

2019 年下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。

A 项正确，中国人民解放军海军北海舰队，前身为华东解放军海军支队，是中国人民解放军海军最早的海军部队，现有各种舰艇 330 多艘，其中导弹驱逐舰 7 艘，导弹护卫舰 12 艘，核潜艇 6 艘，常规潜艇 27 艘。中国人民解放军海军南海舰队的前身是中国人民解放军中南军区海军，南海舰队现共有驱逐舰 10 艘，护卫舰 17 艘，核潜艇 3 艘，常规潜艇 21 艘。

B 项错误，根据《海军舰艇命名条例》中规定的命名规则，航空母舰、巡洋舰以行政省（区）或词组命名；驱逐舰、护卫舰以大、中城市命名；核潜艇以“长征”加序号命名；常规导弹潜艇以“远征”加序号命名；常规鱼雷/导弹攻击潜艇以“长城”加序号命名。

C 项错误，中国人民解放军海军是中华人民共和国的海上武装力量，中国人民解放军的海上军种，1949 年 4 月 23 日，华东军区海军领导机构在白马庙乡成立，张爱萍任司令员兼政委，人民海军从此诞生。1989 年 3 月，中央军委批准确定 1949 年 4 月 23 日为人民海军成立日。建国时间是 1949 年 10 月 1 日，中国人民解放军海军成立于建国之前。

D 项错误，2015 年 3 月 29 日，中国海军护航编队护卫舰临沂舰停靠也门港口亚丁，撤离中国公民，将需要撤出的 571 名中国公民全部安全撤离也门，在 2011 年 2 月至 3 月期间，中国出动包括民航、邮船、海军护卫舰、空军运输机、客车等海陆空力量，顺利从利比亚撤离公民 32000 余人，是中国政府实施的一次大规模海外公民撤离行动，这几乎是新中国成立以来，中国政府组织的最大规模海外公民救援撤离行动。在也门撤侨事件之前，海军参与了利比亚大撤离，也门撤侨并非是海军参与的首次撤侨事件。

故正确答案为 A。

2

本题考查科技常识。

A 项正确，无线通信是利用电磁波的辐射和传播，经由空间传送信息的通信方式。按所用电波波段的不同，分长波通信、中波通信、短波通信、超短波通信和微波通信。

B 项错误，基站的覆盖范围与信号频率有关，信号频率越高，基站的覆盖半径越小。5G 采用超高频信号，比现有的 4G 信号频率约要高出 2 到 3 倍，因此信号覆盖范围会受限，其基站的覆盖半径约为 100 米到 300 米。因此，如果要覆盖同样大小的区域，需要的 5G 基站数量将远超 4G，且 5G 基站将会建得更为密集。

C 项正确，蓝牙是一种安全性较高的近距离无线通信技术，蓝牙技术在应用层和链路层上都采取了保密措施以保证通信的安全性，可允许蓝牙装置在一定范围内传输文件、照片、通信录和其他数据。

D 项正确，无线射频识别技术是一种非接触的自动识别技术，其基本原理是利用射频信号和空间电磁耦合传输特性，实现对被识别物体的自动识别。我国二代身份证使用了无线射频识别技术，如我们使用二代身份证在自动取票机取火车票，这就需要将射频识别系统网络化管理，来实现系统的远程控制与管理。

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，不可再生能源指在人类开发利用后在现阶段不能再生的能源物质。核能指原子核反应中释放出来的能量，需要依赖核燃料，属于不可再生能源。

B 项正确，目前核电站均是以原子核裂变能作为动力源，铀 235 是核电站最常使用的核燃料，用中子轰击铀 235 原子核能产生链式反应，核能在链式反应中会源源不断地释放出来。

C 项正确，核能又称原子能，即在原子核结构发生变化（核反应和核衰变）的过程中放出的束缚在原子核内的部分能量。在习惯上是指重元素的原子核裂变，轻元素的原子核聚变和放射性同位素的核衰变所放出的能量。

D 项错误，1954 年苏联建成第一座小型原子能发电站——奥布宁斯克核电站，容量为 5000 千瓦。

本题为选非题，故正确答案为 D。

4

本题考查科技常识。甲醛，具有刺激性的无色气体，比重 1.05，沸点-21℃。40%甲醛水溶液称“福尔马林”。室温下可挥发。主要用于制造酚醛树脂、塑料、人造纤维、药品、染料、炸药等，还可用作消毒、防腐和熏蒸剂。甲醛对皮肤和粘膜有刺激作用。

A 项正确，甲醛较难挥发，挥发期为 3-15 年，可以超过十年。

B 项正确，进入刚装修完的房屋，我们常常会闻到一种刺鼻的气味，这气味主要来自装修材料中的甲醛这种对人体有害的化学物质，这是一种扩散现象，说明甲醛分子在不停地运动，这种运动会随气温的升高而加剧。

C 项正确，甲醛作为性能优质的工业原料，被用于制造脲醛树脂、酚醛树脂和三聚氰胺甲醛树脂等强力粘合剂。而这些粘合剂，被广泛用于人造板材、家具、建筑装饰和装修材料。人造板材和汽车内饰容易出现甲醛超标。

D 项错误，甲醛对暴露者机体产生多种影响，主要包括对眼、鼻和上呼吸道粘膜的刺激作用，对呼吸、生殖、造血、免疫等全身多个系统的影响，以及致突变和致癌作用。甲醛对人类的神经系统的毒性尚不明确，在研究中。

本题为选非题，故正确答案为 D。

5

本题考查科技常识。

A 项错误，茄喜高温，种子发芽适温为 25℃-30℃，幼苗期发育适温白天为 25℃-30℃，夜间 15℃-20℃，15℃以下生长缓慢，并引起落花。低于 10℃时会发生新陈代谢失调。

B 项正确，被子植物是当今世界植物界中最进化、种类最多、分布最广、适应性最强的类群。棉花、菠菜和玉米都属于被子植物。

C 项错误，在我国一般以长城为界，以北大体为春小麦，以南则为冬小麦，我国以冬小麦为主。冬小麦区，主要分布在秦岭、淮河以北，长城以南，这里冬小麦产量约占全国小麦总产量的56%左右。

D 项错误，草本植物由于它们原产地气候条件的不同，按其耐寒性大小，可以划分为耐寒性生态型和不耐寒性生态型。耐寒性生态型，又可分为二年生草本和多年生草本；而不耐寒性生态型，系指一年生草本。一年生草本植物一般是指植物完成一个生命周期仅仅需要一年的时间。而大豆属于一年生草本植物。

故正确答案为 B。

6

本题考查科技常识。有氧呼吸是指细胞在氧气的参与下，通过酶的催化作用，把糖类有机物彻底氧化分解，产生二氧化碳和水，同时释放出大量能量的过程。无氧呼吸一般是指细胞在无氧条件下，通过酶的催化作用，把葡萄糖等有机物分解为不彻底的氧化产物，同时释放出少量能量的过程。

A 项正确，在酿酒过程中，往往先通气后密封。通气的目的是让酵母菌在前期进行有氧呼吸，大量繁殖后代，增加酵母菌数量，提高产酒效率。密封的目的是让酵母菌进行无氧呼吸产生酒精。

B 项正确，稻田土壤处于淹水状态，对水稻生长能提供较多的营养物质和良好的水分条件。但是，由于土壤淹水，孔隙充满了水而使氧气大量减少，使水稻的根进行无氧呼吸产生酒精。酒精对根产生毒害作用，造成烂根现象。所以稻田定期排水可避免烂根现象。

C 项错误，花盆经常松土是为了促进植物根部有氧呼吸，吸收无机盐，并非无氧呼吸。

D 项正确，破伤风杆菌是革兰阳性专性厌氧菌，只能进行无氧呼吸，故氧气能抑制破伤风杆菌的无氧呼吸。因此在包扎伤口时，要及时清洗，选用透气的纱布进行包扎，抑制破伤风杆菌无氧呼吸，从而阻止其大量繁殖。

本题为选非题，故正确答案为 C。

7

本题考查科技常识。

A 项错误，蚕发育过程包括卵、幼虫、蛹和成虫四个形态完全不同的阶段，我们日常所说的蚕指的是它的幼虫阶段；蚕“作茧自缚”，在茧内蜕皮成蛹，故“作茧自缚”发生在蛹期；蛹变成蚕蛾，即蚕的成虫。

B 项错误，变态发育是指在由受精卵发育成新个体的过程中，幼体与成体的形态结构和生活习性差异很大。变态发育分为完全变态和不完全变态。不完全变态只经过卵、若虫、成虫三个时期，如蝗虫等。家蚕的发育要经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期，这样的变态发育过程称为完全变态。

C 项正确，茧是丝绸产品的主要原料。一个茧的茧丝长度可达上千米，是天然纤维中最长的纤维，并具有吸湿与散湿的优良性能，缫成的生丝可织成各种绸缎服饰，绚丽多彩，穿着舒适。

D 项错误，蝉的个体发育经卵、若虫、成虫三个时期，属于不完全变态，不经历蛹期，也不会“作茧自缚”。故正确答案为 C。

8

本题考查地理国情相关知识。

A 项正确，大型猫科动物一般指老虎、狮子、豹子、雪豹、美洲豹 5 种猫科豹属的动物以及美洲狮和猎豹，共 7 种，猫科动物多数善攀缘及跳跃。大多喜独居。肉食，常以伏击方式捕杀其他温血动物。分布于欧亚大陆、非洲、美洲的寒带到热带地区。

B 项正确，灵长目是哺乳纲的 1 个目，大多为杂食性，主要分布于亚洲、非洲和美洲温暖地带，是动物界最高等的类群。长臂猿猩猩属于灵长类长臂猿科，属于体型较小的类人猿，主要分布在东南亚。大猩猩是最大的灵长类动物，主要分布在主要分布于非洲的喀麦隆、加蓬、几内亚、刚果等地。

C 项正确，节肢动物门是动物界最大的一门，通称节肢动物。全世界约有 120 万现存种，占整个现动物种数的 80%，生活环境极其广泛。

D 项错误，两栖动物拥有四肢的脊椎动物。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。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，称为两栖。娃娃鱼学名大鲵，是我国特产的一种珍贵野生动物，是我国体型最大的两栖动物。而鳄鱼属于爬行类动物，属脊椎动物爬虫纲。它入水能游、登陆能爬、体胖力大，被称为“爬虫类之王”。

本题为选非题，故正确答案为 D。

9

本题考查科技常识。

A 项正确，强化血糖控制是延缓和减少糖尿病并发症的关键之一。胰岛素泵的使用能完全模拟人体自身胰腺的胰岛素分泌，24 小时持续输注基础量更能满足机体的生理需要，不仅能有效控制血糖，还能降低糖尿病并发症的发生。

B 项正确，紫外线杀菌消毒是利用适当波长的紫外线能够破坏微生物机体细胞中 DNA 或 RNA 的分子结构，造成生长性细胞死亡或再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果。

C 项错误，胆囊结石是发生在胆囊内的硬块，胆汁是这些硬块的组成部分。胆囊结石的治疗方法主要有胆囊切除术、开腹胆囊切除术、腹腔镜胆囊切除术。若并伴有胆管结石，则选择内镜逆行胰胆管检查治疗术。体外碎石机主要用于治疗肾结石、尿路结石等病症。

D 项正确，医用雾化器主要用于治疗各种上下呼吸系统疾病，采用雾化吸入器将药液雾化成微小颗粒，药物通过呼吸吸入的方式进入呼吸道和肺部沉积，从而达到无痛、迅速有效治疗的目的。

本题为选非题，故正确答案为 C。

10

本题考查科技常识。

A 项正确，富含碳水化合物和氨基酸的食品在高温油炸时会发生美拉德反应，产生丙烯酰胺，其对人体有潜在致癌作用。所以要少吃高温油炸食物。

B 项正确，盐是我们日常生活中必不可少的调味品，但是过量摄入盐分，容易使血压升高，降低血管的弹性和血液流通的速度，血管变得堵塞，诱发中风。而且如果盐分摄入较多，就需要大量饮水，肾脏会一直承受巨大的负荷，其结果是造成慢性肾病，使肾功能受损，而随着肾脏排出盐分的功能下降，体内的盐分堆积，就会形成恶性循环。

C 项错误，糖尿病是因胰岛素相对或绝对不足而引起的以糖代谢紊乱，血糖升高为主的慢性疾病。糖尿病患者应少吃含糖量高的食物，而白粥的糖分含量很高，所以糖尿病患者宜多吃杂粮粥、少吃白粥，这样有利于延缓血糖的上升速度。

D 项正确，辣椒素是辣椒的活性成分。患有慢性胆囊炎的人，不宜过量食用辣椒。因为由于辣椒素的刺激，会引起胃酸分泌增加，胃酸多了可引起胆囊收缩，胆道口括约肌痉挛，造成胆汁排出困难，从而诱发胆囊炎、胆绞痛及胰腺炎。

本题为选非题，故正确答案为 C。

11

本题考查政治相关知识。

①“纵观世界发展史，保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力。”出自于 2013 年 4 月 10 日习近平总书记在海南考察工作结束时的讲话。

②2019 年 4 月 28 日晚，“北京世界园艺博览会”开幕式在北京延庆园博园举行，习近平主席出席开幕式并致辞：纵观人类文明发展史，生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。

③恩格斯说：“我们不要过分陶醉于我们人类对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利，自然界都对我们进行报复。”

④中共中央政治局 2017 年 5 月 26 日下午就推动形成绿色发展方式和生活方式进行第四十一次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时指出，正确处理经济发展和生态环境保护的关系，像保护眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境。

⑤“要使我们祖国的山河全部绿化起来，要达到一园林化”出自 1958 年 8 月通过的《关于人民公社若干问题的决议》。

综上所述，关于生态文明的表述，出自习近平总书记的是①②④表述，A 项正确，BCD 项错误。

故正确答案为 A。

12

本题考查政治。

A 项正确，“小康”一词最早出自《诗经》，其中有“民劳亦止，汔可小康”。意思是说，人们有劳有逸，日子就能好过。后来儒家把比大同社会较低级的一种社会称之为小康。

B 项正确，《礼记》对“小康”做了较系统的阐述，指在古代自然经济条件下介于温饱和富裕之间的生活状态，反映了普通群众对比较宽裕、殷实的生活的追求。

C 项正确，党的十八大报告，首次提出确保到 2020 年全面建成小康社会，实现城乡居民人均收入比 2010 年翻一番。

D 项错误，2017 年 10 月 18 日，习近平总书记在十九大报告中提出：要坚决打好防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治的攻坚战，使全面建成小康社会得到人民认可、经得起历史检验。

本题为选非题，故正确答案为 D。

13

本题考查政治。

①正确，《建立国家公园体制总体方案》的指导思想提出：“全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，认真落实党中央、国务院决策部署，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，牢固树立和贯彻落实新发展理念，坚持以人民为中心的发展思想，加快推进生态文明建设和生态文明体制改革。”

②错误，《中华人民共和国文物保护法》是为了加强对文物的保护，继承中华民族优秀的历史文化遗产，促进科学研究工作，进行爱国主义和革命传统教育，建设社会主义精神文明和物质文明而制定的法规。其并未体现新发展理念。

③错误，《中国共产党党员领导干部廉洁从政若干准则》是党中央为加强党员领导干部廉洁自律工作采取的重要举措。其充实完善了相应的实施与监督制度，是一部规范党员领导干部廉洁从政行为的基础性法规。其并未体现新发展理念。

④正确，《乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》的指导思想提出：“深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，加强党对“三农”工作的全面领导，坚持稳中求进工作总基调，牢固树立新发展理念，落实高质量发展要求。”

⑤正确，《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019 年版）》已经党中央、国务院同意并予以发布，自 2019 年 7 月 30 日起施行。通过新的开放措施，将进一步深化我国同其他国家和地区间的投资合作，开展更广泛的资本、技术、管理、人才交流，从而在更大范围实现互利共赢。因此，主要体现了开放的新发展理念。

因此，①④⑤符合新发展理念。

故正确答案为 A。

14

本题考查政治相关知识。

长江三角洲，是长江入海之前的冲积平原，是长江中下游平原的重要组成部分，中国第一大经济区。北起通扬运河，南抵钱塘江、杭州湾，西至南京，东到海边，包括上海市全部，江苏省南部和浙江省的杭嘉湖平原。

2016 年 5 月国务院批准《长江三角洲城市群发展规划》，长三角城市群包括：上海，江苏省的南京、无锡、常州、苏州、南通、盐城、扬州、镇江、泰州，浙江省的杭州、宁波、嘉兴、湖州、绍兴、金华、舟山、台州，安徽省的合肥、芜湖、马鞍山、铜陵、安庆、滁州、池州、宣城等 26 市。在 2018 年 11 月进博会开幕式上，“长三角一体化”升级为国家战略。2019 年 1 月“长三角一体化发展示范区”被首次提出。

A 项错误，其中徐州、衢州不属于长江三角洲城市群。

B 项错误，其中宿迁不属于长江三角洲城市群。

C 项正确，嘉兴、无锡、铜陵都属于长江三角洲城市群。

D 项错误，其中蚌埠不属于长江三角洲城市群。

故正确答案为 C。

15

本题考查经济常识。社会保障制度是在政府的管理之下，以国家为主体，依据一定的法律和规定，通过国民收入的再分配，以社会保障基金为依托，对公民在暂时或者永久性失去劳动能力以及由于各种原因生活发生困难时给予物质帮助，用以保障居民的最基本的生活需要。

A 项错误，社会救济也称社会救助，是指国家和社会对因各种原因无法维持最低生活水平的公民给予无偿救助的一项社会保障制度。社会救济是基础的、最低层次的社会保障，其目的是保障公民享有最低生活水平，而非平均生活水平。

B 项正确，社会保障主要包括社会保险、社会救济、社会福利、优抚安置和社会互助等内容。其中，社会保险是社会保障的核心内容。优抚安置是指政府和社会对军人等从事特殊工作的人员及其家属予以优待、抚恤和妥善安置。社会互助是指在政府鼓励和支持下，社会团体和社会成员自愿组织和参与的扶弱济困活动。

C 项正确，2019 年 3 月，国务院办公厅印发《关于全面推进生育保险和职工基本医疗保险合并实施的意见》，2019 年底前实现两项保险合并实施。

D 项正确，新型农村合作医疗，简称“新农合”，是指由政府组织、引导、支持，农民自愿参加，个人、集体和政府多方筹资，以大病统筹为主的农民医疗互助共济制度。采取个人缴费、集体扶持和政府资助的方式筹集资金。

本题为选非题，故正确答案为 A。

16

本题考查政治常识。

2014 年 4 月 15 日上午，习近平同志在主持召开中央国家安全委员会第一次会议时提出，坚持总体国家安全观，走出一条中国特色国家安全道路。习近平指出，要构建集政治安全、国土安全、军事安全、经济安全、文化安全、社会安全、科技安全、信息安全、生态安全、资源安全、核安全等于一体的国家安全体系。

A 项正确，中国海军护航行动的主要内容是：保护航行该海域中国船舶人员安全；保护世界粮食计划署等世界组织运送人道主义物资船舶安全。因此海军护航作业属于国家总体安全观范畴，能有效维护政治安全、国土安全等。

B 项正确，属于国家总体安全观范畴。保守国家秘密是一项维护国家安全和利益、保卫和促进社会主义建设事业发展的重要工作。任何泄露国家机密的行为，都会给国家的安全和人民的利益造成严重危害。

C 项错误，“某公司申请专利”属于企业的法人行为，没有上升到国家高度，而且是商用软件，对国家安全几乎没有影响，不属于总体国家安全观范畴。

D 项正确，“扫黑除恶”专项斗争能有力地打击违法犯罪活动，营造稳定的社会治安环境。持续推进“扫黑除恶”专项斗争属于总体国家安全观范畴，对维护社会安全具有重要意义。

本题为选非题，故正确答案为 C。

17

本题考查政治。

A 项正确，人民团体是指各工商联、各级青、工、妇等人民群众团体。中国残疾人联合会成立于 1988 年 3 月，是国家法律确认、国务院批准的由残疾人及其亲友和残疾人工作者组成的人民团体，是全国各类残疾人的统一组织。

B 项错误，公益一类事业单位是财政全额拨款的事业单位，公益二类事业单位是有一部分财政补贴有一部分靠单位营收。公立医院属于公益二类事业单位。

C 项错误，公益二类事业单位是有一部分财政补贴有一部分靠单位营收，比如普通高校、公立医院。义务教育公办学校，比如公立小学，属于事业单位中的社会公益类中的一类。

D 项错误，中国红十字会是中华人民共和国统一的红十字组织，是从事人道主义工作的社会救助团体，是国际红十字运动的成员，属于政府主导的慈善公益组织。

故正确答案为 A。

18

本题考查人文常识。

A 项正确，位于山西汾阳的杏花村是驰名中外的中国酒都；同时杏花村白酒也是汾酒集团名下的一款酒。因此，这副对联适用于酒馆。

B 项错误，“弹冠”和“搔首”是顾客进入理发店前后的动作，因此这副对联适用于理发店。

C 项正确，该对联包含“苍耳子”“白头翁”两味中药，因此这副对联适用于中药店。

D 项正确，该对联中“百乐齐鸣”指的是多种乐器，因此这副对联适用于乐器店。本

题为选非题，故正确答案为 B。

19

本题考查人文常识。“唐三彩”是一种多色釉陶器，它的釉彩有黄、绿、褐、蓝、黑、白等色，因为以白、绿、黄三种颜色为其主要色调，所以人们习惯上称它为三彩。

A 项错误，唐三彩属低温釉陶，其源于汉代的单色釉陶器。唐代的工匠将多种釉色交错使用，创烧出五彩缤纷的唐三彩。

B 项错误，唐三彩主要分布在长安和洛阳两地，在长安的称西窑，在洛阳的则称东窑。唐代盛行厚葬，不仅是达官贵族，百姓也如此，已形成一股风气。

C 项错误，唐三彩质地坚实、色彩缤纷，但在当时，唐三彩更多的作为一种冥器来使用，是唐代厚葬的代表物品。

D 项正确，唐三彩的种类很多，常见的造型有人物、动物、日用容器、器用模型四个类别。故正确答案为 D。

20

本题考查人文常识。

①比萨斜塔位于意大利西部的比萨古城，世界七大古奇迹之一。原是比较教堂的一座钟楼。建于 1174 年，直到 1350 年才建成完工。

②秦兵马俑是秦始皇陵陪葬的兵马俑陶塑群。俑坑的修建工程大约开始于秦始皇统一六国后始皇帝二十六年（前 221 年）。

③埃菲尔铁塔，亦称巴黎铁塔，法国著名建筑，位于巴黎塞纳河畔，1887 年为纪念法国大革命 100 周年，在巴黎建成的纪念性建筑。

④意大利罗马斗兽场是世界八大奇迹之一，是古罗马时期进行角斗表演的一种椭圆形平面建筑，又称角斗场。建于公元 75~80 年的罗马大角斗场是规模最大、功能完善、景观宏伟的代表作。

⑤胡夫金字塔位于埃及首都开罗西南约 10 公里的吉萨高地，是埃及现存规模最大的金字塔，为古埃及第四王朝法老胡夫的陵墓，约建于公元前 2580 年，完工于公元前 2560 年。

上述古迹或建筑按照时间先后正确的排序为⑤②④①③。

故正确答案为 C。

21

由前文“科学技术不断发展”和后文“在沿袭中国传统技法的同时，也要运用现代科学技术、借鉴西方的修复理念”可知，文物修复工作也要跟得上时代的发展。A 项“与时俱进”指随着时代的发展而不断发展、前进，符合文意，当选。B 项“推陈出新”指去掉旧事物的糟粕，取其精华，并使它向新的方向发展（多指继承文化遗产），文中并未体现“去掉旧事物的糟粕”之意，与文意不符，排除。C 项“精益求精”指（学术、技术、作品、产品等）好了还求更好，文段并未体现此意，排除。D 项“革故鼎新”指去掉旧的，建立新的，多指改朝换代或重大变革，与文意不符，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《中国书画文物装裱修复的转变与实践研究》

22

第一空，根据横线后“不仅侵害……阴影”可知，横线处表示大数据会产生恶劣影响。A 项“破坏力”、B 项“杀伤力”均符合文意，保留。C 项“威慑力”表示用武力或威势使对方感到恐惧的力量，D 项“冲击力”表示物体相互碰撞出现的力量，均不符合文意，排除。

第二空，横线前“但”表转折，转折前后语义相反，转折前表示数据隐私保护离不开技术，转折后则表示不能只靠技术。B 项“迷信”表示盲目地信仰崇拜，符合文意，当选。A 项“青睐”表示对人喜爱或重视，与“技术”搭配不当，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《杀熟不是“互联网+”》

23

第一空，由文意可知，横线处所填词语对应前文“明知不可为而为之”，与后文“放弃”构成反义并列，故应表达坚持之意。A 项“争取”、B 项“坚持”、D 项“执着”均符合文意，保留。C 项“迷茫”形容生活或者工作不知道该如何进展，没有方向感，与文意不符，排除。

第二空，由文意可知，在生死面前，人们会在情感与金钱中选择孰轻孰重，选择放弃哪个。B 项“博弈”比喻为谋取利益而竞争，符合文意，当选。A 项“冲突”指矛盾、不协调，D 项“判断”指断定，均与文意不符，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《ICU 里的抉择：与死神作战的尊严和代价》

24

本题可从第二空入手，横线处所填词语搭配“初心”，“回归初心”为固定搭配，且能对应前文“纠正因功利心而走偏”，基本锁定答案为 A 项。B 项“重返”、C 项“寻求”与“初心”搭配不当，排除。D 项“铭记”指牢记在心，无法对应前文“纠正因功利心而走偏”，排除。

第一空，代入验证。A 项“怀念”对应后文“纪念”“追思”，符合文意，当选。故正确答案为 A。

【文段出处】《怀念西南联大，到底是在怀念什么》

25

第一空，根据前文“网络公益慈善……缺陷”可知，横线处表示网络公益慈善出现的问题会伤害公益慈善的某一方面。A 项“公信力”、B 项“可信度”填入文段表示伤害了群众对公益慈善本身的信任程度，均符合文意，保留；D 项“持续性”填入文段，表示网络公益慈善出现的问题影响公益慈善持续性发展，符合文意，保留。网络公益慈善出现的问题，可能吸引更多人关注网络公益慈善，从而扩大影响力，C 项“影响力”不符合文意，排除。

第二空，横线处搭配“误操作”，这种“误操作”是平台存在的缺陷，应该在事前做好准备，防止其产生，故应填入 A 项“防范”，表示预先做好准备。B 项“治理”、D 项“管理”均为问题产生之后采取的措施，不符合文意，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《网络慈善公益应有“误捐”防范机制》

26

本题可从第二空入手，根据文意可知，读者赋予作品的新意义与作者的本意不一定相同，故 A 项“相同”、C 项“契合”符合文意，保留。B 项“连贯”指连接贯通，与文意不符，排除。D 项“类似”指大致相似，置于此处程度较轻，排除。

第一空，文中讲到读者赋予作品以“新”的意义，C 项“独特”可以体现出“新”，当选。A 项“深厚”指深切浓厚，无法体现出“新”，与文意不符，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《论文学作品意义的扩大及其教学应用》

27

第一空，根据后文解释可知，工业化社会之前化石燃料的使用和现代社会是有巨大差距的，且为否定句，故需填入表示没有区别、一样看待意思的词语。A 项“同日而语”指把相同的人或事物放在相同时间比较，放在一起谈论或看待；B 项“等量齐观”指对有差别的事物，同等看待；D 项“相提并论”指把不同的人或事物不加区别地混在一起来谈论或者看待，均符合文意，保留。C 项“衡短论长”指比较、评定事物的优劣，文段未体现要对比两者间的优劣，不符合文意，排除。

第二空，根据后文解释可知，从历史气候的变化能够给出适应当今气候变化的方案，故两者间应存在可借鉴的相似之处。D 项“相似性”指相近、相像，符合文意，当选。A 项“连续性”指一个接着一个，在文段中并未体现，排除。B 项“相关性”指彼此关连，互相牵涉，与文意不符，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《气候变化和历史社会经济波动》

28

第一空，由文意可知，算法会根据用户的喜好推荐内容，A 项“兴趣”、B 项“偏好”、D 项“喜好”均符合文意，保留。C 项“个性”指人固定的特性，与文意不符，排除。

第二空，由前文“谣言甚嚣尘上”可知谣言十分嚣张，而正是社交媒体助长了谣言的传播。B 项“推波助澜”比喻促使或助长事物的发展，使扩大影响，符合文意，当选。A 项“煽风点火”比喻鼓动别人做某种事，社交媒体并未鼓动谣言去做某事，与文意不符，排除。D 项“添油加醋”形容叙述事情或转述别人的话时，为了夸张渲染，添上原来没有的内容，与文意不符，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《陈永伟：一场事先张扬的反垄断风暴》

29

第一空，根据“但总体上是在两条道上跑车”可知，横线处应形容传统文学研究和现代语言学研究形成了不同的局面，A项“双峰并峙”指两座高峰相对矗立，C项“泾渭分明”比喻界限分明，D项“平分秋色”比喻双方各得一半，均符合文意，保留。B项“强强联合”指强者和强者互相结合，形容力量强大，与文意相悖，排除。

第二空，横线处形容“路径”，且转折词“但”之后强调的是在两条道上跑车，那么转折之前应是体现它们有相同之处，对应A项“交叠”，强调二者交叉的部分。C项“互鉴”即相互借鉴，应是研究的方法互鉴，而非路径，排除。D项“相似”指相类、相像的意思，无法对应后文“在两条道上跑车”，排除。

故正确答案为A。

30

第一空，根据横线后文内容可知，公文写作重要的是能体现思想和理论水平，即使掌握了套路和技巧，但如果没有思想和理论水平，文章也不会好，故横线处所填成语要体现思想和理论水平才是文章的根基之意。D项“归根结底”表示归结到根本上，符合文意，保留。A项“显而易见”形容事情或道理很明显，极容易看清楚，B项“毋庸置疑”表示不用怀疑，C项“众所周知”表示大家全都知道，均不符合文意，排除。

第二空，代入验证，横线后顿号表并列，故横线处所填词语应与“优美”语义相近，且能搭配“技巧”，D项“高级”符合文意，搭配恰当，当选。

故正确答案为D。

【文段出处】《练好公文写作的“内功”》

31

第一空，根据“在浩瀚的‘联海’中”可知，横线处所填成语形容对联的数量非常多。B项“不胜枚举”指无法一一全举出来，形容数量很多，C项“比比皆是”指到处都是，形容极其常见，D项“数不胜数”形容数量极多，很难计算，均符合文意，保留。A项“层出不穷”指接连不断地出现，尚未穷尽，强调的是“出现”，文段侧重“多”，排除。

第二空，横线处所填词语形容“廉联”带给人们的作用，且顿号表并列，故横线处所填词语和“启迪”语义相近。B项“警醒”指使人警觉醒悟，符合文意，当选。C项“振奋”指振作精神，奋发努力，D项“震慑”指使人震惊恐惧，均与文意无关，排除。

故正确答案为B。

【文段出处】《常读“廉联” 常思守廉》

32

第一空，根据前文可知，横线处所填成语表示人们对于网红店的态度是支持、肯定、欢迎的，A项“交口称赞”指异口同声地称赞，C项“乐观其成”意为对某事物的发生或发展抱有乐观态度，并希望它能成功，D项“喜闻乐见”意思是喜欢听，乐意看，均符合文意，保留。B项“津津乐道”意思是很有兴趣地说个不停，有兴趣不代表一定是支持、肯定、欢迎的态度，排除。

第二空，横线处所填词语形容网红店在让顾客吃得好、吃得开心、有个性等方面值得赞扬。C项“称道”指赞扬某事物，符合文意，当选。A项“追捧”一般指追求捧场，文段并未体现此意，排除。D项“借鉴”比喻别人的可供自己对照学习的经验或吸取的教训，以便取长补短，文段形容的主体是顾客，应是其他商家需要进行借鉴，排除。

故正确答案为C。

【文段出处】《网红店好点子不足以支撑好买卖》

33

第一空，形容“小电子产品及手机”，C项“爱不释手”指喜爱得舍不得放手，均符合文意，保留。D项“赏心悦目”指看到美好的事物而心情舒畅，保留。A项“叹为观止”指赞美看到的事物好到了极点，语义过重，排除。B项“目不暇接”形容东西多，来不及看，文段并没有强调多，与文意不符，排除。

第二空，“但”表转折，转折之前介绍中国消费者喜欢国外产品，转折之后强调国产品牌与国外品牌的产品相近。C项“难分伯仲”比喻人或事物不相上下，符合文意，当选。D项“异曲同工”指做法不同而效果一样好，文段并未指出做法不同，与文意不符，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《小茶桌折射大变化 “中国制造”正由大到强的变》

34

第一空，“也不再”表并列，故需填入表示破伤风和狂犬病也被征服，不再让人害怕、担心的词语。B项“谈虎色变”形容一旦谈起可怕的事情或人就惊慌失措，C项“望而生畏”指看见了就害怕，均符合文意，保留。A项“避之不及”指某一事物不招人喜欢，就怕躲他都来不及，“不再让人避之不及”即表示不让人讨厌，与文意相悖，排除；D项“讳莫如深”指把事情隐瞒得很紧，文段未体现隐瞒之意，故不符文意，排除。

第二空，可知需填入总结上文的对策，即国家、政府、企业多方主体均需行动起来。B项“多管齐下”指做一件事从多个方面同时进行或多种方法同时使用，符合文意，当选。C项“标本兼治”指既要解决问题的表象，又要从根本上杜绝问题的产生，文段未体现何为疫苗问题的表象，何为疫苗问题的根本，故不符文意，排除。

故正确答案为 B。

35

第一空，搭配“商机”，可知是状元笔记带来了商机。A项“隐藏”指隐蔽躲藏，不让别人发现，根据文意可知，只有精明的商家才发现了商机，故这一商机不似表面上那样好发现的，符合文意；B项“催生”指尽力使某事物能顺利进行或提前产生；C项“蕴含”指包含在内；D项“附带”指另外有所补充的、非主要的，均搭配合适，符合文意，保留。

第二空，“与其……不如”表反义并列，故需填入与“棒喝”即禁止、反对意思相反的词语。对比 B、C 两项，B项“指导”指指示教导，一般侧重于明确的指向性，即一一指明目的方向、如何操作等；C项“引导”指通过行为帮人走出困境，或是带着人向某个目标集体行动，侧重于暗示、提醒、引发。故 C项更契合“有关部门”的语境，排除 B项。A项“管理”指通过实施计划、组织、领导、协调、控制等职能来协调他人的活动，根据后文“还以本来面目”“取舍权交给学生自己”可知，有关部门不应直接干预商家，应让学生自己选择，故不符文意，排除。D项“利用”指使事物或人发挥效能，设法为己所用，文段未体现有关部门让商家为自己发挥效能之意，故不符文意，排除。基本锁定正确答案为 C。

第三空，代入验证，根据后文解释可知，需填入表示从前辈身上汲取经验教训的词语。C项“博采众长”指广泛采纳众人的长处及各方面的优点，或从多方面吸取各家的长处，符合文意，当选。

故正确答案为 C。

【文段出处】《“状元笔记”热销，切勿忽视背后所隐藏的利益链条》

36

文段开篇引出“引力波”这个名字，然后论述了引力的产生继而产生振动的过程，“这些振动”总结前文，表示前文论述了什么是引力波，引力波是怎样形成的。尾句用形象化表述，补充描述了什么是引力波。文段为“分总”结构，总句是重点，对应 C项，文段主要介绍了引力波的形成原理。

A项“命名理由”指引力波命名的原因，B项“传播方式”指引力波主要依靠什么进行传播，D项“研究成果”指研究引力波所产生的成果，文段均未提及，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《看到“引力波”！爱因斯坦的猜想是如何被证实的？》

37

前文阐述赵州桥的桥身，后文阐述赵州桥的桥形，“逸宕的大弧线透出骨力、荡起的弧线带着动感、隆着的姿影”等均是强调赵州桥的美，对应 B项“艺术美感”，强调审美主体对客观现实美的主观感受。

A项“设计理念”是指设计师在空间作品构思过程中所确立的主导思想，它赋予作品文化内涵和风格特点，文段未提及理念，与文意无关，排除；

C 项“建筑特色”，若选此项，文段应阐述赵州桥和其他建筑的不同之处，体现其风格是自己所独有的，排除；

D 项“人文情怀”强调一种普遍的人类自我关怀，表现为对人的尊严、价值、命运的维护、追求和关切，与文意无关，排除。

故正确答案为 B。

38

文段首先交代背景，并引出地下空间的话题，说明其是更加立体的发展格局。接着文段表明了地下空间开发对国家的重要性，并通过“可以说”总结上文，说明地下空间在各方面的重要作用和意义。故可知文段尾句主要话题为“地下空间”，下文也将继续围绕“地下空间”进行论述，A、B、C 三项均符合文意，衔接恰当，排除。D 项“重要意义”已在文段中有所表述，故下文不太可能重复论述，衔接不当，当选。

本题为选非题，故正确答案为 D。

【文段出处】《利用好地下空间，展现城市“功力”》

39

A 项，根据“江苏出土的汉代木俑类型多样，有仪仗俑、侍俑、伎乐俑以及动物俑，显示出楚文化的重要影响”可知，该项表述正确，排除。

B、C 两项，根据“江苏木俑制作延续了楚国木俑制作方法，但在线条刻画上整体偏圆润，在发饰、服饰等方面，也与楚俑表现出明显差异”可知，均表述正确，排除。

D 项，根据尾句“部分汉墓仅出现动物俑，楚俑‘镇墓兽’职能在汉代木俑中已经淡化”，说明依然存在镇墓兽，“没有”表述过于绝对，当选。

本题为选非题，故正确答案为 D。

【文段出处】《江苏出土汉代木俑类型与特点》

40

文段开篇论述很多家长送孩子去校外培训机构实际上是大环境导致的，之后解释说明为什么是大环境导致的，一方面是由于从小赢在起跑线上的观念，另一方面是考试及各种大赛的推动，故可知文段为“总分”结构，强调的是家长送孩子去培训机构并非主动行为，对应 D 项。

A 项，仅为解释说明中的一部分，片面且非重点，排除；

B 项，“淡定心态”无中生有，且根据后文“即便家长超然淡定……也不可能无动于衷”可知，“抱有淡定心态”并不能真正解决问题，排除；

C 项，“教育中的种种跟风行为”范围扩大，文段只讲到送孩子培训这件事，排除。故

正确答案为 D。

【文段出处】《“烧钱式”教育陷囚徒困境 如何刹住课外补习风？》

41

文段开篇提出观点，强调“客服体系不仅不是企业的成本包袱，还是企业的宝贵资产”，随后从“口碑服务”与“了解需求”两方面进行具体的解释说明，因此文段强调了用好客服对企业的重要意义，对应 B 项。

A 项，未提及“客服”这一主题词，偏离中心，排除；

C 项，文段并没有体现出“企业不断更新观念”，无中生有，排除；

D 项，对应第一个方面的意义，表述片面，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《互联网客服要坚持服务用户的本位》

42

横线出现在尾句，是对前文的总结。文段开篇引用了人们对武器装备的观点，提出装备的重要性，后面指出十八大以来我军敢于亮剑也重视铸剑这一观点，即注重威慑和装备制造，后面详细解释陆海空的武器装备情况，故尾句应对应前文观点，指出我军武器装备升级后的效果，即威慑能力随之增强，对应 A 项。

B 项，“制胜作用”表述有误，武器并非胜利的决定条件，文段侧重武器的威慑和战争遏制力，排除。

C 项，军事装备领域的发展与大国地位之间的关系文中没有提及，排除。D 项，“建成世界一流军队”文段未提及，文段主要介绍的是武器装备，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《长缨在手方能以武止戈》

43

文段开篇论述电子烟对人体内皮细胞的具体危害，之后指出电子烟对内皮细胞的损害程度会因口味差异而有所不同，并举例说明两种口味的电子烟即使在无尼古丁的情况下，也会损害内皮细胞，尾句通过“这说明”引导总结句，强调电子烟中危害人体健康的不仅有尼古丁，还有电子烟的口味，对应 B 项。

A 项，“内皮细胞存活能力的降低”并非前文重点，排除；

C 项，前文仅表述口味会降低内皮细胞的活性，“决定”表述过于绝对，排除；

D 项，表述不明确，未提及电子烟的口味也存在影响，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《电子烟不安全！增加心血管疾病风险不可忽视》

44

横线处在文段开头，是对后文总结，文段开篇指出中国经济增速看似“风平浪静”，“但”表示转折，横线处应该体现出我国经济从某方面来说发展成效并不“平稳”。结合后文，强调我国经济的其它领域都取得了非常不错的成效，“特别是”进一步强调多个发达省份转型升级后，“创新发展模式已经初步形成”，并对经济的增速发挥了重要作用，所以文段主要强调的是我国经济发展的结构发生了转变，变为了多领域多层次的发展模式并且取得了不错的成效，故横线处所填语句应为 C 项。

A 项，“部分省份已探索出成熟的发展模式”没有体现出“转型升级”，排除；

B 项，根据文段“特别是经过若干年的转型升级”可知，“经济转型升级”已经开始了，该项表述错误，排除；

D 项，“发展不平衡不充分的问题逐步缓解”文段未涉及，无中生有，排除。故

正确答案为 C。

【文段出处】《中国经济景气明显上升 总体呈现“三进两稳”》

45

对比选项，确定首句。②句介绍成都古时的情况，①④⑤三句均介绍今日成都的情况，根据时间顺序，应该是先过去后现在，故②句在①④⑤三句之前，排除 A、C、D 三项。

故正确答案为 B。

46

首先观察题干图形起点和终点线条的夹角，依次为：垂直、 45° 、平行、 45° 、 45° ，所以无规律。再次观察可知，题干图形的线条中均有 2 条曲线，并且这 2 条曲线中间所夹的直线数量不同，观察每幅图的 2 条曲线中间所夹的直线数量，依次为：0、1、2、3、4 条，所以“？”处应该填入 2 条曲线中间夹着 5 条直线的图形。A 项：曲线中间夹着 2 条直线，排除；B 项：曲线中间夹着 5 条直线，当选；C 项：曲线中间夹着 1 条直线，排除；D 项：曲线中间夹着 9 条直线，排除。

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。题干出现多端点图形以及 C 项日字变形，优先考虑笔画数。第一组图均为 1 笔画图形，第二组前两幅图形均为 2 笔画图形，故？的图形应为 2 笔画图形。A 项 2 笔画；B 项 1 笔画；C 项 1 笔画；D 项 3 笔画。只有 A 项符合。

故正确答案为 A。

48

元素组成相似，考虑样式规律。九宫格题目，优先横行看。第一行找规律，图 1 和图 2 去掉共同元素小三角形后，留下不同元素构成图 3；第二行验证规律，图 1 和图 2 去掉共同元素半圆后，留下不同元素构成图 3，符合规律；第三行，“？”处应该由图 1 和图 2 去掉共同元素平行四边形后，留下不同元素得到，对应 A 项。

故正确答案为 A。

49

元素组成相似，且相同黑色部分重复出现，优先考虑样式规律中的加减同异。九宫格优先看横行，第一行中，图 1 和图 2 去同求异可得到图 3；经验证，第二行也满足此规律；第三行应用此规律，故？处应选择一个图 1 和图 2 去同求异后得到的图形，观察选项，只有 B 项符合。

故正确答案为 B。

50

本题为分组分类题目。题干每个图形都是六面体展开图，首先考虑六面体考点，观察④⑤发现，图⑤旋转 180°后与图④重合，考虑该题考查展开图折成六面体后，相同的分为一组，观察题干发现①③⑥展开图相同，②④⑤展开图相同。

故正确答案为 D。

51

第一步：找出定义关键词。

认知内驱力：“为了获得知识”；

附属内驱力：“为了保持长者们（如教师、家长）或者集体的赞许或认可”、“而表现出要把学习或工作做好的一种需要”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：小红学习努力是因为好胜心强，小红学习的动机不是获得知识，不符合“为了获得知识”，不符合定义，排除；

B 项：欢欢画画的劲头足是因为受到妈妈表扬，不符合“为了获得知识”，不符合定义，排除；

C 项：小芳打工的动机是为了弟弟妹妹读书，与小芳自身获得知识无关，不符合“为了获得知识”，不符合定义，排除；

D 项：小宇缠住妈妈去天文馆的原因是对天文学感兴趣，是为了获得知识，符合“为了获得知识”，符合定义，当选。

故正确答案为 D。

52

第一步：找出定义关键词。

“动机不足或过分强烈”、“工作效率下降”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：越是面对难度大的任务，小超越是感到兴奋，说的是活动的难易度与情绪之间的关系，不符合“动机不足或过分强烈”和“工作效率下降”，不符合定义，排除；

B 项：不管任务难易，小强每天的工作积极性都很高，说的是事情的难易度与情绪之间的关系，不符合“动机不足或过分强烈”和“工作效率下降”，不符合定义，排除；

C 项：小军连续学习了 12 个小时，学习效率明显下降，体现了“工作效率下降”，但是不符合“动机不足或过分强烈”，不符合定义，排除；

D 项：小风很想在奥数中获奖，符合“动机过分强烈”，反而没发挥出正常水平，符合“工作效率下降”，符合定义，当选。

故正确答案为 D。

53

第一步：找出定义关键词。

相对评价：“个体成绩与团体成绩的相互比较”、“重视区分个体在团体中的相对位置和名次”；

绝对评价：“在被评价对象的集合之外”、“确定一个评价的客观标准”、“以评价对象是否达到该标准”。第二步：逐一分析选项。

A 项：花花的外语成绩是个体成绩，全班平均分数是团体的平均成绩，符合“个体成绩与团体成绩的相互比较”，符合“相对评价”的定义，不符合“绝对评价”的定义，排除；

B 项：大华今年的体测成绩全部达标，是相对于已经制定好了的体测成绩达标线而言的，符合“在被评价对象的集合之外”、“确定一个评价的客观标准”、“以评价对象是否达到该标准”，符合“绝对评价”的定义，当选；

C 项：小乔的绘画水平比去年有所提高，是相对于自己去年的绘画水平而言，不符合“在被评价对象的集合之外”、“确定一个评价的客观标准”、“以评价对象是否达到该标准”，不符合“绝对评价”的定义，排除；

D 项：凯凯的期中成绩排名下降，是相对于全校考生成绩这个团体而言，符合“个体成绩与团体成绩的相互比较”，符合“相对评价”的定义，不符合“绝对评价”的定义，排除。

故正确答案为 B。

54

第一步：找出定义关键词。

“按照不同资源条件和用能对象”、“多种能源互相补充”、“缓解能源供需矛盾，合理保护自然资源，促进生态环境良性循环的一种能源政策”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：世界石油危机使许多国家认识到依赖一两种主要能源非常危险，只是认识到了依赖一两种主要能源非常危险，并没有采取具体措施，不符合“多种能源互相补充”，不符合定义，排除；

B 项：甲国逐步改变单一以煤为主的能源格局，符合“按照不同资源条件和用能对象”、“多种能源互相补充”，尽可能开发利用多种清洁能源，符合“缓解能源供需矛盾，合理保护自然资源，促进生态环境良性循环的一种能源政策”，符合定义，当选；

C 项：乙国只是拓宽了石油的来源渠道，并没有找其他能源进行互补，不符合“多种能源互相补充”，不符合定义，排除；

D 项：丁国在全国范围内禁止使用非再生能源，不符合“多种能源互相补充”，不符合定义，排除。故

正确答案为 B。

55

第一步：找出定义关键词。

结果期望：“人对自己某种行为会导致某一结果的推测”、“人预测到某一特定行为将会导致特定的结果”、“这一行为就可能被激活和被选择”；

效能期望：“人对自己能否进行某种行为的实施能力的推测或判断”、“人是否确信自己能够成功地进行带来某一结果的行为”、“当人确信自己有能力进行某一活动”、“他就会自信地去进行那一活动”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：甲觉得上课注意听讲就会获得好成绩，甲觉得“上课注意听讲”这一特定行为会导致“获得好成绩”这一特定结果，符合“结果期望”定义，不符合效能期望定义，排除；

B 项：乙觉得自己能够听懂老师所讲的难点，符合“当人确信自己有能力进行某一活动”，所以他认真听课，符合“他就会自信地去进行那一活动”，符合效能期望定义，当选；

C 项：丙确信凭自己的智力能考上名牌大学，所以不努力学习，不符合“他就会自信地去进行那一活动”，不符合效能期望定义，排除；

D 项：丁虽认为自己的努力不会有期望的回报，但仍然继续努力，不符合“当人确信自己有能力进行某一活动”，不符合效能期望定义，排除。

故正确答案为 B。

56

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

“天河二号”是由国防科大研制的超级计算机系统，以峰值计算速度每秒 5.49 亿亿次、持续计算速度每秒 3.39 亿亿次双精度浮点运算的优异性能位居榜首，成为全球最快超级计算机。它的特点就是速度快，故二者逻辑关系为特点上的对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：墨子号量子科学实验卫星于 2016 年 8 月 16 日 1 时 40 分，在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭成功发射升空。此次发射任务的圆满成功，标志着我国空间科学研究又迈出重要一步。与“宽带”无明显对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：风云气象卫星是中国于 1977 年开始研制的气象卫星，1988 年、1990 年和 1999 年，先后发射了 3 颗第一代极轨气象卫星，即风云 1 号 A、B 和 C 气象卫星。1997 年和 2000 年又先后发射了两颗静止轨道风云 2 号气象卫星，组成了中国气象卫星业务监测系统。与“纬度”无明显对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：北斗导航系统是中国自行研制的全球卫星导航系统。是继美国全球定位系统（GPS）、俄罗斯格洛纳斯卫星导航系统（GLONASS）之后第三个成熟的卫星导航系统。它的特点就是精度高，二者逻辑关系为特点上的对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

D 项：月球探测器是对月亮的探测。与“高度”无关，与题干逻辑关系不一致，排除。故

正确答案为 C。

57

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

沧海桑田比喻人世间事物变化极大，或者变化较快，形容时间久，手表是测量时间的工具，二者均与时间对应。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：凿壁借光指在墙壁上凿个洞，借隔壁的烛光，电灯产生光线，二者均与光线有关，但是电灯不是测量光线的工具，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：一言九鼎形容说的话分量重，起决定作用，与重量无关，电子秤是测量重量的工具，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：遥不可及意思是非常遥远而不可到达，形容距离远，卷尺是测量距离的工具，二者均与距离对应，与题干逻辑关系一致，当选；

D 项：一曝十寒意思是即使是最容易生长的植物，晒一天，冻十天，也不能生长，与温度无关，温度计是测量温度的工具，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 C。

58

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

开幕式、闭幕式都是运动会的组成部分，二者为并列关系，并且开幕式和闭幕式分别是运动会开始和最后的组成部分，都不是运动会的主体部分（运动会的主体部分是比赛部分）。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：上联、下联是春联的组成部分，二者为并列关系，但是上联、下联不能说是春联的开始和结束的部分，春联没有主体和非主体部分之分，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：封面、封底是书籍的组成部分，二者为并列关系，并且封面、封底是书籍的开始和结束的组成部分，都不是书籍的主体部分（书籍的主体部分是正文），与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：正文、前言、后记均是图书的组成部分，三者为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：指针、表盘是手表的组成部分，二者为并列关系，但是指针、表盘不是手表的开始和结束的组成部分，手表没有主体和非主体部分之分，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

59

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

人类学是社会科学，二者为种属关系，家庭是人类学的研究对象。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：法理学是法学，二者为种属关系，制度是法理学的研究对象，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：文学和历史学为两门学科，二者之间为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：生物化学是生物学和化学的交叉学科，生物化学的研究对象不是原子，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：物理学是自然科学，二者为种属关系，但顺序反了，与题干逻辑关系不一致，排除。故

正确答案为 A。

60

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

演讲有振奋人心、鼓舞人心的作用，第三词与前两词构成功能对应。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：药水有杀菌、消毒的作用，第三词与前两词构成功能对应，保留；

B 项：诗词中包含意境与寓意，前后为组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：音乐有触动人心、震撼人心的作用，第三词与前两词构成功能对应，保留；

D 项：纪律是要求一定集体成员必须执行的规则，规矩多用来比喻标准法度，法规是法令、条例、规则和章程等法定文件的总称。前后不是功能对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

比较 A 项和 C 项，题干振奋和鼓舞的对象都是人，C 项触动和震撼的对象也是人，因此 C 项比 A 项更好，与题干更一致。

故正确答案为 C。

61

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

榫卯，是古代中国建筑、家具及其它器械的主要结构方式，是在两个构件上采用凹凸部位相结合的一种连接方式。凸出部分叫榫；凹进部分叫卯。木作是一种木制品加工手艺，二者是包容关系中的种属关系，榫卯是木作中的一种方式，二者为对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：图案与商标二者为交叉关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：白酒是一种饮料，二者是包容关系中的种属关系，蒸馏是制作白酒的一种方式，二者为对应关系。与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：瓶盖与瓶子不是种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：有“日照”就是晴天，“阴晴”、“日照”的对应关系与题干不一致，排除。故

正确答案为 B。

62

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

空调与电视是并列关系，并且二者均可以用相应的遥控器进行控制。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：法官也是公民，二者不是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：手机与箱子不是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：行人和车辆不是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：电脑与电灯均是电器，二者为并列关系，并且二者均可以用相应的开关进行控制，与题干逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

63

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

考官在考场监督考试，考场是场所，考试是一项活动，考官是考试的主导者，三者是对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：会员在会场参加会议，会场是场所，会议是一项活动，但会员是参与者，不是主导者，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：狱警在监狱监管犯人，监狱是场所，犯人是被监管的对象，并不是一项活动，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：客人在酒店喝酒，酒店是场所，喝酒是一项活动，客人是喝酒的主体，不是喝酒的主导者，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：讲师在讲堂开展讲座，讲堂是场所，讲座是一项活动，讲师是讲座的主导者，三者是对应关系，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。

钻石是钻戒的组成部分，二者为组成关系；钻戒是首饰，二者为种属关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：邮票和信封配套使用，二者为配套对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：炸药是炸弹的组成部分，二者为组成关系；炸弹是武器，二者为种属关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：股东持有企业的股票或股份，二者为对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：茶杯是装茶水的容器，二者为对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除。故

正确答案为 B。

65

逐一代入选项。

A 项：养尊处优指生活在富贵优裕的环境中，与艰苦是反义词，穷困潦倒形容生活贫困，失意颓丧，与富裕是反义词，前后逻辑关系一致，保留；

B 项：卧薪尝胆形容一个人忍辱负重，发愤图强，最终苦尽甘来，与艰苦没有必然逻辑关系，穷困潦倒形容生活贫困，失意颓丧，与失意是近义词，前后逻辑关系不一致，排除；

C 项：夙兴夜寐形容非常勤奋，与艰苦没有必然的逻辑关系，穷困潦倒形容生活贫困，与厄运是近义词，前后逻辑关系不一致，排除；

D 项：风餐露宿形容旅途或野外工作的辛苦，与艰苦是近义词，穷困潦倒形容生活贫困，失意颓丧，与落魄是近义词，前后逻辑关系一致，保留。

比较 A、D 两项：A 项艰苦是贬义词，养尊处优是褒义词，而富裕是褒义词，穷困潦倒是贬义词，前后感情色彩反了；D 项艰苦、落魄、风餐露宿、穷困潦倒都是贬义词，感情色彩一致，当选。

故正确答案为 D。

66

第一步：找出论点和论据。

论点：食用转基因植物是不会发生基因突变的。

论据：转基因植物的基因具有植物属性，若不将其转变为动物属性的基因，即使特意将其转入动物细胞内，也不会有任何活性。

本题论据讨论的是转基因植物的基因若不将其转变为动物属性的基因，即使在动物细胞内也不会有任何活性。论点讨论的是食用转基因植物是不会发生基因突变的。论据和论点讨论的话题不一致，因此可以通过在食用没有活性的基因和基因突变之间搭桥来加强。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项只说了转基因植物的基因没有转变为动物属性的基因，但是没有说转基因植物的基因被食用是否还会有活性，不明确选项，不能加强，排除；

B 项：该项说的是食用的转基因植物的基因没有活性，但没有说是否会发生基因突变，不明确选项，不能加强，排除；

C 项：该项说的是转基因植物的基因没有被转入动物细胞内，论点讨论的是食用转基因植物是不会发生基因突变的，话题不一致，排除；

D 项：该项说明食用没有活性的基因不会发生基因突变，在论点和论据之间进行了搭桥，可以加强，当选。故正确答案为 D。

67

第一步：找出论点和论据。

论点：容错机制应该提供给本身正处于创新能力高峰期的青年科学家，而不是已取得较高学术成就的院士。论据：无。

本题讨论的是容错机制应该提供给青年科学家而不是院士，没有论据，可以通过容错机制给青年科学家带来的好处来加强论点。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该选只是说为什么有些地方会把容错机制提供给院士，没有提到青年科学家，无关选项，不能加强，排除；

B 项：该项讨论的是青年科学团队经过努力仍没拿下科研项目，论点讨论的是容错机制应该提供给青年科学家，话题不一致，不能加强，排除；

C 项：该项说明科研容错机制提供给青年科学家的好处，补充论据，可以加强，当选；

D 项：该项强调的是过多的资源提供给院士，论点讨论的是容错机制提供给院士，话题不一致，不能加强，排除。

故正确答案为 C。

68

第一步：翻译题干。

① 小孙老师 \rightarrow \neg 小胡画家

② 小钱是老师或小孙是老师

③ \neg 小胡画家 \rightarrow \neg 小杜司机

④ 小杨水手 \rightarrow 小杜司机

①③可以递推出：⑤ 小孙老师 \rightarrow \neg 小杜司机

第二步：分析选项。

题干条件中只有②与小钱有关，若要得出小钱是老师的结论，那么必须得到小孙不是老师。

根据条件⑤逆否可知，若要推出小孙不是老师，则小杜是司机；根据条件④可知，当小杨是水手可以推出小杜是司机。

故正确答案为 A。

69

第一步：找出论点和论据。

论点：适量献血有助于预防冠心病，预防衰老。

论据：研究者对 278 名 42 岁至 60 岁的男性进行追踪研究，发现其中献过血的人患冠心病的比例比未献过血的少 10%。同期另一项研究也表明：定期适量地献血可以降低血液粘稠度，促进血液循环。

本题论点说的是适量献血与冠心病以及衰老之间的关系，论据是两项研究结果，第一项追踪研究发现的是献血与冠心病之间的关系，与论点话题一致；另一项研究说的是定期适量献血与血液粘稠度之间的关系，与论点话题不一致，加强优先考虑搭桥，即在血液粘稠度与冠心病或衰老之间建立联系。

第二步：逐一分析选项。

A 项：说的是铁元素与冠心病风险之间的关系，而论点说的是适量献血与冠心病以及衰老之间的关系，话题不一致，属于无关项，排除；

B 项：指出血液过浓（血液粘稠度高）会导致“氧化作用”加快，而氧化是老化生病的基础，通过“氧化作用”在血液粘稠度与衰老之间建立联系，属于搭桥项，当选；

C 项：说的是口服抗衰老药物和食物可以达到抗衰老的效果，而论点说的是适量献血与冠心病以及衰老之间的关系，话题不一致，属于无关项，排除；

D 项：指出献血越多，越能刺激造血器官保持旺盛的造血功能，论点中说的是适量献血，而不是献血越多越好，且无法确定造血器官保持旺盛的造血功能与冠心病以及衰老是否存在关系，无法加强，排除。

故正确答案为 B。

70

第一步：找出论点和论据。

论点：红茶是抗氧化效果最好的茶。

论据：研究者采用体外穴位间电位实时监测法，测试红茶、乌龙茶和绿茶三种茶汤的摄入对人体经络的体表电位影响后发现：红茶引起的经络体表电位影响最大，作用时间最长，这可能与茶汤颗粒最小有关系。

本题的论点说的是红茶是抗氧化效果最好的茶，论据是实验中红茶引起的经络体表电位影响最大，这可能与红茶茶汤颗粒最小有关系，二者话题不一致，加强优先考虑搭桥，即证明茶汤颗粒大小与抗氧化有关。

第二步：逐一分析选项。

A 项：指出人体经络的体表电位测试受个体差异影响过大，对实验测试选择的方法是否科学提出质疑，证明论据的实验结果可能不准确，不能加强，排除；

B 项：指出具有打嗝效应的茶叶往往被奉为上等茶，上等茶与抗氧化效果之间不存在必然的关系，属于无关项，排除；

C 项：指出茶汤的抗氧化性强弱取决于其成份颗粒的大小，在颗粒的大小与抗氧化性强弱之间建立联系，属于搭桥项，当选；

D 项：指出体外实验的抗氧化活力分析结果在临床医学上不能确定，说明论据中的实验结果在临床医学上不能确定，属于不明确项，排除。

故正确答案为 C。

71

第一步：找出论点和论据。

论点：厌学情绪会导致旷课、逃学等现象，对教师和家长也会产生逆反心理和抵触情绪，进而学习成绩下降。

论据：850 名被调查有厌学情绪的低龄学生中，有 511 名在最近 4 个学期成绩呈持续下降趋势。

本题的论点中出现因果关系，若要削弱论点，可以通过因果倒置等进行削弱。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项只说了低龄学生有厌学情绪，但是没有提到学习成绩怎样，无关选项，不能削弱，排除；

B 项：该项说的是逃学导致了低龄学生厌学，而题干说的是低龄学生厌学导致了逃学，属于因果倒置，可以削弱，当选；

C 项：该项说的是大部分学生学习成绩下降的原因是课程难度的不断增加，而论点说的是厌学的学生成绩会持续下降，话题不一致，不能削弱，排除；

D 项：低龄学生的厌学情绪的主要表现是逆反心理和抵触情绪，与论点讨论一致，可以加强，不能削弱，排除。

故正确答案为 B。

72

第一步：找出论点和论据。

论点：听莫扎特的音乐可以有效提高人们在智力测试中的得分。

论据：研究者招募了一批学生并分成三组，要求每人完成智力测试，但在测试前有 10 分钟的准备时间；这期间，第一组听了莫扎特的乐曲，第二组听了普通流行音乐，第三组没有听任何音乐。之后让受试者答题，结果显示：第一组受试者得分明显比后两组要高。

本题通过一个实验来得出论点“听莫扎特的音乐可以有效提高人们在智力测试中的得分”，因此可以通过说明受试者基础不一样来削弱论据。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该选只说了第一组受试者喜欢莫扎特的音乐，但没有提到对智力测试得分有什么影响，无关选项，不能削弱，排除；

B 项：该项说明第一组智力测试比后两组高是因为本身智力水平高，相当于受试者基础不一样，削弱论点，当选；

C 项：该项只提到了受试者在进行智力测试时较为紧张、焦虑，但没有说会影响智力测试得分，无关选项，不能削弱，排除；

D 项：该项讨论的是智力情况，论点讨论的是智力测试的得分，话题不一致，不能削弱，排除。故正确答案为 B。

73

第一步：找出论点和论据。

论点：“科技”层面的理想主义和探究精神往往被剥离了，而“科技”就只剩下实用主义的“术”了。

论据：人们习惯于把“科学”和“技术”合在一起使用，谓之为“科技”。

本题通过人们把“科学”和“技术”合在一起使用，得出论点“科技”层面的理想主义和探究精神往往被剥离了，只剩下实用主义的“术”。二者话题不一致，削弱优先考虑拆桥，即证明“科学”和“技术”合在一起使用不代表“科技”层面的理想主义和探究精神被剥离或者“科技”就只剩下实用主义的“术”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：指出科技中的科学和技术无法被剥离，而论点中说的是“科技”层面的理想主义和探究精神被剥离，话题不一致，无法削弱，排除；

B 项：指出“科学”和“技术”合用不等于剥离探究精神，否定了论据和论点间的联系，属于拆桥项，当选；

C 项：指出科学并不能等同于理想主义和探究精神，而论点说的是“科技”层面的理想主义和探究精神被剥离，并不是在研究科学是否等同于理想主义和探究精神，话题不一致，无法削弱，排除；

D 项：指出科学追求实用性并没有错，论点是在说“科技”只剩下实用主义的“术”，并不是科学追求实用性是否正确，话题不一致，无法削弱，排除。

故正确答案为 B。

74

第一步：找出论点和论据。

论点：人类在摄入肉食时进化出的免疫机制延长了人类的寿命。

论据：当人类的祖先开始更多地摄入肉食后，他们就渐渐进化出了对抗肉食中病菌的免疫机制。

本题的论据和论点说的都是人类在摄入肉食时进化出的免疫机制与人类寿命之间的关系，二者话题一致，削弱优先考虑削弱论点。

第二步：逐一分析选项。

A 项：指出食物更丰富是人类寿命更长的原因，直接否定了论点，当选；

B 项：说的是有些素食主义者不吃肉，寿命也很长，但不明确素食主义者是否具有人类在摄入肉食时进化出的免疫机制，不明确选项，无法削弱，排除；

C 项：指出其他灵长类动物的祖先也摄入肉食，而题干中说的是当人类的祖先开始更多地摄入肉食进化出的免疫机制，并不仅仅是摄入肉食，话题不一致，无法削弱，排除；

D 项：指出灵长类的免疫机制应该是一样的，出现“应该”，因此不明确事实上其他灵长类动物的免疫机制和人类是否一致，属于不明确项，排除。

故正确答案为 A。

75

第一步：找出论点和论据。

论点：黑熊与人类关系很近。

论据：除了猿类，黑熊与人类基因更相似。此外，黑熊在日常行为中会表现出一种人类才会有的“利他主义”，这意味着它们为了群体更大利益会好好照顾同类。

论据说的是黑熊的基因和行为，论点说的是黑熊与人类的关系很近，论据和论据讨论的话题不一致，优先考虑拆桥的削弱方式。

第二步：逐一分析选项。

A 项：并非只有人类才有利他主义，是对题干“人类才会有的利他主义”的削弱，否定论据，保留；

B 项：黑熊照顾同类只是出于本能，说明不能根据黑熊的这种行为就认为它与人类的关系近，拆桥选项，可以削弱，保留；

C 项：黑熊照顾同类并非为了群体利益，是对题干“这意味着它们为了群体更大利益会好好照顾同类”的削弱，否定论据，保留；

D 项：有利他主义行为的动物不仅仅是黑熊，与论点讨论的黑熊与人类关系这个话题无关，不能削弱，排除。

比较 A、B、C 三项，拆桥的力度强于否定论据，故排除 A、C 项。

故正确答案为 B。

76

根据浓度 = $\frac{\text{溶质}}{\text{溶液}}$ ，混合后，甲瓶溶液的浓度 = $\frac{a\%(x-z) + b\%z}{x}$ ，乙瓶溶液的浓度 = $\frac{b\%(y-z) + a\%z}{y}$ ，混

合后两瓶溶液的浓度相同，即 $\frac{a\%(x-z) + b\%z}{x} = \frac{b\%(y-z) + a\%z}{y}$ ，整理得 $z = \frac{xy}{x+y}$ 。

故正确答案为 D。

77

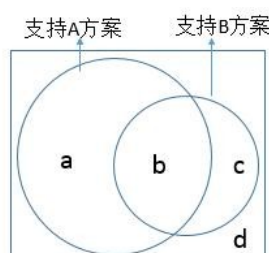
设中型卡车的数量为 x ，则小型卡车的数量为 $6x$ ，大型卡车的数量为 $n - x - 6x = n - 7x$ ；根据最大载货量为 $20n$ 可列方程： $36(n - 7x) + 30x + 16 \times 6x = 20n$ ；解得 $n = \frac{63}{8}x$ ，则中型卡车数量与大型卡车数量之比为：

$\frac{x}{\frac{63}{8}x - 7x} = \frac{8}{7}$ ，即 1~1.5 倍之间。

故正确答案为 B。

78

设只支持 A 方案的人数为 a ，只支持 B 方案的人数为 c ，既支持 A 方案又支持 B 方案的人数为 b ，都不支持的人数为 d ，所设数据如下图：

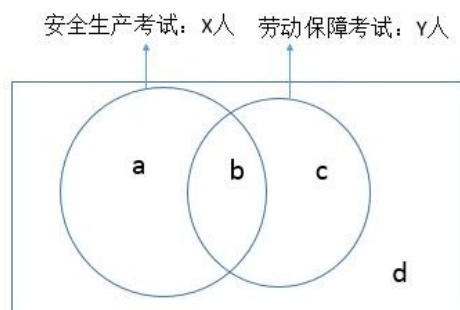


由题干“赞成 A 方案的员工中，同样赞成 B 方案的人占 25%”，可得 $b = \frac{1}{4}(a + b)$ ，整理得 $a = 3b$ ①；由题干“反对 B 方案的员工中，同样反对 A 方案的人占 $\frac{1}{3}$ ”，可得 $d = \frac{1}{3}(a + d)$ ，整理得 $a = 2d$ ②；设赞成 A 方案的人比赞成 B 方案的人多 x 人，即 $(a + b) - (b + c) = a - c = x$ ③；由总人数为 86 人，可得 $a + b + c + d = 86$ ④。将①②③式代入④式，可得 $a + \frac{1}{3}a + (a - x) + \frac{1}{2}a = 86$ ，整理得 $a = \frac{(86 + x) \times 6}{17}$ ，由于未知数是人数，应该是整数，所以 $(86 + x)$ 为 17 的倍数。代入选项验证，代入 A 项， $86 + 20 = 106$ ，不是 17 的倍数；代入 B 项， $86 + 24 = 110$ ，不是 17 的倍数；代入 C 项， $86 + 29 = 115$ ，不是 17 的倍数；代入 D 项， $86 + 33 = 119$ ，是 17 的倍数，只有 D 项符合要求。

故正确答案为 D。

79

设只有安全生产考试合格的为 a 人，只有劳动保障考试合格的为 c 人，两门考试都合格的为 b 人，两门都不合格的为 d 人，如下图：



由题干“两门均合格的职工人数不多于 1 门合格、1 门不合格的职工人数，不少于 2 门均不合格的职工人数”，可得 $d \leq b \leq (a + c)$ 。

$x + y = (a + b) + (b + c) = a + 2b + c$ ，若要 $x + y$ 取得最小值，由于 $(a + c) \geq b$ ，只能让 b 最小， b 最小为 0，由于 $b \geq d$ ，因此 $d = 0$ ，所以 $(x + y)$ 的最小值为 $a + c$ 。根据 $a + b + c + d = n$ ，若 $b = d = 0$ ，则 $a + c = n$ ，所以 $(x + y)$ 的最小值为 n 。

若要 $(x + y)$ 取得最大值，则让 b 最大，即 $b = (a + c)$ ，且 $d = 0$ ，所以 $(x + y)$ 的最大值为 $3(a + c)$ 。根据 $a + b + c + d = n$ ，若 $b = (a + c)$ ，且 $d = 0$ ，则 $b = (a + c) = \frac{n}{2}$ ，所以 $(x + y)$ 的最大值为 $\frac{3n}{2}$ 。

因此 x 与 y 之和的最大值和最小值相差 $\frac{3n}{2} - n = \frac{n}{2}$ 。

故正确答案为 A。

80

若要求多面体的表面积尽可能大，那么让小正方体尽可能的多，结合俯视图和正视图，可估算出小正方体的数量，其俯视图如下。



对于这个多面体，顶面与底面相同，各有 8 个小正方形；上侧面有 8 个小正方形；下侧面有 8 个小正方形；左侧面共有 8 个小正方形；右侧面共有 8 个小正方形。小正方体的棱长为 1，所以一个小正方形的面积为 $1 = 1$ ，因此多面体的表面积为 $6 \times 8 \times 1 = 48$ 。

故正确答案为 B。

81

根据题干可知东面一侧边墙为 x 米，由于长方形花坛面积为 100 m^2 ，因此其另一条边长度为 $\frac{100}{x}$ 米。根据题干可知改造围墙费用为 35 元/m，新砌边墙费用为 90 元/m。东面一侧边墙为 x 米为旧墙需要改造，其余墙均需新砌，故建造花坛边墙总费用 $y = 35 \cdot x + 90(\frac{100}{x} \cdot 2 + x) = 125x + \frac{18000}{x}$ 。

故正确答案为 B。

82

根据 81 题可知，建造该花坛边墙的费用 $y = 125x + \frac{18000}{x}$ 。根据题干可知 x 大于 0 并且是整数，根据均值不等式可知， $125x$ 和 $\frac{18000}{x}$ 的乘积为定值 125×18000 ，故当 $125x = \frac{18000}{x}$ 时它们的和 (y) 取得最小值，解得 $x = 12$ ，此时得到 y 最小值为 $125 \times 12 + \frac{18000}{12} = 1500 + 1500 = 3000$ 元。故建造该花坛边墙最少费用是 3000 元。

故正确答案为 A。

83

方法一：根据规则可知，利润 = 销售额 \times 利润率，当利润率降低 x 个百分点时，利润率 = $20\% - x\%$ ，销售额 = 销量 \times 单价 = $10000 \times (1 + 4\%x) \times 10000$ ，则利润 $y = 10000 \times (1 + 4\%x) \times 10000 \times (20\% - x\%)$ ，整理得 $y = 40000 \times (500 - 5x - x^2)$ 。

方法二：可利用特值法代入选项验证。假设利润率降低 20 个百分点，则利润 = 0，代入选项：A 项：当 $x = 20$ 时， $y < 0$ ；B 项：当 $x = 20$ 时， $y > 0$ ；C 项：当 $x = 20$ 时， $y > 0$ ；D 项：当 $x = 20$ 时， $y = 0$ ，只有 D 项符合。

故正确答案为 D。

备注：本题需默认单价 10000 元不变，否则无答案，推测出题人可能忽略了“降价”这一因素。

84

根据规则可知原计划的利润为 $10000 \times 10000 \times 20\%$ ，则原计划利润的 90% 应为 $10000 \times 10000 \times 20\% \times 90\% = 10000 \times 20 \times 90$ ，将该利润代入 83 题所得函数关系式，则有 $10000 \times 20 \times 90 = 40000 \times (500 - 5x - x^2)$ ，化简得 $x^2 + 5x - 50 = 0$ ，再化简为 $(x - 5)(x + 10) = 0$ ，解得 $x_1 = 5$ ， $x_2 = -10$ （舍去），故应降低 5 个百分点。

故正确答案为 B。

85

设生产 x 个大型竹木产品和 y 个中型竹木产品时，所获收益最大。

方法一：想要收益最大，则木料和竹料应尽可能都用上，可假设木料和竹料恰好都用上，可得方程组：

$6x + 4y = 180$ ①， $8x + 2y = 164$ ②，化简得： $3x + 2y = 90$ ①， $4x + y = 82$ ②，解得 $x = 14.8$ ，但 x ， y 必须均为整数，则 $x = 14$ 或 15 时，收益可取得最大值。当 $x = 14$ 时，代入①得 $y = 24$ ，代入②得 $y = 26$ ，若 $y = 26$ 则木料不够，则 y 只能取 24，此时收益 = $14 \times 900 + 24 \times 450 = 23400$ 元；当 $x = 15$ 时，代入①得 $y = 22.5$ ，代入②得 $y = 22$ ，则 y 只能取 22，此时收益 = $15 \times 900 + 22 \times 450 = 23400$ 元，即 $x = 14$ 和 15 时，均可取得最大收益，选项中只有 C 符合。（考场上算出 $x = 14$ 或 15 时即可直接锁定答案，不必再算出最大收益进行验证）

方法二：逐一代入选项：

A 项：当 $x = 4$ 时，所需木料 $= 4 \times 6 = 24$ 个单位，剩余木料 $= 180 - 24 = 156$ 单位，所需竹料 $= 4 \times 8 = 32$ 个单位，剩余竹料 $= 164 - 32 = 132$ 个单位，要想收益最大，则剩余材料尽量都用，最多可生产中型木产品

$$y = \frac{156}{4} = 39 \text{ 个，此时收益为 } 4 \times 900 + 39 \times 450 = 21150 \text{ 元；}$$

B 项：当 $x = 10$ 时，所需木料 $= 10 \times 6 = 60$ 个单位，剩余木料 $= 180 - 60 = 120$ 单位，所需竹料 $= 10 \times 8 = 80$ 个单位，剩余竹料 $= 164 - 80 = 84$ 个单位，要想收益最大，则剩余材料尽量都用，最多可生产中型木产品

$$y = \frac{120}{4} = 30 \text{ 个，此时收益为 } 10 \times 900 + 30 \times 450 = 22500 \text{ 元；}$$

C 项：当 $x = 14$ 时，所需木料 $= 14 \times 6 = 84$ 个单位，剩余木料 $= 180 - 84 = 96$ 单位，所需竹料 $= 14 \times 8 = 112$ 个单位，剩余竹料 $= 164 - 112 = 52$ 个单位，要想收益最大，则剩余材料尽量都用，最多可生产中型木产品

$$y = \frac{96}{4} = 24 \text{ 个，此时收益为 } 14 \times 900 + 24 \times 450 = 23400 \text{ 元；}$$

D 项：当 $x = 20$ 时，所需木料 $= 20 \times 6 = 120$ 个单位，剩余木料 $= 180 - 120 = 60$ 单位，所需竹料 $= 20 \times 8 = 160$ 个单位，剩余竹料 $= 164 - 160 = 4$ 个单位，要想收益最大，则剩余材料尽量都用，最多可生产中型木产品

$$y = \frac{4}{2} = 2 \text{ 个，此时收益为 } 20 \times 900 + 2 \times 450 = 18900 \text{ 元；}$$

故正确答案为 C。

86

根据题干“2018 年 均创造市场规模”，结合材料时间为 2018 年，可判定此题为现期平均数问题。定位文字材料第二段“2018 年 12 月末我国网民视频用户规模达 7.25 亿”，定位表格内容

第一行最后一列可得，2018 年视频内容市场规模为 1871.3 亿元，则所求 $\frac{\text{市场规模}}{\text{人数}} = \frac{1871.3}{7.25} \approx 258 \text{ 元/人}$ ，

符合 C 选项范围。

故正确答案为 C。

87

根据题干“2018 年 6 月末 比 2017 年年底增长”，结合选项为百分数，可判定此题为增长率计算问题。定位文字材料第一段“截至 2018 年 6 月末，我国网民视频用户规模达 6.09 亿，较上年末增加 3014 万人 用户规模增长率较整体网民增速高 1.4%”，根据公式增长率

$$= \frac{\text{增长量}}{\text{现期} - \text{增长量}} = \frac{3014 \text{ 万}}{6.09 \text{ 亿} - 3014 \text{ 万}} \approx \frac{0.3 \text{ 亿}}{6.09 \text{ 亿} - 0.3 \text{ 亿}} \approx 5.2\%；$$

由此求得网民视频用户的增长率为 5.2%，则整体网民的增速为 $5.2\% - 1.4\% = 3.8\%$ ，与 B 项最接近。

故正确答案为 B。

备注：材料中描述“用户规模增长率较整体网名增速高 1.4%”，此处表述不够规范，应为“用户规模增长率较整体网名增速高 1.4 个百分点”。若考生将高 1.4% 理解为用户规模增长率较整体网名增速的增长率为 1.4%，则答案为 5.1%，无正确答案。

88

根据题干“2016-2018 年 的占比”，结合选项为升降的变化情况，可判定本题为两期比重比较问题。定位表格材料可得：2016-2018 年视频内容行业市场规模分别为 889.0 亿元、1224.7 亿元、1871.3

亿元，网络直播市场规模分别为 228.5 亿元、440.6 亿元、516.2 亿元。根据比重 $= \frac{\text{部分}}{\text{总体}}$ ，所求占比

$$= \frac{\text{网络直播市场规模}}{\text{视频内容行业市场规模}}，$$

所以 2016-2018 年的占比分别为 $\frac{228.5}{889.0} \text{ ①}$ $\frac{440.6}{1224.7} \text{ ②}$ $\frac{516.2}{1871.3} \text{ ③}$ 比较式①与式②，

$$\frac{228.5}{889.0} \textcircled{1} \approx \frac{220 \times 2}{890 \times 2} = \frac{440}{1780} < \frac{440.6}{1224.7} \textcircled{2}; \text{比较式}\textcircled{2} \text{与式}\textcircled{3}, \frac{440.6}{1224.7} \textcircled{2} \approx \frac{440 \times 1.5}{1200 \times 1.5} = \frac{660}{1800} > \frac{516.2}{1871.3} \textcircled{3}。 \text{式}\textcircled{2} \text{最大},$$

因此这三年中 2017 年占比最大，即比重变化趋势为先升后降故

正确答案为 C。

89

A 项：定位文字材料第二段可得：“2018 年网民平均每天用手机上网增加 1 小时，其中短视频平均使用时长同比增加 20 分钟”。根据公式：增长贡献率 = $\frac{\text{部分增长量}}{\text{总体增长量}}$ ，短视频的增长贡献率 $\frac{20 \text{分钟}}{1 \text{小时}} = \frac{1}{3} > 30\%$ ，即超过三成，正确；

B 项：定位文字材料第二段可得：2018 年 12 月末我国网民视频用户规模达 7.25 亿；定位柱状图材料：2018 年短视频用户规模为 6.48 亿，短视频用户规模占比 = $\frac{6.48 \text{亿}}{7.25 \text{亿}} \approx 89\%$ ，不足九成，错误；

C 项：定位柱状图材料：2018 年短视频用户规模为 6.48 亿，网络直播用户规模为 3.97 亿，短视频用户规模是网络直播的 $\frac{6.48 \text{亿}}{3.97 \text{亿}} \approx 1.6 \text{倍} > 1.5 \text{倍}$ ，正确；

D 项：定位表格材料，2018 年短视频市场规模为 467.1 亿元，2017 年为 55.3 亿元，则 2018 年短视频市场规模是 2017 年的 $\frac{467.1 \text{亿}}{55.3 \text{亿}} > 8$ ，超过 8 倍，即翻了 3 番以上，正确。

本题为选非题，故正确答案为 B。

90

①：题干表述“平均每上网 10 分钟，就有超过 1 分钟是在刷短视频”，即短视频的使用时长占总上网时长的比重 $> \frac{1}{10} = 10\%$ 。定位文字材料第二段可得：截至 2018 年 12 月末短视频使用时长占网民总上网时长的 11.4%，占比 $> 10\%$ ，正确；

②：定位表格材料可得：2014-2018 年网络视频付费比例分别为 11.7%、17.0%、35.5%、42.9%、53.1%，增长的幅度分别为 5.3 个百分点、18.5 个百分点、7.4 个百分点、10.2 个百分点，由于没有 2013 年的数据，所以 2014 年的增幅无法确定，所以不能判定 2016 年增长最快，错误；

③：定位文字材料第二段可得：2018 年我国新网民对短视频、网络直播的使用率分别为 53.2%、34.6%，短视频使用率比网络直播高 $53.2\% - 34.6\% = 18.6$ 个百分点，正确。

说法正确的为 2 个。

故正确答案为 B。

91

根据题干“2013~2018 年间，……约为……的几倍”，可判定本题为现期倍数问题。定位表格资料，可知 2013~2018 年间我国跨境电商进口与出口规模。规模相距最大的年份为 2018 年，差值 = $7.10 - 1.90 = 5.2$ 万亿元，相距最小的年份为 2013 年，差值 = $2.70 - 0.45 = 2.25$ 万亿元，相距最大年份差值是相距最小年份差值的倍数 = $\frac{5.2}{2.25} \approx 2.3 \text{倍}$ 。

故正确答案为 D。

92

根据题干“2018 年，……同比约增长了”，结合选项是百分数，可判定本题为一般增长率问题。定位统计图可知，2018 年我国出口跨境电商交易规模为 7.10 万亿元，出口跨境电商交易规模中 B2B 业务占比为 80.3%，2017 年出口跨境电商交易规模为 6.30 万亿元，其中 B2B 业务占比为 81.0%。则 2018 年我国出口跨境 B2C 电商交易规模 = $7.10 \times (1 - 80.3\%) \approx 7.1 \times 20\% = 1.42$ 万亿元，2017 年我国出口跨境 B2C 电商交易规模

$= 6.30 \times (1 - 81.0\%) = 6.3 \times 19\% \approx 1.2$ 万亿元，2018 年我国出口跨境 B2C 电商交易规模同比增速

$$= \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{1.42 - 1.2}{1.2} = \frac{0.22}{1.2} \approx 18\%，与 B 项最接近。$$

故正确答案为 B。

93

根据题干“……同比增长最快的是”，可判定本题为一般增长率比较问题。定位统计图可知，2013 年至 2017 年我国出口跨境电商交易规模分别为 2.70 万亿元、3.57 万亿元、4.50 万亿元、5.50 万亿元、6.30

万亿元。根据增长率公式： $r = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，则 2014 年出口跨境电商交易规模同比增速

$$= \frac{3.57 - 2.7}{2.7} = \frac{0.87}{2.7} \approx 32\%，2015 年同比增速 = \frac{4.5 - 3.57}{3.57} = \frac{0.93}{3.57} \approx 26\%，2016 年同比增速$$

$$= \frac{5.5 - 4.5}{4.5} = \frac{1}{4.5} \approx 22\%，2017 年同比增速 = \frac{6.3 - 5.5}{5.5} = \frac{0.8}{5.5} \approx 15\%，比较可知 2014 年出口跨境电商交易规模同比增速最快。$$

故正确答案为 A。

94

根据题干“……将在哪年首次超过 11 万亿元？”，可判定本题为现期追赶问题。定位统计图，可知 2018 年我国进、出口跨境电商交易规模分别为 1.90 万亿元、7.10 万亿元，2017 年我国进、出口跨境电商交易规模分别为 1.76 万亿元、6.30 万亿元。则 2018 年我国进出口跨境电商交易规模同比增速

$$= \frac{(1.9 + 7.1) - (1.76 + 6.3)}{1.76 + 6.3} = \frac{9 - 8.06}{8.06} = \frac{0.94}{8.06} \approx 12\%。根据公式：\text{现期量} = \text{基期量} \times (1 + r)^n，要求规模$$

首次超过 11 万亿元，即 $\times (1 + 12\%)^n > 11$ ，化简为： $1.12^n > \frac{11}{9} \approx 1.22$ 。根据选项可知，超过 11 万亿元，至少需要 1 年， $\frac{11}{9} = 1.22$ 时， $1.12^1 < 1.22$ ，当 $n = 2$ 时， $1.12^2 \approx 1.25 > 1.22$ ，满足要求，则将在 2020 年首次超过 11 万亿元。

故正确答案为 B。

95

A 项：定位表格可知，2018 年我国出口跨境电商交易规模中，浙江、江苏、上海交易规模占比分别为 17.2%、12.8%、8.3%，江浙沪地区占比 = $17.2\% + 12.8\% + 8.3\% = 38.3\% > 33.3\% \approx \frac{1}{3}$ ，正确；

B 项：定位统计图可知，2013 年我国进口跨境电商交易规模为 0.45 万亿元，2018 年为 1.90 万亿元，则年均增长量 = $\frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{n} = \frac{1.9 - 0.45}{5} = \frac{1.45}{5} = 0.29$ 万亿元，并非突破 0.3 万亿元，错误；

C 项：境电子商务市场结构分为 B2B（商对商）和 B2C（商对客）两种模式，定位统计图可知出口跨境电商交易规模中 B2B 业务占比逐年下降，故 B2C 的占比逐年提升，正确；

D 项：定位统计图可知，2018 年我国出口跨境电商规模为 7.10 万亿元，定位表格可知，2018 年英国占我国出口跨境电商交易规模比重为 8.4%，巴西占比为 5.6%，则英国比巴西多 $7.10 \times (8.4\% - 5.6\%) = 7.10 \times 2.8\% \approx 0.2$ 万亿元 = 2 千亿元，正确；

本题为选非题，故正确答案为 B。

96

A 项错误，如果球体顶端和底端是因重力作用而变得稍扁的话，无论球体旋转与否都会变扁。实际上，球制作好后，在胶水的固定作用下，无论旋转与否，底端和顶端都不会因重力作用而变形。由此可知，旋转过程中，球体顶端和底端变得稍扁是其他因素造成的。

B 项正确，纸条旋转时产生离心力，离心力的方向沿半径方向向外，球体的中心部位受到离心力的作用，向外运动，从而使得球体的两端变得稍扁。

C 项错误，旋转后，如球体中间的压力变小，外部空气将挤压纸片，那么，球体顶端和底端会略微鼓起，中间部分则稍微变扁，与实验现象相反。

D 项错误，纸片旋转的过程中底端和顶端并未产生摩擦，不会产生相互吸引的异种电荷故

正确答案为 B。

97

以地球来类比纸片球体旋转实验，地球的高速自转就相当于纸片球体的旋转，同样赤道部分就相当于纸片球体的中间部位，纸片球体在旋转后，变成了底端和顶端略扁，中间突出的球体，相当于地球在自转后也会变成两极略扁，赤道突出的椭圆形球体，即地球赤道半径比极半径稍长。其他选项均无法由实验类比得出。

故正确答案为 D。

98

A 项错误，由于实验样本取自同一个马铃薯，因此细胞里的水量和溶解物质含量是相同的。

C 项错误，上述实验只针对马铃薯的细胞，未涉及其他植物个体细胞，过程中也未进行细胞膜厚度的对比实验。

D 项正确、B 项错误，上述对比实验中，细胞外溶液的浓度（即细胞外的水量和溶解物质的含量）是两组实验的唯一变量，其余因素都相同。而通过实验分析可知，泡在清水的马铃薯片，由于细胞外液（清水）浓度低于细胞内液，使得碗里水分向马铃薯细胞内渗透；而泡在盐水的马铃薯片则相反。可得出的结论是：水分总是由浓度较低向浓度较高的一侧渗透。由此可知，影响渗透的重要因素是细胞内外溶液浓度差。换言之，细胞外溶液浓度的不同并不一定引起渗透现象，还需看细胞内溶液浓度如何，二者存在差异，渗透现象才会发生，因此，B 项错误，D 项正确。

故正确答案为 D。

99

A 项错误，（1）（2）两个实验中只有一个相同变量即“G”，被研究对象中均出现“a”。所以其推理模式为：不论其他因素是否相同，只要有因素“G”的存在，就会出现“a”现象。

B 项正确，（1）（2）两个实验中除“G”这个变量外，其余所有因素都相同，（1）有“G”则被研究对象中出现“a”，（2）无“G”被研究对象中没有“a”。所以其推理模式为：当其他因素都完全相同只存在“G”这唯一一个差异变量时，有“G”存在时才会出现“a”现象。本题实验中只有细胞外溶液的浓度这一个变量，其余所有因素都相同，与本题实验的推理模式相同。

C 项错误，（1）（2）两组实验，（1）组 3 个实验中只有“A”相同因素，而其他因素不完全相同，被研究对象中出现“a”；（2）组 3 个实验完全相同，但由于没有“A”，被研究对象中未出现“a”。所以其推理模式为：通过正负事例组对比，得出情况（因素）“A”与现象“a”之间有因果关系。

D 项错误，（1）（2）两个实验中均有“EFH”3 个相同因素，但除“G”外还有多个不相同因素，“G”并非唯一的变量，因此无法判断“G”是否必然导致“a”出现，只能得出由“G”可能得“a”的结论。

故正确答案为 B。

100

A 项错误，玉米变成爆米花是温度与压力的共同作用。在给爆米花锅加热时，密封在锅内的空气压强逐渐增大；同时，锅内的玉米也承受着高温，玉米内部的水分逐渐蒸发释放出来，并且不断在炉内聚积。随着温度不断升高，炉内的气压也越来越大。在高气压的作用下，玉米的水分蒸发受阻，玉米内剩余的水分也处于升温升压状态，让米粒如憋足了气的气球一般。由于同时也受到锅内气压的约束，气压差还不够大，所以米粒暂时没有爆开。当炉内气压升高到 2-3 个大气压后，便停止加热。在打开锅盖的瞬间，高温高压状态的米粒突然触到气压较低的环境，脱离了锅内气压的束缚力，米粒内水分急骤膨胀，形成了爆米花。

B 项错误，小草打蔫是因干旱缺水而萎缩，小草缺水主要是由于叶片的蒸腾作用；浇水后挺拔起来是因为通过根系吸收水分后，再经导管运输使叶子得到水分补充。

C 项正确，高浓度的盐水的浓度远远高于细菌细胞内液的浓度，会使细菌细胞内水分向外渗透，从而使细菌脱水死亡。该现象正好契合本题实验结论“水分总是通过细胞膜，向浓度大的一侧移动”。

D 项错误，饼干本身是非常干燥的食物，在空气中放置一段时间变松是由于饼干吸收空气中的水分而受潮故正确答案为 C。