

## 言语理解与表达

### 第一组

1. 【答案】A。解析：“源源不断”形容接连不断、连绵不绝；“应有尽有”指该有的全都有，形容很齐全；“形形色色”形容事物种类繁多，各式各样；“数不胜数”形容数量极多，很难计算。“应有尽有”、“形形色色”容易排除，“数不胜数”干扰性比较大。由“但增长速度过快”可知转折前说的不太可能是数量很大，故“数不胜数”不合句意，排除。“源源不断”适用于高校十几年间不断为制造业和高科技行业提供劳动力的状态。故选A。

2. 【答案】A。解析：本题可从先第二空入手。由“是……而不是”可知，第二空所填词语应和“平等”意思相反且能体现“教师”“以自我为中心的强制”教育。A项“居高临下”和D项“高高在上”符合文意。B项“目中无人”和C项“不可一世”都侧重狂妄、傲慢，可排除。再看第一空，说明的对象依然是教师，且与“灌输”意思相对。A项“引领”侧重引导，D项“示范”指做出某种可供大家学习的典范。由“教育的过程其实也是教师和学生一道分享人类千百年来创造的精神财富的过程，分享师生各自的生活经验和价值观的过程”可知，教师通过分享，让学生明白应该怎么做，“引领”和“示范”对比，“引领”更符合语境。故选A。

3. 【答案】C。解析：第一空，“克制”多与感情、欲望搭配，和“生长与繁殖”搭配不当，排除B。第二空所填词语应为动词，据此排除D项的“间接”。“调节”指在数量、程度、规模等方面进行调整，使符合标准。细菌对种群密度的调整用“调节”比“改变”更恰当。故选C。

4. 【答案】D。解析：先看第二空，文段强调的是绘画写实技巧高超，作品与真实的自然物象非常相似。“不分轩轻”比喻对待二者的态度或看法差不多；“不分畛域”形容不分界限、范围，也比喻不分彼此；“不谋而合”指事先没有商量过，意见或行动却完全一致；“不爽毫厘”形容一点不差。比较可知，只有“不爽毫厘”符合句意。第

一空，“登峰造极”填入也能准确形容绘画写实技巧的高超。且与后文“双峰对峙”对应恰当。故选 D。

5. 【答案】B。解析：第一空，由“审美视野日益开阔，技术水平持续升级，表现手段更新嬗变”可知，空缺处所填词语应含变、新之意。“变幻莫测”指事物变化很多不能预料，变化多端，难以揣测；“出神入化”形容技艺达到了绝妙的境界；“得心应手”意为心里怎么想，手就能怎么做，形容运用自如，均与语境不符，排除 A、C、D 项。第二空，由“技术水平持续升级，表现手段更新嬗变”“在守正创新中铸造民族之魂”可知，横线处应填入一个表示变化，且变得更好的词语。“进取”指奋发向上，求取进步，填入恰当。故选 B。

6. 【答案】C。解析：第二空，句意是戴上 VR 眼镜，“昆明”变得近在眼前。“栩栩如生”形容画作、雕塑中的艺术形象等生动逼真，就像活的一样。而“昆明”并非艺术形象，排除 A。“一目了然”意思是一眼就看得很清楚。形容事物、事情原委很清晰，一看就知道是怎么回事。与 VR 眼镜的效果无关，排除 D。第一空，“重生”指死而复生，“蝶变”指蜕变。昆明立足传统文化，融合更多的元素，使得文化产业得到蜕变，并非原来的文化产业失败了，又获得了新生，排除 B。故选 C。

7. 【答案】A。解析：第一空，由“几乎”和“便捷”可知，空缺处所填词语应表示非常方便之意，排除表“震惊和难以理解”之意的“不可思议”。“信手拈来”指随手提取，多用来形容掌握的词汇、材料丰富，写文章时运用起来得心应手；也与文意不符，排除 B。第二空，所填词与“快节奏”形成联合关系，表示传统媒体与新兴媒体融合后为人们提供的方便和准确。“精准”符合句意。故选 A。

8. 【答案】C。解析：先看第二空，“加快”与“选择”搭配不当，排除 A 项。再看第一空，由“甚至”可知，第一空所填词语应与“陌生人”、“熟人”构成递进关系。与此最为相符的是“朋友”。故选 C。

9. 【答案】D。解析：第一空，与“冒险突破”相对应，此处所填词语应表达不创新的意思。“扬长避短”“上行下效”明显不恰当，排除 B、C。第二空，由“容忍出错、允许试错”可知，此处强调的是环境的“宽松”。故选 D。

10. 【答案】D。解析：第一空，由“好似折射交流互鉴的万花筒”可知，横线处所填词语应符合万花筒的特点，能呈现的景象很多，“博大精深”形容思想和学识广博高深，不符合语境，排除 A 项。“异彩纷呈”奇异的光彩纷纷呈现，也形容新奇的事物

纷纷涌现。文段描述的是内涵之多，而非“奇异”，排除 B。“意味深长”指含蓄深远，耐人寻味，不符合语境，排除 C。“丰富多彩”内容丰富，花色繁多。能与“万花筒”呼应。“相得益彰”“助推”填入空中也恰当。故选 D。

## 第二组

1. 【答案】A。解析：文段讲的是曾国藩用写信的方式教育家人后代。空格处填的词语表达的是，虽然不在身边但是就像在身边达到教育指示的目的。“耳提面命”形容长辈教导热心恳切，符合文意；“无所不在”意为没有什么地方不存在；随处可见，侧重的是数量之多，根据上文的“告诫指点”可知，此处强调的不是“多”，而是强调感觉曾国藩就在身边教导一样，达到人不在，但能亲自教育的效果，因此“无处不在”不符合语境，排除 B；“如影随形”指的是好像影子老是跟着身体，比喻两个事物关系密切或两个人关系密切不能分离，与文意不符，排除 C。“身体力行”意为亲身体验，努力实行，与文意不符，排除 D。故选 A。

2. 【答案】D。解析：由“都属于……”“他们都形成鲜明对照”“一个被视作……的代表，一个被视作……的代表”可知，文段说的是胡适和鲁迅两人虽都属于中国第一代现代知识分子，但二者在“五四”之后却走上了不同的道路。“身不由己”身体不由自己作主；“改弦易辙”比喻改变原来的方向、计划、办法等。这两个词与句义不符，排除 A、C。“各行其是”指各自按照自己对的去做；“分道扬镳”比喻因目标不同而各奔各的前程或各干各的事情。“分道扬镳”用于描述二者在人生道路上的不同选择更恰当。故选 D。

3. 【答案】B。解析：由“促进了”、“增强了”、“拓展了”的词义可知，第一空也应填入表延展性的词语，“揭示”、“凸显”不符合要求，故排除 A、D；由以往的政策存在按大区域简单划分的问题，而现在需要设计更为精密化的政策工具可知，问题的关键是行动层面的“落实”，而非“理解”，故选 B。

4. 【答案】C。解析：第二空，相较于隋唐运河单一的文物保护价值，浙东运河的功能应是“全面”或“齐全”的，排除 B、D。第一空，“迎来送往”形容忙于交际应酬；“生机勃勃”形容生命力旺盛的样子。对应“舟行栉比，檣櫓相连”，“生机勃勃”更契合语境，排除 A。故选 C。

5. 【答案】A。解析：第二空所填词语应表示人面对两种彼此矛盾观点时不知道该相信哪一种的为难处境。“无所适从”“莫衷一是”与此相符，排除 B、D。第一空，“先入为主”指先听进去的话或先获得的印象可能在头脑中占有主导地位，以后再遇到不同的意见时，则不容易接受；“模棱两可”指态度不明确。此处修饰“观念”，应选“先入为主”。故选A。

6. 【答案】C。解析：第二空中，“更多车主会遵守规则”体现的是社会精神生活的文明和进步，排除A、D。第一空中，“更多人能开上汽车”体现的是社会物质生活的发展和进步，排除 B。故选 C。

7. 【答案】A。解析：第一空，由句意可知，在治理方法上，刘备采取“为”，刘邦采取“不为”，两种不同的治理方法，最终都实现了大治，赢得了人心。故此处所填词语应表达方法不同，都达到了目的的意思，“殊途同归”“异曲同工”恰当。“因人而异”指因人的不同而有所差异，无法与“都深得人心，实现大治”呼应，排除 C。“各有所长”指各有各的长处、优点，一般多适用于人才，用于此处不合适，排除 D。第二空，冒号后的句子是对空缺处所填词语的解释，说明之所以策略不同却都实现大治的原因，在于他们都根据当时不同的情况采取了适合的治理方法。“度德量力”指衡量自己的德行是否能够服人，估计自己的能力是否能够胜任。句意并未涉及德行的问题，排除B。“审时度势”意为仔细研究并估计时势的特点和变化，填入符合句意。故选 A。

8. 【答案】A。解析：由“‘知识’要求‘广’，‘智慧’要求‘新’”可知，第一空说的是两者的区别，据此排除 C 项的“等同”。由“死读书、无己见、无创意”可知，第二空应选“学究”，故选A。

9. 【答案】B。解析：第一空，由“都曾怀疑到文学的影响”可知，“否定”填在此处不当，造成语义矛盾，排除 A。第二空，由“只能归咎于作品不完美，不能\_\_\_\_\_文学本身必有罪过”可知，句中说的是不能因为文学作品有缺陷，就完全否定其价值，“顾此失彼”与此不符，排除 D。第三空，“忽视”填入句中，与句意相悖，对应“必有”，选“断定”更恰当，排除 C。故选 B。

10. 【答案】B。解析：先看第二空，“随心所欲”与“无厌求取”均含贬义，与语境不符，排除 C、D。再由“亲聆”可知，第三空要填入一个表“说”的词语，“吐露”显然比“显露”更合适。故选 B。

### 第三组

1. 【答案】B。解析：结合句中的“无论是……还是……也都只能……”可知，句意为面对大数据时代的海量数据，统计科学和数据科学都感到力量不够。“望其项背”表示赶得上或比得上（多用于否定句式）。“望洋兴叹”比喻要做一件事，由于力量不够或缺乏条件而感到无可奈何。“可见一斑”比喻从一点推知全貌。“浅尝辄止”比喻不往深处研究，不深入钻研。结合词义可知，只有“望洋兴叹”填入符合句意。故选 B。

2. 【答案】A。解析：二空前的“这些”代替上文的人们所熟知的道理，所以空格处所填词语也与熟知语义接近，选项中满足此意的只有“老生常谈”“源远流长”与上文的“常将”“早已”呼应。故选A。

3. 【答案】D。解析：由第一空前的顿号可知，第一空应填入与“平心静气”意思相近的词语，表勉强迁就，以求保全之意的“委曲求全”与题意不符，排除A。“不少人喜欢把逛街购物、唱歌喝酒、头疼脑热、感冒鼻塞之类的闲事琐事无聊事，统统发到朋友圈里去”是对前一句的解释说明。“指桑骂槐”“口诛笔伐”所表现出的冲突性与语境不符，排除 B、C。故选 D。

4. 【答案】B。解析：第一空成语应能修饰“勇”，“威武不屈”表示坚贞顽强，据词义排除 D。第二空中，“虚有其表”为贬义词，与句子感情色彩不符，排除 C。句中说的是与刘邦相比，更多人认为项羽更称得上英雄。“举世无双”填入句中程度过重，排除A。“当之无愧”符合句意。故选B。

5. 【答案】B。解析：本题解题的关键是第二空。根据前文“由于各个城市历史因循、人文特征、自然环境和资源条件存在差异”可知，这些城市的建筑风格应该是差距很大，各不相同。“气象万千”形容景象或事物壮丽而多变化；“独树一帜”比喻制造出独特的风格、主张；“自成一体”指在客观规律的环境下，自然形成的一种风格和流派，或自发形成的一种形式。“迥然不同”形容相差很远，很明显不一样。由句意可知，选 B。

6. 【答案】C。解析：第一空，所填词语应表达如今市面上诗词普及的图书质量的参差不齐。“鱼目混珠”比喻拿假的东西冒充真的东西。文段说的是图书的质量有好有坏，并非造假，排除 A。“滥竽充数”指没有真正的才干，而混在行家里面充数，或拿不好的东西混在好的里面充数，不符合句意，且文段中只是说一部分图书质量不好，不

能说所有图书都“以次充好”，排除 B。第二空，由“甚至”可知，横线处应与“杜撰”构成递进关系。“胡编乱造”与“杜撰”意思相近，不合适，排除 D。故选 C。

7. 【答案】D。解析：第一空，对应于“要敏锐、全面地观察和分析，正确估计发展方向和力度”，“审时度势”最符合句意。第二空填“有的放矢”也恰与“选择恰当的时机与人员来完成任务”对应。故选 D。

8. 【答案】C。解析：由文段可知，第一空应填入与“无限的欲望”相对的表示作用小的成语。“无济于事”与“都不过是”的句式不搭配，排除 A 项；“螳臂当车”比喻不自量力或抗拒不可抗拒的强大力量必然导致失败，与句意不符，排除 B 项。“圭臬”比喻标准、准则和法度；可以据此作出决定或判断的根据。“底线”指做事的最低目标和基本要求。根据句意可知，这种文明是将掠夺和征服自然视为做事的价值标准才会引起其后的不良后果，故选 C。

9. 【答案】A。解析：第一空和前文“完全归结”相呼应，意指把不同的事物当作同等的事物，“本末倒置”比喻把主要事物和次要事物或事物的主要方面和次要方面弄颠倒了。“融为一体”比喻几种事物关系密切，配合自然，如同一个整体。两者均不符合语义，可排除 B、D。第三空，“独一无二”侧重唯一，“无可比拟”侧重完美，与“相对独立”相呼应，“独一无二”更恰当，排除 C。故选 A。

10. 【答案】D。解析：本题从第一空就可得出答案，对应“根深蒂固”、“连根拔起”，填“根除”最恰当。另，第二空，“操纵”、“掌握”与“世界诸海路”也不搭配；第三空，“宣判”为法律术语，与句意不符。故选 D。

## 第四组

1. 【答案】C。解析：由题干“老一代中医纷纷故去”以及“中医不能”可知，空缺处要填一个含有“世代相传”之意的词语。A 项的“前仆后继”和 B 项的“生生不息”均不含此意，排除。“薪火相传”比喻学问或技艺代代相传；“继往开来”指继承前人的事业、开辟未来的道路。结合句意可知，“薪火相传”更贴切，故选 C。

2. 【答案】A。解析：由“二战抑或冷战时期，某些领域尤其是军事领域的科学突破即是例证”可知，第一空中“技术的飞速发展”与“国家之间的竞争”的关系为正相

关，即不可能是“此消彼长”或“不可或缺”的，排除 B、C。对于“怀念那样一个阴暗、极端、意识狭隘的时代”，不能用“落伍”来形容，用“荒谬”更恰当，故选 A。

3. 【答案】C。解析：第一空，横线处所填词语是“如果顺着这一理念发展下去”所造成的结果，且由“找出破壁出圈的路径与方法”可知，这种结果是将自己限定在一个圈子里。“作茧自缚”比喻自己使自己陷入困境；“墨守成规”指思想保守，守着老规矩不肯改变；“画地为牢”比喻只许在指定的范围内活动；“闭门造车”比喻脱离实际，只凭主观办事。“作茧自缚”“画地为牢”符合文意，答案在 A、C 中选择。再看第二空，文段表达的是，目前面临的问题需要尽快解决，“当务之急”指当前任务中最急切要办的事，“众望所归”指大家一致期望的，指得到群众的信任。“当务之急”符合语境。故选 C。

4. 【答案】C。解析：分析可知，第二空所填词语用来修饰“达尔文的话语”，“深入浅出”指讲话或文章的内容深刻，语言文字却浅显易懂；“奥妙无穷”形容人或物变化莫测、捉摸不透；用在这里均不恰当，排除 A、B。再看第一空，句意说的是其他生物和人类一样，都可以享用大自然赋予的资源。与“优势”相比，此处填入“权利”更恰当。故选 C。

5. 【答案】C。解析：第一空，由“即使是严肃的历史，也难免会遭受娱乐化的解构”可知，波兹曼对电视传媒所主导的娱乐文化持批判态度。“诠释”“解读”“审视”均为客观陈述，未体现作者这一态度，排除 A、B、D。第二空，“蒸蒸日上”用于形容电视剧行业的迅猛发展也恰当。故选 C。

6. 【答案】D。解析：第一空中，对于古埃及农民而言，性命攸关的大事，仅达到“揭示”和“总结”尼罗河泛滥规律的程度是不够的，排除 A、C。第二空中，由“小心地记录日期”可知，当时人们对于尼罗河泛滥规律的了解还处于不成熟阶段，“摸索”与此义最相符。故选 D。

7. 【答案】B。解析：本题从第二空入手解题，由“只要把那个字、那个词放入搜索框，轻点一下鼠标，古音、今音，古义、今义，例句乃至翻译，都可以同时呈现在眼前”可知，有了数字化和互联网，辞书检索很方便、快捷，“直观”和“流畅”不符合语境，排除 C、D。第一空，“无可比拟”指没有可以相比的；“与生俱来”指一出生下来就具备的，侧重的是本身就有。由“辞书恰是由众多‘碎片化’的条目组成的，并且

也是供人们‘碎片化’检索使用的”可知，“碎片化”是辞书本身就有的特点，这里强调的不是条件优越，“与生俱来”填入更恰当。故选B。

8. 【答案】D。解析：第一空，由“在农耕社会，农业经济收益周期较长，而且大自然往往具有不确定性”“细水长流，吃穿不愁”“将省下或富余的财富储蓄起来，为未来做打算句中强调的是大自然的”可知，句子强调的是农耕文明使我们养成了为未来做打算的习惯。“知足常乐”形容安于已经得到的利益、地位；“随遇而安”指能顺应环境，在任何境遇中都能满足。二者均与句意不符，排除 A、B。第二空，“按部就班”指按照一定的步骤、顺序进行，也指按老规矩办事，缺乏创新精神；“量入为出”指根据收入的多少来定开支的限度。与后文的“将省下或富余的财富储蓄起来，为未来做打算”相对应的应为“量入为出”。故选D。

9. 【答案】C。解析：本题可从第三空入手，文段首句说“文物记录着民族血脉的基因密码”，对应“基因密码”，横线处填入“解码”或“破译”恰当，答案在 C、D 中选择。再看第一空，与“在继承创新中不断发展”“应时处变”相呼应，横线处应填入一个表示中华文明在适应时代过程中变得更好的词语，“变化”体现不出变得更好，“升华”填入恰当。第二空，“滋养”可作名词，有“养分；养料”的意思，填入表示中华文明对中华民族发展的重要作用，恰当。故选 C。

10. 【答案】A。解析：第三空，“一事无成”形容毫无成就，适用对象为人，不能描述“理论”，排除 C。第二空，句中说的是完美的理论不代表预设、预想的理想结局能最终实现，“必然”含有一定实现的意思，填入符合句意。第一空，“推演”指推断演绎，用来描述医生的“设想”也恰当。故选 A。

## 第五组

1. 【答案】C。解析：由后文“也要对乡村旅游作分析和预测，提前制定措施，确保乡村旅游可持续发展”可知，发展乡村旅游不能急于求成，要有规划，要考虑可持续发展。“好高骛远”比喻不切实际地追求过高过远的目标，意思不符合，排除 A。“一概而论”指处理事情或问题不分性质，不加区别，用同一标准来对待或处理，与语境不符，排除 B。“好大喜功”指不管条件是否许可，一心想做大事立大功，多用以形容浮

夸的作风，意思不符，排除 D。“急功近利”指急于求成，贪图眼前的成效和利益，符合文意，故选 C。

2. 【答案】C。解析：由第一空后的“垃圾产生量短期内不可能出现下降”可知，垃圾分类倒逼源头减量并不是立竿见影的，因此“滞后”、“延时”两词符合文意。第二空，由前文可知，现代化、多元化的垃圾处理设施是垃圾分类的基础，如果没有这些设施，那么垃圾分类则无法实现。所以“空中楼阁”比喻脱离实际，没有基础或虚构的事物，侧重无基础的，能够准确体现文意。“镜花水月”比喻虚幻的景象，也用于比喻诗中不能从字面来理解的所谓空灵的意境，更侧重于虚幻的，不符合文意。故选C。

3. 【答案】D。解析：第一空，意在表述遇上像伯乐一样能发现自己优势的“贵人”。“鼎力相助”指大力的帮助；“指点迷津”指针对事物的困难处，提供解决的方向、办法或途径。这两个词都不符合语境，排除A、B。第二空，对应前文“功成名就者”，意在表述有所成就。C项“崭露头角”指初显露优异的才能，侧重于才能刚刚显露；D项“有所作为”指可以做事情，并能取得较大成绩。与“崭露头角”相比，“有所作为”更契合文段有所成就之意。故选 D。

4. 【答案】A。解析：第二空，由“人们已渐次固化却甚少自知”可知，句中强调的是求快的社会文化氛围对人的无形影响。“潜移默化”“耳濡目染”与此相符，排除C、D。第一空，“马不停蹄”侧重忙碌；“争先恐后”侧重积极。此处描述书籍巡回宣传发售活动安排得密集，应选“马不停蹄”。故选A。

5. 【答案】B。解析：分析句意，发现本题从第二空入手更快捷。先看第二空，共享单车入驻城市是为了激活市场闲置资源，结果废弃的共享单车堆积如山，反而造成了资源的过度浪费，意在表达其结果和初衷相反。“背道而驰”比喻背离正确的目标，朝相反的方向走，填入形容共享单车发展的最终结果和初衷相反恰当。“貌合神离”指表面上关系很密切，而实际上却不同心。“咫尺天涯”形容距离虽近，却像远在天边那样难以相见。两者均常用于两人之间，形容共享单车不恰当，排除 A、D。“渐行渐远”指渐渐离开，越来越远。其填入不能体现共享单车发展的结果和初衷相反之意，排除 C。验证第一空，“重生”指死而复生，填入此处用以形容闲置的资源重新被利用，恰当，且与“激活闲置资源”相呼应。故选 B。

6.【答案】C。解析：根据文段的“400多年来”“莎士比亚戏剧这么耐读耐看，被不断解读、演绎和改变”可知，第一空应填入一个表示长久不衰的词语。排除A、B。第二空，与文段“一千个人心中有一千个哈姆雷特”相呼应，“开放性”填入恰当。故选C。

7.【答案】A。解析：“夸夸其谈”意思是指浮夸空泛地大发议论。不能用来修饰“宣传”，可排除C。再看第二空，“言过其实”指话说得过分，超过了实际情况；“以假乱真”

指用假的东西去冒充或混杂真的东西；“华而不实”比喻表面好看，但没有实际内容。结合常识可知，“基于商业推广的需要”时，多数是夸大，但不一定是造假，也不会是没有实际内容，因此第二空填“言过其实”更恰当。故选A。

8.【答案】B。解析：先看第二空，由“片中几处……充满致敬意味”可知，动画版和电视版之间前后有联系。文段并未含有贬义的倾向，“雷同”不符合，排除D选项。“引用”不符合语法，排除B选项。再看第一空，“家喻户晓”意思是每家每户都明白；谓人人皆知。“耳熟能详”听的次数多了，熟悉得能详尽地说出来，侧重的是熟悉。文段强调的是知道白蛇故事的人很多，且“故事耳熟能详”搭配不当，由此排除C。故选B。

9.【答案】B。解析：第一空，与“不习惯绷着神经和脸皮说话”相对应，此处所填词语应含轻松、幽默、搞笑的意味。“自由”填入不合句意，排除C。“诙谐”指谈话富于风趣，引人发笑。不能修饰“氛围”，排除D。第二空，“鼓励”的对象为具体的人或行为，此处“言论自由度和社会包容度……”是一种现象，二者搭配不当，排除A。“乐见”意为对某事物的发生或发展抱有乐观态度，填入符合句意。故选B。

10.【答案】C。解析：第一空，“博大精深”体现了中华文化的广博高深。“绵延不绝”指延续不断的样子，“源远流长”比喻历史悠久。二者强调的是时间长，与“博大精深”对应不恰当，排除A、B。第三空，“顿号”提示所填词语与“碰撞”“融合”构成顺承关系。与“重构”相比，“碰撞”后先“解构”，然后“融合”，进而产生新的力量，更符合逻辑顺序。验证第二空，“历久弥新”和后文“革故鼎新”相呼应。故选C。

## 第六组

1. 【答案】A。解析：“破折号”后的句子解释空处所填成语，由“为年轻一代投以更多心思”“通过年轻人接受的‘玩法’吸引青年一代”可知，故宫之所以实现网红的进阶之路，在于投年轻人所好，所以A项非常符合文意。B项“曲意逢迎”指违反己意，迎合别人，文段并无“违反己意”之意，排除B。C项并不能概括空后句意。D项“枯树开花”本指心诚可感万物，比喻绝处逢生获奇迹出现，也可以排除。故选A。

2. 【答案】A。解析：第一空，由“从……到……，从……到……”可知，此处表达的是人类一直寻求更加高效便捷的信息存储方式，所填词语应表达寻求之意。“探究”意为探索研究，探寻追究，多与“问题”“真理”等搭配，不能与“信息存储方式”搭配，排除D。第二空，此处说的是信息存储方式变革对我们获取信息和认知世界的方式的影响。“塑造”侧重影响、形塑，“制造”“创造”均侧重从无到有。“我们获取信息和认知世界的方式”一直存在，“制造”“创造”填入此处不恰当，排除B、C。故选A。

3. 【答案】A。解析：第一空，此处用来形容“养老金制度改革”的紧迫性和必要性，“刻不容缓”“势在必行”符合句意。“风生水起”形容事情做得有生气，蓬勃兴旺；“众望所归”指得到群众的信任；由“应尽快实现……”可知，养老金制度改革急需进行，二者不合文意，排除C、D。第二空，“启动政策”为习惯搭配，“推动”多表述为“推动政策的落实”等，排除B。故选A。

4. 【答案】D。解析：由“立足本地独有文化……”可知，第一空强调古镇旅游要从自身特点出发，“扬长避短”指发扬长处，避开短处，“另辟蹊径”比喻另创一种风格或方法，均不符合语境。据此排除B、C。由“专一而为”可知，第二空含有不“专一”的意思，且“不追求尽善尽美”与“精益求精”语义相悖，排除A。故选D。

5. 【答案】B。解析：第一空，“迷失”与“职责边界”不搭配，排除D。第二空，“颐指气使”指不说话而用面部表情示意，形容有权势的人指挥别人的傲慢态度，与句意不符，排除A。“越俎代庖”指主祭的人跨过礼器去代替厨师办席，比喻超出自己业务范围去处理别人所管的事，侧重的是越过自己的职责去管别人所管的事。“鸠占鹊巢”指斑鸠不会做巢，常强占喜鹊的巢，比喻强占别人的住屋或占据别人的位置，侧重的是强占别人的资源。句意为政府若介入过强，会超出自己职责范围，代社会组织行使职责。故应选“越俎代庖”，即B。

6. 【答案】B。解析：先看第二空，“背道而驰”比喻行动方向和所要达到的目标完全相反。文意为想象的和真实的马达加斯加的对比，而不是行动与目标，排除 A。“截然不同”意思是事物之间，界限分明，全然不一样。语义程度过重，排除 D。“相去甚远”指互相之间存在很大差异和距离。“大相径庭”比喻相差很远，大不相同。二者填入恰当。第一空，“只言片语”指个别词句或片段的话语，侧重不完整。“细枝末节”比喻事情或问题的细小而无关紧要的部分，侧重不重要。对应“绝大部分人都没去过马达加斯加”，此处强调的是关于马达加斯加的信息是不全面的，“只言片语”填入更符合语境，排除 C。故选 B。

7. 【答案】B。解析：由“深陷 2008 年以来的世界经济萧条中”可知，第一空只能表示复苏遥远或艰难，排除 C、D。第二空，“反思”的对象应是过去的事，与“复苏机理”搭配不当，排除 A。故选 B。

8. 【答案】D。解析：先看第一空，空缺处填入的词语应形容“地震云”的特点，“地震云”指可以提前预测地震的云。“耸人听闻”形容使人听了非常震惊，“地震云”不会给人震惊的感觉，排除 A。“无稽之谈”形容毫无根据的说法，填入空缺处与“消息”语义重复，排除 B。“扑朔迷离”形容事物错综复杂，难于辨别，也不符合“地震云”的特点，排除 C。“未卜先知”意为事情发生之前不用占卜就能知道，形容有预见。与地震云“可以提前预测”的特点相符。再看第二空，“干扰”填入空中也恰当。故选 D。

9. 【答案】A。解析：第一空根据“被动的”可知，“旁观”并非被动，排除 B 项。而 D 项“承受”一般搭配的是压力、负荷、重任等，这其中指的是阅读，搭配不当，排除 D 项。再看第三个空，根据空前内容描述了读者被书中情节影响，将自己置身于作品中，随着情节而产生的心理感受。D 选项“推己及人”意思是用自己的心意去推想别人的心意，指设身处地替别人着想。“身临其境”指亲身面临那种境地，比较之下，文中并无为书中角色做出设想之意，排除 C，故选 A。

10. 【答案】C。解析：先看第二空，“九坛八庙”，九坛，是明清帝后进行各种祭祀活动的地方；“八庙”是明清两代封建帝王供奉祖先的场所，代表的是古代帝王对天和祖的敬畏之情，空缺处和“敬天法祖”共同表达此意思，“敬天法祖”意为敬奉天命，效法祖宗，其中“天”为天道、自然规律。B 项“尊礼重教”，强调的是对礼节的重视，不符合文意，排除。D 项“勤政爱民”，“勤政”为勤于政事，“爱民”为心怀百姓，

“勤政爱民”是一种执政理念，也体现不出对天和祖的敬畏之情，排除。第三空，《大驾卤簿图》是一幅画，一幅画可以把抽象的东西具象地表现出来，但是不能说一幅画详细、具体地说明了什么，“直观”填入恰当，“具体”不合适。故选 C。

## 第七组

1. 【答案】C。解析：文段前半部分说明了方便、舒适的专车服务成为了缓解市民出行难的“及时雨”，这是专车服务发展的机遇；后半部分指出了消费者对安全方面的担忧，这是专车服务发展面临的挑战。A 项未提到挑战；B 项未提到专车市场，且过度引申；D 项未提到机遇，且“瓶颈”的表述也不准确。故选 C。

2. 【答案】C。解析：文段主要围绕“我国大学生创业率与创业成功率之所以呈现‘双低’态势”的原因展开分析，其原因主要集中在“创业项目”上，只有 C 项提到创业项目。故选 C。

3. 【答案】B。解析：文段为总分结构，首句提出观点——改革开放和市场经济虽扩展了农民的视野和接触空间，但并没有改变其心理结构和文化传统。后文引用研究结果，从留守农民和进城农民两个层面对首句观点进行验证。A 项偷换概念，文段说的是“保持着乡村社会的行为方式和思维方式”，而非“社会生活方式”；D 项只提到“进城务工农民”，且“尽快转变”过度推断。文段并非讨论留守农民和进城农民二者心理结构及文化传统是否相同，而是强调不管是留守农民还是进城务工农民都未改变固有的乡村行为方式和思维方式，故 B 项与文段主旨更契合。故选 B。

4. 【答案】D。解析：文段仅是说“狩猎本是人类最古老的谋生技能，后来成为重要的礼仪和娱乐活动”，然后说了《周礼》中君王四季狩猎的名称，但是不能推出狩猎在周代以前仅是谋生手段，A 项表述不正确；文段尾句说“弋射飞鸟和追逐狡兔是很考验狩猎者技术水平的”，但得不出“弋射飞鸟和追逐狡兔是难度最高的狩猎活动”，B 项表述不正确；由“战国时期各国君主一般是在自己的苑囿中狩猎放养的麋鹿”可知，C 项表述绝对，不正确；由“士大夫和平民一般是到郊外的山林打猎，猎物是飞鸟和兔子”可知，D 项表述正确。故选 D。

5. 【答案】D。解析：文段首先指出中华民族文化博大精深，而如何让传统文化“活起来”是我们现在面对的现实问题；接着采用反问的形式说明如果传统文化失去与时代

的连接，那么与符号、素材别无二致；最后对传统文化的发展方向给出具体建议，即传统文化应从“馆舍天地”走向“大千世界”，才能涵养出更具时代特色的、富有创新力的文化自信。也就是说传统文化应与时代连接。D项正确。A项是文段论述的背景，排除。B、C均只提到“文物”，而文段论述话题为“传统文化”，排除。故选D。

6. 【答案】B。解析：文段首句指出文学经典对一个民族及其文化的繁荣昌盛至关重要，然后从两方面对此进行论述；末句进一步说明正是由于文学经典具有非常重要的作用，当前国际社会普遍将传承和弘扬本民族的文学经典作为重大战略。A、D分别属于文学经典作用的一方面，概括不全面，排除；C项仅涉及文段前半部分内容，而文段论述文学经典是为了引出末句“将传承和弘扬本民族的文学经典作为……的重大战略”的内容，故本段强调的重点为B。故选B。

7. 【答案】A。解析：由末句的“如需进一步深入理解这个问题，则应当从探索‘新子学’学术体系谈起”可知，下文应围绕“‘新子学’学术体系”这一话题展开，首先排除B、D。依通常逻辑，在谈论某一学术体系时，应首先从其内容入手，然后再涉及其来源与演变等，故下文最有可能阐述的是其构成，即A。故选A。

8. 【答案】D。解析：文段为转折结构，首先肯定了以“克己”为出发点的传统中国道德体系在当代中国对于开拓公共性仍然具有重要的意义，然后以“但是”转折，强调以“克己”为出发点的传统儒家道德体系是私人道德，缺乏公共道德要素，对于公共性开拓存在束缚。A、B是“但是”之前论述的内容，非文段强调的重点，排除。C项是“局限性”的一个方面，不全面，排除。故选D。

9. 【答案】C。解析：分析可知，文段首先指出终身学习时代对知识内容的提供者提出了更高要求，这也恰恰成为知识付费平台的“软肋”之一。然后以一项调查指出大部分人对付费学习产品的质量不满意这一问题。最后以“所以”总结，提出解决办法：知识付费平台需要提高产品质量。“所以”后的内容是文段的重点，标题应体现这一部分的内容，对应C项。“终身学习”只是文段中的一个背景，非文段重点，且“助力”文段也未体现，排除A。“知识付费平台的软肋”范围过大，排除B。文段强调知识付费产品质量需要提高，并非知识付费的发展遭遇困境，排除D。故选C。

10. 【答案】C。解析：由“动物形象在绘画中逐渐减少并失去原始的野性，而人类活动开始成为绘画描绘的主要对象”可知B项错误，C项正确。由“忽略细节刻画，用色单纯”可知A、D错误。故选C。

## 第八组

1. 【答案】A。解析：文段首句提出观点：海外经典翻拍剧不可能成为国内影视剧市场的主流。后文针对此观点进行了具体分析——原作品成功的关键在于其民族性，包括历史文化背景、社会普遍认知、审美取向、表达习惯、关键道具、表演和拍摄手法等。言外之意是，海外翻拍剧与国内环境存在较大差异，易出现“水土不服”，A项正确。B项“整体的圆融和谐”在文段未提及，排除；C项，“不具备原作获得成功的基础”是文段阐释观点的论证部分，排除；D项无中生有，文段未涉及海外经典翻拍剧与“国内原创剧”的对比，排除。故选A。

2. 【答案】A。解析：文段开篇提出改善农村人居环境的重要性，下文介绍我国农村人居环境的现状和所存在的问题，最后通过“因此”得出结论，提出农村人居环境改善必须要迅速行动起来。A项符合文意，B项是文段中对于现存问题的概括，非文段的重点，排除；C项在原文中并未涉及，排除；D项是对因此后内容的转述，但“前提”无法根据文段得出，排除，故选A。

3. 【答案】A。解析：文段首先引出传统家训家规的话题，接着说明传统家训家规具有广泛的社会影响，其功能不仅仅局限于对本家族的教育，而且为社会提供了家庭教育范本和楷模，并引起后世的关注和效法，成了道德教育的普遍教材。因此，传统家训家规的社会功能应是文段论述的重点，对应A。B项“历史渊源”对应“始作者多是文化名人或著名官宦”，文段只是一笔带过，非重点。C项侧重对历史的影响，而文段论述的是社会功能，排除。D项“教育作用”表述不准确，文段主要强调的是对社会的作用。故选A。

4. 【答案】C。解析：由“书画市场的火热吸引了大批对艺术品经验欠缺的新投资者加入。由于他们对书画的价值判断缺乏认知”可知，文段说的是“大批”新投资者对书画的价值判断缺乏认知，而非大多数投资者，A项表述错误。B项的“越小越具收藏价值”表述过于绝对，无法由文段推出。由“一些书画家为了迎合这种市场喜好，就不再一心专注于作品的内在质量，而是热衷于投其所好”可知，C项理解正确。D项“现代书画作品”偷换概念，文段说的是“一些书画家”不再专注作品的内在质量，而非所有的书画家。故选C。

5. 【答案】D。解析：文段为分总结构。首先简要介绍我国社会管理工作范式所经历的转变；接着指出粗放式管理过程中存在的诸多问题；最后进行总结，传统的粗放式

管理已不符合时代的要求，必须加快向精细化社会治理转型。D项是对总结句的同义转述。故选D。

6. 【答案】B。解析：文段首先指出“大学的真正自治”是中国建立现代大学制度的第一步，也是最为关键的一步。然后具体介绍了大学真正自治后的好处，包括其对学术腐败现象的制约和对更纯粹的学术环境营造的积极作用。由此可见，文段一直围绕建立中国大学真正自治展开，与此相关的为B项。A项“建立现代大学制度”过于宽泛，文段主要围绕其建立过程中的第一个环节——“大学自治”展开。C项“中国学术腐败和灰色学术”问题是介绍大学真正自治的好处时提到的，并非主旨所在，排除。D项“摆脱象牙塔的限制”表述错误，文段表达的是“走进真正的象牙之塔”。故选B。

7. 【答案】B。解析：文段首句即指出，记忆力的改善不需要求助于神奇记忆术或营养补充剂。接下来通过一系列研究数据说明行走对记忆力改善的作用。A、C项均未涉及“行走”这一论述重点，排除。D项未明确记忆力与行走间的关系，故作为标题不如B项贴切。故选B。

8. 【答案】C。解析：文段首句指出随着生物识别技术的快速发展，人体固有的生理特性和行为特征开始被应用于金融创新，然后以“刷脸”在金融场景中的应用举例说明，最后预测未来将有更多生物识别方式进入金融领域。由此可知，文段围绕“生物识别技术”在“金融领域”的应用展开，B、D均未提及“生物识别技术”，排除。A项的“试验区”表述不恰当，文段不是描述生物识别技术的试验过程，而是把成熟的生物识别技术具体应用于金融领域，排除A。故选C。

9. 【答案】D。解析：依据就近原则，“这”指的应是前文分析的过程。概括前文内容可知，当枝状闪电击到土壤后，引起土壤中矿物质转化为含硅颗粒。这些微小的颗粒会在闪电能量的作用下蒸发进入大气。因此，这一过程中的“这”概括最为准确的应为D选项。A项概括不够全面；B项的主体为“新生物质”并非过程。C项为后文相应的变化，且主体为“含硅颗粒”，非“这一过程”所指内容。故选D。

10. 【答案】C。解析：文段由物质的三种状态以及它们之间的互相转化引出物质的第四种状态——超临界态，并在文段末尾引出“超临界流体”这一概念，按照话题统一的原则，接下来的内容也应围绕“超临界流体”这一概念展开。与此相符的只有C项，故选C。

## 第九组

1. 【答案】D。解析：文段第一句指出个人信息保护需要正视不同立场，理解可能的内在冲突。第二、三句通过“人脸识别”举例说明个人、企业和国家对个人信息收集利用存在的内在冲突。最后一句重申观点，即综合考量不同层面的诉求，求取最大公约数才能加强个人信息保护。由此可见，文段为总分总结构，重点在首尾句，即个人信息保护需要综合考量不同层次诉求，求取最大公约数。D项是其同义转述，当选。A项，指出文段个人信息使用中的问题所在，未体现文段重点“个人信息保护”，排除；B项，由文段“才能与时俱进加强个人信息保护，同时促进相关产业健康发展”可知，“个人信息保护”和“促进产业发展”二者并无条件关系，B项表述错误，排除；C项，解决的是文段第二句话中个人层面对个人信息使用的诉求，非文段重点，排除。故选D。

2. 【答案】C。解析：文段首先指出目前一些地区产生相对贫困的问题的原因；然后从正反两方面介绍了掌握信息和资源的重要性；最后针对“相对贫困问题的产生根源和主要特征”给出对策，即“形成……多层次资源支撑和保障”。综合分析可知，文段为提出问题+解决对策的行文结构，对策部分为文段的论述重点。A项，文段只提及产生相对贫困的原因在于缺乏信息和资源，“各种条件与因素”在文段中未提及，且该项强调的是问题，非文段论述的重点，排除。B项对应首句内容，属于问题产生的原因，而非对策，不是文段论述的重点，排除。C项是对文段提出的对策的准确概括，当选。D项，文段没有提及“相对贫困”与“扶贫”之间的关系，排除。故选C。

3. 【答案】D。解析：文段首句指出魏晋南北朝时期家谱发展重要标志是国家设立谱局和谱官；第二、三句介绍前代也有类似的机构，但主要负责皇族谱牒；“然而”转折之后，指出魏晋南北朝的谱局和谱官与前代大不相同，收藏管理百家之谱，最后一句对此进行了具体说明。因此文段重点在转折之后，意在说明魏晋南北朝的谱局和谱官工作内容有了很大变化。A项为非重点内容，排除A；B、C无中生有，排除B、C；D项与主旨一致，当选。故选D。

4. 【答案】C。解析：“寓意”的主体是“这一种态度”。由文段可知，“这一种态度”指的是，西藏的高僧在制作曼荼罗图案时花费了长时间的光阴和巨大精力，在功行圆满一刻却“毫不留恋地一手抹掉”。理解可知，这一种态度的寓意是，认真庄严地对待生活，但不应在乎生活中的得失。故选C。

5. 【答案】B。解析：由“一直以来，这个绰号为‘坟墓强盗’的生物被认为是“有袋类动物”可知，人类对 *Necrolestes* 是有一定认识的，故 B 项说法错误。

6. 【答案】B。解析：首句引出寻找清洁能源的必要性，接下来讲到氦-3 作为核聚变的原料不会污染环境，而月球的氦-3 的储量很高，最后通过“因此”得出结论：在月球背面开展氦-3 的探测对解决地球清洁能源问题有重大价值。A、C 均为文段的部分内容，D 项偏离文段重点。故选 B。

7. 【答案】D。解析：作者按时间发展顺序阐述缂丝的工艺变化。选项 D 与文段重点契合，故选 D。

8. 【答案】A。解析：文段首先以中国运动员在球类运动中的不同表现引出两类球类运动偏防御或偏进攻的特点，末句引出观点：中国运动员的运动能力的特点折射出背后的中国文化的特点是防御性的而非进攻性的。A 项是观点句的同义转述。B、D 均未把运动和文化联系起来，C 项脱离了“中国”这一主体。故选 A。

9. 【答案】D。解析：文段首句引出文段话题“古风音乐”，第二、三句具体介绍“古风音乐”，并指出传统以全新的形式呈现在人们耳边，第四句指出古风有新意，第五、六句指出其新意，即有着现代色彩。因此文段重点阐述的是“古风音乐”通过现代的形式将传统很好地演绎了出来。选项 D 与此吻合，且符合标题的特点。选项 A、B、C 均偏离文段重点。故选 D。

10. 【答案】B。解析：由“具体到关乎民生的问题，儒家并非不言利、否定利，而是主张让利于民，惠民富民”可知，儒家的民生观并非道德至上，而是强调以民为本，故 D 项错误，B 正确。A 项文段未提及，排除。由“并非认为道德决定民生，而是认为民生决定道德”可知，C 项表述有误，排除。故选 B。

## 第十组

1. 【答案】B。解析：结合文段可知，文段论述的主体是老南京话。由“在东吴时”、“而近代”、“随着时代的变迁”可知，文段主要论述的是老南京话的发展历史。故选 B。

2. 【答案】B。解析：文段首句便说“那些佯癫装疯的狂人倒是一些太严肃地对待其信仰的人”，接着用鲁迅对嵇康、阮籍的评价来论证这一观点，最后“于是过分认真

的人就起而论究是非，阐释信仰之真谛，结果被视为异端”点明主旨：真正的信仰者往往被视为异端。故选 B。

3 【答案】B。解析：文段中的“兔子”指的是马拉松比赛中的配速员。由“一旦以‘兔子’的身份出现在赛场上，那就不能只顾埋头刷新自己的成绩”可知，B项的“赛出水平，不断超越自我局限”不是“兔子”的职责。故选 B。

4 【答案】D。解析：文段首句即点出主旨：犯其至难方能图其至远。也就是说向至高至难的地方冲击、挑战，才能够达到至臻至美的境界，才能够实现更高最远的目标。接着又以一棵树苗、一名干部为例，说明只有经历磨难打击，才能强大内心，取得成就。比较四个选项，A项侧重“下功夫”，B项侧重“做好准备工作”，C项侧重“保持信心”。D项“成人不自在，自在不成人”指人要有成就，必须刻苦努力，不可贪图安逸，与文段表达的想要有所成就就必须经历苦难锤炼的意思最为接近，故选 D。

5 【答案】D。解析：文段首句介绍了文学翻译目前可能是世界上性价比最低的职业。接着举例来说明。最后介绍低稿酬的背后是常年超负荷的劳作和外界对译者缺乏足够的尊重。因此，文段重在告诉人们文学翻译家的工作状况，即低报酬、超负荷、缺乏尊重，意在呼吁人们应给与文学翻译家足够的尊重，保障其应有的权益。故选 D。

6 【答案】A。解析：文段首先指出大学生已成为抑郁症的高发群体，然后说明大学生抑郁症患者经常在人前营造出正常人的光辉形象，背后却独自承受抑郁症带来的困扰，最后通过引用美国医生墓碑上的名言，说明帮助抑郁症患者走出阴影重要的是要给予他们更多的理解和帮助。B、C未提到对抑郁症患者的理解与帮助，D项未提到“抑郁症”，均可排除。故选 A。

7 【答案】A。解析：文段主要介绍了碳纳米管的特点——轻而柔软，又非常结实。基于此，碳纳米管是做防弹背心的最佳选择，且可被用作连接地球与月球的绳索、电梯的材料。作为一篇说明文，论述对象“碳纳米管”应在标题中有所体现，排除 C、D。B项的“功用”概括不全面，未突出碳纳米管有别于其他材料的独特之处，故不如 A项作为标题恰当。故选 A。

8 【答案】C。解析：A项，由“集众家优长于一身的太赫兹，其远小于微波与毫米波的波长”可知，“太赫兹波波长较长”的表述错误，排除。B项，由“雷达主要靠接收目标的反射信号来发现目标”可知，“破解”的表述错误，排除。C项，由“对于这些隐身绝招，太赫兹雷达几乎全部‘免疫’……进而大大超出现有隐身技术的‘屏蔽’范围”

可知，常规战机的隐身技术对于太赫兹雷达无效，即太赫兹雷达可以发现一般的隐身战机，当选。D项，“探及更远范围内的隐身战机”文段未提及，无中生有，排除。故选C。

9. 【答案】B。解析：文段先指出不同语言文化背景的人交流不便，后由“因此”引出文段的论述中心——通用语言，与此相关的只有B、D。文段未论述人类为寻找通用语言进行过长期探索，D项无中生有，排除。故选B。

10. 【答案】D。解析：文段首先总说我国商业无人机专业级市场需求未能快速增长背后存在着产业水平和体制机制束缚，然后以无人机在农业领域推广受到的限制为例对此进行具体说明。“农业中的无人机”是文段的举例，据此排除C。B项的“不适合大规模推广”从文段无法推出。A项强调要提高企业开拓无人机市场的能力和速度，与末句的“要克服这些障碍，仅靠企业自身力量并不容易”不相符，排除。D项是首句观点句的同义转述，故选D。

## 第十一组

1. 【答案】A。解析：文段谈论的是全球气候变暖问题，南极洲的海冰区域面积增长只是作为文段的一个例证，并非文段谈论的主题，由此可排除B、C。文段用南极洲的海冰区域面积增长这一例子来说明，全球并非都在变暖，而非抨击有关“全球变暖”的报道失实，故A项正确，D项错误。故选A。

2. 【答案】A。解析：文段首先肯定了数学在推动学术研究和科学决策方面的作用；然后以“但是”转折指出学术研究应以问题为导向，数学方法只是工具和手段；然后用两个例子指出不使用数学模型也能写出优秀的论文；最后由“说到底”进一步说明了优秀论文的特点。综合分析可知，文段主要针对学术论文过度追求数学方法进行反驳。A项是文段批评的观点，当选。B项，“经管研究类论文”非文段重点，排除。C项，“与现实需求脱节”文段未提及，排除。D项，“‘唯论文’、重数量、功利化”的内容文段未涉及，排除。故选A。

3. 【答案】A。解析：文段前两句说明教师对于办好学的重要性，第三、四句承接前文说明，要想让老师好好教学，就要加大对教师的投入，让教师有获得感与荣誉感，第五句用乡村教师例证第三、四句，第六句再次强调要保证教师的地位和待遇。故文段强调的是要从待遇、地位、精神等层面对人们从教做出激励，A项概括准确；B选项侧

重强调教师的作用；C选项，脱离“教师”这一主题；D选项，文段并未体现出现在教师的境遇很不好，文段是正面阐述要保证教师的利益，所以D选项的表述不符合文段内容。故选A。

4. 【答案】D。解析：文段指出面对雾霾，一些人选择去二三线城市或者移民，但逃离只是极少数人的选择，不能从根本上解决问题，只有人人行动起来才是大道。故文段强调的是治理雾霾需要每个人的参与，D项与此相符，当选。

5. 【答案】C。解析：文段首先指出在照相技术诞生之前，墨拓使得那些已经损坏消失或因种种原因无法收藏的文物进入研究者的视域。接着指出墨拓在研究易污染损坏文物方面的优势。最后将墨拓和照相技术对比，指出墨拓在细节呈现上更具有优势。故文段主要说的是墨拓对于研究历史文献与保护文物具有重要的价值，对应C。A项只对应文段部分内容，概括过于片面。文段意在说明墨拓的价值而不是其利用历史，B项“具有悠久历史”偏离文段重点。D项把墨拓和照相技术并列，而文段论述主体为墨拓，照相技术是作为对比出现的。故选C。

6. 【答案】B。解析：文段以诗句开头，引出成都的酒好。接着介绍了成都的土壤、水源、气候等地理条件为酿酒提供的得天独厚的外部环境，其后说明成都悠久的历史为成都的酒营造了浓郁的酒文化。总结起来，文段主要说明了造就成都美酒的地理、文化条件。B项与此相符，当选。

7. 【答案】B。解析：本题可采用排除法。C项与文意相悖，可直接排除；D项不能成为“科学的两难”，排除；A项迷惑性比较大，之所以不选是因为其缺少一个关键性的因素——运动员。文段说的是通过仪器或手术增强“运动员”的体质，而A项泛指所有人的体质，排除。

8. 【答案】C。解析：文段先说瓷器是一大俗之物，其历经数千年，才成了大雅的艺术品；接着说，其成为艺术品之后，并未失去世俗性，世俗是瓷器的艺术基础。最后得出结论，大雅寓于大俗之中，无俗也就无雅，二者本是一体的。C项与此说法一致，当选。

9. 【答案】D。解析：文段首先指出新加坡的公积金制度：政府不为个人发养老金，养老都要靠自己。接着指出这种制度的好处，每个人在年轻时就必须努力工作，不仅解决了养老问题，而且为社会经济的稳定发展提供了重要的保证。由此可见，文段意在强调新加坡养老金制度对社会经济的稳定发展的积极作用。故选D。

10. 【答案】B。解析：文段首先以香港、台湾年轻人和大陆青少年为例，说明他们并未因为接触繁体字而深得传统文化的熏陶，接着用“与此相反”引出反例——不少使用简体字的人照样深受传统文化的熏陶，最后阐明观点——文字形式对读者理解文化意蕴影响很小，传承传统文化不一定需要借助繁体字。B项表述与此一致，为正确答案。A、C无中生有；D项是文段的部分内容，不是文段的主旨。

## 第十二组

1. 【答案】D。解析：文段首先指出农药可分为水溶性和脂溶性两种，然后说明传统水浸泡的方法只能除去水溶性农药，不能除去脂溶性农药。接着论述果蔬在水中浸泡时间过久，水溶性农药有可能被果蔬重新吸附，而且还可能造成蔬菜中水溶性营养损失。因此，文段意在说明的是水浸泡方法清洗果蔬的不足，D项与此相符。A项“弊大于利”推断过度，文段并未进行利弊对比。B项“如何控制时长”文段未涉及。C项，两种农药的“清洗难度”非文段重点，文段主旨在于论述水浸泡法清洗果蔬的局限。故选D。

2. 【答案】C。解析：文段先援引一种普遍的观点“网络民意代表了民意。”接着从网民的构成诸方面对这一观点进行反驳。可知作者认为“网络民意不等同于民意”，对所谓“网络民意”应持理性态度，C项叙述符合这一观点。

3. 【答案】A。解析：文段首先说明要实现自动驾驶还需要城市道路等配套设施的升级；然后以“但”转折说明在技术和环境还不完善的情况下，无人驾驶的汽车不能贸然上路；最后再次提醒无人驾驶的研发者，研发时要考虑周全而不能激进。文段为转折结构，转折之后的内容是文段的重点，意在强调在外界环境和设施还不完善的当下，自动驾驶技术要稳步推进，不可激进。A项是对文段重点内容的同义转述，当选。B项，“首要原则”无中生有，排除。C项，属于转折前的内容，非文段重点，排除。D项，属于补充说明的内容，意在论证自动驾驶技术的应用不能激进，排除。故选A。

4. 【答案】B。解析：文段首先指出老字号具有良好的信誉和知名度，其品牌价值不仅附着于产品的使用价值上，且能够提高产品的销售量和价格，接着以同仁堂的例子具体阐释，指出不管是同等价格下还是价格高于无品牌产品的价格时，消费者都会选择老字号产品。由此可看出，作者意在说明的是老字号的品牌产品更加受消费者的青睐。

选项B与此相符。故选B。选项A非文段重点所在，排除；选项C仅为文段部分内容，排除；选项D表述不恰当，排除。

5.【答案】C。解析：由“……八棱金杯，是唐代比较有代表性的作品”、“分别装饰有拍板、吹箫、弹奏琵琶等……”可知，A项说法正确。由“明显是当时的西域胡人形象”可推出B项。由“八个面之间以连珠式图案相分割”可推出D项。C项在文中找不依据，当选。

6.【答案】A。解析：文段共三句话，分别从三个方面论述了长租公寓企业对租赁市场的影响——首先，在资本助力下抢占房源，推高房租；其次，引导甚至骗取租户进行租房分期付款，带来金融风险；最后，一旦在租赁市场上形成垄断，则房租上涨更难约束。文段论述主体是“长租公寓企业”，B、C均未体现论述主体，排除。D项，“金融风险”只是长租公寓企业的负面影响之一，不全面。故选A。

7.【答案】D。解析：文段首先提出观点，即“人的体质没有酸碱之分，‘酸碱体质’本身就是一个伪理论”；然后进行解释说明，指出人体的调节系统会使身体的pH值保持基本稳定，不会受外界太大影响，酸碱体质对于生育的影响更是无稽之谈。A项的“靠什么忽悠大众”无中生有。B项，文段说的是“酸碱体质”本身是伪理论，而不是说“没有必要区分”。C项是具体论述解释观点部分，非重点。故选D。

8.【答案】D。解析：“新集体文化”是网络时代独有的文化，是网友在知乎、豆瓣等网络平台参与分享、发表见解的一种文化现象，重点在于网友积极参与并从自己的角度发表看法，A项与此无关，排除；B项的“标准化”与文段相悖，排除；材料并没有从文化价值的角度进行说明，排除C项；D项与材料表述相符，故选D。

9.【答案】C。解析：文段首句点明主旨--真正对电视形成挑战的是在媒体环境浸泡之下慢慢嬗变的受众。后文都是对主旨的阐释，因为受众的趣味的变化，电视内容不能像以前那样按照制作人的设想，传递既定的信息、乐趣和价值观，而是由受众根据自己的趣味来理解、变造电视节目。所以，文章接下来很可能讲的就是电视制作如何面对受众趣味变化的挑战。A、D项阐述的主体是“受众”，故排除；关于“受众的审美导向”文中并没有任何的信息，故排除B，选C。

10.【答案】C。解析：文段首先通过对斑马鱼DNA甲基化的研究发现斑马鱼“不会像哺乳动物一样，经历全基因组的DNA甲基化的删除”。下文进一步得出结论，甲基化可以遗传给后代，即鱼类似乎可以将记忆传给后代。文中围绕着“鱼类的记忆”

展开研究，A项与D项脱离了这一话题，排除。B项侧重于通过甲基化探索鱼类记忆短暂的原因，和文段内容不符，排除B项。C项概括了文段的内容，又能吸引人的注意，作为标题合适。故选C。

## 第十三组

1. 【答案】A。解析：“实际上”提示空缺处所填句子是对前句“治理政策通常先从拉动内需的角度去设计”的转折，而后文的“外部市场正在帮助解决内部需求不足的问题”是对如何解决内需不足问题的进一步阐述。由此可知，空缺处所填句子应表达外部市场可以帮助解决产能过剩而产生的内需不足的问题。A项的“外部需求”既能与前文的“拉动内需”构成转折关系，也能与后文的“外部市场”对应，填入衔接恰当。B项，文段讨论的是内需和外需的问题，而非计划与市场，排除。C项，“长期的过程”文段未涉及，排除。D项，文段强调的是不仅要从内部市场入手，也要考虑外部市场，而非强调不能过度依赖市场扩容，排除。故选A。

2. 【答案】B。解析：由文段可知，第一句话是文段的主旨句，有总起全段的作用，后文具体讲述的是弹幕审核中要注意的两方面内容。C、D不能与后文保持思路上的 consistency，排除。A项仅针对第一方面内容，说法片面。由“一刀切”“发布门槛”“对那些有害的内容严格审查”等，可知在说“方式和尺度”，B选项正确。故选B。

3. 【答案】D。解析：横线处所填句子既要能承接前句的“在历史长河中不断丰富”，也要能承接后文的“约束人们用餐”，且“比如，……食己，则置匙箸于案。”是对前一句的例证，符合这些要求的是D项，“发展出了一套完备的礼仪规则”既是“在历史长河中不断丰富”的结果，也能和“约束人们用餐”衔接恰当，且后面引用朱熹的话也是对“筷子”规则礼仪的举例。A、B、C可与横线前的句子衔接，但无法与“约束人们用餐”衔接，故不恰当。故选D。

4. 【答案】D。解析：由“可见”后句子可知，文段论述的是“沙尘”而非“风”对全球生态的平衡作用，排除B、C。A项和D项的区别在于，A项将“沙尘”作为决定全球生态平衡的唯一因素，D项将“沙尘”作为决定全球生态平衡的因素之一。A项表述绝对，与常识相悖，故选D。

5. 【答案】D。解析：文段首先介绍了新技术的创新提高了劳动生产率但是却减少了对劳动力的使用，造成失业率的升高；接着以“与此同时”指出，技术创新也是社会的贫富差距不断拉大的原因之一。横线处位于尾句，由“因此”可知，所填句子应是针对前文问题提出的对策，即在加快技术创新的同时如何降低失业率、缩小贫富差距，对应D。文段仅论述了技术创新带来的“失业率高”和“贫富差距大”这两个不良影响，A项“第四次工业革命的冲击”明显扩大了范围。B项表述与文段表达的要降低失业率的主旨相悖。文段前文提到就业和贫富差距问题是在技术创新的背景下出现的，而解决这些问题也需要在加快科技创新的前提下进行，C项缺少这一前提，表述不准确。故选D。

6. 【答案】B。解析：梳理句子可知，④句开头的“这一阶段”指代的应是⑥句末尾的“过渡阶段”，故两句应相连，顺序为⑥④，排除D。③句开头的“这种变化”指的应是①句末尾的“动态变化”，故两句应相连，顺序为①③，排除C。④、⑤句都提到“部分质变”，且由⑤句的“特别值得注意的是”可知，⑤句是对④句的进一步强调，故两句顺序应为④⑤，排除A。故选B。

7. 【答案】D。解析：⑥句中有“当时”字样，所以⑥句之前一定有表示时间的词语，有表示时间词语的句子是①句或④句，⑥句之前应是①句或④句，由此可排除A项。再看①②④句的顺序，①②两句说的都是战国时期的事情，④句说的是汉代的事情，①②两句都应在④句之前，由此排除B项。再看③句的位置，“种桑养蚕业的兴旺”是丝织业发展的前提，其他几句都叙述的是丝织业的发展盛况，③句作为背景介绍，放在首句合适，不适合作为尾句。故选D。

8. 【答案】C。解析：由④的“早期的文化世家”和②的“近代亦有‘五大文化世家’”时间顺序可知，④②相连，且④在②前，由此可排除A、B。再看③，其开头的“这世代相袭的文化家族”明确点出了其前文字论述的对象，故③应接④②之后，顺序为④②③，排除D。故选C。

9. 【答案】C。解析：②句中有指代词“这样”，不适合放在首句，排除A。①、③、⑥均在具体阐述17世纪近代科学诞生的具体条件，⑥句中“还有”应与①③并列，故三者应在一起且顺序为①③⑥，排除D。比较B、C，分析行文可知，①句中的“17世纪，种种前提因素汇集到一起”是针对②④在具体阐述，故应是先整体上介绍近代科学诞生需要多种因素，然后再具体阐明，⑤②④应在①③⑥之前，排除B。故选C。

10. 【答案】D。解析：由⑥中的“也不能”可知，其前句应有“不能”的相关表述，与此相符的为②，故②⑥相连，排除 A。③、⑤均提到“教育”这一话题，说的是教育“才能”解决民族问题，故③⑤应接②⑥之后。故选 D。

## 第十四组

1. 【答案】D。解析：文段前半部分主要说明了中国画讲求形神兼备，追求形与心的结合。后半部分以西班牙的毕加索为例，说明其写实绘画技巧虽已达到一定高度，但仍然需要学习孩子们的童心。很显然，形与心的结合和绘画技巧与童心的结合是相通的，也就是说中外艺术有共通之处。A 项的“沟通”、B 项的“表达也受局限”和 C 项的“天赋”文段均未论述。故选 D。

2. 【答案】C。解析：文段以一名男子因随地吐痰被人推下火车站站台的事件引出制止不文明要讲究方式方法的观点，后文进一步列举以暴制暴、以不文明对不文明的事例，强调这种做法不但抵制不了不文明，反而会滋生更多不文明。空缺处句子为“所以说”之后的总结句，应是对前文观点的总结。A 项错误，文段强调的是即便以正义之名也不能以暴制暴，排除；B、D 均从反面强调不能怎么样，C 项从正面强调应该怎么样，作为文段的总结句更恰当，且“倡导文明的方式更应文明”的表述逻辑严谨，说理有据，更容易被人接受。故选 C。

3. 【答案】B。解析：画横线处在文段中间，起承上启下作用。文段先说明形式模仿对作家的成长必不可少，之后则指出我们的一些作家只是沿袭经典作家的主题，而不像西方作家那样具有精神观念的独创性，即作者批评我们只是模仿经典作家精神观念。空缺处内容既要承接上文的形式模仿，又要引出下文的精神观念。符合此意的为 B 项。

4. 【答案】B。解析：文段首先指出除了人类之外的灵长类动物都不具备说话必备的能力，然后以“但”引出研究者的最新发现——灵长类动物具备能以近乎交谈的方式互相呼喊的技能，而人类的类似技能是在学习语言过程中学会的。空缺处所填句子是对这一发现意义的阐述。对应文段中出现的“发声”“说话”“学语”等词汇可知，科学家的发现应与“语言”相关，即通过对灵长类动物呼喊、发声技能的研究，探索人类语言的起源。故选 B。

5. 【答案】D。解析：空缺处位于文段开头，应起到总起全文的作用。空缺处后文论述的是让一款游戏成为广受追捧且健康向上的产品需要协同的力量，开发团队、政府部门、家长这三个主体应该协同努力。D项恰能与后文论述的内容准确对应，当选。A项的“多方共同努力”、C项的“各方力量紧密合作”，未明确指出具体的责任主体，无法与后文的“开发团队、政府部门、家长”这三个主体相对应，排除。B项，“大监管”无中生有，排除。故选D。

6. 【答案】A。解析：观察选项，本题从首句入手较难判断，进一步观察题干所给句子。①提到“语言……是文化的载体，这是语言的‘体’”，⑤提到“语言也是思维工具和交际工具……好似语言的‘用’”，由此可知，两句话题相关，句式相似，应前后相连，由“也是”可以确定两句顺序为①⑤，排除C。②中提到“语言和文化是一体两面的……这是由语言的属性决定的”，分析可知，①⑤是对②中“一体两面”以及“语言的属性”的具体阐述，顺序应为②①⑤，排除B。对比A、D，两句均以③为尾句，其前分别为④、⑤。③说明了汉语国际教育不必把“文化传播”特意突出出来。④说明语言中隐含着使用该语言的人和社会群体的价值观念，且习焉不察，能与③构成因果关系。⑤在讲语言是一种思维工具和交际工具，不能作为③的原因，两句衔接不恰当，排除D。故选A。

7. 【答案】D。解析：分析可知，③句中的“这个悖论”指的应是②句中提到的“进化悖论”，故二者应紧密相连，顺序为②③，排除B。⑥句指出“研究显示，30%~50%的人一生中曾出现过……抑郁……的症状”，④句通过“其他精神疾病”的发病率来突出抑郁症发病率之高，②句开头提到“抑郁如此惊人的高发病率”，这三句的顺序应为⑥④②，排除A、C。故选D。

8. 【答案】D。解析：⑤以指代词“这”开头，指的应是①末尾的“24小时经营”，因此①⑤应紧密相连，排除A、B。C、D的区别在于⑥的位置。②①⑤指出书店继续经营的方法，应放在⑥书店面临的问题之后，即按照“提出问题—解决方法”排序，排除C。故选D。

9. 【答案】C。解析：由“1788年”“1868年”可知，③句应在⑤句前面，由此排除B、D。由②句中“直到19世纪”和④句中“1861年至1885年”可知，②句应在④句前面，排除A项。且整体来看文段行文脉络，是讲《道德经》在西方是如何传播的。①句引出话题，⑥句表明道德经在欧美传播历史不足300年，接下来③②⑤④按照时间顺序依次分析了道德经在西方的传播历程。故选C。

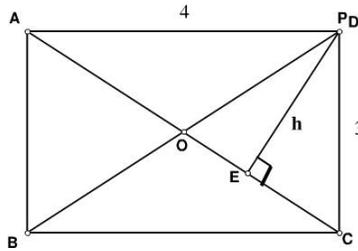
10. 【答案】D。解析：分析句意可知，⑤与④联系紧密，应放在一起，且顺序为⑤④，排除 C 项。另由①的“因此不可不对……心存敬畏”与⑤的“表示致敬”可知，⑤应排在①的后面。由“否则”和“更何况”可知④和③应该相连，且顺序为④③。综合起来，顺序便是①⑤④③，与此相符的为D。

## 数量关系

### 第一组

1. 【答案】C。解析：设买两种饮料各用了  $x$  元，则 6 元每公斤的买了  $\frac{x}{6}$  公斤、4 元每公斤的买了  $\frac{x}{4}$  公斤。总成本是  $2x$  元，则每公斤成本为  $2x \div (\frac{x}{6} + \frac{x}{4}) = 4.8$  元。

2. 【答案】A。解析：因为 P 为动点，则设 P 点与 D 点重合，根据题意可得下图。此时，F 点也与 D 点重合，那么  $PE+PF=h$ ； $\triangle ACD$  中， $AD=4$ ， $DC=3$ ，故  $AC=5$ ，又  $S_{\triangle ACD} = \frac{1}{2} AC \times h = \frac{1}{2} AD \times CD$ ，则  $h = \frac{AD \times CD}{AC} = \frac{12}{5}$ 。



3. 【答案】C。解析：设总人数为  $x$  人，则总分为  $85x$ ，得 80 分以上的人有  $\frac{2}{3}x$ ，他们的总分为  $\frac{2}{3}x \times 90 = 60x$ ，则低于 80 分的人的平均分为  $(85x - 60x) \div (\frac{1}{3}x) = 75$  分。

4. 【答案】C。解析：设每两站之间距离为  $x$ ，则班车的速度为  $\frac{x}{10}$ ，出租车与班车的速度比为 3:2，可得出出租车的速度为  $\frac{x}{10} \div 2 \times 3 = \frac{3x}{20}$ ，则出租车行驶一站的时间为  $x \div \frac{3x}{20} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$  分钟，所以到第 3 站时班车所花时间为  $10 + 1 + 10 = 21$  分钟，停靠在第 3 站的时间为第 21~22 分钟，小明从打上出租车到出租车到达第 3 站所花时间为  $8 + 6\frac{2}{3} + 6\frac{2}{3} = 8 + 13\frac{1}{3} = 21\frac{1}{3}$  分钟，在 21~22 分钟之间，故小明可在第 3 个站坐上班车。

5.【答案】D。解析：根据题目可知，甲、乙、丙分别做了总纸盒数的  $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$  和  $\frac{1}{5}$ 。所以总纸盒数是  $169 \div (1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5}) = 780$  个，所以甲一共做了  $780 \times \frac{1}{3} = 260$  个。

6.【答案】D。解析：方法一，根据题意得 B 区人口是全市人口的  $\frac{5}{17} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{17}$ ，

依据比例份数思想可得下表：

A	B	C	D	E	总
5	2	10			17
		5	8		

题目又已知 A 区比 C 区多 3 万人，现在需要找到 A 和 C 间的份数关系。观察表格可知中间不变量为 C+D+E，故统一比例可得到下表：

A	B	C	D	E	总
$5 \times 13$	$2 \times 13$	$10 \times 13$			$17 \times 13$
		$5 \times 10$	$8 \times 10$		

故 A 有  $5 \times 13 = 65$  份，C 有  $5 \times 10 = 50$  份，A 比 C 多  $65 - 50 = 15$  份，对应 3 万人，故每份对应  $3 \div 15 = 0.2$  万人，全市人口共有  $17 \times 13$  份，共  $17 \times 13 \times 0.2 = 44.2$  万人。

方法二，由题意可设全市人口有  $x$  万人，则 A 区有  $\frac{5}{17}x$  万人，B 区有  $\frac{5}{17} \times \frac{2}{5}x = \frac{2}{17}x$  万人，所以 C、D、E 三区共有  $x - \frac{5}{17}x - \frac{2}{17}x = \frac{10}{17}x$  万人。又由 A 区比 C 区多 3 万人可知，C 区有  $(\frac{5}{17}x - 3)$  万人。因为 C 区人口是 D 和 E 区人口总数的  $\frac{5}{8}$ ，所以有  $\frac{5}{17}x - 3 +$

$(\frac{5}{17}x - 3) \times \frac{8}{5} = \frac{10}{17}x$ ，解得  $x = 44.2$ ，即全市人口为 44.2 万人。

7.【答案】A。解析：用甲、乙分别表示甲队和乙队的效率，由题意可得  $6 \text{甲} \times (1 - 25\%) = 6 \text{乙}$ ，化简得  $3 \text{甲} = 4 \text{乙}$ 。设甲乙两队的工作效率分别为 4 和 3，则甲 6 天完成的工作量为 24，乙 6 天完成的工作量为 18，乙还剩的工作量为  $24 - 18 = 6$ ，由甲乙合作完成需要的时间为  $\frac{6}{4+3} = \frac{6}{7}$  天，即 1 天就能完成。

8. 【答案】B。解析：由题意知，乙跑完最后 30 米时，丙跑了  $70-45=25$  米，设乙、丙速度分别为  $v_{乙}$ 、 $v_{丙}$ ，则有  $\frac{30}{v_{乙}} = \frac{25}{v_{丙}}$ ，化简得  $v_{乙} = \frac{6}{5} v_{丙}$ 。设 A、B 相距  $x$  米，则

有  $\frac{x}{v_{乙}} = \frac{x-45}{v_{丙}}$ ，将  $v_{乙} = \frac{6}{5} v_{丙}$  代入解得  $x=270$ 。

9. 【答案】A。解析：设贫困户有  $x$  户，则有  $50x+230=60x-50$ ，解得  $x=28$ ，所求为  $28 \times 50 + 230 = 1630$  公斤。

10. 【答案】D。解析：方法一，由题意可知，新同学的人数应能被 8 整除，结合选项考虑，只有 D 项满足。

方法二，设房间数为  $x$ ，则有  $7x+6=8(x-3)$ ，解得  $x=30$ ，则新同学有  $7 \times 30 + 6 = 216$ 。

## 第二组

1. 【答案】B。解析：用甲、乙分别表示二者的效率，则有  $8(甲+乙) = 6甲 + (6+3)乙$ ，化简得  $2甲=乙$ ，设甲的效率为 1，乙的效率为 2，则甲的工作量为 6，乙的工作量为 18，甲获得的报酬应为  $720 \times \frac{6}{18+6} = 180$  元。

2. 【答案】C。解析：十个数加起来，每只羊重量算了四遍，用和除以四，得到五只羊重量和，即： $(47+50+51+52+53+54+55+57+58+59) \div 4 = 134$  千克，两只最轻的羊的重量和 47 千克，两只最重的羊重量为 59 千克，所以中间那只羊的重量  $134-47-59=28$  千克。重量为 58 的那次是最重的羊与中间重量的羊的重量和，所以最重的羊的重量为  $58-28=30$  千克。

3. 【答案】D。解析：设甲、丙相遇用了  $t$  分钟，则乙、丙相遇用了  $t+5$  分钟。由题可得  $(85+65)t = (75+65) \times (t+5)$ ，解得  $t=70$ ，因此 A、B 两地距离为  $(85+65) \times 70 = 10500$  米。

4. 【答案】D。解析：先分白球，每个盒子至少分一个白球的方法有  $C_4^2$  种，再分黑球，每个盒子至少分一个黑球的方法有  $C_5^2$  种，故一共有  $C_4^2 C_5^2 = 60$  种不同的放法。

5. 【答案】D。解析：把 7 个彼此相异的球分给两个人，每个球都有 2 种分法，故不同的分法共有  $2^7 = 128$  种。其中，使得一个人没有分到球的分法有  $C_2^1 = 2$  种，使得有

一个人恰好分到一个球的分法有  $C_2^1 \times C_7^1 = 14$  种，故使得每人至少分得 2 个球的分法共有  $128 - 2 - 14 = 112$  种。

6. 【答案】A。解析：乙第一次相遇到第二次相遇所走路程是出发到第一次相遇的二倍，则 AB 两地距离为  $54 \times 2 - 42 + 54 = 120$  千米。

7. 【答案】C。解析：设水池蓄水量为 24，则甲、乙、丙的注水效率分别为 4、3、-2，一个循环注水量为  $4 + 3 - 2 = 5$ ， $\frac{24 - 7}{5} = 3 \dots 2$ ，可知经过 4 个完整循环，剩下的工作量为  $24 - 4 \times 5 = 4$ ，恰好甲一个小时完成，所以共需要  $4 \times 3 + 1 = 13$  小时。

8. 【答案】D。解析：C 船只能乘一个大人，有 4 种；B 船可乘 2 个大人，有  $C_3^2 = 3$  种，或乘 1 个大人和 1 个小孩，有  $3 \times 2 = 6$  种；所以共有  $4 \times (3 + 6) = 36$  种方法。

9. 【答案】A。解析：任意安排四名同学的跑步顺序有  $A_4^4 = 24$  种，恰好由甲将接力棒交给乙的顺序有  $A_3^3 = 6$  种，故所求概率为  $\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$ 。

10. 【答案】B。解析：方法一，所求概率为  $\frac{C_5^2 + C_5^1 C_4^2 C_2^1 C_2^1}{C_{10}^4} = \frac{13}{21}$ 。

方法二，反向求，用 1 减去任意两只都不能配成一双的概率即为所求，即所求为  $1 - \frac{C_5^4 \times 2^4}{C_{10}^4} = \frac{13}{21}$ 。

### 第三组

1. 【答案】D。解析：参加数学竞赛的有 200 名学生，参加语文竞赛的也有 200 名学生，则两科都参加的共有  $200 + 200 - 260 = 140$  名学生，因有 75 名男生两科都参加，则有  $140 - 75 = 65$  名女生两科都参加，所以只参加数学竞赛的女生有  $80 - 65 = 15$  名。

2. 【答案】A。解析：方法一，设去年定价为 120，则去年买入价为  $\frac{120 \times 0.8}{1 + 20\%} = 80$ ，今年买入价为  $\frac{120 \times 0.75}{1 + 25\%} = 72$ ，所以今年买入价：去年买入价 =  $72 : 80 = 9 : 10$ 。

方法二，设今年买入价为  $x$ ，去年买入价为  $y$ ，则有  $\frac{x(1+25\%)}{0.75} = \frac{y(1+20\%)}{0.8}$ ，

解得  $x:y=9:10$ 。

3. 【答案】B。解析：根据容斥原理可知，既喜欢打乒乓球又喜欢打羽毛球的人至少有  $30+25-48=7$  人。

4. 【答案】C。解析：根据容斥极值公式，在四次考试中都得 90 分以上的学生至少是  $70\%+75\%+85\%+90\%-3\times 100\%=20\%$ 。

5. 【答案】B。解析：最低得分为 0 分，最高得分为 50 分，分数在 0~50 分之间，由于 1 分，2 分，4 分，7 分，47 分，49 分都不可能出现，所以共有 45 种得分情况，至少需  $45\times 2+1=91$  人参加考试，才能保证至少有 3 人得分相同。

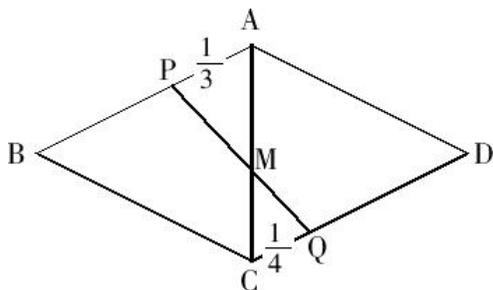
6. 【答案】D。解析：设应降价  $x$  元，则利润可表示为  $(100-x-70)(20+x) = (30-x)(20+x)$ ，当  $30-x=20+x$ ，即  $x=5$  时，利润最大，为 625 元。

7. 【答案】A。解析：要使分得树苗最多的绿地分得的树苗数尽量少，则应使其他绿地分得的树苗数尽量多，即应与最多的尽量接近。设分得树苗最多的绿地至少可分得  $x$  株树苗，则其他绿地上的树苗数从多到少依次为  $(x-1)$ 、 $(x-2)$ 、 $(x-3)$ 、 $(x-4)$ ，可得  $x+(x-1)+(x-2)+(x-3)+(x-4)=26$ ，解得  $x=7.2$ ，因为  $x$  为整数且求最小值，所以  $x$  取 8，故分得树苗最多的绿地至少可分得 8 株。

8. 【答案】B。解析：要使分得毕业生人数最多的行政部门人数最少，则其余部门人数尽可能多，即各部门人数尽量接近（可以相等）。设行政部分得的毕业生至少为  $x$  名，则其余部门分得毕业生数均为  $x-1$  名，则  $x+6\times(x-1)=65$ ，解得  $x=10.X$ ，所求为最小值，且为整数，故  $x$  向上取整，即行政部门分得的毕业生人数至少为 11 名。

9. 【答案】A。解析：要使参加人数第四多的活动人数最多，则其他活动人数应尽量少，参加人数最少的三项活动的人数应尽量少，最少分别为 1 人、2 人、3 人，则参加人数最多的四项活动共有  $100-1-2-3=94$  人。设参加人数第四多的活动最多有  $x$  人参加，则参加人数第一多至第三多的活动人数分别为  $x+3$ 、 $x+2$ 、 $x+1$  人，则  $x+(x+1)+(x+2)+(x+3)=94$ ，解得  $x=22$ ，即参加人数第四多的活动最多有 22 人参加。

10. 【答案】C。解析：如图展开，PQ 为最短距离。 $\triangle APM$  与  $\triangle CQM$  相似， $MC:MA=CQ:AP=3:4$ 。

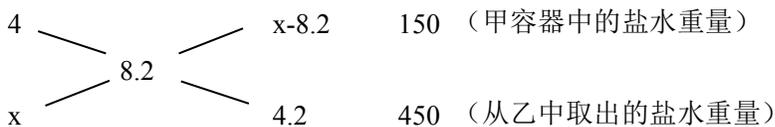


### 第四组

1. 【答案】B。解析：按“轻的一端往重的一端集中”的原则比较分析，运到四号自然村时的总费用最少。

2. 【答案】A。解析：有 3 辆汽车，最多有 3 个工厂同时卸货，即要保证满足各厂装卸要求只考虑需要人数最多的 3 个工厂同时卸货需要的人数即可。所以至少需要  $7+9+10=26$  名。

3. 【答案】B。解析：设乙容器中盐水的浓度为  $x\%$ 。



则  $\frac{x-8.2}{4.2} = \frac{150}{450}$ ，解得  $x=9.6$ 。根据溶质的量不变，从乙中取出 450 克盐水后乙容

器中还有的盐水量为  $\frac{(150 + 450) \times 1.12\%}{9.6\%} = 70$  克，所以原来乙容器中有盐水

$450+70=520$  克。

4. 【答案】C。解析：最外层有 40 人，则方阵最外层的每一边有 11 人，第二层有 9 人，第三层有 7 人，……最里层有 1 人，共 6 层，每层人数从外向里构成公差为-2 的等差数列。男女生按层间隔排列，第一层是女生，则第三、五层也是女生，则这个方阵中女生人数为  $(11-1) \times 4 + (7-1) \times 4 + (3-1) \times 4 = 72$ 。

5. 【答案】D。解析：设两条路共有树苗  $x$  棵，由植树的数量关系，根据路程相等列方程  $(x+2754-4) \times 4 = (x-396-4) \times 5$ ，解得  $x=13000$ 。（因为在 2 条路两边植树，则棵数要比段数增加  $2 \times 2=4$ 。）

6. 【答案】C。解析：第四次拿出球后剩下  $(3-1) \times 2=4$  个球，第三次拿出球后剩下  $(4-1) \times 2=6$  个球，第二次拿出球后剩下  $(6-1) \times 2=10$  个球，第一次拿出球后剩下  $(10-1) \times 2=18$  个球，所以最初一共有  $(18-1) \times 2=34$  个球。

7. 【答案】D。解析：设每次倒出  $x$  升，则每次操作以后各个桶的酒精含量为：

次数	甲桶	乙桶	丙桶
最开始	2	1.2	0
第一次以后	2	$1.2-0.6x$	$0.6x$
第二次以后	$2-x$	$1.2-0.6x+x$	$0.6x$
第三次以后	$2-x+0.6x \cdot \frac{x}{2+x}$	$1.2-0.6x+x$	$0.6x \cdot (1-\frac{x}{2+x})$

因此， $1.2-0.6x+x=4 \times 0.6x \frac{2}{2+x}$ ，解得  $x=1$ 。因此选 D。

8. 【答案】B。解析：设至少需要冲洗  $n$  次才可使得污垢不超过初始的 1%，则  $(\frac{3}{4})^n \leq 1$

9. 【答案】C。解析：代入法，只有  $143=23+120=11 \times (11+2)$ ，即鸡、鸭、鹅的数目为 11、2、23。

10. 【答案】B。解析：设取棋子的次数共为  $x$  次，则根据题意可得， $15+5x=2 \times (2+3x)$ ，解得  $x=11$ ，选择 B。

## 第五组

1. 【答案】C。解析：设池底长方形的长为  $x$  米，宽为  $y$  米，易知池底面积  $xy=8\div 2=4$  平方米，池壁面积为  $(2x+2y)\times 2=4(x+y)$  平方米，则水池总造价为  $120\times 4+80\times 4(x+y)$ ，要使总造价最低，则应该让  $4(x+y)$  最小，仅当  $x=y=2$  时， $4(x+y)$  的最小值为 16，那么最低造价为  $80\times 16+120\times 4=1760$  元。

2. 【答案】B。解析：设答对 5 道题的有  $n$  人，答对 6 道题的有  $m$  人，则有  $2\times 5+4\times 9+3n+5n+6m=202$ ， $5+9+2n+m=50$ ，解得  $m=6$ ，故选 B。

3.【答案】C。解析：显然 A 厂每天能生产上衣  $8640\div 12=720$  件，运动裤  $8640\div 18=480$  件；B 厂每天生产上衣  $6720\div 16=420$  件，运动裤  $6720\div 14=480$  件。显然让 B 厂全力生产运动裤，一个月能生产  $480\times 30=14400$  件；A 厂用  $14400\div 720=20$  天生产与之配套的上衣，剩下 10 天，A 厂按  $12:18=2:3$  的天数比例生产上衣与运动裤以保证配套，则生产  $4\times 720=2880$  套，A、B 两厂共生产  $14400+2880=17280$  套。

4. 【答案】D。解析：2008 年是闰年，奥运会每四年一次，到第 49 届奥运会为止，共经过  $(49-29)\times 3=60$  个平年，20 个闰年。又知  $365\div 7=52\cdots 1$ ， $366\div 7=52\cdots 2$ ，所以每过一个平年星期数加 1，每过一个闰年星期数加 2， $(60+20\times 2)\div 7=14\cdots 2$ ，所以如果第 49 届奥运会也是 8 月 8 日开幕，那天是星期日。

5. 【答案】C。解析：方法一，分三种情况考虑，第一种，O 点为三角形的一个顶点，种类数为  $C_3^1\times C_4^1=12$ ；第二种，三角形的两个顶点在 OA 边，另一个顶点在 OB 边，种类数为  $C_3^2\times C_4^1=12$ ；第三种，三角形的一个顶点在 OA 边，另两个顶点在 OB 边，种类数为  $C_4^2\times C_3^1=18$ 。即共有  $12+12+18=42$  种情况。

方法二，从这 8 个点中选出 3 个点共有  $C_8^3=56$  种选法，从 OA 边上选出 3 个点共有  $C_4^3=4$  种选法，从 OB 边上选出 3 个点共有  $C_5^3=10$  种选法，故所求为  $56-4-10=42$  种情况。

6. 【答案】D。解析：不妨设所求为第一个和第二个人再次同时值班所需时间，由题意知，每两个人一班，则 15 个人轮流值 7 个班时，还剩最后一个人没有值班，此时最后一个和第一个人同时值班，再次经过 8 个班时，所有的人都值了两次。此时第一个

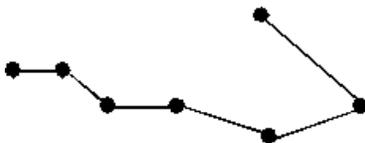
和第二个人再次同时值班，共经历了  $7+8=15$  个班，一天有 3 个班，故至少需要经过  $15\div 3=5$  天。

7.【答案】D。解析：用户改装新表 12 个月共花费电费  $(0.28\times 100+0.56\times 100)\times 12=1008$  元，改装费 100 元；改装前所耗电费为  $0.53\times 200\times 12=1272$  元，所以共节省  $1272-1008-100=164$  元。

8.【答案】B。解析：1 块钱=100 分，1 角 3 分=13 分，设 100 分中有  $x$  个 13 分， $y$  个 5 分，则  $13x+5y=100$ ， $5y$  的尾数是 0 或 5，则  $13x$  的尾数也是 0 或 5，在 100 以内  $x$  只能取 5，则  $y=7$ ，即买了 7 块 5 分钱的糖果。

9.【答案】D。解析：方法一，两个孔心才能形成一段距离，如果把孔心看成端点，则原题目可以转化为以下的新问题：“现在有 6 条长度分别为 1、3、6、12、24、48 的线段，请问至少有多少个端点才能构成这些线段？”

要使这些线段的端点尽可能少，则这些线段的端点应尽可能重合。如果这 6 条线段首尾相连且没有构成封闭回路（如下图），此时有  $6-1=5$  个端点是重合的，则这些线段共有  $6+1=7$  个端点。



方法二，这些线段每构成一个封闭回路（三条或三条以上线段可能形成一个封闭回路，即它们构成多边形时），就有一个端点可以重合，即减少一个端点。然而从这 6 条线段中任取 3 到 6 条，总能找到其中 1 条线段，它的长度比其余几条的长度和还要长，即 6 条线段中任取  $n$  条 ( $n\leq 6$ ) 都不可能构成封闭回路（如  $6>1+3$ ，所以长度为 1、3、6 的三条线段不能构成三角形）。因此，端点数至少为 7 个。

10.【答案】C。解析：植树问题，注意本题说明是在“一条公路的两边植树”。设公路长为  $a$  米，列方程  $2\times (a\div 3+1)+5=2\times (a\div 2.5+1)-115$ ，解得  $a=900$ 。

## 第六组

1. 【答案】A。解析：要使得分最低的选手得分最少，其他人的得分就要尽可能的多，故得分第 2、3、4 高的选手得分分别为 91、90、89 分，所求为  $414 - (92+91+90+89) = 52$  分。要使得分最低的选手得分尽可能的高，其他人的得分就要尽可能的低但要高于最低选手得分，设得分最低的选手至多得  $x$  分，则得分第 2、3、4 高的选手得分分别为  $x+3$ 、 $x+2$ 、 $x+1$  分，则有  $x+x+1+x+2+x+3+92=414$ ，解得  $x=79$ ，即得分最低的选手至多得 79 分。

2. 【答案】B。解析：从开始到两人第十次相遇的这段时间内，甲、乙两人共跑的路程是操场周长的 10 倍，为  $300 \times 10 = 3000$  米，因为甲的速度为每秒钟跑 3.5 米，乙的速度为每秒钟跑 4 米，所以这段时间内甲共行了  $3000 \div (3.5+4) \times 3.5 = 1400$  米， $1400 \div 300 = 4 \cdots 200$ ，即甲最后一次离开出发点继续跑了 200 米与乙第十次相遇，所以甲还需行  $300-200=100$  米才能回到出发点。

3. 【答案】D。解析：依题意可知  $MN=40 \times 2=80$ ， $\angle M=70^\circ$ ， $\angle N=40^\circ$ ，则  $\angle MPN=70^\circ$ ，故  $\triangle NPM$  为等腰三角形， $NP=MN=80$ ，故选 D。

4. 【答案】B。解析：设轮船在静水中的速度为  $v_{\text{船}}$ ，水流速度为  $v_{\text{水}}$ ，根据题意有

$$\begin{cases} \frac{140}{v_{\text{船}} + v_{\text{水}}} + \frac{80}{v_{\text{船}} - v_{\text{水}}} = 15 \text{ ①} \\ \frac{80}{v_{\text{船}} + v_{\text{水}}} - \frac{40}{v_{\text{船}} - v_{\text{水}}} = 0 \end{cases}$$

，①-②得到  $\frac{80}{v_{\text{船}} + v_{\text{水}}} - \frac{40}{v_{\text{船}} - v_{\text{水}}} = 0$ ，化简得  $v_{\text{船}} = 3v_{\text{水}}$ ，

$$\begin{cases} \frac{140}{v_{\text{船}} + v_{\text{水}}} + \frac{80}{v_{\text{船}} - v_{\text{水}}} = 15 \text{ ②} \end{cases}$$

代入①可解得  $v_{\text{水}}=5$ 。

5. 【答案】B。解析：客运火车从车头上桥到车尾离桥，在这个过程中，客运火车共行驶了 750 米的桥再加上客运火车自身的长度，所以，客运火车 50 秒行驶的路程是车长+750，同理，客运火车 23 秒行驶的路程是车长+210，那么，客运火车在  $50-23=27$  秒的时间内行驶了  $750-210=540$  米，则客运火车的速度为  $540 \div 27=20$  米/秒，客运火车 50 秒行驶了  $50 \times 20=1000$  米，则车长  $=1000-750=250$  米。客运火车从货运火车车旁经过需要  $(250+230) \div (20-17)=160$  秒。

6. 【答案】B。解析：设  $AD=x$ ， $AB=y$ ，则鸡圈的面积  $S=xy$ ，由题意知  $2x+y=24$ ，根据两数和一定，积在两数相等时最大，则当  $2x=y=12$  时， $2x \times y=2xy$  有最大值，即  $2xy=12 \times 12=144$ ，鸡圈的面积  $S=144 \div 2=72$  平方米。

7. 【答案】C。解析：和为 46 的两个数分为一组，剩下的数单独列为一组，将 1, 3, 5, 7, ……，47, 49 这 25 个奇数分为 (1, 45)，(3, 43)，……，(21, 25)，(23)，(47)，(49)，共  $(25+3) \div 2=14$  组；根据最不利原则，先每组中各取 1 个，再取 1 个数，则必有两个数在同一组，即这同一组的两个数的和是 46，故至少取出  $14+1=15$  个数，才能保证取出的数中有两个数的和是 46，故选 C。

8. 【答案】B。解析：设小李今年  $x$  岁，则老王今年  $x+30$  岁，则有  $x+30+4=3(x+4)$ ，解得  $x=11$ ，则老王今年  $11+30=41$  岁。设经过  $y$  年老王的年龄是小李年龄的 2 倍，则  $41+y=2(11+y)$ ，解得  $y=19$ ，故选 B。

9. 【答案】A。解析：乙种一棵树的时间甲能种 2 棵，且甲每隔 3 米种一棵，乙每隔 5 米种一棵，相当于 30 分钟的时间甲走了 6 米，乙走了 5 米， $100 \div (6+5) = 9 \cdots 1$ ，则两人所种最后一棵树之间相隔 1 米。

10. 【答案】C。解析：设同时参加数学和化学小组的有  $x$  人，则  $26+15+13-6-4-x=36$ ，解得  $x=8$ ，所以参加两项的有  $6+4+8=18$  人，参加一项的有  $36-18=18$  人。该班同学获得的总学分为  $18 \times 2+18=54$  分，平均每人得  $54 \div 36=1.5$  分。

## 第七组

1. 【答案】C。解析：此题所求为 29 和 11 的最小公倍数，因 29、11 均为质数，则最小公倍数为  $29 \times 11=319$ ，即最少要 319 块小纸板，可以拼成一个边长为 319 毫米的正方形。

2. 【答案】D。解析：甲的效率为  $\frac{1}{30}$ ，乙的效率为  $\frac{1}{45}$ ，故两人合作完成需要

$$\frac{1}{\frac{1}{30} + \frac{1}{45}} = 18 \text{ 分钟。}$$

3. 【答案】A。解析：一辆车的成本为  $18 \div (1+20\%) = 15$  万，另一辆车的成本为  $18 \div (1-10\%) = 20$  万。则总成本为  $15+20=35$  万，两辆车共卖出  $18 \times 2 = 36$  万，赚了  $36-35=1$  万。

4. 【答案】A。解析：路灯的照明半径是 10 米，则一个路灯最多可以照亮 20 米的道路，所以至少需要  $100 \div 20 = 5$  盏灯。

5. 【答案】D。解析：设上季度销售 A、B 两种汽车总数分别为  $x$ 、 $y$ ，则有

$$\begin{cases} 20x \times \frac{1}{2} + 5y \times \frac{1}{3} = 5000 \\ 20x \times \frac{1}{3} + 5y \times \frac{1}{2} = 3500 \end{cases}, \text{解得} \begin{cases} x = 480 \\ y = 120 \end{cases}.$$

6. 【答案】D。解析：由题意可知，7 个杯子的杯口全部向上，要想将其全部翻转向下，那么要将每个杯子翻转奇数次，最后翻转的总次数也必须是奇数次。又知每次将翻转 4 个杯子，即相当于每一次翻转了 4 次， $n$  次翻转之后相当于共翻转了  $4n$  次。 $4n$  不可能是奇数，所以不管翻转几次都不能达到使杯口全部向下的目的，选择 D。

7. 【答案】B。解析： $108=9 \times 12=6 \times 18=4 \times 27$ ，则可分成 9、12、18、27 人一组，共有 4 种不同的分法。

8. 【答案】D。解析：设每分钟来  $x$  个观众，每个入场口每分钟进  $y$  个观众，则入场之前共来了  $45x$  个观众，依题意有  $5y \times 5 = 45x + 5x$ ，可得  $y=2x$ 。设开 3 个入场口  $t$  分钟后没人排队，即  $3y \times t = 45x + tx$ ，将  $y=2x$  代入得  $t=9$ ，则 9 点 9 分就不再有人排队了。

9. 【答案】C。解析：设降价之前观众人数为  $x$ ，一张票降价  $y$  元，那么根据题意有  $10x \times (1 + \frac{1}{5}) = 2x \times (10 - y)$ ，解得  $y=4$ ，所以选 C。

10. 【答案】C。解析：要使装的路灯最少，则相邻两盏灯之间的距离应为 715 和 520 的最大公约数，为 65 米。 $(715+520) \div 65 = 19$ ，所以最少装  $19+1=20$  盏路灯。

## 第八组

1. 【答案】A。解析：方法一，由“甲的销售额是乙和丙销售额的 1.5 倍”可得，甲的销售额能被 3 整除，只有 A 项满足。

方法二，甲：(乙+丙)=3:2，总销售额为 5 的倍数；(甲+乙):丙=5:1，总销售额为 6 的倍数。设总销售额为 30 份，甲占  $30 \div (3+2) \times 3=18$  份，丙占  $30 \div (5+1)=5$  份，乙占  $30-18-5=7$  份。乙销售额为 56 万，每份是  $56 \div 7=8$  万。所以甲销售额为  $8 \times 18=144$  万。

2. 【答案】D。解析：设商品的进货价为  $x$  元，则  $(1+40\%)x - (1+20\%)x=54$ ，解得  $x=270$ ，该商品原来的售价是  $270 \times (1+40\%)=378$  元。

3. 【答案】A。解析：依题意可知，两次全部参加的为老年女性，共 12 人，两次都没有参加的是儿童男性，共 6 人。可设老年男性人数为  $x$ ，儿童女性人数为  $y$ 。由 40 名会员可知， $12+x+6+y=40$ ，由老人与儿童的男女比例相同可知， $\frac{x}{12} = \frac{6}{y}$ ，解得  $x=18$

( $x=4$  舍去，因为老人数量多于儿童)， $y=4$ 。所以老人有  $12+18=30$  人，儿童有  $6+4=10$  人。

4. 【答案】D。解析：根据乘法原理可知，共有  $8 \times 7 \times 5 \times 2=560$  种不同的选法。

5. 【答案】C。解析：设从出发到飞机起飞的时间为  $t$  小时，则有  $40t+12=50(t-\frac{24}{60})$ ，解得  $t=3.2$ ，故学校距离机场  $40 \times 3.2+12=140$  公里。

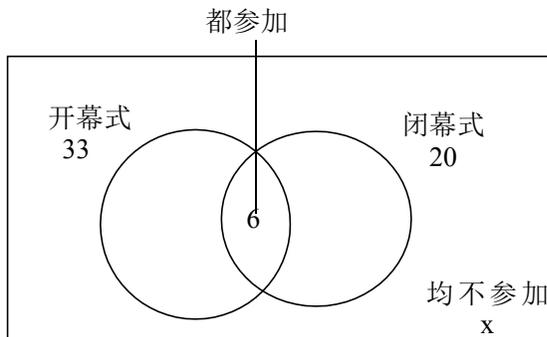
6. 【答案】B。解析：9 人的得分构成等差数列且平均分是 86 分，则该数列的等差中项，即第 5 名工人得分为 86 分。同理，前 5 名工人得分之和为 460，则其等差中项第 3 名得分为  $460 \div 5=92$  分。可知第 4 名得分为  $(92+86) \div 2=89$ ，前 7 名得分之和为  $89 \times 7=623$ 。

7. 【答案】D。解析：任选一只鞋后，剩下的 5 只鞋有 3 只能与之凑成一双，因此随机抽取一双鞋的概率是  $\frac{3}{5}$ 。

8. 【答案】C。解析：设甲社团每小时制作折扇  $x$  个，则乙社团每小时制作折扇  $3x$  个。设乙社团开始工作后，甲社团再工作  $t$  小时完成任务，则乙社团工作  $(t+\frac{1}{3})$  小时

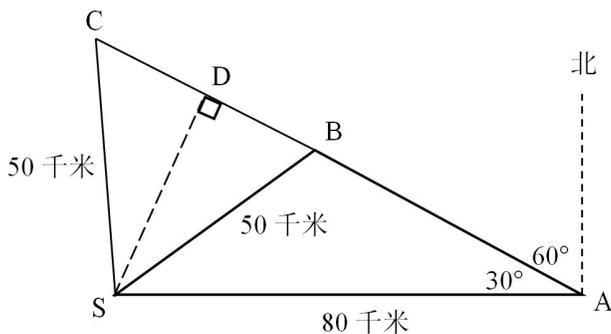
完成任务。可得  $x(3+t) = 3x(t + \frac{1}{3}) = 160 \div 2$ ，解得  $t=1$ ， $x=20$ 。故乙社团每小时制作折扇  $20 \times 3 = 60$  个。

9. 【答案】C。解析：参加开幕式（3 的倍数）有  $[100 \div 3] = 33$  人，参加闭幕式（5 的倍数）有  $[100 \div 5] = 20$  人，既参加开幕式又参加闭幕式（既是 3 的倍数又是 5 的倍数）有  $[100 \div 3 \div 5] = 6$  人，设既不参加开幕式又不参加闭幕式的有  $x$  人，据题意画文氏图如下，



根据容斥原理可得， $33 + 20 - 6 + x = 100$ ，解得  $x = 53$ 。

10. 【答案】B。解析：如图所示，A 点为台风中心，并沿着 AC 方向移动，当台风移动到 B 点时，刚好  $BS = 50$  千米，此时台风开始影响 S 岛，台风继续移动，当移动到 C 时，刚好  $CS = 50$  千米，那么下一时刻台风不再影响 S 岛，则台风在 BC 这段路径上对 S 岛有影响。由题意可知  $AS = 80$  千米， $\angle CAS = 30^\circ$ 。过 S 点作  $SD \perp AC$  交 AC 于点 D，则在直角三角形 ADS 中， $SD = 40$  千米；在直角三角形 BDS 中，由常见的勾股数字可知， $BD = 30$  千米，在等腰三角形 BSC 中， $BC = 2BD = 2 \times 30 = 60$  千米，则台风从 B 点移动到 C 点需要时间为  $60 \div 20 = 3$  小时，故本题所求为 3 小时。



## 第九组

1. 【答案】D。解析：设大包装盒有  $x$  个，小包装盒有  $y$  个，则  $12x+5y=99$ ，其中  $5y$  的尾数只能是 5、0，那么对应的  $12x$  的尾数只能为 4 或者 9，而  $12x$  为偶数，故尾数只能为 4。此时，只有  $x=2$  或者  $x=7$  时满足这一条件。当  $x=2$  时， $y=15$ ， $x+y=17$ ，正好满足条件， $y-x=13$ ；当  $x=7$  时， $y=3$ ， $x+y=10$ ，不符合条件。综上所述，只能选 D。

2. 【答案】A。解析：前 2 公里收费 6 元，2~6 公里收费  $4 \times 1.7=6.8$  元，6~31 公里收费  $25 \times 2=50$  元。总计  $6+6.8+50=62.8$  元，四舍五入付 63 元。

3. 【答案】A。解析：设进价为  $x$  元，则有  $1.5 \times 0.8x - x = 24$ ，解得  $x=120$ 。所以定价为  $1.5 \times 120=180$  元。

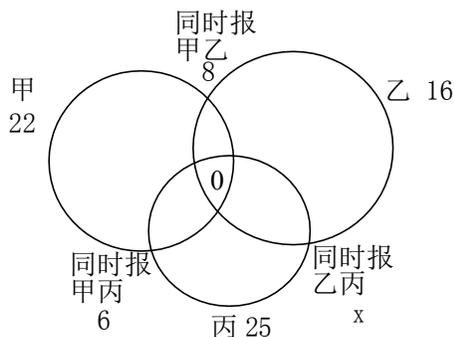
4. 【答案】C。解析：设拖拉机是在距离张老汉的家  $S$  千米处出现故障的，即在距农场  $4.6-S$  千米处出现故障，已知维修用时 6 分钟（ $\frac{1}{10}$  小时）且按原计划时间到达，则走完  $4.6-S$  千米提速后比提速前少用  $\frac{1}{10}$  小时，可列方程  $\frac{4.6-S}{45} = \frac{4.6-S}{20} - \frac{1}{10}$ ，解得  $S=1$ 。

即拖拉机是在距离张老汉的家 1000 米远处出现故障的

5. 【答案】D。解析：设工程总量为 15 和 10 的最小公倍数 30，则小王的效率为 2，小张的效率为 3。该工程用 11 天完成，小王休息了 5 天，则小王工作了 6 天，工作量为  $2 \times 6=12$ ，则小张的工作量为  $30-12=18$ ，小张工作了  $18 \div 3=6$  天，故小张休息了  $11-6=5$  天。

6. 【答案】C。解析：六月上旬有 10 天，把需要连续参观的 2 天捆绑视为一个整体，本题相当于从 9 天中取 5 天进行排列。 $A_9^5=9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5=15120$  种。

7. 【答案】C。解析：根据题意画文氏图如下，



设同时报乙、丙职位的人数为 $x$ ，由容斥原理可得  $42=22+16+25-8-6-x$ ，解得  $x=7$ 。

8.【答案】B。解析：方阵每层盆数 $=4 \times (\text{每边盆数}-1)$ ，则该方阵最外层每边盆数为 12。摆黄花的层，每边分别有 10、6、2 盆。故共有  $4 \times (10+6+2) - 4 \times 3 = 60$  盆黄花。

9.【答案】D。解析：设参加比赛的职工人数为  $x$ ，根据题意列方程  $76x-88=74 \times (x-1)$ ，解得 $x=7$ 人，所有职工总共踢了  $76 \times 7 = 532$  个。题目要求最快的职工最多踢了多少个，那么其他职工应尽可能少踢（可以相等）。设踢的最快的职工最多踢了  $y$  个，除踢了 88 个的职工之外其他的职工都踢了 70 个，则  $y+88+70 \times (7-2) = 532$ ，解得  $y=94$ 。

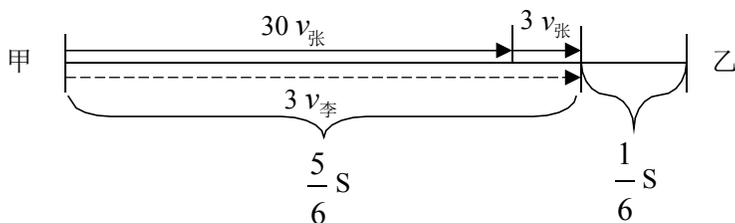
10.【答案】A。解析：已知 DE 与 BC 平行，所以  $\angle DOB = \angle OBC$ ，又因为 BO 是  $\angle ABC$  的角平分线，所以  $\angle DBO = \angle OBC$ ，则  $\angle DBO = \angle DOB$ ， $\triangle DBO$  为等腰三角形， $DB = DO$ ；同理  $EO = EC$ 。则  $\triangle ADE$  的周长为  $AD+DE+AE = AD+DO+EO+AE = AD+DB+EC+AE = AB+AC = 25.4+20 = 45.4\text{cm}$ 。

## 第十组

1.【答案】C。解析：从题意可知，A、B、C、D 四人分别每 6、12、18、30 天去一次羽毛球馆，则他们下一次相遇，需经过的天数是 6、12、18、30 的最小公倍数，即为 180 天， $180 = 31 - 18 + 30 + 31 + 31 + 30 + 31 + 14$ ，故 5 月 18 日之后的 180 天是 11 月 14 日。

2. 【答案】A。解析：设小张的速度为 $v_{张}$ ，小李的速度为 $v_{李}$ ，甲乙之间的距离为 $S$ ，结合题意作图如下，根据图中线段关系可得， $30v_{张} + 3v_{张} = 3v_{李} = \frac{5}{6}S$ ，解得

$$v_{李} = 11v_{张} = \frac{5}{18}S, \text{ 故所求为 } \frac{1}{6}S \div v_{张} - \frac{1}{6}S \div v_{李} = 6 \text{ 分钟。}$$



3. 【答案】B。解析：设桔子味汽水有 $x$ 瓶，苹果味汽水有 $y$ 瓶，柠檬味汽水有 $z$ 瓶，则列方程组

$$\begin{cases} x+y+z=25 \dots (1) \\ 3x+4y+6z=100 \dots 2 \end{cases}$$

少，所以从最小的5开始代入，当 $z=5$ 时， $y=10$ ， $x=10$ 不符合题意；当 $z=6$ 时， $y=7$ ， $x=12$ 符合。所以选择B项。

4. 【答案】C。解析：方法一，甲乙合作效率为 $\frac{1}{15}$ ，合作10天后还剩下 $\frac{1}{3}$ 的工作量，乙单独做6天完成的工作量为 $\frac{1}{3} - \frac{1}{10} = \frac{7}{30}$ ，则乙的效率为 $\frac{7}{30} \div 6 = \frac{7}{180}$ ，甲的效率为 $\frac{1}{15} - \frac{7}{180} = \frac{1}{36}$ ，故甲单独做需36天完成。

方法二，设工作量为30，则甲、乙的效率之和为2，合做10天完成20， $\frac{1}{10}$ 的工作量为3，因此乙单独做6天完成的工作量为 $30 - 20 - 3 = 7$ ，那么乙的效率为 $\frac{7}{6}$ ，则甲的效率为 $2 - \frac{7}{6} = \frac{5}{6}$ ，因此甲单独做这项工作需 $30 \div \frac{5}{6} = 36$ 天。

5. 【答案】C。解析：本科以下学历员工减少了  $25-20=5$  人，去年本科以下学历员工有  $5 \div 2\%=250$  人，则去年本科及以上学历员工有  $350-250=100$  人，今年有  $100+25=125$  人，选 C。

6. 【答案】C。解析：方法一，四种学习报，每个同学至少可订一种，最多可订四种，故每个同学订报的方式有  $C_4^1 + C_4^2 + C_4^3 + C_4^4 = 4+6+4+1=15$  种。

方法二，对每种报纸，每个同学均有选和不选两种情况，因此一共有  $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$  种方式，减去一种都不订的情况，一共有  $16-1=15$  种订报方式。

7. 【答案】D。解析：方法一，设每台电脑售价是 100，则促销后的价格为  $100 \times 0.9 = 90$ 。设预算在平时能买  $x$  台电脑，打九折后可以买  $(x+10)$  台，由于两者花费相同，则  $100x = 90(x+10)$ ，解得  $x=90$ 。

方法二，预算=单价×数量，预算相同，单价与数量成反比，电脑打折前后的单价之比为  $10:9$ ，所以同样预算，购买的数量之比为  $9:10$ ，相差  $10-9=1$  份，对应 10 台，平时能买电脑的数量为 9 份，即 90 台。

8. 【答案】C。解析：甲已经胜了一场，乙要最终取胜则必须赢剩下两场，乙每赢一场的概率为  $\frac{1}{2}$ ，故连赢两场的概率为  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ，即乙最终取胜的可能性为  $\frac{1}{4}$ 。

9. 【答案】B。解析：设小王原有  $x$  本书，他用五本故事书和小丽换了一本参考书，此时他有  $(x-4)$  本书，故小丽此时有  $3(x-4)$  本书，小丽原有  $3(x-4)-4=3x-16$  本书。同理可得，小江原有  $\frac{1}{4}(x+2)+2=\frac{1}{4}x+\frac{5}{2}$  本书。根据第三个条件可知，小江比小丽多 2 本书，故  $\frac{1}{4}x+\frac{5}{2}=3x-16+2$ ，解得  $x=6$ 。

10. 【答案】D。解析：方法一，设每名工人一个月的工作量为 1，则全部工作量为  $180 \times 12$ ，工作 4 个月后还剩下工作量  $180 \times (12-4)$ 。要想提前 2 个月，则剩下的工作量需  $12-4-2=6$  个月完成，每个月要完成  $180 \times (12-4) \div 6 = 240$  个单位的工作量，即需 240 名工人，所以要增加  $240-180=60$  名工人。

方法二，工作 4 个月，还剩下 8 个月，而要提前 2 个月，即 6 个月完成，则后来每  
个月的工作效率应为原来的  $\frac{8}{6} = \frac{4}{3}$ ，相应地工人数也应为原来的  $\frac{4}{3}$ ，则一共需要

$180 \times \frac{4}{3} = 240$  名工人，所以要增加  $240 - 180 = 60$  名工人。

## 判断推理

### 第一组

1. 【答案】C。解析：题干结论是悬浮颗粒物对心脏有很大损伤，而且体积越小，危害越大。A、B、D 三项均从不同角度说明了悬浮颗粒物对心脏的危害，支持了题干结论；C 项说明微小颗粒会引发过敏，属于无关项。故答案选 C。

2. 【答案】B。解析：小王的意思是“大家都能过”，而小张的意思是“小张不能过”；二者必有一假，则小李和小顾的话都为真，由小李的话可知“小顾能过”，由小顾的话可推出“大家都能过”，则小王的话为真，小张的话为假。故答案选 B。

3. 【答案】B。解析：题干博导由“自己学生的博士生导师论文句子不通，还有不少错别字”得出结论“现在博士生的论文语句越来越难读懂”。B 项指出这位博导的学生并不能代表所有的博士生，指出了论据和结论之间是没有联系的，从而削弱了这位博导的结论。A 项说明博导不能判断博士生的写作水平只是一种可能，削弱程度有限；C 项的“好老师”和 D 项的“反面论点”与博士生的论文水平无关。故答案选 B。

4. 【答案】C。解析：题干由“没有群众针对该部门的服务工作提起投诉”推出“社会对于该部门去年的服务工作是满意的”，要使该论证成立，要在“没有提起投诉”和“满意”之间建立联系。C 项如果为真，根据充分条件假言命题否定后件就能否定前件的推理规则，可以推出以上结论。A、B、D 三项都不足以在两者间建立联系。故答案选 C。

5. 【答案】D。解析：题干结论是“受教育程度越高，血压就越低”。D 项指出受教育程度低的人血压高是由于工作压力大，即影响血压高低的因素是“工作压力”而不是“受教育程度”，从而反驳了结论。A、B、C 三项都是从其他方面比较两者的区别，但未涉及与血压的关系，故不能削弱结论。故答案选 D。

6. 【答案】A。解析：题干“只有在农产品价格最低时保护农民的积极性，让农民不退出生产，才能使农产品价格保持稳定”是一个必要条件假言命题，否定前件则否定后件，A 项正确；“农民退出生产”和“保护农民的生产积极性”都是前提条件，二者是并列关系，不能推出 B 项；C、D 两项无法由题干内容推出。故答案选 A。

7. 【答案】C。解析：由题干最后一句可知 C 项正确，其他三项均不能推出。故答案选 C。

8. 【答案】D。解析：题干由对比实验得出每天服用 2000 国际单位的维生素 E 会有效缓解老年痴呆症的恶化。A 项与题干实验无关；题干探讨的是缓解老年痴呆症的恶化，B 项治愈也与此无关；C 项加强了题干结论；D 项考察不严格说明题干实验结果不可靠，最能质疑题干结论。故答案为 D。

9. 【答案】A。解析：由题干内容可知，张老汉 > 田老汉 > 小李；张老汉 > 小王。故得票最多的是张老汉。故答案选 A。

10. 【答案】A。解析：题干的推理形式为：所有 S 是 P，A 不是 S，所以 A 不是 P。A 项的推理形式为：A 不是 P。因为所有 S 是 P，A 不是 S。与题干推理形式类似。B 项的推理形式为：所有 S 是 P，有些 S 是 A，所以 A 都是 P。与题干推理形式不同。

C 项的推理形式为：A 是 S，所有 S 是 P，所以 A 是 P。与题干推理形式不同。

D 项的推理形式为：所有 S 不是 P，A 是 S，所以 A 不是 P。与题干推理形式不同。故答案选 A。

## 第二组

1. 【答案】C。解析：由题干信息只能推出部分系列产品存在质量问题，其他系列产品是否存在无法推出，A 项错误；B 项“消费者对该公司的信赖回升到原有水平”这一说法过于绝对，并不能由题干推出；由题干最后一句可知 C 项正确，D 项错误。故答案选 C。

2. 【答案】D。解析：乙的话和丙的话是矛盾命题，必有一真一假。由题干中只有一人是对的，则甲和丁的话是假的，由甲的话为假可推出“Y 球队不能进入决赛”，由丁的话为假可推出“X 球队能进入决赛”。故答案选 D。

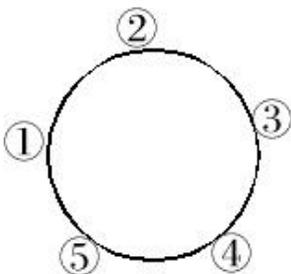
3. 【答案】B。解析：削弱型题目。题干的结论为大雁塔的地宫可能藏有玄奘带回的珍宝，论据是法门寺古塔下面存在千年地宫。B 项指出其他古塔地宫没有发现宝物，但不能推出大雁塔地宫没有宝物，并不能削弱题干的论证。A 项指出大雁塔图纸上没有地宫，那么大雁塔很可能没有地宫，也就不可能藏珍宝，削弱了题干的推测；C 项指出

考古科学家在其他地点发现了玄奘带回的佛经，说明玄奘带回的珍宝很可能在其他地点，而不在大雁塔里，削弱了题干的推测；D项说明宝物已进献到皇宫，说明不在大雁塔里，削弱了题干的推测。故答案选 B。

4. 【答案】B。解析：由“要解决民生问题，需要在关系人民群众切身利益的领域加大财政投入，并创新社会管理模式”可知，创新社会管理模式是解决民生问题的必要条件，B项正确。加大财政投入是解决民生问题的必要条件，A项错误；C、D两项题干没有提及。故答案选 B。

5. 【答案】C。解析：题干认为，早期火星产生的生命或者仍然在火星地底下避难。要使这一推论成立，就要求今天火星的地底适合生命生存，即与今天火星地表的环境不同，故 C 项是必须假设的。

6. 【答案】A。解析：可画图如下：



假设王局长位于①号位置，那么根据条件（1），赵科长和李秘书不能在②号和⑤号的位置，只能在③和④的位置，则王局长必定与郭书记和张副局长相邻，排除D项；A项符合题干条件；B项“张副局长与赵科长不相邻”，则必定与李秘书相邻，那么“赵科长与郭书记一定相邻”，不符合条件（2），错误；同理可知 C 项错误。故答案选 A。

7. 【答案】C。解析：题干由“甲县卫生局的部门结构和乙县卫生局十分相似”且“甲县卫生局工作效率高”推出“乙县卫生局工作效率高”。A项“未必……相同”也可能相似，与题干论据不矛盾，不能反驳题干结论；B项工作人员数量差异不一定导致效率低，不一定能削弱结论；C项指出“另有他因”影响工作效率，削弱了题干的论证关系；D项与题干论证无关。故答案选 C。

8. 【答案】A。解析：题干结论是“喝啤酒有助于女性预防骨质疏松”，论据是“常喝啤酒的女性和不喝啤酒的女性骨密度有显著差异，前者的骨密度高于后者”。A项说明这些女性骨骼密度高是因为喜欢运动，而不是喝啤酒，属于“另有他因”；B项中的

“老化”、C项中的“缺钙”并不等同于骨质疏松，故B、C两项无关；D项中啤酒的多少与是否喝啤酒并不是同一概念，故不能削弱题干论证。答案选A。

9.【答案】D。解析：题干中指出，振动陀螺仪的工作原理是：当飞机偏离正确航向时，音叉基座和中柱会发生旋转，并转化成电信号，传给转向舵。D项中指出苍蝇后翅振动，频率变化后被其基部感受器传达给“大脑”。二者原理相似，故答案选D。

10.【答案】D。解析：题干的论点是“这些因素无疑会增加其市场竞争力”，论据是“‘渝荣1号’猪适应性强、繁殖性能好、产崽率高、生长快”即“渝荣1号”的生产效率高、成本低。

A、B、C三项都削弱了题干结论。D项为真则说明随着“渝荣1号”的生产成本降低，会有更强的市场竞争力。故答案选D。

### 第三组

1.【答案】A。解析：题干论点是“存在其他引起失眠的原因”，论据是“缓解精神压力，并且合理安排作息时间，养成良好的生活习惯，他们的失眠现象也没有改善”。

B、C两项是无关项；D项中的不良生活习惯与题中“养成良好的生活习惯”矛盾，也是无关项。A项说明题干中的调节方法需要一段时间才能显效，短时间内看不到效果是正常的，削弱了题干论证。故答案选A。

2.【答案】D。解析：前提型题目。医学理论为“一个人想要健康就必须有足够的运动量”。这个结论不成立，说明“没有足够的运动量的人也可能健康”。题干材料指出，城里人没有足够运动量，那么必须加上前提“城里人健康”，即D项，才能说明这个医学结论不成立。

A项是无关项；B项“有些”人不代表所有人，无法削弱医学理论；C项也无法说明医学结论不成立。故答案选D。

3.【答案】D。解析：由题干第一句可知A项错误；B项与题干内容无关；由“三种因素即大陆漂移、星系碰撞和气候变化可以开启时间的关口”，C项错误；由题干第二句可知D项正确。故答案选D。

4.【答案】D。解析：题干已知条件为：①电热毯使用超过6年⇒容易漏电，引起失火事故；②高压锅使用超过8年⇒抗压能力下降，容易引起爆炸。

推论（1）高压锅使用 5 年，否定了②的前件，不能得出否定的后件，因此错误；推论（2）高压锅爆炸，肯定了②的后件，不能得出肯定的前件，因此错误；推论（3）家里失火肯定了①的后件，不能得出肯定的前件，错误；推论（4）使用电热毯两年，否定了①的前件，不能得出否定的后件，错误。故答案选 D。

5. 【答案】C。解析：题干信息可列表如下，由①可知，甲选择读研；由②可知，丙不选择留学；由③可知丁不选择工作；由④②可知，丁不选择留学。

列表可知，丁选择读研，结合①可知，留学的为乙，工作的为丙。

	读研	留学	工作
甲	√	×	×
乙			
丙		×	
丁		×	×

	读研	留学	工作
甲	√	×	×
乙	×	√	×
丙	×	×	√
丁	√	×	×

可知 ABD 错误，C 正确。故选 C。

6. 【答案】A。解析：题干通过“小区使用防盗系统后盗窃事件发生率下降”得出结论“该防盗系统对防止盗窃事件起到重要作用”。

A 项通过与其他小区盗窃事件发生率的对比说明防盗系统的作用，加强了题干结论；B 项削弱了结论；C 项说明整体盗窃事件发生率都下降了，与防盗系统的使用无关，削弱了结论；D 项说明别的措施也可以达到同样效果，不能加强题干结论。故答案选 A。

7. 【答案】C。解析：（1），目标管理和过程管理并不一定是矛盾关系，两者是可以并存的，错误；

（2），由“有些高校只注重过程管理”等值于“并非所有高校都不注重过程管理”，正确；

(3) , 由“科研管理要注重目标管理”和“科研管理要注重科研成果的产出”可以推出, 正确;

(4) , 由“有些高校只注重过程管理”可以推出, 正确。

故正确的有 3 个, 答案选 C。

8. 【答案】A。解析：削弱型题目。交警的做法是：在一些高速公路收费站设置检查站点，检查货车司机的疲劳状态。A 项说明人的疲劳状态很难检查，直接质疑了交警的做法；题干说的“疲劳驾驶”是交通事故的原因，而不是“连续驾驶”，因此 B 项不能质疑；C 项司机是否知道与题干论证无关；若司机提前休息，则不是疲劳驾驶，也就说明交警的做法达到了效果，D 项不能质疑。故答案选 A。

9. 【答案】A。解析：A 公司对免费票券的交易行为导致了 B 航空公司的收入损失，要抑制这种票券的买卖行为，最好的做法就是限制票券的使用人，使得票券的买卖是无意义的，即 A 项。B、C、D 三项都不能抑制票券的买卖行为。故答案选 A。

10. 【答案】B。解析：反对者的观点是：即使能够吸引到 50 亿元的国内外投资，也不一定能使该地的国民生产总值增长四个百分点。

①说明去年的增长是“另有他因”，加强了反对者意见；反对者的观点并不依赖于能否吸引到 50 亿元的国内外投资，故②不能加强反对者意见；③说明即使能吸引到 50 亿元资金，也不能实现愿望，加强了反对者意见。

## 第四组

1. 【答案】D。解析：题干观点是安装桩考器能使场地驾驶考试完全实现了电脑操作，提高了科学性。A 项说明安装桩考器不能完全避免教官徇私的现象发生，质疑了桩考器的作用；B 项是无关项；C 项加强了题干观点；D 项说明安装桩考器无法使场地驾驶考试完全实现电脑操作，考察学员在驾驶室中的操作是否规范还是需要考官进行目测，则桩考器无法起到任何作用，与 A 项相比，更为严重地质疑了桩考器的作用。故答案选 D。

2. 【答案】D。解析：由题干只能得出植物甾醇能有效防治冠心病等疾病，且存在于水果、蔬菜等植物性食品中。由此不能推出水果、蔬菜等植物性食品与冠心病之间存在直接联系，①②③错误；缺少植物甾醇还可能还有其他补充方式，④错误。故答案选 D。

3. 【答案】B。解析：题干由三个充分条件假言命题组成，具体如下：①不学习二胡演奏→做不了民乐理论研究；②喜欢民族乐器→学习二胡演奏；③不喜欢民族乐器→选择民乐理论研究。

③和①组成连锁推理④：不喜欢民族乐器→选择民乐理论研究→学习二胡演奏。

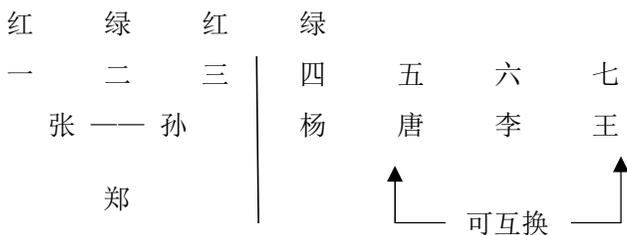
由“或者徐平喜欢民族乐器，或者不喜欢民族乐器”，则与④和②构成二难推理，可得：徐平都要学习二胡演奏。故答案选 B。

4. 【答案】C。解析：题干由永康牌和适度牌日食眼镜的镜片质量相同，但永康牌价格更低，得出买永康牌是用较低的价钱买到观看效果相同的眼镜这一结论。题干论述在镜片质量和观看效果之间存在跳跃，C项在两者之间建立联系，是题干论述的前提。题干并未涉及其他品牌和眼镜销量，B、D两项为无关项；A项与题干说法不符，也不是题干结论的前提。故答案选 C。

5. 【答案】D。解析：题干中来晚了是迟到的表现，王经理要求小张解释迟到的原因，而小张的解释只是指出了迟到的表现形式，因此 D 项恰当地指出了题干中的逻辑错误。

#### 6-10

解析：由②④可知：杨后面至少有 3 个运动员，由①③可知，杨前面至少有 2 个运动员，故杨在第四位，且前四位的衣服颜色一定是红、绿、红、绿。则七人的顺序排列如下：



6. 【答案】A。解析：由上图可知，A 项满足所有条件。故答案选 A。

7. 【答案】B。解析：小唐和小李为相继到达，不可能都穿红色，其余选项均可以满足要求。故答案选 B。

8. 【答案】C。解析：如果小郑第三个到达，那么结合上图，可以确定小张、小孙一定是前两个到达的，根据⑤，小张第一，小孙第二，小郑第三，根据①和③可推出小孙服装一定是绿色。故答案选 C。

9. 【答案】A。结合上图可知，如果恰好有三位运动员的服装是绿色的，那么第六名一定是绿色服装，即小李一定是绿色服装，否则就会与①矛盾。故答案选A。

10. 【答案】D。结合上图可知，小杨和小张不可能相继到达终点，否则与⑤矛盾。故答案选D。

## 第五组

1. 【答案】C。解析：每个图形均由两个小图形构成，且相邻图形之间有一个小图形相同，由此选择C。

2. 【答案】B。解析：第一组图形的直线数都是4，第二组图形直线数也都是4，只有B项满足。

3. 【答案】C。解析：每行每列都有三种排列方式：带黑点的小圆与大圆相交、小圆与大圆内切、带黑点的小圆与大圆内切且小圆与大圆相交，选择C。

4. 【答案】D。解析：题干给出的字母都可以一笔画成，选项中只有D项可一笔画成。

5. 【答案】B。解析：①③⑤均只含直线，②④⑥含有直线和曲线。或①③⑤都是对称图形，②④⑥都是非对称图形。

6. 【答案】B。解析：第一组图形中，前两个图形叠加，去同存异得到第三个图形。依此规律，第二组前两个图形叠加去同存异，得到B项。

7. 【答案】B。解析：在C、D两项中，两个非空白面应是相对的面，所以C、D项错误；A项中正面和题图中完全一样，根据这个图形的指向及题图，可确定在立体图形中顶面一定是空白面，故A项错误。B项可由题图折叠而来。

8. 【答案】A。解析：题干每个图形都由4个小图形组成，且题干所有的小图形形态各异，互不相同，这就是题干图形所表现出的特征，下一个图形也应满足这一特征。只有A的四个小图形互不相同，且与题干所有小图形无一相同。

9. 【答案】A。解析：从每行来看，黑色方块依次逆时针移动一格。

10. 【答案】A。解析：第一组第一个图形是立体图形，第二个图形和第三个图形分别是立体图形的正视图和俯视图，故填入问号处的应该为第二组第一个立体图形的俯视图。正确答案选A。

## 第六组

1. 【答案】D。解析：第一组第一个图形顺时针旋转  $90^\circ$  得到第二个图形，第二个图形左右翻转得到第三个图形；第二组图形也具有相同的规律。

2. 【答案】B。解析：每组前两个图形叠加得到第三个图形，叠加规律为：黑+黑=白，空+白=黑，黑+空=白，黑+白=黑。

3. 【答案】D。解析：每列后两个图形的封闭区域数之和等于第一个图形的封闭区域数，因此应选封闭区域数为  $7-3=4$  的图形，只有 D 符合。

4. 【答案】A。解析：题干汉字中的横线数依次为 1、2、3、4、（5），选项中只有 A 项含有 5 条横线。

5. 【答案】B。解析：图形①③⑥都是竖直对称图形；图形②④⑤都是中心对称图形。

6. 【答案】D。解析：A 项，顶面与右侧面应为相对面，A 错误；B 项，含有斜线的四个面两两相对，不可能同时出现带斜线的 3 个面，B 错误；C 项，顶面与右侧面中的斜线应相接，C 错误；D 项可由左边给定的图形折成。

7. 【答案】A。解析：根据图形中线条之间是否有交点对选项进行排除。观察平面图形，只含有一条斜线的方形和矩形，折叠时这两条直线没有交点，排除 B 项；C 项中顶面的对角线与侧面的对角线的交点不可能在含有黑点的面上，排除 C 项；D 项中顶面的对角线与侧面的对角线的交点应该在含有黑点的面上，D 错误；A 项能由左边图形折成。

8. 【答案】D。解析：每个图形中都有 3 个黑色方块，选项中只有 D 的黑色方块数为 3。

9. 【答案】D。解析：题干图形均可一笔画成，选项中只有 D 项符合。

10. 【答案】A。解析：每组第三个图形的构成元素为前两个图形的不同部分，且第一组中的两部分内外位置互换，第二组中的两部分左右位置互换。

## 第七组

1. 【答案】B。解析：每行、每列来看，前两个图形的封闭区域数之和等于第三个图形的封闭区域数。应选择有 7 个封闭区域的图形，B 符合。
2. 【答案】B。解析：第一行汉字都含有“人”，第二行汉字都含有“虫”，第三行汉字都含有“心”。
3. 【答案】C。解析：①④⑤中阴影与方格内的小图形相对，②③⑥中阴影与方格内的小图形相邻。
4. 【答案】D。解析：D 项斜线或者直线方向错误，A、B、C 均可折出。
5. 【答案】A。解析：根据立体图形中两个阴影三角形是对角关系确定答案。选项 A、B 的排列一致，将最右侧的面左右翻转，A 中的两个阴影三角形满足对角关系，B 不满足，A 项可折成左边图形；C、D 项的排列一致，将最上面的面上下翻转，阴影三角形均不构成对角关系。
6. 【答案】A。解析：第一组第一个图形逆时针旋转  $90^\circ$ ，第二个图形左右翻转后，再逆时针旋转  $90^\circ$ ，与第一个图形组合得到第三个图形；第二组图形中的第一个图形逆时针旋转  $90^\circ$ ，第二个图形左右翻转后，再逆时针旋转  $90^\circ$  后与第一个图形组合得到第三个图形。答案选 A。
7. 【答案】C。解析：题干图形都是由两个图形组成，两个图形重叠的部分都是四边形，选项中只有 C 符合这一特征。
8. 【答案】D。解析：题干图形笔画数依次为 1、2、3、(4)，选 D。
9. 【答案】D。解析：每组前两个图去同存异得到第三个图，选 D。
10. 【答案】C。解析：题干图形的显著特点是有很多重复出现的小图形，仔细对比来看，第一行和第二行的组成元素相同，由此得出问号处的图形应是由一个椭圆和一个黑色菱形组成，答案为 C。

## 第八组

1. 【答案】A。解析：每组中小图形依次顺时针移动一格得到下一个图形。
2. 【答案】A。解析：从每行来看，第一个图形的后半一部分与第三个图形的后半一部分相同，第二个图形的后半一部分左右翻转，得到第三个图形的前半一部分，A符合。
3. 【答案】D。解析：图形①④⑥中含有向里的箭头；图形②③⑤中不含有向里的箭头，答案为D。
4. 【答案】C。解析：从每行来看，按照 26 个英文字母的排序，第一行每两个字母之间间隔一个字母；第二行每两个字母之间间隔两个字母；第三行每两个字母之间应间隔三个字母，所以选择 C。
5. 【答案】D。解析：在第一组图形中，前两个汉字的笔画数之和等于第三个汉字的笔画数，第二组图形前两个汉字的笔画数分别为 4 和 9，选项中只有 D 的笔画数为 13。
6. 【答案】C。解析：题干图形的封闭区域数依次是 1、2、3、4，应选择一个封闭区域数是 5 的图形；奇数项为直线图形，偶数项为曲线图形，应选择一个直线图形，选项中只有C项满足这两个条件。
7. 【答案】C。解析：A 中右侧面直线方向错误；B、D 中的线条不会有共同点，C 正确。
8. 【答案】B。解析：A 项、C 项中顶面中的对角线与正面中的半对角线、对角线均没有公共点，A、C 错误；D 项中三个面的位置错误。选 B。
9. 【答案】D。解析：当线条末端没有黑点时，增加一条带黑点的线条得到下一个图形；当线条末端都有黑点时，在第一个图形的一个交点处增加一个线条，在另一个交点处增加一个黑点得到下一个图形。
10. 【答案】A。解析：图形的数量转换。将 1 个向上的三角形看作 4 个向下的三角形，则每个图中向下的三角形的个数依次是 10、9、8、7，选项中 A 是 6 个向下的三角形。

## 第九组

1. 【答案】A。解析：积极错觉的定义要点有：①由于消极的信息而使自尊心面临威胁；②用理想化的自我、不现实的乐观或夸大的可控性感知等作为缓冲器；③保护自己的自尊。B项觉得考试时间足够不符合①；C项提早上班不符合②；D项坚信天道酬勤考研成功不符合②；A项符合定义要点。故答案选A。

2. 【答案】D。解析：电子商务的定义要点为：①商业贸易活动；②在网络环境下，基于浏览器/服务器应用方式；③不谋面地进行网上购物、网上交易、在线电子支付等商务、交易、金融活动。A项不是网上交易；B、C项不是商务活动；D项符合题干定义。故答案选D。

3. 【答案】D。解析：职务犯罪的定义要点是：①国家工作人员；②依照刑法应受到刑罚处罚的犯罪行为。A、B两项不符合要点②；C项不符合要点①；D项符合定义。故答案选D。

4. 【答案】A。解析：自居作用的定义要点是：①把所钦佩或崇拜的人的特点作为自己的特点；②弥补自己的缺点和不足。A项“见贤思齐”符合自居作用的定义要点；B、C、D三项均不符合定义。故答案选A。

5. 【答案】A。解析：二次污染的定义要点是：由污染源排入环境后生成新的污染物。B项噪声、C项农药残留、D项二手烟均不是新生成的污染物，不符合定义；A项尾气有害物质通过化学反应生成了新的污染物，符合定义要点。故答案选A。

6. 【答案】A。解析：暴力文化的定义要点是：反映暴力行为发生过程、后果及暴力行为规范的文化。A项只是玩闹，不符合定义要点；B项“狼道”反映的是暴力行为规范；C、D两项也属于暴力文化的范畴。故答案选A。

7. 【答案】A。解析：辐射补偿的定义要点是：①优势能力有效地加强了各种能力之间的相互联系或带动其它能力同时提高；②保持或维持活动的正常进行。A项符合定义；B项是弥补不足能力，不符合①；C项也不符合①；D项仅依靠优势能力，属于放大补偿。

8. 【答案】B。解析：投射的定义要点是：把自己的想法不自觉地反应于外界事物。A、D两项均符合这一定义要点；C项己所不欲，勿施于人的意思是：自己不希望他人

对待自己的言行，自己也不要以那种言行对待他人，也属于投射。B项不属于投射，故答案选B。

9.【答案】C。解析：沉没成本的定义要点是：已经付出且不可收回的成本。A项中的采掘设备、B项中的二手台式电脑、D项中的电影票都是已经付出且不可收回的成本，属于沉没成本。C项虽然没有养野鸡，但是也没有付出成本，因此并未涉及沉没成本。故答案选C。

10.【答案】B。解析：基多夫定理的定义要点是：应该根据具体的地点、时间、条件作出决策，不能脱离这些基本前提。A、C、D项均是考虑了具体的时间、条件作出的决策，符合定义要点；B项乙机床厂经理的行为很显然没有考虑当时具体的条件，不符合定义要点。故选B。

## 第十组

1.【答案】B。解析：根据贝勃规律的定义，刺激至少要有两次，A项中只有一次刺激，不符合定义；B项符合定义；C项乙公司对甲公司后来提出加收安装服务费的要求感到不可接受，不符合定义中的“之后施与的刺激变得微不足道”；D项周围人对小李两种不同的工作态度的感受都是敬业，并没有体现“第一次刺激能缓解第二次的小刺激”。故答案选B。

2.【答案】C。解析：通感定义的关键信息是：不同感觉。A、B、D三项均没有体现出这一要点，C项通过使用听觉比喻视觉，符合定义关键信息。故答案选C。

3.【答案】A。解析：根据题干中对会徽的描述，由7根彩带可排除B、C两项；由花瓣和花蕊之间的负形空间构成飞翔的鸟，可排除D。故答案选A。

4.【答案】D。解析：显性知识的定义要点是：能以一定符码系统加以完整表述。A、B两项都是技术诀窍，C项是个人经验，属于隐性知识；只有D项的外语单词属于显性知识。故答案选D。

5.【答案】D。解析：自媒体的定义要点是：提供或分享真实看法、自身新闻。D项中，老刘浏览论坛上关于春运的新闻，并没有与他人分享自身想法或新闻，不属于自媒体。故答案选D。

6. 【答案】B。解析：例外原则的定义要点是：①把一般日常事务授权给下属管理人员处理；②企业高级管理人员只保留对重要事项的决策和控制权。A项董事长负责一切事务，不符合①；C项总经理是企业高级管理人员，负责兼职人员的确定不符合①；D项没有体现②。只有B项符合定义，故答案选B。

7. 【答案】A。解析：超敏反应的定义要点是：①特定抗原持续刺激或同一抗原再次刺激；②功能紊乱和组织损伤等病理性免疫反应。A项“被蛇咬”不符合要点①，“怕绳索”也不符合要点②，因此不属于超敏反应；B、C、D三项都符合定义要点。故答案选A。

8. 【答案】A。解析：睡眠效应的定义要点是：信息的传播效果会随时间的推移而发生改变。A项广告信息带来的影响从“反感”到“产品销量上升”，体现了负效果随时间的推移向正效果转化，符合定义；C项虽然也存在改变，但没有体现出明显的信息传播，相对于A项来说，较不符合定义；B、D两项都没有体现出改变，明显不符合定义。故答案选A。

9. 【答案】D。解析：股东代表诉讼的定义要点是：①公司的合法权益受到不法侵害；②公司怠于起诉。A项和B项都是股东的权益受侵害，不符合①；C项董事会已经提起诉讼，不符合②。只有D项是公司的合法权益受到侵害而公司又怠于起诉，因此可以提起股东代表诉讼。

10. 【答案】C。解析：行政调解的定义主体是国家行政机关。A项的街道社居委、B项的消费者协会、D项的经济仲裁委员会都不是国家行政机关，不符合定义。故答案选C。

## 第十一组

1. 【答案】C。解析：拇指规则定义的关键信息是：体验和总结出来的规律。A项识别假钞、B项教导新同事、D项预测比赛均是利用经验作出判断，C项引进新品种是对新事物的尝试，不符合定义关键信息。故答案选C。

2. 【答案】B。解析：保护性印象管理的定义要点是：尽可能弱化自己的不足，避免使别人消极地看待自己。A、C、D三项都是使人积极看待自己的努力，属于获得性

印象管理；B项小陈的行为是为了避免口吃，符合定义要点，属于保护性印象管理。故答案选B。

3. 【答案】C。解析：内部行政行为的定义要点为：行政机关作用于系统内部或者本行政机关内部的行政行为。A项高校不属于行政机关；B、D两项也不是系统内部的行政行为。C项符合定义，故答案选C。

4. 【答案】D。解析：复句的定义要点是：①两个或两个以上；②意义相关、结构上互不包含的分句。A、B、C三项均属于复句；D项仅包含一个句子，即“新材料对……具有越来越重要的作用”，不符合要点①和②。故答案选D。

5. 【答案】A。解析：替代效应的定义要点是：选择另一种消费或活动来代替原先的消费或活动。A项更多地选购这些商品没有体现对原先消费或活动的替代，不符合定义。

6. 【答案】B。解析：双趋冲突的定义要点是：①两个都具有吸引力的目标；②一个目标的实现会使另一个目标无法实现。A项是说人生总会有不顺心的事情；C项是说一个地方两个强者不能相容；D项是说事情的成功和失败都是由这一个人造成的；都不符合定义。B项是说世间没有两全其美的办法，既能侍奉如来，又能和心爱的女人在一起，即一个目标的实现会使另一个目标无法实现，符合定义。故答案选B。

7. 【答案】A。解析：行政赔偿的定义要点是：①行政机关及其工作人员；②违法行使职权；③侵犯了他人的合法权益并造成损害。A项孙某吊销李某驾照的行为是违法行使职权，侵犯了李某的合法权益，属于行政赔偿；B项王某的行为不是在行使职权，不符合②；C、D两项的行为都是合法的，不符合②。故答案选A。

8. 【答案】C。解析：光的折射的定义要点是：①由一种介质射入另一种介质或在同一种不均匀的介质中传播；②方向发生偏折。A项海市蜃楼是由于远处的光线通过密度不同的空气层时方向发生偏折；B项和D项都是由于光线从水射入空气中发生了偏折，都符合定义要点①和②；C项学生感到刺眼是由于光的反射。故答案选C。

9. 【答案】B。解析：环境承载力的定义要点是：①维持生命机体的再生能力、适应能力和更新能力；②生态系统承受有机体数量的限度。A、C、D三项都符合定义；B项禁止载重超过20吨的车辆通行是为了保护道路，与环境承载力无关，故答案选B。

10. 【答案】D。解析：排中律的前提是：同一时间，同一方面，同一条件；要点是：相互矛盾的思想不会同时都是假的。A项违反的是矛盾律；B项不是同一方面，C项不是同一时间，都不适用排中律；D项同时认为两个矛盾的说法都是假的，违反了排中律。

## 第十二组

1. 【答案】D。解析：食物和食品涵义相近；矿产和矿石涵义也相近，且都是名词。
2. 【答案】A。解析：国画和油画是并列关系，香蕉和苹果是并列关系。
3. 【答案】A。解析：眼睛可以接收光线；耳朵可以接收声音。且眼睛和耳朵都是人体器官。
4. 【答案】B。解析：前者是后者的必要条件。没有空气人类不能生存；没有自由产生不了新的思想。
5. 【答案】D。解析：戴老花镜可以辅助阅读，戴助听器可以辅助交谈。
6. 【答案】A。解析：学生通过军训锻炼体能；患者通过治疗获得健康。且学生和患者都是人。故答案选 A。
7. 【答案】D。解析：教师法是针对教师的法律，教师法规定要尊师重教；婚姻法是针对夫妻的法律，婚姻法规定婚姻自主。
8. 【答案】C。解析：电子属于原子的一部分，车轮属于汽车的一部分。故答案选 C。
9. 【答案】C。解析：种属关系。逻辑是学科的一种；房屋是建筑的一种。
10. 【答案】A。解析：太阳产生光辉；法制维持正义。

## 第十三组

1. 【答案】A。解析：“并蒂莲”与“鸳鸯”一为植物，一为动物，且有共同的寓意——爱情。“松树”和“仙鹤”也是一为植物，一为动物，且有共同的寓意——长寿。
2. 【答案】B。解析：钢笔通常放在笔筒里；壁挂通常挂在墙壁上。
3. 【答案】A。解析：手术刀是外科医生的工作用具；A项渔网是渔民的工作用具。讲台是教师的工作地点。故答案选 A。

4. 【答案】D。解析：“入虎穴”是“得虎子”的必要条件，“风”是“起浪”的必要条件。B项“己莫为”是“人不知”的必要条件，顺序与题干不符。

5. 【答案】C。解析：变脸是川剧的绝活；转手绢是二人转的绝活。

6. 【答案】B。解析：教育部和财政部都是国家的部门；教务处和财务处都是学校的部门。

7. 【答案】C。解析：水泥是建筑的原料之一，而粉刷可以使建筑变得美观；木材是家具的原料之一，而油漆可以使家具变得美观。

8. 【答案】B。解析：后果、结果、成果意思相近，后果含贬义，结果为中性词，成果含褒义。B项妄想、遐想、理想与题干词语的感情色彩一致。A项三个词义完全不同，C项三个词语感情色彩一致，D项思维和思绪词义不同。

9. 【答案】C。解析：足球是一种运动，手术是一种治疗。故答案选 C。

10. 【答案】D。解析：网络消除距离，扫帚清除灰尘。

## 第十四组

1. 【答案】A。解析：蜜蜂酿造蜂蜜，工人生产产品。故答案选 A。

2. 【答案】D。解析：“地膜覆盖”能起到的作用是“增温保水”，“整顿市场”能起到的作用是“净化风气”。

3. 【答案】A。解析：水是农业发展的必要条件，同样，消费是经济发展的必要条件。其他选项没有此类关系。故答案选 A。

4. 【答案】B。解析：青年随着时间的增长变成壮年；女孩随着时间的增长变成妇女。

5. 【答案】A。解析：鱼沉雁渺和音信全无是近义词，风声鹤唳和人心惶惶是近义词。故答案选A。

6. 【答案】B。解析：长方形是四个角都是直角的特殊平行四边形，正方形是四条边都相等的特殊长方形；等腰三角形是两条边相等的特殊三角形，等边三角形是三条边都相等的特殊等腰三角形。

7. 【答案】B。解析：水由氢、氧元素组成；绿由黄、蓝调配而成。

8. 【答案】D。解析：司机在驾驶室里工作，踩油门是一个动作；农民在田地里工作，播种是一个动作，且播种和踩油门都是动宾结构。故答案选 D。

9. 【答案】B。解析：曹操和张辽都是《三国演义》中的人物，且张辽是曹操的手下；宋江和关胜都是《水浒传》中的人物，且关胜是宋江的手下。

10. 【答案】A。解析：侵略是反抗的原因，丰收是喜悦的原因。

## 第十五组

1. 【答案】B。解析：剖析结构；利用资源。都是动宾结构短语。

2. 【答案】A。解析：努力工作是一种积极的态度，低调做事是一种谦卑的态度。

3. 【答案】B。解析：臭氧层的减少导致气候变暖，森林的减少导致水土流失，其余几项均是前者增多导致后者。故答案选 B。

4. 【答案】B。解析：武当山位于十堰。A 项，神农架位于湖北西部边陲，而非位于宜昌，与题干关系不一致，排除。B 项，九宫山位于咸宁，与题干关系一致，保留。C 项，古隆中位于襄阳，与题干关系一致，保留。D 项，木兰山位于黄陂，与题干关系一致，保留。进一步比较题干与 B、C、D 项，武当山和九宫山都是中国道教名山之一，而古隆中是古地名，木兰山是地质公园，与题干有区别。故答案选 B。

5. 【答案】C。解析：“近朱者赤，近墨者黑”、“当局者迷，旁观者清”都是由两个结构相同、意思相反的短句组成，“尺有所短，寸有所长”、“得道多助，失道寡助”同样也是由两个结构相同、意思相反的短句组成。

6. 【答案】C。解析：辩论和争吵是近义词，打扰和骚扰是近义词，且争吵和骚扰都是不好的行为。

7. 【答案】C。解析：解决了冲突才能和谐；消除了噪音才能安静。

8. 【答案】D。解析：药物和手术分别是治疗的一种手段，电子邮件和短信分别是通讯的一种手段。故答案为 D。

9. 【答案】A。解析：投入是产生效益的必要条件，经营是获得利润的必要条件。

10. 【答案】A。解析：代入 A 项，海龙和海马同属于海龙科，二者是并列关系，海葵和珊瑚同属珊瑚虫纲，二者为并列关系，前后关系一致。

代入B项，海马是鱼类，河马是哺乳动物，二者同属动物，珊瑚是动物，可以制造礁石，前后关系不一致。

代入C项，海马是动物，木马是由木头制作而成的，不属于动物，海螺和珊瑚都属于动物，前后关系不一致。

代入D项，海马和贝壳都属于动物，海带属于海洋植物，珊瑚是海洋动物，前后关系不一致。

故本题答案选A。

## 资料分析习题训练

### 第一组

1. 【答案】B。解析：由材料可知，所求为  $\frac{7062.6}{1+21.7\%} \approx \frac{7062.6}{1.22} = 578X$  亿元，B 项

最接近。

2. 【答案】D。解析：结合选项并由表格可知，2011 年试验发展经费较上年的增加额为  $7246.8-5844.3=14XX.X$ ，应用研究为  $1028.4-893.8=1XX.X$ ，增加额最多的是试验发展，排除 B、C。2011 年基础研究经费同比增长率为  $\frac{411.8}{324.5}-1 = \frac{87.3}{324.5} > \frac{1}{4}$ ，试验发

展经费为  $\frac{7246.8}{5844.3}-1 = \frac{1402.5}{5844.3} < \frac{1}{4}$ ，故增长率最大的是基础研究，选 D。

3. 【答案】C。解析：由表格数据可知，所求为  $\frac{6577.3+5185.5}{688.9+597.3} \approx \frac{11762.8}{700+590} = \frac{11762.8}{1290} \approx 9$ 。

4. 【答案】C。解析：由材料可知，2011 年 R&D 经费投入超过 200 亿元的行业有 8 个，2010 年投入强度不低于 1.5% 的行业有 5 个，则所求为  $8-5=3$  个，选 C。

5. 【答案】C。解析：A 项，根据 R&D 经费投入强度公式，2010 年国内生产总值为  $\frac{7062.6}{1.76\%}$ ，由文字第一段可知 2009 年 R&D 经费投入强度为 1.7%，则 2010 年国内生

产总值同比增速为  $\frac{7062.6}{1.76\%} \div \frac{7062.6 \div (1+21.7\%)}{1.7\%} - 1$ ，可以推出；

B 项，由文字第一段可知，2009 年 R&D 人员（全时工作量）人均经费为  $27.7-2.3=25.4$  万元，结合前面的题可知，所求为  $(5800 \div 25.4)$  万人，可以推出；

C 项，表格只给出了 2010 和 2011 年研究机构 R&D 经费投入额，并未给出 2009 年的，也无法通过其他数据得到，故无法推出，直接选 C。

验证D项：由文字第二段可知，通用设备制造业 R&D 经费投入强度为 1.59%，仅低于专用设备制造业（2.04%）和医药制造业（1.82%），排名第三，可以推出。

6.【答案】C。解析：2007年我国第三产业就业人员比第二产业多  $24917-20629\approx 4300$  万人，应选择C。

7.【答案】B。解析：2003 年第一产业的就业人数为  $74432\times 49.1\%$  万人，则 2007 年与 2003 年相比下降了  $1-\frac{31444}{74432\times 49.1\%}\approx 14\%$ ，应选择 B。

8.【答案】A。解析：2007 年末城镇就业人员中私营个体就业人员所占比重为  $\frac{7891}{29350}\approx \frac{8}{30}\approx 27\%$ ，2006 年末比重为  $\frac{7891-924}{28310}\approx \frac{7}{28}=25\%$ ，增加约  $27\%-25\%=2\%$ ，即增加了 2 个百分点，应选择 A。

9.【答案】B。解析：A 项，由图可知，2003-2007 年第二产业就业人员所占比重的增长都快于第三产业，可以推出 A 是正确的；

B 项，图形材料中没有出现城镇单位就业人员的相关内容，B 无法推出；

C 项，由图可知，2003-2007 年第一产业就业人员所占比重仍然是三大产业中最高的，可以推出C是正确的；

D 项，由图可知，2007 年与 2003 年相比，第二产业就业人员所占比重上升  $26.8\%-21.6\%=5.2\%$ ，即 5.2 个百分点，第三产业就业人员所占比重上升  $32.4\%-29.8\%=2.6\%$ ，即 2.6 个百分点，则第二产业就业人员比重上升快于第三产业，可以推出D是正确的。

综上，符合题意的就是B。

10.【答案】D。解析：A 项，2003-2007 年间全国就业人员数年均增长率为  $\sqrt[4]{76990\div 74432}-1\approx (1.0344-1)\div 4=0.86\%$ ，由估算过程可知该结果应略小于 0.86%，A 正确；

B 项，2006 年末城镇单位就业人员为  $12024-311=11713$  万人，在岗职工为  $11427-266=11161$  万人，则城镇单位就业人员比在岗职工多  $11713-11161=552$  万人，要考查城镇单位就业人员中在岗职工比重是否超过 95.1%，只需考查  $\frac{552}{11713}$  是否小于 4.9%，事实上， $11713\times 4.9\%=11713\times 5\%-11713\times 0.1\%>11700\times 5\%-12000\times 0.1\%=585-12$

=573, 则  $\frac{552}{11713} < 4.9\%$ , B 正确;

C 项 2007 年和 2003 年相比, 城镇就业人数约增长了  $(29350-25600) \div 25600 \approx 14.6\%$ ,

C 正确;

D 项 2007 年第一产业就业人数比 2005 年绝对量减少了  $75825 \times 44.8\% - 76990 \times 40.8\% = 76990 \times 44.8\% - 1165 \times 44.8\% - 76990 \times 40.8\% = 76990 \times (44.8\% - 40.8\%) - 1165 \times 44.8\% < 77000 \times 4\% - 1000 \times 44.8\% = 2632$  万人, D 错误。

综上, 符合题意的选项就是 D。

## 第二组

1.【答案】B。解析: 根据材料可知, 2017 年上半年, 城镇居民人均可支配收入 18322 元, 增长 8.1%, 则 2016 年上半年, 城镇居民人均可支配收入为  $\frac{18322}{1+8.1\%} \approx \frac{18322}{1.08} = 1.6X \times 10^4$  元 = 1.6X 万元, 最接近的是 B。

2.【答案】B。解析: 根据材料可知, 2017 年上半年, 全国居民人均可支配收入比上年同期名义增长 8.8%; 全国居民人均工资性收入增长 8.6%, 占全国居民人均可支配收入的比重为 57.5%。所求为  $57.5\% \times \frac{1+8.8\%}{1+8.6\%}$ , 略大于 57.5%, 故本题选 B。

3.【答案】A。解析: 根据材料可知, 2017 年上半年, 全国居民人均财产净收入 1056 元, 增长 9.6%, 所求为  $\frac{1056}{1+9.6\%} \times 9.6\% < \frac{1056}{1+10\%} \times 10\% = \frac{1056}{1+\frac{1}{10}} \times \frac{1}{10} = \frac{1056}{11} < 100$  元,

故本题选 A。

4.【答案】D。解析: A 项, 根据表格最后一列可知, 居住人均消费支出同比增长率为 8.3%, 低于医疗保健人均消费支出的 11.9%, 错误;

B 项, 根据文字材料第二段可知, 人均财产净收入同比增长率为 9.6%, 高于人均经营净收入的 5.9%, 错误;

C 项, 根据文字材料第一段可知, 城镇居民人均可支配收入为 18322 元, 农村居民人均可支配收入为 6562 元,  $18322 < 3 \times 6562 = 19XXX$ , 错误, 可直接选 D。

验证 D 项，根据表格第二列可知，生活用品及服务人均消费支出 535 元，交通通信人均消费支出 1211 元， $535 < 1211 \times \frac{1}{2} = 605.5$ ，正确。

5. 【答案】B。解析：选项均为各类别消费支出水平占全国居民人均消费支出的比重，则只需比较各类别居民人均消费支出水平的大小即可。观察表格数据可知，食品烟酒的人均消费支出最大，故本题选 B。

6. 【答案】A。解析：当年空气质量一级日数排名第 4 的城市是三亚，空气质量在一级以下的天数是  $365 - 228 = 137$ ，占全年比重为  $\frac{137}{365} = 37\%$ ，故选 A。

7. 【答案】C。解析：由表格可以看出，当年空气质量一级日数在 220 天及以上的城市有 4 个，上年同期空气质量一级日数在 220 天及以上的城市有 6 个，故当年比上年减少 2 个，故选 C。

8. 【答案】B。解析：非蓝天日数的同比增速 =  $\frac{\text{当年日数} - \text{上年日数}}{\text{上年日数}}$ ，则所求可以转化为“上年日数  $\times 10\% < \text{当年日数} - \text{上年日数}$ ”即符合题意。根据表格中第二列和第三列数据，可得符合题意的是兰州、合肥、赤峰、开封、扬州五个城市。

9. 【答案】A。解析：上年排名第 5 位的城市非蓝天日数在 71 与 78 之间，当年非蓝天日数低于 56，由  $\frac{56 - 71}{71} = \frac{-15}{71} \approx -21.1\%$ ，故当年比上年同期下降了 20% 以上，故选 A。

10. 【答案】B。解析：A 项，根据表格一的倒数第二列可知，排名同比上升的城市有 2 个，而下降的有 5 个，即使三亚和中山都上升，上升的也只有 4 个，错误；

B 项，根据表格二倒数第二列可知，排名上升的城市（6 个） $>$ 排名下降的（1 个），正确；

C 项，根据表格二的第二、三列数据可知，只有合肥、赤峰和开封 3 个城市符合，错误；

D 项，拉萨的空气质量一级日数占总日数的比重为  $\frac{305}{365} > \frac{1}{2}$ ，且拉萨不属于沿海地区，错误。

综上，答案选 B。

### 第三组

1. 【答案】C。解析：根据文字最后一句可知，所求  $\frac{2136}{5136-2136} = \frac{2136}{3000} \approx 70\%$ ，

为选C。

2. 【答案】B。解析：根据文字材料可知，排序正确的是种植业（217.16）、畜牧业（108.63）、渔业（73.20）、农林牧渔服务业（10.82）、林业（3.09）。

3. 【答案】C。解析：根据图形材料可知，同比上升的有粮食、肉类、蔬菜、禽蛋、牛奶、水产品 6 类，选 C。

4. 【答案】A。解析：根据图形材料可知，2013 年蔬菜和粮食产量为（455.06+174.71）万吨，所求为

$$\frac{455.06 + 174.71}{455.06 + 174.71 + 4.85 + 46.48 + 18.89 + 68.24 + 39.86 + 54.17} \approx \frac{629.77}{862} \approx 73\% \text{, 选}$$

A。

5. 【答案】D。解析：A 项，农业总产值比上年同期增长了

$$\frac{412.36}{1+3.8\%} \times 3.8\% < 420 \times 4\% = 16.8 \text{ 亿元，错误。}$$

B 项，根据文字最后一句可知，所求为  $5136 \div 222 > 20$ ，错误。

C 项，产量最高的农副产品是蔬菜，同比增速最高的是水产品，错误。直接选择 D 项。

验证D 项：产量最低和同比增速最低的都是棉花，正确。

6. 【答案】C。解析：由条形图可知，2015 年我国农民工规模为 27747 万人，同比增速为 1.3%；2019 年农民工规模为 29077 万人。则 2014 年农民工规模为  $\frac{27747}{1+1.3\%}$  万

人。所求为  $\frac{29077}{27747} - 1 \approx \frac{29077 \times (1.013 - 0.013)}{27747 - 330} - 1 \approx \frac{29077}{27400} - 1 \approx 6.1\%$ ，故本题选 C。

7. 【答案】C。解析：由文字材料第一段可知，2019 年外出农民工 17425 万人，比上年增加 159 万人；外出农民工中，在省内就业的农民工 9917 万人，比上年增加 245 万人。所求为  $\frac{9917-245}{17425-159} \approx \frac{9672}{17300} = 5X\%$ ，故本题选 C。

8. 【答案】B。解析：由表格最后两列数据可知，2019 年制造业农民工月均收入同比增加  $3958-3732=226$  元，建筑业同比增加  $4567-4209=358$  元，批发和零售业同比增加  $3472-3263=209$  元，交通运输仓储邮政业同比增加  $4667-4345=322$  元。2019 年农民工月均收入同比增加最多的行业是建筑业。故本题选 B。

9. 【答案】D。解析：由文字材料第二段可知，2018 年我国在东部地区就业的农民工月均收入为  $\frac{4222}{1+6.8\%}$ ，中部地区的为  $\frac{3794}{1+6.3\%}$ ，西部地区的为  $\frac{3723}{1+5.7\%}$ ，东北地区的为  $\frac{3469}{1+5.2\%}$ 。3794 → 4222 增长超过 10%，1.063 → 1.068 增长不足 10%，则  $\frac{4222}{1+6.8\%} > \frac{3794}{1+6.3\%}$ ，排除 A、B 项；3469 → 3794 增长超过 5%，1.052 → 1.063 增长不足 5%，则  $\frac{3794}{1+6.3\%} > \frac{3469}{1+5.2\%}$ ，排除 C 项，故本题选 D。

10. 【答案】A。解析：A 项，由文字材料第二段可知，2019 年农民工月均收入约 4000 元，其中外出农民工月均收入为 4427 元，同比增加 320 元，本地农民工月均收入为 3500 元，同比增加 160 元。两个分量的月均收入较上年均有所增加，可推出总量的月均收入较上年也有所增加，即 2019 年农民工月均收入应高于 2018 年的，即 2018 年农民工月均收入不到 4000 元，说法错误。故本题选 A。

验证：B 项，“年收入差距可能在 1.2 万元以上”即若有两个指标的月均收入差距大于  $1.2 \div 12 = 0.1$  万元 = 1000 元，则选项表述正确。由表格第二列可知，2019 年建筑业和住宿餐饮业的月均收入差值为  $4567-3289 > 1000$  元，说法正确。

C 项，由文字材料第二段可知，2019 年外出农民工月均收入同比增速为  $\frac{320}{4427-320}$ ，本地农民工月均收入同比增速为  $\frac{160}{3500-160}$ 。可直接比较  $\frac{320}{4427}$  和  $\frac{160}{3500}$ ，320 是 160

的 2 倍，4427 不到 3500 的 2 倍，则前者大于后者，即  $\frac{320}{4427 - 320} > \frac{160}{3500 - 160}$ ，说法正确。

D 项，由折线图可知，2015-2019 年，2018 年农民工规模同比增速最小，为 0.6%，说法正确。

## 第四组

1. 【答案】B。解析：由材料可知，2016 年，J 省规模以上工业取水量为 86.4 亿立方米，比上年增长 4.4%，故所求为  $\frac{86.4}{1 + 4.4\%} \approx \frac{86.4}{1.04} = 83.X$  亿立方米，故本题选 B。

2. 【答案】A。解析：由材料第一段可知，2016 年，J 省规模以上工业取水量为 86.4 亿立方米，比上年增长 4.4%，自来水取水量为 15.9 亿立方米，比上年增长 6.0%，部分增长率大于整体增长率，比重上升，排除 B、D。由图 2 可知，2016 年，J 省自来水取水量占规模以上工业取水量的比重为 18%，故所求为  $18\% \times \frac{6\% - 4.4\%}{1 + 6\%} < 6\% - 4.4\% = 1.6\%$ ，即上升小于 1.6 个百分点，故本题选 A。

3. 【答案】A。解析：由材料第二段及图 1 可知，5 个行业用新水量 19.1 亿立方米，其他为 9.2 亿立方米；用新水量最多的两个行业分别为纺织用水 5.5 亿立方米，水生产供应用水 4.0 亿立方米，则所求为  $\frac{5.5 - 4}{19.1 + 9.2} = \frac{1.5}{28.3} = 5.X\%$ ，即相差 5.X 个百分点，故本题选 A。

4. 【答案】B。解析：由材料第一段可知，2016 年，J 省规模以上工业取水量为 86.4 亿立方米，地表淡水为 68.1 亿立方米；由图 2 可知，地下淡水取水比例为 1%，则所求为  $68.1 - 86.4 \times 1\% = 68.1 - 0.864 = 67.X$  亿立方米，故本题选 B。

5. 【答案】A。解析：由图 1 和材料第二段可知，用新水量第 4 名的行业是化学原料，其重复用水利用率为  $93.4\% < 94\%$ ，正确。直接选 A。

验证：B 项，由材料第二段可知，2016 年规模以上工业重复用水利用率 85.7%，比上年提高 0.1 个百分点，所求为  $85.7\% - 0.1\% = 85.6\%$ ，错误。C 项，2016 年电力行业重复用水利用率为 94.1%，石油加工行业重复用水利用率为 97.7%，前者小于后者，错误。

D项，由图2可知，其他水源取水量占比为2%，规模以上工业取水量为86.4亿立方米，所求为 $86.4 \times 2\% > 1$ 亿立方米，错误。

6. 【答案】A。解析：由文字资料“金砖国家在全球GDP中所占份额从2000年的17.0%提升到2010年的25.7%”可知，所求为 $25.7\% - 17.0\% = 8.7\%$ ，即8.7个百分点。

7. 【答案】B。解析：2010年金砖国家GDP之和为 $21430 + 14870 + 16030 + 59310 + 3640 = 115280$ 亿美元，在全球GDP中所占份额为25.7%，则全球GDP总量为 $115280 \div 25.7\% \approx 115280 \times 4 \approx 11.5$ 万亿美元 $\times 4 = 46$ 万亿美元，与B项最接近。

8. 【答案】B。解析：根据第一个表格第二列和第四列数据，人均GDP为第二列除以第四列数据，比较可知，超过1万美元的是巴西、俄罗斯。

9. 【答案】D。解析：此题需要比较选项中四个国家第三产业GDP的量，中国GDP总量大于其他几个金砖国家的2倍，第三产业所占比重大于其他几个国家的 $\frac{1}{2}$ ，则中国第三产业GDP的量最大，即规模最大。

10. 【答案】C。解析：A项，印度是金砖国家中2011年人口增速最快的，但不能确定其是世界人口增速最快的，故A不能推出；

B项，文字资料中只能说明金砖国家在全球GDP中所占份额会继续上升，但由于不知道上升的速度，所以不能确定2020年是否能占到50%，故B不能推出；

C项，由第一个表格第三列数据知，中国以外其他金砖国家的GDP之和为 $24808 + 18500 + 18392 + 3750 < 25000 + 19000 + 19000 + 4000 = 67000 < 73010$ ，所以中国GDP超过金砖国家GDP总量的50%，故本题答案为C。

验证D项：以南非和巴西为例，南非第三产业占比高于巴西，但巴西人均GDP超过1万美元，高于南非，错误。

## 第五组

1. 【答案】B。解析：2003年我国国内生产总值为135823亿元，2008年为300670亿元，年平均增长量为 $(300670-135823) \div 5 \approx 165000 \div 5 = 33000$ 亿元，最接近的就是B。

2. 【答案】C。解析：2003年我国社会消费品零售总额为52516亿元，2008年为108488亿元，总增长速度为 $108488 \div 52516 \times 100\% - 1 \approx 108000 \div 54000 - 1 = 1$ ，且该结果应略大于1，故选C。

3. 【答案】A。解析：根据图1，粗略估计，2003-2008年社会消费品零售总额与国内生产总值的比值均在 $\frac{1}{3} \sim 0.4$ 之间；结合选项，计算2004、2007年国内生产总值、社会消费品零售总额增量如下：

年份	国内生产总值增量(亿元)	社会消费品零售总额增量(亿元)	$\frac{\text{社会消费品零售总额增量}}{\text{国内生产总值增量}}$
2004	$159878 - 135823 = 24XXX$	$59505 - 52516 < 7000$	$< 30\%$
2007	$257306 - 210871 = 46XXX$	$89210 - 76410 < 13000$	$< 30\%$

2004年社会消费品零售总额与国民生产总值之比小于2003年，2007年小于2006年，可以排除B、D，只需比较2003、2006年的数据即可。 $\frac{76410 - 52516}{210871 - 135823} < \frac{24000}{75000} < \frac{1}{3}$ ，

排除C、选择A。

4. 【答案】D。解析：2003-2008年国内生产总值的总和为 $135823 + 159878 + 183868 + 210871 + 257306 + 300670 \approx (14 + 16 + 18 + 21 + 26 + 30) \times 10000 = 125 \times 10000 = 1250000$ 亿元=125万亿元。

5. 【答案】C。解析：由图1可以看出，(1)和(3)是正确的；由图2可以看出，(2)和(4)是错误的。

6. 【答案】B。解析：根据文字材料第一段可知，2014年该市蔬菜产量为 $\frac{15.79}{1 - 3.4\%}$ 万吨，水果产量为 $\frac{7.84}{1 + 7.4\%}$ 万吨，则所求为 $\frac{15.79}{1 - 3.4\%} - \frac{7.84}{1 + 7.4\%} \approx 16.3X - 7.2X \approx 9$ 万吨，符合题意的只有B项。

7. 【答案】B。解析：“十二五”期间指的是 2011-2015 年，根据柱形图可知，所求为  $4.34+4.43+4.14+4.21+4.16=20+1.X=21.X$  万吨，符合题意的是 B 项。

8. 【答案】A。解析：根据柱形图可知，2011-2015 年粮食产量增量依次为  $4.34-4.18=0.16$  万吨、 $4.43-4.34=0.09$  万吨、 $4.14-4.43=-0.29$  万吨、 $4.21-4.14=0.07$  万吨、 $4.16-4.21=-0.05$  万吨，符合题意的是 A 项。

9. 【答案】D。解析：根据文字材料第二段可知，2015 年海洋捕捞产量为 1.09 万吨、海水养殖的为 6.07 万吨、淡水捕捞的为 0.18 万吨、淡水养殖的为 21.81 万吨，从高到低排序正确的是 D 项。

10. 【答案】C。解析：A 项，根据文字材料第一段可知，所求为  $\frac{0.12 \times 10^4}{1+32.4\%} = \frac{1200}{1.324} < 1000$  吨，错误；

B 项，2014-2015 年，甘蔗累计产量为  $0.57 + \frac{0.57}{1-23.6\%} > 0.57 \times 2 > 1$  万吨，错误；

C 项，2010-2015 年，粮食产量同比上升的有 2010-2012、2014 年总共 4 年，下降的只有 2013、2015 年两年，正确。直接选 C。

验证 D 项，根据文字材料第二段可知，2014 年海洋捕捞产量与上年基本持平，即增速为 0，而水产品总产量增速为 3.6%，则其占比应该低于上年，错误。

## 第六组

1. 【答案】D。解析：人均 GDP 等于 GDP 总量除以人口数，因此印度为  $\frac{12930}{118211} < 1$  万美元/人，俄罗斯为  $\frac{14651}{14191} = \frac{14191+460}{14191} < 1.04$  万美元/人，中国为  $\frac{58790}{133787} < 1$  万美元/人，巴西为  $\frac{20898}{19070} = \frac{19070+1828}{19070} > 1.05$  万美元/人，明显巴西最高，选择 D。

2. 【答案】B。解析：中国谷物产量为最高，可知其农业具有相对优势，选择 B。

3. 【答案】B。解析：巴西人均外汇储备为  $2886 \div 19070 < 0.2$  万美元，中国为  $28473 \div 133787 > 0.2$  万美元，印度为  $2791 \div 118211 < 0.1$  万美元，俄罗斯为  $4058 \div 14191 > 0.2$  万美元，南非为  $438 \div 4999 < 0.1$  万美元，可知只有我国和俄罗斯人均外汇储备超过 0.2

万美元，又因为  $\frac{4058}{14191} > \frac{1}{4}$ ， $\frac{28473}{133787} < \frac{1}{4}$ ，可知我国人均外汇储备仅次于俄罗斯，排

名第二，因此选择B。

4 【答案】C。解析：俄罗斯人口密度为  $14191 \div 1710 < 10$  人/平方公里，其他国家人口密度明显大于 10 人/平方公里，可知人口密度最低的是俄罗斯，直接选择 C。

5 【答案】A。解析：我国耕地面积约为巴西的 2 倍，而国土面积不到巴西的 1.5 倍，可知我国耕地面积占国土面积的比例比巴西大，同时，我国的谷物产量是巴西的 7 倍多，可知我国比巴西更重视粮食生产，A 正确；B、D 项在材料中没有涉及到，无法得出；材料中没有给出我国和巴西的谷物耕地面积，因此无法比较亩产量，C 项无法得出。因此只能选择A。

6 【答案】B。解析：根据表格第二行可知，所求为  $\frac{7719.26}{1+4\%} \times 4\% - \frac{7622.27}{1+2.1\%} \times 2.1\% \approx 7700 \times 4\% - 7600 \times 2\% = 156$  亿元，B 项最接近。

7 【答案】B。解析：根据表格第四列，所求为  $\frac{5087.19}{7622.27} \approx \frac{2}{3} \approx 66.7\%$ ，B 项最接近。

8 【答案】A。解析：根据产销率公式，题干可转化为求工业销售产值增长率大于工业总产值增长率的行业有几个。比较表格第三、五列数据，可知表格中的行业均不满足，选 A。

9.【答案】B。解析：根据文字部分，2014年一季度生产汽车 67.33 万辆，增长 15.9%，运动型多用途乘用车 7.96 万辆，增长 44.1%，则所求为

$\frac{7.96}{67.33} \times \frac{44.1\% - 15.9\%}{1 + 44.1\%} = \frac{7.96}{67.33} \times \frac{28.2\%}{1 + 44.1\%} \approx \frac{8}{68} \times \frac{28}{140} \approx 2.4\%$ ，即上升了约2.4个百分点，

B 项最接近。

10.【答案】B。解析：A 项，由表格最后一列可知，产销率最低的行业是生物医药制造业（93.5%），其总产值增速为 14.6%，低于汽车制造业的 15.0%，错误；

B 项，根据表格第二、三列，成套设备制造业的总产值增量为  $\frac{825.65}{1+7.5\%} \times 7.5\%$ ，精品钢材制造业的为  $\frac{376.28}{1+5.6\%} \times 5.6\%$ ，显然前者大于后者，正确。直接选 B。

验证：C项，由文字可知，一季度生产汽车产量同比增长 15.9%，而排量在 1 升到 1.6 升（含 1.6 升）的汽车产量同比增长 23.9%，可得排量小于 1 升和超过 1.6 升的汽车总产量增速应小于 15.9%，错误；

D项，由文字可知，汽车制造业完成工业总产值 1372.12 亿元，生产汽车 67.33 万辆，则所求为  $1372.12 \div 67.33 > 20$  万元，错误。

## 第七组

1. 【答案】B。解析：2013 年水稻种植面积 4.55 亿亩，比上年增加 260 多万亩，因此 2013 年水稻种植面积增长率为  $260 \div (45500 - 260) = 260 \div 45240 \approx 260 \div 45200 = 5.XX\%$ ，故答案选 B。

2. 【答案】A。解析：2013 年水稻总产量为 20361 万吨，种植面积为 45500 万亩，故亩产量为  $20361 \div 45500 = 0.44X$  吨 = 44X 千克，故答案选 A。

3. 【答案】B。解析：2012 年水稻的总成本为  $1340.83 - 285.73 = 1055.1$  元/亩，由表格可知，人工成本为 426.62 元/亩，所求为  $\frac{426.62}{1055.1} \approx \frac{426.62}{1060} = 40.X\%$ ，故答案选 B。

4. 【答案】D。解析：由材料可知，2008-2012 年种子的年均增速为  $\sqrt[4]{\frac{48.32}{26.27}} - 1$ ，化肥为  $\sqrt[4]{\frac{133.57}{124.02}} - 1$ ，农药为  $\sqrt[4]{\frac{48.97}{42.37}} - 1$ ，机械作业费为  $\sqrt[4]{\frac{147.14}{81.79}} - 1$ ，人工成本为  $\sqrt[4]{\frac{426.62}{214.65}} - 1$ ，土地成本为  $\sqrt[4]{\frac{174.97}{109.04}} - 1$ ，所以年均增速为  $\frac{48.32}{26.27}$ 、 $\frac{133.57}{124.02}$ 、 $\frac{48.97}{42.37}$ 、 $\frac{147.14}{81.79}$ 、 $\frac{426.62}{214.65}$ 、 $\frac{174.97}{109.04}$ 。种子为  $\frac{48.32}{26.27} = 1.8X$ ，化肥为  $\frac{133.57}{124.02} = 1.0X$ ，农药为  $\frac{48.97}{42.37} = 1.1X$ ，机械作业费为  $\frac{147.14}{81.79} = 1.7X$ ，人工成本为  $\frac{426.62}{214.65} = 1.9X$ ，土地成本为  $\frac{174.97}{109.04} = 1.6X$ ，符合要求的只有 D 选项。

另解：2008-2012 年水稻各项生产成本的总增速如下：种子为  $\frac{48.32 - 26.27}{26.27} = \frac{22.05}{26.27} > 10\%$ ；化肥为  $\frac{133.57 - 124.02}{124.02} = \frac{9.55}{124.02} < 10\%$ ；农药为

$\frac{48.97 - 42.37}{42.37} = \frac{6.6}{42.37} > 10\%$ ; 机械作业费为  $\frac{147.14 - 81.79}{81.79} = \frac{65.35}{81.79} > 10\%$ ; 人工成本为  $\frac{426.62 - 214.65}{214.65} = \frac{211.97}{214.65} > 10\%$ ; 土地成本为  $\frac{174.97 - 109.04}{109.04} = \frac{65.93}{109.04} > 10\%$ , 显然化肥成本最低, 排第 6, 答案选 D。

5. 【答案】D。解析：A 项，由表可知，机械作业费增长率  $= \frac{147.14 - 125.04}{125.04} = \frac{22.1}{125.04} = 0.1X$ , 人工成本增长率为  $\frac{426.62 - 327.96}{327.96} = \frac{98.66}{327.96} = 0.3X$ , 易得  $\frac{22.1}{125.04} < \frac{98.66}{327.96}$ , 错误；B 项，2008-2012 年的各项生产成本中，化肥和农药成本先下降再上升，种子、机械作业费、人工成本、土地成本一直上升，错误；C 项，2012 年前三的成本量为  $426.62 + 174.97 + 147.14 > 426 + 174 + 147 = 747$  元/亩，由前面题目可知，总的生产成本为 1055.1 元/亩，其所占比例为  $747 \div 1055.1 > 70\%$ , 错误；直接选 D。验证 D 项：从表中可知，每年种子成本在主要成本构成中金额最低，正确。

6. 【答案】B。解析：根据文字材料可知，2016 年全国餐饮收入 35799 亿元 = 3.5799 万亿元，占社会消费品零售总额的比重为 10.8%。则所求为  $\frac{3.5799}{10.8\%} = 33.X$  万亿元，B 项最接近。故本题选 B。

7. 【答案】D。解析：由文字材料可知，2016 年全社会餐饮业经营单位同比下降 8.2%；从业人数同比增长 5.7%。所求为  $\frac{5.7\% - (-8.2\%)}{1 - 8.2\%} > 15.9\%$ , 只有 D 项符合。故本题选 D。

8. 【答案】A。解析：根据柱形图简单估算，2011-2016 年，全国餐饮收入同比增量超过 3000 亿元的年份只有 2015 年和 2016 年，共 2 个。故本题选 A。

9. 【答案】B。解析：根据柱形图可知，2016 年全国餐饮收入为 35799 亿元，“十二五”期间全国餐饮总收入的年平均值为  $(20635 + 23448 + 25569 + 27860 + 32310) \div 5 \approx (23000 + 23000 + 25000 + 27000 + 32000) \div 5 = 130000 \div 5 = 26000$  亿元。所求为  $35799 \div 26000 \approx 1.4$  倍。故本题选 B。

10. 【答案】C。解析：A 项，根据文字材料可知，2016 年全国餐饮收入 35799 亿元，全社会餐饮业经营单位为 365.5 万个。所求为  $\frac{35799 \times 10^4}{365.5} < 100 \times 10^4$  元=100 万元，错误。

B 项，根据文字材料可知，2016 年全国餐饮从业人数为 1846.0 万人，同比增长 5.7%。所求为  $\frac{1846}{1+5.7\%} \times 5.7\% < \frac{1846}{1.1} \times 10\% = 1XX < 200$  万人，错误。

C 项，根据柱形图可知，2016 年全国餐饮收入为 35799 亿元，2010 年为 17648 亿元。所求为  $\frac{35799}{17648} > \frac{35800}{17900} = 2$  倍，即翻一番以上，正确。故本题选 C。

验证D 项，根据柱形图可知，2013 年全国餐饮收入为 25569 亿元，2012 年为 23448 亿元。所求为  $\frac{25569}{23448} - 1 = \frac{2121}{23448} < 10\%$ ，错误。

## 第八组

1. 【答案】C。解析：由表格可知，2008 年我国平均每所职业技术培训机构结业学生人数为  $57209955 \div 162049 \approx 57209955 \div 162000 \approx 353$  人，选择C。

2. 【答案】A。解析：2008 年教育部门和集体办职工技术培训学校中专任教师比重为  $18620 \div 24640 = \frac{18000 + 620}{24000 + 640} > \frac{18}{24} = 75\%$ ，民办职工技术培训学校中为  $6392 \div 8939 < 6600 \div 8800 = 75\%$ ，民办农村成人文化技术培训学校（机构）中为  $2294 \div 3622 < 2700 \div 3600 = 75\%$ ，其他部门办其他培训机构中为  $13158 \div 19321 < 13500 \div 18000 = 75\%$ ，比较可知，教育部门和集体办职工技术培训学校中专任教师比重最大，应选择 A。

3. 【答案】B。解析：2008 年平均每所职工技术培训机构的注册学生人数约是教职工人数的  $50195384 \div 495848 > 100$  倍，最接近的就是 B。

4. 【答案】B。解析：教育部门和集体办职工技术培训学校平均每所机构注册学生人数为  $1033272 \div 1318 < 1000$  人，其他部门办职工技术培训学校为  $1338448 \div 1012 > 1000$

人，教育部门和集体办其他培训学校为  $1110135 \div 857 > 1000$  人，民办其他培训机构为  $7781986 \div 17594 < 1000$  人，只需比较其他部门办职工技术培训学校和教育部门和集体办其他培训学校即可。 $1110135 \rightarrow 1338448$ ，增幅超过 20%， $857 \rightarrow 1012$ ，增幅不到 20%，所以  $1338448 \div 1012 > 1110135 \div 857$ ，即其他部门办职工技术培训学校最大，应选择 B。

5. 【答案】D。解析：A 项，平均每所农村成人文化技术培训学校（机构）的专任教师为  $100725 \div 137827 < 1$  人，不足 1 人，A 正确；

B 项，其他培训机构中民办机构数量最多，所占比重也最高，B 正确；

C 项，农村成人文化技术培训学校在全国职业技术培训机构中的比重为  $137827 \div 162049 > 85\%$ ，C 正确。

D 项，民办职业技术培训机构专任教师数量为  $6392 + 2294 + 97986 < 7000 + 3000 + 100000 = 110000$  万人，教育部门和集体办职业技术培训机构专任教师数量为  $18620 + 96191 + 8600 > 18000 + 96000 + 8000 > 120000$  万人，前者小于后者，D 错误。

综上，符合题意的就是 D。

6. 【答案】D。解析：由文字部分可知，2014 年城镇居民人均消费支出增长率为 8.0%，农村的为 12.0%，所求为  $8.0\% - 12.0\% = -4.0\%$ ，即低 4 个百分点。

7. 【答案】B。解析：由文字部分结合图形可知，2014 年全国居民人均可支配收入为 20167 元，经营净收入为 3732 元，则所求为  $3732 \div 20167 = 1X.X\%$ ，只有 B 项满足。

8. 【答案】A。解析：由文字部分可知，2014 年城镇居民人均可支配收入为 28844 元，同比增长 9.0%，农村的为 10489 元，同比增长 11.2%，则所求为  $\frac{28844}{1+9.0\%} - \frac{10489}{1+11.2\%} \approx \frac{28844}{1.09} - \frac{10489}{1.11} = 2646X - 944X = 170XX$  元，选择 A 项。

9. 【答案】B。解析：由文字部分可知，2013 年全国居民人均可支配收入为  $\frac{20167}{1+10.1\%} < 20000$  元，排除 A、D；人均消费支出为  $\frac{14491}{1+9.6\%} > \frac{14400}{1.2} = 12000$  元，只有 B 项满足。

10. 【答案】C。解析：由文字部分可知，2014 年全国人均可支配收入为 20167 元，城镇居民的为 28844 元，农村居民的为 10489 元，由十字交叉法可知，城镇居民人数：

$$\text{农村居民人数} = \frac{20167 - 10489}{28844 - 20167} = \frac{9678}{8677}$$

$$\frac{9678}{8677 + 9678} = \frac{9678}{18355} = 5X.X\%, \text{ C 项满足。}$$

## 第九组

1. 【答案】D。解析：观察表格第四列可知，正餐服务的营业面积最大，故其在总营业面积中所占的比重也是最大的，选择 D。

2. 【答案】C。解析：观察表格最后一行，2006 年其他餐饮服务的从业人员为 6723 人，2005 年为 6183 人，则所求为 6723-6183=540 人，选择 C。

3. 【答案】A。解析：观察表格最后两列，2006 年正餐服务商品购进总额增加了 1123905-949589>150000 万元，快餐服务增加 843415-735412=10XXXX 万元，饮料及冷饮服务和其他餐饮服务增加均不足 100000 万元。只有正餐服务的商品购进额的增加值大于 150000 万元，所以应选择 A。

4. 【答案】C。解析：2006 年正餐服务的门店数增幅为  $\frac{5066 - 4244}{4244} = \frac{822}{4244} < 20\%$ ，快餐服务为  $\frac{4843 - 4213}{4213} = \frac{630}{4213} < 20\%$ ，饮料及冷饮服务为  $\frac{452 - 337}{337} = \frac{115}{337} > 20\%$ ，其他餐饮服务为  $\frac{999 - 954}{954} = \frac{45}{954} < 20\%$ ，比较可知，门店数增幅最大的是饮料及冷饮服务，选择 C。

5. 【答案】B。解析：对于 2006 年的快餐服务而言，从业人数与 2005 年相差不大，没有显著的变化，故 B 项错误；其他三项均可由材料推出。所以，应选择 B。

6. 【答案】D。解析：由折线图可知，2014-2018 年全国新改建农村公路里程共计 23+25.1+29.3+28.5+31.8，选项末一位数字各不相同，取末位计算为 1+3+5+8=17，即尾数为 7，D 项符合。故本题选 D。

7. 【答案】B。解析：由折线图可知，2015-2018 年全国新改建农村公路里程较上年的增长量依次为  $25.1-23=2.1$ ， $29.3-25.1=4.2$ ， $28.5-29.3<0$ ， $31.8-28.5=3.3$ ，故较上年增加最多的是 2016 年。故本题选 B。

8. 【答案】C。解析：由柱形图可知，2018 年我国农村公路总里程较 2014 年增加了  $405-388.16=16.XX$  万公里。故本题选 C。

9. 【答案】A。解析：根据表格第二列可知，2014 年通硬化路面的乡镇占全国乡镇比例为 98.08%。2018 年的为 99.64%。则所求为  $99.64\%-98.08\%=1.56\%$ ，即增加 1.56 个百分点。故本题选 A。

10. 【答案】C。解析：A 项，根据折线图可知，2017 年新改建农村公路里程数为 28.5 万公里，相较 2016 年（29.3 万公里）下降，即不是逐年增加，错误。

B 项，根据柱形图可知，2016 年农村公路总里程数为 395.98 万公里，低于 2015 年（398.06 万公里），即不是逐年增加，错误。

C 项，根据表格第二列可知，通硬化路面的乡镇占全国乡镇的比例是逐年递增，正确。故本题选 C。

验证 D 项，根据表格最后一列可知，2018 年通公路的建制村占全国建制村的比例（99.47%）小于 2017 年的（99.98%），即不是逐年递增，错误。

## 第十组

1. 【答案】D。解析：由第一段材料可知，2015 年该市国家级农业龙头企业销售收入为 320.4 亿元，市级销售收入为 39.01 亿元，由表格可知，国家级企业数量为 3 个，市级数量为 53 个，故所求为  $\frac{320.4}{3} \div \frac{39.01}{53} \approx \frac{320 \times 53}{3 \times 39} = \frac{16960}{117} \approx 145$  倍，答案选 D。

2. 【答案】B。解析：由材料可知，2015 年该市县级以上农业龙头企业农产品销售利润率为  $\frac{12.87}{493.5}$ ，上年的利润率为  $\frac{12.87}{1+18.5\%} \div \frac{493.5}{1+5.9\%} = \frac{12.87}{493.5} \times \frac{1+5.9\%}{1+18.5\%}$ ，则 2015 年是 2014 年的  $\frac{1+18.5\%}{1+5.9\%} = 1.1X$  倍，故答案选 B。

3. 【答案】B。解析：第三段文字材料，2015年县级以上农业龙头企业获得农产品注册商标数为439个，比上年同期增长2.1%，故比上年增长

$$\frac{439}{1+2.1\%} \times 2.1\% \approx \frac{439}{1+\frac{1}{50}} \times \frac{1}{50} = \frac{439}{51} = 8.X, \text{ 计算结果略小, 结合选项, 选择 B 项。}$$

4. 【答案】A。解析：根据表格中“实现利润总额”一行，2015年省级企业利润总额最大，为6.5亿元，其总的利润总额为15.2亿元，占40%左右，排除D项；县级利润总额为市级的2倍，排除B、C项，且国家级和市级相差很小，故答案选A。

5. 【答案】B。解析：A项，2015年县级以上企业销售收入为643.28亿元，资产总额为289.55亿元，平均总资产周转率 =  $\frac{643.28}{289.55} > 2$ ，错误；

B项，2015年绿色食品认证个数为125个，同期增长5%，故2015年新增个数为  $\frac{125}{1+5\%} \times 5\% = \frac{125}{21} \approx 6$  个，正确；直接选择B。

验证C项，根据表格可知，国家级农产品品牌数为3个，企业数为3个，平均每个企业拥有1个品牌，而省级和市级的品牌数分别为58个、69个，企业数为33个、53个，其平均个数均大于1，错误；

D项，2015年县级以上农业龙头企业涉农研发投入1.21亿元，销售收入为643.28亿元， $1.21 < 643.28 \times 1\% = 6.4328$ ，错误。

6. 【答案】A。解析：由图1和图2可知，四个选项的人均工资分别为  $\frac{140}{24} > 1$ 、 $\frac{130}{60} < 1$ 、

$$\frac{140}{180} < 1、\frac{130}{310} < 1, \text{ 1级岗的人均工资最高, 故本题选 A。}$$

7. 【答案】B。解析：由图1可知，该研究院报告期工资总额为350+104+130+140+50+32=806万元，基期工资总额为335+150+112+102+60+28=787万元，所求为

$$\frac{806}{787} - 1 = \frac{19}{787} = 2.X\%, \text{ 故本题选 B。}$$

8. 【答案】C。解析：由图2可知，四个选项报告期职工人数较基期变化幅度分别为  $\frac{|60-80|}{80} = \frac{1}{4}$ 、 $\frac{180-160}{160} = \frac{20}{160} = \frac{1}{8}$ 、 $\frac{|310-320|}{320} = \frac{1}{32}$ 、 $\frac{|400-600|}{600} = \frac{200}{600} = \frac{1}{3}$ ，变化幅度最小的是4级岗，故本题选C。

9.【答案】A。解析：由前面的题目可知，基期工资总额为 787 万元，基期全院职工人数为  $24+80+160+320+600+1400=2584$  人，则全院人均工资为  $\frac{787}{2584}=0.3X$  万元，5 级岗的人均工资为  $\frac{150}{600}=0.25<0.3X$  万元，排除 B、C、D，故本题选 A。

10.【答案】D。解析：A 项，由前面的题目可知，基期各级岗工资总额为 787 万元，又 6 级岗工资总额为 335 万元，则 1~5 级岗位工资总额为  $787-335=4XX>335$ ，错误；

B 项，观察图 2，职工数按岗位 1~6 级，由上向下排列依次递增，呈现金字塔结构，错误；

C 项，报告期职工数减少最多的是 5 级岗，有 200 人，是报告期职工数较基期减少的主要原因，C 项错误，直接选 D。

验证 D 项，由图 2 可知，除 1 级岗位，其他各级岗位职工数均改变，则 1 级岗位职工数变化幅度最小为 0；由图 1 可知，6 至 1 级岗位职工工资总额的变化幅度分别为  $\frac{350-335}{335}=\frac{15}{335}<10\%$ 、 $\frac{|104-150|}{150}=\frac{46}{150}>30\%$ 、 $\frac{130-112}{112}=\frac{18}{112}>10\%$ 、 $\frac{140-102}{102}=\frac{38}{102}>30\%$ 、 $\frac{|50-60|}{60}=\frac{10}{60}>10\%$ 、 $\frac{32-28}{28}=\frac{4}{28}>10\%$ ，故 6 级岗位职工工资总额较基期变化幅度最小，正确。

## 第十一组

1.【答案】C。解析：根据文字第一、三段可知，2011 年全国共举办展会 6830 场，消费类占 25%，文化展示类占 5%，则所求为  $6830 \times (25\%-5\%)=6830 \div 5=13XX$  场。

2.【答案】D。解析：由第一段“……直接产值 3016 亿元……占全国第三产业的 13%”可知，2011 年第三产业产值为  $3016 \div 13\%=23XXX$  亿元，选择 D 项。

3.【答案】B。解析：根据材料第一段第一句“2011 年全国共举办展览 6830 场，比 2010 年增加 9.2%；展出面积为 8120 万平方米，比 2010 年增长 8.5%”，则所求为  $\frac{8120 \times 10000}{1+8.5\%} \div \frac{6830}{1+9.2\%} = \frac{8120}{6830} \times \frac{1+9.2\%}{1+8.5\%} \times 10000 \approx \frac{81}{68} \times 10000 \approx 11900$  平方米，最接近的就是 B 项。

4. 【答案】A。解析：根据材料第一、二段可知， $33.8\% > 9.2\%$ ，2011年北京、上海、广州三城市举办的展览场次占全国的比重与2010年相比增加了，增加了  
 $20\% \times \frac{33.8\% - 9.2\%}{1 + 33.8\%} = 20\% \times \frac{0.246}{1.338} \approx 20\% \times \frac{1}{5} = 4\%$ ，即增加了约4个百分点，选择A。

5. 【答案】D。解析：A项，2011年全国万人以上节庆活动6.5万场，比2010年增长3%，则2010年的为 $6.5 \div (1 + 3\%) > 6.18 \div 1.03 = 6$ 万场，错误；

B项，世界商展百强排行榜中，只有北京是北方城市，故不足一半，错误；

C项，根据第三段可知，国有、集体、股份、联营等占30%，政府或事业单位占15%，故总和为 $30\% + 15\% = 45\%$ ，不足一半，错误，可直接选D。

验证D项：2011年Z省出国境参展面积为25.9万平方米，全国的为60万平方米，则占比为 $\frac{25.9}{60} > \frac{24}{60} = 40\%$ ，正确。

6. 【答案】C。解析：由材料可知，2016年我国新闻出版产业实现营业收入较2015年增加1939.9亿元，增长9%，由图可知2015年实现营业收入较上年增加 $21655.9 - 19967.1 = 1688.8$ 亿元，增长 $\frac{1688.8}{19967.1} \approx \frac{1688.8}{20000} = 8.4\%$ ，所以2016年与2015年相比，我国新闻出版产业营业收入的增量提高，增速变大，选C。

7. 【答案】B。解析：由文字材料第二段可知，2016年我国出版图书49.99万种，重版、重印23.75万种，则所求为 $\frac{23.75}{49.99} \approx \frac{23.75}{50} = 47.5\%$ ，选择B。

8. 【答案】D。解析：由图和表格可知，2016年我国新闻出版产业实现营业收入23595.8亿元，其中音像制品出版业占0.12%，则所求为 $23595.8 \times 0.12\% \approx 240 \times 0.12 = 28.8$ 亿元，选择最接近的D项。

9. 【答案】A。解析：由图可知，2012年我国数字出版业营业收入为1935.5亿元，2016年的为5720.85亿元，增长率为 $\frac{5720.85}{1935.5} - 1 > 1$ ；2012年新闻出版产业营业收入为16635.3亿元，2016年的为23595.8亿元，增长率为 $\frac{23595.8}{16635.3} - 1 < 1$ ，则2016年与2012年相比，我国数字出版业营收增长快于新闻出版产业，故本题选A。

10.【答案】C。解析：A项，由柱形图可知，2016年我国新闻出版产业营收为23595.8亿元，数字出版业的为5720.85亿元，后者占前者的比例为 $\frac{5720.85}{23595.8} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3}$ ，未超过

三分之二，错误。

B项，由表格可知，2016年我国图书出版物营收和电子出版物营收占比分别为3.53%、0.06%，前者营收明显大于后者，错误。

C项，由图可知，2013-2016年我国数字出版业营收增量依次为2540.4-1935.5=6XX亿元、3387.7-2540.4=8XX亿元、4403.5-3387.7=10XX亿元、5720.85-4403.5=13XX亿元，增量是依次增加的，正确。可直接选C。

验证D项，由文字材料第一段可知，2016年我国数字出版业对新闻出版产业营收增长的贡献超三分之二，大于二分之一，则对我国新闻出版产业营收增长贡献最大的是数字出版业，错误。