

2018年下半年全国事业单位联考C类《职业能力倾向测验》真题（解析）

1

本题主要考查科技常识。

A项正确，眼球前部是由角膜、虹膜和瞳孔组成的。角膜是无色透明的，我们看到的眼球的颜色就是虹膜的颜色。虹膜由内皮细胞层、前界膜、基质层、后界膜和后上皮层组成。其中，基质层、前界膜和后上皮层中含有许多色素细胞，这些细胞中所含色素量的多少决定了虹膜的颜色。所以眼球颜色取决于虹膜色素含量，色素越多，眼球的颜色就越黑。

B项正确，人眼看近处物体时，必须通过睫状肌的收缩作用，使晶状体的凸度增加，才能使近处的物体像能够落在视网膜上，从而看的清楚。长时间的近距离作业，如读书、看电视等，使眼睛长时间的调节紧张，导致晶状体过度变凸，不能恢复成原状，使远处物体反射来的光线形成的物像，落在视网膜的前方，导致看不清远处物体，就形成了近视眼。

C项正确，外界物体反射来的光线，经过角膜、房水，由瞳孔进入眼球内部，再经过晶状体和玻璃体的折射作用，在视网膜上形成清晰的物像，物像刺激视网膜上的感光细胞，这些感光细胞产生的神经冲动，沿着视神经传到大脑皮层的视觉中枢，就形成了视觉。

D项错误，远视眼是指外界物体的反光进入眼内屈光系统后，焦点落在视网膜的后面，不能在视网膜上清晰成像，导致看不清楚外界物体的现象。而凹透镜对光具有分散作用，会使焦点后移，不利于矫正远视眼。凸透镜对光有会聚作用，可以将焦点前移，从而使焦点落在视网膜上，故远视眼应该用凸透镜来矫正。

本题为选非题，故正确答案为D。

2

本题考查科技常识。人体所含的元素除碳、氢、氧三大元素以外，主要以有机物形式存在外，其余各种元素都以无机物形式存在，统称为无机盐。狭义上的有机物，主要是由碳元素、氢元素组成，是一定含碳的化合物。

A项正确，钙、钠属于无机盐。

B项错误，钠属于无机盐，脂肪由碳、氢、氧三种元素组成，属于有机物。

C项错误，钙属于无机盐，碳水化合物主要由碳、氢和氧三种元素组成，属于有机物。

D项错误，蛋白质主要由碳、氢、氧、氮组成，与碳水化合物均属于有机物。故正确答案为A。

3

本题考查科技常识。

A项错误，节肢动物是有节肢和外壳的无脊椎动物，体外覆盖着部分由几丁质组成的表皮，能定期脱落，表皮是保护装置，起外骨骼的作用，为肌肉提供附著面，其中86%的节肢动物是昆虫。蚂蚁是一种昆虫，属于节肢动物。蜥蜴是冷血动物，属于爬行动物。

B项错误，环节动物为两侧对称、分节的裂生体腔动物，有的具疣足和刚毛，多闭管式循环系统、链式神经系统。蚯蚓是一种无脊椎动物，属于环节动物。壁虎是蜥蜴的一种，属于爬行动物。

C项正确，两栖动物可以爬上陆地，但是一生不能离水，因为可以在两处生存，所以称为两栖。它是脊椎动物从水栖到陆栖的过渡类型。两栖动物是冷血动物。两栖动物的皮肤裸露，表面没有鳞片（一些蚓螈除外），毛发等覆盖，但是可以分泌粘液以保持身体的湿润，其幼体在水中生活，用鳃进行呼吸，长大后用肺兼皮肤呼吸。青蛙的卵产于水中，体外受精，孵化成蝌蚪，用鳃呼吸，经过变异，成体主要用肺呼吸，兼用皮肤呼吸，属于两栖动物。大鲵水中用鳃呼吸，水外用肺兼皮肤呼吸，皮肤只有黏膜，没有鳞片覆盖，栖息于溪涧、池塘，属于两栖动物。

D项错误，爬行动物的特征是体表覆盖角质的鳞片或甲，用肺呼吸，在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳。蜈蚣的身体由许多体节组成，每一节上均长有步足，故为多足生物，属于节肢动物。蚂蝗一般背腹扁平，前端较窄，全体呈叶片状或蠕虫状，体形可随伸缩的程度或取食的多少而改变，属于环节动物。

故正确答案为 C。

4

本题考查科技常识。光的散射是指光线通过不均匀介质时，一部分偏离原来传播方向的现象。

A 项正确，朝霞是太阳升起时，由于空气对阳光的散射作用而产生的现象。当太阳升起时，阳光射入大气层，与大气分子和悬浮在大气中的微粒发生散射，光谱中波长较短的紫、蓝、青等颜色的光容易散射出来，而波长较长的红、橙、黄等颜色的光透射能力很强，不易被散射，从而使那里的天空呈现出绚丽的色彩，就形成了朝霞。

B 项错误，当海面上空气各层的密度有较大差异时，远处的光线通过密度不同的空气层发生折射或全反射，海面上会出现远处物体的影像，这一现象被称为海市蜃楼。与光的散射无关。

C 项正确，蓝天即地球的大气层，正常情况下常呈现蓝色。晴朗的天空是蔚蓝色的，是由于大气分子和悬浮在大气中的微小粒子对太阳光散射的结果，当太阳光通过大气时，波长较短的紫、蓝、青色光最容易被散射，而波长较长的红、橙、黄色光散射得较弱，由于这种综合效应，天空呈现出蔚蓝色。

D 项正确，当日落时，太阳几乎在我们视线的正前方，此时太阳光在大气中要走相对较长的路程，直射光中的蓝光大量都被散射了，只剩下红橙色的光，人们就会看到红色的夕阳。

本题为选非题，故正确答案为 B。

5

本题主要考查科技常识。

A 项错误，豆浆变成豆腐是在物理或化学条件下，豆浆胶体发生了聚沉反应，并不是蛋白质的变性。

B 项正确，涮羊肉时高温加热，使血红蛋白特定的空间构象被改变，即蛋白质性状发生了改变，从而使肉片的颜色发生变化。

C 项正确，胶原蛋白是生物高分子，动物结缔组织中的主要成分，也是哺乳动物体内含量最多、分布最广的功能性蛋白，主要存在于动物的肌腱和皮肤中。

D 项正确，清蛋白是可溶于水的蛋白质，蒸鸡蛋羹时往搅打好的生鸡蛋里加水，使清蛋白与水互溶，蒸熟后就能够使蛋羹浑然一体。

本题为选非题，故正确答案为 A。

6

本题主要考查科技常识。

A 项错误，对于缺乏锻炼的人来说导致肌肉酸痛的最主要原因是乳酸堆积。乳酸堆积是由于运动相对过度，超过了有氧运动的强度，而导致机体内产生的乳酸不能在短时间内进一步分解为水和二氧化碳，氧气供应不足而形成无氧代谢，从而导致大量的过度产物乳酸在体内形成堆积，最终引起身体局部肌肉酸痛。

B 项正确，血脂是血浆中的中性脂肪（甘油三酯和胆固醇）和类脂（磷脂、糖脂、固醇、类固醇）的总称。医院常做血脂检查有以下几个项目：总胆固醇、甘油三酯、高密度脂蛋白胆固醇、低密度脂蛋白胆固醇、载脂蛋白 A、载脂蛋白 B 等。

C 项错误，不吃早餐后有些人容易头晕，原因就是血糖浓度过低导致大脑供能不足。脑部的主要能量来源是血糖，如果较长时间的重度低血糖还可能会严重损害脑组织。

D 项错误，收缩压是指心室收缩时血液对血管壁的压力，舒张压是指心室舒张时血液对血管壁的压力。正常成人安静状态下的血压范围较稳定，正常范围收缩压 $90 \sim 139\text{mmHg}$ ，舒张压 $60 \sim 89\text{mmHg}$ 。因此人体血液的收缩压通常大于舒张压。

故正确答案为 B。

7

本题主要考查科技常识。

A 项正确，碘盐是指含有碘酸钾(KI03)的食盐。由于我国大部分地区缺碘，而缺碘会引起碘缺乏病，比如甲状腺肿大。所以国家给食盐（主要成分是氯化钠）中加入少量的含碘盐。因此，“加碘食盐”是指在食盐中加入适量的碘酸钾(KI03)。

B 项错误，尿酸高是人体内有一种叫做“嘌呤”的物质因代谢发生紊乱，致使血液中尿酸增多而引起的一种代谢性疾病。豆类食物的蛋白质多为植物蛋白，也含有嘌呤，过量食用会导致尿酸高患者症状加重。因此豆类食品并不能降低尿酸值。

C 项错误，霉变大米含有黄曲霉素，是剧毒物质，人体进食大量含有黄曲霉素的食物之后容易致癌。黄曲霉素即使在高温下也不会破坏自身的稳定结构，所以蒸煮后仍不能食用。

D 项错误，黄曲霉毒素存在于各种坚果、大豆、稻谷、玉米、通心粉、调味品、牛奶、奶制品、食用油中。腌制类食品在加工过程中会加入很多盐，盐分中含有亚硝酸盐、硝酸盐等，因此腌腊制品中含有大量的亚硝酸盐而不是黄曲霉素。

故正确答案为 A。

8

本题主要考查科技常识。

A 项错误，微波加热就是利用微波的能量特征对物体进行加热，而不是热传导。微波加热的原理，即微波炉发射的是一种电磁波，它每秒钟要转二十几亿圈，水和其他极性分子们被电磁波带动，也以这样的速度跟着转，高频的旋转和摩擦，温度在短时间内急剧升高。

B 项错误，根据流体压强与流速的关系，流速越大的位置，压强越小。抽油烟机在工作时，由于转动的扇叶处气体的流速大，使附近的大气压强减小，从而在周围大气压的作用下将油烟压向扇口排出。

C 项错误，GPS 接收器通过接收卫星发射的导航信号，而不是射频信号。导航信号是利用微波来传递信息的，微波是一种电磁波；而射频信号是经过调制的，具有一定发射频率的电波，二者频率并不完全相同。

D 项正确，水银（汞）是常温常压下唯一以液态存在的金属，水银具有较好的热胀冷缩的性质。水银温度计与实验室常用温度计测温原理相同，都是根据液体热胀冷缩的规律制成的。

故正确答案为 D。

9

本题主要考查科技常识。

A 项正确，活性炭之所以能除异味，主要是因为它有特殊的微孔结构，这些微孔构成了活性炭非常大的表面积。在一定温度和压力下，活性炭通过微孔吸附异味气体，从而大大降低了这些气体在空气中的含量。由于异味分子只是从空气中转移到活性炭中，没有生成新物质，利用的是物理性质。

B 项错误，把气体二氧化碳充进饮料中溶于饮料形成碳酸，碳酸是一种弱酸。由于碳酸不稳定，很容易分解成二氧化碳和水，所以当你打开饮料瓶盖时会产生很多气泡，那是由于碳酸分解成的二氧化碳跑出来了，生成了新物质，利用的是化学性质。

C 项错误，用氢氧化钙来处理硫酸厂排放的废硫酸时，氢氧化钙跟硫酸反应，生成 pH 值接近 7 的强酸强碱盐硫酸钙和水，生成了新物质，利用的是化学性质。

D 项错误，水垢的主要成分为氢氧化镁和碳酸钙，醋酸能与水垢的主要成分发生反应，就是生成可溶性醋酸盐的缘故，生成了新物质，利用的是化学性质。

故正确答案为 A。

10

本题主要考查科技常识。

A 项错误，“因纽特人的冰屋内温度一般低于零度”是温度太低的结果，而不是防内壁融化的原因。因纽特人屋内可以生火，但热量不会将冰雪屋融化。刚开始时，热量能够将雪砖表面融化一些，但仅一小薄层而已，随即就慢慢冻结成一层光滑结实的冰壳，火的热量再也不能融化冰壳及冰壳外的雪砖了。

B 项正确，因为铁轨受环境的影响会热胀冷缩，如果没有间隙的话铁轨受热膨胀会将铁轨挤压变形，所以铁轨之间一定要有缝隙。

C 项正确，水的沸腾要两个条件：达到沸点和持续供热。釜底抽薪就是断绝外来热源，没有持续供热，水自然就停止沸腾。

D 项正确，加热热气球时，由于温度上升，空气体积变大，温度高的空气比温度低的空气轻，所以温度高的空气浮在上边。热气球受到空气的浮力大于自身的重力，于是就升起来了。

本题为选非题，故正确答案为 A。

11

本题考查法律常识。

A 选项正确，题目中，“因国家房贷政策收紧，乙无法办理贷款”属于情事变更（情事发生变更，即合同成立时所赖以存在的客观情况发生了重大变化，如物价异常上涨、汇率大幅度变化、国家政策出现重大调整等）。出现情事变更后，受不利影响的一方当事人可请求人民法院变更或者解除合同，人民法院应当根据公平原则，并结合案件的实际情况裁判变更或者解除合同。所以乙可以请求人民法院变更或者解除合同。

B 项错误，根据《物权法》第九条规定：“不动产物权的设立、变更、转让和消灭，经依法登记，发生效力；未经登记，不发生效力，但法律另有规定的除外。”房屋属于不动产，因此房屋产权的转移是从登记之日起开始。

C 项错误，不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。因此，国家房贷政策的变化不属于不可抗力。

D 项错误，根据《2015 年全国民事审判工作会议纪要》第 28 条，房屋买卖合同约定以按揭贷款方式付款，买受人以房货政策变化不能办理按揭贷款导致无履约能力为由，请求解除合同，并要求出卖人返还所收受的购房款或定金的，经审查，买受人确因房货政策变化而不能办理约定的按揭贷款的，一般应予以支持其诉请。所以，因贷款政策变化无法办理贷款，不视为买房人违约，请求出卖人返还所收受的购房款或定金的应予支持。

故正确答案为 A。

12

本题考查法律常识。

A 项错误，冒充军人招摇撞骗罪是指假冒军人身份进行招摇撞骗的行为。而军事法院审判现役军人、军队在编职工的刑事案件和依照法律、法令规定由它管辖的案件。因此，冒充军人招摇撞骗罪的管辖法院为一般地方法院，而非军事法院。

B 项正确，《婚姻法》第三十三条规定：“现役军人的配偶要求离婚，须得军人同意，但军人一方有重大过错的除外。”所以，现役军人的配偶要求离婚一般须征得军人同意。

C 项错误，《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国民事诉讼法〉的解释》第十一条规定：“双方当事人均为军人或者军队单位的民事案件由军事法院管辖。”因此，双方当事人均为军人的民事案件应由军事法院管辖。

D 项错误，《刑事诉讼法》第三百零八条第一款规定：“军队保卫部门对军队内部发生的刑事案件行使侦查权”。因此，“地方公安机关对军队内部发生的刑事案件行使侦查权”表述错误。

故正确答案为 B。

13

本题考查政治常识。

质变，与量变相对，指事物根本性质的变化。

A 项正确，破茧成蝶是指肉虫或者毛虫通过痛苦的挣扎和不懈地努力，化为蝴蝶的过程，主要用来指重获新生，走出困境。该成语从“虫”变成“蝶”体现了质变。

B 项错误，破巢完卵是指翻倒的鸟窝里不会有完好的卵，比喻破家或遭到灾祸后幸存的人。该成语未体现质变。

C 项错误，破釜沉舟是指打破饭锅，凿沉战船，比喻不留退路，下定决心奋斗到底。该成语未体现质变。

D 项错误，破甑不顾，甑是古代一种瓦制炊器，意思是甑落地已破，不再看它，比喻既成事实，不再追悔。该成语未体现质变。

故正确答案为 A。

14

本题考查人文常识。

根据《马克思主义百科辞典》（刘于俊文等主编；东北师范大学出版社；1990-3）：马克思在 1857—1858 年写的《经济学手稿》提出了技术社会形态这个概念。根据技术形态，人类社会从古至今依次经历了石器时代（在 380 万年以前至青铜时代开始）、青铜时代（大约为公元前 4000~前 1000 年左右）、铁器时代（约自公元前 1000 年初起蒸汽时代）、蒸汽时代（1769 年瓦特改良蒸汽机为进入标志）、电气时代（19 世纪 70 年代，电力的广泛应用为进入标志）、电子信息时代（20 世纪四十年代计算机和网络发明应用为进入标志，延续至今）等。但是又有文献认为按照工具材质划分人类迄今仍生活于铁器时代（《马克思主义与当代辞典》刘佩弦主编，中国人民大学出版社 1988 年出版），故本题不严谨。

A 项正确，青铜时代是以使用青铜器为标志的人类文化发展的一个阶段，大约为公元前 4000~前 1000 年左右。我国青铜时代主要指夏商周三代，四羊方尊是商朝晚期青铜礼器，祭祀用品，所以属于青铜时代。

B 项不严谨。克虏伯大炮是位于德国埃森的克虏伯公司于 19 世纪中叶造出的优良钢铁大炮。克虏伯产生于封建时期且质地为铁，属于铁器时代。按照《马克思主义百科辞典》观点，克虏伯炮属于蒸汽时代产物；但是按照《马克思主义与当代辞典》，其又属于铁器时代产物。故不严谨，存在争议。

C 项错误，珍妮纺纱机产生于 18 世纪 60 年代，织布工詹姆士·哈格里夫斯发明了一种一次能纺出很多根纱线的手摇纺织机。而人类在 1769 年瓦特改良蒸汽机时才进入蒸汽时代，故其出现早于蒸汽时代。C 项相比于 B 项错误更加明显，单选选最优，故粉笔认为答案为 C。

D 项正确，电气时代开始于 19 世纪 70 年代，以电力的广泛应用为进入标志，在此期间电灯、电车、电话、电影放映机等电器产品纷纷涌现，改变了人类的生产和生活。故表述正确。

本题为选非题，故正确答案为 C。

15

本题考查科技常识。

A 项正确，蒲公英别名为黄花地丁、婆婆丁、华花郎等，是菊科多年生草本植物。

B 项正确，蒲公英种子上有白色冠毛结成的绒球，花开后借助风力传播到新的地方孕育新生命。

C 项正确，蒲公英具有药用价值，有清热解毒，利尿散结的功能，有助于治疗感冒发热，急性扁桃体炎，急性支气管炎等疾病。

D 项错误，蒲公英广泛生于中、低海拔地区的山坡草地、路边、田野、河滩，并非高海拔地区。本题为选非题，故正确答案为 D。

16

有机合成材料主要是指通过化学合成方法将小分子有机物合成大分子聚合物，有机合成材料的品种很多，合成塑料、合成纤维、合成橡胶是我们通常所说的三大合成材料。另，有机物是指除碳酸盐和碳的氧化物等简单的含碳化合物之外的含有碳元素的化合物。

A 项错误，玻璃是一种无规则结构的非晶态固体，属无机非金属材料，主要成分是硅酸盐复盐，故玻璃花瓶不是由有机合成材料制成。

B 项正确，汽车轮胎的主要成分为天然橡胶和合成橡胶，其中，合成橡胶是人工合成的高弹性聚合物，是一种典型有机合成材料。

C 项错误，不锈钢是具有抗腐蚀作用的合金钢（钢的主要成分是铁和碳），一般含铬量不低于 12%，有的还含镍、钛等元素，是用途广泛的金属材料，故不锈钢水果刀不是由有机合成材料制成。

D 项错误，棉麻混纺衬衫指棉料和麻按照一定的比例，混合纺纱织成的衬衫。棉花和麻均为植物纤维，是天然植物纤维，非合成纤维，故棉麻混纺衬衫不是由有机合成材料制成。

故正确答案为 B。

17

本题考查科技常识。

A 项正确，荧光灯即低压汞灯，它的发光原理是利用低气压的汞蒸气在放电过程中辐射紫外线，从而使荧光粉发出可见光，工作时内部温度较低。而白炽灯则是将灯丝通电加热到白炽状态，利用热辐射发出可见光的光源，其正常工作时灯丝温度可达2000℃以上。

B 项错误，空调制热时，气体氟利昂被压缩机加压，成为高温高压气体，进入室内机的换热器（此时为冷凝器），冷凝液化放热，便成为液体，同时会将室内空气加热，从而达到提高室内温度的目的。而电吹风机的加热原理是空气经过电热丝，电热丝把气流加热后吹出来形成热风。二者制热原理不同。

C 项错误，用电量的计算公式为： W （用电量）= P （额定功率）* t （工作时间）。其中 P （额定功率）的单位为千瓦， $P = 0.05$ 千瓦， $t = \frac{1}{2}$ 小时， $W = 0.05 * 2 = 0.1$ 千瓦·时 ($kW \cdot h$)。故 50 瓦的电器使用 2 小时消耗 0.1 度电。

D 项错误，因两电阻串联，则通过两电阻的电流相等，则由 $P = I^2 R$ (P 为功率， I 为电流， R 为电阻) 可知，电阻大的功率大，相同时间的耗电量大。

故正确答案为 A。

18

本题考查地理国情。岩浆岩又称火成岩，是由岩浆喷出地表或侵入地壳冷却凝固所形成的岩石。

A 项正确，根据岩浆作用的两种方式（喷出作用和侵入作用），将岩浆岩分为喷出岩和侵入岩。侵入在地壳一定深度上的岩浆经缓慢冷却而形成的岩石，称为侵入岩；岩浆喷出或者溢流到地表，冷凝形成的岩石称为喷出岩。

B 项正确，位于安徽省南部黄山市境内的黄山是一座著名的花岗岩名山，主要由花岗岩构成，岩石节理发育，侵蚀切割强烈，峭壁千仞，使得这里千峰称奇，各有特色，有“天下第一奇山”的美誉。

C 项错误，一般只有沉积岩中才蕴藏着石油。沉积岩中所含有的矿产，占全部世界矿产蕴藏量的80%。

D 项正确，岩浆岩约占地壳总体积的65%，总质量的95%。

本题为选非题，故正确答案为 C。

19

本题考查科技常识。

A 项正确，乙烯是由两个碳原子和四个氢原子组成的化合物，它是合成纤维、合成橡胶、合成塑料、合成乙醇（酒精）的基本化工原料，也用于制造氯乙烯、苯乙烯、环氧乙烷、醋酸、乙醛、乙醇和炸药等，尚可用作水果和蔬菜的催熟剂，是一种已证实的植物激素。

B 项错误，香蕉，广泛种植热带地区，其植株为多年生草本植物，而木本植物指的是茎内木质部发达，茎干直立，比较坚硬的植物，寿命较长，如松、云杉等乔木和紫荆、丁香等灌木。

C 项正确，热带水果就是生长在热带地区的水果。芒果是一种原产印度的漆树科常绿大乔木，其果实（芒果）是著名热带水果之一；椰子是棕榈科椰子属植物，原产于亚洲东南部、印度尼西亚至太平洋群岛，属于热带水果。

D 项正确，异花授粉是指异株、异花以及不同无性系之间的授粉，也是植物界较普通的授粉方式，苹果是异花授粉植物。

本题为选非题，故正确答案为 B。

20

本题考查科技常识。城市热岛效应是指城市因大量的人工发热、建筑物和道路等高蓄热体及绿地减少等因素，造成的城市“高温化”，城市中的气温明显高于外围郊区的现象。

A 项错误，由于热岛中心区域近地面气温高，大气做上升运动，与周围地区形成气压差异，周围地区近地面大气向中心区辐合，从而在城市中心区域形成一个低压旋涡。

B 项正确，大气中污染物浓度大，气溶胶微粒多，会吸收下垫面热辐射，在一定程度上起了保温作用，产生温室效应，从而引起大气进一步升温。

C 项正确，一般绿色植物对太阳光的吸收率约为10% – 20%，裸露的地表、水泥地面对阳光的吸收率约为60%，柏油路面的吸收率则更高，因此柏油路面对太阳光的吸收率高于草地。

D 项正确，风速越低，热量水平交换难度越大，热岛效应可能越明显。

本题为选非题，故正确答案为 A。

21

根据后文“能够从茫茫人海中发现有价值的作者，能够从只言片语中发现优秀作品”可知，能够在很多人和众多作品中发现有价值的作者和优秀的作品，体现了出版人具有敏锐的洞察力、眼光独到。C 项“独具慧眼”指能看到别人看不到的东西，形容眼光敏锐，见解高超，当选。

A 项“高瞻远瞩”指站得高看得远，形容人目光远大，与文段无关，排除；B 项“兢兢业业”形容人做事小心谨慎，文段强调的是出版人眼光独到，与小心谨慎无关，排除；D 项“左右逢源”比喻做事得心应手，非常顺利，也讽刺人圆滑，善于投机，与文意不符，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】搜狐网-《互联网时代来临 出版人如何发展延续工匠精神》

22

根据横线前“由于”和后文“失去通过交换维持基因多样性的机会”可知，横线需体现导致昆虫丧失交换基因机会的原因，且这一原因与“栖息地”有关。前文指出“对栖息地要求不高的昆虫分布广泛，拥有更加多样化的种内基因库”，故这类昆虫失去交换基因机会的原因应是在栖息地生存的昆虫之间无法接触，即栖息地之间存在断裂、阻隔。D 项“碎片化”指完整的东西破成很多零碎的片段，可以体现出栖息地由原来完整的一块变为很多零散、碎裂的地区，而分散在这些栖息地的昆虫由于处在不同的区域，彼此之间存在空间阻隔，不能繁殖，无法交换彼此不同的基因，符合文意，当选。

A 项“扩大化”是指使范围、规模等比原来大，而栖息地范围变大之后昆虫也是在这一范围内进行繁殖，不会影响基因的交换，排除。

B 项“多元化”指由单一向多样发展，一般多与文化、业务搭配，与“栖息地”搭配不当，排除。

C 项“原始化”指使变为最初的、未开发的，栖息地的开发或保留原始状态文中并未提及，故排除。故正确答案为 D。

【文段出处】新华网-《新研究：一些常见昆虫也面临灭绝威胁》

23

第一空，根据前文语义，实现多元化经营之后能够降低资产的某种属性，说明横线处体现的是实现多元化经营之前的属性、特性。根据前文“多元化的经营能够帮助企业实现规模经济向范围经济转变”，说明多元化经营表示经营范围广、业务种类多，其资产也相应多样化、具有多样性。相反，在实现多元化经营之前，企业的经营种类相对单一、固定，其资产也具有单一性，对应选项，只有 D 项“专属性”正确，能够体现出资产的单一性、资产只匹配、归属一种于产业，锁定 D 项。而 A 项“流动性”和 B 项“封闭性”只体现资产是否能够运转、周转的问题，跟文段的意思不符；C 项“风险性”体现有安全隐患，文段并无此意，排除。

验证第二空，利益和效率驱动，搭配恰当。

故正确答案为 D。

【文段出处】《企业多元化战略的文献综述》

24

第一空，横线处所填词语与“兵源”进行搭配，且与后文的“废弛”构成对应，语义相近，表达“荒废、衰败”之意。A 项“贫乏”一般与精神、资源等搭配，置于此处与“兵源”搭配不当，排除；B 项，“兵源削弱”搭配不当，应为兵源“被削弱”，排除；C 项“枯竭”，指干涸断绝，与“废弛”含义相近，符合文意；D 项“缩减”指减少，置于此处程度过轻，难以构成对应，排除。

第二空，代入验证，“风雨飘摇”比喻局势动荡不安，很不稳定，用以形容“日耳曼人涌入”的西罗马帝国，符合文意，当选。

故正确答案为 C。

【文段出处】《大国崛起》

25

第一空，由“实名制目前仅是民航局层面的一个举措”、“实名制和飞行申报还需要努力和推进”可知，实名制仅仅是遏制无人机“黑飞”的一种手段，而要从根本上解决无人机“黑飞”的问题还需要继续努力，不是一下子就可以完成的。A项“一蹴而就”比喻事情轻而易举，一下子就成功，符合文意；B项“顺水推舟”比喻顺着某个趋势或某种方式说话办事，文段重在强调遏制无人机“黑飞”问题，与文意无关，排除；C项“迎刃而解”比喻主要问题解决了，其它的问题就很容易解决，或比喻处理事情、解决问题很顺利，置于此处与前文的“遏制无人机黑飞”搭配不当，排除；D项“令行禁止”是指下令行动就立即行动，下令停止就立即停止，形容法令严正，纪律严明，执行认真，与文意无关，排除。

第二空，代入验证，“一以贯之”意为用一个根本性的事理贯通事情的始末或全部的道理，文段强调在监管过程中，实名制和飞行申报是自始至终贯彻整个过程的，符合文意，当选。

故正确答案为 A。

【文段出处】无人机“黑飞”如何监管

26

第一空，由“品牌美誉度和忠诚度快速提升”可知，中国的企业和品牌实力在提升，在国际市场中是有优势的，B项“崛起”、C项“突围”、D项“亮相”填入文段均可；A项“转型”体现的是一种转变，文段未提及中国企业与品牌现在与以前相比有所变化，与文段缺乏对应，排除。

第二空，分析文意可知，横线处所填词语强调，只要不断创新、努力，中国品牌也可以变得像世界知名品牌一样好，C项“比肩”形容地位相等，强调中国品牌可以比得上世界知名品牌，符合文意，当选；B项“超越”、D项“领先”均强调的是超过、先于他人，但文段中未将二者进行比较，无法得出中国品牌更好，与文意不符，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《加快打造响亮的中国品牌》

27

本题可以从第二空入手，分析文意可知，横线处所填成语与前文的“逢迎拍马”、“口是心非”构成并列关系，共同修饰前文的“情商”，“逢迎拍马”指拍马屁迎合别人，“口是心非”指口中所言说与心中所想的不一致，两者均带有明显的消极意味；B项“巧言令色”指花言巧语来迷惑、取悦他人，C项“人云亦云”指没有主见，只会随声附和，二者均为贬义词，符合文意；A项“滔滔不绝”形容话很多，说起来没完，D项“能言善辩”形容能说会道，善于辩论，前者为中性词，后者为褒义词，与文段感情色彩不相符，排除。

第一空，由“是被情绪...，还是运用情绪优化”，可知，表达反义并列关系，横线处所填词语要和“运用情绪”含义相反，表达“被情绪运用”之意，B项“俘虏”符合文意，当选；C项“折磨”指使在肉体上、精神上受痛苦，置于此处程度过重，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《张怡筠：孩子“新三好”应该是情商好、习惯好、身体好》

28

第一空，和“束之高阁”形成同义并列，指放着不用，丢在一边不管，结合文意可知横线处得体现出申遗后事情就办完了，就可以不管不顾之意，D项“一劳永逸”就指辛苦一次，把事情办好，以后就可以不再费力了，符合文意。A项“大功告成”就指宣告事情成功，语意尚可，保留；而B项“养尊处优”是指生活在富贵优越的环境中，C项“高枕无忧”侧重于平安无事以至于放松警惕，均与文意不符，排除。

第二空，“对金牌榜日益冷静”体现的是自信之后的镇定、舒缓悠闲的心态，D项“从容”是指处事不慌乱，不慌不忙之意，恰好体现自信后的状态，并且跟前文“冷静”对应恰当，锁定 D 项；而 A 项“淡然”侧重于淡泊、漫不经心、毫不在意，与文意不符，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】人民网《谭式摇滚火了朋友圈，让申遗保护有了新思路》

29

第一空，横线搭配“减重的人群”，且根据“含糖饮料的危害已是人尽皆知”可知，减重的人群对含糖饮料应该是持逃避、厌恶的态度。B项“避之不及”指逃避还来不及，符合文意；A项“深恶痛绝”指极端的厌恶、痛恨，也可保留；C项“讳莫如深”指把事情真相隐瞒得很深，文段并没有隐瞒的含义，与文意不符，排除；D项“敬而远之”意为尊敬却有所顾虑不愿接近，对含糖饮料并没有尊敬的意思，与文意不符，排除。

第二空，横线搭配“初衷”，根据“市面上推出了一些‘无糖饮料’……让人更渴望高糖食物，”可知，喝了“无糖饮料”会更渴望“含糖饮料”这样高糖食物，这种做法就会与减肥的初衷相悖。B项“背道而驰”比喻方向和目的完全相反，符合文意，当选。A项“事与愿违”指事情的发展与愿望相反，与“初衷”，最初的愿望，语意重复，排除。

故正确答案为B。

【文段出处】《“不安分”的你请注意 无糖饮料没你想象的那么好！”》

30

本题从第二空入手，根据第一句话可知，文段想表达童话如果仅仅只是虚幻想象，没有现实生活是不行的。说明现实生活应该是童话写作的根本、基础，在此基础之上，进行虚构和想象。所以，第二空就要体现出现实生活是根基、基础之意，A项“底色”、B项“沉淀”、D项“参照”均可；而C项“影子”无法体现“根基、基础”之意，排除C项。

第三空，根据后文可知，横线处要表达应该在童话写作中适当地加入现实写照，对应A项“恰如其分”，意为正合分寸，语义合适，当选。B项“润物无声”指做了贡献而不张扬、默默奉献，与文段意思不符，排除；D项“轻描淡写”指说话或行文时，把重要问题轻轻带过，与文意不符，排除D项。

验证第一空，“架构在……上”搭配合适，故正确答案为A项。

故正确答案为A。

【文段出处】《《会说话的书》：一个与书有关的童话》

31

A项，根据文段“蓄电池的充放电过程从微观的角度看，实际上是一个阳离子在电极中“镶嵌”和“脱离”的过程”可知，文段并没有提到充电是“镶嵌”或是“脱离”的过程，故“充电为‘脱离’的过程”，无中生有，表述错误；

B项，根据文段“电极材料中的孔洞越多，这个过程进行得越迅速，从宏观的角度看则表现为蓄电池充放电的速度越快”可知，B项表述正确；

C项，根据文段“石墨烯由碳原子组成……；同时它也具有网状结构……因此，石墨烯是一种非常理想的电极材料”可知，C项表述正确；

D项，根据文段“石墨烯由碳原子组成，薄到极限（只有一层原子的厚度）”可知，石墨烯无限接近二维结构，也就是平面结构，表述正确。

本题为选非题，故正确答案为A。

【文段出处】《石墨烯电池》

32

A项，由“宇宙第一代恒星和星系开始形成，它们发出的紫外光辐射……”可知是先有恒星，再有紫外光辐射，因此紫外光是形成恒星的必要条件，表述错误，排除；

B项，由“……使得整个宇宙开始明亮起来，这段整个宇宙的整体相变过程被称为再电离”，“这段过程”即指代明亮的过程，表述正确，当选；

C项，由“在黑暗时代末期……被称为再电离”，可知再电离过程不在黑暗时代之前，而是黑暗时代之后，表述错误，排除；

D项，由“确定再电离的细致过程……是天体物理前沿一个极具挑战性的问题”，极具挑战性说明人们还并未彻底了解，因此“人们已充分掌握”表述错误，排除。

故正确答案为B。

【文段出处】人民网《探秘宇宙早期的星系形成与演化 中科大再获突破》

33

文段首先阐述了 IT 技术的处理能力的具体体现，围绕“IT 技术”展开论述，接着通过例子进行加强论述。随后文段指出，“IT 技术”需要对医疗业务有深入了解，具体怎么做，文段结尾通过三个“如何”给出具体对策，“做好医院数据的采集与融合、做好区域内医院间数据的整合、实现诊疗数据与日常健康数据的整合”，讲三个方面进行概括，即要对“医疗数据”进行“整合”。故这段文字的关键词应为“IT 技术”、“医疗数据”、“整合”，对应选项 D 项。

A 项，“数据孤岛”对应文段例子中的内容，非重点，且“医院建设”无中生有，排除。B 项，没有提及文段的核心话题“IT 技术”，排除。C 项，“医院建设”无中生有，排除。

故正确答案为 D 项。

【文段出处】《企业多元化战略的文献综述》

34

对比选项，确定首句。首句分别为①②③⑤，①句中介绍区块链技术正处在初期，②句“区块链技术是……”，下定义形式，引出区块链技术的话题，③句具体介绍区块链技术经历的模式，⑤句中介绍区块链技术未来的发展情况，对比可知，应先介绍区块链技术是什么，再具体展开论述其模式、近况和发展，可知②适合作首句，锁定 A 项。验证 A 项逻辑合理。

故正确答案为 A。

【文段出处】《区块链技术发展现状与展望》

35

首先对比选项，确定首句。④句开头出现“相比较而言”不适合作为首句，排除 C 项。进一步观察发现，①句中出现指代词“他们”，指代对象为某类人，①句前为④、⑤、⑥三个句子，④、⑥中均没有出现某类人的相关表述，而⑤出现“批评者”，故①句前应为⑤句，对应 D 项。

故正确答案为 D。

【文段出处】《美环保署定义木材为碳中性燃料》

36

文段开篇提出观点，即海外翻拍剧不应该成为国内影视剧市场的主流，后文对观点进行了解释说明，原作品的成功关键在于“民族性”，各民族性在很多方面都存在差别，故海外翻拍剧不了解国内的市场需求，不适应国内的环境。文段为“提出观点+解释说明”的行文脉络，重点为首句，对应 A 项。

B 项，“圆融和谐”文段未涉及，无中生有，排除；

C 项，“并不具备原作成功的基础”属于解释说明部分的内容，非重点，排除；

D 项，“与……相比”无中生有，文段未将“海外翻拍剧”和“国内原创剧”进行对比，排除；故正确答案为 A。

【文段出处】《翻拍剧成风凸显原创力不足》光明日报

37

文段开篇指出农业发展多元化，思考农产品的生产，要跳脱二元思维，后文提出问题，农产品市场的细分领域未大量开发，随即提出应对方案，如果能针对需求生产农产品，就能摆脱农产品价格波动的困扰。后文从宏观角度阐述，农产品价格波动的本质原因，尾句指出面对的问题不完全是农产品价格的起伏不定，应该深度调整产业结构和生产方式。因此文段意在针对农产品价格波动的问题，提出解决的办法，对应 A 项。

B 项，“供需关系”无中生有，排除；

C 项，“发展前景”并未具体论述，排除；

D 项，“农业多元化”对应文段首句的背景阐述，非重点，且“原因”无中生有，排除；故正确答案为 A。

【文段出处】《张子雨：调整品种结构是避免农产品价格波动的良方》央广网

38

由提问方式可知，本题为细节判断题。

B 项，根据文段“卫星监测范围虽然比雷达更广”可知，“监测范围更广”是“卫星”优于“雷达”的特点，而不是“雷达”优于“卫星”的特点，故该项错误，当选；

A 项，根据文段“自动站观测到的是一个点，而对流天气系统是三维的”，以及“但雷达不仅可以观测对流系统的底部、中部、上部”这两句话可知，天气雷达是三维立体的观测，属于天气雷达优于气象自动站或卫星的特点，排除；

C 项，“但其观测数据空间分辨率低于雷达”，“其”指代前文提到的卫星，也就意味着天气雷达相比于卫星的分辨率更高，属于天气雷达优于气象自动站或卫星的特点，排除；

D 项，“即便是北极轨卫星位置更高的静止卫星，获取数据的频次仍达不到雷达数据获取频次”，说明天气雷达比卫星获取数据的频次更高，属于天气雷达优于气象自动站或卫星的特点，排除；

本题为选非题，故正确答案为 B。

【文段出处】《中国气象报》

39

横线出现在文段的中间，要注意与上下文之间的联系。横线前面引出“文化识别度”这个概念。横线后边说文字超越了时空、地域与方言，也就意味着不同时期、不同地域的人也都认识汉字，强调汉字有很强的识别度。横线处的内容需要与联系上下文，即应该体现出汉字的识别度很高，对应 A 项。

B、C 两项都是围绕汉字的作用来说，未提及识别度话题，无法与上文构成联系，排除； D

项，“独特的形音义结构”在上下文并没有涉及，无中生有，排除；

故正确答案为 A。

【文段出处】《光明日报》

40

本文段开篇引出部分观众的观点，认为影评的门槛很低，紧接着后文通过转折关联词“但”指出，想做有专业化水准的影评人不容易，并说明批评是一种科学的方法和理性的态度，而后说明要理性看待影评万象，接受其多元特征，其后指出好的影评应该推动创作向好的方向走，尾句通过“因此”总结前文，重点强调中国电影需要“有良心的影评人和良心影评”，结合前文对影评的解释可知，有良心的影评即拥有科学方法和理性态度的影评，故文段重点强调良心影评需要科学的方法和理性的态度，对应 C 项。

A 项，“专业化水准”并非文段重点，文段重点强调影评需要有良心，排除；

B 项，“理性影评可以助建立健康的影评生态”为尾句结论前的内容，非重点，排除； D

项，“当今中国影评生态面临信任危机”无中生有，文段并未提及，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】光明网《别让假影评忽悠观众》

41

对比选项，确定首句。首句分别为①和④，④中引出“整体关联”这一观点，①中具体介绍分析事物的关联性，故①是对④的解释说明，确定④作首句。对比 CD，④后分别接①或③，③中介绍部分和整体的关系，与④中整体关联的话题不一致，而①是对④的解释说明，故确定④后接①，锁定 D 项。

故正确答案为 D。

【文段出处】《楼宇烈：中国人的哲学思维就像一个太极图》 人民日报海外版

42

对比选项，确定首句，⑤句介绍在过去二十多年里人工智能的作用，④句指出工人加强教育培训便可收到较好效果，两句话题不一致，不好确定首句。

观察可知，①⑥句出现转折关联词“但是”，转折之后强调“提升技能”的效果有限，转折前后语义相反，由此可知，转折前应强调“提升技能”的效果很好，观察选项，①、④句中均指出“提升技能”有效果的内容，而③句和⑤句均未提及此内容，故不能和⑥句捆绑，排除 B、C 项。

①句中出现关联词“于是”，结论指出“让人们通过提升技能来胜任更多的工作”，对比 A、D 两项可知，④句中指出“在技能提升方面就可以收到立竿见影的效果”，内容与①句总结内容一致，故④①捆绑，而②句内容与①句结论无关，排除 D 项

故正确答案为 A。

【文段出处】《教育能否帮人类免于被机器人取代》

43

文段首先介绍喜剧演员对于雅有不同的追求，都是为了喜剧的本质——笑，接下来给出观点即“离开了……不成为喜剧”也就是喜剧必须笑，紧接通过非典型转折词“可悲的是”强调喜剧人丢失喜剧笑的这种特质。故整个文段主要批评了喜剧创作中丢失笑的倾向，对应 C 项。A 项“一味迎合观众”，B 项“过分追求雅”，文段指出“既想满足俗，又想迎合雅”，所以 A 和 B 均片面；D 项“观众的需求”文段未提及，无中生有。

故正确答案为 C。

【文段出处】《这是一个属于演员的喜剧时代》人民网-人民日报海外版(北京)

44

横线出现在文段结尾，为文段总结。文段首句指出在共享领域的风口期来临时，最先做好准备对创业者的重要性。而后说明在风口期中时，创业公司需要加快进度，后文指出在共享项目批量式关门时，共享经济的风口期也会停止，紧接着补充说明，市场融资的进度越快，风口期的周期越短，既然风口期的周期可能原来越短，因此当资本加速市场竞争时，共享领域创业就需要与共享经济的风口期赛跑，在风口期停止前取得成功，对应 C 项。

A 项，“想成为造风者无疑很难”无中生有，文段并未就风口期的来临原因做阐述，排除；

B 项，“媒体”无中生有，文段并未提及，排除；

D 项，文段重在说明风口期时间段，所以创业应该加快速度，并未就“找寻能产生实际收益的项目”展开说明，无中生有，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《共享经济创业：造风者与追风者》

45

文段开篇介绍“盘垟村”的现状，“被时光遗忘”“几位……老人”“日益衰败”“闲置多年”，可知盘垟村现状并不理想，村庄破败。随后提出该村庄文化底蕴深厚，周边旅游资源丰富，最后指出开发团队利用村庄的历史文化和旅游资源，把这个村落变为文化创意聚集的隐世秘地，使其迎来新生。文段重在强调，面对一个破败的古老村庄，开发团队利用文化创意，把废弃的古村落变为隐世秘地，让村落重获新生，A 项“文化创意，激活隐秘山村”可准确概括全文，当选。

B 项，“传承历史”侧重历史传承的作用，文段并未提及，无中生有，排除；

C 项“拥抱商机”、D 项“发展旅游经济”均侧重经济发展的作用，文段并未提及，无中生有，排除。故正确答案为 A。

【文段出处】《瓯海盘垟村：文化创意，激活隐秘山村》

46

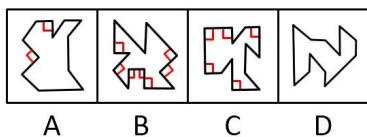
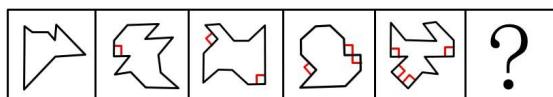
元素组成不同，且无明显属性规律，考虑数量规律。观察发现，题干出现很多窟窿，考虑数面，题干图形面数量依次为：4、3、6、5、5，无明显规律；再次观察发现，题干出现多边形，考虑数直线，所有图形都是由外边框和内部线条构成，考虑分开数，发现题干图形外边框直线数分别是 4、3、6、5、5，发现外边框直线数=面数量。只有 B 项符合。

故正确答案为 B。

47

元素组成不同，且无明显属性规律，考虑数量规律。整体观察图形，均为多边形，考虑数直线，直线数依次是 8、13、12、11、14，无明显规律；再次观察发现，折线较多，可以数角，且题干直角明显，优先数直角。

如下图所示，题干图形的直角数依次是 0、1、2、3、4，呈现依次递增的规律，所以“？”选有 5 个直角的图形。只有 C 项符合。



故正确答案为 C。

48

元素组成不同，且无明显属性规律，考虑数量规律。考虑数点、数面均无明显规律，再次观察发现，4 个选项均为多端点图形，都是笔画数的特征图，考虑数笔画。题干图形均是一笔画图形，故应选一笔画图形，只有 A 项符合。

故正确答案为 A。

49

元素组成相似，优先考虑样式规律。九宫格优先横向看，观察发现，每一行的外部轮廓相同，内部黑块数量不同，考虑黑白运算。第一行找规律：黑+白=黑，白+白=白，黑+黑=白，白+黑=黑；第二行验证符合此规律，因此第三行运用此规律，运算可得 B 项。

故正确答案为 B。

50

元素组成不同，优先考虑属性规律。观察发现，第一行均为轴对称图形，且对称轴数量为 1；第三行均为轴对称图形，且对称轴数量为 4；第二行前两个图均为轴对称，且对称轴数量为 2，所以问号处应选一个对称轴数量为 2 的图形，排除 B、D 两项，再观察发现第二行前两个图的对称轴都是一横一竖，排除 C 项。只有 A 项符合。

故正确答案为 A。

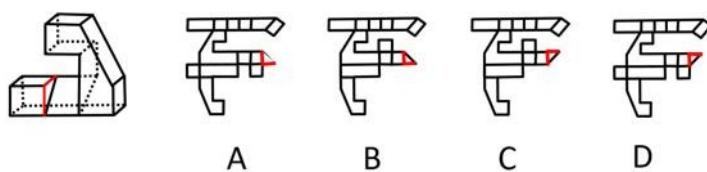
51

本题考查三视图。俯视图是从物体的上面向下面看得到的视图，题干俯视图最上方应该是三个正方形，排除 A、B 项；主视图是从物体的正面看向后面看得到的视图，从正面看，右侧的三角形和正方形看不到，排除 D 项。只有 C 项符合。

故正确答案为 C。

52

本题为空间重构题。观察选项，主要区别在于最右侧三角形位置不同，从这个特殊点入手，A、B 项拼出后的三角形方向不对，排除；比较 C、D，如下图所示，看图形中间的正方形位置，C 项中间上面的正方形转过来后可以和三角形挨着，和展开图一致，当选；D 项中间下方正方形的位置错误，排除，只有 C 符合。



故正确答案为 C。

53

逐一分析选项。

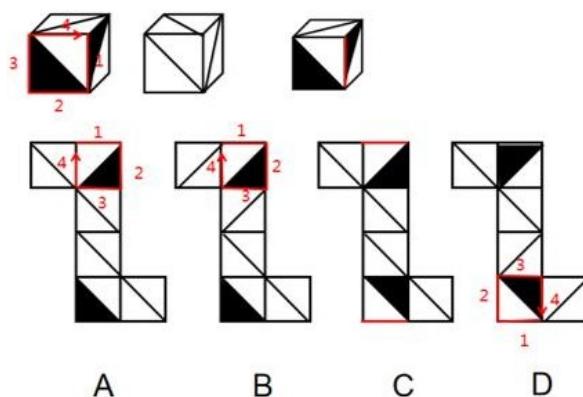
A 项正确，选项与题干一致，当选；

B 项错误，展开图和选项中都以两个阴影面中公共边挨着白色三角形的阴影面画边，找到唯一边，顺时针描边，边 4 的起点引出相邻面的一条对角线，但是选项中没有该对角线，选项与题干不一致，排除；

C 项错误，图中标出的两条边为同一条边，选项中两个黑三角形没有公共边挨在一起，展开图中有一个黑三角形挨着公共边，选项与题干不一致，排除；

D 项错误，展开图和选项中都以两个阴影面中公共边挨着白色三角形的阴影面画边，找到唯一边，顺时针描边，边 4 的起点引出相邻面的一条对角线，但是选项中没有该对角线，选项与题干不一致，排除。

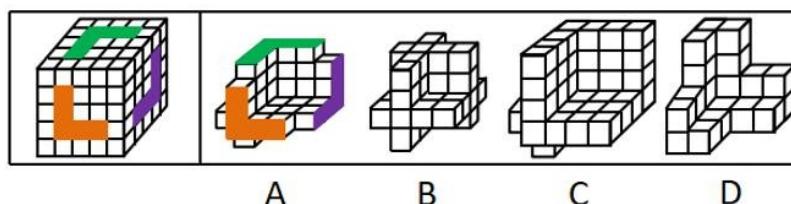
故正确答案为 A。



54

本题要找一个有题干中黑色形状的图形，只有 A 选项符合。

故正确答案为 A。



55

本题考查平面拼合，将题干图形依次标号如下：



A 项：如图，将图③覆盖在图②上，然后整体旋转 180° 可拼出，排除；



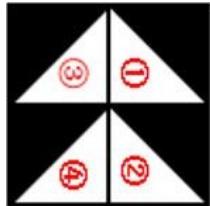
第一步：将图③覆盖在图②上



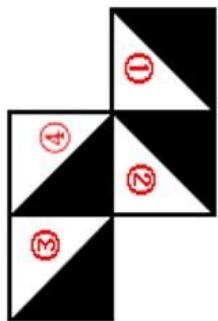
第二步：整体旋转 180°

B 项：拼不出，当选；

C 项：如图，将图①图②整体顺时针旋转 90° ，然后将图③图④整体顺时针旋转 90° ，进行拼合，可以拼出，排除；



D 项：如图，将图①图②整体顺时针旋转 90° ，然后将图③图④整体逆时针旋转 90° ，进行拼合，可以拼出，排除；



故正确答案为 B。

56

第一步：找出定义关键词。

“生来就有的、数量有限、比较固定和形式低级的反射活动”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：哺乳动物刚出生就会自发表现出的吸吮动作，符合“生来就有的反射活动”，符合定义，排除；

B 项：人在进食时粘膜接触到食物会引起唾液的分泌，唾液分泌是人体生来就有的，符合“生来就有的反射活动”，符合定义，排除；

C 项：行人听到汽车喇叭会躲避是后天经验和学习了解的，不是生来就有的，比如幼儿对喇叭声不会有反应，不符合“生来就有的反射活动”，不符合定义，当选；

D 项：小孩碰到滚烫的锅盖会立刻缩手，烫到会有疼痛感，这种遇到疼痛回避是与生俱来的，符合“生来就有的反射活动”，符合定义，排除；

本题为选非题，故正确答案为 C。

57

第一步：找出定义关键词。

“总体的全部单元按照一定顺序排列”、“先随机抽取第一个样本”、“再以此样本为起点，按照某种确定的规则顺序抽取其余的样本单元”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：15 个球标按 1~15 号标号，符合“总体的全部单元按照一定顺序排列”，先随机选取 2 号，符合“先随机抽取第一个样本”，再抽取 7 号和 12 号，即 2 号之后每次隔 5 个选取样本，符合“再以此样本为起点，按照某种确定的规则顺序抽取其余的样本单元”，符合定义，当选；

B 项：送入包装车间的产品只是放在传送带上，没有按照顺序排列，不符合“总体的全部单元按照一定顺序排列”，检验人员从传送带上每隔五分钟抽一件产品，说明第一个样本不是随机挑选的，不符合“先随机抽取第一个样本”，不符合定义，排除；

C 项：在商场门口随机选择消费者进行询问，消费者没有按照顺序排列，不符合“总体的全部单元按照一定顺序排列”，所有消费者都是随机抽取的，不符合“再以此样本为起点，按照某种确定的规则顺序抽取其余的样本单元”，不符合定义，排除；

D 项：邀请的样本是每排座位号为 14 的观众，不符合“先随机抽取第一个样本”，不符合定义，排除；故正确答案为 A。

58

第一步：找出定义关键词。

“反复探索一个问题的解决而无结果”、“问题暂时搁置”、“某种机遇使新想法浮现”、“问题找到解决办法”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：小王对某一现象琢磨不透，大量翻阅文献，符合“反复探索一个问题的解决无结果”，但是直到研究生期间，通过更多阅读解决了问题，说明问题并没有被搁置，而是一直在探索，不符合“问题暂时搁置”，了解到根源及实质，也不符合“新想法浮现”，不符合定义，排除；

B 项：因为聚会藏好的书找不到，符合“反复探索一个问题的解决无结果”，但是后来在打扫卫生时发现了书，虽然解决了问题，但是并不符合“由于某种机遇突然使新想法浮现”，不符合定义，排除；

C 项：小张被问题困扰很久，符合“反复探索一个问题而无结果”，有一次在看科普片，联想到之前的问题，符合“某种机遇使新想法浮现”，茅塞顿开符合“问题找到解决办法”，符合定义，当选；

D 项：小刘对课上讲的相对论不理解，课后没有继续深入思考，不符合“反复探索一个问题”，听同学解释问题，也不符合“新想法浮现”，不符合定义，排除。

故正确答案为 C。

59

第一步：找出定义关键词。

“光信号消失后，视觉形象并不立刻消失的现象”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：在静止状态下，手电筒照射到墙上时只有一个光点，不会形成光圈，之所以手电筒快速移动可以形成光圈，正是因为光线离开了上一个位置，但给我们留下的视觉印象并没有立即消失，正好与下一个位置衔接起来，进而形成光圈，符合“光信号消失后，视觉形象并不立刻消失的现象”，符合定义，排除；

B 项：当我们只看一幅卡通画面时，画面上的事物是静止的，而当多张画面快速连续播放时，之所以看到的是动画片效果，是因为虽然上一幅画面消失了，但是它在我们视觉里的形象并未立即消失，正好与下一幅连接在一起，就形成了连续的动画，符合“光信号消失后，视觉形象并不立刻消失的现象”，符合定义，排除；C

项：圆盘的两边分别画了鸟和笼子，圆盘快速旋转时，之所以看到鸟在笼子里面出现，正是因为在转动的过程中先看到的图片（比如鸟）已经转过去了，但是视觉里并没有消失，此时正好与后面的图片（笼子）衔接在一起，符合“光信号消失后，视觉形象并不立刻消失的现象”，符合定义，排除；

D 项：长时间盯着图片会觉得物体是凸出的，说明这个图片一直在眼前，图片传递给我们的光信号并没有消失，所以不符合“光信号消失”，不符合定义，当选。

本题为选非题，故正确答案为 D。

60

第一步：找出定义关键词。

“根据自己的好恶、利益等原因”、“对于同一性质或同一类型的事件，在相同条件下作出截然相反的判断”、“对某一群体或个人允许实施某一种行为，但对另外一个群体或个人却禁止实施该行为”。

第二步：逐一分析选项。

A 项错误，对女生的短跑成绩要求明显低于男生，但男生女生性别不同，不符合“在相同条件下作出截然相反的判断”，不符合定义，排除；

B 项错误，针对不同年龄的孩子使用不同的题目，说明孩子的年龄不同，不符合“在相同条件下作出截然相反的判断”，不符合定义，排除；

C 项正确，对甲国茶叶农药硫丹的限量为 10mg/kg，对乙国茶叶农药硫丹的限量为 15mg/kg，都是对茶叶农药硫丹的限量，但要求截然不同，符合“对于同一性质或同一类型的事件，在相同条件下作出截然相反的判断”，符合定义，当选；

D 项错误，只针对将同性恋归入精神类疾病这一个事件的不同时期的变化，不符合“对于同一性质或同一类型的事件，在相同条件下作出截然相反的判断”，不符合定义，排除。

故正确答案为 C。

61

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

普通和平常都有一般、不特别的含义，二者是近义关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：喜庆指值得高兴和庆贺或者值得高兴和庆贺的事，愉悦是形容人心情好，二者不是近义关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：相似和类似都有相像的意思，二者是近义关系，与题干逻辑关系一致，保留；

C 项：凶狠指凶恶狠毒，残忍指残暴狠毒，二者是近义关系，与题干逻辑关系一致，保留；

D 项：老实指忠厚诚实，循规蹈矩，木讷指反应迟钝、呆头呆脑，二者不是近义关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

二级辨析考虑感情色彩，题干两个词都是中性词，B 中相似和类似是中性词，C 中凶狠和残忍是贬义词，因此排除 C。

故正确答案为 B。

62

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

竹子是制作毛笔的原材料，二者是对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：糯米是制作汤圆的原材料，二者是对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：电流不是制作手电的原材料，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：道路不是制作皮鞋的原材料，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：琉璃不是制作玻璃的原材料，玻璃的原材料是无机矿物（如石英砂，硼砂、石灰石等），与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 A。

63

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

人是由胚胎发育而来，二者是对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：电路连通时机器可以工作，二者为对应关系，但是机器并不是由电路发育而来，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：鸟是卵生动物，不是哺乳动物，二者没有明显的逻辑关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：树根是树的组成部分，二者是组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：鸡是由蛋孵化而来的，二者是对应关系，与题干逻辑关系一致，当选。故正确答案为 D。

64

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

听筒为电话的组成部分，二者是组成关系，电话有通讯的功能，二者是对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项错误，插头和插座为配套使用关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项错误，U 盘可以插在电脑上使用，二者为对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项正确，方向盘为汽车的组成部分，二者是组成关系，汽车有运输的功能，二者是对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

D 项错误，电风扇和空调都是家电的一种，二者是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除。故

正确答案为 C。

65

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

通过购汇获得外币，二者是对应关系，购汇是一种金融交易，二者是种属关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项错误，通过诉讼是解决纠纷，而不是获得纠纷，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项错误，炒股是一种理财方式，而不能说通过理财获得炒股，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项正确，通过贷款获得资金，二者是对应关系，贷款是一种信用活动，二者是种属关系，与题干逻辑关系一致，当选；

D 项错误，资料包括音频、视频、图片、文字等多种形式，通过摄像获得的是影像，而不能说是资料，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 C。

66

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

绿茶、手工茶和罐装茶，三者之间互为交叉关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项错误，本科、硕士和博士后是不同的学历，三者是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项正确，路灯、节能灯和吊灯，三者之间互为交叉关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项错误，青年、壮年和暮年是人不同的年龄阶段，三者是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项错误，化学家是科学家，两者是种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除。故

正确答案为 B。

67

逐一代入选项。

A 项：婉转与委婉为近义关系，阴雨绵绵与烈日炎炎为反义关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B 项：婉转的谢绝，婉转用来修饰谢绝，骄阳似火与烈日炎炎为近义关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C 项：婉转与率真无明显关系，烈日炎炎会导致汗流浃背，是因果关系，前后逻辑关系不一致，排除；

D 项：婉转与直接为反义关系，天寒地冻与烈日炎炎为反义关系，前后逻辑关系一致，当选。故

正确答案为 D。

68

逐一代入选项。

A 项：东家和夫子没有明显的逻辑关系，学生和员工也没有明显的逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B 项：东家和佃户是雇佣关系，老板和员工也是雇佣关系，前后逻辑关系一致，当选；

C 项：东家和雇工是雇佣关系，学长和员工不是雇佣关系，前后逻辑关系不一致，排除；

D 项：东家和徒弟没有明显的逻辑关系，师傅和员工也没有明显的逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除。故正确答案为 B。

69

第一步：判断题干①和②之间的逻辑关系。

①和②存在交叉，二者是交叉关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：反射和折射是两种不同的光学现象，二者是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：卵生和胎生是两种不同的生殖方式，二者是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：有的重金属是有色金属，有的重金属不是有色金属，有的有色金属不是重金属，二者是交叉关系，与题干逻辑关系一致，当选；

D 项：大于 100 的偶数和小于 50 的奇数之间不存在交叉，不是交叉关系，与题干逻辑关系不一致，排除。故正确答案为 C。

70

第一步：判断题干①、②和③之间的逻辑关系。

①和③存在交叉，二者是交叉关系，②包含在①和③里面，②既是①的一种，也是③的一种，②和①、③是种属关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项错误，博士和中年人是交叉关系，而题干②和①是种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项错误，男护士和中年人是交叉关系，而题干②和③是种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项错误，管理者和工人之间没有明显的逻辑关系，而题干①和③是交叉关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项正确，恒温动物和杂食动物之间存在交叉，二者是交叉关系，猫是恒温动物的一种，也是杂食动物的一种，是种属关系，与题干逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

71

第一步：分析题干。

一班班长：二班班长算对了。

二班班长：如果我算对了，那么其他 3 人都算对了。

三班班长：我们 4 个都算对了。

四班班长：我没有算对。

第二步：分析选项。

四位班长只有一个人说错了，而且三班班长和四班班长的话不能同时为真，所以二者必定有一对一错，所以说错的人在三班班长和四班班长之中，那么一班班长和二班班长的话应当是对的。由一班班长的话可知，二班班长算对了，而当二班班长算对的时候，根据二班班长的话，可知四个人都算对了。那么四班班长认为自己没有算对，就是说错了。

故正确答案为 D。

72

第一步：分析题干。

题干同时说明不出去玩和变胖两件事，这两个事件只是可能存在相关性，不能认为其中一个事件是造成另一个事件的原因，也就是说，我们不能得出，不出去玩是造成变胖的原因，这种谬误在逻辑学上被称之为错误归因。

第二步：逐一分析选项。

A 项：认为如果不遵守国家的法律，就是在支持犯罪分子，不存在第三种可能，但其实还可以是虽然自己不遵守国家法律，但是没有支持犯罪分子，它犯了非黑即白的逻辑错误，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：选项指出同时存在奶奶吃生蒜和她长寿这两件事，这两个事件只是可能存在相关性，不能得出其中一个事件是造成另一个事件的原因，也就是说我们不能得到，吃生蒜有助于健康长寿的结论，选项同样犯得是错误归因的逻辑错误，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：一开始讲的是他说的话有没有道理的事，最后一句话就变成了该不该相信他说的话的事，偷换概念，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：老师问的是最近为什么总迟到的事，小明偷换为了昨天没有迟到，讨论的时间范围并不统一，偷换概念，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

73

由已知条件“三人中有人喜欢喝茶，有人喜欢喝咖啡，每人只喜欢喝一种饮品且各人喜欢喝的饮品都不同”可知，除了咖啡和茶之外还有一种饮品，可假设为 X；

从确定信息开始推，即已知条件“喜欢喝咖啡的是律师”，可推出，①喜欢喝茶和 X 不是律师；

由已知条件“喜欢喝茶的不是教师”和①可推出：喜欢喝茶的是公务员，则喜欢喝 X 的是教师；如下表：

咖啡	茶	X
律师	公务员	教师

由已知条件“甲不喜欢喝茶”及表格对应关系可推出：②甲不是公务员；

由已知条件“乙不是公务员”和②可推出：丙是公务员。

故正确答案为 D。

74

第一步：找出论点和论据。

论点：这些人支持英国“脱欧”

论据：每年都有大量的移民涌入英国，占用了大量的公共资源，并抢走了本地人的就业机会

第二步：逐一分析选项。

A 项：选项说的是英国脱欧以后对于英国人日常生活的不利影响，题干说的是移民对英国本国人的不利影响。话题不一致，无法削弱，排除；

B 项：大量移民涌入英国会对当地公共安全造成威胁，补充说明了移民对英国的不良影响，该项为加强项，无法削弱，排除；

C 项：只是说明移民中的少数精英分子会对英国经济起到促进作用，但大部分移民会起到怎样的作用并没有提到，无关选项，排除；

D 项：说明英国的福利制度让本国人宁愿失业也不愿从事季节性的工作，而大量的移民主要从事季节性工作，说明外来移民并没有威胁到本国人的就业机会，削弱论据，当选。

故正确答案为 D。

75

第一步：找出论点和论据。

论点：“好奇号”火星样品分析实验室的分析结果并不可靠。

论据：火星样品分析实验室在分析样品时，需要把样品加热到 1700 摄氏度，使之气化，然后分析其中的成分，但是这个过程有可能使样品的各种成分在极高的温度条件下发生化学反应，产生出本来并不存在于火星表面的物质。

第二步：逐一分析选项。

A 项：论点说的是“好奇号”火星样品分析实验室的分析结果可不可靠，该项说的是“好奇号”的主要科学任务是什么，话题不一致，无法加强，排除；

B 项：物质在加热到 1700 摄氏度时结构不稳定，那么用该物质进行分析得到结果就不准确，补充论据，可以加强，当选；

C 项：分析在火星上一些物质中同位素的含量的方法更值得信赖，无法说明“好奇号”火星样品分析实验室的分析结果可不可靠，无法加强，排除；

D 项：尽量模拟火星上的实验，分析实验过程，但并不确定“好奇号”火星样品分析的结果是否可靠，无法加强，排除。

故正确答案为 B。

76

第一步：找出论点和论据。

论点：对奶牛进行基因改造可以抵抗结核病。

论据：有科学家使用一种 CRISRR 基因编辑技术，给 20 头奶牛植入了一种与抗结核病相关的基因，其中 11 头感染结核病的奶牛活过了 3 年。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说的是抵抗疯牛病，论点说的是基因改造可以抵抗结核病，话题不一致，无法加强，排除；

B 项：该项说的是牛结核病的危害，但未提及基因改造是否可以抵抗结核病，与论点无关，无法加强，排除；

C 项：该项讨论的是巴氏灭菌法可以消除牛奶中的结核病菌，而论点讨论的是对奶牛基因改造抵抗结核病，话题不一致，排除；

D 项：没有进行基因改造的奶牛得结核病后只能存活 1 至 2 年，而经过基因改造的奶牛存活时间超过 3 年，说明基因改造可以抵抗结核病，补充论据进行加强，当选。

故正确答案为 D。

77

第一步：找出论点和论据。

论点：热食不等于“烫食”，长期食用“烫食”易患食管疾病。

论据：无。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说的是食管疾病的病因与其他的因素有关，但食管黏膜疾病的病因是否跟长期食用“烫食”有关，并不知道，无法加强，排除；

B 项：该项说的是长期食用“烫食”会使口腔黏膜增厚，但口腔黏膜增厚不等于患食管疾病，话题不一致，无法加强，排除；

C 项：该项说的是食管炎导致的不良结果，跟长期食用“烫食”是否易患食管疾病无关，无法加强，排除；

D 项：解释了长期食用“烫食”易患食管疾病的原因，可以加强，当选。故

正确答案为 D。

78

第一步：找出论点和论据。

论点：可以通过追踪珊瑚集群的生长变化情况来修复珊瑚礁，防止濒危珊瑚灭绝。

论据：许多珊瑚生长并不随机，它们很乐意彼此靠近地生活。一个区域内珊瑚越多则抵抗风浪的能力就越强；珊瑚集群还能扰动流经的海水，使营养物质在珊瑚礁内分布更加均匀；更多的邻居也意味着更多的交配机会，有性繁殖的成功率也会略高。

第二步：逐一分析选项。

A 项错误，论点说的是可以通过追踪珊瑚集群的生长变化来修复珊瑚礁，防止濒危珊瑚灭绝，该项说的是追踪珊瑚集群有很高的难度，并未提及濒危珊瑚，追踪珊瑚集群的难度大不代表没有办法追踪，也不代表通过追踪珊瑚集群不能修复珊瑚礁，话题不一致，无法削弱，排除；

B 项错误，论点说的是可以通过追踪珊瑚集群的生长变化来修复珊瑚礁，该项说的是珊瑚的生长对环境要求高，话题不一致，无法削弱，排除；

C 项错误，论点说的是可以通过追踪珊瑚集群的生长变化来修复珊瑚礁，该项说的是风暴对珊瑚的影响，话题不一致，无法削弱，排除；

D 项正确，该项说的是许多珍稀的珊瑚物种往往分布得比较稀疏，不成群落。既然许多珍稀的珊瑚物种不成群落，那么就无法通过追踪珊瑚群生长变化来修复珊瑚礁，可以削弱，当选。

故正确答案为 D。

79

第一步：翻译题干。

① 人工智能在旅游行业深入发展→技术变革且创新型人才

② 招纳人才→高薪且福利

第二步：逐一分析选项。

A 项正确，翻译为 →技术变革→人工智能难以在旅游行业深入发展，是对①的否后，否后必否前，可以推出，当选；

B 项错误，传统旅游行业颠覆在题干中并未提及，无法推出，排除；

C 项错误，翻译为创新型人才→人工智能在旅游行业的变革将会成功实现，肯定了命题①后件中且关系的一部分，无法得出该结论，排除；

D 项错误，人才在择业时首先考虑的问题在题干中并未提及，无法推出，排除。故

正确答案为 A。

80

第一步：找出论点和论据。

论点：听低音噪声的方法能有效治疗阿尔茨海默症。

论据：阿尔茨海默症患者通常会产生较少的伽马波，听低音噪声可以诱发伽马波。

第二步：逐一分析选项。

A 项错误，一些患者在实行该低音疗法时加快了脑电波的传导，但不明确该脑电波是否是伽马波，且低音疗法会引发头晕、心慌等一系列不良反应，指出了低音疗法的副作用，但并没有说低音疗法是否可以治疗阿尔兹海默症，话题不一致，无法加强，排除；

B 项错误，论点说的是低音疗法可以治疗阿尔兹海默症，该项说的是日照疗法的好处，话题不一致，无法加强，排除；

C 项正确，淀粉样蛋白是阿尔兹海默症的关键特征，而低音疗法可减少这种蛋白斑块，那么低音疗法能有效治疗阿尔兹海默症，补充论据，可以加强，当选；

D 项错误，40 赫兹频率的声音才会对海马体产生影响，但是对海马体的影响是积极还是消极，以及能不能起到治疗作用不确定，无法加强，排除。

故正确答案为 C。

81

追及问题公式为 $(V_{\text{大}} - V_{\text{小}}) \times t = \text{路程差}$ 。环形跑道同地同向出发，若甲追上乙 N 次，则路程差为 N 圈。根据题意可知，两车相遇（实际为追及）7 次但不到 8 次，可知 $7 \text{圈} \leq \text{甲乙两车路程差} < 8 \text{圈}$ ，套公式可列出方程 $7 \times 300 \leq 10000 - \text{乙车路程} < 8 \times 300$ 。甲车速度快，先跑完 10000 米就离开轨道，可得行驶时间

$t = 10000 \div 10 = 1000$ 秒，代入公式得， $7 \times 300 \leq (10 - a) \times 1000 < 8 \times 300$ ，解得： $7.6 \leq a \leq 7.9$ 。

故正确答案为 B。

82

根据表格可知：总里程数为 1750km。根据公式，列车票价 = $\frac{\text{全程票价} \times \text{区间里程数}}{\text{总里程数}}$ 可得：

$$\text{区间里程数} = \frac{\text{列车票价} \times \text{总里程数}}{\text{全程票价}} = \frac{87 \times 1750}{210} = \frac{29 \times 250}{10} = 725\text{km}$$

区间里程数为 725km，在表格中对应查找两站之间距离为 725km 的站点，发现丁站与庚站间里程恰好为 $1070 - 345 = 725\text{km}$ ，且该车次是从甲站开往壬站，因此这位旅客是在丁站上车，将在庚站下车。

故正确答案为 D。

83

方法一：设每次倒出盐水后剩余 x 升。由于每次倒出盐水后，使用纯净水重新配置，则每次倒出后，浓度变为原浓度 $\times \frac{x}{90}$ 。因此，第三次倒出丙重新配置后，浓度为 $27\% \times \frac{x}{90} \times \frac{x}{90} \times \frac{x}{90} = 8\%$ ，即

$$x^3 = 90^3 \times \frac{8\%}{27\%} = (90 \times \frac{2}{3})^3, \text{解得 } x = 60\text{升。则每次倒出盐水} = 90 - 60 = 30\text{升。}$$

故正确答案为 C。

方法二：代入排除法，居中代入，代入 C 项，每次倒出盐水 30 升。第一次倒出 30 升再加入纯净水后，相当于把 90 升盐水中的 30 升置换为水，即将 $\frac{1}{3}$ 的盐水置换为 $\frac{1}{3}$ 的水，浓度稀释为原浓度的 $\frac{2}{3}$ 。第一次稀释后浓度为 $27\% \times \frac{2}{3} = 18\%$ ，第二次稀释后浓度为 $18\% \times \frac{2}{3} = 12\%$ ，第三次稀释后浓度为 $12\% \times \frac{2}{3} = 8\%$ ，符合题意。

故正确答案为 C。

84

假设拆违面积为 x 平方米，改建面积为 y 平方米，根据题意可得： $x + y = 7200$ ， $(1 + 10\%)x + 80\%y = 7200$ ，解方程组得： $x = 4800$ ， $y = 2400$ 。

根据题意，计划预算为 $80x + 700y$ ，执行过程实际使用资金为 $80 \times (1 + 10\%)x + 700 \times 80\%y = 88x + 560y$ ，则实际使用资金比计划预算结余 = $(80x + 700y) - (88x + 560y) = -8x + 140y$ ，代入 x 、 y 值，预算结余 = $-8 \times 4800 + 140 \times 2400 = 297600$ 元。

故正确答案为 D。

85

假设养殖黄牛 x 头，则养殖驴 $(50 - x)$ 头。根据“先期投资不超过 36 万元”可得： $0.9x + 0.4(50 - x) \leq 36$ ，即 $x \leq 32$ 。根据“养殖管理不超过 29 万元”可得： $0.3x + (50 - x) \leq 29$ ，即 $x \geq 30$ 。要同时满足以上两个要求，且 x 为整数，则 x 取值范围是 30、31、32。

根据题意，该农民的产值 $Y = 3x + 2(50 - x) = 100 + x$ ，易知 x 越大， Y 值越大，故当 $x = 32$ 时，产值取得最大值 $100 + 32 = 132$ 万元。

故正确答案为 B。

86

从图中可知，A 车一直匀速行驶，6 小时行驶了 300 千米，可知 A 车的速度为 $V_A = 300 \div 6 = 50$ 千米/小时；B 车在行车 4 小时后，距离乙地 200 千米，之后花 2 小时匀速达到乙地，则 B 车这段路程的速度为 $V_B = 200 \div 2 = 100$ 千米/小时。故行车 4 小时之后到达终点之前，两车速度相差 $100 - 50 = 50$ 千米/小时。

在行车 4 小时时，A 车距离乙地 $300 - 50 \times 4 = 100$ 千米，B 车距离乙地 200 千米，则两车相距 $200 - 100 = 100$ 千米。

故正确答案为 A。

87

按方案（1）一次性购买 4 本书，则这 4 本书可能为 4 本甲书、3 本甲书和 1 本乙书、2 本甲书和 2 本乙书、1 本甲书和 3 本乙书、4 本乙书，分别讨论：

① 4 本甲书：其中 3 本原价购买，另外 1 本打 7 折购买，有 1 种付款金额。

② 3 本甲书和 1 本乙书：其中 3 本甲书原价购买，1 本乙书打 7 折购买；或者 2 本甲书和 1 本乙书原价购买，另外 1 本甲书打 7 折购买；有 2 种付款金额，且与①的金额不同。

③ 2 本甲书和 2 本乙书：其中 2 本甲书和 1 本乙书原价购买，另外 1 本乙书打 7 折购买；或者 1 本甲书和 2 本乙书原价购买，另外 1 本甲书打 7 折购买；有 2 种付款金额，且与①、②的金额不同。

④ 1 本甲书和 3 本乙书：其中 3 本乙书原价购买，1 本甲书打 7 折购买；或者 1 本甲书和 2 本乙书原价购买，另外 1 本乙书打 7 折购买；有 2 种付款金额，且与①、②、③的金额不同。

⑤ 4 本乙书：其中 3 本原价购买，另外 1 本打 7 折购买，有 1 种付款金额，且与①、②、③、④的金额不同。

则共有 $1 + 2 + 2 + 2 + 1 = 8$ 种付款金额。

故正确答案为 C。

88

方法一：设购买乙书 x 本，则购买甲书 $2x$ 本，可以得到方程 $2x + x = 60$ ，解得 $x = 20$ 、 $2x = 40$ ，即购买甲书 40 本、乙书 20 本。

方案（1）：由于乙单价较低，要花费最少，故先按定价买 3 本乙，再按 7 折价买之后的 17 本乙和 40 本甲，共花费 $3 \times 4.5 + (17 \times 4.5 + 40 \times 6) \times 0.7 = 235.05$ 元；

方案（2）：由于同种书买 3 送 2，则每买 5 本书只需花 3 本书的钱，因此每买 5 本书，打的折扣为 $\frac{3}{5} = 6$ 折。

由于买甲书 40 本、乙书 20 本，数量均为 5 的倍数，因此这些书都相当于打 6 折。共花费

$$(6 \times 40 + 4.5 \times 20) \times 0.6 = 330 \times 0.6 = 198 \text{ 元；}$$

方案（3）：由于超过 300 元的部分才会打折，结合选项，花费的钱数均未超过 300 元，故此方案不是最省。

对比以上三种方案，方案（2）最省，至少花费 198 元。

方法二：设购买乙书 x 本，则购买甲书 $2x$ 本，可以得到方程 $2x + x = 60$ ，解得 $x = 20$ 、 $2x = 40$ ，即购买甲书 40 本、乙书 20 本。

若按方案（2）购买，由于同种书买 3 送 2，则每买 5 本书只需花 3 本书的钱，因此每买 5 本书，打的折扣为 $\frac{3}{5} = 6$ 折。由于买甲书 40 本、乙书 20 本，数量均为 5 的倍数，因此这些书都相当于打 6 折。若按方案（1）购买，则购买 3 本之后其余的书打 7 折，可知花钱钱数必然大于方案（2）。

若按方案（3）购买，由于超过 300 元的部分才会打折，结合选项，花费的钱数均未超过 300 元，故此方案不是最省。

对比以上三种方案，方案（2）最省，花费的钱数为 $(6 \times 40 + 4.5 \times 20) \times 0.6 = 330 \times 0.6 = 198$ 元。

故正确答案为 C。

89

假设该企业员工人数为 $5x$ ，则按方案（2）购买花费金额为 $6 \times \frac{5x}{5} \times 3$ ，按方案（3）购买花费金额为 $300 + (6 \times 5x - 300) \times 0.5$ ，由于金额相同，可得 $6 \times \frac{5x}{5} \times 3 = 300 + (6 \times 5x - 300) \times 0.5$ ，解得 $x = 50$ ，则 $5x = 250$ 人。

由于方案（2）是买 3 送 2，因此购买 248 本、249 本、250 本的费用相同（相当于购买最后 3 本书后没有送书、送 1 本、送 2 本这三种情况）；但购买 248 本、249 本、250 本的费用相同，对于方案（3）是不同的，因此购买 248 本和 249 本都不能满足花费金额相同。

由于材料中说明企业员工总人数少于 245 人，即不可能达到 250 人，因此没有符合题意的员工人数。

故正确答案为 D。

90

由于员工共 242 人，且每人每种书最多拿 1 本，则购买的甲书和乙书的数量均不能超过 242 本。由于总钱数 1300 元一定，要想购买的书尽量多，则应该多买便宜的书，因此尽量多买乙书，即购买乙书的数量尽量接近 242 本。

由于付款时只能使用三种方案中的一种，则分别分析每种方案：

根据 88 题可知，方案（2）比方案（1）更加省钱，所以可优先排除方案（1）。

方案（2）：由于同种书买 3 送 2，若购买的数量是 5 的倍数，相当于每本价格打了 6 折。此时，先买 240 本乙书，需花费 $4.5 \times 240 \times 0.6 = 648$ 元；由于接下来再买 2 本乙书不打折，所以单价为 4.5 元，而若买甲书享受打 6 折，则单价为 $6 \times 0.6 = 3.6$ 元，因此剩余的钱应先买甲书，此时可买 $\frac{1300 - 648}{3.6} = 180$ 本……4 元，此时共购买了乙书 240 本，甲书 180 本，共 420 本。

方案（3）：设购买 242 本乙书和 x 本甲书，可以列出方程 $0 + (4.5 \times 242 + 6x - 300) \times 0.5 = 1300$ ，解得 $x \approx 201.8$ ，则最多可买 201 本甲书，购买甲书和乙书的总数量为 $242 + 201 = 443$ 本。

故正确答案为 B。

91

根据题干“…2017 年第一季度营业收入同比增速…”可判断本题为一般增长率问题。定位表格，2016 年 1 季度，甲企业网络营销收入 149.31 亿元，其他服务收入 8.90 亿元；2017 年 1 季度，甲企业网络营销收入 147.38 亿元，其他服务收入 21.53 亿元。根据增长率计算公式： $增长率 = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ 可得，甲企业 2017 年第一季度营业收入同比增长为 $\frac{(147.38 + 21.53) - (149.31 + 8.90)}{149.31 + 8.90} = \frac{10.7}{158.21} \approx \frac{10}{160} = 6.25\%$ ，即在 0~10% 之间。

故正确答案为 B。

92

根据题干“…2017 年下半年…在…中的比重约为…”，可判断本题为现期比重问题。定位材料，可以得到 2017 年 3、4 季度甲企业网络营销收入、其他服务收入以及流量获取成本。由公式： $比重 = \frac{\text{部分}}{\text{整体}}$ 可得，甲企业 2017 年下半年流量获取成本在营业收入中的比重为： $\frac{24.76 + 25.00}{201.08 + 33.81 + 204.18 + 31.38} = \frac{49.76}{470.45} \approx \frac{50}{470} \approx 10.6\%$ ，与 C 选项最为接近。

故正确答案为 C。

93

根据题干“2016 年 1 季度……同比增长了……亿元”，可以判定本题为增长量计算问题。定位表格，2016 年 1 季度甲企业其他服务收入 8.90 亿元，同比增长 332.4%。代入增长量计算公式： $增长量 = \frac{\text{现期}}{1 + 增长率} \times 增长率$ 可得，2016 年 1 季度甲企业其他服务收入同比增长了 $\frac{8.90}{1 + 332.4\%} \times 332.4\% > \frac{8.90}{1 + 3} \times 3 = 6.675$ 亿元，即超过 6 亿元。

故正确答案为 D。

94

根据题干“……环比增量变化趋势”，可判定本题为增长量比较问题。定位柱状图，可知 2016 年 1 季度~2017 年 4 季度的流量获取成本，根据公式： $增长量 = \text{现期量} - \text{基期量}$ ，2016 年 2 季度~2017 年 4 季度环比增长量分别为 6.75、-3.14、0.42、-4.51、2.93、-0.02、0.24，根据题干折线图可知，第二个季度增量高于第一个季度，并且第二个季度是四个季度中增量最高的，结合四个选项，只有 D 项满足。

故正确答案为 D。

95

A 项：定位图形材料，可知 2016 年 2 季度流量获取成本为 29.08 亿元，增长率为 37.7%，根据公式，

$$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1+r}, 2015 \text{ 年 } 2 \text{ 季度流量获取成本} = \frac{29.08}{1+37.7\%} \approx \frac{29.08}{1.38} \approx 21 > 20 \text{ 亿元, 正确;}$$

B 项：定位图形材料，可知 2016 年 1 季度甲企业流量获取成本为 22.33 亿元，及 2016 年 4 季度流量获取成本为 26.36 亿元，增长率为 0.8%，可得 2015 年 4 季度流量获取成本 $= \frac{26.36}{1+0.8\%} \approx 26$ 亿元，故 2016 年 1 季度 < 2015 年 4 季度，并非高于，错误；

C 项：定位表格材料，2017 年上半年甲企业网络营销 收入 = 1 季度 + 2 季度 = 147.38 + 178.83 = 326.21，2016 年下半年收入 = 3 季度 + 4 季度 = 164.90 + 161.66 = 326.56，两数对比，2017 年上半年收入 < 2016 年下半年收入，并非高于，错误；

D 项：定位表格材料，可知 2017 年 1~4 季度其他服务收入增速。下半年收入增速由 3 季度和 4 季度混合得到，根据混合增长率结论，混合增长率居中，可得 $53.3\% < \text{下半年增速} < 91.8\%$ ；上半年收入增速由 1 季度和 2 季度混合得到， $125.8\% < \text{下半年增速} < 141.9\%$ ，根据两者范围，下半年收入增速低于上半年增速，并非高于，错误。

故正确答案为 A。

96

本题考查科技常识。

人眼之所以能视物，原因在于物体发出或反射、折射等的光线，被人眼接收，经视网膜、神经中枢和大脑等的处理而形成的。能看到物体的条件有三：1、物体能够发光或发射、折射光；2、眼睛必须在光传播的路径上；3、光信息必须被眼睛感知。

本实验中，人能否透过大杯子和液体（蒸馏水、色拉油）观察到小杯子，首先取决于小杯子反射或折射的光能否透过液体和大杯子的玻璃壁进入人眼。本题步骤 7，即眼睛在光传播路径，作为正常人光信息能够被感知。故研究的是光的折射现象与反射现象。

故正确答案为 C。

97

本题考查科技常识。

所谓光的折射，是光从一种介质射入另一种介质时，传播方向会发生偏折的现象。折射发生的条件是两种介质的折射率不同。折射率由介质的性质和比重、光线的波长、温度的变化等因素决定。

B 项，色拉油的折射率和玻璃的折射率几乎相同，可以将二者近似看作是一种介质，光在一种介质中传播时，是沿着直线传播，既不反射、也不折射，因此，本实验甲组小杯底部与色拉油的交界面既不能发光，也不反射、折射光线，我们的视神经会感觉二者犹如“融为一体”，无法分辨出是不同物体。所以好似小杯子底部消失一样。

故正确答案为 B。

98

本题考查科技常识。

本实验成功的关键在于色拉油与玻璃折射率几乎相同，从而保证了光线在穿过小杯时沿直线传播（类似于光线始终在同一介质中传播）。由于大杯中色拉油与小玻璃杯的折射率几乎相同，可以看作是一种传播介质，因此无论小杯是否居中，光线穿过小杯时都会沿着直线传播。

故正确答案为 C。

99

A 项正确，由实验 1、2 可知，质量同为 m 的小车，撞击速度越大，撞击后木块运动距离越长，故质量相同的物体，速度越快，具有的动能越大。

B 项正确，由实验 2、3 可知，撞击速度相同（都为“较大”，可看做等大）的小车，质量大的撞击木块后，木块运动距离更长，故速度相同的物体，质量越大，具有的动能越大。

C 项正确，综合实验 1、2、3（即 A 项 B 项）可知，物体的质量越大，速度越快，具有的动能越大。

D 项错误，正比（函数）关系是一种一次函数关系（线性关系），如 $y = kx$ (k 为定值)，本题实验中动能随着物体速度和质量增大而增大，但并不一定是一次函数关系，也可能是二次函数关系（非线性关系），故 D 项表述错误。

本题为选非题，故正确答案为 D。

100

物体由于运动而具有的能量，叫做动能（用 E_k 表示）。本实验中小车动能越大，能把木块撞击的运动距离越远。显然实验 5 的小车动能比实验 4 的小车动能大。而实验 4 速度小、质量大，动能小；实验 5 速度大、质量小，动能大。可知，速度对动能的影响比质量大。

故正确答案为 A