

2018 年上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

本题考查科技常识。摩氏硬度是德国矿物学家摩斯提出的一种用划痕法将棱锥形金刚钻针刻划所试矿物表面而发生划痕，用测得的划痕的深度分十级来表示硬度。

①金刚石的摩氏硬度为 10，是自然界中天然存在的最坚硬的物质。

②刚玉的摩氏硬度为 9，是迄今为止自然界中所发现的、硬度仅次于金刚石的高硬度物质。

③石英的摩氏硬度为 7。

④石膏的摩氏硬度为 2。

按硬度由低到高，正确排序为④③②①。

故正确答案为 A。

2

本题考查科技常识。

A 项正确，世界上第一个发射人造卫星的国家是苏联，于 1957 年发射成功。

B 项正确，地球同步轨道卫星，又称对地静止卫星。地球同步轨道卫星的运行方向与地球自转方向相同，运行周期又与地球同步。人们从地球上仰望卫星，仿佛悬挂在太空静止不动。所以，这条零倾角的同步轨道称作静止轨道，只能位于赤道正上方。

C 项正确，一般人造地球卫星绕地球做匀速圆周运动。根据万有引力提供圆周运动向心力的公式：

$G\frac{Mm}{r^2} = m\frac{4\pi^2r}{T^2}$ 得到 $T = 2\pi\sqrt{\frac{r^3}{GM}}$ 。其中 G 为引力常量，M 为地球质量，m 为卫星质量，r 为卫星到地心的距离，T 为卫星绕地周期。从公式可以看出，r 越小，T 值越小。即就是卫星运行轨道越低，离地心距离越近，绕地周期越短。

D 项错误，“东方红一号”卫星，是我国发射的第一颗人造地球卫星，于 1970 年 4 月 24 日发射升空，主要进行卫星技术试验以及一些探测，并不是气象卫星。

本题为选非题，故正确答案为 D。

3

本题考查科技常识。

A 项正确，全息照相是利用光的干涉原理，记录了被摄物体反射(或透射)光波中全部信息(振幅和位相)的照相技术，全息照相有立体感。

B 项正确，显微镜主要利用光的折射，通过两组透镜(物镜和目镜)对标本进行放大成像。

C 项错误，玻璃幕墙相当于平面镜，平面镜成像原理是光的反射。光的色散是复色光分解为单色光的现象。

D 项正确，胃镜插入管是由非常细的特制玻璃丝(也叫光导纤维)做成的，它由内芯和外套两层组成，内芯的折射率比外套的大，光传播时在内芯与外套的界面上发生全反射。

本题为选非题，故正确答案为 C。

4

本题考查地理国情。

A 项正确，太湖，位于长江三角洲的南缘，是中国五大淡水湖之一，界北纬 30° 55' 40"~31° 32' 58"和东经 119° 52' 32"~120° 36' 10"之间。地处亚热带，气候温和湿润，属季风气候。

B 项错误，洞庭湖，处于长江中游荆江南岸，所属流域是长江流域。淮河流域发源于河南省南阳市桐柏山太白顶北麓，流经河南，湖北，安徽，江苏四省。淮河流域和长江流域不属于同一流域。

C 项正确，青海湖地处青藏高原东北部，是我国第一大内陆湖泊，湖面东西长，南北窄，略呈椭圆形。

D 项正确，鄱阳湖是我国最大的淡水湖，在江西省北部，面积 3960 平方公里。地处亚热带季风气候。是长江江豚重要栖息地和种质资源库。

本题为选非题，故正确答案为 B。

5

本题考查地理常识。潮汐是指海水在天体(主要是月球和太阳)引潮力(即引力)作用下所产生的周期性运动,古代称晚上的海水涨落为“汐”,白天的称为“潮”。潮汐导致海水平面周期性地升降,因海水涨落及潮水流动所产生的能量成为潮汐能。潮汐能包括潮汐和潮流两种运动方式所包含的能量。潮汐能是利用潮涨潮落所形成的水位差,实现势能和动能的转换。

- ① “地球重力”说法错误,应当是“月球和太阳的引潮力”;
- ② 晚上的海水涨落称为“汐”,并非题干说的“潮”;
- ③ 白天的海水涨落称为“潮”;并非题干说的“汐”;
- ④ 潮汐能利用潮涨潮落所形成的水位差,实现势能和动能的转换。并非题干说的利用水的内能。因此,①②③④四处划线部分表述均错误。

故正确答案为 D。

6

本题考查科技常识。

A 项错误,天舟一号货运飞船是由中国空间技术研究院研制的一款货运飞船,是中国首个货运飞船,并未搭载宇航员。

B 项正确,在天舟一号与天宫二号进行交会对接后,天舟一号的推进剂贮箱开始增压,同时天宫二号的压机抽走其推进剂贮箱中的气体,使其推进剂贮箱中的气压降低。此时,天舟一号与天宫二号的推进剂贮箱就产生压力差,因此推进剂可以从气压高的天舟一号贮箱中压入气压低的天宫二号贮箱中,直到气压平衡,推进剂补加完成。

C 项正确,航天器的推进剂包括燃烧剂和氧化剂,它们进行混合后产生巨大的能量,为航天器提供动力能源。

D 项正确,天舟一号货运飞船于 2017 年 4 月 20 日在海南文昌航天发射场由长征七号遥二运载火箭发射升空。

本题为选非题,故正确答案为 A。

7

本题考察国情社情。

A 项正确,青藏铁路是世界海拔最高的高原铁路,铁路穿越海拔 4000 米以上地段达 960 千米,最高点为海拔 5072 米;青藏铁路还是世界上穿越冻土里程最长的高原铁路,铁路穿越多年连续冻土里程达 550 公里。

B 项正确,建成后的青藏铁路冻土地段时速达到 100 千米,非冻土地段达到 120 千米,这是火车在世界高原冻土铁路上的最高时速。

C 项错误,青藏铁路穿越了可可西里、三江源、羌塘等国家级自然保护区,不穿越祁连山国家级自然保护区,故该答案错误。

D 项正确,2016 年 9 月 12 日,历时七年,总投资 12.98 亿元的青藏铁路无缝钢轨换铺工程已全部完成。本题为选非题,故正确答案为 C。

8

本题考查科技常识。主要涉及血浆的颜色以及物理特性等知识点。血浆是血液的细胞外基质。血浆的主要作用是运载血细胞,运输维持人体生命活动所需的物质和体内产生的废物等。血浆相当于结缔组织的细胞间质。血浆是血液的重要组成部分,呈淡黄色液体(因含有胆红素)。

A 项错误,血浆呈淡黄色液体。

B 项错误,目前常用的血型检测是 ABO 血型鉴定,通常是根据抗血清即抗 A 及抗 B 血清来进行血型鉴定,根据红细胞膜表面有无 A 抗原、B 抗原,将血型分为 A, B, AB, O 型 4 种。

C 项正确,取血后,静置 1-2 小时,置于离心机内以 3000P/m 离心 15 分钟,用移吸管吸出分离的血清(上层乳黄色的上清液),置于 4℃ 冰箱保存。测定时移至室温下 30 分钟解冻,剩下的是血浆。

D 项错误，普通冰冻血浆是全血在保存期内或过期 5 天以内经自然沉降或离心后分出的血浆，立即放入 -30°C 冰箱冰冻成块，即为普通冰冻血浆，冰冻状态一直持续到使用之前，有效期为 5 年。故正确答案为 C。

9

本题主要考查科技常识。

A 项正确，包装飞机快餐的金属箔材质主要是铝的合金，一般是镁铝合金。铝合金强度大、硬度小、易加工，化学性质较稳定不易腐蚀，密度小减轻飞机飞行负担。

B 项错误，黑白底片上的黑色物质是银，卤化银涂抹在乙酸片基上，当有光线照射到卤化银上时，卤化银转变为黑色的银，经显影工艺后固定于片基，成为我们常见到黑白负片。

C 项正确，SIM 卡的主要材料是塑料和少量金属，金色部分的主要成分是不活泼的铜和金。

D 项正确，钛是一种银白色的过渡金属，化学性质稳定，耐高温、耐低温、抗强酸、抗强碱，以及高强度、低密度，被美誉为“太空金属”，能与铁、铝、钒或钼等其他元素熔成合金，造出高强度的轻合金，广泛的应用于航天工业、军事等。

本题为选非题，故正确答案为 B。

10

本题考查生物常识。

两栖动物，拥有四肢的脊椎动物。动物幼体生活在水中，用鳃呼吸，经变态发育，成体用肺呼吸，皮肤辅助呼吸，水陆两栖。一般来说，两栖类动物都是卵生。一般具有以下特征：

1. 变态发育，幼体生活在水中，用鳃呼吸；2. 成体大多数生活在陆地上，少数种类生活在水中，一般用肺呼吸，皮肤辅助呼吸；3. 皮肤裸露，能分泌黏液，依赖于湿润的环境，有辅助呼吸的作用；4. 心脏两心房，一心室，血液为混合血，不完全的双循环；5. 体温不恒定，是变温动物；6. 体外受精，体外发育，幼体生活在水中，胚胎没有羊膜；7. 先长出后肢，再长出前肢；8. 有脊椎。

A 项错误，螃蟹是甲壳类动物，身体被硬壳保护着，靠鳃呼吸。不存在变态发育，不是两栖类动物。

B 项错误，两栖动物大部分体温不恒定。

C 项正确，一般来说，两栖类动物都是卵生的。

D 项错误，动物幼体生活在水中，用鳃呼吸，经变态发育，成体用肺呼吸，皮肤辅助呼吸。故正确答案为 C。

11

本题考查法律常识。

A 项正确，根据《工伤保险条例》第十四条第（一）项规定：在工作时间和工作场所内，因工作原因受到事故伤害的，应当认定工伤。根据《工伤保险条例》第十六条规定，以下情形，不得认定工伤或视同工伤：故意犯罪的；醉酒或者吸毒的；自残或者自杀的。小樊在工作时间和工作场所内，因为操作不符合规程而受伤，不符合上述排除工伤的情况，应当认定工伤。

B 项正确，根据《工伤保险条例》第十四条第（六）项规定：在上下班途中，受到非本人主要责任的交通事故或者城市轨道交通、客运轮渡、火车事故伤害的，应当认定工伤。小王在下班路上被闯红灯的车辆撞伤，符合该项规定，应当认定工伤。

C 项正确，根据《工伤保险条例》第十五条第一款规定：职工有下列情形之一的，视同工伤：（一）在工作时间和工作岗位，突发疾病死亡或者在 48 小时之内经抢救无效死亡的；（二）在抢险救灾等维护国家利益、公共利益活动中受到伤害的；（三）职工原在军队服役，因战、因公负伤致残，已取得革命伤残军人证，到用人单位后旧伤复发的。老张在工作时间和工作岗位上，突发心脏病死亡，符合该规定，应当视同工伤。

D 项错误，根据《工伤保险条例》第十六条规定，以下情形，不得认定为工伤或者视同工伤：故意犯罪的；醉酒或者吸毒的；自残或者自杀的。老赵因为醉酒导致操作不当而受伤，不属于工伤。

本题为选非题，故正确答案为 D。

12

本题考查法律常识。

A 项正确，刑不上大夫，出自《礼记》，原文是“刑不上大夫，礼不下庶人”。

B 项错误，三权分立最早出自法国思想家孟德斯鸠所著的《论法的精神》，主张立法、行政和司法三种国家权力分别由不同机关掌握，各自独立行使、相互制约制衡。而《君主论》是意大利政治家、思想家尼可罗·马基亚维利创作的政治学著作，较为完整地阐述了马基亚维利的君主专制理论和君王权术论。

C 项正确，人民主权出自法国思想家卢梭所著的《社会契约论》，认为国家主权属于全体人民。

D 项正确，约法三章出自西汉司马迁所著的《史记·高祖本纪》，原文是“与父老约，法三章耳；杀人者死，伤人及盗抵罪”，意思是杀人者要处死，伤人和盗窃者要抵罪。

本题为选非题，故正确答案为 B。

13

本题考查国情社情。

A 项正确，黄河是世界第五大长河，中国第二长河，其中上游以山地为主，从源头到内蒙古自治区的河口镇这一段称为黄河上游，河口镇至河南郑州桃花峪为黄河中游。其中上游分界点为内蒙古自治区的河口镇。

B 项错误，崇明岛是中国第三大岛，被誉为“长江门户、东海瀛洲”，是中国最大的河口冲积岛，地处长江入海口。

C 项正确，《扬州慢·淮左名都》是南宋词人姜夔的代表作。东汉以后中国的经济重心开始出现了南移的趋势。唐朝安史之乱之后，南北经济开始接近平衡。南宋时，随着政治中心迁往南方，经济重心南移完成，长江流域成为全国的经济中心。

D 项正确，长江是世界第三长河，亚洲第一长河，其源头位于青海省“三江源”区域，包括昆仑山至唐古拉山间的广阔地域，植被稀疏，常年冻土广泛分布，珍稀动物有：野骆驼、野牦牛、野驴、藏羚羊、盘羊、白唇鹿、梅花鹿、麝、雪豹、黑颈鹤、藏雪鸡、天鹅等。

本题为选非题，故正确答案为 B。

14

本题主要考查科技常识。

①为有机食品的标志。有机食品是指严格禁止使用农用化学品、基因工程产品，提倡用自然、生态平衡的方法从事生产和管理并按照国际有机农业技术规范从事生产所获得并通过认证的直接产品和加工制品。

②为绿色食品的标志。绿色食品是指按特定生产方式生产，并经国家有关的专门机构认定，允许使用绿色食品标志的无污染、无公害、安全、优质、营养型的食品。

③为保健食品的标志。保健食品是指声称具有特定保健功能或者以补充维生素、矿物质为目的的食品，即适宜于特定人群食用，具有调节机体功能，不以治疗疾病为目的，并且对人体不产生任何急性、亚急性或者慢性危害的食品。

按照图片顺序，图中的标志依次为①有机食品、②绿色食品、③保健食品。

故正确答案为 D。

15

本题主要考查科技常识。风力发电是将风的动能转化为电能的一种发电方式，其不污染环境、可以再生，具有广阔的发展前景。

A 项正确，新疆风能资源丰富，新疆达板城风电厂是中国第一个大型风电厂，目前安装有 250 台风车，年发电量平均为 1800 万千瓦，新疆达坂城已成为我国规模较大的风能发电基地。

B 项错误，荷兰地理位置优越，一年四季盛吹西风，而且毗邻大西洋，海陆风生生不息。但 1891 年，丹麦人 Poul LaCour 制造了世界上第一个用来发电的风车，因此荷兰不会于 16 世纪建成广泛的风力发电系统。

C 项正确，我国上海东海大桥海上风电项目是中国第一个国家海上风电示范项目，其一期工程于 2010 年 6 月并网发电。由此可知我国已在东南沿海建立大型海上风电站。

D 项正确，风力发电利用电磁感应的原理，当风吹动时闭合电路的一部分导体在磁场中做切割磁感线运动，从而产生感应电流，将风能转化为电能进行发电。

本题为选非题，故正确答案为 B。

16

本题考查生物常识。通常情况下，pH 值 <7 呈酸性溶液，且 pH 越小酸性越强；pH 值 $=7$ 呈中性溶液；pH 值 >7 呈碱性溶液，且 pH 值越大碱性越强。

A 项错误，胆汁是在胆道中流动的一种特殊的体液，由肝细胞分泌产生，储存在胆囊内。肝胆汁呈弱碱性（pH 7.4）；胆囊胆汁因碳酸氢盐被吸收而呈弱酸性（pH6.8）。

B 项错误，唾液是一种无色、无味、无臭的液体，偏酸性，pH 值为 6.6~7.1。

C 项错误，血液是在心脏和血管腔内循环流动的一种组织，呈弱碱性，pH 值为 7.3~7.4。

D 项正确，纯净的胃液包括水、电解质、脂类、蛋白质和多肽激素，是一种无色透明的酸性液体，pH 值约为 0.9~1.5。

综上，经过 PH 值比较，D 项胃液的酸性最强。

故正确答案为 D。

17

A 项正确，汽车发动机是为汽车提供动力的机器。根据动力来源不同，汽车发动机可分为柴油发动机、汽油发动机、电动汽车电动机以及混合动力等。常见的汽油机和柴油机都属于往复式活塞式内燃机，通过燃料的燃烧得到内能，利用内能对活塞做功，把内能转化为机械能。

B 项错误，因为水的比热容较大，相同质量的水和其它物质比较，升高相同的温度，水吸收的热量多，所以汽车发动机外装有水套，用水帮助发动机散热。而不是选项说的因为水的比热容小的缘故。

C 项正确，冬天，小轿车内外的温差较大，坐在车内的人呼出的水蒸气往往会在车窗玻璃上形成一层白白的雾气，驾驶员就无法得知车后的情况。在小轿车的后窗玻璃板上嵌入电阻丝，通电后由于电流的热效应，电阻丝发热，凝结在玻璃上的雾气随着玻璃温度的升高会蒸发，这时外面的景物都能一目了然，保证行车安全。D

项正确，车窗玻璃间的空气传导热的效果较差，是热的不良导体。空调车的车窗玻璃设计成双层，可以减少热传导，从而保证车内的温度。

本题为选非题，故正确答案为 B。

18

本题考查人文常识。

A 项错误，太平洋之名称起源自拉丁文“Mare Pacificum”，意为“平静的海洋”，是由一名受雇于西班牙的葡萄牙航海家—麦哲伦命名。麦哲伦于 1520 年 10 月，率领 5 艘船从大西洋找到了一个西南出口（此后称为麦哲伦海峡）向西航行，经过 38 天的惊涛骇浪后到达一个平静的洋面，他因称之为太平洋。因此，十八世纪末，世界地图上可以包括太平洋。

B 项错误，西班牙拥有悠久的历史。在公元前 35,000 年前后，西班牙就出现了智人。公元前九世纪左右腓尼基人、古希腊人、迦太基人以及凯尔特人开始进入伊比利亚半岛。随后到了公元前 218 年，罗马人开始占领伊比利亚半岛。罗马人的入侵对现代西班牙的语言、宗教和法律产生了深远的影响。四世纪，日耳曼部落入侵。到五世纪，西班牙被西哥特人征服，随后在公元 711 年，穆斯林的北非人摩尔人入侵西班牙，西班牙人开始了驱逐入侵者的战争（光复运动）。这场战争持续到 1492 年。在 1512 年，西班牙完成了统一。由此可推出，十八世纪末，西班牙可以出现在世界地图上。

C 项错误，澳大利亚联邦位于大洋洲西南部，东濒太平洋，西临印度洋。16 世纪以前，欧洲有关于存在着“未知的南方大陆”的想象。16 世纪时，欧洲的世界地图有的绘出了一片与南极洲相连的大陆。最早航行至澳大利亚的欧洲人是荷兰人。澳大利亚大陆则被荷兰人称为新荷兰。其后，英国人、法国人接踵而来。1770 年，英国人 J.库克远航太平洋，在澳大利亚东南岸的植物湾登陆，并以英王乔治三世的名义占有这块土地，命名该地为新南威尔士。18 世纪末曾经远航澳大利亚的英国海军官员 M.弗林德斯建议英政府，这一大陆的名称应以澳大利亚取代新荷兰。由此可推出，十八世纪末，澳大利亚可以出现在世界地图上。

D 项正确，南极洲被称为“最后的净土”这当然跟它的地理环境有着莫大的关系，首先南极是最后被发现的一个大洲，**南极被发现的时间，目前有很多种说法**，现在一般认为南极大陆到 19 世纪才被真正发现，据说美国人于 1820 年首次看见南极大陆。

故正确答案为 D。

19

本题考查自然常识。厄尔尼诺现象是指某些年份，赤道附近太平洋中东部的海面温度异常升高的现象。

A 项正确，厄尔尼诺现象出现的规律虽然并不十分的规则，但是据统计通常每隔 2—7 年就出现一次，因此其发生有一定的时间规律。

B 项正确，拉尼娜现象是指赤道太平洋东部和中部海面温度持续异常偏冷的现象，厄尔尼诺现象是指太平洋东部和中部的热带海洋的海水温度异常地持续变暖的现象，两者表现恰好相反。

C 项错误，厄尔尼诺现象主要发生在太平洋东部和中部而非印度洋海域。

D 项正确，厄尔尼诺现象是指太平洋中部和东部区域海水的异常升温现象。当这种现象发生时，大范围的海水温度可比常年高出 3~6 摄氏度。太平洋广大水域的水温升高，改变了传统的赤道洋流和东南信风，导致全球性的气候反常。

本题为选非题，故正确答案为 C。

20

A 项正确，青藏高原海拔高，空气比较稀薄，水汽含量少，云量较少，对太阳辐射的削弱作用小，到达地面的太阳辐射强，因此青藏高原太阳辐射强。

B 项正确，风是由温度低的地方吹向温度高的地方，由于海水和土地吸收热量释放热量不同，也就是比热容不同造成温度差异，夏季陆地升温快，气温高于海洋，风由海洋吹向陆地，就产生海风，因此夏季海边经常吹海风。

C 项正确，多云的夜晚，天空云量较多，地面散失的热量被反射回来，大气逆辐射作用大，保温效果好，因此多云的夜晚气温一般不会太低。

D 项错误，大气对光的散射有一个特点，波长较短的光容易被散射，波长较长的光不容易被散射。晴朗的天空多是蔚蓝色的，是因为大气对太阳光中波长较短的蓝光散射得较多，蓝色光容易被大气散射。

本题为选非题，故正确答案为 D。

21

第一空，根据文意，横线处要体现年报中数字的特点，由后文“投资者通过年报判断公司的投资价值，监管机构通过监控年报发现并规避系统风险”可知，数字在年报中的作用是非常重要的。B 项“一成不变”指一经形成，不再改变，偏贬义，与文段感情色彩不符，且年报的数字一定每年都在变化的，“一成不变”也不符合常识，排除；D 项“扑朔迷离”形容事物错综复杂，不容易看清真相，强调“看不清真相”，与“数字”搭配不当，且根据下文“通过年报判断公司投资价值，监管通过年报规避风险”一定是“数字很清楚的”的情况下才能做到的，与文意不符，排除。A 项“眼花缭乱”比喻事物纷繁复杂，C 项“惊心动魄”形容使人惊骇紧张至极，均可表示年报中的数字复杂、重要的意思，保留。

第二空，由横线后的“台上光怪陆离，台下看客云集”可知，年报是有趣的、有吸引力的，则横线处应表示“不止是无趣、没有吸引力的数字”之意。C 项“枯燥”即单调，无趣味，用来形容“数字”，搭配恰当，符合文意，当选。A 项“随意”即随心所欲，任凭自己的意愿，年报中的数据都是有事实依据的，不可随意堆砌，排除，年报本身是很严谨、复杂的。

故正确答案为 C。

【文段出处】《年报之趣》

22

第一空，与“思想体系”搭配，且所填词语的意思与“松散”语义相反，A 项“完整”、C 项“系统”均可搭配“思想体系”且与“松散”意思相反。B 项“深刻”的反面为浅显，D 项“宏大”的反面为微小，均与“松散”无法构成反义对应，均排除。

第二空，根据转折词“但”可知，所填成语与“潜移默化”的语义相反，“潜移默化”强调的是不知不觉受到感染、影响而发生了变化，强调长时间发生变化，故所填词语表示短期即可见效，A项“立竿见影”比喻立刻见到功效，符合文意，当选。C项“屡试不爽”指屡次试验都没有差错，强调的是不出差错而非短期见效，与文意不符，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《上好大学生经典阅读“必修课”》

23

第一空，与“线索”搭配，用来形容“管理者对直观信息熟视无睹”带来的危害，A项“遗漏”、B项“轻视”、D项“忽略”用于此处均符合文意。C项“丢失”指失去原来拥有的，“关键线索”并非管理者曾经已经拥有的事物，排除。

第二空，通过“由此”可知，前后文呈因果对应。且“不了解对方的劣势”与“交友不慎”构成因果对应，故横线处应与“不了解对方的优势”构成因果对应。D项“坐失良机”指不主动及时行动而失去好机会，用于此处表示由于管理者没有及时了解对方的优势而失去机会，符合文意，当选。A项“铤而走险”指无路可走时采取冒险行为，文中并无“无路可走”的语境，排除；B项“畏首畏尾”形容胆子小，疑虑重重，用于此处指的是“管理者”做事的心态，而非导致的不良结果，排除；故正确答案为 D。

【文段出处】《工厂速读法》

24

第一空，后文是对横线词语的解释说明，根据“偏见、难以静下心来欣赏戏曲之美”和“讲述着与观众距离较远的生活”，可知人们对于戏曲的态度是“没有兴趣、不亲近”，C项“敬而远之”指表示尊敬却有所顾虑不愿接近，符合文意，当选。A项“爱屋及乌”比喻爱一个人而连带地关心到与他有关的人或物，侧重强调“喜欢、关爱”，与文段的“没有兴趣、不亲近”语义相悖，排除；B项“不屑一顾”形容极端轻视，文段表达中青年群体“难以欣赏”戏曲、与戏曲“距离远”，故“极端轻视”语义程度过重，排除；D项“心猿意马”形容心里东想西想，安静不下来，侧重强调“做事不专心”，与“无兴趣、不亲近”无关，排除。

第二空，根据“但”，所填词语与下文“与观众距离较远”语义相反，C项“喜闻乐见”指喜欢听，乐意看，指很受欢迎，符合文意，当选。

故正确答案为 C。

【文段出处】《戏曲艺术应多呈现当代生活》

25

第一空，分析文意可知，中国电影现在遇到“危机”，A项“陷入危机”、B项“掀起危机”、C项“遭遇危机”均符合文意，可选。D项“导致”表示因果关系，“本该充满智慧的艺术”是优势，而非危机的原因，排除。

第二空，根据“掀起热潮”、“国产电影持久萎靡的报复性反弹”可知，横线处应表示在质量较低的中国电影中，偶有“佳作”问世。C项“上乘之作”指出色、杰出的作品，符合文意，当选。A项“后起之秀”指后来出现的或新成长起来的优秀人物，文中并未有“先后”“新旧”之分，排除。B项“他山之石”比喻能帮助自己改正缺点的人或意见，横线应体现出“佳作”之意，而非“帮助改正缺点的意见”，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《“世界第二大票仓”正遭遇信誉危机》

26

第一空，搭配“大人物”，且根据横线后“指挥千军万马，气吞山河，建功立业，似乎历史是由他们决定和书写的”可知，大人物威力很大，有重要的影响力。B项“举足轻重”指处于重要地位，一举一动都足以影响全局；C项“名垂青史”形容功业巨大，永垂不朽；D项“叱咤风云”借以形容威力极大，多用于形容有重大影响的人物，意思均可，保留。A项“纵横捭阖”指国际错综复杂的整治和外交斗争，与“大人物”搭配不当，且意思不符，排除；

第二空，搭配“走向”，且根据“但”转折可知，历史由小人物彻底改变了原来的发展趋势，对应 D 项“逆转”。B 项“改写”与“走向”搭配不当，排除；C 项“影响”程度过轻，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《9 位改变中国历史进程的小人物》

27

分析第一空所在句子，“是……，是……”，句式相同，构成并列。根据前一分句的“连续不断的过程”可知，横线处也应体现“连续不断”之意。A 项“永无止境”指永远没有到头的时候，符合文意，当选。B 项“针锋相对”比喻双方在策略、论点及行动方式等方面尖锐对立，文中并未出现“对立观点”之意，排除。C 项“深入浅出”指言论或文章的观点主题意义深刻，但在语言文字的表达方式上却浅显易懂，并无“不停延续、发展”之意，排除。D 项“无所不在”指到处都存在，到处都有，体现“历史很多”之意，不能表达“连续不断”之意，排除。

验证第二空，由于历史是历史学家不停的选择，即历史与“人的选择”有关，所以原始文献会有“主观因素”渗透其中，符合文意。

故正确答案为 A。

【文段出处】《如何认识历史认识理论》

28

第一空，由后文的“自以为”可知，横线处所填词语应表达“观看者根据自己的主观想法获得信息”之意。A 项“判断”、B 项“偏好”语义均可，可选。C 项“经历”、D 项“习惯”，均多指行为、行动，与“主观想法”无关，故排除。

第二空，由横线后的“反而”可知，画面里那些毫不起眼的什物引发了观看者的思绪，与之相反，画面主体无法引发观看者的思绪，故横线处应表达“无法引发思绪”之意，对应 B 项“熟视无睹”，指装作没有看见或看惯了却像没看见一样，形容对事物漫不经心或不重视，符合文意，当选。A 项“浮想联翩”形容许许多多的想象不断涌现出来，与文意相悖，故排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《当历史可以观看》

29

第一空，由文段“过分突出理论……过于偏重考证……”可知，文段的感情色彩偏消极，且强调过分强调理论比较虚，B 项“空中楼阁”比喻虚构的事物或不现实的理论、方案；C 项“海市蜃楼”比喻虚构的事物或不现实的理论、方案等，均符合文意。

A 项“高文雅典”指高深的文章，雅正的典籍，用于称赞好文章；D 项“阳春白雪”比喻高深的、不通俗的文学艺术，两项均含有积极的感情色彩，与文段消极的感情色彩不符，排除。

第二空，“过于偏重考证”与前文的“过分突出理论”相对应，说明文献研究拘泥于研究各种历史的“真伪”，缺少理论体系的支撑，从而研究不能更加系统、过于零散，对应 B 项“琐碎”。C 项“艰涩”表示晦涩、深奥，并不是“偏重考证”带来的后果，更偏重理论带来的结果，与文意不符，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《博而不杂 约而不漏》

30

第一空，根据文段信息“哲学都是必修课”可知，此处强调“哲学课”的与“法语，数学和物理这样的主课”地位相当。B 项“不相上下”指分不出高低好坏，形容水平相当；D 项“相差无几”指二者距离不远，或差别不大；两项用于此处均符合语境。A 项“息息相关”形容彼此的关系非常密切，强调“关系密切”，与“地位相当”无关，排除；C 项“平起平坐”比喻彼此地位或权力平等，根据“法语，数学和物理这样的主课”可知，“哲学课”并非“主课”，与“主课”的地位不是绝对平等的，“平起平坐”用在此处程度过重，排除。

第二空，与“现象”搭配，B项“司空见惯”指某事常见，不足为奇，可以用来形容周围的现象很常见，符合语境，当选。D项“人云亦云”指没有主见，只会随声附和，含贬义色彩，通常搭配人，与“现象”搭配不当，且与文段感情色彩不符，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《法国高考与法国哲学》

31

横线在文段结尾，且由“因此”引导，故所填内容为前文的总结。文段首先介绍“塑料在海洋环境中引起了担忧”，接着阐述引起担忧的原因，而后说明塑料分裂所形成的颗粒物难以追踪来源，也难以清除，文段为提出问题-分析问题的结构，故横线处的总结应为解决问题的对策，因为难以清除，故应该在进入海洋之前采取相应措施，即减少排放，对应 B 项。

A 项，文段核心话题为“海洋中的塑料”，“一次性塑料制品”范围太大，偏离核心话题，排除；

C 项，根据“这么小的颗粒物难以追踪来源，也很难从海洋环境中清除”可知，选项内容与文意矛盾，且对应一个方面，表述片面，排除；

D 项，“管理不善”与前文话题不一致，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《海洋中那些来自人类的塑料垃圾》

32

文段开篇介绍“引力波”这一概念，并解释“高频引力波”对应的研究范围。随后按照时间顺序，介绍了“60 年代”人们无法利用“共振天线”技术探测到引力波；到了“90 年代”，人们可以通过“激光干涉法”观测到引力波的信号。故文段主要讲述了探测“引力波”技术的发展演变过程，对应 C 项。

A 项，文段主要讲述“探测引力波技术或方法”的演变过程，而非单纯介绍“方法”，排除。

B 项，文段谈论的主要话题是“引力波探测技术”，而非“引力波谱的分析技术”，话题与文段不符，排除。

D 项，对应首句“不同频率的引力波对应于不同的天体物理过程”，是引出话题的内容，非重点，排除。故正确答案为 C。

【文段出处】《中科院提出空间太极计划：探测中低频波段引力波》

33

文段开篇介绍蚁巢的种种防御策略以及蚂蚁会通过铠甲和刺钩保护自己，接着通过转折词“但是”引出重点，强调最重要的防御中心是“巢穴”，这是蚂蚁的最后防线，之后从反面进一步论证巢穴对于蚂蚁的重要性，故文段重在强调巢穴对于蚂蚁防御的重要性，对应 A 项。

B 项，“全民皆兵”无中生有，文段强调的是“巢穴”对于蚂蚁的防御作用，排除；

C 项“防御策略”、D 项“不知道的蚂蚁世界”均表述不明确，且未提及文段的主题词“巢穴”，偏离中心，排除；

故正确答案为 A。

34

首先对比选项，判断首句，①句介绍了赛加羚羊的狩猎功能，②句引出了赛加羚羊这一物种，③句具体描述了赛加羚羊的外貌特征，⑥句介绍了赛加羚羊在医学上的应用，按照行文逻辑，应该先引出“赛加羚羊”这一话题，再具体介绍它的特征及用途，所以②句更适合作为首句，锁定 C 项。

将 C 项代入验证，文段首先引出了“赛加羚羊”这一话题，接下来③④句描述了赛加羚羊的体貌特征，①⑤句围绕赛加羚羊的狩猎功能展开，⑥句介绍了赛加羚羊在医学方面的用途，符合逻辑，衔接得当，当选。

故正确答案为 C。

【文段出处】《赛加羚羊在中国的历史分布区，野外灭绝与重新引入》

35

本题为语句排序题，首先观察选项，四个选项首句均不一致，且不好判断，故从其它角度入手。③句出现并列标志词“同时”，故其连接前后语义相近。③句论述消费者信息泄露带来的其他危害，①句同样论述信息泄露带来的危害，故①③捆绑，排除 A、C 两项；

⑤句出现转折关联词“然而”，转折前后语义相反。⑤句论述的是在商业信息化过程中，出现信息失控。故其前应论述在商业化过程中，信息带来的好处。④句论述个人信息具有商业价值，故④⑤捆绑，排除 B 项。故正确答案为 D。

【文段出处】《加强消费者个人信息保护意义重大》

36

对比选项，确定首句，③、⑥句均可做首句，接着寻找其他线索。④句中出现转折词“但”，介绍宇宙在加速膨胀，故前文应与其观点相反，说明宇宙为固定大小，对比选项，④句之前为①、③、⑥句，①句指出有人认为宇宙半径为 138 亿光年，即认为半径为固定值，与④句可构成转折关系，而③、⑥句均无法与④句构成转折，故①④捆绑，排除 A、D 两项。①句为“因此”引导的结论句，指出宇宙的半径为 138 亿光年，对比 B、C 两项可知，③、⑥句指出光速是计算宇宙大小的指标，而宇宙产生于 138 亿年前的大爆炸，可得出宇宙半径为 138 亿光年，而⑥、⑤句所述内容无法得出这一结论，排除 C 项。

故正确答案为 B。

【文段出处】《宇宙究竟有多大？新计算让宇宙半径小了 3.2 亿光年》

37

选项入手，首先判断首句，①句论述找到完整的古鱼是古生物学家梦寐以求的“圣杯”，②句具体论述“鱼类时代”的落幕，盾皮鱼类突然灭绝，④句论述了志留纪到泥盆纪时中国南方的情况，⑥句引入“鱼类时代”盾皮鱼类是当时的统治者这一话题，对比发现，⑥句介绍盾皮鱼类是统治者，②句介绍盾皮鱼类的灭绝，由逻辑顺序可知，⑥句应在②句之前，排除 D 项，其他三句无法判断首句。再判断尾句，③句论述古生物学家一直在探索，但是只有零碎的材料，⑤句论述失落的古鱼“王国”让科学家燃起了新的希望，由逻辑顺序判断，应先探索缺乏材料，之后才燃起新的希望，故③句应在⑤句之前，排除 B、C 两项。

故正确答案为 A。

【文段出处】《寻找古生物学“圣杯”》

38

由“《史记》的生命力源于……《史记》的生命力还源于……”可知文段为并列结构，需要将并列前后分句的内容进行全面概括。文段前半部分介绍《史记》的生命力源于历代读者对它的接受，接下来具体说明历代读者是如何使其形成一门学问并进行传播的；文段后半部分介绍《史记》的生命力还源于其世界性的传播和研究，接下来举例说明《史记》在全世界不同国家的传播，体现出其生命力。故整个文段重在介绍《史记》生命力来源的两个方面，对应 D 项。

A 项，“《史记》的传播过程”、C 项，“《史记》受重视”均对应并列后半部分的内容，表述片面，排除。

B 项，“‘史记学’”对应并列前半部分的内容，表述片面，且对应解释说明的部分，非重点，排除。故正确答案为 D。

【文段出处】《今天我们怎样读史记》

39

文段开篇指出科举制度在隋唐确立后，到了宋代才逐渐规范成熟，接下来具体介绍了多种防舞弊制度，宋太祖着手开始进行改革，宋太宗将“糊名”措施制度化，对个人信息进行“弥封”，也出现了“誊录”等制度，尾句通过代词“这些”总结上文，强调这些制度均是用于预防舞弊，并指出其对于后代考试的意义，故整个文段重点强调的是科举考试中多种预防舞弊的制度，对应 B 项。

A 项，“科举制度的改革”未包含文段的核心话题，文段重在介绍科举制中的防舞弊制度，偏离文段中心，排除；

C 项，偷换概念，文段尾句介绍的是宋代防舞弊制度对于现代高考的影响，而非“科举考试”，排除；

D 项，“渊源”无中生有，尾句强调的是“所部分采用”，与文段不符，排除。故正确答案为 B。

【文段出处】《古代如何防范“公文泄密”》

40

文段开篇介绍 20 世纪建筑遗产的文化价值包含物质和非物质两个层面。接着介绍“为理解环境对一个遗产地价值的贡献”需要结合室内外环境与景观、在城市中的地位与作用等多个角度，而后介绍评估中须采用对比分析的方法，也即文段后半部分介绍建筑遗产价值的评估方法。文段为并列结构，首先介绍 20 世纪建筑遗产的文化价值，而后介绍其评估方法，概括可知，正确答案为 B 项。

A 项，“建筑遗产”范围扩大，具体为 20 世纪建筑遗产，且“非物质层面意义”仅为建筑遗产价值的一方面，表述片面，排除。

C 项，文段介绍“环境对遗产地价值的重要贡献”目的在于引出对建筑遗产评估的方法，故非文段重点，排除。

D 项，“编制方法”仅为文段第二部分内容，表述片面，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《20 世纪建筑遗产处境危险》

41

横线出现在中间，须承上启下。文段开篇介绍中国的茶文化传到日本后，逐渐形成了日本独特的茶道。横线后出现“不过”所引导的转折，转折后介绍日本茶道实际是中日文化的结晶，转折前后语义相反，由此可知，横线处应强调茶道为日本的文化，似乎与中国茶文化无关，对应 C 项“成为日本文化的一个象征”。

A 项，“无茶树，也没有饮茶的习惯”与转折后内容一致，无法与后文构成转折关系，排除；

B 项，强调日本茶道受中国文化影响，无法与后文构成转折关系，排除；

D 项，“中国文化”表述不明确，原文具体指茶文化，且无法与后文构成转折关系，排除。故正确答案为 C。

【文段出处】《神秘的东方树叶，如何走向世界？》

42

文段开篇指出明清时期政府田地户籍赋税统计失实这一背景，接着以《徽州千年契约文书》中安徽休宁程氏家族的情况为例，说明了政府册籍登记与民间实际情形之间差异严重。最后用“这”引出重点，强调赋税统计失实的原因，对应到 B 项。

A 项“《徽州千年契约文书》”、D 项“民间土地买卖行为”均为文段中例子部分内容，并非文段重点，排除；C 项“操作层面的缺陷”文中没有提到，属于无中生有，排除；

故正确答案为 B。

【文段出处】《论明末清初民间户粮推收之虚实——以休宁程氏置产簿为中心的分析》

43

文段开篇提到“古史辨”大讨论是古史研究方法论之争，又提到疑古学者观点是对传统古史观进行的检讨清理。在此基础上，引出王国维的“二重证据法”，并对此理论进行详细的论述。尾句通过“这一论点”指代“二重证据法”，强调该理论对学术界有深刻启发，并成为连接学科的先声，即强调“二重证据法”的价值。故文段围绕“二重证据法”展开论述，介绍了其产生的背景和价值，对应 A 项。

B、C、D 三项均没有提到“二重证据法”这一主题词；且 B 项“古史研究和考古紧密结合”仅对应尾句“二重证据法”的价值描述，排除；C 项“出土文献材料”并非文段重点，排除；D 项“核心议题”无中生有，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《出土文献与古史重建》

44

文段首先指出全球化时代里语言规范性要求越来越高，小方言区逐渐消失。之后通过转折词“然而”指出语言还有文化属性，方言或语言承载了历史文化。在此基础上提出问题，如果把承载特定历史文化的方言换成别的语言或方言表达就会变味，失去内涵，尾句对此问题进行举例说明。故文段意在针对问题，提出解决问题的对策，强调保护方言的重要性，对应 C 项。

A 项，“语言统一和规范”对应转折之前的内容，非重点，排除；

B 项，文段并没有把方言和普通话的表现力做对比，故“更强的表现力”文段未提及，无中生有，排除；D 项，没有提及主题词“方言”，且“共生关系正在消失”无中生有，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《保护方言的文化慰藉》

45

文段开篇引出观点“人类对信息加密的探索从未停止”，之后从“古时候”“现代”“后来”及“如今”介绍不同时间段加密的发展过程，对首句观点进行解释说明，文段为总分结构，重点强调不同阶段信息加密的情况，对应 D 项，即信息加密的发展历程。

A 项，B 项“量子通讯”仅为加密方法的一个方面，表述片面，排除；

C 项，“主要方式”表述错误，文段重在介绍不同阶段加密的情况，并非突出介绍某一方面，排除；故正确答案为 D。

【文段出处】《信息彻底安全！揭秘全球首颗量子卫星：将改变中国人生活》

46

元素组成不同，且无明显属性规律，考虑数量规律。观察题干图形发现窟窿较多，封闭空间明显，优先考虑数面。题干图形均有 3 个面，故？处应选择有 3 个面的图形。A 项 2 个面，B 项 3 个面，C 项 5 个面，D 项 1 个面。

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。观察发现，题干每幅图形均存在小黑点，并且小黑点的数量依次为 1、2、3、4，故？处图形应有 5 个小黑点，排除 A、B 项。比较 C、D 两项，区别在于 C 项只有黑点，没有直线，D 项除了黑点还有 1 条线。观察题干图形，线数量依次为 4、3、2、1，故？处应有 0 条线，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。观察题干图形发现，图 3 出现了笔画的特征图五角星，优先考虑数笔画。图 1、图 2、图 4 奇点数均为 2，图 3 奇点数为 0，题干图形均为一笔画图形，故？处应选择一笔画图形。A 项 4 个奇点是两笔画图形，B 项 4 个奇点是两笔画图形，C 项 8 个奇点是四笔画图形，D 项 0 个奇点是一笔画图形。

故正确答案为 D。

49

元素组成相同，优先考虑位置规律。观察发现，第一组图中，第一行、第三行黑点依次向右移动一格，第二行、第四行黑点依次向左移动一格。第二组图中，图 1 到图 2，第一行、第二行黑点依次向左移动一格，第三行、第四行黑点依次向右移动一格，故？处第一行、第二行黑点应继续向左移动一格，第三行、第四行黑点应继续向右移动一格，只有 D 项符合。

故正确答案为 D。

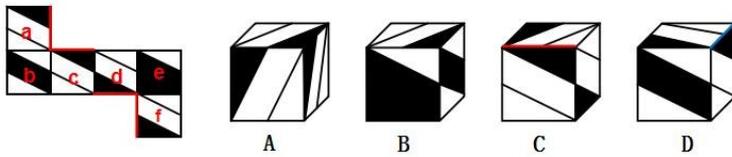
50

图形组成相似，并且相同线条重复出现，优先考虑样式规律。九宫格优先横行看，观察发现第一行，图 1 和图 2 的线条去同存异后得到图 3，第二行验证规律，图 1 和图 2 去同存异后可得到图 3。因此第三行图 1 和图 2 去同存异之后得到的图形即 B 项。

故正确答案为 B。

51

将原展开图标上序号如下图，逐一进行分析。



A 项：选项与题干一致，当选；

B 项：右面是面 b，正面是面 e，由于面 e 和面 c 是相对面，面 b 和面 d 是相对面，故顶面是面 a 或面 f；

第一种情况：假设顶面是面 a，题干中面 b 与面 a 中的白色三角形挨着，而选项面 b 与面 a 中的黑色三角形挨着，与题干不一致；第二种情况：假设顶面是面 f，题干中面 e 的黑色梯形挨着面 f，而选项面 e 的白色三角形挨着面 f，与题干不一致，排除；

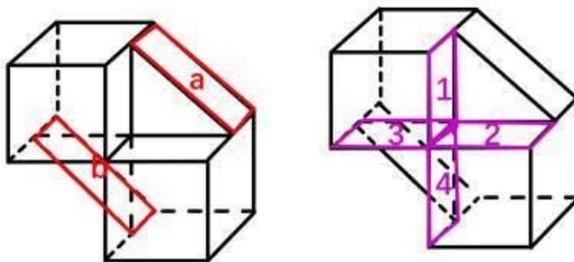
C 项：正面和右面是面 c 或面 d，顶面是面 a 或面 f，假设顶面是面 a，题干中面 a 和面 c 的黑色直角边挨着，假设顶面是面 f，题干中面 f 和面 d 的黑色直角边挨着，而选项中两个面的黑色三角形没有挨着，与题干不一致，排除；

D 项：正面是面 b，右面只能是面 c（因为题干面 b 最左侧的边与面 e 最右侧的边是公共边，因此 D 项中面 b 的右侧不可能是面 e），顶面是面 a，题干面 c 的黑色直角边挨着面 a 的黑色直角边，而选项面 c 的黑色直角边没有挨着 a 面的黑色直角边，选项与题干不一致，排除。

故正确答案为 A。

52

将题干立体图形的大矩形分别标记为 a、b，小矩形分别标记为 1-4，如下图所示。



观察题干立体图形可知，1-4 号小矩形均挨着直角三角形面的直角边。

A 项：左侧下边的小矩形没有挨着直角三角形的直角边，排除；

B 项：选项与题干一致，当选；

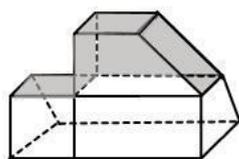
C 项：右侧上边的小矩形没有挨着直角三角形的直角边，排除；

D 项：左侧下边和右侧上边的小矩形均未挨着直角三角形的直角边，排除。故

正确答案为 B。

53

本题是空间重构题目，如图所示，只有 D 项能拼成立体图形。



故正确答案为 D。

54

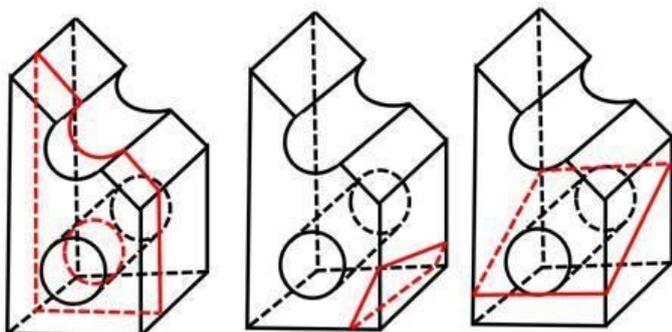


图 1

图 2

图 3

A 项：如图 1 所示，沿着立体图形，从上到下竖直方向进行切割，可以切出，排除；

B 项：如图 2 所示，沿着立体图形，从前到后斜着进行切割，可以切出，排除；

C 项：该项的缺口处不是正圆，而题干缺口处是正圆，因此缺口只能斜着切出来，但按照这样的方向切无法得到下方椭圆跟外框相接的图形，无法切出，当选；

D 项：如图 3 所示，沿着立体图形，从前面圆柱的顶端斜切至后面圆柱的底端，可以切出，排除。本题为选非题，故正确答案为 C。

55

本题考查三视图。立体图形中间后半部分有凹槽，根据三视图的原则，原图有线就有线。因此俯视图上半部分线条是连贯的，排除 A、B 项。立体图形中间部分是弯曲的斜坡，并且挡住了后面的凹槽，同样根据原图有线的原则，主视图内部没有直线，排除 C 项。

故正确答案为 D。

56

第一步：找出定义关键词。

必要条件：“当 X 不成立时，则 Y 不成立”；

充分条件：“当 X 成立时，则 Y 成立”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：当 X 不成立时，即该数不能被 6 整除，不能推出该数不能被 2 整除，所以不能推出 Y 不成立，比如 4，不能被 6 整除但能被 2 整除，不符合必要条件定义，排除；

B 项：当 X 不成立时，即该数不能被 6 整除，不能推出该数不能被 4 整除，所以不能推出 Y 不成立，比如 8，不能被 6 整除但能被 4 整除，不符合必要条件定义，排除；

C 项：当 X 不成立时，即该数不能被 3 整除，则该数一定不能 6 整除，所以可以推出 Y 不成立，符合必要条件定义，当选；

D 项：当 X 不成立时，即该数不能被 4 整除，不能推出该数不能被 3 整除，所以不能推出 Y 不成立，比如 9，不能被 4 整除但能被 3 整除，不符合必要条件定义，排除。

故正确答案为 C。

57

第一步：找出定义关键词。

“如果其中一个语句是假的，那么由此可以得出另一个语句必定是真的”、“如果其中一个语句是真的，那么不能由此得出另一个语句是真的还是假的”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：若“审计三处的有些干部是博士”为假，那么“审计三处的所有干部都不是博士”为真，则可以推出“审计三处的有些干部不是博士”为真，符合“如果其中一个语句是假的，那么由此可以得出另一个语句必定是真的”；若“审计三处的有些干部是博士”为真，则不能断定“审计三处的有些干部不是博士”的真假性，符合“如果其中一个语句是真的，那么不能由此得出另一个语句是真的还是假的”；同理，假设“审计三处的有些干部不是博士”的真假情况，推出的结论也符合定义要求，A 选项符合定义，当选；

B 项：若“审计三处的干部都是博士”为假，那么“审计三处的有些干部不是博士”为真，则可以推出“审计三处的有些干部不是博士”为真，符合“如果其中一个语句是假的，那么由此可以得出另一个语句必定是真的”；但若“审计三处的干部都是博士”为真，则“审计三处的有些干部不是博士”为假，不符合“如果其中一个语句是真的，那么不能由此得出另一个语句是真的还是假的”，不符合定义，排除；

C 项：若“审计三处的有些干部是博士”为假，那么“审计三处的所有干部不是博士”为真，则可以推出“审计三处的干部都是博士”为假，不符合“如果其中一个语句是假的，那么由此可以得出另一个语句必定是真的”，不符合定义，排除；

D 项：若“审计三处的干部都是博士”为假，那么“审计三处的有些干部不是博士”为真，则不能判断“审计三处的干部都不是博士”的真假性，不符合“如果其中一个语句是假的，那么由此可以得出另一个语句必定是真的”，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。

非条件反射：“在种系发展过程中形成并遗传”、“不学而能的”。

条件反射：“在非条件反射的基础上”、“为适应复杂环境的变化”、“通过学习建立起来的”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：学生听到铃声去上课，是学生在上学之后学会的，符合为适应环境变化通过学习建立起来的反射，符合“条件反射”定义，当选；

B 项：针刺到手，手会缩回，是在种系发展过程中形成并遗传的，是不学而能的，符合“非条件反射”定义，不符合“条件反射”定义，排除；

C 项：吃酸的食物口腔会分泌唾液，是在种系发展过程中形成并遗传的，是不学而能的，符合“非条件反射”定义，不符合“条件反射”定义，排除；

D 项：新生儿会自动吮吸放在嘴里的奶头，是在种系发展过程中形成并遗传的，是不学而能的，符合“非条件反射”定义，不符合“条件反射”定义，排除。

故正确答案为 A。

59

第一步：找出定义关键词。

反馈：“将系统的输出返回到输入端并以某种方式改变输入”、“影响系统功能”；

正反馈：“使输出起到与输入相似的作用”、“使系统震荡，放大控制作用”；

负反馈：“使输出起到与输入相反的作用”、“系统趋于稳定”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：天气炎热导致体温上升，而汗液增多并带走热量，导致体温下降，符合“输出起到与输入相反的作用”，体温逐渐恢复到正常体温，符合“系统趋于稳定”，符合负反馈定义，判断正确，排除；

B 项：小明考试成绩不理想，受到父母批评指责，导致自尊心受挫，符合“输出起到与输入相似的作用”，在此之后成绩变得更差，符合“使系统震荡，可以放大控制作用”，符合正反馈定义，判断正确，排除；

C 项：室内温度上升，制冷机开始工作，室内温度下降，符合“输出起到与输入相反的作用”，室内温度下降达到设定的温度，说明室内温度保持恒定，符合“系统趋于稳定”，符合负反馈定义，判断正确，排除；

D 项：子宫收缩导致胎儿下降，子宫颈受牵张进一步使子宫收缩，符合“输出起到与输入相似的作用”，直至胎儿娩出，符合“使系统震荡，可以放大控制作用”，符合正反馈的定义，不符合负反馈定义，判断错误，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。

“自己不喜欢不被社会所接受的冲动欲望、思想观念、性格特点”、“转嫁给他人”、“认为他人有这样的冲动和行为”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：“固执”属于不被社会所接受的性格特点，“认为其他人更加固执”说明老张把这种特点转嫁给他人身上，符合定义，当选；

B 项：“担心家里被盗”属于自己不喜欢的思想观念，但并未提及转嫁给他人，不符合定义，排除；

C 项：“工作繁重”是客观的工作状态，不符合“自己不喜欢不被社会所接受的冲动欲望、思想观念、性格特点”，不符合定义，排除；

D 项：“胆小怕死”属于不被社会所接受的性格特点，但“退五十步”和“退一百步”的人本身就都有这种思想观念并且付诸行动，并不存在“转嫁思想观念”，不符合定义，排除。

故正确答案为 A。

61

第一步：判断题干①与②之间的逻辑关系。

①和②二者是全同关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：水果和蔬菜是并列关系中的反对关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：根据传粉方式对花命名，只有风媒花和虫媒花两种，二者是并列关系中的矛盾关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：正极和负极是并列关系中的矛盾关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：正四边形即正方形，二者是全同关系，与题干逻辑关系一致，当选。故

正确答案为 D。

62

第一步：判断题干①和②之间的逻辑关系。

①包含在②里面，①是②中的一种，二者是种属关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：有的药用植物是园林植物，有的园林植物是药物植物，二者是交叉关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：芝麻是油料作物的一种，二者是种属关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：乔木分为落叶乔木和常绿乔木，常绿乔木是常绿植物的一种，而落叶乔木不是常绿植物，二者不是种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：真菌门和细菌门是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

63

第一步：判断题干①与②之间的逻辑关系。

①与②之间没有交集。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：化合物是由两种或两种以上元素组成的纯净物。稀有金属指自然界中储量、分布稀少的金属元素，金属是一种单质，由一种元素组成，二者之间没有交集，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：无理数是无限不循环小数。实数可以分为有理数和无理数两类，所以无理数与大于 10 的实数是交叉关系，二者之间有交集，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：阻力是指阻碍事物发展或前进的外力。风力有时是一种阻力，二者之间有交集，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：无机盐即无机化合物中的盐类。硝酸盐是由金属离子(铵离子)和硝酸根离子组成。硝酸盐属于无机盐的一种，二者是种属关系，二者之间有交集，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 A。

64

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

细胞膜是细胞的一部分，二者是组成关系，且细胞膜位于细胞的外层，对细胞起保护作用。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：皮肤是肌体的一部分，二者是组成关系，且皮肤位于肌体的外层，对肌体起保护作用，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：盔甲可以对身体起到保护作用，但盔甲并非身体的一部分，二者不是组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：植被是覆盖地表的植物群落的总称，二者是对应关系，不是组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：土壤是地球的一部分，二者是组成关系，但土壤不是保护地球的，与题干逻辑关系不一致，排除。故正确答案为 A。

65

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

储户是指向银行存款或在银行有存款的人或团体，储户是存钱这一行为的主体，二者是对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：专利权人是专利权的所有人及持有人的统称，专利权人不一定是发明者，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：研究员是一种专业技术职称，以研究为主，一般不上课，不是上课这一行为的主体，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：病人被诊断，是诊断这一行为的客体，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：法官是依法行使国家审判权的审判人员，法官是量刑这一行为的主体，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。

伤心可能导致哭泣，二者是因果对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：舒适与舒服的意思相近，二者是近义关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：跑步和快走都是运动方式，二者是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：门铃并非开门的原因，门铃响才是开门的原因，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：下雨可能导致潮湿，二者是因果对应关系，与题干逻辑关系一致，当选。故正确答案为 D。

67

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

桑叶是蚕的食物，蚕丝是蚕的直接产出物，三者是对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：花粉是蜜蜂的食物，蜂蜜是蜜蜂的直接产出物，三者是对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：青草是绵羊的食物，但绵羊的直接产出物不是毛线而是羊毛，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：粮食是鸡的食物，但鸡的直接产出物不是茶叶蛋而是鸡蛋，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：土地不是树木的食物，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 A。

68

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

汽油、煤油、柴油都源于原油，是按蒸馏设备生产的温度不同分离出来的物质，三者为并列关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：生米就是不熟的米，黍米是一种略大于小米的米，一般为黄色，有的生米是黍米，有的黍米是生米，两者是交叉关系，不是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：牛奶和羊奶是并列关系，二者都可作为制作酸奶的原材料，与酸奶是对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：步兵、伞兵、骑兵是不同的兵种，三者为并列关系，与题干逻辑关系一致，当选；

D 项：瓦工和电工是不同的工种，二者是并列关系，但小工是按照级别来划分的，所以小工和前两者是交叉关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 C。

69

逐一代入选项。

A 项：磁针是指南针的组成部分，二者是组成关系，农历是中国传统历法，历法是推算年月日，与天象对应的一种方法，与计时没有明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B 项：指南针和沙漏无明显逻辑关系，方位和计时也无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C 项：指南针是航海时用到的工具，二者是工具对应关系；钟表是计时用到的工具，二者是工具对应关系，前后逻辑关系一致，当选；

D 项：指南针在磁场的作用下指引方向，星相是星相学家观测天体，日月星辰的位置及其各种变化后，作出解释，来预测人世间的各种事物的一种方术，与计时没有明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 C。

70

逐一代入选项。

A 项：遗迹是考古研究的对象，二者是研究对象的对应关系，生物是仿生学研究的对象，二者是研究对象的对应关系，前后逻辑关系一致，当选；

B 项：有的遗迹是壁画，有的遗迹不是壁画，有的壁画是遗迹，有的壁画不是遗迹，二者是交叉关系，动物是仿生学的研究对象，二者是研究对象的对应关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C 项：遗迹是古代人类通过各种活动遗留下来的痕迹，二者是种属关系，仿生学是一门学科，二者是种属关系，但两词顺序相反，前后逻辑关系不一致，排除；

D 项：可以通过遗迹来研究历史，二者是研究对象的对应关系，雷达是仿生学的研究成果，二者是成果对应关系，前后逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 A。

71

题干信息不确定，考虑代入法。

A 项：若最终录用的工作人员是本科，则甲、丙、戊均符合本科的要求，根据 4 项要求中只满足了其中一项，那么最终录用的工作人员既不属于大陆高校毕业，也不属于台港澳高校毕业，同时不属于国外高校毕业，且应该是 30 岁以上，通过丁满足“30 岁以上”可知最终录用的工作人员肯定不是财会专业，那么乙全部都不符合要求，排除；

B 项：若最终录用的工作人员是硕士，则乙、己均符合硕士的要求，根据 4 项要求中只满足了其中一项，可推出最终录用的工作人员是大陆高校毕业，25 岁以下，同时不是财会专业、不是历史专业，又因为甲满足大陆高校毕业，丙满足 25 岁以下，可得出他不是中文专业也不是外语专业，所以戊的法律专业可成立，符合题干条件，当选；

C 项：若最终录用的工作人员是台港澳高校毕业，则乙、丙均符合台港澳高校毕业的要求，根据 4 项要求中只满足了其中一项，能推出最终录用的工作人员 30 岁以上、博士，与丁矛盾，排除；

D 项：若最终录用的工作人员是国外高校毕业，则戊、己均符合国外高校毕业的要求，根据 4 项要求中只满足了其中一项，能推出最终录用的工作人员 25 岁以下、博士，非历史、非法律，通过丙满足“25 岁以下”可知最终录用的工作人员非外语专业，通过丁满足“博士”可知最终录用的工作人员非财会专业，那么乙全部都不符合要求，排除。

故正确答案为 B。

72

第一步：分析题干。

- ①陈最新调入
- ②王在何前一年
- ③赵在章之后
- ④李在王前一年
- ⑤何与刘中间间隔两人
- ⑥李与章中间间隔两人
- ⑦刘在陈前一年

第二步：根据题干条件分析选项。

由确定信息①入手，开始推理，由①⑦可知调入顺序为“刘陈”且陈调入的年份最大，由⑤可知调入顺序为“何××刘陈”，由②可知调入顺序为“王何××刘陈”，由④可知调入顺序为“李王何××刘陈”，由⑥可知调入顺序为“李王何章×刘陈”。

综上所述，最终顺序为“李王何章赵刘陈”，只有 A 项符合。

故正确答案为 A。

73

第一步：翻译题干。

- (1) 专家协会→高级技术职称
- (2) 专家协会→戴眼镜
- (3) 有的博士→专家协会
- (4) 行政管理人员→—高级技术职称

第二步：逐一分析选项。

A 项：翻译为有的博士→戴眼镜，由题干条件 (3) (2) 可知：有的博士→专家协会→戴眼镜，能推出，排除；

B 项：翻译为行政管理人员→—专家协会，由题干条件 (4) (1) 可知：行政管理人员→—高级技术职称→—专家协会，能推出，排除；

C 项：翻译为有的博士→高级技术职称，由题干条件 (3) (1) 可知：有的博士→专家协会→高级技术职称，能推出，排除；

D 项：翻译为有的行政管理人员→戴眼镜，由题干条件（4）（1）可知：行政管理人员→一高级技术职称→一专家协会，但一专家协会是对条件（2）的否前，否前无必然结论，无法推出“戴眼镜”，当选。
本题为选非题，故正确答案为 D。

74

第一步：找出论点和论据。

论点：癌症患者出现这些认知能力受损的症状系化疗所致。

论据：“化疗脑”指患者化疗后思维不清，典型的症状包括注意力、记忆力和视觉空间能力受损。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项指出部分癌症患者“化疗脑”的症状是由术后焦虑、抑郁或生理疲惫所引发的，削弱了论点，排除；

B 项：该项指出很多癌症患者认知能力下降是由自然衰老导致的，削弱了论点，排除；

C 项：该项指出化疗药物对大脑有毒性或间接引发大脑炎症，解释了癌症患者认知能力受损是由化疗导致的原因，可以加强，当选；

D 项：该项指出是癌细胞入侵大脑影响的认知能力，削弱了论点，排除。故

正确答案为 C。

75

第一步：翻译题干。

甲：高学历→找到好工作赚大钱；

乙：一高学历且找到好工作赚大钱。

第二步：逐一分析选项。

A 项：翻译为一高学历→一找到好工作赚大钱，乙的话与其是一组矛盾命题，乙可以质疑这句话，当选；

B 项：翻译为并非（好工作赚大钱→高学历），即 好工作赚大钱且一高学历，与乙的逻辑关系一致，乙不能质疑这句话，排除；

C 项：翻译为一高学历→找到好工作赚大钱，与甲逻辑关系一致，乙不能质疑这句话，排除；

D 项：不管有没有高学历都能找到好工作赚大钱，乙的表述是其中的一种情况，乙不能质疑这句话，排除。故
正确答案为 A。

76

第一步：找出论点和论据。

论点：饮用水不能反复烧开，否则容易致癌。

论据：无。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说的是将水烧开后能降低水的硬度，而论点是说反复烧开的水容易致癌，选项没有提及是否致癌，话题不一致，无法削弱，排除；

B 项：该项说的是水分子本身加热后分子结构不会变化，而论点是说反复烧开的水（水中可能有很多杂质），二者话题不一致，无法削弱，排除；

C 项：该项说明烧开的水会浓缩硝酸盐，而硝酸盐是能够致癌的，支持了论点，无法削弱，排除；

D 项：该项直接表明反复烧开的水其亚硝酸盐浓度也不会达到致癌量，削弱了论点，当选。故

正确答案为 D。

77

第一步：找出论点和论据。

论点：喝酒抗癌。

论据：“细胞吞噬”可以消除掉可能致癌的基因突变细胞。某日本科学家研究发现酿酒的酵母细胞也具有细胞吞噬功能。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说的是大量喝酒会致癌，是说喝酒的量的大小和癌症之间的关系，而论点说的是喝酒是否抗癌，没有提及喝酒的量的大小，话题不一致，排除；

B 项：该项指出酵母细胞对人体无用，说明酿酒中的酵母细胞不能抗癌，切断论据和论点之间的联系，拆桥项，当选；

C 项：该项指出广告可信度较弱，但广告可信度低不代表事实上喝酒就不能抗癌，无法削弱，排除；

D 项：该项说的是少量饮用白酒可以通血脉、散湿气，而论点是说喝酒是否可以抗癌，选项没有提及是否抗癌，话题不一致，无法削弱，排除。

故正确答案为 B。

78

第一步：找出论点和论据。

论点：难道去看看京华就能考上京华吗？

论据：去京华观光的人竟然如此之多。

第二步：逐一分析选项。

A 项：论点说的是去京华观光的能不能考上京华，该项说的是学生们希望去世界名校就读，未提及去京华观光，话题不一致，无法加强，排除；

B 项：论点说的是去京华观光的能不能考上京华，该项说的是进入京华的人是去观光的，未提及能否考上京华，话题不一致，无法加强，排除；

C 项：论点说的是去京华观光和考上京华之间的关系，如果去京华观光的人不希望考上京华，那么甲就没有必要说“难道去看看京华就能考上京华吗”，所以该项是甲说出这句话的前提条件，当选；

D 项：论点说的是去京华观光和考上京华的关系，该项说的是考上京华和高考成绩有关，话题不一致，无法加强，排除。

故正确答案为 C。

79

第一步：找出论点和论据。

论点：长时间的睡眠是神经退行性疾病如老年认知功能障碍的早期生物学指标。

论据：每晚睡眠时间长期超过 9 小时的老年人，患老年认知功能障碍的风险是同龄人的两倍。

第二步：逐一分析选项。

A 项：论点说的是长时间的睡眠是神经退行性疾病的早期生物学指标，该项说的是一些老年人对自己的睡眠状况不能准确描述，睡眠状况包括睡眠时长、睡眠质量等多个方面，但并不确定选项中睡眠状况是否指题干中所说的睡眠时间，属于不明确选项，排除；

B 项：因意外或其他疾病发生大脑损伤的老人会出现过度睡眠，说明睡眠时间长是有其他原因的，也就是说，长时间睡眠不一定是神经退行性疾病的早期生物学指标，否定论点，当选；

C 项：论点说的是长时间的睡眠是神经退行性疾病的早期生物学指标，该项说的是睡眠不足的老年人出现了认知功能障碍，话题不一致，无法削弱，排除；

D 项：该项说的是神经退行性疾病的发生与大脑中聚集的一种蛋白有关，而更长的睡眠有利于清除这种蛋白，说明睡眠时间长确实和神经退行性疾病有关，可以作为其衡量指标，为加强项，排除。

故正确答案为 B。

80

第一步：找出论点和论据。

论点：女性比男性更擅长认人。

论据：研究发现，女性相对于男性不仅在识别脸部的能力方面更好，而且在观察脸部时，大脑中与面部识别相关的区域具有更强的反应，在这些区域中有更密集的细胞组织。

第二步：逐一分析选项。

A 项：论点说的是男性和女性脸部识别能力的差别，该项说的是参加实验的男性比女性大 2 岁，但不确定二者年龄不同是否对实验结果造成影响，属于不明确选项，无法削弱，排除；

B 项：论点说的是女性比男性更擅长认人，该项说的是女性对人面孔特征观察得更细致，补充论据，可以加强，排除；

C 项：论点说的是女性比男性更擅长认人，该项说的是男性在时间充足的情况下，识别率更准确，说明男性比女性认人更准，即男性比女性更擅长认人，否定论点，当选；

D 项：论点说的是一般情况下，女性比男性更擅长认人，该项说的是在特殊职业中，与论点讨论的范围不一致，不能削弱，排除。

故正确答案为 C。

81

方法一：由“5 人排成一排依次上台，李豪不能和张洁相邻”，则先排剩下 3 人有 $A_3^3 = 6$ 种排法。将李豪、张洁两人插空，先排的 3 人有 4 个空，有 A_4^2 种排法。由于“张洁不能排在最后一个”，因此需将张洁排在最后一位的所有排法减去，即 $A_4^2 - C_3^1 = 9$ 种排法，则可能有 $6 \times 9 = 54$ 种上台顺序。

方法二：由“5 人排成一排依次上台，李豪不能和张洁相邻”，则先排剩下 3 人有 $A_3^3 = 6$ 种排法。将李豪、张洁两人插空，先排的 3 人有 4 个空，由于张洁不能排在最后一个，因此只能从前面 3 个空中选择一个，随后李豪再从张洁选完剩下的 3 个空中选择一个，共 $3 \times 3 = 9$ 种排法。则可能有 $6 \times 9 = 54$ 种上台顺序。

故正确答案为 D。

82

由题意，得本次运输任务 = $12 \times 20 + (18 - 1) \times 30 + 6 = 756$ 吨。代入选项：

	B 型货车辆数	A 型货车辆数	总车辆数
A 项	23	$(756 - 23 \times 30) \div 20 = 3 \cdots \cdots 6$ (取 4 辆)	$23 + 4 = 27$
B 项	24	$(756 - 24 \times 30) \div 20 = 1 \cdots \cdots 16$ (取 2 辆)	$24 + 2 = 26$
C 项	25	$(756 - 25 \times 30) \div 20 = 0 \cdots \cdots 6$ (取 1 辆)	$25 + 1 = 26$
D 项	26	$(756 - 26 \times 30) \div 20 < 0$ (取 0 辆)	$26 + 0 = 26$

根据问题“在出动车辆数最少的情况下”，对比四个答案来看，B、C、D 车辆总数最少都是 26 辆；而 B 项 B 型货车只需 24 辆，为最少情况。即 B 项满足题意。

故正确答案为 B。

83

由“甲车间生产 100 件产品，甲车间效率提高 5%”，得甲车间现在效率 = $100 \times (1 + 5\%) = 105$ ；由“乙车间生产 90 件产品，乙车间效率提高 10%”，得乙车间现在效率 = $90 \times (1 + 10\%) = 99$ 。设两车间共同生产时间为 t ，则 $105t + 99t = 5100$ ，解得 $t = 25$ 。则甲车间比乙车间多生产 $(105 - 99) \times 25 = 6 \times 25 = 150$ 件。

故正确答案为 A。

84

根据“如果按照每人 100 元的标准收费，则每招收 1 人可创收 10 元”，设收费标准提高 x 元，则创收 $(10 + x)$ 元；根据“如果提高收费标准，则每提高 1 元，会造成 5 名学员流失”，得学员流失至 $(200 - 5x)$ 人。由创收 = 收费标准 \times 学员人数，即 $3000 = (10 + x) \times (200 - 5x)$ ，整理得 $600 = (10 + x) \times (40 - x)$ ，解方程得 $x = 10$ 或 $x = 20$ ，尽量减少学员流失，则 x 取 10。则应该将收费标准定在 $100 + 10 = 110$ 元。

故正确答案为 C。

85

由于总人数为定值，要想晋级复试人数尽可能少，则需要分组情况下晋级的概率尽可能小。根据规则，2 人或 3 人小组中晋级 1 人复试，晋级的概率分别为 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ ；4 人或 5 人小组中晋级 2 人复试，晋级的概率分别为 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ 、

$\frac{2}{5}$ 。晋级的最小概率为 $\frac{1}{3}$ ，则应尽可能分成3人小组， $14 \div 3 = 4 \dots 2$ ，即题干所述分组方式为：分成4个3人小组

和1个2人小组。小周在3人小组的晋级概率 $\frac{1}{3}$ 低于在2人小组的晋级概率 $\frac{1}{2}$ ，故小周应选择2人小组。

故正确答案为 A。

86

当分组情况为2人组、4人组组成情况下，满足题意。假设分成了 x 个2人组， y 个4人组，则 $2x + 4y = 14$ (x, y 均为大于或等于0的整数)，化简得 $x + 2y = 7$ ，当 x 取值1、3、5、7四种情况下满足题干要求，故分组方式有4种。

故正确答案为 A。

87

复试淘汰率 = $1 - \frac{\text{录取人数}}{\text{进入复试人数}} = 1 - \frac{\text{分组数}}{\text{进入复试人数}}$ ，要想复试淘汰率尽可能高，则 $\frac{\text{分组数}}{\text{进入复试人数}}$ 应尽可能低，即分组数尽量小，进入复试人数尽量多。

① 考虑分组数最小情况。根据题意，分组数最小为3组， $14 = 5 + 5 + 4$ ，此时进入复试人数为 $2 + 2 + 2 = 6$ 。

$$\text{复试淘汰率} = 1 - \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

② 考虑进入复试人数最多的情况。根据题意，分成2人小组、4人小组进入复试概率最大，为 $\frac{1}{2}$ ，故分成2人小组、4人小组，进入复试的人数最多，进入复试人数最多为 $14 \times \frac{1}{2} = 7$ ，此时分组数最小为4组，

$$14 = 4 + 4 + 4 + 2 \quad \text{复试淘汰率} = 1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$$

对比上述两种情况，复试淘汰率最高为 $\frac{1}{2}$ 。

故正确答案为 B。

88

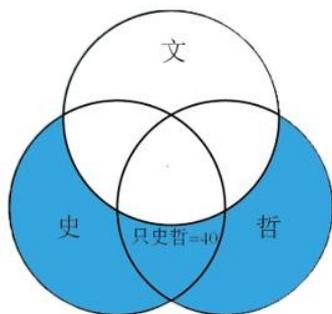
根据规则(3)可知，有100人未选择文学类图书，由于每人至少1本书，所以三类图书都不选的人数为0，则只选择历史类+只选择哲学类+只选择历史类和哲学类这两类图书=100人。

根据规则(4)可知，只选择历史类和哲学类这两类图书的人数为40人，则只选择历史类+只选择哲学类=100-40=60人...①。

根据规则(1)可知，只选择哲学类-只选择历史类=6人...②。

联立①式、②式，解得只选择历史类图书的人数为27人。

故正确答案为 A。



89

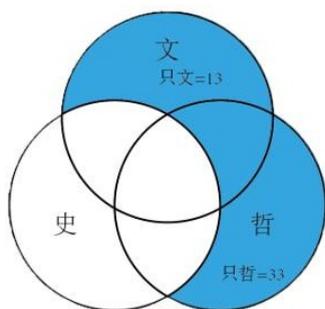
根据规则 (3) 可知，有 60 人未选择历史类图书，由于每人至少 1 本书，所以三类图书都不选的人数为 0，则只选择文学类 + 只选择哲学类 + 只选择文学类和哲学类这两类图书 = 60 人。

根据规则 (2) 可知，只选择文学类 = 只选择历史类 - 14 人，根据 88 题结论：只选择历史类图书的人数为 27 人，则只选择文学类图书的人数为 $27 - 14 = 13$ 人。

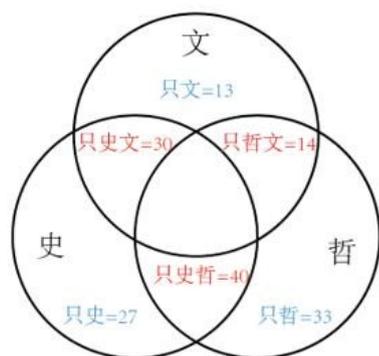
根据 88 题结果可知，只选择历史类 + 只选择哲学类 = 60 人，则只选择哲学类 = $60 - 27 = 33$ 人。

故只选择文学类和哲学类这两类图书 = $60 - 13 - 33 = 14$ 人。即同时选择文学类图书和哲学类图书而未选择历史类图书的有 14 人。

故正确答案为 B。



90



根据规则 (3)、(5) 可知，未选历史的有 60 人，选择历史的有 150 人，则总人数为 $60 + 150 = 210$ 人。根据 88、89 题的结果可知：

只选择历史、只选择哲学、只选择文学类图书的人数分别为 27、33、13 人。

只选择历史和哲学两类、只选择历史和文学两类、只选择哲学和文学两类图书的人数分别为 40、30、14 人。

由于每人至少 1 本书，所以三类图书都不选的人数为 0。

根据三集合容斥原理非标准公式：满足一项 + 满足两项 + 满足三项 = 总数 - 都不，代入数据可知，

$(27 + 33 + 13) + (40 + 30 + 14) + \text{满足三项} = 210 - 0$ ，解得满足三项 = 53 人。故同时选择 3 类图书的有 53 人。

故正确答案为 D。

91

根据“2017 年第 2 季度…同比增长”，以及选项中为百分数，判断本题为一般增长率问题。定位图形资料，2017 年第 2 季度中国移动互联网宣布并购金额为 511 百万美元，2016 年第 2 季度为 857 百万美元。则增长率

$$= \frac{511 - 857}{857} < 0。$$

故正确答案为 A。

92

根据“2017 年上半年…与…的比例接近”，判断本题为比值计算问题。定位图形资料，2017 年 1、2 季度中国移动互联网完成并购金额分别为 153 百万美元、314 百万美元，中国移动互联网宣布并购金额分别为 178 百万美元、511 百万美元。因此比值= $(314 + 153) : (511 + 178) = 467 : 689 \approx 0.68 : 1 \approx 2 : 3$ 。

故正确答案为 C。

93

定位图形资料折线图，2016 年中国移动互联网宣布并购案例数量低于上季度的有 1 季度、2 季度、4 季度。完成并购案例数量低于上季度的也为 1 季度、2 季度、4 季度。因此两项指标均低于上个季度的有 3 个季度。

故正确答案为 D。

94

根据题干“2016 年 4 个季度…平均每个案例宣布并购金额变化情况”，可判定本题为现期平均数问题。

平均每个案例宣布并购金额= $\frac{\text{宣布并购金额}}{\text{宣布并购案例数量}}$ 。定位图形资料可知 4 个季度平均每个案例宣布并购金额分别为：

$$2016 \text{ 年第 1 季度: } \frac{757}{40} \approx 19;$$

$$2016 \text{ 年第 2 季度: } \frac{857}{25} \approx 34;$$

$$2016 \text{ 年第 3 季度: } \frac{531}{30} \approx 18;$$

$$2016 \text{ 年第 4 季度: } \frac{266}{21} \approx 13。$$

因此第 1 季度到第 2 季度上升，第 2 季度到第 3 季度下降，第 3 季度到第 4 季度下降。满足此趋势的只有 C 项。

故正确答案为 C。

95

A 项：定位图形资料，2016 年宣布并购案例数量最多的季度是第 1 季度，但宣布并购金额最多的是第 2 季度，并非 1 季度，错误；

B 项：定位图形资料，主体为完成并购案例数量，2015 年下半年：32+44=76；2016 年上半年：21+20=41；2016 年下半年：25+15=40；2017 年上半年：9+12=21，以半年为单位逐时段递减，正确；

C 项：定位图形资料，2017 年上半年中国移动互联网完成并购案例数量：9+12=21；宣布并购案例数量：14+25=39。 $21 > \frac{39}{2}$ ，错误；

D 项：时间段为 2015 年下半年~2017 年上半年，不低于表示大于或等于。想要推翻，找出一个反例即可。观察图形资料，2016 年第 2 季度： $71 < 857 \times 20\%$ ，不满足，错误。

故正确答案为 B。

96

该实验的原理是利用电石与水反应生成可燃性气体电石气（乙炔），同时利用浓硫酸和高锰酸钾的强氧化性把电石气氧化并立刻达到燃点，电石气燃烧从而达到“点燃冰块”的目的。

因而应该先将高锰酸钾研磨成粉末后与浓硫酸混合，再将电石放在冰块上，最后将浓硫酸和高锰酸钾的混合物滴到冰块上。实验的先后顺序为①④⑦⑤②③⑥。

故正确答案为 D。

97

A 项正确，该实验的主要原理是电石与水反应生成可燃性气体电石气（乙炔）。

B 项错误，实验中被点燃的试剂是电石气而不是冰，冰不是可燃物。

C 项错误，电石的化学名称是碳化钙不是设计该实验的必背知识。

D 项错误，高锰酸钾易溶于水不是设计该实验的必背知识故

正确答案为 A。

98

燃烧越来越旺是因为随着反应的进行，温度升高，冰块融化，水越来越多，电石与水的反应速率加快，产生电石气的速率加快，可燃物增多，燃烧越来越旺，最直接的原因是电石气的产生速率越来越快。

故正确答案为 C。

99

本题考察压强的概念。

D 项正确，压强的大小与压力和受力面积两个因素有关，在此实验中采用控制变量的思想，“三块纸板上适当的放上等质量的细沙”可以得知压力相等，不同纸板上铁钉数目不同，铁钉数目多的纸板陷入深度最浅，可以判断压力一定的情况下，受力面积越大，压强越小，故 D 项正确。B 选项虽然也涉及到，但是表述不严谨，没有说明压力一定，不能选。

故正确答案为 D。

100

C 项正确，本实验的原理“压力一定的情况下，受力面积越大，压强越小”，坦克采用履带行走，就象给坦克铺了一道无限延长的轨道一样，使它能够平稳、迅速、安全地通过各种复杂路况。由于接地面积大，所以增大了坦克在松软、泥泞路面上的通过能力，降低了下陷量。

故正确答案为 C。