

## 2024 年度湖北省事业单位联考

### 《职业能力倾向测验 C 类》& 督学卷 4-解析

#### 1. 【答案】A

【格木解析】这次修订《条例》，明确了巡视工作应当遵循的 5 项原则：一是坚持党中央集中统一领导、分级负责，二是坚持围绕中心、服务大局，三是坚持人民立场、贯彻群众路线，四是坚持问题导向、发扬斗争精神，五是坚持实事求是、依规依纪依法。与原《条例》相比，新增“坚持围绕中心、服务大局”、“坚持问题导向、发扬斗争精神”两项原则，这是推进党的自我革命的内在要求，也是全面贯彻巡视工作方针、发挥巡视利剑作用的现实需要。

#### 2. 【答案】A

【格木解析】2024 年中央一号文件指出：要学习运用“千万工程”蕴含的发展理念、工作方法和推进机制，把推进乡村全面振兴作为新时代新征程“三农”工作的总抓手，坚持以人民为中心的发展思想，完整、准确、全面贯彻新发展理念，因地制宜、分类施策，循序渐进、久久为功，集中力量抓好办成一批群众可感可及的实事，不断取得实质性进展、阶段性成果。

#### 3. 【答案】B

【格木解析】到 2025 年，基本养老服务制度体系基本健全，基本养老服务清单不断完善，服务对象、服务内容、服务标准等清晰明确，服务供给、服务保障、服务监管等机制不断健全，基本养老服务体系覆盖全体老年人。

#### 4. 【答案】B

【格木解析】《条例》明确规定，准确把握党的历史发展的主题主线、主流本质，正确认识党史上的重大事件、重要会议、重要人物，正确对待党在前进道路上经历的失误和曲折，坚决反对和抵制历史虚无主义，让正史成为全党全社会的共识。

#### 5. 【答案】A

【格木解析】党员有嫖娼或者吸食、注射毒品等丧失党员条件，严重败坏党的形象行为的，应当给予开除党籍处分。

#### 6. 【答案】C

【格木解析】A 选项，萤火虫的发光是生物发光的一种。萤火虫的发光原理是：萤火虫有专门的发光细胞，在发光细胞中有两类化学物质，一类被称作萤光素，另一类被称为荧光素酶。荧光素能在荧光素酶的催化下消耗 ATP，并与氧气发生反应，反应中产生激发态的氧化荧光素，当氧化荧光素从激发态回到基态时释放出光子。B 选项，萤火虫发光是为了求偶，有些种类的萤火虫，只有雄性虫有发光器官，而有些种类则双方都有。1999 年，学者奈特等人发现，误食萤火虫成虫的蜥蜴会死亡，证实成虫的发光除了找寻配偶之外，还有警告其它生物的作用。C 选项，不同种类萤火虫的发光方式、发光频率及颜色也会不同，它们藉此来传达不同的讯息。有些种类的光是一闪一闪的，有些则是持续发光。这种信号是因种而异的，在长度和节律上都有所不同。

#### 7. 【答案】B

【格木解析】A 项正确，前庭主管着人体的平衡，当患者前庭特别敏感的时候，就会导致患者出现晕车的情况。B 项错误，李时珍是明代著名医药学家，著有《本草纲目》，被后世尊称为“药圣”。有“药王”之称的是唐代医药学家孙思邈，著有《千金方》。C 项正确，成年人安静时，心率平均为每分钟 75 次，心率超过 100 次/分钟，为心动过速，低于 60 次/分钟者，为心动过缓。D 项正确，两大血型系统为 ABO 型和 Rh 型，ABO 型包括 A 型、B 型、AB 型、O 型，Rh 型分为 Rh 阳性型和 Rh 阴性型，Rh 阴性型比较罕见，俗称熊猫血。

8. 【答案】D

【格木解析】A项正确，氮肥促使作物的茎、叶生长茂盛、叶色浓绿。钾肥促使作物生长健壮、茎秆粗硬、增强病虫害和倒伏的抵抗能力。磷肥促使作物根系发达，增强抗寒抗旱能力，促进作物提早成熟。B项正确，煤由碳、氢、氧、氮等元素组成，石油中主要含有碳元素和氢元素，天然气含有甲烷、乙烷、丙烷等，它们都是混合物。C项正确，氢氧化钠是一种具有高腐蚀性的强碱，能溶于水生成碱性溶液。D项错误，酒精灯的火焰分为外焰、内焰、焰心。外焰（氧化焰），供氧充足，温度最高。内焰为深红或浅黄色火焰，明亮。焰心（还原焰）为深蓝色火焰，因供氧不足，温度最低。

9. 【答案】B

【格木解析】A项正确，金刚石中碳原子是以正四面体的结构形式存在的，金刚石是自然界中最硬的物质，石墨中的碳原子是以正六边形的层状形式存在的，所以石墨是自然界里最软的物质之一。地壳中的含量最多的8种元素是氧、硅、铝、铁、钙、钠、钾、镁，其中含量最多的金属元素是铝，含量最多的非金属元素是氧。D项正确，空气由78%氮气、21%氧气、0.94%稀有气体等组成，所以空气里含量最多的气体是氮气。

10. 【答案】B

【格木解析】A项正确，属于安全用电常识，安全电压是不高于36V，家庭电路的电压是220V。B项错误，摩擦起电的实质是电子在不同物体间的转移，用毛皮摩擦过的橡胶棒带负电，用丝绸摩擦过的玻璃棒带正电。C项正确，熔化、汽化、升华都是分子间距离变大，分子势能增大，内能增大，所以是吸热的；反过来凝固、液化、凝华分子间距离变小，分子势能减小，内能减小，所以是放热的。D项正确，天平工作的原理：左盘物体的质量=右盘物体的质量+游码读数。如果天平指针往左偏，证明右盘高度高于左边托盘，这时需要向右调节平衡螺母，所以左偏右调。

11. 【答案】A

【格木解析】《韩熙载夜宴图》是五代南唐画家顾闳中的绘画作品。创作的背景是五代南唐政权的摇摇欲坠造成许多人对前途悲观失望，故而疏狂自放以蒙蔽朝廷。李煜当政时，因中书舍人韩熙载好蓄声伎，常在家中举办夜宴，与宾客们在觥筹交错、酒酣耳热中行为放纵。

12. 【答案】B

【格木解析】A项，《游春图》是隋朝著名画家展子虔的经典代表作品之一。在这幅画上画家描绘了在阳春三月、花红树绿、山青水碧的郊野中，贵族、仕女骑马泛舟、踏青赏春的优美景色。B项，《洛神赋图》是东晋画家顾恺之的代表作之一。根据曹植著名的诗篇《洛神赋》而作，描绘了浪漫凄美的爱情故事。画卷以故事发展为线索，分段将人物故事的情节置于自然山川的环境中展开，画中人物含情脉脉，若往若还，表达出一种可望而不可及的惆怅情意。C项，为东晋时期著名画家及理论家顾恺之根据西晋张华的文学作品《女史箴》而作，此幅作品主要为劝诫和警示宫中女子德行。D项，《捣练图》是盛唐时期著名仕女画家张萱的经典代表作品之一，画中表现宫中妇女加工绢丝的生活场面。

13. 【答案】A

【格木解析】贾湖骨笛出土于中国河南省舞阳县贾湖遗址，距今7800-9000年，是中国最早的乐器实物，世界上最早的吹奏乐器。

14. 【答案】A

【格木解析】“岐王宅里寻常见，崔九堂前几度闻”选自唐代诗人杜甫所做的《江南逢李龟年》，全诗为“岐王宅里寻常见，崔九堂前几度闻。正是江南好风景，落花时节又逢君。”

李龟年，邢州柏仁(今河北隆尧县西部)人，李景伯之子，唐朝音乐家，被后人誉为“唐代乐圣”。李龟年善歌，还擅吹笛、箏，擅奏羯鼓，也长于作曲等。李龟年和李彭年、李鹤年三兄弟创作的《渭川曲》特别受到唐玄宗的赏识。

姜夔（1154 年—1221 年），字尧章，号白石道人，汉族，饶州鄱阳（今江西省鄱阳县）人。南宋文学家、音乐家。

15. 【答案】C

【格木解析】2021 年 4 月 6 日，国务院新闻办公室发表《人类减贫的中国实践》白皮书，白皮书指出，改革开放以来，按照现行贫困标准计算，中国 7.7 亿农村贫困人口摆脱贫困；按照世界银行国际贫困标准，中国减贫人口占同期全球减贫人口 70%以上。

16. 【答案】C

【格木解析】2021 年 1 月 1 日，全国首个商圈高铁 TOD 项目在重庆开门迎客，是国内首个高轨融合的 TOD 上盖大型商业项目。

17. 【答案】C

【格木解析】1954 年，全国人大常委会组织力量起草民法典。此后，由于反右斗争扩大化，立法活动被终止。1962 年，民法典起草工作再次被提上议程，并于 1964 年完成了草案（试拟稿）。后因“文化大革命”而停止。

2014 年 11 月，党的十八届四中全会明确提出编纂民法典。2015 年 3 月，全国人大常委会法制工作委员会启动民法典编纂工作。2017 年 10 月 1 日起施行《中华人民共和国民法总则》。2020 年 5 月 28 日下午，十三届全国人大三次会议高票表决通过《中华人民共和国民法典》，自 2021 年 1 月 1 日起施行。

18. 【答案】D

【格木解析】2020 年 5 月 28 日下午，十三届全国人大三次会议高票表决通过《中华人民共和国民法典》，自 2021 年 1 月 1 日起施行。婚姻法、继承法、民法通则、收养法、担保法、合同法、物权法、侵权责任法、民法总则同时废止。

19. 【答案】C

【格木解析】中国佛教四大名山分别是山西五台山、浙江普陀山、四川峨眉山、安徽九华山，分别是文殊菩萨、观世音菩萨、普贤菩萨、地藏菩萨的道场。四大名山随印度佛教的传入，自中国汉朝开始建寺庙、修道场，延续至今。四川青城山属于道教名山。

20. 【答案】D

【格木解析】中国五大湖一般指的是我国的五大淡水湖，分别是江西省的鄱阳湖、湖南省的洞庭湖、江苏省的太湖和洪泽湖、安徽省的巢湖。青海湖，藏语名为“措温布”（意为“青色的海”），位于青藏高原东北部、青海省境内，中国最大的内陆湖和咸水湖。21. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。根据“我们并不能苛责地要求学校这一个部门来完成所有的教育内容”可知，单靠一个部门是解决不了的，所以要表示力量不足的意思。A“捉襟见肘”强调困难重重，无法应付，符合文意。B“格格不入”强调有抵触，不相容；C“于事无补”强调对事情没有什么帮助和益处；D“顾此失彼”指顾了这个，丢了那个，与文意不符，排除。

22. 【答案】C

【格木解析】逻辑填空题。根据“短视频近来的竞争激烈”可知，目前“短视频领域”充满竞争，排除 ABD。A“百花齐放”形容春天万紫千红的繁荣景象，也比喻艺术上不同的形式与风格的自由发展，无法呼应“竞争”，排除。B“如火如荼”形容气势旺盛、热烈或激烈，也体现不出“竞争”，排除。D“齐头并进”指同时进行，也无法呼应竞争，排除。C“群雄逐鹿”指各派力量相互争夺地位，符合文意，所以本题答案为 C 选项。

23. 【答案】B

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“依错就错、顺从错误”可知，填入一个偏消极倾向的词语，强调顺从、依从的意思，所以排除 AC，B“迁就”D“妥协”都有消极的意思，比较两者，“迁就”有依从别人做法的意思，而“妥协”只体现了自己认输的意思。因此 B“迁就”更符合文意。

24. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据前文“设计是否科学”，可知第一空表示“是”和“否”两面的意思，所以排除BC，第二空根据“抓\_\_\_\_\_、抓深入”可知，表示深入的意思，A“彻底”符合文意，D“全面”强调范围广，不强调深入，排除。

25. 【答案】D

【格木解析】逻辑填空题。第一空呼应“更加理性”排除C“公正”无法修饰“消费”，第二空形容在这种大背景下，绿叶购超市就诞生了，排除A，“水到渠成”形容条件到了，事情自然就成了，不能搭配“超市”；排除B“水涨船高”意思是水位升高，船身也随之浮起，比喻事物随着它所凭借的基础的提高而增长提高，而文段没有说到一个主体伴随另一个主体的提高而提高，排除；D“应运而生”强调应着某些时机就产生了，符合原文意思。

26. 【答案】D

【格木解析】逻辑填空题。根据“打造大学工、大思政、大协同”可知也要形容科研和育人的关系是叠加的，有交流的，排除AB，A“唇齿相依”指嘴唇和牙齿互相依靠，有利害冲突的。文段并没有利害冲突的表达，排除。B“休戚与共”指福祸相依，同样表意程度过重，排除。C“息息相关”D“水乳交融”指关系融洽或者结合的很紧密，符合文意；第二空搭配“人才”，D“锻造人才”搭配得当，C“筑造”是建造的意思，一般搭配建筑物等实际事物，排除C。

27. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空辨析度不高，第二空要表示如果靠“假新闻支撑版面，即便一时得逞”最终也解决不了问题，并且如果被发现是假新闻，那么对于媒体本身也是有害的，AB符合文意；C“缘木求鱼”强调方法错误，达不到结果，但是不一定有危害，排除，D“抱薪救火”比喻用错误的方法去消除灾祸，不仅不能解决，结果反而使灾祸扩大。文段提到“一时得逞”说明短暂的解决了问题，所以排除。观察AB，“捉襟见肘”为比喻词，而“顾此失彼”为本意词，文段“死抱短板”这样的表达是比喻表达，所以A更符合文意。

28. 【答案】C

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“它们在逻辑上可以推导出互相矛盾之结论”可知要表示矛盾的意思，排除AB，因为A“定论”没有矛盾的意思，B“谬论”强调荒谬的言论，但是后文说了这个不同的结论不一定是错的。第二空根据转折关联词“但”表示前后意思相反，转折前表示“它们在逻辑上可以推导出互相矛盾之结论”，因此第二空应该体现“不矛盾”的意思，排除D，“天马行空”强调想象不受拘束，多用于诗文写作，不能体现语境中肯定的意思，排除。C“自圆其说”是对自己论断的肯定性表述，符合文意。

29. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空，根据“近视眼手术经过几代的”可知表示一种随着时间变化而不断进步的意思，辨析度不高。第二空强调青少年可以不用管近视，到了18岁以后做手术就一切都解决了，表示这个意思的，A“一劳永逸”指辛苦一次，把事情办好，以后就可以不再费力了，符合语境。B“一蹴而就”用在否定句式当中，而且指的是事情不可能很快就成功，强调成功前的时间短，但是文段强调成功后再也不用做了，排除；C“一步登天”，意思是一步跨上青天，比喻一下子就达到很高的境界或程度，有时也用来比喻人突然得志，爬上高位，意思不符，排除；D“一举两得”形容做了一件事，得了两个方面的好处，文段没有提到有两种好处，排除。

30. 【答案】D

【格木解析】逻辑填空题。第一空我们知道诺言是不变的，但是变幻是变的，所以两者是相互抵抗的关系，排除A“匹敌”和B“相当”可指指双方地位平等、力量相当。体现不出这种“抵抗的关系”；第二空修饰“世事的变幻”，C“限制”强调界限，D“制约”强调控制，而“世事的变幻”是无法人为设定界限的，只能用

诺言去尽量控制它，所以 D“制约”，符合文意。

31. 【答案】D

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“脱颖而出”可知填积极倾向的词。A“记忆犹新”为中性色彩，C“心有余悸”为消极倾向，排除。第二空根据“民间文化要避免被它淹没”可知传媒文化和大众文化来势凶猛，所以 D“来势汹汹”指动作或事物到来的气势很厉害，符合文意。B“咄咄逼人”形容气势汹汹，盛气凌人，用于此处语气过重，看不出盛气凌人的意思，排除 B。

心有余悸：事情虽然过去，但心里还感觉恐惧。

异军突起：比喻与众不同的一派一下子崛起，独树一帜。

风起云涌：比喻事物相继兴起，声势浩大。

来势汹汹：动作或事物到来的气势很厉害。

32. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一个空搭配《人权法案》，排除 C，“宣布”强调向公众告知，不搭配法律；第二空排除 B，“灰飞烟灭”意思是像灰、烟一样很快消失。形容在极短时间内消失干净，“整个西方的君主专制制度”无法很快速的消亡，语义过重，因此排除。第三个空根据提示信息“疾风中的秋叶”，搭配 A“飘落”符合文意。

33. 【答案】B

【格木解析】逻辑填空题。第一空与“政治责任”进行搭配，排除 D“完成”；第二空根据“信访突出问题”，说明群众来信访是有自己的需要的，排除 C“渴求”，表示迫切地要求或追求，文段未体现迫切的意思；第三空搭配“环境”，B“营造”搭配得当，排除 A，“打造”一般不和环境搭配，应该为“打造船只”，“打造品牌”等。

34. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“战胜数不清的自然灾害，建设\_\_\_\_\_的城镇乡村，发展门类齐全的产业”可知既要搭配“城镇乡村”，而且形容数量很多的意思，排除 D，“浩如烟海”形容文献、书籍数量多，不能搭配“城镇乡村”；第二空根据前文“开拓波涛万顷的辽阔海疆，开垦物产丰富的广袤粮田，治理桀骜不驯的千百条大江大河，战胜数不清的自然灾害”可知中华民族的发展史是历经磨难的，是曲折的，所以 A“波浪壮阔”符合文意，是原形容水面辽阔，现比喻声势雄壮或规模宏大，可以形容文章或者起义、运动、一波三折；B项“恢弘壮丽”多用于具体的物体，例如建筑物、广场等，与抽象事物“中华民族发展史”搭配不当，而且没有曲折的意思，排除。C“气势磅礴”形容气势雄伟壮大，也没有波折的意思，排除。第三空带入验证，A项“博大精深”可以修饰“中华文明”，并且呼应了前文的“门类丰富”，也就是文明的种类很多。

35. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“先是义愤填膺，转而多方猜测，最后水落石出。舆论的最初反应和事情的最终结果相去甚远”可知强调这个事件结果总是和开始有很大区别，而且是偏消极的倾向，排除 D，“扭转”强调纠正或改变事物的反向，但是程度比较轻，而且偏积极倾向；第二空根据“海量信息往往是繁复庞杂无序”可知要表示公共事件非常多，也很杂乱的意思，排除 BC，B“轰轰烈烈”常与“场面、人生、爱情、事业”搭配，且感情色彩积极是积极的，排除。C“人声鼎沸”强调人声嘈杂，不能与“事件”搭配，排除。第三空根据“真伪难辨”，可知好坏混杂。A“鱼龙混杂”符合文意。

沸沸扬扬：像沸腾的水一样喧闹，多形容议论纷纷。

轰轰烈烈：形容气魄雄伟，声势浩大。

人声鼎沸：人群发出的声音像水在锅里沸腾一样，形容人声嘈杂喧闹。

36. 【答案】D

【格木解析】主旨概括题。文段第一二句提出社会保障的重要性，第三句论述第一代农民工有农村社会保障保护，第四句话提出问题，新生代农民工与城市更有融入感，但农村社会保障无法满足他们，最后通过反面论证提出解决问题的对策，即要解决新生代农民工的社会保障问题，也就是文段重点，所以 D 项符合文段主旨。A 项只提到首句社会保障的部分意义，排除；B 未体现主体“新生代农民工”，C 项未体现“社会保障”这一关键词，均排除。

37. 【答案】D

【格木解析】主旨概括题。文段第一二句援引观点，提出特事特办需要公心，接着提出自己不同的意见，认为规则制度很重要，最后通过反面论证提出对策，即特事特办光有公心不够，还需要遵守规则制度。所以重点强调特事特办不能突破规则制度，D 项符合文段重点。文段主体为“特事特办”，A、C 项均不符合，B 项“公心”为反向援引内容，非重点，文段强调“规则制度”，排除。

38. 【答案】C

【格木解析】细节理解题。找符合文意的。

A.根据“如果遇到青少年出现牙齿松动的情况，人们虽然可能猜想与牙周炎有关”，可知原文是不确定的，所以 A 偷换语气，不符合文意；

B.根据“而牙周炎的患病人群通常以中老年人为主”，可知 B 的“都”偷换数量，不符合文意；

C.根据“它的确是最常见的牙周炎（在牙周炎总体中约占 95%）”可知符合文意；

D.根据“但同时也可能心生疑虑——年轻人会患上牙周炎吗？难道是牙周炎发病年龄提前了，又或者还有其他鲜为人知的原因？”可知作者并不确定这个原因，所以 D 不符合文意。

39. 【答案】C

【格木解析】意图判断题。文段开头做了援引，然后指出智能制造离不开人才队伍的建设，提出第一个对策：产学研深度融合，进行人才培养；接着通过“在此基础上”提出第二个对策：优化引才政策，进行人才引入。最后提出最终目的，用人才带动智能制造业，创造经济发展。所以文段的对策即人才培养+人才引入，概括而言就是提升人才资本，让人才变的更多，C 符合文意。

格木提醒：A 为援引的内容；B 只提到了人才培养，片面；D 只提到了人才培养，片面。

40. 【答案】D

【格木解析】意图判断题。文段开头提出在疫情期间，我们为了公共安全，会牺牲一部分人的权益，然后通过转折词提出重点，就算是为了公共安全也应该保护个人的权益。然后通过一些新冠康复患者的例子来进行了论证，强调在网络上随意曝光他们的个人隐私，也是网络暴力。所以文段的意图是在强调，在疫情之下，我们的网络在让渡一些个人权益的同时也要保护好他们的个人权益。答案选 D。

格木提醒：A 为转折前的内容，非重点；B 在强调公益，而不是个人权益，排除；C 为强干扰项，但是 C 描述很抽象，具体是如何有度？如何抵制？没有点出重点为：个人权益，排除。

41. 【答案】A

【格木解析】意图判断题。文段开头通过《红色娘子军》的例子提到中国芭蕾经典深入人心。第二句提到中国芭蕾舞发展的关键是走本土化、民族化的道路，后文提到中国的芭蕾舞可以通过向生活，向人民群众，与民间舞结合等等方式不断的创造出独具中国韵味的芭蕾语汇。所以文段的重点为最后的：创造出独具中国韵味的芭蕾语汇，既强调了民族化，又强调了创新，答案选 A。

格木提醒：B 中国芭蕾经典和薪火相传的内容为开头例子的内容，排除；C 文段提到的“要走本土化、民族化的道路”，所以 C 片面，而且最终目的也不是为了焕发新生，是为了让中国芭蕾独具一格，形成“中国学派”；D 主体错误，应该是“独具中国韵味的芭蕾语汇”而不是“中国芭蕾”。

42. 【答案】B

【格木解析】语句衔接题。横线居首类，作为整个文段的总起句，要能概括下文。横线后文提到的都

是“国家粮食安全产业带”的重要性。所以横线上的话题也应该是“国家粮食安全产业带”，满足话题一致的，只有 B 答案。

43. 【答案】A

【格木解析】语句衔接题。文段为总分总结构，第一句话提到“发展理念”的重要性，接着通过北京的例子证明了这个观点：原来的北京利用生态资源的方式简单粗暴，但是后来发展理念发展发生了转变，并通过“大气污染”“落实水环境治理”“扩大绿色生态”“推进垃圾分类”等来证明发展理念确实发生了转变。所以最后的总句子也要表示“发展理念转变”的意思，只有 A 提到了“生态文明理念”，答案选 A。

44. 【答案】D

【格木解析】语句排序题。先看首句，⑤在论述“近年来”，②论述“如今”，根据时间先后顺序可知，⑤在②前，排除 A 项。①在论述“开发文创产品”的作用，②在论述“开发文创产品”这一普遍现象，根据事理逻辑，应该是②在①前，排除 B 项。对比 C、D 项，根据④的代词“这一过程”指代①，且⑥③在具体解释数字化如何加速这一过程，所以①④⑥③更符合逻辑，排除 C 项。

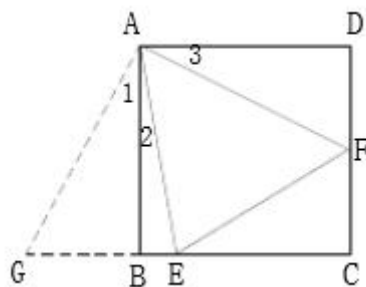
45. 【答案】A

【格木解析】语句排序题。先看首句，①通过评价彭斯观点来提出中国的“天”与民心相关，③通过俗语强调要适合自己，不需要外部干预；④引用彭斯对“天”的观点，⑥在引用中国古语来论证中国的“天”与“民”的关系，可知，①在评价④，而⑥在论证①，所以④①⑥捆绑，排除 B、D 项。⑥论述中国古代，②论述中国当代，根据时间顺序可知，⑥在②前，排除 C 项。验证 A 项，语意连贯。46. 【答案】A

【格木解析】工程问题。由题意得： $63 \times \text{甲} + 28 \times \text{乙} = 48 \times (\text{甲} + \text{乙})$ ，甲：乙=4:3，总工程量=48×(4+3)=336， $42 \times 4 + 14 \times (3 + \text{丙}) = 336$ ，可得丙=9，所以甲乙丙三人合作完成此工程，需要  $336 \div (4+3+9) = 21$  (天)。

47. 【答案】C

【格木解析】几何问题。延长 CB 至 G，使 BG=DF，则  $\triangle ABG \cong \triangle ADF$ ，可得 AG=AF， $\angle 1 = \angle 3$ ， $\triangle AGE \cong \triangle AFE$ ，可得 GE=EF，GE=GB+BE=DF+BE，所以 EF=DF+BE。



48. 【答案】B

【格木解析】经济利润问题。设每件服装的原价为 x 元，可得  $60\%x + 20 = 75\%x - 55$ ， $x = 500$ ，元，成本为  $60\% \times 500 + 20 = 320$  元，为了保证不亏本，最多可以打折  $320 \div 500 = 0.64$ ，即六四折。

49. 【答案】C

【格木解析】概率问题。每位游客都有 3 条路可选，共情况数为  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$  种，5 位游客选择同一条路线登顶的情况数为 3 种，则这 5 位游客选择同一条路线登顶的概率为  $\frac{1}{81}$ 。

50. 【答案】A

【格木解析】经济利润问题。设鳊鱼进货费用为 y 元，根据题意可得  $y = \begin{cases} 26x & 20 \leq x \leq 40 \\ 24x & x > 40 \end{cases}$ 。设该经销商购进鳊鱼 x 千克，则购进草鱼 (80-x) 千克，由题意可得： $90\% \times (80-x) + 96\%x > 93\% \times 80$ ，解得： $x > 40$ 。进货总费用为  $9 \times (80-x) + 24x = 15x + 720$ ，为了使进货总费用最低且进货量为正整数， $x = 41$ ，所以经销商

购进鳊鱼 41 千克，草鱼 39 千克。

51. 【答案】 C

【格木解析】现期量计算。根据材料“2019 年全国文化及相关产业增加值为 44363 亿元，比上年增长 7.8%（扣除价格因素实际增长 6.5%）”可得： $44363 \times (1+6.5\%) \div (1+7.8\%)$ ，答案略小于 44363 亿元。

52. 【答案】 A

【格木解析】现期比重。根据材料“2019 年全国文化及相关产业增加值为 44363 亿元，比上年增长 7.8%（扣除价格因素实际增长 6.5%），占 GDP 的比重为 4.5%，比上年提高 0.02 个百分点”可得： $44363 \div 4.5\%$ ，略小于 100 万亿。

53. 【答案】 B

【格木解析】基期差值。根据材料“2019 年，文化服务业增加值为 28121 亿元，比上年同期增长 10.9%，……文化制造业增加值为 11899 亿元，比上年同期增长 3.5%”可得，

$$\frac{28121}{1+10.9\%} - \frac{11899}{1+3.5\%} \approx 28121 \times 0.9 - 11500 \approx 13800 \text{ 亿元。}$$

54. 【答案】 C

【格木解析】基期比重。根据材料“2019 年文化核心领域创造的增加值为 30757 亿元，比上年同期增长 5.2%，占文化及相关产业增加值的比重为 69.3%；2019 年全国文化及相关产业增加值为 44363 亿元，比上年增长 7.8%”可得：基期比重为  $69.3\% \times \frac{1+7.8\%}{1+5.2\%} \approx 69.3\%+$ ，答案比 69.3%略大，C 选项满足题意。

55. 【答案】 A

【格木解析】综合分析

A 选项，现期量计算。根据材料“文化制造业增加值为 11899 亿元，比上年同期增长 3.5%”，2019 年增量为  $\frac{11899}{28+1} \approx 410$  亿元， $15000-11899=3101$  亿元，则  $3101 \div 410 \approx 7.6$  年，所以 2019 年+8 年=2027 年，即 2027 年将突破 1.5 万亿元，A 选项正确；

B 项，百分点计算。根据材料“2019 年文化服务业增加值为 28121 亿元，比上年同期增长 10.9%，占文化及相关产业增加值的比重为 63.4%，比上年提高 3.1 个百分点；文化制造业增加值为 11899 亿元，比上年同期增长 3.5%，占比为 26.8%，比上年降低 2.3 个百分点”，2018 年，文化服务业增加值占文化及相关产业增加值的比重为  $63.4\%-3.1\%=60.3\%$ ，文化制造业增加值占比为  $26.8\%+2.3\%=29.1\%$ ，所以  $60.3\%-29.1\%=31.2$  个百分点，B 选项错误；

C 项，简单计算。根据材料“文化相关领域创造的增加值为 13605 亿元，占文化及相关产业增加值的比重为 30.7%，比上年降低 2.5 个百分点”可得，2018 年文化相关领域创造的增加值占文化及相关产业增加值的比重为  $30.7\%+2.5\%=33.2\%$ ，C 选项错误；

D 项，增长量比较。根据材料“文化批发和零售业增加值为 342 亿元，比上年同期增长 9.6%，文化相关领域创造的增加值为 1.36 万亿元，比上年同期增长 3.6%”，注意单位统一，根据比较口诀，大大则大，一大一小看倍数。所以文化批发和零售业增加值增量低于文化相关领域创造的增加值增量，D 选项错误。

56. 【答案】 C

【格木解析】间隔基期量。根据材料“第二产业投资 144081 亿元，下降 24.7%，降幅收窄 1.4 个百分点”， $r_1 = -24.7\%$ ， $r_2 = -(24.7\%+1.4\%) = -26.1\%$ ，可得跨期增长率

$$R = -24.7\% - 26.1\% + 24.7\% \times 26.1\% \approx -50.8\% + 6.25\% \approx -44.5\%， \text{ 间隔基期量为 } \frac{144081}{1-44.5\%} \approx 260000 \text{ 亿元。}$$

57. 【答案】 D



【格木解析】增长量计算。根据材料“中部地区投资额 167032 亿元，下降 9.51%”， $9.51\% \approx \frac{1}{10.5}$ ，减

少量 =  $\frac{167032}{10.5-1} \approx 17600$  亿元。

58. 【答案】B

【格木解析】增长率计算。根据材料“东部地区投资额 230120 亿元，比上年增长 34502 亿元”可得，东部地区投资额增速为  $\frac{34502}{230120-34502} = \frac{34502}{195618} \approx 17.6\%$ ，西部地区投资额增长 4.2%，前者比后者高  $17.6\%-4.2\%=13.4$  个百分点。

59. 【答案】A

【格木解析】现期倍数。根据材料“2020 年 1-11 月第一产业投资 12259 亿元，同比增长 18.2%……第三产业投资 343220 亿元，增长 3.5%”可得，第三产业投资比第一产业投资多  $\frac{343220}{12259}-1 \approx 27$  倍。

60. 【答案】D

【格木解析】综合分析

A 选项，简单计算。根据材料“2020 年 1-11 月铁路运输业投资增长 2.0%，增速回落 1.2 个百分点；道路运输业投资增长 2.2%，增速回落 0.5 个百分点”，2019 年 1-11 月铁路运输业投资增长率为  $2\%+1.2\%=3.2\%$ ，道路运输业投资增长率为  $2.2\%+0.5\%=2.7\%$ ，前者高于后者，A 选项错误；

B 选项，基期差值。根据材料“2020 年 1-11 月份，全国固定资产投资（不含农户）499560 亿元，同比增长 2.6%，11 月份全国固定资产投资（不含农户）62312 亿元，同比增长 2.80%”可得，2019 年 1-10 月份全国固定资产投资为  $\frac{499560}{1+2.6\%} - \frac{62312}{1+2.8\%} \approx \frac{499560-62312}{1+2.6\%} \approx 426167$  亿元，B 选项错误；

C 选项，现期量计算。根据材料“2020 年 1-11 月第一产业投资 12259 亿元，同比增长 18.2%”可得，2021 年 1-11 月第一产业投资为  $12259 \times (1+18.2\%) \approx 1.45$  万亿元，C 选项错误；

D 选项，增长量差值。根据材料“第三产业投资 343220 亿元，同比增长 3.5%，环比减少 24.5%”可得， $\frac{34.3}{28+1} - \frac{34.3}{-4+1} \approx 12.6$  万亿，D 选项正确。61. 【答案】D

【格木解析】题干中的图形从左至右分别为外直内曲、外曲内直、外直内曲、外曲内直交替出现，？处应填入外曲内直的图形，只有 D 选项满足。

62. 【答案】A

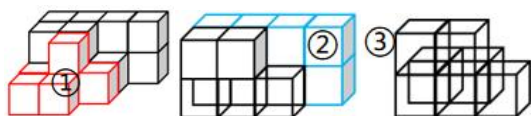
【格木解析】九宫格第一行对称轴数量为：1+1=2；第二行对称轴数量为：4+1=5；第三行对称轴数量为：0+2=？。因此，？处应填入对称轴为 2 条的图形，只有 A 选项满足。

63. 【答案】D

【格木解析】①④⑤中图形外部轮廓线条均为 5 条，内部线条为 3 条；②③⑥中图形外部轮廓线条均为 6 条，内部线条为 2 条。

64. 【答案】A

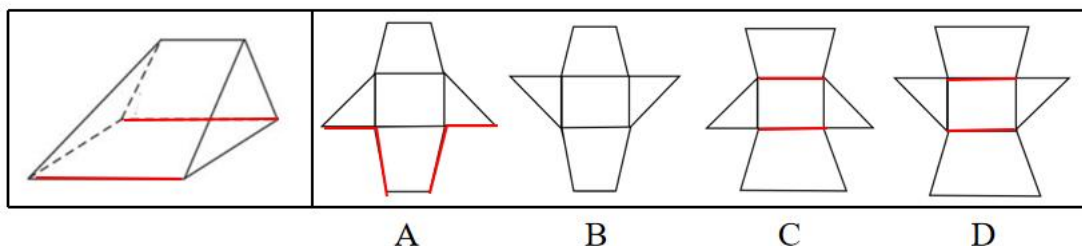
【格木解析】如下图，将①、②从多面体中拆解掉后剩下的图③即为 A 选项。



65. 【答案】B

【格木解析】如下图，A 选项红色标记出来的线条长度不同，折叠后无法重合；C 选项、D 选项中与

中间长方形相连的梯形的短边，而在题干中与中间长方形相连的梯形的长边。只有 B 选项正确。



66. 【答案】A

【格木解析】定义关键词①通过创建环境、语言诱导、树立榜样等方式 ②间接引导学生。结合选项：A 通过创建张贴“字”的环境，达到通过环境暗示，引导学生自主学习“字”的目的，符合①②。B 只有教师的直接讲解，明白无误地告诉学生知识，不涉及间接引导。C 教师制作洋葱表皮细胞装片的演示步骤，属于明白无误地告诉学生怎么做，不涉及间接引导。D 让学生记录重点属于明白无误地告诉学生怎么做，不涉及间接引导。

67. 【答案】D

【格木解析】定义关键词是①城市地域内以乔木为主体 ②达到一定的规模和覆盖度，能对周围的环境产生重要影响 ③具有明显的生态价值和人文景观价值等的各种生物和非生物的综合体。结合选项：A“以樟树、栎树为主”符合①。B 中“树木”涉及了“乔木”，“艺术雕塑”涉及了“人文景观”，“常年低于周边区域的温度”符合②。C“建筑与四周的山林融为一体”符合③，“完完全全处于森林的意境之中，随处可见的树木中最多的当属榕树”符合①。D 只提及了“草种”，未涉及“乔木”。本题设问为“不属于”。

68. 【答案】D

【格木解析】本题关键词是①政府 ②失能老人 ③请专业人员去家中照料，或是把老人接到养老机构照看。结合选项：A 丰台区的“鼓励”“倡议”“呼吁”不符合③，也未体现②，排除。B 居民是自发组织的，不符合①，排除。C 董女士的儿子，不符合①，排除。D 金东区政府、社区符合①，生活难以自理的老人们符合②，上门护理服务符合③。

69. 【答案】C

【格木解析】本题关键词是①企业 ②出于自身、消费者、环境保护的考量 ③对产品进行构思、设计和制造。结合选项：A 保洁员小冬不符合①，排除。B 是购买木勺，不是制造，不符合③，排除。C 公司采用的天然植物制造的内衣对消费者、环境都有一定的好处，符合②③。D 超标激素不符合②，排除。

70. 【答案】D

【格木解析】定义关键词为：①不能同假，可以同真 ②必有一真 ③由其中一个命题的假，可以必然推出另一个命题的真。结合选项：A“A 国有些明星不具有高学历”和“没有一个 A 国明星不具有高学历”（即所有 A 国明星都具有高学历）必有一真一假，不符合①，排除。B 可以同假，不符合①，排除。例如，当仅仅是低风险区 S 区返乡的人员需要隔离时，B 项两个命题都是假的。C 项两句话讨论的是不同的主体和内容，可能同真，可能同假，不符合①②③，排除。D 项符合①②③。

71. 【答案】D

【格木解析】西瓜具有甘甜的属性，甘甜与苦涩为反义词。结合题干：A 选项高铁具有运输的功能，不符合题干逻辑关系；B 选项晴朗的反义词为阴霾、阴沉，冬季可以是晴朗的，也可以是阴沉的，不符合题干逻辑关系；C 选项欢快的反义词为忧愁、悲伤，音乐有欢快的，也有悲伤的，不符合题干逻辑关系；D 选项钻石具有稀有的属性，稀有与普遍为反义词，符合题干逻辑关系。

72. 【答案】A

【格木解析】廊灯与射灯为交叉关系。结合选项：A 选项藤本植物是指那些茎干细长，自身不能直立

生长，必须依附他物而向上攀缘的植物。观赏植物是指专门培植以供观赏的植物。二者为交叉关系，符合题干逻辑关系；B选项简谱和五线谱为两种不同的记谱法，二者为并列关系，不符合题干逻辑关系；C选项宇宙飞船是一种航天器，二者为种属关系，不符合题干逻辑关系；D选项变温动物（俗称冷血动物）是除了哺乳类和鸟类的动物，两栖动物是变温动物的一种，二者为种属关系，不符合题干逻辑关系。

73. 【答案】C

【格木解析】地球仪是地球的模型，属于地球的立体表现形式，地图是地球的平面表现形式。结合选项：A选项画像是平面表现形式，雕像是立体表现形式，位置与题干不符合；B选项海报与展板都是平面表现形式，不符合题干逻辑关系；C选项沙盘是建筑模型，属于立体表现形式，平面图是平面表现形式，符合题干逻辑关系；D选项泥人和陶俑都是立体表现形式，不符合题干逻辑关系。

74. 【答案】B

【格木解析】三棱锥由四个三角形组成，三角形是其组成部分。结合选项：A选项六面体由六个正方形组成，与六边形无关；B选项石墨由碳原子组成，符合题干逻辑关系；C选项梅花糕是由白面粉、豆沙、糖等原材料制成，因形如梅花得名，不符合题干逻辑关系；D选项发酵是茶叶在制作过程中经历一道工艺环节，不符合题干逻辑关系。

75. 【答案】D

【格木解析】问卷和座谈为并列关系，是调查的两种方式，调查是其对应的功能。结合选项：A选项光合作用是指绿色植物吸收光能，把二氧化碳和水合成富能有机物，同时释放氧气的过程。二氧化碳和水不是光合作用的两种方式，不符合题干逻辑关系；B选项青苔生长在阴暗、潮湿的环境下，阴暗和潮湿不是两种方式，不符合题干逻辑关系；C选项书本和实践是获取知识的两种方式，知识不是二者的功能，不符合题干逻辑关系；D选项减税和降费为并列关系，是刺激消费的两种方式，符合题干逻辑关系。

76. 【答案】C

【格木解析】踏青、桃花、生机勃勃都是与春天有关的词语，且踏青是春天会出现的活动，桃花是春天出现的事物。结合选项：A选项秋风、丰收、橙黄橘绿都是与秋天有关的词语，但是秋风是事物，位置不对；B选项守岁与春联是与春节有关的词语，但是花好月圆是与中秋节有关的词语，不符合逻辑关系；C选项划龙舟、艾草、屈志从俗都是与端午节有关的词语，且划龙舟为活动，艾草为事物，符合题干逻辑关系；D选项腊梅与冰雪是与冬季有关的词语，风和日丽形容天气晴朗暖和（多用于春天），不符合题干逻辑关系。

77. 【答案】A

【格木解析】图上距离 实际距离=比例尺。结合选项：A选项压力 受力面积=压强，符合题干逻辑关系；B选项三角形面积 底长=二分之一高，不符合题干逻辑关系；C选项本金 利率 存期=利息，不符合题干逻辑关系；D选项总和 个数=平均数，不符合题干逻辑关系。

78. 【答案】D

【格木解析】发表文章、校对文章均为动宾结构，并且是先校对，后发表。结合选项：A选项先订票，再取票，最后乘车，三个词语只有先后顺序，没有动宾结构，不符合题干逻辑关系；B选项提出问题、解决问题均为动宾关系，但应该是先提出，再解决，位置不对；C选项投资股票为动宾结构，但是股票增值为主谓宾结构，不符合题干逻辑关系；D选项运用技能、学习技能均为动宾关系，并且是先学习，后运用，符合题干逻辑关系。

79. 【答案】B

【格木解析】结合选项：A选项海洋动物与海洋植物为并列关系，自然数属于整数，二者为包含关系，前后逻辑关系不一致；B选项海洋动物与哺乳动物为交叉关系，正数与整数为交叉关系，前后逻辑关系一

致；C 选项珊瑚是海洋动物的一种，负整数是整数的一种，前后位置不对；D 选项海洋动物与无脊椎动物为交叉关系，零属于整数，前后逻辑关系不一致。

80. 【答案】A

【格木解析】①与②为交叉关系，③被包含于①、②的交叉部分中。结合选项：A 选项  $X^2 > 1$  即  $X > 1$  或  $X < -1$ ， $X^2 < 4$  即  $-2 < X < 2$ ，①与②为交叉关系，交叉部分为  $1 < X < 2$ ， $-2 < X < -1$ ，符合题干逻辑关系；B 选项裸子植物与被子植物为并列关系，白玉兰是被子植物的一种，不符合题干逻辑关系；C 选项手机是电话的一种，智能手机是手机的一种，不符合题干逻辑关系；D 选项教师与女性为交叉关系，但是女教师等同于前面两个词语的交叉部分，而题干中的③范围小于①与②的交叉部分，不符合题干逻辑关系。

81. 【答案】C

【格木解析】论点：进行过基因改造的奶牛具有更好的抵抗结核病的能力。论据：利用一种名为 CRISPR 的技术，对 20 头奶牛植入了一种与抗结核病相关的基因，其中 11 头牛活过了 3 个月。A 项：与论点无关，排除。B 项：与论点无关，排除。C 项：通过另有他因的方式削弱论点。D 项：与论点无关，排除。因此，本题选择 C 选项。

82. 【答案】B

【格木解析】论点：各国的天文学教科书将会被改写。论据：2014 年秋，天文学家发现了一个奇怪的超新星，在此后的两年时间里，它反复变暗再变亮，至少反复了 5 次。更奇怪的是，它在 60 年前可能还爆发过。A 项：与论点无关，排除。B 项：通过搭桥的方式加强论点。C 项：与论点无关，排除。D 项：与论点无关，排除。因此，本题选择 B 选项。

83. 【答案】C

【格木解析】论点：伏打电鳗并不总是孤独的狩猎者，它可以与数十只同类一起捕获大量猎物。论据：亚马孙流域的伏打电鳗不仅拥有迄今在活动物中测到的最强电击，它们还会组团将鱼群聚拢，然后释放出协调一致的死亡电击。A 项：谈论的是一只电鳗可以使出的瞬时电压最高可以达到多少，与论点无关。B 项：谈论的是世界上已知的发电鱼类达数十种，与论点无关，排除。C 项：通过举例子的方式加强论点。D 项：与论点无关，排除。因此，本题选择 C 选项。

84. 【答案】C

【格木解析】论点：喝酒时就觉得胃口特好，吃嘛嘛香，而且越喝越觉得饿。论据：很多爱喝酒、常喝酒的人会出现肚大腰粗的现象，因此就有很多人都说喝酒会长胖。事实上喝酒增的肥不在于酒精本身，而在于喝酒时停不下来的吃吃吃。A 项：通过增加正向论据的方式加强论点，排除。B 项：通过增加正向论据的方式加强论点，排除。C 项：与论点无关，保留。D 项：通过增加正向论据的方式加强论点，排除。因此，本题选择 C 选项。

85. 【答案】D

【格木解析】论点：绿茶对各种癌症具有一定的抑制作用，包括乳腺癌、肺癌、前列腺癌和结肠癌。论据：绿茶对肿瘤的化学预防作用主要归因于多酚类化合物，其中表没食子儿茶素没食子酸酯 (EGCG) 最为重要。A 项：与论点无关，排除。B 项：与论点无关，排除。C 项：与论点无关，保留。D 项：通过增加正向论据的方式加强论点。因此，本题选择 D 选项。

86. 【答案】D

【格木解析】材料一中研究人员的观点“喜欢吃蘑菇的人们要注意自己的饮食习惯，选择购买人工栽培的蘑菇”。论据“对我国云南野生的 14 种蘑菇种类重金属含量展开了详细研究，结果发现它们均富集较多的铅、铬、镍、铜等重金属”。结合选项：A 增加正向论据，补充说明人工栽培的蘑菇的重金属风险可能较低，故建议选择人工栽培的蘑菇。B 与选择哪种类型的蘑菇无关，无法说明论点中人工栽培蘑菇是否有重金属。C 介绍蘑菇变黑的原因，与论点无关。D 增加反向论据，指出人工栽培蘑菇和野生蘑菇相同，也

富集重金属，也会重金属超标，因此选择人工栽培蘑菇也无用。故选 D。

87.【答案】C

【格木解析】材料二论点“蘑菇吃得越多，患癌症的风险就越低”。结合选项：A 增加正向论据，说明吃蘑菇可能有助于预防癌症，保留该项。B 是生物学家的主观建议、主观相信，无法说明实际蘑菇的作用。C 是增加正向论据，解释说明吃蘑菇可以降低癌症风险的原因。A 项是可能，C 比 A 更明确。D 讨论蘑菇的比较，无关选项。故选 C。

88.【答案】C

【格木解析】本题是原因解释类。矛盾是“有些蘑菇有坏处（重金属中毒）”和“深山蘑菇有好处（健康）”之间的矛盾。结合选项：A 介绍食用菌的通用好处，没有提及深山蘑菇的特殊之处，无法解释。B 未提及深山蘑菇，排除。C 解释并非所有蘑菇都会有重金属超标，深山蘑菇是安全健康的。D 对小陈的建议，无法解释深山蘑菇的特殊之处。故选 C。

89.【答案】C

【格木解析】本题考查归纳推理。结合选项，A 材料三的科学研究中只涉及三种蘑菇的比较，无法得出在所有蘑菇中属于“蘑菇之王”“最”。B 材料二的科学研究中只提及“每天吃 18 克蘑菇的人患癌症的风险比不吃蘑菇的人低 45%”，无法得出“可以保证不患癌症”。C 来源于材料一“结果发现它们均富集较多的铅、铬、镍、铜等重金属”。D 材料三只提及“研究结果显示这种蘑菇具有低毒性和较强的抗病毒作用，它将有效治疗流行性感、天花和艾滋病。”，无法得出“未来不患”。故选 C。

90.【答案】B

【格木解析】本题考查日常推理。A“从培养料制作期、菌丝体生长期和菇体生长期都有病虫害出现”可以推出并非是“一帆风顺”的。B 题干未提及如何防治病虫害。C“在菌丝生长期和出菇期常见病害有疣孢霉病、胡桃肉状菌病、细菌性褐斑病、线虫病害等”可以推出“线虫病害是双孢蘑菇常见病害之一”。D“都有病虫害出现。例如在蘑菇菌丝生长的培养料中常有鬼伞、绿霉和褐色石膏霉等竞争性杂菌出现”可以推出竞争性杂菌也是病害，“不能忽略”。故选 B。

91.【答案】D

【格木解析】先选出一名实习检测人员，再从剩下的检测人员选取 2 名人员，共有  $C_5^1 \times C_9^2 = 180$ 。

92.【答案】D

【格木解析】初级到中级带来的收入为  $1200 \times 100 + 1200 \times 120 = 26.4$  万元，中级到高级带来的收入为  $1500 \times 100 + 1500 \times 160 = 39$  万元，合计为  $26.4 + 39 = 65.4$  万元。

93.【答案】C

【格木解析】中级检测员正好有 8 人，原来有 3 人，有 5 人晋级至中级。

第一种情况：可能是 4 个初级晋级中级和 1 个实习检测员晋级中级，此时晋级了 6 次，最后一次只可能是实习生晋级初级，故现在晋级后还有 3 名实习检测员。

第二种情况：2 个实习生晋级中级，3 个初级晋级中级，故现在晋级后还有 3 名实习检测员。

94.【答案】D

【格木解析】若请高级检测员进行检测，每小时可检测 10 个样品，3 小时可检测 30 个样品，故检测 60 个样品需要 2 名高级检测员，费用为  $(100 + 200) \times 2 \times 3 = 1800$  元，为选项中最少。故 D 选项满足题意。

95.【答案】D

【格木解析】中级晋级到高级需要 1500 小时，已知小张累计检测小时数 600，折半计算 300 小时，还需要 1200 小时才可以晋级到高级，如果 1200 小时作为高级检测员拿的提成收入为  $1200 \times 200 \times 8\% = 19200$  元，如果 1200 小时作为中级检测员拿的提成收入为  $1200 \times 160 \times 5\% = 9600$  元，小张再次晋级到高级，这个

过程至少损失了  $19200 - 9600 = 9600$  元。原来 600 小时的提成为  $600 \times 200 \times 8\% = 9600$  元，折半之后的提成为  $300 \times 160 \times 5\% = 2400$  元，损失了  $9600 - 2400 = 7200$  元，合计共损失  $9600 + 7200 = 16800$  元。