

2019年上半年全国事业单位联考C类《职业能力倾向测验》真题（网友回忆版）（解析）

1

本题考查科技常识。显微镜是由一个透镜或几个透镜的组合构成的一种光学仪器，主要用于放大微小物体，成为人的肉眼所能看到的仪器。其中，光学显微镜主要由目镜、物镜、粗准焦螺旋、细准焦螺旋、通光孔，遮光器等组成。目镜是显微镜等目视光学仪器的组成部分，主要作用是将由物镜放大所得的实像再次放大。物镜是由若干个透镜组合而成的一个透镜组，它是决定显微镜的分辨率和成像清晰程度的主要部件。显微镜的放大倍数的计算是目镜的放大倍数乘以物镜的放大倍数。物镜放大倍数是物镜在线长度上放大实物倍数的能力指标，其镜筒越长，放大倍数越高。目镜依其焦距来区分其放大倍率，目镜镜筒愈长，放大倍数愈小。因此，获得倍数最高的观察效果是目镜短、物镜长。故图中的乙、丙组合可获得倍数最高的观察效果。

故正确答案为D。

2

本题考查科技常识。

A项正确，余音绕梁是指歌声或音乐优美，余音回旋不绝。回声是指声音作为波在传播过程中遇到障碍物发生反射形成的。因此，余音绕梁属于回声。

B项错误，釜底抽薪是指柴火从锅底抽掉，才能使水止沸。熔点是固体将其物态由固态转变（熔化）为液态的温度，而釜底抽薪是将锅底的柴火抽走，使水等液体得不到沸点，就不沸腾，与熔点无关。

C项正确，钻木取火是指硬木棒对着木头摩擦或钻进去，靠摩擦取火。根据摩擦生热的原理，木原料的本身较为粗糙，在摩擦时，摩擦力较大会产生热量，加之木材本身就是易燃物，所以就会生出火来，机械能转换成热能，即发生了能量转换。

D项正确，斗转星移是指星斗变动位置。机械运动是指一个物体相对于另一个物体的位置，或者一个物体的某些部分相对于其他部分的位置，随着时间而变化的过程。因此，斗转星移属于机械运动。

本题为选非题，故正确答案为B。

3

本题考查科技常识。

A项正确，分馏是分离几种不同沸点的混合物的一种方法，是对某一混合物进行加热，针对混合物中各成分的不同沸点进行冷却分离成相对纯净的单一物质过程。过程中没有新物质生成，只是将原来的物质分离，属于物理变化。通过分馏的方法生产汽油主要是利用石油中混合物质分子大小不同，沸点不同的原理，将石油中的碳氢化合物予以分离，属于物理方法。

B项正确，食用油污渍一般都是脂类化合物，不易溶于水。汽油是有机物，根据相似相溶原理，食用油油渍很容易溶于汽油，从而易于从衣物上脱去，并且汽油易挥发，若残留在衣物上的也可以很容易挥发掉。

C项错误，水的密度大于石油，说明同体积情况下油比水轻。因此石油密度小，应通常位于含水层的上方。

D项正确，石油，是一种粘稠的、深褐色液体，被称为“工业的血液”。地壳上层部分地区有石油储存。石油的主要成分是各种烷烃、环烷烃、芳香烃的混合物。因此主要成分是烃类物质。

本题为选非题，故正确答案为C。

4

本题考查科技常识。

A项正确，西北地区的土壤大多含 $CaCO_3$ ，PH值一般在7.5—8.5之间，多为碱性。

B项正确，茶树原产于我国西南部湿润多雨的原始森林中，在长期的生长发育进化过程中，形成了喜酸怕碱的生活习性。据化学分析，茶树根部汁液中含有较多的柠檬酸、苹果酸、草酸以及琥珀酸等多种有机酸，由于这些有机酸所组成的汁液对酸性的缓冲力比较大，而对碱性的缓冲力较小，也就是说，茶树碰到酸性的生长环境，它的细胞汁液不会因酸的侵入而受到破坏，而在非酸性的土壤里，它的细胞汁液就会受到损伤。茶树要正常生育，并从土壤中得到养分，就得先保证其根部良好运转，这就是茶树特别需要在酸性土壤中生长的一个重要原因。

C 项错误，碱性土壤指土壤酸碱度(PH 值)大于 7 的土壤，酸性土壤一般颜色较深，多为黑褐色，而碱性土壤颜色多呈白、黄等浅色。

D 项正确，熟石灰呈碱性，能中和酸性，酸碱中和后，土壤的 PH 值发生了变化，从而改良了酸性土壤。本题为选非题，故正确答案为 C。

5

本题考查科技。

①工业上用海水晒盐（也称盐田法）或用井水、盐湖水煮盐，使食盐晶体析出。这样制得的食盐含有较多的杂质，叫做粗盐。粗盐经溶解、沉淀、过滤、蒸发，可制得精盐。还有较多人为了补充更多的盐分，将碘元素加了进去。所以，食盐生产制造过程中并未用到发酵工艺。

②酱油生产制造用的原料是植物性蛋白质和淀粉质。原料经蒸熟冷却，接入纯粹培养的米曲霉菌种制成酱曲，酱曲移入发酵池，加盐水发酵，待酱醅成熟后，以浸出法提取酱油。所以，酱油生产制造过程中用到发酵工艺。

③中国传统的酿酒原料，南方以糯米和大米（粳米）为主，北方以高粱和小米为主，中原以小麦为主，川陕多用麸皮。原料先经蒸煮、糊化、液化及糖化，使淀粉转变为糖，再用酵母使其发酵生成乙醇，然后在醋酸菌的作用下使乙醇发酵，将乙醇氧化生成醋酸。所以，醋生产制造过程中用到发酵工艺。

④味精是一种家常调味品，主要成分为谷氨酸钠。它采用面筋或淀粉用微生物发酵的方法提纯的谷氨酸钠结晶制成。味精的主要作用是增加食品的鲜味。所以，味精生产制造过程中用到发酵工艺。

⑤工厂利用甘蔗、甜菜高压榨取糖汁，经过沸腾浓缩，中心分离形成糖结晶，这种结晶称为粗糖（或原糖），呈浅棕色。粗糖经过提炼后，成为日常消费的白砂糖。所以，白糖生产制造过程中并未用到发酵工艺。

⑥芥末，又称芥子末、西洋山芋菜，芥辣粉，一般分绿芥末和黄芥末两种。黄芥末源于中国，是芥菜的种子研磨而成；绿芥末（青芥辣）源于欧洲，用辣根（马萝卜）研磨制造，添加色素后呈绿色，且有一种独特的香气。所以，芥末生产制造过程中并未用到发酵工艺。

所以，上述厨房调味品生产制造过程中没有用到发酵工艺的是①⑤⑥。

本题为选非题，故正确答案为 D。

6

本题考查科技常识。

A 项正确，草叶上的露珠存在表面张力，它表面的水分子表现为引力，从而使它收缩成一个球形，与表面张力有关，故该项表述正确。

B 项错误，水垢的主要成分是碳酸钙和氢氧化镁，需要加酸才能和水垢发生化学反应祛除，而食盐水的主要成分是氯化钠，是盐，和水垢不发生化学反应，故该项表述错误。

C 项错误，标准大气压下，常温下，汽油的密度是 0.75 克每毫升左右。由于汽油是一种混合物，其冶炼方法的不同，石油成分的不同，导致汽油的密度是一个大概范围，在 0.73 到 0.8 之间，水在4°C时密度最大，是 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。水的密度比汽油大，故该项表述错误。

D 项错误，在海拔高的地方，空气比较稀薄，自然大气压强就会变小。而水的沸点是与液面的气压有关，气压越低，沸点就越低。海拔越高水的沸点就会越低，故该项表述错误。

故正确答案为 A。

7

本题考查科技常识。

A 项错误，由密度表可知：水的密度为 $1\text{g}/\text{立方厘米}$ ；冰为 $0.9\text{g}/\text{立方厘米}$ ，水密度比冰大。故水结冰密度变小。

B 项错误，根据浮力原理 $F_{\text{浮}} = \rho g V_{\text{排}}$ 。在实际航运中，船所受的浮力等于自身的重力。船从高密度水域驶向低密度水域，由于船身重力不变，故所受浮力大小不变。此时水密度变小，则排开海水的量就变大。吃水的

高低与排开海水的量的大小有关，排开的水量越多，吃水越多，反之越少。因此，船从高密度向低密度水域行驶，排开海水的量增大，吃水会增多。

C 项正确，气象探测气球里所充气体的密度小于空气密度，气球受浮力作用而上升。

D 项错误，密度计是利用物体的漂浮条件来测量液体密度的仪器。同一支密度计在不同液体里都漂浮，由物体的漂浮条件可知，此时同一支密度计受到的浮力相等。

故正确答案为 C。

8

本题考查科技常识。

A 项错误，额定功率是指用电器在额定电压下（即正常工作时）消耗的功率；实际功率是指用电器在实际工作电压下消耗的功率。一般而言，用电器生产出来以后，其额定功率是确定的。晚间，客厅的日光灯变暗，是因为日光灯的实际功率变小了。

B 项正确，阳光对着光滑的大理石照射时，由于大理石表面比较光滑，光线会发生镜面反射，此时，大理石在阳光的照射下显得非常亮。

C 项错误，洗完澡以后穿袜子比较困难，是由于脚上沾的水增大了袜子和脚之间的摩擦力造成的。

D 项错误，汽化是指物质从液态变为气态的相变过程，蒸发和沸腾是物质汽化的两种形式。液化是指物质由气态转变为液态的过程，会对外界放热。冬天室内玻璃窗上出现小水珠，是因为玻璃温度较低，室内水蒸气遇冷液化的结果。

故正确答案为 B。

9

本题主要考查科技常识。

A 项正确，龋齿俗称虫牙、蛀牙。使用含氟牙膏可以防治龋齿，因为适量的氟可使牙质光滑坚硬、耐酸耐磨，从而有效防治龋齿。

B 项错误，甘油、丙二醇、山梨醇等是牙膏中的湿润剂，湿润剂可防止牙膏在软管中固化变硬，并使膏体具有光泽等效能，甘油没有去除牙垢的作用。牙垢是指附着于牙齿冠部、颈部及牙缝等处的污垢。牙膏中加入蛋白酶类、多糖酶类或其他药物，有减少牙垢沉积和钙化的作用。

C 项错误，牙膏中含有薄荷脑、丁香油、生姜油等成分，有消炎、止痛、化淤等功效。轻度的皮肤破伤，可用药物牙膏作为临时急救药，在伤处涂上牙膏可消炎止血，必要时再包扎。因此选项中“造成感染”的说法错误。

D 项错误，牙膏管底色块的颜色与牙膏成分无关，只是用于牙膏生产过程中产品封尾时的定位与识别，又名电眼定位点，常用的有红、蓝、绿及黑色等，作用是保证封尾时印刷版面居中。

故正确答案为 A。

10

本题考查科技常识。

A 项错误，甲醛有毒，食用甲醛溶液浸泡过的海产品，会对人体造成危害。

B 项错误，甲醛是无色但有刺激性气味的气体，对人眼、鼻等有刺激作用。

C 项错误，福尔马林是指浓度为35%至40%的甲醛溶液，具有防腐杀菌性能，可用来浸制生物标本，给种子消毒等。

D 项正确，服装的面料生产，为了达到防皱、防缩、阻燃等作用，或为了保持印花、染色的耐久性，或为了改善手感，就需添加少量甲醛。

故正确答案为 D。

11

本题考查法律。

A 项正确，我国现行宪法是在 1954 年宪法的基础上，根据党的十一届三中全会确定的路线方针政策，总结新中国成立以来建设社会主义的长期实践经验，经过全民讨论、全面修改，于 1982 年 12 月 4 日由五届全国人大五次会议通过并公布施行的。

B 项错误，1982 年 12 月五届全国人大五次会议通过的《中华人民共和国宪法》明确规定，国家在必要时得设立特别行政区，在特别行政区内实行的制度按照具体情况由全国人民代表大会规定。这就是“一国两制”写入《宪法》。

C 项正确，我国《宪法》第四章规定了“国旗、国歌、国徽、首都”。

D 项正确，根据《宪法》第五十五条规定：“保卫祖国、抵抗侵略是中华人民共和国每一个公民的神圣职责。依照法律服兵役和参加民兵组织是中华人民共和国公民的光荣义务。”

本题为选非题，故正确答案为 B。

12

本题考查政治。

农村基层组织包括基层政权、基层党组织和其它组织三个方面，主要有村党组织、村民委员会、村团支部、村妇代会、村民兵连等。

A 项正确，村民小组是在村民委员会下设立的小组，属于农村基层组织。

B 项正确，村民委员会是我国大陆地区乡（镇）所辖的行政村的村民选举产生的群众性自治组织，是村民自我管理、自我教育、自我服务的基层群众性自治组织。村民委员会由主任、副主任和委员三至七人组成。村民委员会属于农村基层组织。

C 项正确，农民专业合作社是以农村家庭承包经营为基础，通过提供农产品的销售、加工、运输、贮藏以及与农业生产经营有关的技术、信息等服务来实现成员互助目的的组织，从成立开始就具有经济互助性。农民专业合作社属于农村基层组织。

D 项错误，全国农业技术推广服务中心成立于 1995 年，是农业农村部直属事业单位。全国农业技术推广服务中心不属于农村基层组织。

本题为选非题，故正确答案为 D。

13

本题考查科技常识。

①“墨子号”量子科学实验卫星于 2016 年 8 月 16 日 1 时 40 分，在酒泉用长征二号丁运载火箭成功发射升空。

②世界上第一条商业化运营的高速磁浮交通系统——上海磁浮示范运营线，2002 年 12 月 31 日建成通车。

③2007 年 10 月 24 日 18 时 05 分，搭载着我国首颗探月卫星“嫦娥一号”的长征三号甲运载火箭在西昌卫星发射中心三号塔架点火发射。

④2012 年 6 月 24 日，“蛟龙号”载人潜水器在位于西太平洋马里亚纳海沟区域，成功下潜至 7020 米深度。

按时间先后排序正确的是②③④①。

故正确答案为 B。

14

本题考查科技常识。

A 项正确，音乐厅或录音棚要求有良好的声场扩散效果，如果房间的形状过于简单和规则，那么厅堂内就有可能出现声场分布不均匀的现象，在某一区域或某一方向上声压级过高，同时，在另一区域或方向上声压级不足，甚至出现颤动回声、声聚焦、声影等严重的声学缺陷。波浪形的厅棚则可以达到理想的扩散效果，有利于声音的扩散和避免房间共振，具有良好的听音环境。

B 项正确，《民用建筑设计通则 GB50352-2005》规定：住宅建筑按层数分类：一层至三层为低层住宅，四层至六层为多层住宅，七层至九层为中高层住宅，十层及十层以上为高层住宅。

C 项错误，我国采用冬至日和大寒日两级标准日。《城市居住区规划设计标准 GB50180-2018》规定：住宅建筑的间距应符合表 4.0.9 的规定；对特定情况，还应符合下列规定：1. 老年人居住建筑日照标准不应低于冬至日日照时数 2h；2. 在原设计建筑外增加任何设施不应使相邻住宅原有日照标准降低，既有住宅建筑进行无障碍改造加装电梯除外；3. 旧区改建项目内新建住宅建筑日照标准不应低于大寒日日照时数 1h。

表 4.0.9 住宅建筑日照标准

建筑气候区划	I、II、III、VII 气候区		IV 气候区		V、VI 气候区		
城区常住人口（万人）	≥50	<50	≥50	<50	无限制		
日照标准日	大寒日			冬至日			
日照时数（h）	≥2	≥3		≥1			
有效日照时间带 (当地真太阳时)	8 时-16 时			9 时-15 时			
计算起点	底层窗台面						

D 项正确，建筑面积是指建筑物的水平平面面积，即外墙勒脚以上各层水平投影面积的总和。建筑面积包括使用面积、辅助面积和结构面积。使用面积指房间内实际能使用的面积，不包括墙、柱等结构构造的面积。故住宅的建筑面积一般大于使用面积。

本题为选非题，故正确答案为 C。

15

本题考查地理国情。

A 项正确，五大连池火山群位于黑龙江省德都县北部，由 14 座火山及大面积的熔岩台地构成，是我国著名的活火山群。区内的五大连池是老黑山和火烧山喷发溢流的熔岩在四个地方阻塞了区内的石龙江而形成的五个火山堰塞湖。

B 项错误，青海湖位于青海省西北部的青海湖盆地内，既是中国最大的内陆湖泊，也是中国最大的咸水湖。由祁连山的大通山、日月山与青海南山之间的断层陷落形成。青海湖属于构造湖，而不是火山口湖。

C 项正确，富士山是日本国内最高峰，日本重要国家象征之一。富士山是世界上最大的活火山之一。目前处于休眠状态，但地质学家仍然把它列入活火山之类。最后一次喷发是在 1707 年，此后休眠至今。

D 项正确，长白山火山群位于吉林省的东部边境，以长白山截顶圆锥火山为主。长白山火山群是长白山景区的一部分。在长白山周围分布着 100 多座火山，最大的火山口海拔 2600 米左右，直径达 4.5 公里，是漏斗型，深达 800 多米。其景观独特，国内罕见。

本题为选非题，故正确答案为 B。

16

本题考查科技常识。

A 项正确，香蕉是芭蕉科芭蕉属植物，广泛种植于热带地区。香蕉果肉富含多种微量元素和维生素，如钾、镁、维生素 A 等。

B 项正确，橡胶主要分为天然橡胶和合成橡胶两大类，天然橡胶是从橡胶树等植物中提取胶质后加工制成，是重要的工业原料，广泛应用于工业或生活各个方面。橡胶树喜高温、高湿的生长环境，属于热带农作物。

C 项错误，可可是原产于美洲热带的常绿乔木，世界主要饮料作物之一。可可、咖啡和茶被称为世界三大无酒精饮料。

D 项正确，油棕也叫油棕榈，属于棕榈科油棕属，是广泛栽培于热带地区的一种直立乔木。油棕的果肉可以压榨提取出棕榈油，精炼后可供食用。

本题为选非题，故正确答案为 C。

17

本题考查地理国情。

A 项正确，东北平原，又称松辽平原，位于中国东北部，由三江平原、松嫩平原、辽河平原组成，地跨黑龙江、吉林、辽宁和内蒙古四个省区，地处大、小兴安岭和长白山脉之间，面积达 35 万平方千米，是中国最大的平原。

B 项错误，我国绝大多数省份都种植大豆，集中产区主要在黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古和黄淮海的部分地区，即东北平原和华北平原均生产大豆。东北平原土地肥沃，是全球仅有的三大黑土区域之一，是我国的主要商品粮基地分布区，也是我国大豆的主产区。华北平原虽生产大豆，但更重要的经济作物是花生。此项说法不严谨。

C 项正确，华北平原，又称黄淮海平原，是中国东部大平原的重要组成部分，北抵燕山南麓，南达大别山北侧，西倚太行山—伏牛山，东临渤海和黄海，平原地势平坦，河湖众多，主要河流有黄河、淮河、海河等。D

项正确，长江中下游平原，是指中国长江三峡以东的中下游沿岸带状平原，地跨鄂、湘、赣、皖、苏、浙、沪等 7 省市，是中国淡水湖群分布最集中地区，著名淡水湖有鄱阳湖、洞庭湖等。岳阳楼地处湖南岳阳，位于洞庭湖畔，黄鹤楼地处湖北武汉，濒临长江，两处名胜均位于长江中下游平原。

本题为选非题，B 项说法不严谨，择优选择 B 项。

18

本题考查科技常识。

空气指数又称空气质量指数或空气污染指数，是根据空气中的各种成分占比，将监测的空气浓度简化成为单一的概念性指数值形式。

根据《环境空气质量标准》，参与空气质量指数日报、实时报数据的主要污染物来源为二氧化硫、二氧化氮、PM_{2.5}、PM₁₀、臭氧、一氧化碳等。因此，A 项正确，BCD 三项错误。

故正确答案为 A。

19

本题考查科技常识。用于向计算机写入信息的称为输入设备；用于将计算机处理的结果显示出来的称为输出设备。

A 项正确，游戏手柄通过操纵其按钮等，实现对游戏虚拟角色的控制，是输入设备。

B 项错误，网络打印机是计算机的输出终端之一，是指通过打印服务器将打印机作为独立的设备接入局域网或者 internet，从而以网络的速度实现高速打印输出。

C 项错误，蓝牙音箱是将蓝牙技术应用在传统数码和多媒体音箱上，实现无线联通，是音频输出设备。

D 项错误，显示器是输出设备，将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。

故正确答案为 A。

20

本题考查科技。

A 项错误，煤气的主要成分是甲烷，和氧气（或空气）混合能够发生燃烧或爆炸。煤气泄漏时，室内的环境可能已经具备了发生爆炸的要素，如遇到明火会立即发生爆炸，开灯可能在电流接通的一刹那产生电火花，从而引燃爆炸性气体，引起爆炸。

B 项错误，油的比重比水轻，如果油锅着火时用水扑救，比重大的水往下沉，轻质的油往上浮，浮在水面上的油仍会继续燃烧。而且水的沸点比油的沸点低，通过水扑救燃烧的油锅时，下沉到锅底的水会迅速沸腾蒸发，形成“炸锅”，使油火到处飞溅，造成更大的危害。

C 项正确，图书档案馆，如果发生火灾，最担心的就是扑救之后档案图书的损毁。二氧化碳灭火器喷出的是高压、低温的二氧化碳气体，通过低温和隔绝空气作用将火灾扑灭。而且喷出的都是气体，挥发后不会对书籍纸张造成任何污染，能最大限度地保护图书档案。

D 项错误，一旦发生火灾，往往容易造成断电而导致电梯“卡壳”，将乘坐电梯逃生的人员困在电梯厢内；电梯井直通楼房各层，火场烟气涌入时极易造成“烟囱效应”，电梯里的人员随时会被浓烟毒气熏呛而窒息死亡；电梯一般不具有防高温性能。发生火灾时遇到高温，电梯厢容易失控甚至变形卡住；在消防人员灭火时，

水容易流到电梯内，存在造成乘坐电梯逃生的人员触电的危险。所以，火灾发生时虽然电梯正常工作，但也不能乘坐电梯逃生。

故正确答案为 C。

21

第一空，与“创新”搭配，且与下文“卢德运动”呈解释类对应。根据“该运动的参与者认为创新减少了对低技术工人的需求，降低了………，加剧了社会不平等”可知，横线处需体现反对之意。A 项“攻击”指激烈指责、中伤；B 项“抵制”意为阻止，抗拒，排斥；C 项“抗议”指对某种言论、行为或措施表示强烈反对，三项均符合文意。D 项“谴责”指对荒谬言行或错误政策进行严厉责备，显然，“创新”并非荒谬或错误的事物，搭配不当，排除。

第二空，横线处体现“社会福利是否提高”的依据，且根据上文“加剧了社会不平等”可知，横线处需体现让“富裕者的收益”和“贫穷者的损失”实现平衡。B 项“权衡”比喻事物在动态中维持平衡的状态，符合文意，当选。A 项“评价”指对事物进行判断、分析；C 项“判断”指对事物的是与非做出结论，两项均无法作为“社会福利是否提高”的依据，与文意不符，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《创新总是能增加福利吗？》

22

第一空，根据“因此”可知，横线处与前文“农业经济收益周期较长，而且大自然往往具有不确定性”呈解释类对应关系，表达中国人习惯考虑未来的各种不确定性因素。C 项“未雨绸缪”比喻事先做好准备工作，预防意外的事发生，D 项“居安思危”意指处在安乐的环境中，要想到可能有的危险，两项均符合文意。A 项“知足常乐”指满足而心常快乐，B 项“随遇而安”指顺应环境，在任何境遇中都能满足，两项均侧重强调“满足”，与文段表达的“勤俭节约”、“应对不确定性”无关，排除。

第二空，根据前文“细水长流，吃穿不愁”及下文“将省下或富余的财富储蓄起来”可知，我们习惯于生活上有节余。C 项“量入为出”指根据收入的多少来决定开支的限度，符合文意。D 项“粗茶淡饭”形容饮食简单，生活简朴，无法体现生活是否有节余，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《岁末年初 你的钱包扛得住吗？》

23

本题可从第二空入手，由空前“各地的民间文艺演出、民俗节目走街等”可知，第二空应该体现节目“很多、很丰富”的意思。B 项“眼花缭乱”指看着复杂纷繁的东西而感到迷乱；D 项“目不暇接”比喻东西太多，眼睛看不过来，均能体现“多”的意思，保留。A 项“心潮澎湃”形容心情十分激动，不能平静，无法体现节目形式多样，排除；C 项“流连忘返”指玩乐时留恋不愿离开，忘记了回去，与文意不符，排除。

第一空对应“春节”，春节是我国重要的节日，是弘扬民俗文化的好机会。D 项“契机”指事物转化的关键，符合文意，当选。B 项，“场合”指某个特定的空间，如“公共场合”、“外交场合”等，与春节搭配不当，排除。

故正确答案为 D。

【出处】《春节的文化大餐享用了吗？》

24

第一空，根据空前“曝光效应……人们会对自己熟悉的事物产生好感”可知，横线处需体现“好感”、“喜欢”之意。B 项“情有独钟”指因对某人或某事物特别喜爱而感情专注，C 项“心旷神怡”指心境开阔，精神愉快，D 项“如沐春风”比喻沉浸在美好的环境中，均符合文意；而 A 项“似曾相识”是指未曾经历过的事情或场景仿佛在某时某地经历过的似曾相识之感，强调“相似”，与“好感”无关，排除。

第二空，“不过”提示为转折关系，横线前强调适度的曝光，即“曝光效应”的好处，横线后强调“过度曝光”的不良后果，故横线处需体现事物“过度”的不良后果。D 项“物极必反”指事物发展到极点就会向相

反的方面转化，符合文意。B 项“无独有偶”指虽然罕见，但是不只一个，C 项“如出一辙”形容两种言论或行动一模一样，均强调两个事物的相似性，与文意不符，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《世界杯中间的广告为什么这么脑残？》

25

第一空，文段通过“科技公司是吃数据饭的”以及“数据关进‘笼子’，把‘笼子’的钥匙还给用户”可知，数据隐私保护会损害科技公司的利益，那么跟他们谈论数据隐私保护是不可能的。B 项“与虎谋皮”比喻所商量的事跟对方（多指坏人）利益冲突，根本不可能，D 项“水中捞月”比喻某种事情根本做不到，白费力气，均符合文意，保留。A 项“求全责备”指对人对事要求十全十美，毫无缺点，不符合文意，排除；C 项“缘木求鱼”比喻方向或办法不对，不可能达到目的，文段没有体现使用的方法不对，而是说谈数据保护是不可能的，排除。

第二空，“这”指代前文科技公司不可能实行数据保护的事情，那么这件事就需要民意、技术、立法机构多方的竞争来获得。B 项“博弈”比喻为谋取利益而竞争，符合文意。D 项“会商”指双方或多方共同商量，强调一起商量，但是文段体现的是民意、技术和立法机构要有一个竞争，与文意不符，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《扎克伯格被质询：沉默的数据权利正在觉醒》

26

第一空，由顿号引导，前后语义相近，均应体现“潮流”、“需求”日甚一日之意。B 项“浩浩荡荡”形容形势广阔壮大，C 项“势不可挡”指来势迅猛，不可抵挡，D 项“波澜壮阔”形容声势、规模浩大，三个成语填入均可，保留；A 项“前所未有”程度过重，排除。

第二空，搭配“耕地”。B 项“消耗”，多指（精神、东西、力量等）因使用或受损失而逐渐减少，文中侧重强调的是保证土地质量，并未体现土地减少之意，排除；D 项“发展”与耕地搭配不当，排除；C 项“利用”符合文中使用土地的语境，当选。

故正确答案为 C。

【文段出处】光明日报《让负重的耕地歇一歇》

27

第一空，通过后文“而不是”可知，前后语义相反，后文强调“不是一味追求···更不能做‘甩手掌柜’”，文段强调不可“以自己为中心”，故横线处需体现“要站在他人的立场”的意思。A 项“换位思考”指站在他人角度思考问题，D 项“平易近人”指对人和蔼，没有架子，使人容易接近，均能体现文意。B 项“因地制宜”指根据各地的具体情况，制定适宜的办法，与文意不符，排除；C 项“随机应变”指随着情况的变化灵活机动地应付，文段也并非强调“灵活”，排除。

第二空，通过“了解群众的感受”“体会日常的生活”可知，此处构成并列关系，所填内容与“设身处地”接近，指要替人民群众着想，站在其角度去思考。A 项“将心比心”指设身处地地为别人着想，符合文意，当选。D 项“细致入微”比喻看问题全面，细小问题都考虑到了，文段并非强调细心，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】人民日报《公共设施，热心还需称心》

28

第一空，根据后文解释可知，每次游戏体验都不尽相同，故可知“游戏的重来”每次都是不同的，需填入表示“相同”含义的词语。A 项“复制”指以印刷、复印、临摹、拓印、录音、录像、翻录、翻扫等方式将作品制作一份或者多份的行为，D 项“重复”指同样的东西再次出现，均可以体现和之前相同的含义，符合文意。B 项“推倒”可指推翻，指否定已有的说法、计划、决定等，与“相同”的含义相悖，不符合文意，排除；C 项“继承”指后人继续做前人遗留下来的事业，“继续做事业”无法体现和之前完全相同，不符合文意，排除。

第二空，形容游戏故事是如何生成的。A 项“连续”指一个接一个，文段没有体现游戏故事是不断产生的表述，排除；D 项“偶然”指突然的、意想不到的，能够对应每次游戏体验都不尽相同的语意，符合文意。

故正确答案为 D。

29

第一空，横线处搭配“静纤毛”，A 项“长短不一”、B 项“错落有致”和 D 项“参差不齐”均有长短、高低不齐的含义，均可搭配“静纤毛”，保留。C 项“鳞次栉比”多用来形容房屋或船只等排列得很密很整齐，一般搭配“房屋”或“船只”，与“静纤毛”搭配不当，排除。

第二空，搭配“信号”，A、B、D 三项均可，根据“能够与纤毛的形变产生共振声波，……………无法共振的频率，将无法被_____为大脑可以识别的信号”可知，共振频率即共振声波也是一种信号，横线处要体现从一种信号到另外一种信号的同类事物间的改变。A 项“转换”即改变、转变，能体现出同一类事物之间的改变，当选。B 项“转化”即由原来的性质化成另一本质截然不同的物类，如创意转化为资产，不符合文意，排除。D 项“解码”即用特定方法把数码还原成它所代表的内容的过程，文段并未涉及把数码还原成内容的语义，语义不符，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《想当‘听风者’？得由耳蜗毛细胞说了算》

30

第一空，横线后“但是”进行转折，前后语意相反，后文强调对太阳进行近距离探测很困难，故横线处应体现出对临近天体进行近距离探测比较简单，能够完成之意，A 项“理所当然”，指按道理应当这样，B 项“水到渠成”，比喻条件成熟，事情自然会成功，C 项“顺理成章”，比喻某种情况自然产生某种结果，D 项“唾手可得”，比喻极容易得到，均符合文意。

第二空，搭配“困难”，由后文可知，该困难是很清楚，很明显的，A 项“不言自明”，B 项“一目了然”，C 项“显而易见”，均能够体现出明显，清楚，符合文意；D 项“数不胜数”，形容数量极多，很难计算，而文段并未强调困难很多，排除。

第三空，根据后文“只会被烧成灰烬”，可知横线处应表示我要去接近，但是须做好必要的准备工作，防止自己不受伤害，对应 C 项“防范”，即做好防备，能起到保护的作用，与文意相符；A 项“控制”强调掌握住不使任意活动或超出范围，B 项“限制”指规定范围，不许超过，均强调不能靠近，即不要接近，与文意不符，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《冲向太阳的探测器》

31

根据“脉冲星实际是一颗快速旋转的中子星”，及首句“……………在中心留下一颗致密的球状天体——中子星”可知，脉冲星有“致密”的特性，①句“密度大”表述正确；根据“脉冲星……………会携带恒星爆发后残余的能量快速自转”可知，②句“自转周期短”表述正确；根据“此时的脉冲星，就如同茫茫海洋中的灯塔，它发出的电磁波如同灯塔上迅速旋转的光束。如果地球恰好处于电磁波束的“扫射”范围内，科学家就有可能观测到来自太空的周期性电磁脉冲”，脉冲星因为“磁场强”而被观测到，⑤句表述正确，A 项当选。

而③句“表面重力小”文段中并未提及，属于无中生有；由“其质量与太阳相当，半径只有 10 公里左右”可知，④句“体积巨大”与文意相悖，故排除 B、C、D 三项。

故正确答案为 A。

【文段出处】《每秒旋转上百圈 宇宙“灯塔”照亮引力波探测新窗口》

32

本题为接语选择题，重点关注文段的尾句，尾句提到“……………短波无线电通讯是否有效，和电离层有极大的关系”，后文应围绕“电离层”和“无线电通讯”展开，具体阐述“电离层”对“无线电通讯”的作用，D 项当选。

A 项，仅提到“无线电通讯”，未提及“电离层”，与尾句话题不一致，排除；

B 项，由尾句可知，文段接下来应该描述“电离层如何影响无线电通讯”，而不是“电离层”会受什么影响，排除；

C 项，“镜子原理”属于前文论述过的内容，排除。

故正确答案为 D。

【出处】《电离层：地球大气的高空魔镜 通讯、广播、导航都离不开它》

33

文段首先分别介绍了磁性产品中的矿粒受磁力和机械力的合力决定轨迹，非磁性产品中的矿粒仅由机械力决定轨迹。接着表明，应用这个原理，当矿粒上的磁力大于机械力时，磁性矿粒与非磁性矿粒，可以被磁选机的不同渠道分离开。故可知，文段主要介绍了磁选机中两种磁粒的分离原理，对应 A 项。

B 项，“重要作用”表述无中生有，文段未体现磁选机的重要性，排除；

C、D 两项，“不同影响”、“受力情况”均非文段表述重点，文段意在强调，应用磁力与机械力对磁粒的作用原理，可以分离不同磁粒，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《磁选过程中矿粒分离的基本条件》

34

A 项，根据文段“只有参照西湖、东湖的治理经验，在千岛湖放养足够数量的鲢鳙鱼，最大限度地消耗蓝绿藻以净化水质，才有可能实现扭转”，说明西湖、东湖采取的是放养鲢鳙鱼的方式净化水质，并取得成功，故表述正确，当选；

B 项，文段只是能“最大限度地消耗蓝绿藻”，故“彻底解决”表述过于绝对，排除；

C 项，文段“就是根据水体特定的环境条件，通过人工放养适合的鱼类，改善水域内的鱼类群落组成”，强调要根据不同情况放养不同种类的鱼，保障生态平衡，而选项“最大限度地增加鱼类产量”强调的是增加鱼类的数量，偷换概念，且最大限度文段并没有提及，无中生有，排除；

D 项，“定期人工干预”表示有一定周期，文段只是说可以“人工放养适合的鱼类”，定期并没有体现，故表述无中生有，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《放鱼养水 水清鱼欢》

35

A 项，根据“算法决策其实就是用过去的数据预测未来的趋势，算法模型和数据输入决定着预测的结果”可知，表述正确，排除。

B 项，根据“另一方面……自然也会带上歧视的影子”可知，表述正确，排除；

C 项，根据“另一方面……自然也会带上歧视的影子”可知，算法歧视不可避免，表述错误，当选；

D 项，根据“另一方面……自然也会带上歧视的影子”可知，表述正确，排除。

本题为选非题，故正确答案为 C。

【文段出处】《人工智能伦理：问题与策略》

36

文段开篇引出城市的“最优规模”，并指出其取决于正反两个效应的相互对比，后文详细介绍正反两效用及其两者相互作用，文段尾句得出结论，最优规模即最大化劳动生产率的规模，因此文段重点在于向我们介绍最优规模，对应 B 项。

A 项，“动态平衡”属于无中生有，排除；C 项，“城市发展受资源环境的限制”属于文段中对负面效应的表述部分，属于解释最优规模的部分，片面且非重点，排除；D 项，“防止城市过分集中”无中生有且文段已经强调集聚效用是城市的正面效用，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《北京搬离北京》

37

首先判断首句，③句引出“太阳风”的话题，⑥句引出“极光”的话题，首句不易判断，寻找其他解题线索。

①句引出“太阳”的话题，而③句引出“太阳风”的话题，根据行文逻辑，应先引出“太阳”才能形成“太阳风”，故①在③前，排除 B、C、D 三项，锁定 A 项。

验证 A 项，⑥句指出极光近些年才有合理的解释，①③④②具题论述极光形成的原理，⑤句通过“从而产生这种‘炫目之光’”总结，语义流畅完整。

故正确答案为 A。

【文段出处】《揭晓极光这一天象之谜：原来与太阳风暴有关》

38

对比首句，①②③④充当首句，①介绍“北极快速升温”所带来的结果，即北冰洋海冰大量融化；②指出北冰洋融化会造成酸化海水入侵；③指出过去 20 年，北极快速升温；④指出高浓度的二氧化碳会使北极海水酸度升高。对比首句发现，应先出现北极快速升温，随后造成海冰融化，带来酸化海水入侵这一结果。故应存在③①②的顺序，排除 A、D 两项。对比 B、C 两项发现，⑤出现指代词“这”，可利用指代词捆绑解题。②介绍北冰洋海冰面积减少诱发了大范围酸化海水入侵，与⑤“北冰洋酸化海水快速扩张的最主要原因”衔接得当，因此②在⑤的前面，排除 B 项，锁定 C 项。

故正确答案为 C。

【出处】中国日报网《北冰洋成全球海洋酸化“放大镜”》

39

对比首句，①分析国际足联采用 VAR 技术的原因，③对 VAR 技术下定义，应先介绍 VAR 技术的定义，再解释为何使用该技术，故③更适合做首句，排除 B、D 两项。比较 A、C 两项，发现③④、③②均可衔接。⑤中出现指代词“这”，可利用指代词捆绑解题。②、⑤均围绕“判罚权”的归属来讨论，二者衔接得当，锁定 A 项。①指出采用 VAR 技术的原因是为了“公平”，与⑤的“判罚权”的归属衔接不当，排除 C 项。故

正确答案为 A。

【文段出处】《VAR 给世界杯带来了哪些变化》

40

先比较首句，①介绍研究人员的具体做法，②介绍了一种现象，即在美国很多隐形眼镜的使用者会把隐形眼镜丢进马桶或水槽，④介绍隐形眼镜的主要材质，三者均无明显首句特征。

③以“他们”开头，介绍了研究人员的发现，故而“他们”指代研究人员，①介绍研究人员的实验操作，二者衔接得当，故①应排在③之前，BCD 均可。②介绍隐形眼镜的使用者，而非研究人员，排除 A 项。

⑤句出现指代词“这些塑料微粒”，故⑤句之前的话题应为“塑料微粒”，观察③④⑥句可知，只有③句的话题为“塑料微粒”，故③⑤捆绑，锁定 D 项。④句话题为“塑料”，⑥句话题为“塑料微粒及表面污染物”，均不能与⑤句捆绑，排除 B、C 两项。

故正确答案为 D。

【文段出处】《美国化学会：冲入下水道的隐形眼镜，最终成为人类的“食物”》

41

文段首句通过研究人员的发现，指出降雨会带动细菌的扩散，之后通过“尤其”再次强调降雨对细菌扩散的作用。之后通过“存活逾 1 小时”、“总量可达 10000 万亿到 800000 万亿”、“1.6%至25%”等数据详细说明降雨如何带动细菌扩散，故文段为“总-分”结构，对应 A 项。

B 项，“疾病发病率”文段并未提及，属于无中生有，排除；

C 项，文段强调“降雨”对细菌的扩散作用，“气候”概念扩大，排除；

D 项，没有提及“雨”这一核心话题，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《雨后泥土芳香，土壤细菌却随雨滴“飞扬”》

42

A 项，由文段首句“地球极光是由太阳发出的带电粒子进入地球磁场时相互作用产生的”可知，地球极光产生的必要条件是太阳发出的带电粒子和地球磁场，而非太阳和带电粒子，表述不当，排除；

B 项，由文段“木星拥有太阳系中最强大的极光”可知，选项“尚不清楚”表述不当，排除；

C 项，尾句指出“目前观测结果表明，木星极光的产生机制与地球弱极光类似”，而“弱极光则由磁捕获电子散射形成”，说明木星极光的产生原理类似于磁捕获电子散射，表述正确，当选；

D 项，“未探测到”文段未提及，无中生有，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《木星极光生成机制与地球极光大不相同》

43

文段先指出人才引进很重要，随后指出 20 多个城市均推进了户籍管理制度改革，用来吸引人才。随后通过专家的观点论证了“此番举措”，即“户籍管理制度改革”的重要意义。接下来进一步介绍其经济动机，包括有利于推动经济增长，有利于改善财政收。尾句再次指出吸引人才、留住人才是一二线城市发展的关键。故文段重点在于分析户籍管理制度改革的动机，A 项当选。

B 项，文段首句提到了人才发展体制机制改革，但并未讨论其重要意义，排除；C 项，城市采取了什么样的举措并非文段重点，文段重点在于讨论推进户籍管理制度改革的意义，非重点，排除；D 项，文段所述为“一二线城市”，选项概念扩大，且对应文段解释说明部分，非重点，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《全国 20 余个城市“人才争夺战”政策优惠前所未有》

44

文段首先引出世界各军事强国大力研发“反卫星武器”这一背景。接着指出“反卫星激光武器”具有攻击速度快、杀伤效率高，抗干扰性强等优势，随后通过并列关联词“此外”引导并列句，继续分析“反卫星激光武器”的优势，故整个文段都是在强调“反卫星激光武器”的一系列优势，即激光武器作为反卫星武器的诸多优势，对应 C 项。

A 项，“重要方向”无中生有，排除；

B 项，“未来武器的‘标配’”无中生有，排除；

D 项，侧重于强调激光武器的用途，但文段重点强调其具有的优势，且未包含“反卫星”这一主题词，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《当卫星遇上“无形杀手”》

45

横线出现在文段中间，需要结合前后文内容进行分析。前文首先论述从古至今农作物会受到病虫害，化学农药能够解决病虫害，接着通过转折强调化学农药具有危害性，且病虫害的抗病能力也提高。后文重点强调“自然界本来就有‘一物降一物’的平衡法则”，即可以用一种生物来控制另一种生物。根据上下文，横线处要体现，通过生物的手段、利用生物之间相互制约的关系，去解决病虫害防治问题，对应 D 项，“生物防治”即对应后文“一物降一物”，当选。

A 项“绿色环保”表述不明确，文段强调在生物领域防治，话题不一致，排除；

B 项“化学农药”和 C 项“化学方法”均为横线前的内容，没有引领下文，两项均没有提到“生物防治”，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《生物防治护航农业绿色发展》

46

元素组成不同，且题干每幅图都有小白圆，考虑功能元素，观察发现小白圆标记的都是图形唯一的最短边，C 项有两条最短边，D 项不是最短边，排除 C、D 项；再观察题干图形发现小白圆在每幅图所处的位置都不一样，考虑小白圆的位置变化，小白圆是按照顺时针方向平移，所以正确答案小白圆应该在标记左边，排除 B 项。

故正确答案为 A。

47

元素组成不同，优先考虑数量规律，其中点数量和面数量都没有规律，线数量每幅图都是 8 条直线，但选项也都是 8 条直线，无法选出唯一答案；再次观察图形发现，题干每幅图和选项都由一个正方形外框和 4 条内部线条构成，并且内部线条和外框都只有一个交点，分析选项，A 项 2 个，B 项 0 个，均排除，保留 C、D 项；对比 C、D 项，发现内部线条与外框交点所在位置不同，观察题干图形发现交点位置在外框上每次顺时针平移一条边，所以正确答案交点应该在左边，D 项当选。

故正确答案为 D。

48

元素组成不同，考虑属性和数量规律。观察发现题干都是轴对称图形，且对称轴数量分别为 1、2、3、5、4，交点的数量也分别为 1、2、3、5、4，故题干所有图形对称轴的数量与交点的数量相等。A 项对称轴和交点数量都为 2，符合规律，当选；B 项无对称轴，交点数量为 4，排除；C 项对称轴数量为 1，交点数量为 4，排除；D 项对称轴数量为 2，交点数量为 4，排除。

故正确答案为 A。

49

元素组成不同且无明显属性规律，优先考虑数量规律。每个图形被黑色部分分割成了多个白色部分，故考虑数部分数。观察题干发现，图 1、2、5 均有两个白色部分，图 3、4、6 均有三个白色部分，故正确答案为 B。

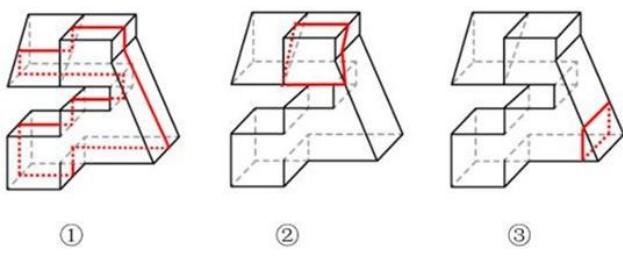
50

本题为分组分类题目。元素组成不同，无明显属性规律，考虑数量规律。观察发现，图①图④图⑥出现明显端点，考虑笔画数。图①③⑤为一笔画图形，图②④⑥为两笔画图形。即①③⑤一组，②④⑥一组。

故正确答案为 C。

51

本题考查截面图，逐一分析选项：



A 项：如图①所示，从上往下竖直截开，即可得到 A 选项，排除；

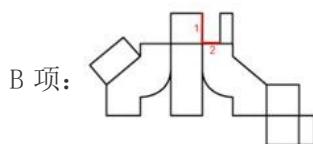
B 项：如图②所示，沿红线所示截开即可得到 B 选项，排除；

C 项：如图③所示，从右下角竖直截开，可以得到一个矩形面，排除；

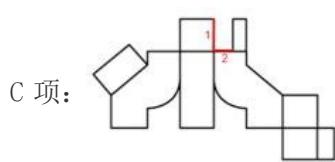
D 项：从任一面截开，都不可能得到 D 选项，故 D 选项不可能是该立体图形的截面，当选。本题为选非题，故正确答案为 D。

52

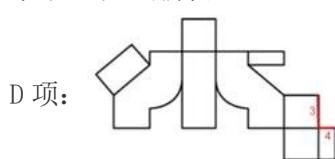
A 项：选项与题干一致，当选；



B 项：选项中边 1 与边 2 互相垂直，为公共边，但是边 1 和边 2 的长度不一样，选项与题干不一致，排除；



C 项：选项中边 1 与边 2 互相垂直，为公共边，但是边 1 和边 2 的长度不一样，选项与题干不一致，排除；

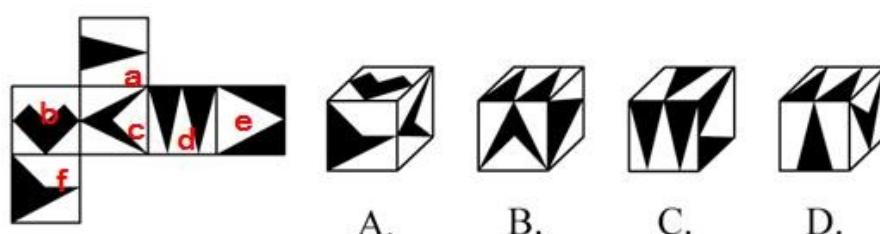


D 项：选项中边 3 和边 4 互相垂直，为公共边，但是边 3 和边 4 的长度不一样，选项与题干不一致，排除。

故正确答案为 A。

53

将原展开图标上序号如下图：



A 项：选项的三个面分别是面 b、面 c、面 f，展开图中面 c 里黑色箭头的顶点挨着面 b，选项中面 c 黑色箭头的顶点挨着面 f，选项与题干不一致，排除；

B 项：选项正面和顶面分别是面 c 和面 d，右侧面在原展开图当中并未出现，选项与题干不一致，排除；

C 项：选项的三个面分别是面 a、面 d、面 e，展开图中面 d 和面 e 的公共边与面 e 中白色三角形的底边相邻，选项中面 d 和面 e 的公共边与面 e 中白色三角形的顶点相邻，选项与题干不一致，排除；

D 项：选项的三个面分别是面 a、面 c、面 d，选项与题干一致，当选。

故正确答案为 D。

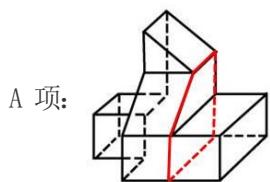
54

本题考查俯视图和主视图。根据三视图的原则，原图有线就有线，原图没线就没线。俯视图是从物体的上面向下面看得到的视图，题干的俯视图中间没有任何的竖线，可以排除 A、D 项；主视图是从物体的正面往后看得到的视图，内部应该是一个小正方形，没有斜线，排除 C 项。

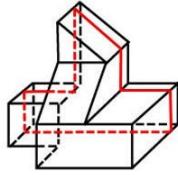
故正确答案为 B。

55

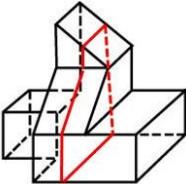
如下图所示，A、B、C 项均可截出，该立体图形无法同时截出 D 项的三个长方形。



A 项:



B 项:



C 项:

D 项：无法切出，当选。

本题为选非题，故正确答案为 D。

56

第一步：找出定义关键词。

“人们有一种高估自己实际水平的心理倾向”、“通常认为自己在某方面高于平均水平”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：以往每次竞赛都名列前茅的小李认为在今年竞赛也能取得好成绩，说明小李本身就很优秀，没有高估自己的实际水平，不符合“通常认为自己在某方面高于平均水平”，不符合定义，排除；

B 项：人们通常认为艺术专业的学生容貌普遍较好，不符合“通常认为自己在某方面高于平均水平”，不符合定义，排除；

C 项：觉得自己考得好的同学则恰恰相反，说明这些同学实际考得并不好，高估了自己的实际水平，符合“通常认为自己在某方面高于平均水平”，符合定义，当选；

D 项：学习成绩好的同学通常在其他方面也比较优秀，不符合“通常认为自己在某方面高于平均水平”，不符合定义，排除。

故正确答案为 C。

57

第一步：找出定义关键词。

旋耕机：“以横轴式或立轴式旋转刀齿为工作部件的驱动型土壤耕作机械”；

铧式犁：“全悬挂式耕地农具，由一根横梁端部的厚重的刃构成”；

深松机：“用于改善行间深层土壤耕层结构的耕作机械”；

圆盘犁：“利用凹面圆盘来耕翻土壤的耕作机械”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：四个图示均对应错误，排除；

B 项：四个图示均对应错误，排除；

C 项：图示 1、图示 2 对应错误，排除；

D 项：对应正确，当选。

故正确答案为 D。

58

第一步：找出定义关键词。

分析型思维：把事物的各种属性、各个部分或方面分解开来一一加以考察，以此来认识事物的基础或本质的思维方法。

综合型思维：把事物的各种属性、各个部分或方面联合成为整体进行考察的思维方法。

比较型思维：把各种事物加以对比，以确定它们之间的相同点和不同点的思维方法。

第二步：逐一分析选项。

A 项：分析有宗教信仰和无宗教信仰者的犯罪比例，是通过比较来确定它们之间的相关性，符合“比较型思维”，不符合“综合型思维”，排除；

B 项：比较东西方的文化差异及犯罪的不同特点，是通过比较来确定它们之间的关联性，符合“比较型思维”，不符合“综合型思维”，排除；

C 项：从社会的发展角度来进行分析，是通过某个方面来认识事物的基础或本质，符合“分析型思维”，不符合“综合型思维”，排除；

D 项：运用大数据，分析高科技犯罪分子在犯罪前的网络言论，是从各种属性、各个部分或方面联合成为整体进行考察的思维方法，符合“综合型思维”，当选。

故正确答案为 D。

59

第一步：找出定义关键词。

内归因：“将行为归因于人格、动机、情绪以及努力程度等这些个人特征”；

外归因：“将行为归因于机遇、他人影响、工作任务难度等外部条件”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：小王将考试没及格归因于“天生不是那块料”，符合“个人特征”，符合“内归因”定义，当选；

B 项：小孙将夺魁归因于“付出真的有回报”，符合“努力程度这种个人特征”，符合“内归因”定义，不符合“外归因”定义，排除；

C 项：小云将与丈夫的婚后冲突归因于“他这样的人间极品”，符合“他人影响的外部条件”，符合“外归因”定义，不符合“内归因”定义，排除；

D 项：小菲选秀失败，回家后却说“我主动放弃比赛了”，是一种欺骗行为，既不符合“内归因”定义，也不符合“外归因”定义，排除。

故正确答案为 A。

60

第一步：找出定义关键词。

“其他因素（非价格因素）不变的条件下”、“商品的价格和需求量之间存在反向变动的关系”、“价格越低，需求量越大；价格越高，需求量越小”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：为了提高销量，开展降价促销活动，符合“价格越低，需求量越大；价格越高，需求量越小”，符合定义，当选；

B 项：土豆价格下降，需求并没提高，不符合“价格越低，需求量越大；价格越高，需求量越小”，不符合定义，排除；

C 项：奢侈品销量增加，售价也在提高，不符合“价格越低，需求量越大；价格越高，需求量越小”，不符合定义，排除；

D 项：涨幅大的股票受到追捧，说明股票价格高，销量也高，不符合“价格越低，需求量越大；价格越高，需求量越小”，不符合定义，排除。

故正确答案为 A。

61

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

①与②③无交叉部分，②是③的一部分。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：①表示的数字有 23、46、69 ··· 23n (n 表示正整数)，①表示的数字中最小的数字为 23，而②表示的数字有 1、2、3、6，③表示的数字有 1、2、3、4、5、6、7、8、9，①与②③无交叉部分，②是③的一部分，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：①表示的数字中有 1、2、4、5、10、20，而②表示的数字有 1、2、3、4、5 ··· 37、38、39，①与②有交叉部分，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：③表示的数字中有 1、7、49，而①表示的数字中包含 1、7、49，且还有其余 50 以内的正整数，因此③是①的一部分，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：②表示的数字中有 1、3、29、87，而①表示的数字中包含 1、3、29、87，且还有其余 100 以内的正整数，所以②是①的一部分，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 A。

62

第一步：判断题干①、②和③之间的逻辑关系。

根据题干可知，题干中①和②没有交集，属于并列关系。③分别与①和②存在交叉，属于交叉关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：2 的倍数与 5 的倍数之间存在交叉，例如 10 既是 2 的倍数也是 5 的倍数，且只要是 12 的倍数一定是 2 的倍数，故 2 的倍数与 12 的倍数之间属于包容关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：红光与蓝光是两种不同的光，二者是并列关系，但可见光由紫、蓝、青、绿、黄、橙、红等七色光组成，故可见光与红光和蓝光之间属于包容关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：美洲国家和亚洲国家没有交集，二者是并列关系，议会制国家分别与美洲国家和亚洲国家属于交叉关系，如美洲的加拿大属于议会制国家，亚洲的日本属于议会制国家，与题干逻辑关系一致，当选；

D 项：工人、农民、军人是三种不同的职业，属于并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除。故正确答案为 C。

63

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

由 $X > 3$ 、 $Y > 2$ ，必然有 $X + Y > 5$ 。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：由 $a > b$ 、 $b = c$ ，必然得出 $a > c$ ，而不是 $a < c$ ，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：三角形、等边，必然得到等角三角形，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：男女、血缘关系，不必然有父女，也有可能是其他关系，如：兄妹，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：冬天、严寒，不必然下雪，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

64

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

客房是宾馆的一部分，二者是包容关系中的组成关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：小麦是庄稼，二者是包容关系中的种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：战争会产生难民，二者为因果关系，不是包容关系中的组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：唐人街是华人在其他国家城市聚居的地区，二者不是包容关系中的组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：书籍是书店的一部分，二者是包容关系中的组成关系，与题干逻辑关系一致，当选。故正确答案为 D。

65

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

因为出现故障，所以需要维修，二者是对应关系中的因果关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：日出和日落是两种气象现象，二者是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：月圆与月缺是月亮的两种月相，二者是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：鼓掌是表达庆祝的一种方式，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：因为借贷，所以需要还款，二者是因果关系，与题干逻辑关系一致，当选。故

正确答案为 D。

66

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

销售是指向第三方提供产品或服务的行为，购买是指用钱交换物品的行为，在销售过程中有销售者就有购买者，二者存在一组相对的主体。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：分析是将复杂的话题或事物逐渐拆分的过程，综合是指把分析过的对象或现象的各个部分、各属性联合成一个统一的整体的过程，二者之间不存在一组相对主体，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：胜利是指在斗争或竞赛中打败对方，失败是指被对方打败，输给对方，在竞争或对抗过程中，有胜利者就有失败者，二者存在一组相对的主体，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：团结是指由多种情感聚集在一起而产生的一种精神，分裂指裂开，整个事物分开，团结与分裂不存在一组相对的主体，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：繁衍是指繁殖衍生，消亡是指消失、灭亡，是两种不同的生命状态，不存在一组相对的主体，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

67

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

火车、汽车和飞机都是交通工具，三者是并列关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：冬瓜和南瓜都是一种瓜，二者是并列关系；但是瓜子不是一种瓜，三者不是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：白菜、苋菜和空心菜都是蔬菜，三者是并列关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：中医和西药不是并列关系，并且口服药和西药是交叉关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：空调和冰箱都是家电，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

68

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

驾驶员在驾驶室里工作，驾驶室是动车必有的一部分，二者为必然组成关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：播音员在播音室里工作，但播音室不是播音的组成部分，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：飞行员在运输机里工作，但运输机不是跑道的组成部分，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：讲解员在博物馆里工作，但博物馆不是城市的必然的组成部分，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：收银员在收银台里工作，且收银台是超市必有的一部分，二者为必然组成关系，与题干逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

69

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

石头是墓碑和工艺品的原材料。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：树木是纸张和家具的原材料，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：铁轨是高铁（高速铁路）的组成部分，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：蜂蜜是蜂王浆的原材料，但蜂蜜不是蜂胶的原材料，蜂胶是蜜蜂用植物芽孢和树脂酿造的，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：高粱不是米酒和醪糟的原材料，米酒和醪糟的原材料应为糯米，与题干逻辑关系不一致，排除。故正确答案为 A。

70

逐一代入选项。

A. 月亮是行星，和恒星之间无明显逻辑关系，花丛中可能有菊花，菊花与花丛是组成关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B. 恒星是宇宙的组成部分，花朵是花丛的组成部分，二者均为组成关系，前后逻辑关系一致，当选；

C. 太阳是恒星，二者为种属关系，草丛和花丛为并列关系，前后逻辑关系不一致，排除；

D. 恒星是天体，二者为种属关系，花海和花丛都属于自然景观，二者为并列关系，前后逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

71

第一步：分析题干中的论证方式。

题干的论证方式为：a（所有植物）是 b（需要水分），c（我）不是 a（植物），因此 c（我）不是 b（需要水分）。

第二步：逐一分析选项。

A 项：a（小高）是 b（老师），a（小高）不是 c（上课迟到），因此 b（老师）不是 c（上课迟到），与题干中所犯的逻辑错误不相似，排除；

B 项：a（中小学生）是 b（需要努力学习），c（小李）不是 a（中小学生），因此 c（小李）不是 b（需要努力学习），与题干中所犯的逻辑错误最为类似，当选；

C 项：a（大学生）是 b（喜欢参与社会实践），c（小张）是 a（大学生），因此 c（小张）是 b（喜欢参与社会实践），与题干中所犯的逻辑错误不相似，排除；

D 项：a（经常锻炼身体）是 b（体质好），c（小朱）不是 b（体质好），因此 c（小朱）不是 a（经常锻炼身体），与题干中所犯的逻辑错误不相似，排除。

故正确答案为 B。

72

第一步：分析题干。

(1) 莲藕排骨汤 XXX 水煮牛肉（水煮牛肉 XXX 莲藕排骨汤）；

(2) 干煸豆角 XXX 拔丝地瓜；

(3) 蓝莓山药要么第一个，要么最后一个；

(4) 干煸豆角先于莲藕排骨汤；

根据条件（1）和（2）可知，每个条件各占 5 个位置，并且根据条件（3）蓝莓山药要么第一个，要么最后一个可知，除蓝莓山药以外一共有 6 个连着的位置可供其余菜选择；干煸豆角和拔丝地瓜的前后顺序确定，结合条件（4）干煸豆角先于莲藕排骨汤，所以对于这 6 个连着的位置可能出现的情况有三种：

第一种：“干煸豆角、莲藕排骨汤、X、X、拔丝地瓜、水煮牛肉”；

第二种：“干煸豆角、水煮牛肉、X、X、拔丝地瓜、莲藕排骨汤”；

第三种：“水煮牛肉、干煸豆角、X、X、莲藕排骨汤、拔丝地瓜”。

蓝莓山药可能在这 6 个位置之前，也可能在之后。

第二步：逐一分析选项。

A 项：题干三种情况中，酸菜鱼均不可能在第二个位置，该项不可能为真，排除；

B 项：题干三种情况中，干煸豆角只能在第一个、第二个或第三个位置出现，该项不可能为真，排除；

C 项：题干三种情况中，莲藕排骨汤均不可能在第四个位置，该项不可能为真，排除；

D 项：在第二种情况下，且蓝莓山药排在第七个位置时，水煮牛肉在第二个位置；或者在第三种情况下，且蓝莓山药排在第一个位置时，水煮牛肉在第二个位置，可能为真，当选。

故正确答案为 D。

73

第一步：翻译题干。

① 甲：M 公司盈利且人民币升值 → M 公司股票上涨

② 乙：我国进出口贸易顺差持续加大 → 人民币升值

③ 丙：我国持续进行产业结构升级 → 进出口贸易顺差加大

通过②、③可以递推出④：我国持续进行产业结构升级 → 进口贸易顺差加大 人民币升值第

二步：逐一分析选项。

A 项：翻译为人民币升值且 M 公司盈利 → M 公司股票上涨，是对①的肯前，肯前必肯后，可以推出，排除；

B 项：翻译为人民币升值且 M 公司不盈利 → M 公司股票上涨，是对①的否前，否前得不到确定性结论，并不是一定错误，排除；

C 项：翻译为持续进行产业结构升级且 M 公司盈利 → M 公司股票不会上涨，结合④肯前必肯后可以得出“产业结构升级 人民币升值”，所以选项可以继续推理为人民币升值且 M 公司盈利 → M 公司股票不会上涨，和①矛盾，一定错误，当选；

D 项：翻译为→ 进口贸易顺差持续加大 → 持续进行产业结构升级，是对④的否后，否后必否前，可以推出，排除。

本题为选非题，故正确答案为 C。

74

第一步：找出论点和论据。

论点：小王决定用短期贷款购买一处房产。

论据：如果使用某银行提供的短期贷款可以无须支付首付，同时利息也较低，两年内的月利率不超过 0.6%。另外，在过去的两年里，房价一直在上涨，所以这处房产一定会升值。

本题的论点是小王的决定，用短期贷款购买一处房产，想要质疑他的决定，我们要去削弱他做这个决定的理由，理由有两个，一个是某银行提供的短期贷款可以无须支付首付，同时利息也较低，两年内的月利率不超过 0.6%。另一个是在过去的两年里，房价一直在上涨，所以这处房产一定会升值。削弱任何一个理由都可以。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说的是两年之后月利率会升高，但是题干是用的短期贷款，是两年内的，不涉及两年后，无法削弱，排除；

B 项：该项说的是房地产行业未来可能会持续走低，房价可能大幅下降，直接削弱了房产一定会升值这个理由，削弱论据，当选；

C 项：该项说的是贷款后还款额高于房租，还款额是否高于房租不是小王做决定的理由，无关选项，无法削弱，排除；

D 项：该项说的是目前住处到单位的距离，距离的远近不是小王做决定的理由，无关选项，无法削弱，排除。

故正确答案为 B。

75

第一步：找出题干矛盾。

在回忆自己 13 年前的饮食习惯时，患癌女性报告 13 年前的脂肪摄入量远远大于其当时报告的摄入量，而健康组女性报告的数据则和过去没有显著差异。

第二步：逐一分析选项。

A 项：题干指出患癌症的女性对 13 年前的记忆力是不准确的，该项说明癌症导致记忆里减退，可以解释清楚为什么未患癌症女性记忆无误，而患癌女性记忆不准，可以解释题干矛盾，当选；

B 项：该项讨论的“后续的生活事件”是否包括患癌症未知，没有指出患癌症与记忆力的关系，不能解释题干矛盾，排除；

C 项：该项讨论的是生活水平与脂肪摄入的关系，没有指出患癌症与记忆力的关系，不能解释题干矛盾，排除；

D 项：该项讨论的是饮食习惯，而题干矛盾讨论的是患癌症与记忆力的关系，不能解释题干矛盾，排除。故正确答案为 A。

76

第一步：找出论点和论据。

论点：采用阅读方案 A 更有助于提高学生的阅读能力。

论据：为了比较这两套方案的效果，研究人员将被试学生分为两组，甲组采用方案 A，乙组采用方案 B。在随后的阅读能力测试中，甲组学生比乙组学生的平均分高出很多。

本题是实验类论证，研究人员把学生分为两组进行对比，是对比实验，对比实验常考的论证方式是看实验开始前几组对象情况是否一致，本题是加强题，要想加强可以说除了采用方案不同之外，两组学生其他方面情况一致。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说的是甲组的人数多于乙组，人数的多少不影响平均分，属于无关选项，不是论证成立的前提，排除；

B 项：该项说的是两组学生的阅读能力都提高，哪个方案提高的更多不知道，属于不明确选项，不是论证成立的前提，排除；

C 项：论点说的是阅读能力，该项说的是阅读速度，阅读速度只是阅读能力的一个方面，并不能完全代表阅读能力，有一定的加强作用，但不是论证成立的前提，排除；

D 项：该项说的是方案实施前两组学生的阅读能力基本相同，说明两组对象初始条件一致，的确是因为采用了不同的方案，才使得甲组的学生阅读能力提高，是论证成立的前提，当选。

故正确答案为 D。

77

第一步：找出论点和论据。

论点：恒温动物，正是为了对抗严寒才出现的。

论据：一些生物因为某几个基因突变，获得了较强的体温调控能力。以人体为例，当外界温度过低时，骨骼肌战栗产热，皮肤血管口径缩小，从而减少散热。如此一来，体温（不管是体表还是内部）就能维持在一个较为稳定的区间，减少外界环境对人类生存的制约。

本题的论点在讨论恒温动物的产生与严寒天气之间的关系，论据在讨论恒温动物可以根据天气调控体温，应对寒冷天气。论点论据话题有相关性，加强可以考虑补充论据。

第二步：逐一分析选项。

A 项：恒温动物是严寒天气之后进化来的，说明先有严寒天气后有恒温动物，补充了一个必要条件，支持恒温动物正是为了对抗严寒而出现的，可以加强，当选；

B 项：人类毛发抵御严寒的功能越来越弱，只能说明恒温动物对抗寒冷天气的能力在下降，而论点讨论的是恒温动物是否为抵御严寒天气而生，二者话题不一致，无关选项，排除；

C 项：生活在严寒地区的人适应了严寒天气，只能说明一部分人可以适应严寒，而论点讨论的是恒温动物是否为抵御严寒天气而生，二者话题不一致，无关选项，排除；

D 项：选项讨论的是人类器官如何形成，与题干讨论的严寒天气无关，二者话题不一致，无关选项，排除。故正确答案为 A。

78

第一步：找出论点和论据。

论点：新入职教师因不熟悉学校教学工作的相关规章制度，导致了较高的教学事故率。

论据：以 S 中学为例，尽管新入职教师占该校教师总数不足 5%，但是在因教学事故给予处分的教师中，新入职教师占了 25%。

本题的论点里有因果关系，不熟悉教学工作的规章制度，是导致教学事故率高的原因，除常规的削弱方式之外，也可能通过因果倒置、他因削弱等方式进行削弱，但要注意，题目是选非题，要将能够削弱的选项排除。

第二步：逐一分析选项。

A 项：新教师比老教师工作更散漫，工作散漫也可能导致教学事故，引入一个新的原因构成他因削弱，可以削弱，排除；

B 项：新教师认为学校管理规定不合理，教师认为制度是否合理，与教学事故多发无明显关系，不能削弱，当选；

C 项：新教师的班级大多是平均分比较低的，可能学生本身资质不好，导致教学事故多发，引入一个新的原因构成他因削弱，可以削弱，排除；

D 项：新教师因忙于熟悉环境而对教学工作不够重视，说明可能是忙于熟悉环境不重视工作导致教学事故多发，引入一个新的原因构成他因削弱，可以削弱，排除。

本题为选非题，故正确答案为 B。

79

第一步：找出论点和论据。

论点：保持年轻的心态是延缓大脑衰老的一剂良方。

论据：研究人员分析了 68 名 59~84 岁被试者的脑部扫描结果，发现心态比实际年龄年轻的被试者，其大脑认知功能比那些心态与实际年龄相同或更大者强。

通过论据的相关实验，得到相关结论，论据和论点话题一致。可以优先考虑否定论点，即保持年轻的心态不是延缓大脑衰老的良方；其次考虑否定论据，即相关实验是有问题的。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项讨论的是心态比实际年龄年轻的人的日常表现，与论点讨论的延缓大脑衰老无关，不能削弱，排除；

B 项：该项列举了一些大脑认知功能强，但心态不比实际年龄年轻的百岁老人的例子，说明保持年轻的心态不是延缓大脑衰老的一剂良方，否定论点，可以削弱，当选；

C 项：该项讨论的是年龄和大脑认知功能的关系，与论点讨论的心态与延缓大脑衰老的关系无关，不能削弱，排除；

D 项：该项讨论的是大脑衰老速度慢与脑灰质、认知功能之间的关系，与论点讨论的心态与延缓大脑衰老的关系无关，不能削弱，排除。

故正确答案为 B。

80

第一步：找出论点和论据。

论点：人工甜味剂会让人变胖。

论据：人工甜味剂能改变肠道菌群，有助于某些特定肠道菌群的生长，这些细菌可以高效提取食物中的能量，把能量转化为脂肪。

本题论据论点均提到人工甜味剂，论据解释了论点，人工甜味剂使肠道菌群增加，从而提高能量提取，使人变胖。故论据论点话题一致，考虑通过补充论据的方式进行加强。

第二步：逐一分析选项。

A 项：广谱抗生素杀死肠道菌群后，摄入人工甜味剂变胖的小鼠肥胖的情况得到恢复，说明肠道菌群的确会使小鼠变胖，补充论据，可以加强，排除；

B 项：只是在说基因决定肥胖小鼠和正常小鼠的肠道菌群结构不同，而论据说的是肠道菌群会影响体重，话题不一致，无法加强，当选；

C 项：肥胖小鼠的肠道菌群数量较多，且人工甜味剂也会增加肠道菌群数量，说明人工甜味剂确实能改变肠道菌群，补充论据，可以加强，排除；

D 项：将肥胖小鼠的肠道细菌转入正常小鼠后，正常小鼠变胖，说明肠道细菌确实会导致肥胖，补充论据，可以加强，排除。

本题为选非题，故正确答案为 B。

81

总人数是能被 5 整除的 4 位数，则末尾数为 0 或者 5；千位和个位相同，千位不能为 0，因此总人数的千位和个位为 5，因此每组学生数只能是奇数，排除 A 选项。根据“总人数 = 35 × 每组人数”代入选项验证。

B 项：每组人数为 143， $\text{总人数} = 35 \times 143 = 5005$ ，符合题意；

C 项：每组人数为 145， $\text{总人数} = 35 \times 145 = 5075$ ，不符合百位和十位相同，排除；

D 项：每组人数为 147， $\text{总人数} = 35 \times 147 = 5145$ ，不符合百位和十位相同，排除。

注：做题时代入 B 项正确可直接选 B 项，因为已经满足所有条件。

故正确答案为 B。

82

赋值工程总量为 120，那么 $\text{甲} + \text{乙} = 120 \div 10 = 12$ ①， $\text{甲} + \text{丙} = 120 \div 15 = 8$ ②，

$\text{甲} + \text{乙} + \text{丙} = 120 \div 8 = 15$ ③；③ - ① 得：丙 = 3，代入②得：甲 = 5，代入①得：乙 = 7。因此，

$$\frac{\text{乙} + \text{丙}}{\text{甲}} = \frac{7 + 3}{5} = 2\text{倍}。$$

故正确答案为 C。

83

设总人数为 x ，根据题意，奖金总数 $= 5x + m = 6x + n = 7(m - n)$ ，由 $5x + m = 6x + n$ ，得： $x = m - n$ ，代入到 $6x + n = 7(m - n)$ 中，得 $6(m - n) + n = 7(m - n)$ 化简可得 $m = 2n$ ◎

故正确答案为 C。

84

同一项工程，乙队单独完成所花时间是甲队的 1.5 倍，说明甲队的效率是乙队的 1.5 倍，赋值甲队的效率为 3、乙队的效率为 2，因此工作总量 $= 3 \times 20 + (2 + 3) \times 60 = 360$ 。根据题意可得 $3x + 2y = 360$ ，整理得 $y = 180 - 1.5x$ ，D 项符合。

故正确答案为 D。

85

由于总成本一定，要让总利润最大，就要让单位成本的利润最大，即利润率最大，所以尽量多购进利润率大的设备。利润率 = $\frac{\text{利润}}{\text{成本}}$ ，则台式机的利润率 $\frac{3000 - 2000}{2000} = 50\%$ ，笔记本电脑的利润率

$= \frac{4800 - 3500}{3500} = \frac{1300}{3500} < 50\%$ ，可知台式机的利润率比笔记本电脑的利润率大，应该多买台式机、少买笔记本电脑。设购买台式机 x 台、笔记本电脑 y 台，根据题意可知， $2000x + 3500y = 80000$ ，化简可得 $4x + 7y = 160$ 。 $4x$ 与 160 均为 4 的倍数，故 $7y$ 也是 4 的倍数，故 y 是 4 的倍数，因为每种均不少于 5 台，所以 y 最小是 8，则 $x = (160 - 7 \times 8) \div 4 = 26$ 。此时利润最大， $(3000 - 2000) \times 26 + (4800 - 3500) \times 8 = 36400$ 元。

故正确答案为 A。

86

方法一：设该企业招聘 x 名新员工可以使每天的利润最大，根据题意可知招聘后每人每天的利润为 $50 - 0.2x$ ，总人数为 $100 + x$ ，则现在每天的总利润 $y = (50 - 0.2x)(100 + x)$ ，令 $y = 0$ ，求得 $x_1 = 250$, $x_2 = -100$ ，故当 $x = (250 - 100) \div 2 = 75$ 人时，总利润最大。

方法二：依次代入选项，计算出各选项对应的每天总利润，即可得出答案。

代入 A 选项，总利润为 $(50 - 0.2 \times 50)(100 + 50) = 40 \times 150 = 6000$ 元；

代入 B 选项，总利润为 $(50 - 0.2 \times 150)(100 + 150) = 20 \times 250 = 5000$ 元；

代入 C 选项，总利润为 $(50 - 0.2 \times 75)(100 + 75) = 35 \times 175 = 6125$ 元；

代入 D 选项，总利润为 $(50 - 0.2 \times 175)(100 + 175) = 15 \times 275 = 4125$ 元。

可知，C 选项对应的总利润最大故

正确答案为 C。

87

由题干可知“6月参照物价格环比增长规律与1-5月相同”，观察表格，参照物价格1-5月份每个月增长0.1元/千克，可判断题干“环比增长规律”指的是环比增长量的规律，因此6月份参照物价格比5月份也增长0.1元/千克，为 $1 + 0.1 = 1.1$ 元/千克。根据题干“目标物价格环比增速与5月相同”，可得

6月环比增速 = 5月环比增速，定位表格目标物价格4月、5月分别为6.25元/千克、6.00元/千克，根据公式：

现期量 = 基期量 $\times (1 + \text{增长率})$ ，可得 6月目标物价格 = $6 \times (1 + \frac{6 - 6.25}{6.25}) = 5.76$ 。根据材料文字部分可知，

“安全指数 $\theta = \text{目标物价格} / \text{参照物价格}$ ”，故 $\theta = 5.76 \div 1.1 \approx 5.24$ 。

故正确答案为 A。

88

根据题意可得：

月份	5月	6月	7月
参照物价格 (元/千克)	1.00	$1+2x$	$(1+2x)^2$
目标物价格 (元/千克)	6.00	$6 \times (1+x)$	$6 \times (1+x)^2$

则7月1千克目标物和1千克参照物价格之和为 $6 \times (1+x)^2 + (1+2x)^2 = 5.5$ ，解得 $x_1 = -0.1$, $x_2 = -1.5$ 。当 $x = -1.5$ 时，6月份参照物价格 $1+2x = 1 - 2 \times 1.5 = -2$ ，价格不可为负数，故 $x_2 = -1.5$ 舍去。根据材料文字部分可知，“安全指数 $\theta = \text{目标物价格} / \text{参照物价格}$ ”，代入 $x = -0.1$ ，可得

$$\theta = \frac{6 \times (1 - 0.1) \times (1 - 0.1)}{(1 - 0.2) \times (1 - 0.2)} = \frac{4.86}{0.64} \approx 7.6$$

故正确答案为 D。

89

根据提成规则可知，每月销售额为10万元时，提成为 $100000 \times 1.2\% = 1200$ 元；每月销售额为15万元时，提成为 $1200 + (150000 - 100000) \times 0.5\% = 1450$ 元；每月销售额为20万元时，提成为 $1450 + (200000 - 150000) \times 0.8\% = 1850$ 元。

赵某获得提成1800元，故其销售额应超过15万元，不超过20万元。假设超出15万元部分为 x 元，则 $1450 + 0.8\% \times x = 1800$ ，解得 $x = 43750$ 元，即赵某本月销售额是 $150000 + 43750 = 193750$ 元。

故正确答案为 B。

90

根据提成规则可知，每月销售额为 10 万元时，提成为 $100000 \times 1.2\% = 1200$ 元；每月销售额为 15 万元时，提成为 $1200 + (150000 - 100000) \times 0.5\% = 1450$ 元；每月销售额为 20 万元时，提成为 $1450 + (200000 - 150000) \times 0.8\% = 1850$ 元。

王某获得提成 2300 元，故其销售额应超过 20 万元。假设超出 20 万元部分为 x 元，则 $1850 + 1\% \times x = 2300$ ，解得 $x = 45000$ 元，即 4.5 万元，故王某销售两种设备共 $20 + 4.5 = 24.5$ 万元。

设销售甲型设备 y 台，则乙型设备为 $(21 - y)$ 台。甲型设备每台 1 万元，乙型设备每台 1.5 万元，故总销售额 $= y + 1.5 \times (21 - y) = 24.5$ ，解得 $y = 14$ 。

故正确答案为 B。

91

根据文字材料可知，小张每月需缴纳语音套餐费用 48 元，短信包 10 元，移动流量套餐费 40 元，如不使用套餐外移动通讯服务，则总计需要缴纳 $48 + 10 + 40 = 98$ 元。

故正确答案为 C。

92

根据文字材料可知，小张语音套餐包含主叫通话 200 分钟，短信套餐包含当月 200 条短信，移动流量套餐包含 700MB 移动数据流量，且当月未用完不累计到下月。定位表格数据，可知通话、短信和移动流量均使用套餐外服务，即同时满足主叫 > 200 分钟，短信 > 200 条，流量 > 700MB 的有 2 月、9 月、12 月，共 3 个月。

故正确答案为 A。

93

定位表格可知，小张 2017 年移动流量资费最多的月份，即使用流量最多的月份为 10 月（2676MB），第二多的为 2 月（1967MB）。根据文字材料合约 3，每月流量套餐费 40 元，包含 700MB，超出部分可用流量包，分别有 0.25 元/1MB，10 元/100MB，60 元/1024MB 三种选择，且会自动选择价格最低的组合。这三种流量包平均每 MB 的费用分别为 0.25 元/1MB， $10 \text{ 元}/100\text{MB} = 0.1 \text{ 元}/\text{MB}$ ， $60 \text{ 元}/1024\text{MB} \approx 0.06 \text{ 元}/\text{MB}$ ，因此优先选择流量多的流量包。

10 月超出套餐流量为 $2676 - 700 = 1976$ MB，若用 60 元/1024MB 的流量包 1 个，此时还需 $1976 - 1024 = 952$ MB，若用 10 元/100MB 的套餐需要 $10 \times 10 = 100$ 元，若用 60 元/1024MB 只需 60 元，后者更省钱。故应选择 60 元/1024MB 的流量包 2 个，费用为 $60 \times 2 = 120$ 元。

2 月超出套餐流量为 $1967 - 700 = 1267$ MB，若用 60 元/1024MB 的流量包 1 个，10 元/100MB 的流量包 2 个，此时可有流量 $1024 + 2 \times 100 = 1224$ MB，还需 $1267 - 1224 = 43$ MB，若用 0.25 元/1MB 的套餐需要 $43 \times 0.25 = 10.75$ 元，若用 10 元/100MB 只需 10 元，后者更省钱。故应选择 60 元/1024MB 的流量包 1 个，10 元/100MB 的流量包 3 个，费用为 $60 + 3 \times 10 = 90$ 元。移动流量资费最多比第二多的多 $120 - 90 = 30$ 元。在 B 选项范围内。

故正确答案为 B。

94

定位文字材料可知，小张每月套餐包含国内主叫通话 200 分钟，超出部分 0.2 元/分钟；短信 200 条，超出部分 0.1 元/条；国内移动数据流量 700MB，超出部分提供 0.25 元/1MB、10 元/100MB、60 元/1024MB 三种可叠加流量包，并自动选择价格最低组合。定位表格，可知 7、8、9 月主叫通话、短信、流量使用情况：

7 月超出套餐内流量 = $890 - 700 = 190$ MB，最低价格为购买 2 个 10 元/100MB 流量包，故套餐外花费 20 元；

8 月超出套餐内流量 = $930 - 700 = 230$ MB，最低价格为购买 2 个 10 元/100MB 流量包和 30 个 0.25 元/1MB 流量包，故套餐外花费 $2 \times 10 + 30 \times 0.25 = 27.5$ 元；

9 月超出套餐内主叫分钟费用 = $(213 - 200) \times 0.2 = 2.6$ 元，超出套餐内短信费用 = $(280 - 200) \times 0.1 = 8$ 元，超出套餐内流量 = $800 - 700 = 100$ MB，最低价格为购买 1 个 10 元/100MB 流量包，故套餐外花费 $2.6 + 8 + 10 = 20.6$ 元。

故第三季度，套餐外服务总费用 = $20 + 27.5 + 20.6 = 68.1$ 元。

故正确答案为 C。

95

定位文字材料和表格，可知小张每月套餐费用以及使用情况，对比四个选项优惠活动：

A 项：每月通讯服务费用优惠 1 元，一年 12 月共节省 $1 \times 12 = 12$ 元；

B 项：每月套餐包含额外 20 分钟语音主叫服务，对比表格，2、9、12 月可享受活动优惠，分别减免 5、13、20 分钟主叫通话费用，超出部分 0.2 元/分钟，共节省 $(5 + 13 + 20) \times 0.2 = 7.6$ 元；

C 项：每月套餐包含额外 40 条短信，对比表格，2、3、9、12 月可享受活动优惠，分别减免 7、40、40、40 条短信费用，超出部分 0.1 元/条，共节省 $(7 + 40 + 40 + 40) \times 0.1 = 12.7$ 元；

D 项：1024MB 套餐外流量包收费降至 56 元，原价 60 元，每使用 1 次可优惠 4 元，由本篇材料第 3 题可知，2 月使用 1 次，10 月使用 2 次，共节省 $4 \times 3 = 12$ 元。

对比可知 C 项活动节省费用最多。

故正确答案为 C。

96

本题考查科技常识。

由探究物体下沉的条件实验（3）—（5）步骤可知，将塑料瓶（装入一定数量螺母）悬挂在弹簧测力计下的读数分别为 $2.4N$ 和 $3.4N$ ，这两个读数代表了两种情况下塑料瓶（装入一定数量螺母）的实际重量；塑料瓶（装入一定数量螺母）浸没于水中时，弹簧测力计的读数分别为 $1.8N$ 和 $2.8N$ ，这两个读数代表了两种情况下塑料瓶（装入一定数量螺母）在没入水中时，受到水的浮力之后的视重。正因为水的浮力作用（竖直向上），抵消了一部重量，塑料瓶（装入一定数量螺母）的视重比实际重量小了一些，二者的差值则为塑料瓶整体没入水中所受到的浮力大小，即 $2.4 - 1.8 = 0.6N$ （或 $3.4 - 2.8 = 0.6N$ ）。

故正确答案为 C。

97

本题考查科技常识。

A 项正确，由实验过程可知，当塑料瓶中螺母数量较多时，塑料瓶放入水中后，能够沉入水中，当逐渐减少螺母至重量为 $0.5N$ 时，塑料瓶放入水中后会浮出水面。又根据上述实验结果，塑料瓶没入水中时浮力为 $0.6N$ 可知，塑料瓶没入水中后受到了一定大小的浮力，当塑料瓶（装入一定数量螺母）重量大于所受浮力时，便沉入水底；当塑料瓶（装入一定数量螺母）重量小于所受浮力时，便浮出水面。故物体整体没入水中时受到的浮力大于重力，则物体将浮出水面。

B 项错误，由 A 项分析可知，物体整体没入水中时受到的重力小于浮力，物体将浮出水面。

C 项错误，由 A 项分析可知，物体整体没入水中时受到的重力大于浮力，则物体将沉入水中，而 $F_{\text{浮}} = \rho g V_{\text{排}}$ ，即浮力大小与水的密度和物体排开水的体积成正比，即使物体足够重，但重量小于所受的水的浮力时，也不会沉入水中。轮船就是一个典型的例子，万吨巨轮照样可以浮在水中，这是由于轮船排开水的体积很大，使得浮力很大，大于轮船的重量。

D 项错误，由 A 项分析可知，物体没入水中后是否沉入水中与其所受水的浮力密切相关，或者说，与物体自身重量和水的浮力二者孰大孰小密切相关。

故正确答案为 A。

98

本题考查科技常识。

根据①句中“然后”以及“观察吸管两端变化”，结合本题的实验结果可知本句非首句，而应是尾句，故排除 B、C 项。

根据③句中“用舌头顶住吸管……用橡皮泥封住”、⑤句中“把刚才用舌头顶着的另一端也用橡皮泥封住”、⑥句中“把两端封住的吸管”，可知这三句的顺序应是③⑤⑥，排除 A 项。

验证 D 项②④③⑤⑥①，可知本实验是让吸管中充满水后放入冰箱，观察结冰后吸管两端的变化故正确答案为 D。

99

本题考查科技常识。

A 项错误，若橡皮泥热缩冷胀，受冷后吸管两端橡皮泥体积变大，可能会把两端橡皮泥堵住的部分吸管撑大，不会出现冰柱伸出吸管将橡皮泥推出的现象。

B 项错误，吸管变细时，若吸管内水还未结冰，则由于容积变小，水会推出橡皮泥而流出，不会形成冰柱；若水已经结冰，则冰会阻碍吸管变细。但由于吸管并未变短，不会出现冰柱伸出吸管将橡皮泥推出的现象。

C 项错误，水汽在吸管上凝结为冰时是覆盖在吸管外表层，若水汽较多，也只是继续在表层凝结，使冰层变厚，不会产生推力将橡皮泥推出。

D 项正确，水结冰后体积会膨胀，但由于横向受吸管束缚，其体积只能纵向膨胀，最终冰柱伸出吸管并将橡皮泥推出。

故正确答案为 D。

100

本题考查科技常识。

上述实验是利用了水结冰后体积膨胀的特性。

A 项错误，烈火焚烧下，岩石温度很高，受热膨胀，此时突然被浇上冷水后，岩石的外层因冷却急剧收缩，而内层温度仍然很高。内外受热不均会产生很大的内力，使岩石裂开。选项利用了物质热胀冷缩的特性。

B 项正确，板结的土地浇水后，水会进入土壤的微小缝隙中，结冰后体积膨胀，使土地膨胀，土壤缝隙变大，待春季土地中冰融化后，土地便变得松软。选项利用了水结冰后体积膨胀的特性。

C 项错误，盐水的凝固点比水低，在积雪上撒盐，盐溶于水后形成的盐溶液的凝固点比水低，从而使大雪在低温下很快融化。选项利用了溶液凝固点降低的特性。

D 项错误，冬天往战壕土壤上浇水，水会进入土壤孔隙中，结冰后，冰的胶结作用会使土壤紧紧黏聚在一起，变为坚硬的冻土，使战壕更坚固。选项利用了冻土的特性。

故正确答案为 B。