

模考一解析

第一部分 常识判断

1. 【答案】D

【解析】根据《环境保护法》第四十一条，造成环境污染危害的，有责任排除危害，并对直接受到损害的单位或者个人赔偿损失。赔偿责任和赔偿金额的纠纷，可以根据当事人的请求，有环境保护行政主管部门或者其他依照法律规定行使环境监督管理权的部门处理，当事人对处理决定不服的，可以向人民法院起诉。当事人也可以直接向人民法院起诉。因此ABC项都有法律依据；根据《行政诉讼法》第二条，公民、法人或者其他组织认为行政机关和行政机关工作人员的具体行政行为侵犯其合法权益，有权依照本法向人民法院提起诉讼，而本题中不存在行政机关或其工作人员的具体行政行为侵害合法权益问题，受害人不能提起行政诉讼，D项没有法律依据。因此答案为D选项。

2. 【答案】A

【解析】民族区域自治制度规定，自治权是民族区域自治制度的核心，故A说法正确，自治地方包括自治区、自治州、自治县，不包括民族乡，因此B说法错误；自治地方的人民代表大会有权制定自治条例和单行条例，故B说法不正确，自治地方有权组织自己的公安部队，但必须经过国务院的批准，故D说法不正确。因此本题选择A。

3. 【答案】C

【解析】本题考查中国古代史知识。春秋时期，晋、楚争霸的主要战役有城濮之战、邲之战、鄢陵之战，并称晋楚三大战役，其中城濮之战是晋、楚两国争夺中原霸权的首次大战。晋文公在这场战役里兑现了当年流亡楚国许下的“退避三舍”的诺言，令晋军后退，避楚军锋芒。崤之战是春秋时期发生晋秦争霸战争中的一场决定性战役。因此，选择C选项。

4. 【答案】D

【解析】本题考查中国古代史知识。A项错误，三省六部制是中国古代封建社会一套组织严密的中央官制，经西晋以后长期发展形成，至隋朝正式确立。B项错误，“开皇之治”是隋朝隋文帝在位二十多年时开创，“贞观之治”是唐朝唐太宗在位期间的清明政治。C项错误，科举制从隋朝大业元年开始实行，武则天掌权时期进一步完善，开创出殿试和武举。D项正确，隋朝的政治和军事中心位于关中地区，在平定南朝陈期间，为了运兵南下，开始修建运河，平定南朝陈后，又陆续开凿了数条运河，最终形成以东都洛阳为中心，首尾相连纵贯南北的大运河。因此，选择D选项。

5. 【答案】C

【解析】本题考查世界古代建筑知识。罗德岛巨像是希腊太阳神赫利俄斯的青铜铸像。宙斯神殿是古希腊的宗教中心。巴比伦空中花园是由尼布甲尼撒二世王为了安慰思乡成疾的王妃安美依迪丝，仿照王妃在山上的故乡而兴建的。亚历山大灯塔纯粹为人民实际生活而建，其烛光在晚上照耀着整个亚历山大港，保护着海上的船。因此，选择C选项。

6. 【答案】B

【解析】本题考查地理常识。A项错误，乌鲁木齐位于第二阶梯；昆明位于第二阶梯；上海位于第三阶梯。B项正确，拉萨位于第一阶梯；成都位于第二阶梯，广州位于第三阶梯。C项错误，兰州位于第二阶梯；呼和浩特位于第二阶梯；上海位于第三阶梯。D项错误，西宁位于第一阶梯；西安位于第二阶梯；遵义位于第二阶梯。因此，选择B选项。

7. 【答案】A

【解析】本题是选非题，考查地理国情。A项错误，BCD三项正确。秦岭淮河一线是我国南北地理分界线，以南冬季温度在0度以上，植被以常绿阔叶林为主，以北冬季气温在0度以下，植被以落叶阔叶林为主。因此，选择A选项。

8. 【答案】B

【解析】20国集团（G20）是一个国际经济合作论坛，由原八国集团以及其余12个重要经济体组成。其成员有：八国集团（美国、日本、德国、法国、英国、意大利、加拿大、俄罗斯）和十一个重要新兴工业国家（中国、阿根廷、澳大利亚、巴西、印度、印度尼西亚、墨西哥、沙特阿拉伯、南非、韩国和土耳其）以及欧盟。按照以往惯例，国际货币基金组织与世界银行列席该组织的会议。二十国集团领导人第十一次峰会2016年9月于杭州举行。金砖国家全部加入G20，所以B项错误。

9. 【答案】D

【解析】D项的《扑蛇者说》的作者是柳宗元，不是苏轼，其他三项均正确，故本题选择D。

10. 【答案】D

【解析】元明清时代从大都（北京）至杭州的南北大运河，完成于13世纪末元世祖时，选项A正确；京杭大运河是世界上里程最长、工程最大、最古老的运河，选项B正确；京杭大运河是中国东部平原上沟通南北最近的水运路线，选项C正确；2014年，京杭大运河申报世界文化遗产成功，是继红河哈尼梯田之后的另一个世界文化遗产项目，选项D错。

11. 【答案】D

【解析】A选项中的江桥抗战发生在1931年11月4日，B选项的察哈尔抗战发生在1933年5月26日，C选项的长城抗战开始于1933年元旦，A、B、C三选项中的历史事件都属局部抗战阶段。松沪会战开始于1937年8月13日，发生在七七事变之后，属于全面抗战阶段，故答案选D。

12. 【答案】A

【解析】A项出自杜甫《绝句》，两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天。窗含西岭千秋雪，门泊东吴万里船。从诗的第一句“两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天”能看出季节是早春。虽然有雪，但是这个雪是西岭上面常年不化的雪，不能说明季节。B项出自北齐诗人萧愨（què）《秋思》：清波收潦日，华林鸣籁初。芙蓉露下落，杨柳月中疏。燕帟缃绮被，赵带流黄裾。相思阻音息，结梦感离居。描写的是秋天的景色。C项出自南朝诗人范云的《别诗·其二》：孤烟起新丰。候雁出云中。草低金城雾。木下玉门风。别君河初满。思君月屡

空。折桂衡山北。摘兰沅水东。兰摘心焉寄。桂折意谁通。描写的是秋季。D项出自诗人王维的《山中》，荆溪白石出，天寒红叶稀。山路元无雨，空翠湿人衣。描绘了初冬时节的山中景色。因此，选择A选项。

13. 【答案】B

【解析】崇礼位于河北省张家口市，位于内陆地区，不靠江河，不临大海，并无水路交通，故B项说法错误。

14. 【答案】B

【解析】本题考查诸子百家。“六艺”是古代贵族教育体系中君子应具备的六种素养，“至圣”是后世对儒家学派创始人孔子的尊称。题干中这句话是司马迁在《史记·孔子世家》中对孔子的评价，意思是说整个社会谈“六艺”的人把孔子的学说作为衡量的最高准则。因此，选择B选项。

15. 【答案】C

【解析】本题考查物理知识。雾凇、霜、雪都是由空气中的水蒸气直接凝华成固态而形成的，而雾是空气中的水蒸气液化成小水滴悬浮于空中形成的。因此，选择C选项。

第二部分 言语理解与表达

16. 【答案】B

【解析】

第一步，本题主要考查的是对文段细节的把握。

第二步，细节查找的题目需要进行文段内容的把握。首先定位原文，锁定词语“五术”。其次寻找对应细节性信息，依据原文“好的教师要有‘五术’，也就是道术、学术、技术、艺术、仁术。”故答案为B。

17. 【答案】A

【解析】

第一步，本题主要考查的是对文段词语的理解。

第二步，词句理解的题目需要进行文段内容的把握。首先定位原文，锁定词语“科技升级”。其次寻找提示性信息，依据原文“随着时代发展，高校督促学生参与课外锻炼的方式也不断进行“科技升级”，但由此出现的“偷懒”也更新换代。在一些用跑步软件记录长跑数据的高校，存在一个人装多部手机代跑的情况。”可知“科技升级”指高校利用科技手段督促学生课外锻炼。故答案为A。

18. 【答案】A

【解析】

第一步，本题主要考查的是对文段细节的把握。

第二步，细节理解的题目需要进行选项和文段的一一对应。A项不符合文意，依据原文“八成以上的受访者认为，收入是幸福感的决定性因素之一”。B项符合文意，依据原文“不过，收入和幸福感之间也并非绝对的正相关关系。”C项符合文意，依据原文“中间收入人

群的幸福感最强”。D项符合文意，依据原文“4万元收入以下的被调查者幸福感受普遍一般。”故答案为A。

19. 【答案】C

【解析】本题考查细节理解。A项与“实现共同富裕不是要脱离生产力发展水平搞同步富裕、平均富裕”意思不一致，错误，排除。原文说“我们既要缩小过大收入差距以促进社会公平，也要保持合理收入差距以提高经济效率”，B项“收入有差距就是社会不公平的体现”说法过于绝对，排除，C项符合这句话意思，正确。D项“提高经济效率就可以实现共同富裕”原文体现不出来，无中生有，排除。因此，选择C选项。

20. 【答案】A

【解析】本题考查主旨概括。文段第一句交代背景，第二句用转折词“然而”引出重点，指出我国发展存在的问题，后面分别讲了不平衡、不充分两个问题。文段重点在转折后，转折后讲了两个问题，归纳起来就是A项。B项和C项都是背景，不是重点，排除B项和C项。D项是文段解释的第二个问题的内容，不是重点，排除D项。因此，选择A选项。

21. 【答案】D

【解析】本题考查意图判断。文段前面都是在描述基层反腐存在的问题，最后用“这充分说明”进行总结，指出监督执纪对反腐的重要性，文段是“分—总”结构，结尾是重点，对比选项，D项符合。A项、B项和C项都是前面存在的问题，不是重点，排除。因此，选择D选项。

22. 【答案】A

【解析】本题考查主旨概括。文段先提出舆论对艺考是一把双刃剑，然后用“一方面……另一方面……”分别从“利”和“弊”两个角度进行论证。文段重点在第一句，讲的是舆论对艺考的监督有好有坏。对应选项，A项“监督艺考”是好的一面的体现，“有所规范”是对舆论坏的作用的遏制，符合文意。B项和C项片面，D项“利大于弊”无中生有。因此，选择A选项。

23. 【答案】B

【解析】本题考查主旨概括。文段先介绍了诗人们通过一系列的尝试来重构新诗在文坛和读者心中的地位。接着通过转折“但是”和因果“由于”论述了“因为很多困难”，新诗的重构不能达到其目的，还会产生负面价值和重构的障碍。最后进行补充，虽然诗坛有生气，但新诗的命运依然堪忧。文段重点讲的是诗人们重构新诗的目的并未达到，新诗命运堪忧。对应选项，B项是重点的同义替换。D项“两者之间的密切关系”文中未提及，且D项的陈述并非文段重点。因此，选择B选项。

24. 【答案】C

【解析】本题考查细节理解。A项对应第一句的前半部分，文中说的是“一般”，A项属于偷换语气。B项对应第二句中的“大部分彗星”，“一小部分”属于偷换数量。C项对应最后一句，符合文意。D项“不会成为研究目标”文中未提及，文中说的是“近地小天体”

是“主要研究目标”。因此，选择C选项。

25.【答案】C

【解析】本题考查意图判断。文段是由家族历史引出“衣”，再说“衣”的意义“它能让你做一些思考：我们是否真的需要那么多东西？面对新潮流的时候，是否真的需要第一时间迎头赶上？回归生活的简单，才是本真！”与之同义表达为“生活应该省掉不必要的需求和追逐”。故正确答案为C。

26.【答案】B

【解析】本题考查主旨概括。文段最后一句“因此”引出重点句。“龙的形态权威感”及“神话传说中与中华民族的关系”两者并列均为中国人被称为“龙的传人”的原因。A项未提及，非重点，C、D均为片面表述。故此题答案为B。

27.【答案】B

【解析】本题考查细节理解。根据文段中“什么样的人可以辟谷？什么样的人不适宜辟谷？”可知B项正确。A项偷换概念，文中是“不少市民”，选项偷换为“在农村”；“患有严重高血压、糖尿病以及心脏病、精神病、传染病、严重抑郁症、癌症、癫痫、瘰疬患者等病症的人都不适宜辟谷”可知，心脏病、精神病、传染病、严重抑郁症等疾病并非辟谷所引发，C项为强加因果关系，排除；D项文段只说“初次辟谷者更要谨慎”，并没有说“有辟谷经验的人辟谷不会有危险”，排除。故答案为B。

28.【答案】B

【解析】本题考查细节理解。A、C选项对应文段的第二句话，产权的概念包括公有制经济和非公有制经济财产权，而产权的保护对象包括物权、债权、股权、知识产权和其他财产权，A、C选项的主体和内容正好反了，故A、C均不符合文意，排除A、C项；B选项对应文段的最后一句话，符合文意；D选项对应文段的第二句话，“不仅要依法处理当前的各种产权纠纷，也要妥善处理历史形成的产权案件”，不符合文意。因此，本题答案为B选项。

29.【答案】B

【解析】本题考查细节查找。根据设问，直接定位文段，“海拔2100~2400米时，土壤则由森林衍生的灰棕壤与草地、地衣、苔藓分解的灰化黄壤组成”，可知海拔2100~2400米的土壤由灰棕壤与灰化黄壤组成，因此，本题答案为B选项。

30.【答案】B

【解析】本题考查细节理解。A选项对应文段第二句话，文段为“全球肥胖或超重人群”，选项为“全球肥胖人群”，偷换概念，不符合文意，故排除A选项；B选项对应文段的第三句话，符合文意；C选项和D选项无中生有。因此，本题答案为B选项。

31.【答案】B

【解析】

第一步，本题主要考查的是实词。

第二步，本题主要考查实词使用，第一空，有明显提示性信息“_____不是主要考量的

因素，样子也就千奇百怪”。“也”表示补充说明，意味前文也是在讲“样子”，所以应选择“外形”一词。第一空，依据后文例子体现的应用在不同领域，所以应选“功能性”。故答案为B。

32. 【答案】D

【解析】

第一步，本题主要考查的是实词。

第二步，本题主要考查词语固定搭配，第一空与“机制”搭配，改善：强调改变。完善：补充、调整使变完整。所以是“完善机制”。第二空“每个社会成员担负起”职责强调职业上的任务，所以不符合。只能用广义上的责任。故答案为D。

33. 【答案】B

【解析】

第一步，本题主要考查的是成语。

第二步，本题主要考查成语使用，第一空依据前后文提示性信息“经久不衰”可知所填词语意思与其相近相似。绵延不绝：连续不断，一直延续。博大精深：意思是形容思想和学术广博高深。多用于形容理论、学识、思想、作品等广博丰富，深奥精微。历久弥新：指经历长久的时间而更加鲜活。所以只有“绵延不绝”符合。代入第二空“前仆后继”形容中华儿女投入到挽救民族的事业当中。故答案为B。

34. 【答案】D

【解析】本题考查实词与成语综合辨析。第一空，由顿号可知，所填成语与“因材施教”意思相近，“因材施教”指针对人的不同情况采用不同的教育，不符合语境，排除A项。第二空，从搭配角度看，“坚持”和“维持”与“底线公平”不能搭配，且第三空“保持”“保障”均不能与“隐私”搭配，排除B项和C项。因此，选择D选项。

35. 【答案】C

【解析】本题考查成语辨析。第一空，由“也不是仅靠读几本经典著作就能完成的”可知，哲学思维品质的打造形成不是短时间的事，横线前有否定词“绝非”，故所填的成语含有“短时间”的意思，“持之以恒”是长久坚持下去的意思，不符合语境，排除A项。“高山仰止”比喻对高尚的品德的仰慕，不符合语境，排除B项。第二空，由“从实践、认识到再实践、再认识”可知，所填的成语含有“反复”的意思，“循环往复”符合。“始终如一”指自始至终一个样子，没有“反复”的意思，不符合语境，排除D项。因此，选择C选项。

36. 【答案】A

【解析】本题考查实词与成语综合辨析。本题从第二空入手，由“社会上弥漫的这些错误思潮”可知，所填的成语感情色彩偏消极，“因势利导”与“如虎添翼”都是积极色彩的成语，排除B项和D项。再看第一空，从搭配角度看，“平衡”不能与“压力”搭配，排除C项。“舒缓”可以与“压力”搭配。因此，选择A选项。

37. 【答案】D

【解析】本题考查实词辨析。第一空根据后文“据此判定……”可知，遗址地层是清晰明白的，排除C项“模糊”，“精确”强调精准，准确，根据后文“应是”可知，“精确”用在此处语义过重，排除B项。第二空搭配“造船能力”，且根据“和先进的技术”可知，秦代的番禺造船能力相当高，D项“成熟”符合文意。“范围”强调四周的界限，突显不出“先进”之意，排除C项。因此，选择D选项。

38. 【答案】A

【解析】本题考查实词辨析。第一空形容“楔形文字”，根据后文“复杂难记”“小众”可知，人们对这种文字的印象是不熟悉的，排除D项“亲切”，“神奇”指非常奇妙，与语境不符，排除B项。再看第二空，根据“而且”和前文的“小众”可知，大家知道得少。“冷僻”指不常见的，符合文意。“怪癖”指古怪的、与众不同的癖好，一般指人的嗜好，这里说的是“文字”和“人名地名”，排除C项。因此，选择A选项。

39. 【答案】D

【解析】本题考查实词与成语综合辨析。第一空的主语是“书信”，且形容“生活方式”，“承接”指承前接后，常搭配“上下文”“订单”等，与“生活方式”不搭配，排除B项。“描摹”侧重于“仿照”，文中体现不出“仿照”之意，排除C项。再看第二空，该空修饰“朗读”，“栩栩如生”形容画作、雕塑中的艺术形象等生动逼真，不能形容“朗读”排除A项。因此，选择D选项。

40. 【答案】D

【解析】本题考查实词辨析。第一空根据前文“持续下降”和后文“中小学的撤并”可知，日本中小学的规模在变小，所填词语应侧重“范围的变小”。“缩减”侧重“量的减少”，排除A项。“萎缩”指（身体、器官等）功能减退并缩小，或（经济）衰退，与“规模”不搭配，排除B项。第二空与“权益”搭配，“呵护”一般搭配人，排除C项。因此，选择D选项。

41. 【答案】A

【解析】

第一步，本题主要考查的是细节查找。

第二步，首先依据问题锁定原文，按照文段内容“本次研究成果有两个重要意义，首先，这标志着生命科学产业已经从单个样本的检测和诊断，正式进入了基因大数据时代；其次，也验证了基于大人群的精准医学研究已成为新的科研模式，对基因组学大数据研究具有开创性价值。”可知有两个意义。故答案为A。

42. 【答案】D

【解析】

第一步，本题主要考查的是实词。

第二步，第一空，“彰显”不符合文意，多用于价值、文化等内容。“表达”不符合文意，表达作用，搭配不当。第二空，意思是人在历史长河中的演进变化，“变化”无法与前文“自

然选择”对应表现人类的演进变化。故答案为D。

43. 【答案】B

【解析】

第一步，本题主要考查的是代词。

第二步，代词指代类的题目首先在原文中锁定代词，然后重点向前查找指代信息。依据文段内容“在本次研究中，华大的研究小组成功构建了包含904万个多态性位点在内的中国人基因频率数据库（CMDDB），其中约有20万个多态性位点属于首次发现，这是目前正式发表的最大规模的中国人基因频率数据库。”可知“其”指的是数据库。故答案为B。

44. 【答案】C

【解析】

第一步，本题主要考查的是细节理解。

第二步，细节查找类的题目需要仔细匹配文段。“由于古代在北方、西北等地区如新疆、青海和内蒙古等地可能由于蔬菜获取比较困难，导致生活在这些地区的人们肉类摄入比例较大”A项符合文意。“与机体免疫功能相关的编码红细胞补体受体I的基因CR1呈现了南方富集的现象”B项符合文意。“与耳垢干湿、体味（如狐臭）、大汗腺分泌等相关的ABCC11基因，也呈现了明显的南北方选择差异。”C项不符合文意。“通过数据分析，研究小组一次性发现并且验证了48个与身高以及13个与BMI显著相关的基因位点，”D项符合文意。故答案为C。

45. 【答案】B

【解析】

第一步，本题主要考查的是主旨概括。

第二步，主旨概括题要把握文章重点内容，篇章由于篇幅较长所以应该从文章结构入手。文段为典型总-分结构，前文“值得一提的是，研究小组确定了6个在地区纬度方向上受到强烈自然选择的基因，它们在基因频率上呈现明显的南北差异”为总句。后文分别罗列了6个基因差异。匹配选项，故答案为B。

第三部分 数量关系

46. 【答案】A

【解析】多级数列，做差后得到数列2, 2, 4, 12, 48, ()，该数列呈明显倍数关系，

做商后为1, 2, 3, 4, (5)。进而得到未知项为 $48 \times 5 + 71$ ，根据尾数法判断尾数为1，答案为A。

47. 【答案】A

【解析】递推数列，第三项等于第一项的平方加上第二项，因此未知项= $13^2 + 29$ ，根据尾数法尾数应该为8，答案选择A。

48. 【答案】B

【解析】分数数列，原数列反约分变为 $\frac{5}{4}, \frac{6}{6}, \frac{11}{8}, \frac{17}{9}, \frac{28}{10}$ ，()，分子列为简单和递推数列，分母项为合数列，因此未知项为 $\frac{45}{12}$ ，因此答案为B。

49. 【答案】B

【解析】机械分组，数字位数较长，将每个数字拆分成两部分，如10,19，后半部分减去前半部分的差为9，因此符合该规律的应该选择B。

50. 【答案】C

【解析】多重数列，数列项数较多，隔项看，偶数项为2,2,4,16，做商后为等比数列1,2,4；奇数项为2,4,7,12，()，做差为质数列2,3,5，(7)，因此未知项为12+7=19。

51. 【答案】D

【解析】本题考查不定方程问题。根据“组织部参加决赛的人数占初赛的20%”和“宣传部参加决赛的人数占初赛的12.5%”，设组织部参加初赛人数为 $5x$ ，宣传部参加初赛人数为 $8y$ ，则根据“共100”可得， $5x+8y=100$ 。 $5x$ 、100均为5的倍数，则 $8y$ 也为5

的倍数，所以 y 取5或10，即解得 $\begin{cases} x=12 \\ y=5 \end{cases}$ 或 $\begin{cases} x=4 \\ y=10 \end{cases}$ ，又因宣传部比组织部参加决赛的人数多，所以 $\begin{cases} x=4 \\ y=10 \end{cases}$ 。因此，选择D选项。

52. 【答案】B

【解析】本题考查工程问题。赋值工程总量为60，则甲乙丙的效率分别为6、4、5，甲乙合作3天，可完成 $3 \times (6+4) = 30$ ，合作的效率为 $6+4+5=15$ ，则还需 $30 \div 15 = 2$ 天，所以总共需要 $2+3=5$ 天。因此，选择B选项。

53. 【答案】D

【解析】本题考查基础计算。由“每隔”可知，小雷、小梅分别每3天，每4天跑步一次，则两人每12天能见面一次，则分别为1号、13号、25号见面，因此，选择D选项。

54. 【答案】A

【解析】本题考查行程问题。设小明的速度为 x 米/秒，根据相遇公式可得： $(1.5+x) \times 30 \times 60 = (1.2+x) \times 35 \times 60$ ，解得 $x=0.6$ 米/秒。则学校距家的距离是 $(1.5+0.6) \times 30 \times 60 = 3780$ 米，即3.78千米。因此，选择A选项。

55. 【答案】C

【解析】本题考查统筹推断。B型货车运送单位千克货物时间较短，B货车跑运2趟可运送100千克，耗时 $3.5 \times 2 + 3.5 = 10.5$ 小时。A型货车运送50千克货物，需要运送3趟，耗时 $1.5 \times 2 \times 2 + 1.5 = 7.5$ 小时。因此，选择C选项。

56. 【答案】B

【解析】第二次追上时，乙比甲多走480米，第一次追上时，乙比甲多走80米，速度一定，路程和时间成正比，240秒： $t=480:80$ ，解得 $t=40$ 秒。

57. 【答案】B

【解析】容斥原理， $27+39-19=52-x$ ， $x=5$ 。

58. 【答案】D

【解析】令三人效率分别为 3、4、8，工作总量为 $4 \times (3+4+8) + 4 \times 9 = 96$ ，小王先做 6 天，工作量为 $6 \times 8 = 48$ ，剩下的 48 由小李完成，所需时间 $48 \div 3 = 16$ 。

59. 【答案】C

【解析】AC 等量混合后浓度为 15%，则 C 杯溶液浓度为 30%，设 B 杯浓度为 x ，BC 混合后总溶质=浓度 $20\% \times$ 总溶液 $300 = 60 = 200x + 100 \times 30\%$ ，则 $x = 15\%$ 。

60. 【答案】A

【解析】设共有 x 人，图书总量为 $5x - 3 = 4x + 3$ ， $x = 6$ ，最多的要尽可能多，说明剩下五个人要尽可能少，分别获赠 1, 2, 3, 4, 5 本，总数为 $5 \times 6 - 3 = 27$ 本，则最多那个人获得 $27 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 12$ 本。

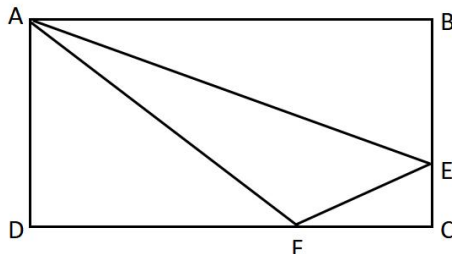
61. 【答案】B

【解析】几何问题。选择的路线为 $B - D - C \begin{matrix} E \\ A - F \end{matrix}$ ，此时链接所有城市，简单计算得 18.5 百米，因此答案选择 B 选项。

62. 【答案】A

【解析】题目对 ABCD 没有要求，为了便于计算，假设它是正方形，如下图。因为 ABCD 被等分成 3 份，可以假设边长是 3，即 $AB = BC = 3$ ，ABCD 面积是 9。由于 $\triangle ABE$ 和 $\triangle ABE$ 面积是 3，则 $BE = DF = 2$ ， $EC = CF = 1$ 。则 $\triangle CEF$ 面积是 0.5， $\triangle AEF$ 面积为 $3 - 0.5 = 2.5$ 。 $\triangle AEF$ 和 $\triangle DEF$ 面积之比为 $2.5 : 0.5 = 5 : 1$ ，答案选 A。

SINCE 2001



63. 【答案】C

【解析】不定方程。根据题意得： $1.7x + 3y + 4z = 40.6$ ，化为： $17x + 30y + 40z = 406$ ，用尾数法得出 $17x$ 的尾数必定为 6，故 x 取值 8 或 18，题目要求最多买多少，故 1.7 的尽可能多，取 $x = 18$ ，解得 $y = 2$ ， $z = 1$ ，加起来一共 21 支。因此正确答案为 C 选项。

64. 【答案】A

【解析】概率问题。4 个人分成 3 组，只能是 1, 1, 2 这种情况。只需考虑有 2 人的专案组，剩余 2 人自动分成 2 组。从 4 人中选 2 个有 $C_4^2 = 6$ 种不同情况，其中同一派出所

的警察不在同一组有 $C_2^1 C_2^1 = 4$ 种情况。所以满足条件的概率为 $\frac{4 \times A_3^3}{C_4^2 A_3^3} = \frac{2}{3}$ 。答案选 A。

65. 【答案】B

【解析】行程问题。甲第一次追上乙，甲速度变成 $96 \times \frac{2}{3} = 64$ ，乙速度变成 $24 \times \frac{4}{3} = 32$ ；第二次追上乙，甲速度变成 $64 \times \frac{2}{3} = \frac{128}{3}$ ，乙速度变成 $32 \times \frac{4}{3} = \frac{128}{3}$ ，此时甲乙速度一样。第一次追上乙， $288 = (96 - 24)t$ ， $t = 4$ ，即第一次追上用时4小时，此时甲的路程 = $96 \times 4 = 384$ ；第一次追上乙到第二次追上乙期间， $288 = (64 - 32)t$ ， $t = 9$ ，此期间甲的路程 = $64 \times 9 = 576$ 。故甲的总路程为 $384 + 576 = 960$ 。因此正确答案为B选项。

第四部分 判断推理

66. 【答案】C

【解析】题干逻辑关系：黄豆可以生出豆芽，二者属于原材料对应关系。

A项中，芋头和红薯都是食物，二者属于并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项中，瓜子和香油二者没有关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项中，大蒜可以生出蒜薹，二者属于原材料对应关系，与题干逻辑关系一致。

D项中，牛奶是奶茶的原材料，但牛奶不能生出奶茶，与题干逻辑关系不一致，排除。

故本题答案为C选项。

67. 【答案】B

【解析】题干逻辑关系：快速公交是汽车的一种，二者属于种属关系。

A项中，有的葡萄酒是名酒，有的名酒是葡萄酒，二者属于交叉关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项中，法语是语言的一种，二者属于种属关系，与题干逻辑关系一致；

C项中，蛭子和花甲都是海鲜，二者属于并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项中，扇柄是扇子的组成部分，二者属于组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故本题答案为B选项。

68. 【答案】D

【解析】题干逻辑关系：整数包含正整数和负整数，整数和二者属于包含的关系，正整数和负整数属于并列关系。

A项中，江苏和浙江都是省份，二者属于并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项中，猪皮是皮鞋的原材料，二者属于原材料对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项中，芍药和牡丹都是鲜花的一种，二者属于并列的关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项中，哺乳动物包含长颈鹿和斑马，哺乳动物和二者属于包含的关系，长颈鹿和斑马属于并列关系，与题干逻辑关系一致。

故本题答案为D选项。

69. 【答案】C

【解析】本题考查并列关系。题干中短道速滑和单板滑雪是冬奥会中的两项运动，二者为并列关系。

A项，马拉松属于长跑比赛的一个项目，二者为包含关系，排除；

B项，铅球是一项田径运动，二者为包含关系，排除；

C项，冰壶和冰球都是冬季奥运会中竞赛项目，二者为并列关系，符合；

D项，平昌和索契都是冬季奥运会的举办地，二者为并列关系，但两者都是城市，不是运动项目，排除。

故本题答案为C选项。

70. 【答案】D

【解析】本题考查对应关系。题干中花生油是用花生榨的油。

A项，乌龙茶是一种茶叶品类，而乌龙是指冒失的意思，二者无关，排除；

B项，老虎菜是一道凉拌菜，与老虎无关，排除；

C项，西瓜霜是西瓜与芒硝经加工而析出的白色结晶粉末，不是由西瓜本身制成的，排除；

D项，黄豆浆是黄豆磨成的浆，符合。

故本题答案为D选项。

71. 【答案】B

【解析】本题考查时间上的顺承关系。题干中，建造建筑的过程，首先要勘测，经过规划，然后再进行建造，三个词均为动词。

A项，备课与授课满足顺承关系，在授课的过程中学生可以提问，与题干逻辑关系不符，排除；

B项，满足顺承关系，符合；

C项，编剧写作的过程，首先要构思，然后再进行创作，编剧是名词，和前两者不构成时间顺承关系，排除；

D项，幼儿、青年、老年满足时间上的顺承关系，但均为名词，排除。

故本题答案为B选项。

72. 【答案】C

【解析】本题考查并列关系。小说、诗歌、散文是三种不同的文体，属于并列关系。

A项，香蕉、苹果是两种水果，蔬菜不是水果，排除；

B项，季节包含春季和秋季，是包含关系，不是并列关系，排除；

C项，猪、羊、牛都是家禽，属于并列关系，符合；

D项，网红是网络上的红人，排除。

故本题答案为C选项。

73. 【答案】C

【解析】本题考查对应关系。路程=时间×速度，路程和速度是对应关系。

A项，收获和付出是条件关系，排除；

B项，利率和利息，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项，重力=质量×重力加速度，重力和质量是对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；

D项，电压=电阻×电流，电阻和电压是对应关系，但是二者词语位置颠倒，排除。

故本题答案为C选项。

74. 【答案】D

【解析】本题考查并列关系。

A项，单词是英语学习的重要内容之一，二者是组成关系，而尺子是一种文具，二者是种属关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B项，语文和英语是并列关系，卷尺和尺子是种属关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C项，英语是一门课程，二者是种属关系，尺子和钢笔是并列关系，前后逻辑关系不一致，排除；

D项，物理和英语是并列关系，尺子和橡皮是并列关系，前后逻辑关系一致，符合。

故本题答案为D选项。

75. 【答案】D

【解析】本题考查种属关系。

A项，洗衣机和电饭煲，属于并列关系，小天鹅是动物，和艺术不是并列关系，排除；

B项，电饭煲做米饭，属于对应关系，而艺术和电器没有逻辑关系，排除；

B项，雕塑和电饭煲没有逻辑关系，排除；

C项，电饭煲是一种电器，书法是一种艺术形式，逻辑关系一致，符合。

故本题答案为D选项。

76. 【答案】B

【解析】本题考查实体信息。题干的花瓶都是大开口，排除A和C，花瓶都是小底，而D是大底，排除。故本题答案为B选项。

77. 【答案】C

【解析】本题考查位置类和样式类。图形组成相似，优先考虑样式。第一行，图1与图2相加后逆时针旋转90°得到图3；第二行，经验证符合上述规律，第三行，应用规律，图1与图2相加后逆时针旋转90°得到C项。故本题答案为C选项。

78. 【答案】C

【解析】本题考查位置类。题干图形的组成元素完全相同，因此看位置。发现两个小元素的箭头指向一致，而且成对角线排列，排除A、C、D。故本题答案为C选项。

79. 【答案】D

【解析】本题考查对称性。图形对称特征明显，优先考虑对称性。图①④⑥既能轴对称又能中心对称图形，图②③⑤只能轴对称。故本题答案为D选项。

80. 【答案】D

【解析】本题考查六面体。

A项，三个面的公共点引出两条长对角线，而题干中的三个面的公共点引出一条长对角线和一条短对角线，排除；

B项，两个带线条的面的位置错了，排除；

C项，三个面的公共点引出三条长对角线，而题干中此三个面的公共点引出两条长对角线，排除。

故本题答案为D选项。

81. 【答案】B

【解析】本题考查实体信息，一个人而且是站立的活动。故本题答案为B选项。

82. 【答案】D

【解析】考察图形数量问题。题干中每幅图线条总数为10，只有D选项符合要求，故本题答案为D选项。

83. 【答案】D

【解析】本题考查数量类。题干中所有图形的白色部分为一个整体，只有D选项满足要求。故本题答案为D。

84. 【答案】D

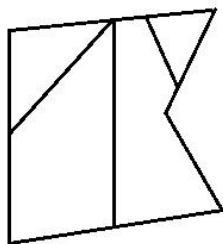
【解析】本题考查属性类。题干中图形结构为曲线图形包围直线图形和直线图形包围直线图形间隔排列，只有D选项满足要求。故本题答案为D选项。

85. 【答案】C

【解析】本题考查属性类。题干中所有图形均为既能轴对称也能中心对称，故最后也应选择符合规律的选项，只有C选项满足要求。故本题答案为C选项。

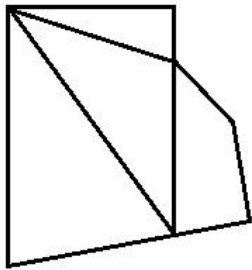
86. 【答案】C

【解析】本题考查平面拼合类。根据平行边平移将题干四个图形组合可得答案如下图。故本题答案为C选项。



87. 【答案】D

【解析】本题考查平面拼合类。根据平行边平移将题干四个图形组合可得答案如下图。故本题答案为D选项。



88. 【答案】D

【解析】本题考查空间重构类。根据展开图中的相邻面关系确定选项。

A 选项中两个面的公共棱与展开图不符，排除；

B 选项中右边的面方向与展开图不符，排除；

C 选项中两个面的公共棱与展开图不符，排除；

D 选项中两个面的位置关系与展开图一致，符合要求。

故本题答案为 D 选项。

89. 【答案】C

【解析】本题考查空间重构类。根据展开图中的对面关系确定选项。

A、B、D 三个选项中均出现了互为对面关系的两个面，不符合六面体的要求，排除。

C 选项中三个面的位置关系与展开图一致，符合要求；

故本题答案为 C 选项。

90. 【答案】A

【解析】本题考查空间重构类。根据立体图中的邻面关系确定选项。

A 选项中三个特征面的位置关系与立体图一致，符合要求；

B 选项中将互为邻面关系的两个特征面表示成对面关系，不符合六面体的要求，排除；

C、D 两个选项中三个特征面的顺序与立体图不符。

故本题答案为 A 选项。

91. 【答案】B

【解析】本题考查分析推理。

题干中的翻译：①要么梨树要么桃树；②¬松树→柚子树；③桃树→¬松树；④¬柚子树。从④出发，可得，¬柚子树→松树→¬桃树。根据“要么...要么...”的特性，可知¬桃树得到一定种梨树。

故本题答案为 B 选项。

92. 【答案】B

【解析】本题考查平行结构。

题干的逻辑：考上理想的大学→努力学习，由后面的陈述，可知是否后推否前。

A 项中，女生→爱化妆，肯前推肯后，排除；

B 项中，保持身体健康→天天锻炼，否后推否前，保留；

C 项中，零下一度→水结冰，否后推否前，保留；

D项中，做出成绩→实干，肯后推肯前，排除；

对比B和C，B和题干的关联词都是“只有才”，更接近。

故本题答案为B选项。

93. 【答案】C

【解析】本题考查真假推理。

题干中：(2)有些人通过了和(4)该班级所有人没有通过，是矛盾关系，必有一真必有一假。既然是只有两真，那(1)和(3)也是一真一假的关系，如果(1)真，那(3)也是真。所有(1)是假的，学委通过了，但有些人没有通过。

故本题答案为C选项。

94. 【答案】C

【解析】本题考查原因解释。

A项中，A城市没有大学，年轻人都去外地上学了，所以健身房冷清，可以解释，排除；

B项中，健身房卡价格越来越贵，可以解释健身房冷清，排除；

C项中，B城市开了很多健身房与A城市健身房冷清没有任何关系，排除；

D项中，免费公园有健身设施，所以大家去公园锻炼了，可以解释健身房冷清，排除。

故本题答案为C选项。

95. 【答案】D

【解析】本题考查分析推理。

从最大信息入手，小王、小杨、小孙和小赵周一不去，所以小李周一去。根据如果小孙周三不去，小李就周五去。可以得出小李周五不去，小孙周三去。那小杨只能周四去。小赵周六和周五也不去，所以就周二去。小王是周五去，故本题答案为D选项。

96. 【答案】C

【解析】本题考查加强论证。

论点：为避免石油资源枯竭，必须开发新的可再生资源。

论据：题干其他内容。

A项，强调天然气对全球能源的贡献率，话题不一致，无关选项；

B项，强调应提高能源的利用率，而不是找其他能源替代石油，属于削弱项；

C项，强调可再生能源的优点，属于加强项；

D项，强调实验室的研究内容是新的可再生能源，话题不一致，无关选项。

故本题答案为C选项。

97. 【答案】C

【解析】本题考查加强论证补充前提类。

论点：对大一学生的测试失败，需要重新测试。

论据：大部分大一学生对前后相同题目给的答案是不一致的。

A项，如果这10题之前没做过，论点依然可能成立，不是前提；

B项，提交问卷的速度和问卷的真实有效性没有必然联系，不是前提；

C项，否定代入，如果重复题目的答案不必须一致，大一学生对前后相同题目给的答案是不一致的情况是允许的，就不能说明大一学生的测试失败，论点也被否定，说明C是前提；

D项，如果根据问卷确定大一学生有人得了抑郁症，此次调查也可能是失败的，不是前提。

故本题答案为C选项。

98. 【答案】A

【解析】本题考查加强论证补充前提类。

论点：Y市的消费者比S市的消费者更爱喝该品牌酸奶。

论据：某品牌酸奶在S市的价格低于Y市。

A项，在论点的“消费者喜好”和论据的“价格高低”之间建立联系，是前提；

B项，强调Y市消费者，没有与S市消费者比较，不是前提；

C项，解释了S市酸奶价格低于Y市的原因，但是无法得知该品牌酸奶的是否受到消费者喜欢，不是前提；

D项，强调S市搞促销，没有与Y市比较，不是前提。

故本题答案为A选项。

99. 【答案】A

【解析】本题考查削弱论证。

论点可以翻译为：奥运会冠军→奥林匹克精神→超越自我。

A项翻译为冠军 \wedge ¬超越，举例说明观点不成立，可以削弱；

B项翻译为冠军 \wedge 超越、

C项翻译为奥 \wedge ¬金牌、

D项翻译为¬冠军 \wedge 超越，三项均不能说明观点是否正确，无法削弱。

故本题答案为A选项。

100. 【答案】D

【解析】本题考查加强论证。

论点：这个药丸对提升记忆力是非常有效的。

论据：第一组被试者还原出图片的信息均比第二组多。

A项，强调该药丸对身体无害，无副作用，话题不一致，无关选项；

B项，强调该药丸已经被权威期刊认可并发表，但是权威期刊也不一定可靠，不明确选项；

C项，强调第一组在测试前就已经知道自己要服药丸，所以比第二组兴奋，可能兴奋提升了他们的记忆力，属于削弱项；

D项，排除了年龄和智力可能会影响记忆力的可能性，所以只能是药丸对记忆力有影响，属于加强项。

故本题答案为D选项。

101. 【答案】C

【解析】定义强调：目标市场顾客对某个产品从来不感兴趣或漠不关心。

A项中，大多数人认为鸡爪、辣条致癌，属于负需求，不符合定义；

B项中，为了降低高血压需要经常吃秋葵，不是对产品不感兴趣，不符合定义；

C项中，山村里的村民从来不买皮鞋，属于对某个产品从来不感兴趣或漠不关心，符合定义；

D项中，广西人吃狗肉不是对产品不感兴趣，不符合定义。

故本题答案为C选项。

102. 【答案】A

【解析】定义强调：通过互联网平台接受订单、按照规定时间到客户家里做饭并收取服务费。

A项，收到微信通知属于通过互联网，做饭收取200元符合按照规定时间到客户家里做饭并收取服务费，符合定义；

B项，美团点外卖不属于去客户家做饭，不符合定义；

C项，父母去小王家做饭不属于通过互联网接受订单，不符合定义；

D项，小赵是送外卖的骑手，不属于通过互联网接受订单，不符合定义。

故本题答案为A选项。

103. 【答案】C

【解析】定义强调：一种以“顾客支付意愿”而制定不同价格的定价法，是企业对同一种产品根据市场的不同、顾客的不同而采用的不同的价格。

A项，江苏沃柑的价格比广西的高，但是没有提到企业，不符合定义；

B项，很多人都望而却步不符合“顾客支付意愿”，不符合定义；

C项，同一款汉堡包高铁站卖得比其他地方都贵，是企业对同一种产品根据市场的不同、顾客的不同而采用的不同的价格，符合定义；

D项，菜农不是企业，不符合定义。

故本题答案为C选项。

104. 【答案】D

【解析】定义强调：授权给企业员工，赋予他们更多的权利。

A项中，上班迟到扣钱不属于赋予更多权力，不符合定义；

B项中，写申请领电脑不属于赋予更多权力，不符合定义；

C项中，不能送纪念品是权力的回收不是赋予，不符合定义；

D项中，顾客话费返还属于赋予他们更多的权利，符合定义。

故本题答案为D选项。

105. 【答案】B

【解析】定义强调：在闲暇时进行的一种娱乐性极强的体育运动，既是一种娱乐手段，又是一种身体锻炼的手段。

A项中，铁人三项比赛不是娱乐性质的运动，不符合定义；

B项中，举办一次趣味运动会，既是一种娱乐手段，又是一种身体锻炼的手段，符合定义；

C项中，马拉松比赛不是娱乐性质的运动，不符合定义；

D项中，集体观看球赛不是娱乐性质的运动，不符合定义。

故本题答案为 B 选项。

106. 【答案】C

【解析】单定义。破坏永久性测量标志罪的关键词为：①使工具丧失作用；②对象是国家和军队在全国各地进行测量过程中所设置的永久性标志；③存在明知故犯行为。

A 项对象不符，

B 项不存在明知故犯，

C 项在明知的情况下故意破坏，符合定义，

D 项对象不符。

故本题答案为 C 选项。

107. 【答案】C

【解析】单定义。循环经济的关键词为：①和谐纳入自然生态物质循环；②按清洁方式对能源废物实行综合利用；③把经济活动组成一个“资源——产品——再生资源”的反馈式流程。

只有 C 项符合“资源——产品——再生资源”的流程。故本题答案为 C 选项

108. 【答案】D

【解析】单定义。慕课的关键词为：①大规模开放，多达数万人；②在线课程；③以兴趣为导向不受时空限制。

A 项规模不够，

B 项只是预习，

C 项是线下补习，

D 项符合所有关键词。

故本题答案为 D 选项。

109. 【答案】B

【解析】单定义。行政监督的关键词为：①被监督的对象为行政机关及国家公务人员；②专设的行政监察、审计机关可以监督；③多种社会力量也可监督。

只有 B 选项被监督的对象不符合定义。

故本题答案为 B 选项。

110. 【答案】B

【解析】单定义。联觉的关键词为：①不同感觉之间相互作用；②一种感官刺激另一种。

A、C、D 三个选项没有提到两种以上的感觉。

B 选项从音乐的听觉触发了食欲的味觉，符合定义。

故本题答案为 B 选项。

111. 【答案】C

【解析】定义强调：通过计算机网络进行；学习活动；主要采用自主学习和协商学

习的方式。

- A 项中，课程自主选择，在线课程通过网络，符合定义；
- B 项中，学习和考试都是在线自主进行，符合定义；
- C 项中，只是通过网络购书，没有进行学习活动的行为，不符合定义；
- D 项中，QQ 群属于网络，并且个人为主导，符合定义。

故本题答案为 C 选项

112. 【答案】B

【解析】定义强调：尽力去解决；不能解决；暂时停止；对问题解决起到关键作用。

- A 项中，并没有对解决难题起关键作用，不符合定义；
- B 项中，一开始研究没有得到答案，瞌睡时突然梦见，符合定义；
- C 项中，请教导师是解决问题的关键，而不是暂时停止的行为，不符合定义；
- D 项中，成功的研究员并没有暂时停止，不符合定义。

故本题答案为 B 选项

113. 【答案】C

【解析】定义强调：以互联网技术为依托；整合供需信息；提供非巡游的预约出租汽车服务。

- A 项中，并没有整合供需信息，不符合定义；
- B 项中，属于巡游出租汽车，不符合定义；
- C 项中，通过互联网寻找顾客赚取费用，符合定义；
- D 项中，没有以互联网技术为依托，不符合定义。

故本题答案为 C 选项

114. 【答案】D

【解析】定义强调：不受任何形式的歧视；相互理解、友谊、团结和公平竞争。

- A、B、C 三项中，均体现了没有歧视，相互理解、友谊、团结和公平竞争，符合定义；
- D 项中，兴奋剂阻碍了公平竞争，不符合定义。

故本题答案为 D 选项。

115. 【答案】A

【解析】定义强调：完成共同的任务；互助性学习。

- A 项中，学生分组后讨论，共同回答，符合定义；
- B 项中，不是学习，不符合定义；
- C 项中，没有体现互助，不符合定义；
- D 项中，没有体现互助，不符合定义。

故本题正确答案为 A。

第五部分 资料分析

116. 【答案】B

【解析】基期量的计算。定位材料“全国基础研究经费 975.5 亿元，比上年增长 18.5%；应用研究经费 1849.2 亿元，增长 14.8%” 2016 年，应用研究经费比全国基础研究经费高 $\frac{1849.2}{1+14.8\%} - \frac{975.5}{1+18.5\%} \approx 1610 - 823 \approx 787$ ，因此答案选择 B 选项。

117. 【答案】A

【解析】基期倍数。定位材料“分活动类型看，全国基础研究经费 975.5 亿元，比上年增长 18.5%；应用研究经费 1849.2 亿元，增长 14.8%；试验发展经费 14781.4 亿元，增长 11.6%。”根据基期倍数的公式 $\frac{A}{B} \cdot \frac{1+b\%}{1+a\%} = \frac{14781.4}{975.5} \cdot \frac{1+18.5\%}{1+11.6\%} \approx 16$ 因此答案选择 A 选项。

118. 【答案】C

【解析】增长量的计算。定位材料“政府属研究机构经费支出 2435.7 亿元，增长 7.8%”。 $7.8\% \approx 1/13$ 因此增长量 $= A/(n+1) = 2435.7/(13+1) = 174$ 亿元，因此政府属研究机构经费支出比上年增长了 174 亿元，答案选择 C 选项。

119. 【答案】A

【解析】百分点的计算。定位材料“高技术制造业研究与试验发展（R&D）经费 3182.6 亿元，投入强度（与主营业务收入之比）为 2%，比上年提高 0.1 个百分点；装备制造业研究与试验发展（R&D）经费 6725.7 亿元，投入强度为 1.65%，比上年提高 0.14 个百分点。”2016 年高技术制造业研究与试验发展（R&D）经费投入强度为 $2\% - 0.1\% = 1.9\%$ ，同样装备制造业研究与试验发展（R&D）经费投入强度为 $1.65\% - 0.14\% = 1.51\%$ ，因此高技术制造业研究与试验发展（R&D）经费投入强度比装备制造业研究与试验发展（R&D）经费投入强度高 $1.9\% - 1.51\% = 0.39$ 个百分点，答案选择 A 选项。

120. 【答案】B

【解析】A 选项，定位材料“企业、政府属研究机构、高等学校经费支出所占比重分别为 77.6%、13.8% 和 7.2%。”因此企业和政府属研究机构的经费支出比为 $77.6\% : 13.8\% \approx 5.6:1$ ，A 选项正确；

B 选项，定位材料“分地区看，研究与试验发展（R&D）经费投入超过千亿元的省（市）有 6 个，分别为广东（占 13.3%）、江苏（占 12.8%）、山东（占 10%）、北京（占 9%）、浙江（占 7.2%）和上海（占 6.8%）。”因此第一的省份其投入是排名第六的省份的 $\frac{13.3\%}{6.8\%} < 2$ 倍，B 选项错误；

C 选项，定位材料“2017 年，全国共投入研究与试验发展（R&D）经费 17606.1 亿元，比上年增加 1929.4 亿元，增长 12.3%，增速较上年提高 1.7 个百分点；”因此 2016 年全国共投入研究与试验发展（R&D）经费增速为 $12.3\% - 1.7\% = 10.6\%$ ，正确；

D 选项，定位材料“分活动主体看，各类企业经费支出 13660.2 亿元，比上年增长 12.5%” 各类企业经费支出同比增长了 $\frac{13660.2}{8+1} \approx 1518$ 亿元，正确。因此此题答案选择 B 选项。

121. 【答案】D

【解析】本题考查基期比重计算。定位第一段，全国固定资产投资(不含农户)394150亿元，同比增长7.8%，民间投资239148亿元，增长6.4%。根据基期比重计算公式 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b\%}{1+a\%}$ ，可得 $\frac{239148}{394150} \times \frac{1+7.8\%}{1+6.4\%} \approx \frac{239000}{394000} \times \frac{1+7.8\%}{1+6.4\%} \approx 60.7\% \times 1^+ > 60.7\%$ 。因此，选择D选项。

122. 【答案】B

【解析】本题考查基期量计算。定位第二段，社会消费品零售额包括城镇和乡村，故2016年8月乡村消费品零售额 $\frac{30330}{1+10.1\%} - \frac{26169}{1+9.9\%} \approx \frac{4161}{1+10\%} \approx 3783$ 亿元。因此，选择B选项。

123. 【答案】B

【解析】本题考查增长量计算。定位第一段末尾，固定资产投资到位资金396207亿元，同比增长2.8%。根据增长量 $= \frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}} \times \text{增长率}$ ，可得 $\frac{396207}{1+2.8\%} \times 2.8\% \approx \frac{396207}{37} \approx 10708$ 亿元(2.8% $\approx \frac{1}{36}$)。或因为增长率较小可忽略不计，则增长量

$\frac{396207}{1+2.8\%} \times 2.8\% \approx 396207 \times 2.8\% \approx 11093$ 亿元。因此，选择B选项。

124. 【答案】C

【解析】本题考查简单比较。涨跌幅为增长率的绝对值。定位第一段后半部分，涨跌幅由高到低排序正确为基础设施投资(19.8%)、固定资产投资到位资金(2.8%)、新开工项目计划总投资(2.2%)、高耗能制造业投资(1.6%)。因此，选择C选项。

125. 【答案】C

【解析】本题为选非题，考查综合分析。

A项：定位第二段，体育娱乐用品类同比增长14.9%，增速大于社会消费品零售总额(10.1%)，对其有拉动作用，正确。

B项：定位第二段， $\frac{\text{商品零售}}{\text{餐饮}} = \frac{26970}{3360} \approx 8$ 倍，正确；

C项：定位第一段，2017年1~8月份，全国固定资产投资同比增长7.8%，1~7月份为7.8%+0.5%=8.3%，根据混合增速性质，可知8月增长率一定小于7.8%，错误；

D项：定位第二段，2019年8月商品零售为 $26970 \times (1+10\%)^2 = 26970 \times 1.21 \approx 32633$ 亿元 > 3 万亿元，正确。

因此，选择C选项。

126. 【答案】B

【解析】本题考查平均数计算。定位第一段，据对全国规模以上文化及相关产业5.5万家企业调查，2017年，上述企业实现营业收入91950亿元，比上年增长10.8%。可知2016年，上述企业实现营业收入约为 $\frac{91950}{1+10.8\%} \approx 82987$ 亿元，则平均每万家企业实现营业收入

约为 $\frac{82987}{5.5} \approx 15089$ 亿元。因此，选择B选项。

127. 【答案】D

【解析】本题考查简单比较。定位表格，文化信息传输服务 34.6%>文化休闲娱乐服务 14.7%>文化创意和设计服务 8.6%>文化产品生产的辅助生产 6.4%。因此，选择 D 选项。

128. 【答案】A

【解析】本题考查比重计算。定位表格，西部地区收入 7400 亿元，增长 12.3%；定位第一段，2017 年，上述企业实现营业收入 91950 亿元，比上年增长 10.8%；根据比重比较公式 $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a\%} \times (a\% - b\%) \approx \frac{7400}{91950} \times \frac{1}{1+12.3\%} \times (12.3\% - 10.8\%) \approx 0.1\%$ 。因此，选择 A 选项。

129. 【答案】A

【解析】本题考查倍数计算。定位表格，东部地区规模以上文化及相关产业企业实现营业收入 68710 亿元，增长 10.7%；中部地区为 14853 亿元，增长 11.1%，则 2016 年东部地区收入约为中部地区的 $\frac{68710}{1+10.7\%} : \frac{14853}{1+11.1\%} \approx 4.6$ 倍。因此，选择 A 选项。

130. 【答案】D

【解析】本题为选非题，考查综合分析。

A 项：定位第一段，2017 年，上述企业实现营业收入 91950 亿元，比上年增长 10.8%，增速提高 3.3 个百分点，则 2016 年 5.5 万家企业营业收入的增速为 $10.8\% - 3.3\% = 7.5\%$ ，正确。

B 项：定位表格，根据增长量公式，可知 2017 年文化艺术服务行业的营收增长额约为 $434 \times \frac{17.1\%}{1+17.1\%} \approx 63.4$ 亿元，正确。

C 项：定位表格，根据基期计算公式，可知 2016 年文化用品的生产营业收入约为 $\frac{33665}{1+11.4\%} \approx 30220$ 亿元，正确。

D 项：定位表格，文化信息传输服务业营业收入 7990 亿元，增长 34.6%；文化艺术服务业 434 亿元，增长 17.1%；文化休闲娱乐服务业 1545 亿元，增长 14.7%；文化用品的生产 33665 亿元，增长 11.4%，则文化及相关产业企业的营业收入实现两位数增长的行业有 4 个，错误。

因此，选择 D 选项。

131. 【答案】D

【解析】2013 年末，全国共有租赁和商务服务业企业法人单位 81.5 万个，从业人员 1216 万人，分别比 2008 年末增长 113.9% 和 47.9%。 $(47.9\% - 113.9\%) \div (1 + 113.9\%) = -30.8\%$ 。

132. 【答案】C

【解析】港、澳、台商投资企业 0.6 万个 22.3 万人，外商投资企业 0.7 万个 31.9 万人 $22.3/0.6 < 31.9/0.7$ 。

133. 【答案】C

【解析】私营企业 50.9 个，集体企业 1.9 个， $50.9 \div 1.9 = 26.8$ 。

134. 【答案】D

【解析】港、澳、台商投资企业占 $22.3/1216 = 1.9\%$ 。

135. 【答案】D

【解析】A项，在租赁和商务服务业企业法人单位中，内资企业占 $80.2/81.5=98.4\%$ 。正确。B项，在租赁和商务服务业企业法人单位中，港、澳、台商投资企业占 $0.6/81.5=0.7\%$ 。正确。C项，在租赁和商务服务业企业法人单位中，外商投资企业占 $0.7/81.5=0.9\%$ 。正确。D项，在租赁和商务服务业企业法人单位从业人员中，内资企业占 $1161.8/1216=95.5\%$ 。错误。



华图教育
HUATU.COM