

全国两会_____，来自社会各界的代表、委员，齐聚北京，_____。

填入画线部分最恰当的一项是：

- A.前夕 共商国是
- B.前昔 共商国是
- C.前夕 共商国事
- D.前昔 共商国事

答案：A

解析：第一步，分析第一空。对比“前夕”和“前昔”，A项和C项“前夕”指假日或任何重大节日之前的晚上或白天，也指某一特殊事件即将发生的时期，比喻事情即将发生的时刻。B项和D项“前昔”指前面日子。文段要表达的是“全国两会召开之前、即将召开的时候”，排除B项和D项。

第二步，分析第二空。对比“共商国是”和“共商国事”。“国是”所指的国家大事，严格限于中央所议之国家大事，指国家的重大政策。在我国人民代表大会是人民行使国家权力的机构，全国人大代表到北京参加全国人民代表大会就是“共商国是”。而“国事”既可以指对国家有重大影响的事情，也可以指一般的国家事务，可用于国内，也可用于国际，排除C项。因此，选择A选项。

图灵在密码方面取得的成就_____。他发明了“图灵机”。虽然这个机器当时是为战争服务的。不过，在人工智能的发展历史中，却是_____的一个事件。

填入画线部分最恰当的一项是：

- A.可望而不可即 开天辟地
- B.可望而不可及 开天辟地
- C.可望而不可及 开天劈地
- D.可望而不可即 开天劈地

答案：B

解析：第一步，分析第一空。文段要表达的意思是“图灵在密码方面取得的成就是难以企及的”。对比“可望而不可即”和“可望而不可及”，二者是近义词，但A项和D项“可望而不可即”表示能望见，但达不到或不能接近，常比喻目前还不能实现的事物。B项和C项“可望而不可及”指只可仰望而不可接近。而图灵在密码方面已经取得成就，是已经实现的事物，文段仅要表示不可接近、难以企及，由此排除A项和D项。

第二步，分析第二空。文段要表达的是“这是一件很有意义的事件”。B项“开天辟地”比喻空前的，自古以来没有过的，比喻前所未有的伟大事业，代表意义重大，符合文意。C项“开天劈地”仅表示破开天地的动作，且一般不作此写法，多用“开天辟地”，排除C项。因此，选择B选项。

现实中，不同的地域、气候等因素哺育出_____的文化。与此同时，纷繁多样的时代文化也进一步刺激着人们的乡土情结。在多元文化中强调自身文化特色就_____。于是，那些能够彰显文化特色的讨论总是不断地_____人们的身份认同。

填入画线部分最恰当的一项是：

- A.五光十色 在所难免 唤起
- B.五光十色 自然而然 引起
- C.多姿多彩 自然而然 引起
- D.多姿多彩 在所难免 唤起

答案：D

解析：第一步，分析第一空。该空内容要与“文化”搭配。A项和B项“五光十色”形容色彩鲜艳，花样繁多，颜色光彩鲜艳多色，通常不与“文化”搭配，排除A项和B项。C项和D项“多姿多彩”指丰富多彩，形容颜色形态多样，很多种形状，很多种颜色，可与“文化”搭配。

第二步，分析第二空。D项“在所难免”指由于某种限制而难于避免；C项“自然而然”指不经外力作用而如此。结合文段语境，文段说的是现实情况需要强调自身的文化认同，是有外在要求的，因此“自然而然”不符合语境，排除C项。答案锁定D选项。

第三步，验证第三空。“唤起”与“身份认同”搭配得当。因此，选择D选项。

公文的力度_____与思想的深度有关，_____离不开语言的“加持”。劲道的公文语言_____紧凑凝练，一语中的，_____层层递进，步步深入，风格因人而异，_____都应起到触动人心，震撼人心，激励人心的效果。

填入画线部分最恰当的一项是：

- A.既 又 不是 就是 但
- B.因为 所以 既 又 但是
- C.既 也 或 或 但
- D.不但 而且 无论 还是 然而

答案：C

解析：第一步，分析第一空和第二空。根据语境可知公文的力度与思想的深度以及语言的“加持”均有关系。B项“因为……所以……”为因果关系，不符合语境，排除B项。

第二步，分析第三空和第四空。根据语境可知，“紧凑凝练”与“层层递进”应为并列关系。

A项“不是……就是……”与D项“无论……还是……”均不符合语境，排除A项和D项。

C项“或……或……”为并列关系，符合语境。答案锁定C项。

第三步，验证第五空。“但”为转折关系，符合语境。因此，选择C选项。

根据上海市统一规划，新扬子江码头将洗去征尘，转换角色，一改昔日军港码头的_____，嬗变成黄浦江45公里美丽岸线中一段特别风景。今后，当我们流连忘返，徜徉其间，享受习习江风，观赏浦江两岸美景的时候，千万别忘了海军扬子江码头——这朵昔日洁白无比的海上珊瑚花，曾带给我们这座城市的_____，_____与美好。

填入画线部分最恰当的一项是：

- A.肃穆 宁静 光荣
- B.肃静 安宁 荣耀
- C.宁静 安宁 光荣
- D.安宁 宁静 荣耀

答案：B

解析：第一步，分析第一空。该空形容“军港码头”。A项“肃穆”意思是严肃而安静，形容气氛庄重；B项“肃静”指严肃而安静，二者均可以修饰“军港码头”，符合语境。C项“宁静”指平静、安静；清静寡欲，不慕荣利；D项“安宁”指秩序正常，没有骚扰或（心情）安定，宁静。二者均不符合语境，排除C项和D项。

第二步，分析第二空。该空对应“曾带给我们这座城市的……”并且与“美好”并列。A项“宁静”无法与美好相对应，不符合语境，排除A项。B项“安宁”能够与美好构成并列关系，符合语境。答案锁定B项。

第三步，验证第三空。“荣耀”指光荣、光彩，符合语境。

因此，选择B选项。

下列语句中，不能契合孟子“舍生取义”精神的一项是：

- A.人生自古谁无死，留取丹心照汗青。
- B.为国坚诚款，捐躯忘贫贱。
- C.粉身碎骨全不怕，要留清白在人间。
- D.人固有一死，或重于泰山，或轻于鸿毛。

答案：C

解析：第一步，分析“舍生取义”的意思。“舍生取义”意为为了正义事业不怕牺牲。

第二步，对比选项。A项“人生自古谁无死，留取丹心照汗青”意思是自古以来，人终不免一死。但死得要有意义，倘若能为国尽忠，死后仍可光照千秋，青史留名；B项“为国坚诚款，捐躯忘贱贫”表示为国很忠诚，愿意为国捐躯；D项“人固有一死，或重于泰山，或轻于鸿毛”指人终究免不了一死，但死的价值不同，为了人民正义的事业而死就比泰山还重，而那些自私自利，损人利己的人之死就比鸿毛还轻。三者均能体现出“舍生取义”的精神。而C项“粉身碎骨全不怕，要留清白在人间”意思是即使粉身碎骨也毫不惧怕，甘愿把一身清白留在人世间，表示立志要做纯洁清白的人，与“舍生取义”无关。

因此，选择C选项。

下列划线成语“一言以蔽之”的用法，错误的一项是：

- A.精明的贾母，竟被王熙凤一言以蔽之，不知不觉就上当了。
- B.有个别提案和建议看起来“不接地气”，究其原因，要么缺少充分的科学论证，要么没有相关的数据支撑……一言以蔽之，就是缺乏扎实深入的调查研究。
- C.如果没有第三者，离婚分手的原因往往是很复杂的，是难以一言以蔽之的。
- D.一言以蔽之，就是“中国人始终认为，世界好，中国才能好；中国好，世界才更好。”

答案：A

解析：第一步，分析词汇。“一言以蔽之”意思为用一句话概括，从内容方面来说后文要接概括性的词句。

第二步，分析选项。A项表述的内容是贾母上了王熙凤的当，用一句话去概括是不可能让人上当的，不合逻辑，“一言以蔽之”使用不当。B项和D项中“一言以蔽之”后均出现了概括性语句；C项中“一言以蔽之”表达的是原因有很多，难以用一句话概括，三项均使用得当。

因此，选择A选项。

下面一段话中，有语病的一句是：

①长久以来，人们认为身心是分离的，进而认为读书人和体育健将是对立的；②读书人就是“充耳不闻运动事，一心只读圣贤书”，反过来，体育健将也给人一种“坐不住板凳”的刻板印象。③但随着对“人”的理解的加深，这种观念渐渐推翻了；④一方面有些读书人对运动很痴迷，一方面好运动者不但体魄强健，头脑也不简单——他们取得运动成绩靠的不仅是健壮的身体，还有敏锐的观察和灵活的策略。

- A.①
- B.②
- C.③
- D.④

答案：C

解析：第一步，分析A项，表述准确，没有语病。

第二步，分析 B 项，表述准确，没有语病。

第三步，分析 C 项，表意错误，应该是“这种观念渐渐被推翻了”。

第四步，分析 D 项，表述准确，没有语病。

因此，选择 C 选项。

按顺序排列下列句子，组合成语义连贯的一段话，正确的一项是：

无边的青色草浪，在风中起伏。草是竹节草和黑麦草，簇拥着翻卷。

①这里是初夏的香油洲——鄱阳湖最大的草洲，有近 200 平方公里。

②我站在草浪中间远眺，不远的地平线下，是茫茫的湖水。

③远处的岛屿，像隐现在烟雨之中的帆船。

④晌午后的微雨，也是青黛色。

再过两个月，这里将一片汪洋，草洲消失，被日渐上涨的湖水完全浸吞。水下的草甸将成为鱼类觅食的殿堂、欢快的庆典。

A.①②③④

B.④②③①

C.④①②③

D.②①③④

答案：B

解析：第一步，观察选项特征，确定首句。选项中首句为①句、②句和④句，①“这”指代词指代前文，衔接恰当；②“我站在草浪中间远眺……”与前文草浪话题一致；④“晌午后的微雨，也是青黛色”，“也”表示并列，前文应该出现青色事物与其并列，衔接恰当，但是结合前文可知，只有文段开头出现了青色草浪，故④作为首句衔接最恰当，排除 A 项和 D 项。

第二步，经分析发现，后文提到“再过两个月，这里将一片汪洋，草洲消失”中“这里”要有明确的指代对象，且前文要提及“草洲”。观察 B 项和 C 项，尾句为①和③，其中①句提到“这里是初夏的香油洲——鄱阳湖最大的草洲”，与后文联系紧密，而③提到“远处的岛屿，像隐现在烟雨之中的帆船”，与后文联系不紧密，故排除 C 项，答案锁定 B 选项。

第三步，验证 B 选项。逻辑连贯，语意顺畅。

因此，选择 B 选项。

对下面一则广告修改意见恰当的一组是：

山庄位于西天目山，夏天特别凉爽，白天不用扇子，晚上不离被子。山庄总面积 4000 多平，可同时接待近 200 多人，伙食分餐，桌餐任选，周围瀑布、水库、竹林美不胜收，室内卡拉 OK、棋牌、乒乓应有尽有，是朋友小聚，避暑休闲的好去处。

(1)“西天目山”改成“天目山西边”；

(2)“夏天”改成“气候”；

(3)“同时接待近 200 多人”中的“近”或“多”去掉一个；

(4)“美不胜收”改成“数不胜数”；

(5)“朋友小聚”后逗号改成顿号。

A. (1) (4)

B. (2) (4)

C. (3) (5)

D. (4) (5)

答案：C

解析：第一步，审题干，找出修改意见恰当的一组。(1)“西天目山”本身表述正确，不需要修改。(2)强调山庄“夏天”的天气特点，不需要修改。(3)“同时接待近 200 多人”其中“近”和“多”矛盾，需去掉一个，修改意见正确。(4)“美不胜收”意思是美好的东西很多，一时看不过来，表述正确，不需要修改。(5)“朋友小聚”与“避暑休闲”为并列关系，应使用顿号，此处修改意见正确。

第二步，辨析选项。(3)和(5)修改恰当。

因此，选择 C 选项。

美国发射了“帕克太阳探测器”。该探测器比之前的任何探测器飞得离太阳表面更近，在严酷的高温和辐射条件下，将深入探索太阳，希冀解开重大谜团。

下面说法与这段文字相符的是：

- A. “帕克太阳探测器”能深入太阳对其进行探索
- B. 美国发射的太阳探测器离太阳更近
- C. “帕克太阳探测器”将承受高温以及太阳辐射的考验
- D. 有了“帕克太阳探测器”，太阳的重大谜团将被解开

答案：C

解析：第一步，分析文段，将选项与原文一一对应。

第二步，辨析选项。A 项与原意不符，对应原文最后一句“将深入探索太阳”，能否深入探索还是个未知数。B 项偷换概念，文中说的是“帕克太阳探测器”，对应文段中“美国近期发射了‘帕克太阳探测器’。该探测器比之前的任何探测器飞得离太阳表面更近”，且离“太阳表面”更近而非“太阳”。C 项符合原文，对应“在严酷的高温和辐射条件下，将深入探索太阳，希冀解开重大谜团”。D 项偷换语气，对应“希冀解开重大谜团”，是有希望解开谜团，而不是一定会被解开。

因此，选择 C 选项。

国家大幅上调了科学技术奖的奖金标准，最高奖由此前的 500 万元/每人调至 800 万元/每人，且全部由获奖者个人支配。在人们的印象中，科研工作者的形象似乎总是与清苦绑定在一起，科研中个人智力劳动的价值，常常被有意无意地轻视。事实上，没有科研工作者的个人努力与智慧，再多的投入，也不能确保取得相应的产出。因此，不论是国家、社会还是科研机构，都该为他们的努力提供回报。这也传达出一个信号，国家尊重科研工作中个人的价值，或者说，只要能取得相应的成就，科研工作者就完全可以堂堂正正地过上富裕、优渥的生活。也只有这样，科研事业才能有源源不断的新鲜血液注入，进而变得更加繁荣、昌盛。

这一文段的主要意思是：

- A. 国家大幅上调了科学技术奖的奖金标准
- B. 要加大对科研中个人智力劳动的奖励
- C. 科研工作者配得上这样的奖励
- D. 科研工作者的清苦生活已在改变

答案：C

解析：第一步，分析文段。文段先是提到了“国家大幅上调了科学技术奖的奖金标准”这个事情，由这个事情引出“因此”引导的一个结论：“不论是国家、社会还是科研机构，都该为他们的努力提供回报”。紧接着文段通过一个代词“这”总结了前文内容，告诉我们“国家尊重科研工作中个人的价值，或者说，只要能取得相应的成就，科研工作者就完全可以堂堂正正地过上富裕、优渥的生活”，所以文段为“分—总”结构，主旨句为最后一句话。

第二步，对比选项。A 项偏离文段重点，是首句的背景内容介绍。B 项表述有误，文中在一

开始就提到了“国家大幅上调了奖金标准”。C项是对重点句的同义替换，对应了“或者说，只要能取得相应的成就，科研工作者就完全可以堂堂正正地过上富裕、优渥的生活”。D项只是强调“清苦生活在改变”，和文中所强调的“完全可以堂堂正正地过上富裕、优渥的生活”意思不符合。

因此，选择C选项。

细胞衰老和干细胞耗竭作为机体衰老的重要标志，是导致老年疾病发生发展的重要因素。骨关节炎是一种常见的衰老相关疾病，其发病率随年龄增长而逐渐增加，伴随着衰老，关节内的多种细胞，如软骨细胞、滑膜细胞、间充质干细胞等均发生细胞衰老及功能退化。其中，间充质干细胞的衰老被认为是骨关节炎发病的重要诱因之一。

根据上面文字可以得出的结论是：

- A.导致老年疾病发生发展的重要因素已被证明
- B.年轻人患骨关节炎明显少于老年人
- C.防衰老重在防细胞衰老及功能退化
- D.研究干细胞衰老的机制并寻找对策对治疗骨关节炎意义重大

答案：A

解析：第一步，分析文段，将选项与文段一一对应。

第二步，对比选项。A项对应“细胞衰老和干细胞耗竭作为机体衰老的重要标志，是导致老年疾病发生发展的重要因素”，符合文意。B项、C项和D项“年轻人患骨关节炎明显少于老年人”“防衰老重在防细胞衰老及功能退化”“研究干细胞衰老的机制并寻找对策对治疗骨关节炎意义重大”文段均未提及，属于无中生有。

因此，选择A选项。

为了满足人们的肉类需求，目前有200亿只鸡、15亿头牛和10亿只羊占领着地球有四分之一的土地，吃掉了世界30%的农作物，消耗着大量的淡水。研究显示，获得一公斤的牛肉大约需要消耗约1.5万升淡水，而收获一公斤的玉米或小麦只需要1500升。牲畜和禽类产生的废弃物对环境气候也毫无裨益，根据联合国粮食及农业组织的统计，家畜产生的废气占全部人为温室气体的14.5%。

上面语段传递的信息是：

- A.畜牧业加剧了地球环境的恶化
- B.肉类生产方式将逐渐被改变
- C.素食是关系人们真正健康长寿、自然环境保护和人类生存发展的大事，因此将在全世普遍提倡
- D.传统养殖业即将转型

答案：A

解析：第一步，分析文段。文段首句提出满足人类肉类需求的牲畜吃掉了大量农作物，消耗着大量淡水。第二句通过举例子，用两组数字进行对比，说明牛肉消耗大量的淡水。后文介绍牲畜和禽类产生的废弃物对环境气候的危害。文段为“分一分”结构，对文段进行全面概括，主要介绍了畜牧业对淡水和环境气候的危害。

第二步，对比选项。A项是对文段的全面概括，符合文意。B项“肉类生产方式”、C项“素食”和D项“传统养殖业”，文段均没有提及，属于无中生有。

因此，选择A选项。

海洋二号B卫星是我国第二颗海洋动力环境系列卫星，是我国民用空间基础设施规划的海

洋业务卫星。该星将与后续发射的海洋二号 C 卫星和 D 卫星组成我国首个海洋动力环境卫星星座，可大幅提高海洋动力环境要素全球观测覆盖能力和时效性。海洋二号 B 星成功发射后，卫星获取的海风、海浪、海流、海温等海洋动力环境信息可进一步满足海洋业务需求并兼顾气象、减灾、水利等其他行业的应用需求，为国民经济建设和国防建设、海洋科学研究、全球气候变化提供数据产品支持，同时也将在国际对地观测体系中发挥重要作用，为我国积极参与全球治理提供技术支撑。

下面说法与上文意思不相符的是：

- A.海洋二号 B 卫星能够获取全球海面风向、浪高等多种海洋动力环境参数
- B.海洋二号 B 卫星接受的数据可应用于气象、农业和应急管理等领域
- C.海洋二号 C 卫星和 D 卫星比 B 卫星的海洋动力环境要素全球观测覆盖能力和时效性更强
- D.海洋二号 B 卫星将在国际对地探测体系中发挥重要作用

答案：C

解析：第一步，分析文段，将选项与原文一一对应。

第二步，辨析选项。C 项不符合原文，对应文段“该星将与后续发射的海洋二号 C 卫星和 D 卫星组成我国首个海洋动力环境卫星星座，可大幅提高海洋动力环境要素全球观测覆盖能力和时效性”，文中并没有将三者进行比较，为无中生有。A 项符合原文，对应“海洋二号 B 星成功发射后，卫星获取的海风、海浪、海流、海温等海洋动力环境信息可进一步满足海洋业务需求”。B 项符合原文，对应“兼顾气象、减灾、水利等其他行业的应用需求……为我国积极参与全球治理提供技术支撑”。D 项符合原文，对应“同时也将在国际对地观测体系中发挥重要作用”。

因此，选择 C 选项。

语言经济学作为一门新兴的交叉学科，是运用经济学的概念、分析方法及工具，把语言作为变量，不仅研究语言本身产生、发展、演化和变迁的规律和路径、语言对个体的作用机理和传导机制等内容，而且考察语言在经济活动中的作用以及语言和经济活动之间的关系，并在此基础上，为语言教育、翻译等语言产业的发展及相关语言政策的制定提供建议。

根据上文意思，下面说法有误的是：

- A.语言经济学是运用经济学的研究方法研究不同语言的产生和演化
- B.语言经济学的研究重点是语言、语言政策及其演变对经济活动的影响
- C.语言经济学的研究目的是使语言更好地服务于经济发展和社会生活
- D.从学科发展的角度来看，语言经济学将有效促进语言学和经济学之间的跨学科互动，对推动经济学和语言学的发展都有着重要意义

答案：B

解析：第一步，分析文段，将选项与文段一一对应。

第二步，辨析选项。A 项对应“语言经济学作为一门新兴的交叉学科，是运用经济学的概念、分析方法及工具……不仅研究语言本身产生、发展、演化”，符合文意。B 项对应“并在此基础上，为语言教育、翻译等语言产业的发展及相关语言政策的制定提供建议”，可知语言政策是语言经济学服务的对象，而非研究的重点，B 项表述错误。C 项和 D 项根据全文的内容可以得出，符合文意。

因此，选择 B 选项。

“真”侧重于人掌握客观规律，“善”侧重于掌握人的需要，人只有满足自己和社会的需要才能达到“善”。而“美”则侧重于在前两者的前提下，超越“真”和“善”各自的局限性，比较自由地把握客体，从而充分的达到自我实现的境界。因此，_____。

填入画横线部分最恰当的一项是：

- A. “美”是最自由的
- B. “美”是人生最高境界
- C. “真”“善”和“美”是一体的
- D. “美”的人生应该成为人生追求的最高价值目标

答案：B

解析：第一步，分析上下文语境。横线位于文段末尾，由结论引导词“因此”连接，对前文内容进行总结。文段先介绍“真”和“善”的侧重，然后指出“美”的侧重是在两者的前提下，超越“真”和“善”各自的局限性，比较自由地把握客体，从而充分的达到自我实现的境界。根据话题一致原则可知，横线处应指出“美”是最高境界之意。

第二步，对比选项。B项符合上述语境。

因此，选择B选项。

拓展

A项、C项和D项：“自由”“一体”“价值目标”均与前文话题不一致。

从金属利用的历史来看，先是青铜器时代，而后是铁器时代，铝的利用是近百年的事。

下列选项中，与金属利用的先后顺序相关度最高的是：

- A.地壳中金属的含量
- B.金属冶炼的难易
- C.金属的导电性和延展性
- D.金属制品的用途

答案：B

解析：第一步，确定题型。

本题考查化学中的金属相关知识。

第二步，分析选项。

由金属活动性强弱关系与人类利用金属的先后，可以发现人类使用较早的金属，其活动性较弱；金属活动性越强，金属的冶炼难易程度越难：

铜的化学性质最稳定，冶炼最容易，所以人们先炼出来的是铜；

铁的化学性质比铜活泼，冶炼比冶铜难，所以后炼出来的是铁；

铝的化学性质比前两者更活泼，冶炼更难，最后应用的是铝；

其它因素如ACD均与使用的前后顺序无关。

因此，选择B选项。

食物过敏是在摄入食物时由于食物中的某些成分引起免疫应答，导致消化系统内或全身性的变态反应。以下食物成分容易引起过敏的是：

- A.纤维素
- B.蛋白质
- C.维生素
- D.脂肪

答案：B

解析：第一步，本题考查过敏反应。

第二步，食物过敏多是由食物变应原引起，食物变应原指的是能引起免疫反应的食物抗原分子。几乎所有食物变应原都是蛋白质，大多数为水溶性糖蛋白，分子量在10万—60万之间，每种食物蛋白质可能含几种不同的变应原。由此可知容易引起过敏的是蛋白质。

因此，选择 B 选项。

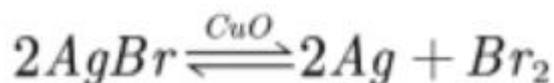
拓展

A 项：纤维素是植物细胞壁的主要成分。纤维素是由葡萄糖组成的大分子多糖，不溶于水及一般有机溶剂。纤维素是自然界中分布最广、含量最多的一种多糖，占植物界碳含量的 50% 以上。棉花的纤维素含量接近 100%，为天然的最纯纤维素来源。纤维素一般不会引起过敏反应。

C 项：维生素是人和动物为维持正常的生理功能而必须从食物中获得的一类微量有机物质，在人体生长、代谢、发育过程中发挥着重要的作用。维生素一般也不会引起过敏反应。

D 项：脂肪是由甘油和脂肪酸组成的三酰甘油酯，其中甘油的分子比较简单，而脂肪酸的种类和长短却不相同。脂肪酸分三大类：饱和脂肪酸、单不饱和脂肪酸、多不饱和脂肪酸。脂肪可溶于多数有机溶剂，但不溶解于水。脂肪一般不会引起过敏反应。

变色镜片含有卤化银（氯化银、溴化银）微晶，当受到紫外线或短波可见光等激活光照射时，卤素离子放出电子，该电子被银离子捕获，发生下列反应：



无色的卤化银分解为不透明的银原子和透明的卤素原子，银原子吸收光线使镜片透光率降低。由于变色镜片中的卤素不会逸失，所以能发生可逆反应。下列分析错误的是_____。

- A. 强太阳光使平衡右移
- B. CuO 在变色中起催化作用
- C. 强太阳光下镜片中仍有 AgBr
- D. 室内日光灯下镜片中无 Ag

答案：D

解析：第一步，确定题型。

本题考查化学。

第二步，分析选项。

A 项：当受到紫外线或短波可见光等激活光照射时，卤化银发生分解反应，生成不透明的银原子，使镜片透光率降低，因此强太阳光照射会促使卤化银分解，使平衡右移，说法正确。

B 项：根据化学反应方程式，可知 CuO 为反应催化剂，说法正确。

C 项：可逆反应，在同一条件下，既能向正反应方向进行，同时又能向逆反应的方向进行。可逆反应不能进行到底，无论进行多长时间，反应物都不可能 100% 地全部转化为生成物。所以强太阳光下镜片中仍有 AgBr，说法正确。

D 项：可逆反应中反应物都不可能 100% 地全部转化为生成物，所以室内日光灯下镜片中应该仍有 Ag，说法错误。

因此，选择 D 选项。

物质的结构决定性质，微粒间的相互作用力越强，熔点越高。一些氧化物的熔点如下表：

氧化物	Li ₂ O	MgO	P ₄ O ₆	SO ₂	SiO ₂
晶体类型	离子晶体	离子晶体	分子晶体	分子晶体	原子晶体
熔点/°C	1570	2800	23.8	-75.5	1650

下列选项中，不能解释氧化物熔点存在差异的是：

- A. 分子晶体中的作用力是相对较弱的分子间作用力

- B.离子晶体中的作用力是相对较强的离子键
- C.原子晶体中的作用力是相对较弱的共价键
- D.Li₂O 中的离子键弱于 MgO 的

答案：C

解析：第一步，确定题型。

本题考查化学中的熔点。

第二步，分析原理。

A 项：分子晶体是分子间通过分子间作用力（分子间作用力又名范德华力，而氢键不是化学键，是一种特殊的分子间作用力，属于分子间作用力）构成的晶体，如表中的 P₄O₆ 和 SO₂，作用力较弱，熔沸点较低，因此可以解释氧化物的熔点差异；

B 项：离子晶体是正、负离子通过离子键结合形成的晶体，如表中的 Li₂O 和 MgO，作用力较强，熔沸点较高，因此可以解释氧化物的熔点差异；

C 项：原子晶体是相邻原子之间只通过共价键结合而成的晶体，如表中的 SiO₂，作用力较强，熔沸点较高，C 项表述错误，不能解释氧化物的熔点差异；

D 项：Li₂O 和 MgO 均为离子晶体，离子间相互作用力均为离子键，MgO 的熔点较高，根据“微粒间的相互作用力越强，熔点越高”，其离子键较强，因此可以解释氧化物的熔点差异。

因此，选择 C 选项。

过氧化氢（H₂O₂）的沸点比水高，但受热易分解。某试剂厂制得浓度为 7%-8%的过氧化氢溶液，再浓缩成 30%的溶液时，可采用的适宜方法是：

- A.常压蒸馏
- B.减压蒸馏
- C.加压蒸馏
- D.加生石灰，常压蒸馏

答案：B

解析：第一步，确定题型。

本题考查化学中的蒸馏法。

第二步，分析原理。

物质的沸点与气体的压强有关，压强越小，物质的沸点越低。

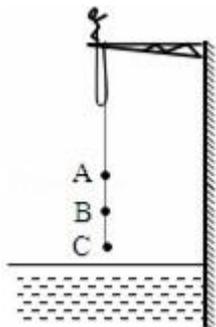
由于过氧化氢受热易分解，所以浓缩过氧化氢（aq）蒸馏的温度不宜过高，而常压蒸馏和加压蒸馏必须达到 100℃ 或 100℃ 以上，才能使水馏出，故 A、C 项排除。

由于过氧化氢（aq）显酸性，所以加入生石灰不利。一是 CaO 与水反应放出大量的热，可使过氧化氢分解；二是 CaO 与水反应生成 Ca(OH)₂ 能将一部分过氧化氢中和，D 项排除。常温条件下减压，过氧化氢不分解，且水先于过氧化氢而馏出（因其沸点低）。过氧化氢受热易分解，所以要采用减压蒸馏。只有 B 项符合。

减压蒸馏（又称真空蒸馏）是分离和提纯化合物的一种重要方法，尤其适用于高沸点物质和那些在常压蒸馏时未达到沸点就已受热分解、氧化或聚合的化合物的分离和提纯。

因此，选择 B 选项。

“蹦极”是一种极富刺激性的游乐项目，如图所示为一根橡皮绳，一端系在人的腰部，另一端固定在跳台上，当人落至途中 A 点时，橡皮绳刚好被拉直，当人落至图中 B 点时，橡皮绳对人的拉力大小与人的重力大小相等，C 点是游戏者所能达到的最低点，在游戏者离开跳台到最低点的过程中，不计空气阻力，下列说法正确的是：



- A. 游戏者的动能一直在增加
- B. 游戏者到达 B 点时重力势能最小
- C. 游戏者到达 B 点时动能最大
- D. 游戏者在 C 点时的弹性势能最小

答案：C

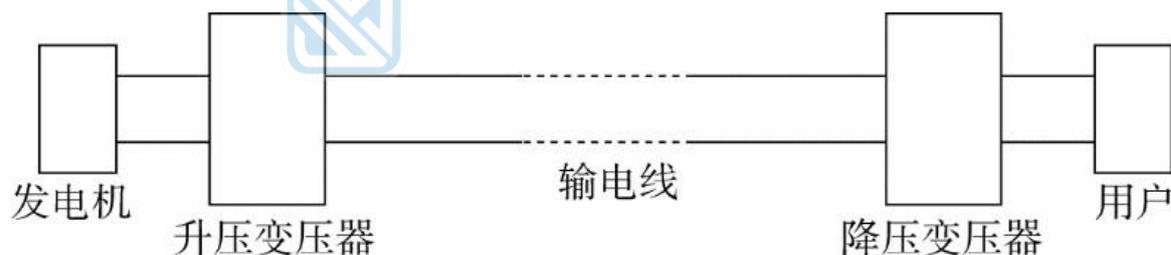
解析：第一步，确定题型。

本题考查物理学中机械能守恒和牛顿第二定律。

第二步，分析原理。

从 A 到 C，高度在下降，重力势能 (mgh) 在减少，橡皮筋 (被拉长) 弹性势能在增加，因此，在 C 点的时候重力势能最小，弹性势能最大；从 B 到 C，橡皮筋对人的拉力大于人的重力，根据牛顿第二定律，人在做减速运动，因此在 B 点时速度最大，即在 B 点时动能最大。因此，选择 C 选项。

下图为远距离输电线路示意图，若发电机的输出电压不变，下列叙述中正确的是：



- A. 当用户用电器的总电阻减少时，输电线上损失的功率增大
- B. 升压变压器的输出电压等于降压变压器输入电压
- C. 输电线中的电流只由升压变压器原、副线圈的匝数比决定
- D. 升压变压器的原线圈中的电流与用户电器设备消耗的功率无关

答案：A

解析：第一步，确定题型。

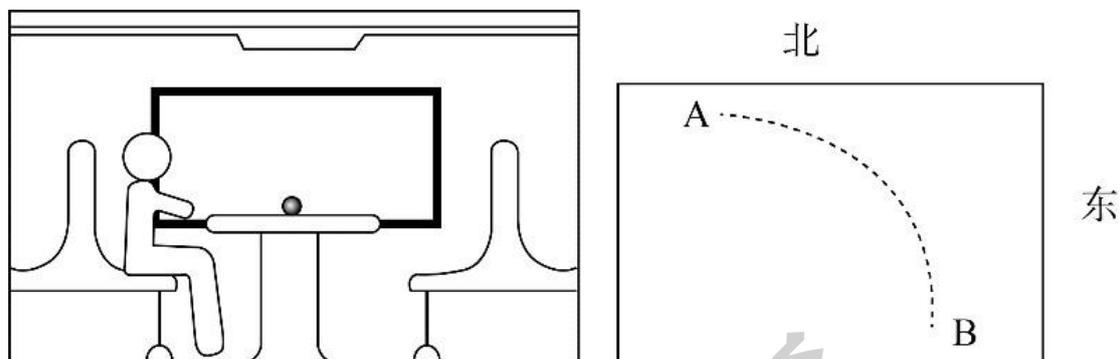
本题考查物理学中的电学。

第二步，根据原理分析选项。

A 项：当总电阻变小时，电路中的电流变大，输电线上的损耗 $P=I^2 \cdot R$ ，所以在电阻一定的情况下，输电线上的损耗会增大，正确；

- B 项：降压变压器的输入电压应为升压变压器的输出电压减去输电线上的分压，错误。
 C 项：输电线中的电流应该由升压变压器原副线圈的匝数比、输电功率共同决定，错误。
 D 项：用户用电的总功率增加，升压变压器、降压变压器的原、副线圈电流都要增加，错误。
 因此，选择 A 选项。

如图所示，匀速向东行驶的火车车厢中，光滑水平桌面上正中位置放有一个相对静止的小球。右下图是小球的俯视图，A 为初始位置，曲线为小球相对桌面的运动轨迹，可以判断：



- A. 火车向北减速转弯
 B. 火车向西减速前进
 C. 火车向东加速前进
 D. 火车向南减速转弯

答案：A

解析：第一步，确定题型。

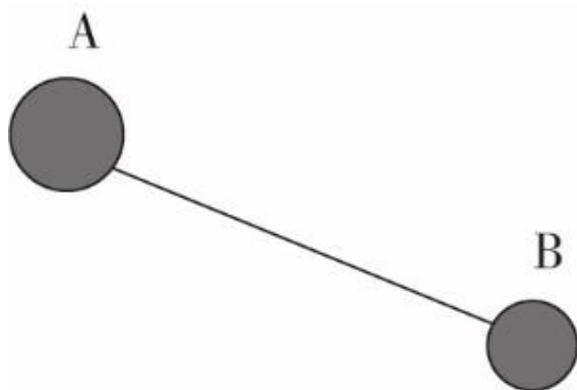
本题考查物理学惯性和相对运动。

第二步，分析原理。

小球与水平面间的摩擦可以不计，所以小球在水平面内不受力作用，始终与列车一起向前做匀速直线运动，发现小球沿如图（俯视图）中的虚线从 A 点运动到 B 点，可知列车和桌子的速度慢下来，小球要保持以前的速度继续运行，所以会向前减速运动。出现如图的曲线，是因为桌子跟着列车向北拐弯，而小球要保持匀速直线运动。故 A 正确。

因此，选择 A 选项。

质量分别为 $3m$ 和 m 的两颗恒星 A 和 B 组成双星系统，仅在相互之间万有引力的作用下，以两星连线上的某点为圆心，在同一平面内做角速度相同的匀速圆周运动，已知向心力大小与物体质量、轨道半径、角速度平方成正比。下列说法正确的是：



- A. 两恒星的向心力大小相等

- B.两恒星的轨道半径相等
- C.两恒星的线速度相等
- D.两恒星的周期不等

答案：A

解析：第一步，确定题型。

本题考查物理学中的圆周运动。

第二步，分析原理。

作用力与反作用力大小相等，方向相反，对 A、B 星，都是万有引力提供向心力，所以

A、B 两颗恒星的向心力之比 $F_A : F_B = 1 : 1$ ；同时： $G \frac{3m \cdot m}{d^2} = 3m \cdot \omega^2 R_A = m \cdot \omega^2 R_B$ ，其

中： $d = R_A + R_B$ ；联立解得： $R_A = \frac{1}{4}d$ ； $R_B = \frac{3}{4}d$ ；故 $R_A = \frac{1}{3}R_B$ 。角速度为 ω ，由万有引力定律

和向心力公式： $G \frac{3m \cdot m}{d^2} = 3m \cdot \omega^2 R_A = m \cdot \omega^2 R_B$ ，由 $v = r\omega$ ，得： $v_{m1} : v_{m2} = m_2 : m_1 =$

$1 : 3$ 。周期为： $T = \frac{2\pi}{\omega} = 2\pi \sqrt{\frac{d^3}{G(m_1 + m_2)}}$ 。

因此，选择 A 选项。

某国研制出一种用超声波做子弹的枪，当超声波达到一定强度时就能有较强的攻击力，实际要阻挡这一武器的袭击，只要薄薄的一层：

- A.半导体
- B.磁性物质
- C.真空带
- D.绝缘物质

答案：C

解析：第一步，确定题型。

本题考查物理学中超声波。

第二步，分析原理。

超声波是声波的一部分，是人耳听不见、频率高于 20KHZ 的声波，它和声波有共同之处，即都是由物质振动而产生的，并且只能在介质中传播；同时，它也广泛地存在于自然界，许多动物都能发射和接收超声波，其中以蝙蝠最为突出，它能利用微弱的超声回波在黑暗中飞行并捕捉食物。所以要阻挡这一武器，就要通过祛除传播介质，即利用真空带来隔绝超声波的传播。

因此，选择 C 选项。

已知一种液体的密度随深度而增大，它的变化规律是 $\rho = \rho_0 + kh$ ，式中 ρ_0 、 k 是常数， h

表示深度。设深度足够，有一个密度 ρ_1 的实心小球投入此液体中，且 $\rho_1 > \rho_0$ ，则小球的运动过程表述正确的是（ ）。（本题只考虑小球受到重力和浮力两个力）

- A.小球会经历若干次加速和匀速过程，最后沉底
- B.小球一直加速，最后沉底
- C.小球会经历若干次匀速和减速过程，最后悬浮在液体中某处

D.小球会经历若干次加速和减速过程，最后悬浮在液体中某处

答案：D

解析：第一步，确定题型。

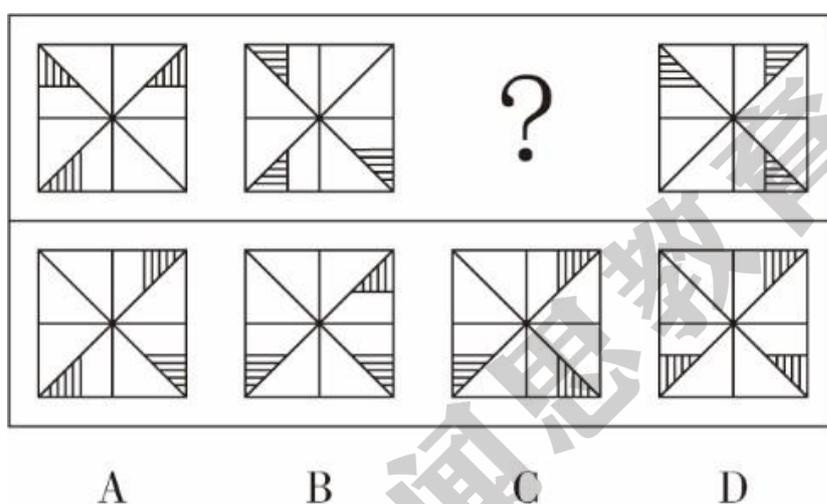
本题考查物理学中的浮力。

第二步，分析原理。

由题知， $\rho_1 > \rho_0$ ，所以一开始小球在液体中下沉，此时重力大于浮力，小球在液体中做加速运动。随着下沉深度增加，液体的密度增加，当小球下沉到一定深度时，小球的密度等于液体的密度，此时小球的重力等于浮力，但是由于小球具有初速度，所以将继续向下运动。因为底部的密度大于小球密度，所以小球将向下做减速运动。达到最低点后将向上运动。如此往返多次，最终小球将悬浮于深度与其密度相等的深度。

因此，选择 D 选项。

下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：



A.如上图所示

B.如上图所示

C.如上图所示

D.如上图所示

答案：D

解析：第一步，观察特征。

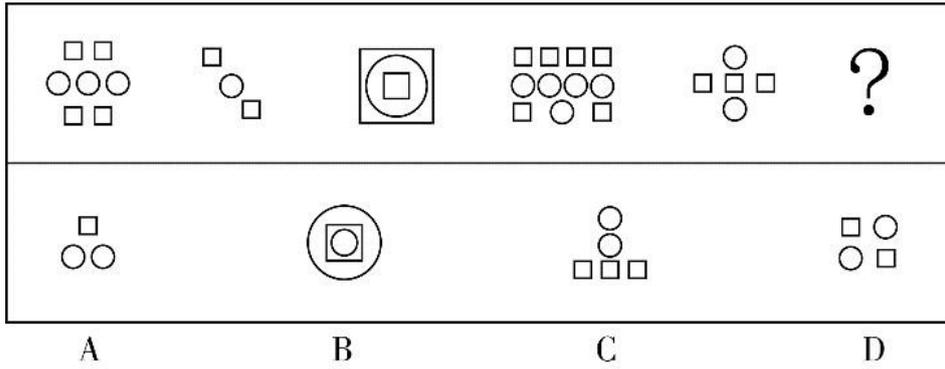
组成元素相同，优先考虑位置类。

第二步，一条式，从左往右找规律。

对角线把矩形分为 8 个部分，每个三角形每次逆时针平移 2 格。

因此，选择 D 选项。

下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：



- A.如上图所示
- B.如上图所示
- C.如上图所示
- D.如上图所示

答案：C

解析：第一步，观察特征。

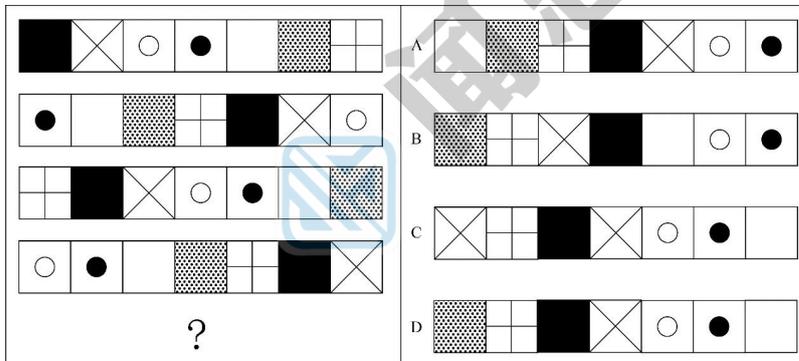
题干图形均由两种元素组成，优先考虑两种元素之间的数量关系。

第二步，一条式，从左往右找规律。

观察发现，题干图形中方块个数分别为：4、2、2、6、3；圆形个数分别为：3、1、1、5、2，方块个数-圆形个数都为1，只有C项符合。

因此，选择C选项。

下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：



- A.如上图所示
- B.如上图所示
- C.如上图所示
- D.如上图所示

答案：D

解析：第一步，观察特征。

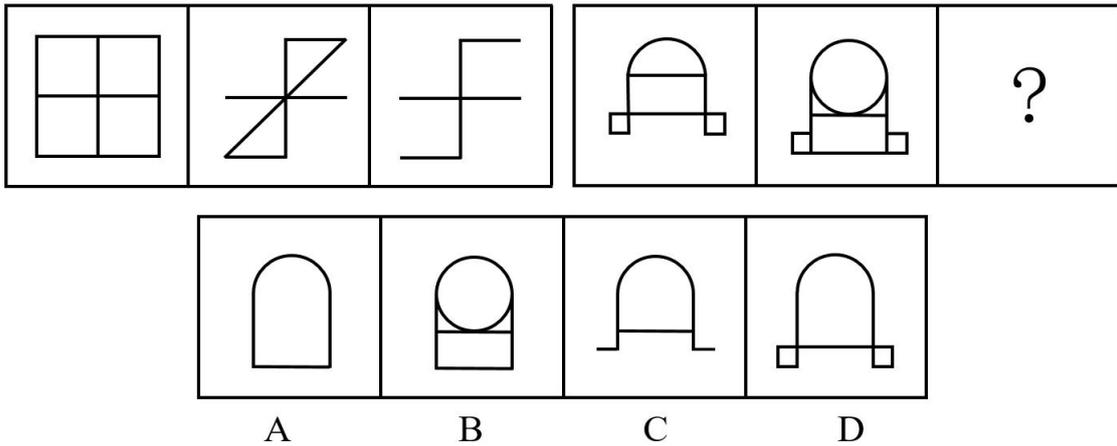
组成元素相同，优先考虑位置类。

第二步，逐行比对找规律。

每一行图1平移到下一行图5，排除A、B项；每一行图4平移到下一行图1，只有D项符合。

因此，选择D选项。

下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：



A.如上图所示

B.如上图所示

C.如上图所示

D.如上图所示

答案：C

解析：第一步，观察特征。

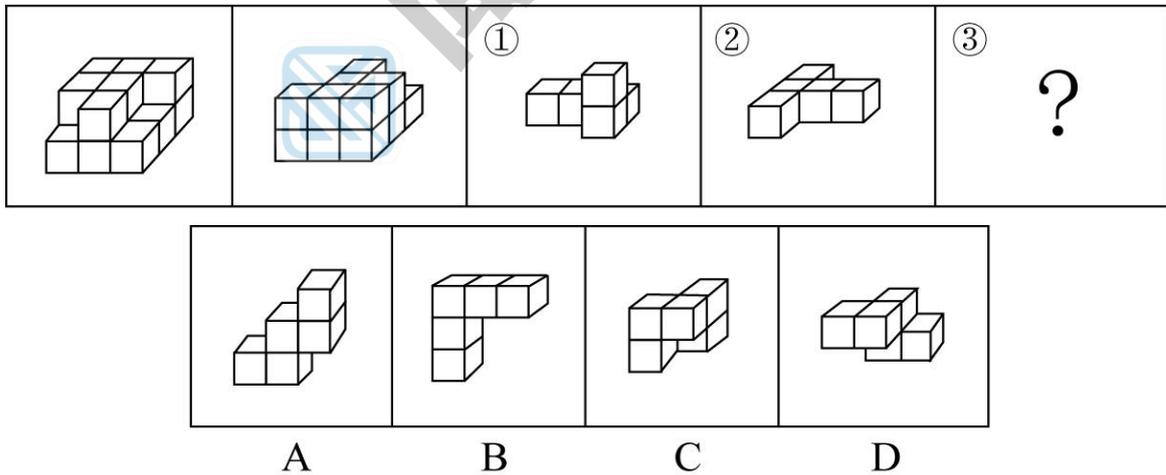
组成元素相似，优先考虑样式类。

第二步，两段式，第一段找规律，第二段用规律。

观察发现，第一段中图 1 和图 2 去异求同得到图 3；第二段运用此规律，只有 C 项符合。

因此，选择 C 选项。

左图给定的是由相同正方体堆叠而成多面体的正视图和后视图。该多面体可以由①、②和③三个多面体组合而成，问以下哪一项能填入问号处？



A.如上图所示

B.如上图所示

C.如上图所示

D.如上图所示

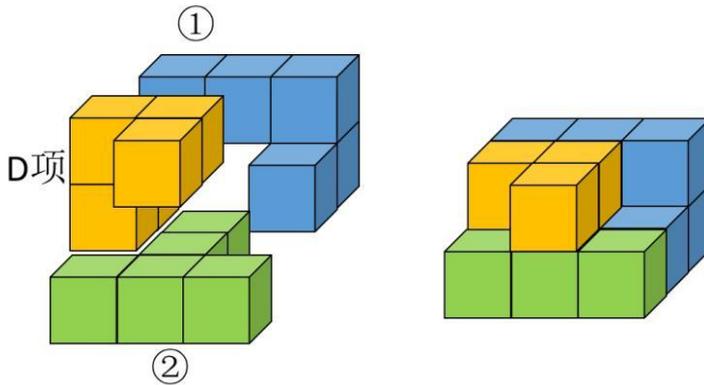
答案：D

解析：第一步，明确设问内容。

左边的多面体是由①、②和③组成的，找出能组成的选项。

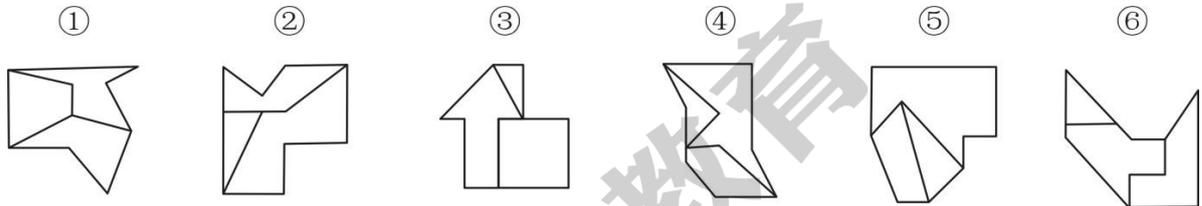
第二步，分析选项。

图形①和图形②及选项 D 能组成该立体图形。组合后的图形如下图所示：



因此，选择 D 选项。

把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



- A. ①②⑥，③④⑤
- B. ①③④，②⑤⑥
- C. ①④⑥，②③⑤
- D. ①③⑤，②④⑥

答案：C

解析：第一步，观察特征。

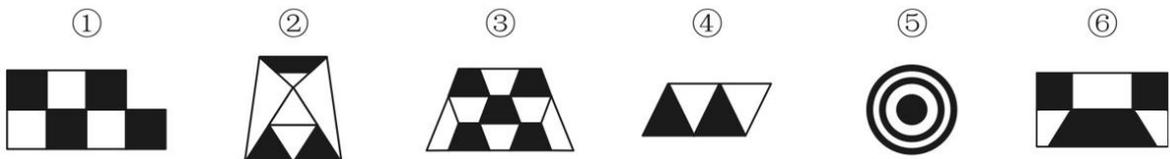
图形组成元素不同，优先考虑数量类或属性类，线条特征比较明显，考虑数线。

第二步，依据规律进行分组。

图形①④⑥的内部直线数量均为 4，外部直线数量均为 7；图形②③⑤的内部直线数量均为 3，外部直线数量均为 8。分为两组。

因此，选择 C 选项。

把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



- A. ①②③，④⑤⑥
- B. ①②⑤，③④⑥
- C. ①③⑤，②④⑥
- D. ①③④，②⑤⑥

答案：D

解析：第一步，观察特征。

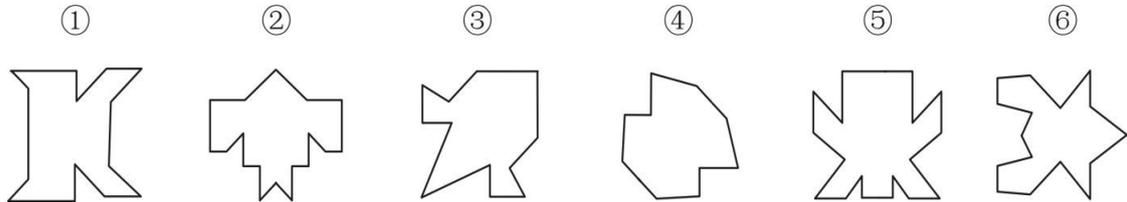
组成元素不同，优先考虑数量类或属性类，每个图形都有封闭区域，考虑数面。

第二步，依据规律进行分组。

面的个数没有规律，继续观察发现面的形状存在一定规律，图形①③④的黑色区域形状完全相同，图形②⑤⑥的黑色区域形状不完全相同。

因此，选择 D 选项。

把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



A. ①③④，②⑤⑥

B. ①②⑥，③④⑤

C. ①④⑤，②③⑥

D. ①④⑥，②③⑤

答案：C

解析：第一步，观察特征。

图形组成元素不同，优先考虑数量类或属性类，对称特征明显，考虑属性类对称性。

第二步，依据规律进行分组。

图形均有对称性，其中图形①④⑤的对称轴均与原图的线条垂直，图形②③⑥的对称轴均经过原图形的交点，分为两组。

因此，选择 C 选项。

超前纠结指的是在平庸的人群中，有正确洞见的人当其观点不被接受、不被相信，对事情的发展无能为力时，所表现出的无奈、压抑和痛苦的心情。

根据上述定义，下列最能体现超前纠结的是：

A. 举世皆浊我独清，世人皆醉我独醒

B. 古来圣贤皆寂寞，惟有饮者留其名

C. 无可奈何花落去，似曾相识燕归来

D. 醉卧沙场君莫笑，古来征战几人回

答案：A

解析：第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

①在平庸的人群中；

②有正确洞见的人；

③观点不被接受、不被相信；

④对事情的发展无能为力时，所表现出的无奈、压抑和痛苦的心情。

第三步，辨析选项。

A 项：诗句的意思是全世界都是脏的只有我是干净的，全世界的人都醉了只有我是醒着的，表达了诗人因为自己明白的道理，众人都不理解，而感到无奈，符合“在平庸的人群中，有正确洞见的人当其观点不被接受、不被相信，对事情的发展无能为力时，所表现出的无奈、压抑和痛苦的心情”，符合定义；

B 项：诗句的意思是自古以来的圣贤都是比较寂寞的，只有会喝酒的人可以留下美名，诗人

虽有不被理解的痛苦，但是转向喝酒解决苦闷，未体现“观点不被接受、不被相信”以及“对事情的发展无能为力”，不符合定义；

C项：诗句的意思是花儿总要凋落让人无可奈何，似曾相识的春燕又归来，表达了诗人感叹韶光易逝，未体现“在平庸的人群中，有正确洞见的人”以及“观点不被接受、不被相信”，不符合定义；

D项：诗句的意思是醉倒在战场上又如何，诸位不要笑，古往今来，出征杀敌又有几人可以平安回来，描写了战场的艰苦环境，未体现“观点不被接受、不被相信”，不符合定义。

因此，选择A选项。

社交裂变是一种利益驱动的商业模式，通过人与人之间的社交促进产品的传播与销售，本质上是通过利益驱动激励客户从而形成裂变。

根据上述定义，下列不属于社交裂变的是：

A.某微商客户挑选好某个商品后，分享在自己的社交圈，好友帮助砍价后，客户可以低价购买，同时也宣传了该商品

B.某电商平台的客户成功购买商品后，分享其链接，所有点击的人都能获得商家提供的随机金额的优惠券

C.某微信用户在购买到自己喜欢的商品后，经常拍照发在朋友圈中，慢慢地大家都知道她喜欢购买高档奢侈品

D.某咖啡店的老顾客参加“邀请好友免费喝咖啡”的活动后，可以获取一张套餐券

答案：C

解析：第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

①通过人与人之间的社交促进产品的传播与销售；

②本质上通过利益驱动激励客户从而形成裂变。

第三步，辨析选项。

A项：微商客户挑选好商品后，分享在自己的社交圈，属于“通过人与人之间的社交促进产品的传播与销售”，好友帮助砍价后，客户可以低价购买，同时也宣传了该商品，属于“通过利益驱动激励客户从而形成裂变”，符合定义；

B项：电商平台客户成功购买商品后，分享其链接，所有点击的人都能获得商家提供的随机金额的优惠券，属于“通过人与人之间的社交促进产品的传播与销售”，本质上是“通过利益驱动激励客户从而形成裂变”，符合定义；

C项：微信用户在购买到自己喜欢的商品后，经常拍照发在朋友圈中，大家只是知道她喜欢购买高档奢侈品，没有体现“促进产品的传播与销售”，也没有体现“通过利益驱动激励客户”，不符合定义；

D项：某咖啡店的老顾客参加“邀请好友免费喝咖啡”的活动，属于“通过人与人之间的社交促进产品的传播与销售”，可以获取一张套餐券，属于“通过利益驱动激励客户从而形成裂变”，符合定义。因此，选择C选项。

算术平均数描述了一组数据的平均趋势，是所有数据之和除以数据个数所得之商。在统计学中使用时应注意：出现极端数值、模糊不清的数据或者不同质的数据时，均不能计算算术平均数。

根据上述定义，下列适于计算算术平均数的是：

A.某公司统计35岁以下青年职工的年平均收入，发现基本处于10~12万元之间，其中有一人为公司高管，年收入百万元以上

- B.某社区统计该社区居民的平均年龄，其中包括 10 岁以下儿童 204 人，90 岁以上老人 26 人
- C.某学校统计本校青少年平均身高，将该校学前部、小学部和中学部全部学生计算在内
- D.某市统计该市各区县留守儿童的平均数量，其中外出务工人员数量较多的区县无法进行准确统计，只提供了估算数据

答案：B

解析：第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

- ①极端数值；
- ②模糊不清的数据；
- ③不同质的数据；
- ④不能计算算术平均数。

第三步，辨析选项。

A 项：大部分人收入 10~12 万元，其中一人收入百万元以上，属于“极端数值”，不适于计算算术平均数；

B 项：统计的是该社区居民的年龄，无论是 10 岁以下还是 90 岁以上，都属于社区居民，且年龄包含各个年龄段，所以即便 10 岁以下和 90 岁以上也都包含在年龄这一概念范围内，可以计算算术平均数；

C 项：统计的是青少年平均身高，青少年是指初中至高中阶段的孩子，学前部、小学部学生的数据属于“不同质的数据”，不适于计算算术平均数；

D 项：提供了估算数据，属于“模糊不清的数据”，不适于计算算术平均数。因此，选择 B 选项。

动物辅助治疗是一种以动物为媒介，通过人与动物的接触，改善或维持残障人士的身体状况，或帮助他们加强与外部世界的互动，进而促进康复、适应社会的过程。

根据上述定义，下列情形不属于动物辅助治疗的是：

- A.英国短毛猫性格温顺且不具有攻击性，喜静且贴近主人，适合陪伴独自生活的老年人
- B.性情温和的迷你猪适合陪伴自闭症患者，减轻他们面对人群时产生的焦虑
- C.卷尾猴能够帮助体障者完成日常生活中的简单动作，如开关门、操控遥控器等
- D.鼯獾会在主人精神病发作之际，发出叫声，警示主人，让主人可以及时服药

答案：A

解析：第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

- ①改善或维持残障人士的身体状况；
- ②帮助他们加强与外部世界的互动；
- ③促进康复、适应社会。

第三步，辨析选项。

A 项：独自生活的老人，不属于“残障人士”，不符合定义；

B 项：陪伴自闭症患者，体现“改善或维持残障人士的身体状况，或帮助他们加强与外部世界的互动”，符合定义；

C 项：帮助体障者，体现“改善或维持残障人士的身体状况，或帮助他们加强与外部世界的互动”，符合定义；

D 项：精神病属于精神残疾人士，提示他们服药，体现“改善或维持残障人士的身体状况”，符合定义。因此，选择 A 选项。