26日，世界卫生组织将其取名为希腊字母Omicron，翻译成中文是奥密克戎。最早有媒体报道奥密克戎的致病和致死能力降低了，但是从全球范围看，奥密克戎变异株感染病例的增长速度远远超过了包括德尔塔在内的其他变异毒株。世卫专家总结大量临床救治病例后强调，通过注射加强针，可以有效增强针对奥密克戎的中和抗体滴度，接种新冠疫苗确实是个体和群体预防新冠肺炎最有效的措施。

**材料二** 2021年5月，习近平主席在全球健康峰会上发表的题为《携手共建人类卫生健康共同体》重要讲话指出，我们要秉持人类卫生健康共同体理念，团结合作、共克时艰。两年来，中国一直秉持全民抗疫、动态清零的策略，中国的抗疫也取得了令世人瞩目的成就。呼吁构建人类卫生健康共同体，不是中国试图主导世界，更不是零和博弈的旧思维，而是我国遵循人类社会发展规律所展现的大国担当，相信在人类卫生健康共同体理念指引下，各国携手前行，一定会早日战胜新冠病毒，迎接健康平安的未来。

（1）“我们和新冠病毒之间的斗争，是一场‘持久战’。”结合材料一，运用追求真理是一个过程的知识对此加以分析。（8分）

（2）呼吁构建人类卫生健康共同体体现的是一种科学思维，结合材料二谈一谈这种思维具有什么特征。（6分）

20.（6分）2021年12月24日，习近平总书记在党史学习教育总结会议上从政治和全局的高度，深刻阐明开展党史学习教育的重大意义，充分肯定党史学习教育的显著成效和重大成果，对推动党史学习教育常态化长效化提出明确要求。习近平总书记的重要指示为总结好、巩固好、拓展好党史学习教育提供了重要遵循。

学校是为党育人、为国育才的主阵地。党史学习教育开展以来，山东省深入学习贯彻习近平总书记重要指示要求和中央决策部署，突出青少年群体，开展党课进校园、“歌声里的沂蒙精神”等活动，推广“青马学堂”、“情景党课”、博士宣讲团等经验做法，引导广大青年学好党史这门“必修课”。

为推进党史学习常态化、实践化，某校高二（1）班要举行“静下心来学党史、坚定信心跟党走”主题班会，请你综合运用所学知识撰写发言稿。 

要求：①围绕主题，逻辑清晰；②学科术语使用规范；③总字数在250字左右。

座位号 考场号 准考证号 姓名 班级

装 订 线

机密★启用前

A 卷

# 山东省 2022 年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 历　史

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

**一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题只有一个选项符合题目要求。**

1. 西周时期，采邑是王朝官吏的一种俸禄形式。春秋时期，卿大夫不再行分封之制，而是通过设置家臣的方式来实现对其所受封领土和人民的直接统治。卿大夫只赐给家臣禄田，并不“授民授疆土”。家臣制度的施行

APP 扫码
本考点最新押题

A. 推动了边疆区域经济的开发　　B. 实现了国家结构向集权制的转变

C. 为官僚制度的出现提供借鉴　　D. 强化了诸侯王对地方政权的控制

2. 吕思勉认为，儒学的兴起，是有其必然之势的，并非偶然之事。因为改正制度，兴起教化，非儒家莫能为。论者多以为武帝一人之功，这就错了。他认为儒学兴起主要在于

A. 国家力量的推行　　B. 儒学的礼乐教化

C. 统治者顺势而为　　D. 儒者的积极入世

3. 孝文帝迁都洛阳，诏求天下遗书。据《隋书·经籍志》记载：“孝文徙都洛阳，借书于齐，秘府之中，稍以充实。”北魏孝文帝这一举措

APP 扫码
本考点最新押题

A. 使中原的文化得以传承　　B. 有助于少数民族的汉化

C. 说明南北政权政局稳定　　D. 推动了华夷观念的转变

4. 史载，在宋真宗、仁宗两朝为相的王旦“婚姻不求门阀”，当看到范令孙“有学行，登甲科，人以公辅器”，即“妻以息女”。出现这一现象主要是因为

A. 新的社会婚姻观念开始出现　　B. 门阀士族势力衰落

C. 经济发展淡化社会等级观念　　D. 政权结构调整变化



5. 有学者认为，明清时期货币商人大量出现。清代他们创造了账局、印局、票号等金融机构，创造了凭帖、兑帖、上帖、上票等十几种金融工具，创造了信汇、票汇、委托代理等金融业务，创造了股份融资、两权分离、行会等金融制度。这反映了当时

A. 官方金融机构正逐步建立　　B. 货币管理的理念比较落后

C. 功能完备的银行开始产生　　D. 近代金融的雏形已经出现

6. 下表是中国近代史上三部著作及其内容简介。据表可知

| 著作 | 作者 | 主要内容 |
|---|---|---|
| 《海国图志》 | 魏源 | 它是一部介绍西方科技和世界地理历史知识的综合性图书。 |
| 《筹办夷务始末》（同治朝） | 宝鋆等人 | 它主要辑录总理衙门设立以来至同治末年的中外关系史料，尤以设立京师同文馆、选派出洋留学生、设立江南机器制造总局、开办福州船政局等方面的内容称详。 |
| 《盛世危言》 | 郑观应 | 全书贯穿“富强救国”主题，对政治、经济、军事、外交、文化诸方面的改革提出了切实可行的方案。 |

A. 向西方学习已成国人共识　　B. 有识之士逐渐转向经世致用

C. 思想解放的潮流浩浩荡荡　　D. 器物到制度变革的艰难转型

7. 1874 年，轮船招商局宣布每年发付股息一分；1875 年，在应发股息一分之外，增发余利五厘。轮船招商局还按年公布账目，如 1877 年盈利约 50 万两，1878 年增为 75 万两，1879 年增为 90 万两。轮船招商局的上述做法

A. 缓和了官商争夺企业经营权的矛盾　　B. 推动了官督商办企业的发展

C. 体现了洋务派自强求富并重的意图　　D. 维护和扩大了商人商股权益

8. 从整个中共革命的进程来看，无论是革命的起源、革命的动力还是革命的领袖、革命的空间、革命的道路等，都与乡村、农民之间存在特别密切的关系，并由此铸造出一种“乡土性格”。最能体现这种性格的是

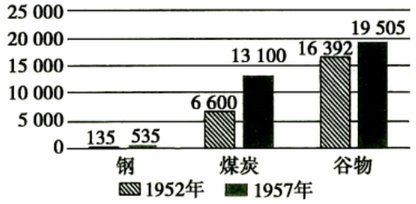
A. 秋收起义　　B. “工农武装割据”道路

C. 抗日民族统一战线　　D. “双减双交”政策

9. 下面是 1952、1957 年中国主要产品产量示意图，该图表明

**1952、1957 年中国主要产品产量**

（单位：万吨）




A. 国民经济的恢复任务已胜利完成　　B. 三大改造是时代发展的需要

C. “一五”计划实施成效显著　　D. 国有经济是国民经济的主导力量

10. 公元前5世纪，雅典颁布的某法令中规定：授予刺杀僭主者哈默迪乌斯和阿里斯托格通终身公餐的资格，并且强调这个资格可以由长子继承世袭下去。这实质上

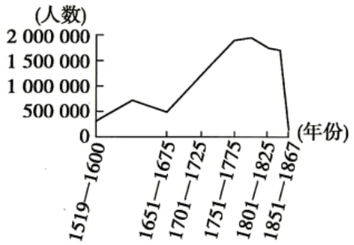
A. 体现刺杀僭主者特权　　B. 是为了维护民主政治

C. 强化了公民身份认同　　D. 提高了公民参政热情



11. 下图反映了1519—1867年跨大西洋奴隶贸易数量变化情况，由此推知，奴隶贸易






跨大西洋奴隶贸易变化图

A. 反映了资本主义需要的变化　　B. 满足了西欧对劳动力的需求

C. 造成了世界人口结构的变动　　D. 打破了非洲的传统社会结构

12. 下表为十月革命前俄国的重大历史事件，这可以用来说明俄国

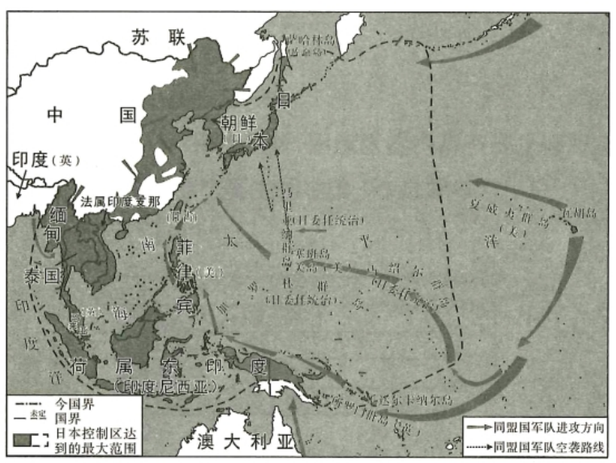
| 时间 | 事件 |
|---|---|
| 1904—1905年 | 日俄两国进行帝国主义战争，俄国战败。 |
| 1905年1月 | 以“流血星期日”为序幕的俄国1905年革命爆发。 |
| 1905年10月 | 尼古拉二世颁布《整顿国家秩序宣言》，赋予国家杜马以立法职能。 |
| 1914年7月 | 第一次世界大战爆发。 |

A. 国际地位呈现下降趋势　　B. 资本主义制度得以确立

C. 社会革命成为潮流趋势　　D. 国内阶级矛盾不断加剧



13. 下图为第二次世界大战中的亚洲太平洋战场，图中信息可体现出




A. 二战中日本控制了整个亚洲　　B. 日本对控制区实行直接统治

C. 中国是太平洋战场主要的抗日力量　　D. 同盟国合作取得反法西斯战争胜利



14. 20世纪七八十年代以来，亚太地区的经济合作，拉美一体化的合作战略，还有非洲的发展战略等都将影响国际和地区局势，进而推动国际关系民主化。这可以用来佐证

A. 世界政治多样性推动了世界格局多极化　　B. 区域经济集团化推动了世界经济全球化

C. 区域性合作战略推动了世界格局多极化　　D. 政治经济一体化推动了国际关系民主化

15. 20—21世纪之交，流行音乐唱片销售额下降到仅占年音乐唱片销售额的3%，流行音乐家们更加受欢迎，但他们的唱片却滞销。这主要是由于

A. 音乐制作成本不断增加　　B. 社会信息化的双重影响

C. 传统音乐吸引更多年轻人　　D. 受众不同的历史文化背景

**二、非选择题：本题共4小题，共55分。**

16. (14分)阅读材料，回答问题。

**材料一**

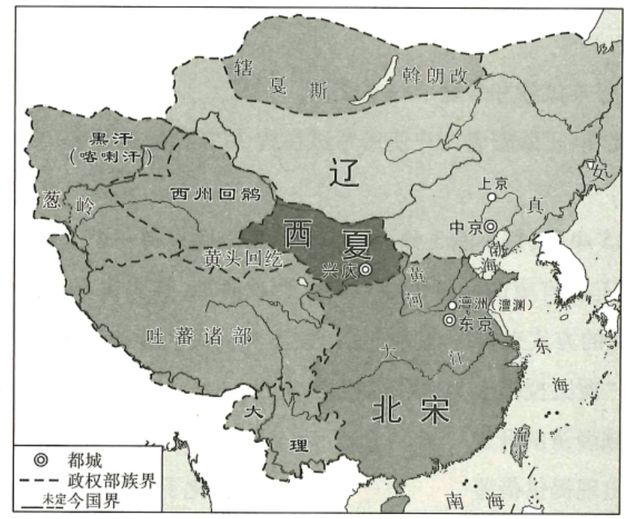



图1

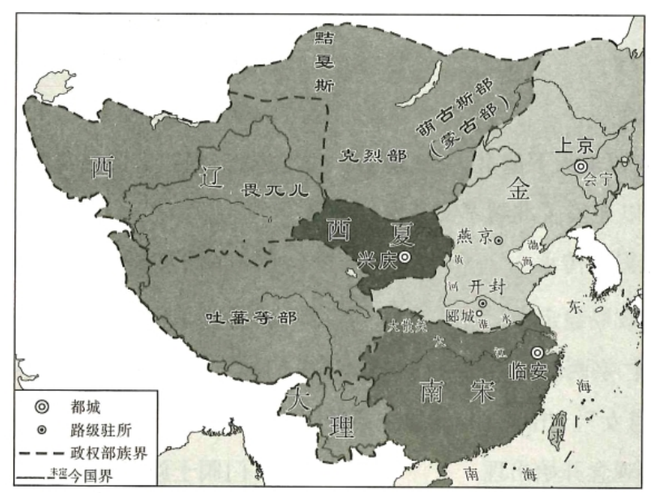



图2

**材料二** 辽之先，出自炎帝……奇首（辽先祖名）生都庵山，徙潢河之滨。

——《辽史·太祖本纪》

“受命之君，当事天敬神。有大功德者，朕欲祀之，何先？”“孔子大圣，万世所尊，宜先。”

——《辽史·义宗倍传》

天会四年，建尚书省，遂有三省之制……自省而下官司之别，曰院、曰台……各统其属以修其职。

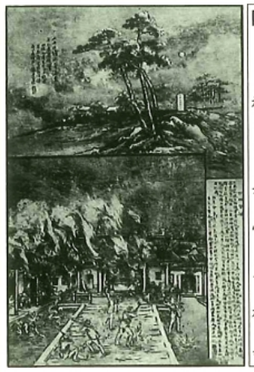
——《金史·百官志》

根据材料一、二并结合所学知识，对上述材料提出自己的观点，并加以说明。（14 分）（要求：观点明确，史论结合，逻辑清晰）

17.（13 分）阅读材料，回答问题。

**材料** **“革党”**

下图为刊发于广州《平民画报》第三期（1911 年 8 月 5 日）的《焚攻督署》。



附录：

上图文字（节选）：七十二坟秋草遍，更无人表汉将军。此陈元孝先生（清初诗人）句也，移题黄花岗，觉有余味。

下图文字（节选）：三月廿九晚五点钟，革党猝起。有一坐肩舆，率众直攻督署。署门卫兵，与相抗，不敌，随关左侧门，为党人炸弹轰开，遂直入。当入时，有一人身躯雄伟，而貌粗怪，手持两短枪，向大堂一路直轰，复投炸弹。其余一面目瘦削者，吹号筒，指挥党徒直入。至二堂相继演说，略发挥种族主义，且言起事之由，词甚激昂慷慨。管带金振邦与战，不敌，被轰死。卫队死伤亦众。革党搜至上房，不见一人，遂纵火。督署延烧一夜，火犹未息。张督暨各家人，事前灵警，先逃去，故不及于难。

提取材料信息，对画报刊载的“革党”形象加以阐释。（13 分）

18.（15 分）阅读材料，回答问题。

**材料一** **1978—2008 年中国经济结构变化表**

（单位：%）

| 类别 \ 年份 | | 1978 | 1990 | 2008 |
|---|---|---|---|---|
| 产业结构 GDP 占比 | 农业 | 28.2 | 27.1 | 11.3 |
| | 工业 | 47.9 | 41.3 | 48.6 |
| | 服务业 | 23.9 | 31.6 | 40.1 |
| 城镇人口占比 | 城镇人口 | 17.9 | 26.4 | 45.7 |
| 所有制经济工业总产值占比 | 公有制 | 100 | 81.5 | 69.3 |
| | 非公有制 | 0 | 18.5 | 30.7 |

**材料二** 苏联和东欧的改革思想是存量改革，也就是着眼于更有效地配置现有的资源存量，而中国是渐进式的增量改革。“休克疗法”通过“不能分两次跳过一个鸿沟”的比喻，说明了如果鸿沟太深，两端之间的距离太大，跳下去等于自杀的道理。苏联和东欧的改革就是这样的情形。中国通过渐进式改革，创造出经济增量，使鸿沟逐渐填平，缺口越变越小。在双轨制下，市场价格比计划价格高，根据市场价格不断调整计划价格，两种价格的差距就会越来越小，而且，市场发挥的作用越来越明显，所以在沟底越来越浅、缺口不断缩小的情况下，到最后一步就可以跨过这个鸿沟。从改革的效果来看渐进式的增量改革更为有效。

——摘编自林毅夫《中国经济专题》（第二版）

（1）根据材料一并结合所学知识，从“中国经济结构变化”的角度对中国经济体制改革进行解读。（8 分）（要求：史实准确，逻辑清晰，史论结合）

（2）根据材料一、二并结合所学知识，谈谈你对林毅夫“中国是渐进式的增量改革”的理解。（7 分）（要求：史实准确，逻辑严密，言之有理）

19.（13 分）阅读材料，回答问题。



**材料一** 下面四幅图展现了 19 世纪以来西方不同时期的女性服装。

A B C D

——李当岐《西洋服装史》

**材料二** 第二次世界大战期间服装色彩低沉，式样简单。二战后人们希望摒弃战时的“制服式”穿着，各国政府也迫切要求服装的更新换代，以恢复并促进社会的繁荣。法国高级时装回潮，法国服装设计师克里斯琴·戴奥尔于 1947 年推出了“新外观”女装，这掀起了战后服装的新潮。这种服装强调女性曲线，纤细的腰肢，自然的肩膀轮廓，宽大的钟形长裙等。世界闻名的服装大师夏内尔推出了舒适、女性化、不标新立异风格的服装。年轻人开始以服装标出自己的圈子。1965 年，玛丽·昆特推出了超短裙，女裙的下摆移到膝盖上 20 厘米，1969 年已经缩得更短，1970 年已到顶峰。这时反抗传统和追求新奇的思潮影响了时装。80 年代以来世界服装又有了回归自然的趋势，追求自然、纯真之美。以后又出现了以宽松阔大为时尚的服装潮流，这股潮流把服装又带进了一个新境界。

——摘编自柯大课、雷弢、刘海虹《世界当代生活习俗史》

根据材料一、二并结合所学知识，对上述四幅图片按流行的先后顺序进行排序。再根据上述材料，提取一个观点，以“服装”为主题进行论述。（13 分）（要求：观点明确，史论结合，条理清晰。）

机密★启用前

B 卷

# 山东省 2022 年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 历　史

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。 

**一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题只有一个选项符合题目要求。**

1.《荀子·天论》认为："大天而思之，孰与物畜而制之；从天而颂之，孰与制天命而用之；望时而待之，孰与应时而使之；因物而多之，孰与聘能而化之……故错人而思天，则失万物之情。"这一观点旨在



A. 歌颂人类的主体性作用　　B. 否定人对天的盲目崇拜

C. 揭示自然运行的合理性　　D. 强调人与天的本质区别

2.《东汉末年群雄割据形势图》(部分)反映了东汉末年，群雄并起，割据一方，以至出现"务相兼并以自强大"的政治局面。与图中政治格局的形成有关的是




A. 外戚干政的影响　　B. 经济重心的南移

C. 汉代士人的流动　　D. 民族政权的并立

3. 下图是唐朝永泰公主墓出土的女扮男装骑马俑，女子身穿翻领胡服，昂首挺胸，双手持辔，正准备出行。据此可知，唐朝

A. 普遍认同男女平等的社会观念　　B. 具有宽松开明的政治氛围

C. 已经进入技艺精湛的彩瓷时代　　D. 多元文化交流融合的趋势

4. 在宋代至元代的家训中，合理调节主仆关系成了一项重要内容，不少家训都提出了既保持主仆尊卑地位，又关心奴仆生活，减少惩罚，使两者关系缓和的措施。这可以反映出

A. 土地兼并导致矛盾激化　　B. 商品经济活跃矛盾复杂

C. 家训主要内容发生变化　　D. 家训旨在宣传理学观念

5. 督抚起源于明朝，初为临时性的差遣官，以后逐步向常设的地方官转化。清朝因政治、军事的需要，不但全面继承了督抚制度，并通过不断地调整，使其日趋完善，总督、巡抚遂成为总掌地方军政要务的封疆大吏。由此可见



A. 明清督抚制度的设立具有偶然性　　B. 汉族地主渐渐掌握地方督抚实权

C. 督抚制度是加强中央集权的产物　　D. 督抚制度源于明清加强地方治理

6. 1902—1906 年，梁启超在《新民说》中以西方资产阶级近代公民为范本来塑造中国新型公民的形象。1919 年梁启超在《欧游心影录》中，更注重"情感"和"趣味"，注重人、文化和生命的意义，强调人的独立性。这一变化主要是因为

A. 新文化运动主流思想的改变　　B. 国内民族工业发展带来思想变迁

C. 对国内军阀割据形势的认识　　D. 战争引发对西方文明的重新审视

7. 下面是近代福建华侨汇款情况统计表。

**1905—1938 年福建华侨汇款与贸易入超之比较**

(单位：千元)

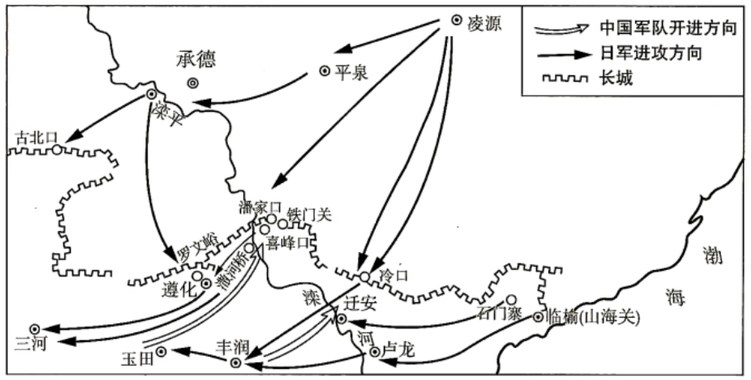
| 时期 | 入超数 | 侨汇数 | 侨汇超过入超数 |
|---|---|---|---|
| 1905—1928 | 473 904 | 681 722 | 207 818 |
| 1929—1938 | 428 336 | 602 744 | 174 408 |

据表可知，近代海外华侨汇款

A. 补偿了贸易逆差　　B. 是抗战经费主要来源

C. 呈持续增长趋势　　D. 推动了民族工业发展

8. 下图为中国近代某次战役示意图。据此可知




A. 交战双方为日军与清军　　B. 此战使中国半殖民地化程度大大加深

C. 此时国共处于对峙状态　　D. 此战发生时中国已经开始全民族抗战

9. 1949 年 9 月,《共同纲领》中明确指出“提倡国民体育”,这有利于体育运动的普及。1952 年 6 月,毛泽东为中华全国体育总会成立大会题词:“发展体育运动,增强人民体质。”1954 年 1 月,中共中央批复了中央体委党组提交的《关于加强人民体育运动工作的报告》。这一系列举措

A. 满足社会主义建设需要　　B. 践行德智体美劳全面发展理念

C. 受到一边倒政策的影响　　D. 推动中国群众体育政策的形成

10. 罗马法的诺成契约制度将当事人的合意视为一项契约的核心,其成立不需要履行任何的手续或形式,也无须交付标的物,仅仅以当事人意思表示一致为要件。据此可知,诺成契约制度





A. 适应了商品经济发展的要求　　B. 体现了理性主义的法律观

C. 强调了契约缔结的形式主义　　D. 反映了奴隶制政权的本质

11. 但丁在《论世界帝国》中强调建立一个统一的君主国家;让·布丹的《国家论六卷》主张加强国王的地位;马基雅维利把《君主论》作为礼物献给佛罗伦萨统治者小洛伦佐。这说明,他们

A. 认为国家权力高于教会　　B. 强调从人的角度建构国家

C. 强烈呼唤君主专制政体　　D. 倡导权利让渡的社会契约

12. 美国历史学家莫里森评价:确实,尽管有这些规定,还是发生了一次大规模内战;但如果没有这些规定,在宪法生效以后的一代人期间,好几个州对联邦政府的公然反抗就会得到成功。这一评价反映了美国



A. 拥有最完美的政治体制　　B. 共和制有利于社会稳定

C. 宪法赋予各州同等权力　　D. 联邦制维护了国家统一

13. 1916 年,英国某政客在给外交大臣格雷的信中写道:“没有人能否认,我们的战争措施伤害了美国。美国所有经过大西洋的货物都必须持有英国政府签发的通行证。不过,战争又把美国从一场巨大的经济危机中挽救出来,我们可谓是美国最大的顾客。”对于这一时期的英美关系,下列说法表述最为准确的是





A. 国家利益下的冲突与合作　　B. 美国成为英国经济的附庸

C. 意识形态下的妥协与斗争　　D. 大国均势外交的政治博弈

14. 列宁在《共产主义运动中的“左派”幼稚病》中写道:“真理只要再多走一小步,仿佛是向同一方向迈的一小步,真理便会变成错误。”列宁此论



A. 有利于推进新经济政策　　B. 促进了二月革命的胜利

C. 有益于推进余粮收集制　　D. 推动了十月革命的成功

15. 2012 年 8 月,不结盟运动的成员国和观察员国代表在伊朗首都德黑兰就联合国改革、巴勒斯坦问题、伊朗核问题以及叙利亚危机等议题展开讨论。联合国秘书长潘基文不顾美国和以色列孤立伊朗的压力,毅然到访参会。这说明此时的不结盟运动

A. 具有强烈的反帝反殖色彩　　B. 在国际事务中影响增强

C. 积极倡导区域经济集团化　　D. 成为发展中国家的论坛

**二、非选择题:本题共 4 小题,共 55 分。**

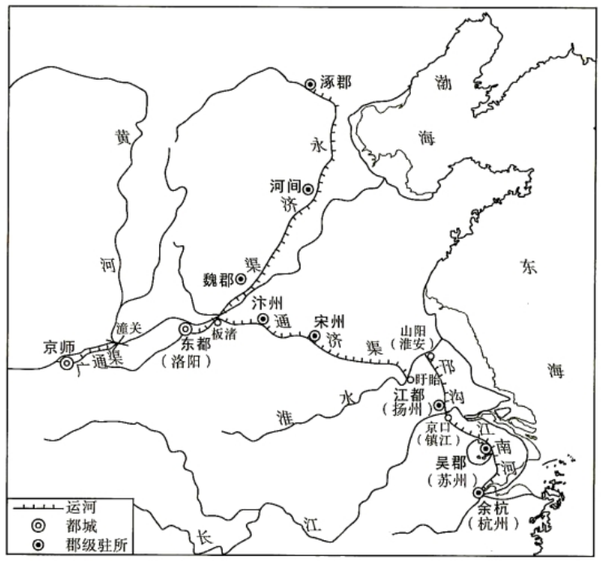
16. (14 分)阅读材料,回答问题。



**材料一**　隋朝建立之初,炀帝便开始了运河的开凿与东都的营建,对此,潘镛先生在其《隋唐时期的漕运与运河》一文中认为炀帝是意欲“坐镇国都大兴(长安)城,以东都洛阳为经济重镇展开双臂,以右臂伸向江南,左臂伸向东北,掌握住全国的经济、政治和军事命脉”。从中看出,其将隋唐洛阳城作为商业城市的意图非常明显。

——摘编自商春芳《隋开大运河对隋唐洛阳城城市功能的影响》

**材料二**




隋朝大运河示意图

**材料三**　隋唐大运河以通济渠为骨干河道,东西南北都要经过通济渠,因此,东都洛阳无疑成了大运河的中心。隋炀帝游幸江南便是从东都洛阳出发。一直到天宝十四年(755)安史之乱爆发,洛阳都是大运河的中心。“三秦九雒(洛),咸曰帝京。五载一巡,时惟邦典。上腴

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

多饶衍之美，仍劳于转输。中壤均舟车之凑，颇闻于殷积。”“卜洛万方之隩，维嵩五岳之中，风雨之所交，舟车之所会，流通江汴之漕，控引河淇之运，利俗阜材，于是乎在。”

——摘编自王伟《洛阳与隋唐大运河》

结合材料与所学知识，谈谈你对隋炀帝营建东都洛阳的认识。（14 分）

17.（13 分）阅读材料，回答问题。

**材料** 争取民族独立、人民解放和实现国家富强、人民幸福，是中国共产党百年历史的主题和主线；“不懈奋斗史”“理论探索史”“自身建设史”，是中国共产党百年历史的主流和本质；把革命、建设、改革、复兴事业不断推向前进，是中国共产党百年历史的鲜明特征；中国共产党百年历史，可以划分为四个历史时期，在这四个历史时期内，中国共产党先后完成和推进了四件大事，四件大事铸就了中国共产党百年辉煌。

一、开天辟地：完成救国大业。

二、改天换地：完成兴国大业。

三、翻天覆地：完成富国大业。

四、惊天动地：推进强国大业。

——摘编自曲青山《中国共产党百年辉煌》

根据材料并结合史实，任意选择一件大事，写出其对应的历史时期，并列出三个关键词，然后自拟论题，就这一时期中国共产党的奋斗历史进行论述。（13 分）（要求：关键词之间要具有一定的联系，史实准确，论述充分）



18.（11 分）阅读材料，回答问题。

**材料** **中华全国科学技术普及协会**

1950 年 8 月，“中华全国自然科学工作者代表会议”（简称科代会）召开，会议决定成立“中华全国自然科学专门学会联合会”（简称科联）和“中华全国科学技术普及协会”（简称科普）。科代会通过的《中华全国科学技术普及协会暂行组织方案要点》，对科普的宗旨、任务等作了规定。要点规定，科普“以普及自然科学知识，提高人民科学技术水平为宗旨”。其任务是“组织会员通过讲演、展览、出版及其他方法，进行自然科学的宣传”。

科普成立后，开始了生机勃勃的探索与开拓，其组织建设和活动分两个时期。1950—1952 年，是科普边筹建组织边开展活动阶段，它在全国各省、市、自治区普遍建立分会筹备机构。总会组织各方面专家成立工业技术、农业技术、医疗卫生、唯物世界观 4 个宣传委员会，进而开展科普活动。1953—1956 年，是科普巩固组织、稳步前进阶段。科普的工作基本是按照全国文化工作“整顿巩固，重点发展，保证质量，稳步前进”的方针进行，各地科普工作者结合各个时期的中心工作，深入地开展了大量工作。

——摘编自司有和、黄竹英《中华人民共和国科技传播史》

根据材料并结合新中国成立初期的相关史实，谈谈你对中华全国科学技术普及协会建立的理解。（11 分）（要求：表述成文，叙述完整，史论结合，逻辑严密，条理清晰）



19.（17 分）阅读材料，回答问题。

**盟友到敌手**

自冷战爆发以来，国际学术界对冷战起源的研究至今不衰。为什么美苏会由战时盟友变为战后敌手？要研究这一问题，我们应该如何使用下面几则史料，它又会告诉我们什么？

**材料一** 图 1、图 2 是一组解密的档案节选

**杜克洛（法国共产党总书记）在情报局会议上关于法共活动情况的报告**

（1947 年 9 月 23 日）

**绝密**

法国国内的基本特点是：共产党被挤出政府；工人生活条件恶化；进行了抵制把法国变成美帝国主义的附庸、恢复法国的怠工；正在对印度尼西亚发动殖民主义战争；法国被纳入西方集团；人民群众对政府的政策不满和工人群众进行游行。

在这些条件下，正在准备今年 10 月 19 日到 21 日举行的市政选举。鉴于举行选举，美国对法国国内政治生活的干涉日益加强。

图 1

——摘编自崔海智《共产党和工人党情报局文献》

**中情局关于苏联实现在华目的的报告**

（1947 年 9 月 15 日）

**机密**

苏联在华长远目标被认为同苏联与苏接壤所有地区的目标是一致的：无论何时何地，尽可能利用除战争以外的所有手段，以扩大苏联的控制和影响力，并减少其他强国的控制和影响力。

图 2

——摘编自沈志华、杨奎松《美国对华情报解密档案》

**材料二** 建交之后（1933 年建交）的美国对苏联一直采取半心半意的合作态度。1937 年美国的民意调查显示：如果需要在纳粹制度和苏维埃制度中间作出选择，59% 的被调查者更愿意选择纳粹制度。直到德日法西斯势力的侵略已经直接威胁到美国自身安全和世界和平的时候，美国才真正开始了与苏联的合作。



——摘编自沈莉华《由对抗到承认：从早期苏美关系看冷战的起源》

**材料三** 第二次世界大战战胜了法西斯主义，也使德国、意大利和法国等传统强国濒临崩溃。英国虽然名义上也是战争的伟大胜利者之一，但也处在破产的边缘，即刻面临着失去其大国地位的危险。

——摘编自（美）迈克尔·内伯格《1945：大国博弈下的世界秩序新格局》

（1）材料一这类史料对我们研究的问题有什么价值？说明你的理由。（3 分）

（2）材料一中的两则史料能够反映二战后美苏关系的变化吗？请加以说明。（5 分）

（3）材料二和材料三可以从怎样的视角拓展我们对问题的认识？（4 分）

（4）考量二战后的国际关系变化的因素，你认为应如何应对当前国际关系？（5 分）

座位号 考场号 准考证号 姓名 班级

装 订 线

机密★启用前

A 卷

# 山东省 2022 年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 地　理

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。

**一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题只有一个选项符合题目要求。**

长期以来，东非高原上赤道附近的肯尼亚农民以薪柴、动物粪便为日常生活的主要燃料。为了缓解当地生活能源严重短缺的状况，我国某公司拟在肯尼亚建设太阳能炊具厂。该厂炊具零部件的组装散布于当地很多村庄中，成品送往集镇上的销售中心进行销售。据此完成 1—2 题。

APP 扫码
本考点最新押题

1. 零部件组装散布在当地村庄中的主要目的是

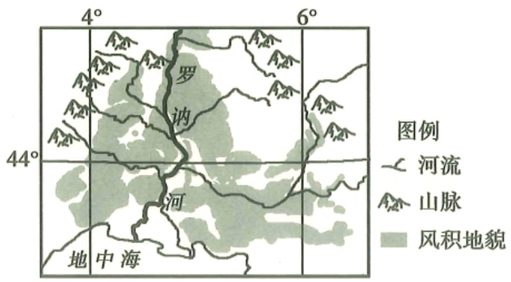
A. 减少基础设施配置　　B. 促进区域均衡发展

C. 加强基层市场调研　　D. 就近招募产业工人

2. 销售中心布局在集镇，主要考虑到集镇的

A. 辐射性　　B. 开放性　　C. 整体性　　D. 集聚性

罗讷河流域广泛分布着冰碛物，随着冻融风化的持续，冰碛物逐渐成为河流下游风沙活动的主要沙源。在当地盛行偏北风的影响下，罗讷河中下游及其支流沿岸风积沙、砂质黄土、黄土等风积地貌发育（下图）。有专家认为，植被覆盖率对罗讷河流域风积地貌的发育有重要影响。据此完成 3—4 题。






3. 图示河段部分支流沿岸风积地貌发育宽度明显大于干流，主要是因为支流

A. 水位更低　　B. 河滩更宽

C. 流向大致与风向垂直　　D. 不受地形影响



4. 与植被发育较差的环境相比，植被茂密区域下风向的黄土沉积区

A. 分布范围更广　　B. 离沙源地更近

C. 粒径大的砂多　　D. 土壤水分更差

2020 年第七次全国人口普查数据显示，广东省常住人口约 12 601 万人，与 2010 年第六次全国人口普查数据相比，约增加 2 171 万人。广东省将其下辖的 21 个地级市划分为珠三角核心区、沿海经济带东翼地区、沿海经济带西翼地区和北部生态发展区四个功能区。下表示意 2010 年、2020 年广东省四个功能区常住人口数量占比。据此完成 5—6 题。

APP 扫码
本考点最新押题

| 区域 / 时间 | 珠三角核心区 | 沿海经济带东翼地区 | 沿海经济带西翼地区 | 北部生态发展区 |
|---|---|---|---|---|
| 2010 年 | 53.87% | 16.11% | 14.61% | 15.41% |
| 2020 年 | 61.91% | 12.95% | 12.51% | 12.63% |

5. 与其他三个功能区相比，珠三角核心区人口数量占比变化的主要原因是

A. 产业集聚　　B. 资源开发　　C. 鼓励生育　　D. 交通便利

6. 2010—2020 年，广东省内

A. 珠三角核心区房价涨幅最高　　B. 北部生态发展区人口正增长

C. 人口老龄化进程较全国快　　D. 珠三角核心区就业压力最大



某日北京时间 14:00，小明到新华书店购书，骑行途中，看到下图中的交通指示牌。据此完成 7—8 题。


7. 书店位于银杏大道与福州路交叉口东北角，小明想走福州路，他应该选择的路线是

A. 向北过建设南路后沿福州路向东

B. 向东过建设南路后沿福州路向北

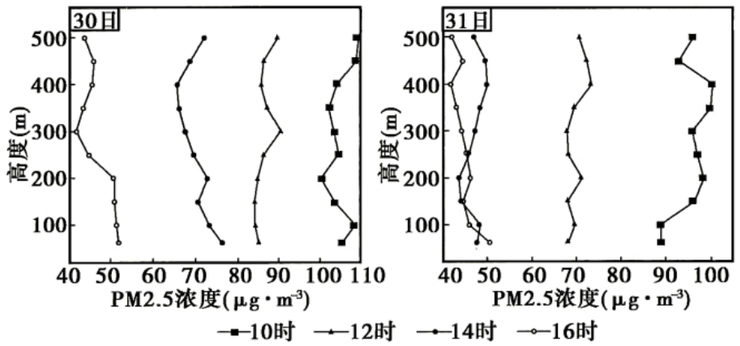
C. 沿建设南路向东后再沿珠江路向北

D. 沿建设南路向北后再沿银杏大道向东

8. 此时全球旧的一天与新的一天的范围比为 

A. 1∶3　　B. 1∶5　　C. 1∶6　　D. 1∶8

PM2.5(细颗粒物)的浓度变化与气象条件的变化密切相关。2020 年 7 月 30—31 日,太原市近地面受低压系统控制,污染严重。下图示意太原市该时段不同时间点 PM2.5 浓度的数值统计。据此完成 9—10 题。




9. 30—31 日,PM2.5 积累的时段主要是

A. 上午　　B. 中午　　C. 下午　　D. 夜间

10. 与 30 日相比,太原市 31 日

A. 气流下沉明显,PM2.5 浓度下降,大气质量改善

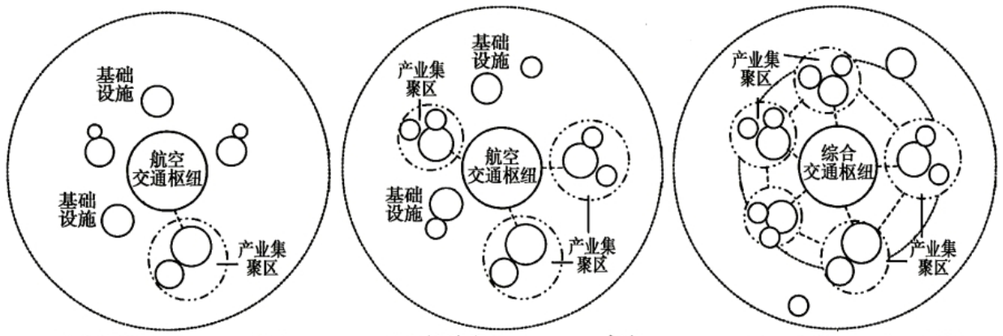
B. 大气对流显著,PM2.5 浓度上升,大气质量变差

C. 地面风速较大,PM2.5 扩散,大气质量改善

D. 高空风力较小,PM2.5 积累,大气质量变差

下图示意上海虹桥枢纽地区空间演化阶段。在形成阶段,该地区产业发展活力不足,集聚效应不强。上海虹桥综合交通枢纽 2005 年开始规划建设,2010 年全面投入使用,该枢纽由国际机场、高铁站、磁悬浮车站、长途客运站、地铁站等组合形成。近年来,该地区形成了以交通为核心的现代服务业集聚区——虹桥商务区。据此完成 11—13 题。

APP 扫码
本考点最新押题




a.形成阶段(1964—2004年)　　b.生长阶段(2005—2009年)　　c.涌现阶段(2010年至今)



11. 在形成阶段的初期,该地区优先发展的是

A. 服务外包业　　B. 电子装配产业

C. 货物集散业　　D. 城郊特色农业

12. 影响该地区生长阶段发展的主要因素是

A. 政府政策引导　　B. 基础设施建设

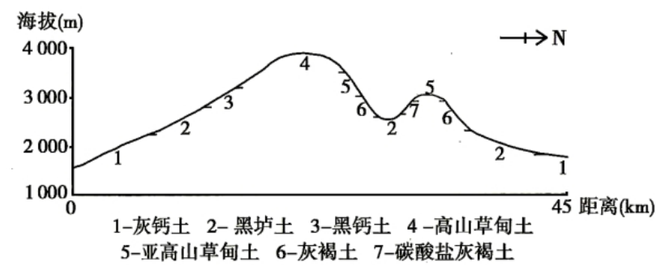
C. 市场需求导向　　D. 空间集聚效应

13. 近年来,虹桥商务区产业类型逐渐多样化,主要原因是

A. 商务区土地价格升高　　B. 客流类型更加多样

C. 商务区辐射范围扩大　　D. 原有产业不断迁出

某段山地位于黄土高原西北部,属祁连山脉东延部分。该段山地高差大,土壤垂直带谱复杂,以灰钙土、黑垆土和黑钙土等草原和草甸土壤为主。研究发现,该区域黑垆土分布区的上层黑垆土厚 30—40 cm,呈黄棕色,有机质含量一般低于 1%,年代测定距今 <3 000 年;中间层黑垆土厚130—170 cm,呈暗灰棕色,有机质含量大于 1%,年代测定距今 7 500—3 000 年。下图为该段山地土壤类型剖面示意图。据此完成 14—15 题。




14. 图中灰褐土分布区的自然带可能是

A. 积雪冰川带　　B. 温带荒漠或草原带

C. 高山草甸带　　D. 山地针叶或灌木林带

15. 根据研究结果可推测,距今 7 500 年以来,黑垆土分布区

A. 环境经历从冷湿到暖干的变化

B. 表层土壤的植被覆盖状况变差

C. 植被由森林演替为荒漠或草原

D. 有机质经淋溶作用由上层移至中间层

班级_____ 姓名_____ 准考证号_____ 考场号_____ 座位号_____

装 订 线

**二、非选择题：本题共 4 小题，共 55 分。**

16.（10 分）阅读图文资料，完成下列要求。

大黄鱼肉质细嫩鲜美，是我国沿海地区传统的滋补海产品。福建宁德被称为“中国大黄鱼之乡”。近年来，该地区海域内养殖户数量不断增加，养殖规模扩大，养殖模式粗放，养殖区网箱密度增大，水体中溶解氧含量不断降低，给大黄鱼的生长带来了巨大威胁。2018 年，当地开始对大黄鱼养殖区进行综合整治，努力营造“水净鱼肥人欢笑”的海洋环境。

（1）分析该海域养殖区水体中溶解氧含量降低的原因。（4 分）

（2）推测当地对大黄鱼养殖区实施的具体治理措施。（6 分）

17.（14 分）阅读图文资料，完成下列要求。

我国为原油（未经加工处理的石油）净进口国，原油对外依存度一直较高。国家石油储备是保障国家石油安全的重要手段。石油储存主要有三种方式：地面油箱储存、海上油箱储存和地下储存。我国舟山国家石油储备基地和鄯善原油储备库为地面油箱储存。盐穴是指盐矿开采后留下的矿洞，具有体积巨大且密封性良好的优点，盐穴储存是地下储存油气较为有利的方式。我国中西部地区岩盐分布较广，故地下盐穴储存在我国具有广阔的利用前景。下图为舟山、鄯善位置示意图。


（1）简述我国建设石油储备库的原因。（6 分）

（2）在舟山与鄯善建设石（原）油储备基地（库）各具区位优势，试选择其中一地进行分析。（4 分）

（3）与地面储存相比，指出我国利用盐穴储备石油的优点。（4 分）

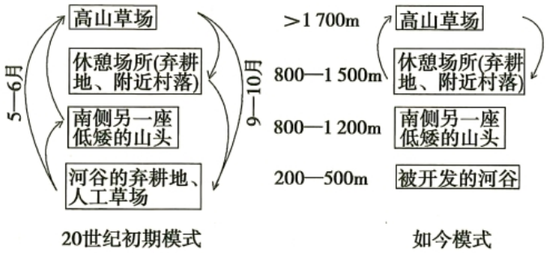


18.（16 分）阅读图文资料，完成下列要求。



20 世纪初期，位于法国、西班牙交界处的比利牛斯山南侧河谷大量弃耕，当地牧民开始进行转场游牧。后来随着河谷水库建设、旅游资源开发等，牧民的游牧模式发生改变（下图），主要畜种也由绵羊转变为肉牛，高山草场严重退化。目前，比利牛斯山草畜失衡问题突出，饲草成为制约畜牧业发展的关键因素。






（1）简述河谷弃耕为开展转场游牧创造的有利条件。（6 分）

（2）说明休憩场所对维持转场游牧系统运转的意义。（4 分）

（3）游牧模式改变后，高山草场严重退化，请对此作出合理解释。（6 分）

19.（15 分）阅读图文资料，完成下列要求。

河流袭夺是指分水岭两侧的河流，由于侵蚀速度差异较大，侵蚀力较强的河流切穿分水岭，抢夺侵蚀力较弱河流的上游河段的现象。汉江上游在地质历史时期发生过两次河流袭夺。第一次是古汉江切穿西侧的分水岭，使汉中盆地的水系注入古汉江；第二次是挤压脊隆起后南支流溯源切穿凤凰山袭夺汉江上游，使古汉江干流马岭关—安康段成为现代汉江的支流。下图为汉江部分水系示意图。


（1）请在图中用方框圈出两次河流袭夺的大致位置，并描绘出古汉江的干流。（4 分）

（2）判断挤压脊隆升前后可能发生转向的河段，并说明转向的过程。（5 分）

（3）分析汉江上游两次河流袭夺对流经地区古人类活动可能产生的影响。（6 分）

座位号 考场号 准考证号 姓名 班级

装 订 线

机密★启用前

B 卷

# 山东省 2022 年普通高中学业水平等级考试临考预测押题密卷

# 地　理

**注意事项：**

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

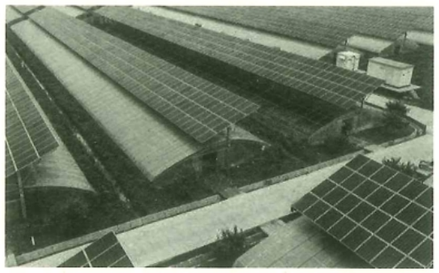
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

4. 高考试卷无此项：正版密卷用户使用考试在线 APP 扫描试题旁边子母题二维码，获取更多最新押题。



**一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题只有一项符合题目要求。**

地处山东省中部的新泰市坚持以乡村全域振兴为目标，统筹推进美丽经济、美丽乡村、美丽生活“三美融合”。该市的兴隆屯全村积极配合，建设了 412 个光伏大棚，成为全省高效农业种植的典范。下图为光伏大棚示意图。据此完成 1—2 题。



1. 搭建光伏大棚，会

A. 延长作物生长周期　　B. 提高土地利用效率

C. 降低棚内土壤湿度　　D. 提升喜光作物品质

2. 为了实现美丽经济的长远发展，兴隆屯应着重

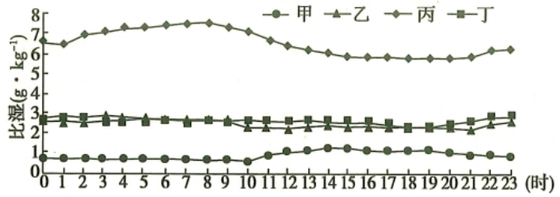
A. 扩大生产规模　　B. 降低产品价格

C. 打造产品品牌　　D. 完善生活设施

比湿是指在一团湿空气中，水汽的质量与该团空气总质量（水汽质量加上干洁空气质量）的比值。塔中位于塔克拉玛干沙漠腹地，年降水稀少且集中在夏季。下图为近地面监测点测出的塔中某年 1、4、7、10 四个月的比湿平均日变化图。据此完成 3—4 题。

APP 扫码
本考点最新押题






3. 表示塔中 7 月比湿平均日变化的曲线是

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 丁

4. 甲月份白天比湿总体上高于夜晚的原因可能有



①白天气温高，气流易上升　　②白天植物蒸腾作用较强

③夜晚气温低，水汽易结霜　　④夜晚对流强，水汽易扩散

A. ①③　　B. ②④　　C. ②③　　D. ①④

我国城市小学入学率接近 100%。根据城市的小学生人口比重，可粗略得出城市人口年轻化程度。该程度可用来预测及规划城市发展方向。数据显示，2017 年全国人口超 500 万的城市中，贵州省毕节市小学生数量占比最高，约为 12.5%；上海市最低，仅约为 3.25%；全国平均水平约为 7.26%。据此完成 5—6 题。



5. 上海市小学生数量占比低的主要原因可能是

A. 自然增长率低　　B. 入学门槛比较高

C. 总人口数量少　　D. 户籍人口占比高

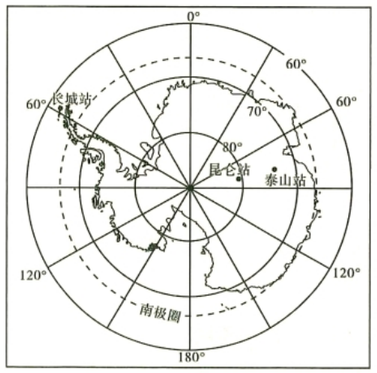
6. 到 2035 年，毕节市

A. 人均受教育年限降低　　B. 城市活力整体增强

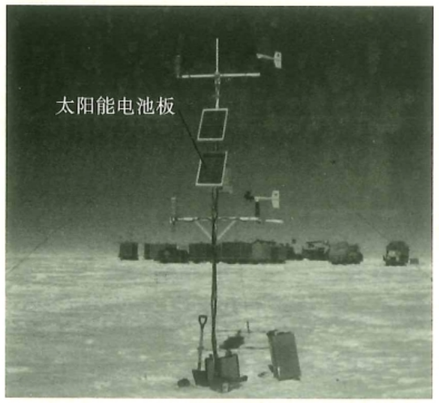
C. 人口抚养比明显增大　　D. 行政范围明显扩大

北京时间 2021 年 11 月 30 日 20 时，国家气象信息中心成功接收到我国南极考察站昆仑站和泰山站的气象观测数据，这意味着分别经过 5 年和近 9 年的稳定运行，我国南极昆仑站和泰山站气象站具备了业务运行能力。图甲为南极长城站、昆仑站和泰山站位置示意图，图乙为某科考员拍摄的泰山站气象仪照片。据此完成 7—8 题。






图甲




图乙

7. 当国家气象信息中心成功接收到气象观测数据时，长城站

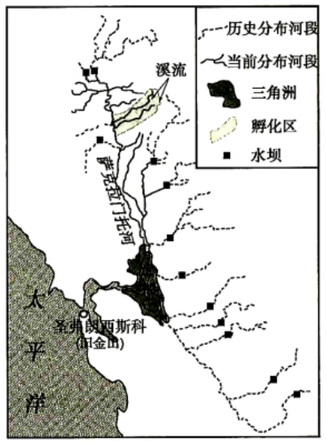
A. 正午日影达一年中最短　　B. 昼长大于昆仑站的昼长

C. 太阳高度达一天中最大　　D. 6 小时后物影朝向东南

8. 图乙中，拍摄者位于气象仪的

A. 东北方向　　B. 西北方向　　C. 西南方向　　D. 东南方向

大马哈鱼属冷水鱼类，在海洋里生活数年，性成熟后洄游至上游淡水溪流产卵，后死亡。孵化后的大马哈鱼游回海洋。近年来，由于局部气候变暖与河流水坝的大量修建，美国加利福尼亚州大马哈鱼的生存状况发生较大改变。下图为该地区大马哈鱼分布河段示意图。据此完成 9—10 题。



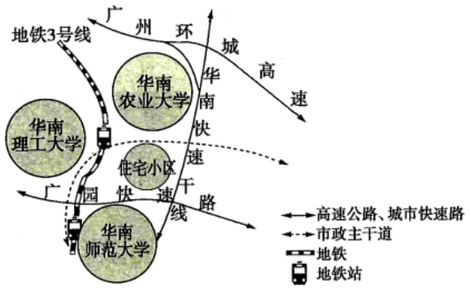

9. 与当前分布河段相比，大马哈鱼的历史分布河段

A. 水温更高　　B. 饵料更多　　C. 水流更急　　D. 水量更大

10. 由于气候变化，孵化后的大马哈鱼停留时间较之前变长的区域是

A. 溪流　　B. 干流河段　　C. 三角洲　　D. 海洋

高校与社区在互动发展中衍生出活力多样的高校边缘空间。下图示意广州部分大学附近主要交通线路分布。据此完成 11—12 题。




11. 华南农业大学的边缘空间发展不足，主要受制于

A. 地表形态　　B. 路网分布　　C. 居民数量　　D. 学生规模

12. 为提高居民和学生对边缘空间的满意度，建议当地

A. 增大住宅楼密度　　B. 开放多个公益性场所

C. 高校封闭式管理　　D. 小区内部开放式管理



非洲刚果河流域某热带雨林地区每年 6—8 月、12 月—次年 2 月为相对旱季，部分树种落叶，3—5 月、9—11 月为相对雨季，树木生长旺盛。研究表明，距今 2 500—2 000 年，由于气候变化，该地区热带雨林退化，出现了雨林危机。危机结束时，残存的雨林主要依靠种子传播来实现自我修复。据此完成 13—15 题。

13. 该地区热带雨林不同月份长势差异显著，其主要影响因素是

A. 土壤湿度　　B. 太阳辐射

C. 河流水位　　D. 大气环流

14. 雨林危机期间，该地区

①到达地面的太阳辐射增加　　②年降水量增加

③地面释放的长波辐射减少　　④物种数量减少

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

15. 雨林危机结束时，有助于种子传播的主要外力作用是

A. 物理与化学风化　　B. 流水搬运与沉积

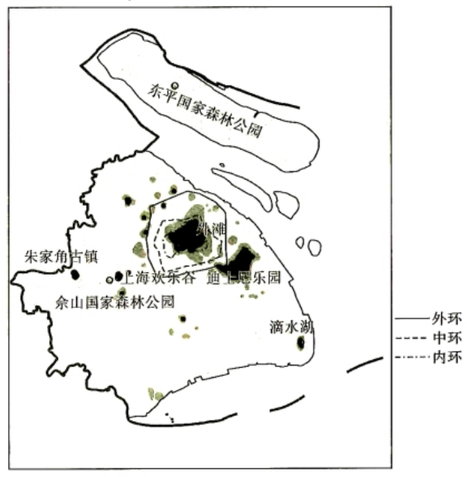
C. 冰川侵蚀与堆积　　D. 风力搬运与沉积

**二、非选择题：本题共 4 小题，共 55 分。**

16. (10 分)阅读图文资料，完成下列要求。

共享住宿是指房屋拥有者通过网络平台，将闲置房屋(全部或部分)短暂出租给旅游者的一种非标准住宿。与传统的酒店住宿产业相比，共享住宿产业因房源类型丰富多样，迎合了旅游者“希望像本地人一样生活”的旅游需求，深受顾客喜爱，成为一种快速发展的新兴产业。下图为上海市共享住宿核密度(指要素集中程度，颜色越深表示核密度越大)分布图。

APP 扫码
本考点最新押题



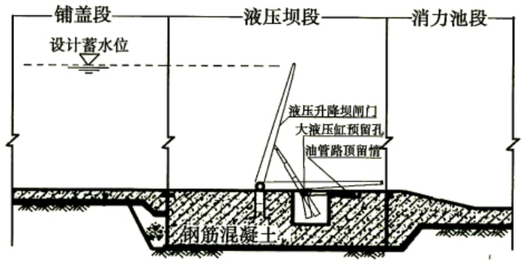

(1)描述上海市共享住宿的空间分布特征。(4 分)

(2)有学者指出，共享住宿可能会对传统酒店住宿造成威胁，你是否同意？表明你的观点并说明理由。(6 分)

17.(14 分)阅读图文资料,完成下列要求。

汾河是山西省第一长河,其中下游地区水资源利用程度高,河道断流、地下水位下降、水污染等现象时有发生。山西省多次对汾河进行大规模治理。下图是汾河流经某城市时,当地在天然河道中设计的液压坝纵剖面示意图。该设计旨在通过升起液压坝,形成河道型人工湖泊,再依托河道打造沿河湿地公园,改善城市的人居环境。






注:液压坝即液压式混凝土升降坝,是水利科技中比较简易的活动坝。

(1)分析设置图中消力池段的主要原因。(4 分)

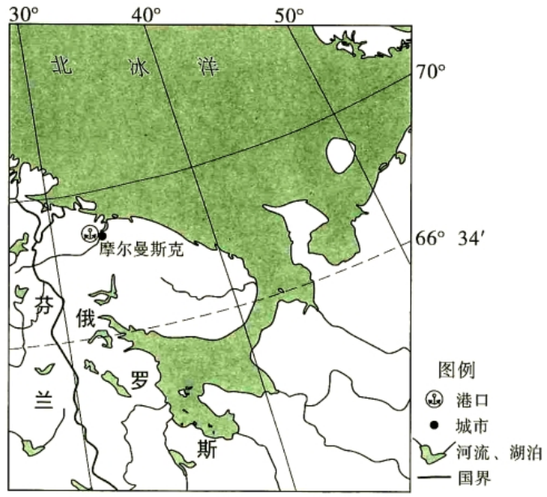
(2)判断液压坝保持升起的季节,并说明理由。(6 分)

(3)简述河道型人工湖泊和沿河湿地公园对周边人居环境的改善作用。(4 分)

18.(16 分)阅读图文资料,完成下列要求。

摩尔曼斯克地处俄罗斯西北部(下图)。历史上,该地因特殊的战略位置成为城市;近现代,受北大西洋暖流影响,建有北冰洋上著名的军商两用不冻港。俄罗斯科学院在摩尔曼斯克设立了科研分中心,在多个领域培养出大量专家学者。

近年来,随着北冰洋大陆架油气资源的开发,摩尔曼斯克港迎来新的发展机遇。在科研力量的支持下,摩尔曼斯克打造以石油天然气勘探、开采、加工为核心的产业集群。2020 年,摩尔曼斯克向中国供应首批石油。






(1)分析摩尔曼斯克具有雄厚科研实力的原因。(4 分)

(2)北冰洋大陆架油气资源的开发与摩尔曼斯克港的建设相得益彰,请对此作出合理解释。(6 分)

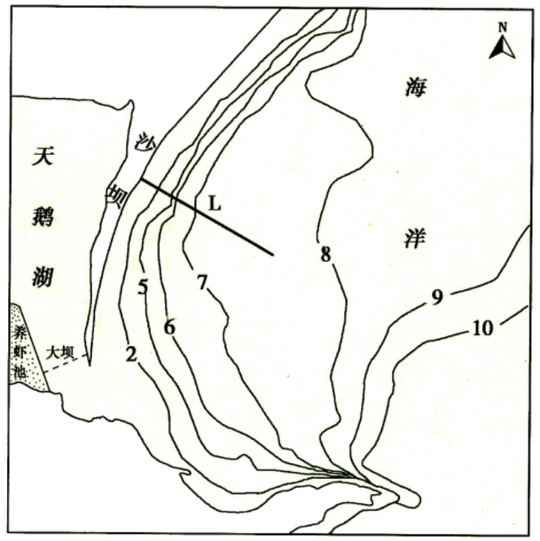
(3)分析科研力量的注入为摩尔曼斯克产业集群带来的效益。(6 分)

19.(15 分)阅读图文资料,完成下列要求。



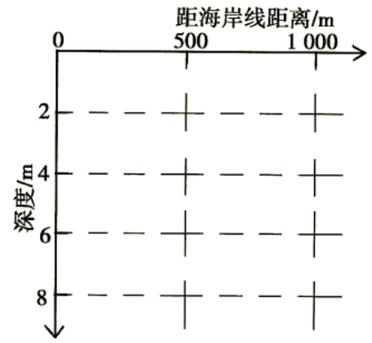
天鹅湖位于山东半岛东部。天鹅湖及其东侧沙坝是我国现存较为完整的沙坝—潟湖体系。下图为天鹅湖沙坝东侧等深线示意图。沙坝南端有一连接潟湖和外海的潮汐通道口,潮流动力表现为落潮流优势型(落潮流作用大于涨潮流);后来,由于天鹅湖潮汐通道口附近人工大坝及养虾池的修建,潮汐通道口潮流动力逐渐转变为涨潮流优势型。






— 2 — 等深线/m ___L___ 剖面线 比例尺 1 : 50 000

(1)沿图中剖面线 L 在下图中用实线绘制出距海岸线 1 000m 内的地形剖面图。(5 分)




(2)比较沙坝东西两侧水下岸坡坡度的大小,并说明成因。(6 分)

(3)分析人类活动对天鹅湖潮汐通道口附近泥沙冲淤变化的影响。(4 分)