



# 2019 年上半年全国事业单位联考 C 类

## 《职业能力倾向测验》真题



扫描二维码，关注厚职公考官方公众号获取更多真题和资料  
厚职教育事业单位招聘信息网（[www.kaosydw.com](http://www.kaosydw.com)）整理提供



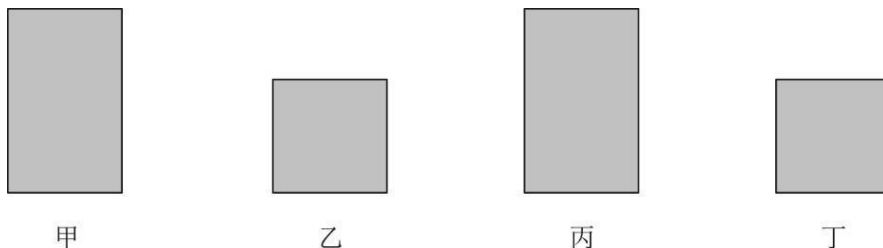
2019 年上半年事业单位考试联考行测真题及答案 (C 类)

青海/陕西/宁夏/云南/湖北/贵州/广西/安徽/甘肃/内蒙古

2019 年上半年事业单位联考 C 类行测真题及答案:

第一部分 常识判断

1. 图中甲、乙均为显微镜目镜, 丙、丁均为显微物镜, 哪种组合可以获得倍数最高的观察效果? ( )



- A. 甲、丙
  - B. 甲、丁
  - C. 乙、丁
  - D. 乙、丙
2. 下列成语与所涉及的物理知识, 对应关系不正确的是 ( )
- A. 余音绕梁——回声
  - B. 釜底抽薪——熔点
  - C. 钻木取火——能量转化
  - D. 斗转星移——机械运动
3. 关于石油, 下列说法错误的是 ( )
- A. 通过分馏的方法生产汽油属于物理方法
  - B. 汽油能够有效去除衣服上的食用油污渍
  - C. 石油在同一地层中通常位于含水层的下方
  - D. 石油的主要成分是烃类物质
4. 关于土壤的酸碱性, 下列说法错误的是 ( )
- A. 我国西北地区多为碱性土壤
  - B. 茶树适宜在酸性土壤种植
  - C. 碱性土壤多为黑褐色
  - D. 熟石灰可以改良酸性土壤
5. 在厨房常见的调味品中: ①食盐, ②酱油, ③醋, ④味精, ⑤白糖, ⑥芥末, 其生产制作过程没有用到发酵工艺的是 ( )
- A. ①④⑤
  - B. ②③⑥
  - C. ②③⑤
  - D. ①⑤⑥
6. 关于生活常识, 下列说法正确的是 ( )
- A. 草叶上的露珠呈球状是因为水的表面张力作用
  - B. 热水瓶中的水垢可用食盐水清除



- C. 水的密度比汽油的密度更小  
D. 海拔越高的地方水的沸点越高
7. 下列与密度有关的说法, 正确的是 ( )  
A. 液态的水在冻结成冰的过程中密度会逐渐增加  
B. 从高密度水域驶向低密度水域时船吃水会减少  
C. 气象探测气球里所充气体的密度小于空气密度  
D. 同一支密度计漂浮在不同液体中所受浮力不同
8. 小明同学对生活中发生的现象做出了相应的解释, 其中解释正确的是 ( )  
A. 吃晚饭时客厅内的日光灯变暗了, 原因是灯的额定功率变小了  
B. 大理石地面出现“反光”, 原因是光在地面相应位置发生了镜面反射  
C. 洗完澡以后穿袜子比较困难, 原因是脚被热水烫热膨胀, 体积增大  
D. 冬天室内的玻璃窗上出现细密的小水珠, 原因是室内水蒸气发生了汽化
9. 关于牙膏, 下列说法正确的是 ( )  
A. 使用含氟牙膏可以预防蛀牙  
B. 牙膏中甘油的作用是去除牙垢  
C. 皮肤损伤处涂抹牙膏会造成感染  
D. 牙膏管底部的颜色条代表不同的成分
10. 关于甲醛, 下列说法正确的是 ( )  
A. 海产品在运输过程中可加入甲醛保鲜  
B. 甲醛在常温常压下是一种无色无味的气体  
C. 福尔马林是指超过 80%浓度的甲醛溶液  
D. 服装面料的生产过程中加少量甲醛可用于防皱
11. 下列与我国宪法有关的说法错误的是 ( )  
A. 我国现行宪法颁布于 1982 年  
B. 对国旗、国歌、首都进行了规定  
C. 1993 年首次将“一国两制”写入宪法  
D. 依法服兵役和参加民兵组织是我国公民的基本义务
12. 下列不属于农村基层组织的是 ( )  
A. 村民小组  
B. 全国农业技术推广服务中心  
C. 农民专业合作社  
D. 村民委员会
13. 下列我国重大科技成果, 按时间先后排列正确的是 ( )  
①中国发射世界首颗量子科学实验卫星——墨子号  
②上海建成世界第一条商业化运营的磁浮列车示范线并运行成功  
③“嫦娥一号”探测器从西昌卫星发射中心由“长征三号甲”运载火箭成功发射  
④“蛟龙号”潜水器在西太平洋下潜至 7020 米深度, 创造世界作业型载人深潜的新记录  
A. ③②④①



- B. ②①③④  
C. ③②①④  
D. ②③④①
14. 下列与建筑有关的说法错误的是 ( )  
A. 住宅日照标准以春分日为日照标准日  
B. 波浪形厅棚一般适用于音乐厅或录音棚  
C. 高层民用建筑指十层及十层以上的住宅建筑  
D. 住宅的建筑面积一般大于使用面积
15. 某小学要举办一个关于火山喷发的图片展览, 下列哪个景点的照片最不应该出现在展览上? ( )  
A. 青海湖  
B. 五大连池  
C. 富士山  
D. 长白山
16. 关于热带农作物, 下列说法错误的是 ( )  
A. 香蕉富含钾元素  
B. 橡胶是重要的工业原料  
C. 可可属于含酒精饮料  
D. 油棕属于棕榈科, 主要产出棕榈油
17. 关于我国三大平原, 下列说法错误的是 ( )  
A. 东北平原是我国面积最大的平原  
B. 华北平原的主要河流包括黄河、海河等  
C. 岳阳楼和黄鹤楼均位于长江中下游平原  
D. 华北平原是我国大豆的主要产区
18. 下列物质的含量会影响空气质量指数的是 ( )  
A. 二氧化碳  
B. 臭氧  
C. 氮气  
D. 稀有气体
19. 输入设备是指向计算机输入数据和信息的设备, 下列属于输入设备的是 ( )  
A. 网络打印机  
B. 游戏手柄  
C. 蓝牙音箱  
D. 显示器
20. 下列与火灾有关的说法正确的是 ( )  
A. 夜间煤气泄漏时应立即开灯检查  
B. 油锅着火时应当迅速用自来水扑灭  
C. 二氧化碳灭火器适用于图书档案灭火  
D. 火灾发生时要利用正常工作的电梯逃生



## 第二部分 言语理解与表达

21. 历史上有很多大规模\_\_\_\_\_创新的实例, 最突出的就是 19 世纪初的卢德运动。该运动的参与者认为创新减少了对低技术工人的需求, 降低了他们的工资, 增加了高技术工人的工资, 加剧了社会不平等。此时, 社会福利是否提高取决于如何\_\_\_\_\_相对富裕者的收益和相对贫穷者的损失。( )

- A. 抵制权衡
- B. 攻击评价
- C. 抗议判断
- D. 谴责调节

22. 中国自古是农耕国家, 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, 因此长年与大自然打交道的中国人就养成了\_\_\_\_\_和勤俭节约的良好品质。“细水长流, 吃穿不愁”的文化观念, 使我们习惯于平常\_\_\_\_\_, 将省下或富余的财富储蓄起来, 为未来做打算。( )

- A. 知足常乐开源节流
- B. 随遇而安节衣缩食
- C. 居安思危粗茶淡饭
- D. 未雨绸缪量入为出

23. 作为鲜活的、兼有物质和非物质的文化遗产, 传统民俗文化已成为中国传统文化重要的组成部分。春节是传承、弘扬民俗文化的好\_\_\_\_\_。春节期间各地的民间文艺演出、民俗节目走街等, 让人\_\_\_\_\_。借助互联网平台, 剪纸、宫灯、年画、皮影等民风良俗让人们重新认识、感受到蕴藏和流淌在民族血脉中的传统文化。( )

- A. 契机目不暇接
- B. 场合眼花缭乱
- C. 载体流连忘返
- D. 时机心潮澎湃

24. 心理学上有个概念叫曝光效应, 是指人们会对自己熟悉的事物产生好感, 会有“\_\_\_\_\_”的感觉。曝光效应就是广告营销的心理学基础。不过\_\_\_\_\_, 心理学上还有一个概念叫“过度曝光”, 研究发现, 一个事物在被试面前连续呈现 10 到 20 次后会增加好感度, 但是超过这个次数, 反而会让被试产生厌烦感。( )

- A. 似曾相识不言而喻
- B. 情有独钟无独有偶
- C. 心旷神怡如出一辙
- D. 如沐春风物极必反

25. 有人说, 科技公司是吃数据饭的, 与它们讨论数据隐私的保护是\_\_\_\_\_。通俗地说, 数据权利保护就是把缺乏监管的数据关进“笼子”, 把“笼子”的钥匙还给用户, 这需要民意、技术、立法机构多方\_\_\_\_\_。( )

- A. 求全责备竞争
- B. 与虎谋皮博弈
- C. 缘木求鱼切磋
- D. 水中捞月会商



26. 相对于空气和水污染, 土壤污染具有隐藏性和滞后性, 一旦污染, 将严重影响食物、水、空气和生态系统, 从而威胁人类健康。\_\_\_\_\_的发展潮流、日益增长的民众需求与刚性趋紧的资源约束之间的巨大矛盾, 给世界出了一道难题: 如何在高强度\_\_\_\_\_耕地的情况下守住质量“红线”, 保证人类的永续发展?

( )

- A. 前所未有开发
- B. 浩浩荡荡消耗
- C. 势不可挡利用
- D. 波澜壮阔发展

27. 公共基础设施关系着人民群众的获得感, 要在设计、建造和运营中学会\_\_\_\_\_, 而不是一味追求所谓的“好管理”“好维护”, 更不能做“甩手大掌柜”。公共服务要设身处地了解群众的感受, \_\_\_\_\_体会日常的生活, 真心实意给人们带来便利。( )

- A. 因地制宜全心全意
- B. 换位思考将心比心
- C. 随机应变推心置腹
- D. 平易近人细致入微

28. 虚拟性、交互性带来的无限故事的可能, 在网络游戏里体现得非常明显。游戏可一次次重来, 玩家成为“不朽之身”, 但游戏的重来并非\_\_\_\_\_, 游戏故事是在玩家与系统、玩家与玩家的交互作用中\_\_\_\_\_生成的, 每次游戏体验都不尽相同, 这也是网络游戏让人上瘾的原因之一。( )

- A. 复制连续
- B. 推倒随机
- C. 继承不断
- D. 重复偶然

29. 走入耳蜗里的微观世界, 用电子显微镜放大上千倍, 可以看到不同毛细胞上的静纤毛\_\_\_\_\_, 虽不是竖琴般次第整齐排列, 却也和竖琴有着相似的发音原理, 即能够与纤毛的形变产生共振声波, 才会引发后续的细胞活动, 进而产生脑电信号; 不能共振的频率, 将无法被\_\_\_\_\_为大脑可以识别的信号。( )

- A. 鳞次栉比编码
- B. 参差不齐解码
- C. 长短不一转换
- D. 错落有致转化

30. 对一个临近的天体发射探测器进行近距离探测, 听上去\_\_\_\_\_, 但是相比于其他天体, 对太阳进行近距离探测的困难\_\_\_\_\_; 这个距离地球最近, 也是人类唯一有可能探测的恒星无时无刻不在释放巨大的能量, 不加\_\_\_\_\_地妄图接近, 只会被烧成灰烬。( )

- A. 理所当然不言而喻控制
- B. 顺理成章显而易见防范
- C. 水到渠成一目了然限制
- D. 唾手可得数不胜数戒备

31. 一部分恒星会在生命的终点发生一次剧烈的超新星爆发, 并在中心留下一颗紧密的球状天体——中子星。脉冲星实际是一颗快速旋转的中子星, 其质量与太阳相当, 半径只有 10 公里左右, 会携带恒星爆发



后残余的能量快速自转, 并沿着磁轴的方向向外以电磁波如同灯塔上迅速旋转的光束。如果地球恰好处于电磁波束的“扫射”范围内, 科学家就有可能观测到来自太空的周期性电磁脉冲, 从而找到这颗脉冲星。

根据这段文字, 脉冲星的重要特性有 ( )

- ①密度大 ②自转周期短 ③表面重力小 ④体积巨大 ⑤磁场强

A. ①②⑤

B. ②③④

C. ①②③

D. ③④⑤

32. 电离层对电波的反射, 和我们平时照镜子的原理很像。在日常生活中, 我们几乎天天都要照镜子, 对着它梳洗打扮、整理衣冠, 但并不是所有镜子都能准确呈现我们的容貌, 像哈哈镜中反映出的像就和现实相差甚远。这是因为反射像的形状是由反射平面的形状和光滑程度决定的, 哈哈镜虽然光滑, 表面却不是平面, 呈现出的像自然歪曲了。铜板不能照人, 但打磨光滑了就能照出人像, 这就是古人用的铜镜。可见反射像的质量与镜子密切相关。同样, 电离层就是短波无线电长距离传播的一面镜子, 短波无线电通讯是否有效, 和电离层有极大的关系。

根据这段文字, 接下来最可能讲的是 ( )

A. 如何提高无线电通讯质量

B. 影响电离层的因素有哪些

C. 镜子原理在电离层中的应用

D. 电离层对短波无线电通讯的影响

33. 回收到磁性产品中的磁性矿粒的运动轨迹, 是由作用于磁性矿粒上的磁力和机械力的合力来决定的。而进入到非磁性产品中的矿粒, 因受磁力作用很小, 甚至不受磁力作用, 其运动轨迹仅由机械力决定。当磁选机磁场作用于矿粒上的磁力大于机械力时, 磁性矿粒被吸引到圆筒上, 并随圆筒旋转, 带到卸矿区作为精矿产出, 而非磁性矿粒则随矿浆流动作为尾矿排除。

这段文字主要介绍了 ( )

A. 磁选过程中不同矿粒的分离原理

B. 磁选机在矿物分离过程中的重要作用

C. 磁力与机械力对磁性矿粒的不同影响

D. 磁性矿粒在磁选机磁场作用下的受力情况

34. 1998 和 1999 年, 千岛湖中心区出现大面积的蓝藻水华, 并散发出阵阵怪味。专家研究发现, 一个重要原因就是湖区内渔业资源枯竭。当时统计数据显示, 湖区内鲢鳙鱼产量不足 25 万公斤, 跌入历史最低谷。只有参照西湖、东湖的治理经验, 在千岛湖放养足够数量的鲢鳙鱼, 最大限度地消耗蓝绿藻以净化水质, 才有可能实现扭转。经过多个水产科研机构论证后“保水渔业”的概念在淳安县逐渐形成。简单来说, 就是根据水体特定的环境条件, 通过人工放养适合的鱼类, 改善水域内的鱼类群落组成, 从而保障生态平衡。

根据这段文字, 以下说法正确的是 ( )

A. 西湖、东湖通过放养鲢鳙鱼成功净化了水质

B. 渔业资源的增加可以彻底解决蓝藻水华问题

C. “保水渔业”可以最大限度地增加鱼类产量



D. 维持水域生态平衡需要定期进行人工干预

35. 算法决策其实就是用过去的的数据预测未来的趋势。算法模型和数据输入决定着预测的结果, 这两个要素也是算法歧视的主要来源。一方面, 算法在本质上是“以数学方式或者计算机代码表达的意见”, 包括其设计、目的、成功标准、数据使用等等都是设计者、开发者的主观选择, 设计者和开发者可能将自己的偏见嵌入算法系统。另一方面, 数据的有效性、准确性, 也会影响整个算法决策和预测的准确性。比如, 数据是社会现实的反映, 训练数据本身可能是歧视性的, 用这样的数据训练出来的系统, 自然也会带上歧视的影子。

根据这段文字, 下列说法错误的是 ( )

- A. 算法决策的结果取决于算法模型和数据输入
- B. 算法歧视可以通过训练数据来有效避免
- C. 算法决策并不能完全客观准确地预测未来
- D. 算法歧视在数据的运用过程中难以避免

36. 每个城市都有一个“最优规模”, 它取决于城市规模正反两个效应的相互对比。正面效用主要是城市的集聚效用, 负面效用则包括交通拥堵、环境污染、房价高昂、基础设施不足等。经济集聚在提高劳动生产率的同时, 也会使城市的土地和住房价格上涨, 企业的生产成本和居民的生活成本均会有所上升。此外, 城市的拥挤、污染等问题都会抵消城市扩张带来的好处。最终, 只有当一个城市所带来的正效应超过其生产或生活成本时, 企业和居民才会留在这个城市。相应地, 城市的最优规模就是最大化劳动生产率的规模。

这段文字主要介绍 ( )

- A. 为何城市应该保持动态平衡
- B. 什么是城市的最优规模
- C. 城市发展受资源环境的限制
- D. 要防止城市过分集中的情况

37. ①其实, 这还要从这些光能的来源——太阳说起

②在太阳风的吹动下, 地球磁场不再是对称的, 已经变成某种“流线型”。由于与行星际磁场的相互作用, 变形的地球磁场的两极外各形成一个磁力线集中的“漏斗区”

③从太阳上喷发出来的大量带电粒子, 以每秒几百公里的速度吹向行星际空间, 形成太阳风

④到达地球附近的粒子不断撞击地球磁场, 并环绕地球流动

⑤当磁层出现扰动时, 磁尾的带电粒子被加速, 沿磁力线运动, 如流水般顺着漏斗边缘倒入“漏斗区”, 并撞击高层大气中的气体分子和原子, 使后者被激发——退激而发光, 于是便产生了这种“鬼怪之光”

⑥极光这一天象之谜, 直到最近这些年才逐渐有了合理的解释将以上 6 个句子重新排列, 语序正确的是 ( )

- A. ⑥①③④②⑤
- B. ③④⑤①②⑥
- C. ⑥③②⑤④①
- D. ③②⑤⑥①④

38. ①北极快速升温导致北冰洋海冰大量融化

②北冰洋海冰覆盖面积快速后退, 诱发太平洋携带“腐蚀性”的酸化海水大范围入侵





③过去 20 年, 北极升温幅度是全球平均升温的 6.7 倍

④每年夏季, 北极的开阔水域超过 1000 万平方公里, 高浓度的二氧化碳容易入北极海水, 导致其上层水体的酸度升

⑤这也是导致北冰洋酸化海水快速扩张的最主要原因

⑥与此同时, 全球变化和北极变暖引起的北极海洋环流和大气模态异常, 让北冰洋酸化雪上加霜将以上 6 个句子重新排列, 语序正确的是 ( )

- A. ④⑥③①⑤②
- B. ②⑥④①③⑤
- C. ③①④⑥②⑤
- D. ①③④⑤⑥②

39. ①国际足联之所以下决心采用 VAR 技术, 其目的是想让世界杯的每一场比赛、每一个进球都更加公平公正

②在历届世界杯上, 裁判的误判、错判都有发生, VAR 技术能有效减少主裁判的误判, 当然这也有可能导致 VAR 的结论与主裁判的判断相违背

③VAR 是指视频助理裁判, 其实质是使用视频回放技术帮助主裁判作出正确的判罚决定

④直到 2018 年世界杯开赛前三个月, 国际足联才决定将它应用在俄罗斯世界杯赛场

⑤针对这种情况, 国际足联制定了一个应对的条款, 最终判罚权依然归当值的主裁判

⑥因为足球比赛中的裁判相对拥有更大的权力, 很多时候, 主裁判更是可以主宰一场球赛最后的结果将以上 6 个句子重新排列, 语序正确的是:

- A. ③④①⑥②⑤
- B. ①④③②⑥⑤
- C. ③②④①⑤⑥
- D. ①⑥②③⑤④

40. ①研究人员选取 5 种市面常见的隐形眼镜材料, 把它们暴露在污水处理使用的厌氧微生物和嗜氧微生物环境中, 再用拉曼光谱仪检测

②在美国, 隐形眼镜使用者中, 大约有 15%至 20%的人会把用完的隐形眼镜丢进马桶或水槽

③他们发现, 经污水处理厂使用的微生物长期处理后, 隐形眼镜发生物理降解, 最终形成塑料微粒

④隐形眼镜通常由硅水凝胶等材料制成, 属于塑料

⑤这些塑料微粒会随着处理过的污水排入自然环境中, 水生生物会把塑料微粒误当成食物, 然而塑料不能被消化。所以这势必影响其消化系统

⑥一些水生生物最终会进入人类的食物供应链, 这意味着人类有可能接触到这些塑料微粒及微粒表面附着的污染物

将以上 6 个句子重新排列, 语序正确的是 ( )

- A. ①⑤⑥④②③
- B. ④⑤①③⑥②
- C. ①③④②⑥⑤
- D. ②④①③⑤⑥

41. 通过使用超高速摄影机、荧光成像和建模实验, 研究人员发现, 降雨会带动微生物扩散, 每一滴雨



滴可以将土壤表面 0.01% 的细菌转移至空气中。尤其当雨点降速与小雨近似, 气温与热带地区近似时, 雨滴“砸”向土壤时产生的每一股气溶胶都包含来自土壤的几千个细菌。这些细菌可以在空气中存活逾 1 个小时。虽然细菌转移的比例看起来不高, 但据测算, 每年由降雨散播的细菌总量可达 10000 万亿到 800000 万亿, 全球降雨或能转移土壤中全部细菌的 1.6% 至 25%, 具体比率视土壤类型和当地气候而定。

这段文字主要介绍的是 ( )

- A. 大雨过后为何疾病发病率有所增加
- B. 土壤中的细菌如何随雨滴大量转移至空气中
- C. 气候如何对空气中的细菌传播产生影响
- D. 细菌如何在气溶胶形成过程中存活

42. 地球极光是由太阳发出的带电粒子进入地球磁场时相互作用产生的, 其中涉及两个过程: 强极光由电子加速产生, 而弱极光则由磁捕获电子散射形成。木星拥有太阳系中最强大的极光, 因此一般认为, 导致木星极光产生的过程与地球上的强极光发射类似。不过, 木星探测器“朱诺号”最新的观测结果表明, 事实并非如此。在飞掠木星的任务中, “朱诺号”探测到了加速电子, 但是该现象似乎没有产生强极光。相反, 目前观测结果表明, 木星极光的产生机制与地球弱极光类似。

根据这段文字, 以下说法正确的是 ( )

- A. 太阳和带电粒子是地球极光产生的必要条件
- B. 木星极光强度远超地球的原理目前尚不清楚
- C. 木星极光的形成原理类似磁捕获电子散射
- D. “朱诺号”未探测到由磁捕获电子散射的现象

43. “聚天下英才而用之”是深化人才发展体制机制改革工作中的主要内容。为此, 全国 20 多个城市均推进了户籍管理制度改革以吸引人才。专家认为, 各城市此番举措一方面是响应中央的政策要求, 另一方面放宽户籍管理确实存在着一定的经济动机。人才的引进将提高当地人力资源水平, 改善人口结构, 如果引进人才带来了新技术、新产业, 则会有利于推动当地经济增长。同时, 人才的引进会带来就业、消费和税收, 扩大经济总量, 最终会改善财政收入。吸引人才, 留住人才, 无疑成为了一二线城市解决城市发展问题的关键。

这段文字意在 ( )

- A. 剖析推行户籍管理制度改革的动机
- B. 强调深化人才发展体制机制改革的重要意义
- C. 介绍多个城市加大人才引进力度的重要举措
- D. 揭示当前解决城市发展问题的关键环节

44. 近年来, 为争夺制天权, 世界各军事强国在积极发展卫星技术的同时, 也在大力研发反卫星武器。反卫星激光武器可利用光束能量瞬间摧毁或干扰高速飞行的太空飞行器, 具备攻击速度快、杀伤效率高、抗干扰性强、作战效费比高等突出优势, 适合作为外太空的攻击性武器。此外, 其射击时没有反作用力, 可在飞机、军舰或地面进行精确瞄准、射击, 相比于导弹或卫星碰撞动辄带来的太空垃圾, 反卫星激光武器算是“清洁干净”的理想武器, 也因此成为备受青睐的“卫星杀手”。

这段文字意在强调激光武器 ( )

- A. 是反卫星武器研发的重要方向
- B. 将成为未来武器的“标配”



C. 作为反卫星武器有诸多优势

D. 是夺取制天权的“利器”

45. 从古至今, 人类同病虫害的斗争一刻也没有停止过。人类大面积地驯化种植农作物以获取食物, 病虫害也来凑热闹。直到上世纪 40 年代, 人类发明了化学农药, 这一状况才得到彻底改变。化学农药能迅速杀死病虫害, 有效保护农作物。然而, 化学农药对环境和农产品的危害很快显现出来, 病虫害的抗药能力也不断提高。于是\_\_\_\_\_。其实, 自然界本来就有“一物降一物”的平衡法则。例如, 大棚菜容易产生叶螨, 现在, 科学家找到了叶螨的天生“死对头”捕食螨, 巧妙地化解了这个难题。( )

填入画横线部分最恰当的一句是 ( )

A. 病虫害防治开始转向绿色环保

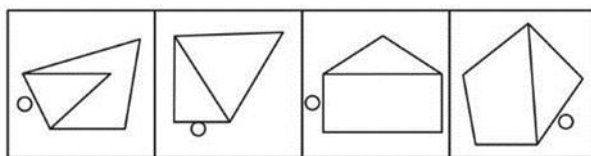
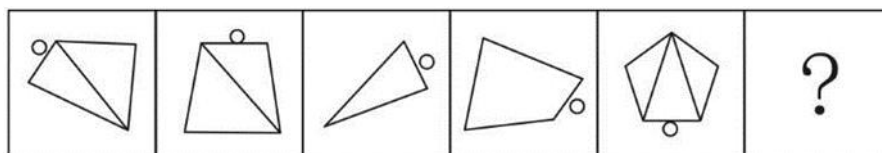
B. 人们开始正视化学农药的危害性

C. 防治病虫害的化学方法逐渐被淘汰

D. 科学家开始在生物防治领域寻找新突破

### 第三部分 判断推理

46. 所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处。使之呈现一定的规律性 ( )



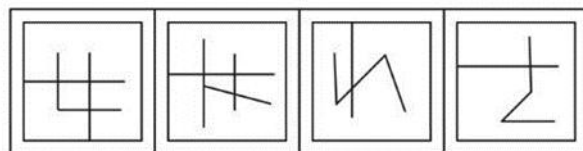
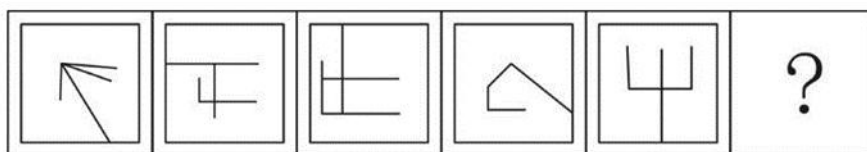
A

B

C

D

47. 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处。使之呈现一定的规律性 ( )



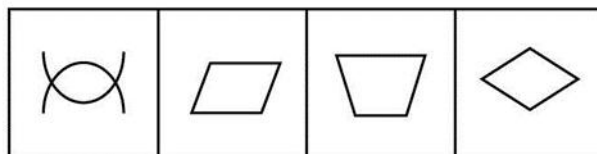
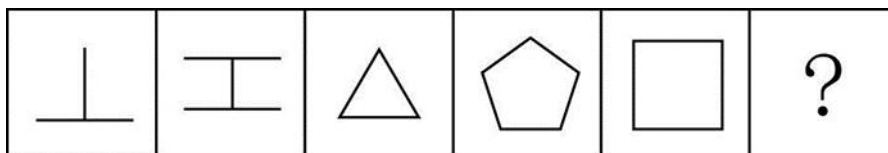
A

B

C

D

48. 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处。使之呈现一定的规律性 ( )



A B C D

49. 把下面的六个图形分为两类, 使每一类图形都有各自的共同特征或规律, 分类正确的一项是 ( )

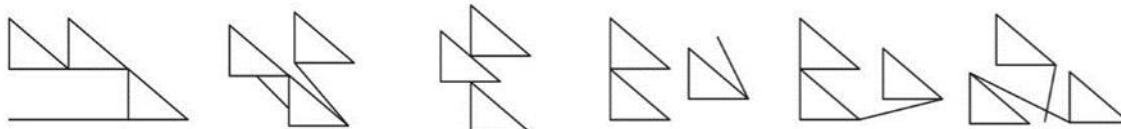
① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- A. ①⑤⑥, ②③④
- B. ①②⑤, ③④⑥
- C. ①④⑤, ②③⑥
- D. ①④⑥, ②③⑤

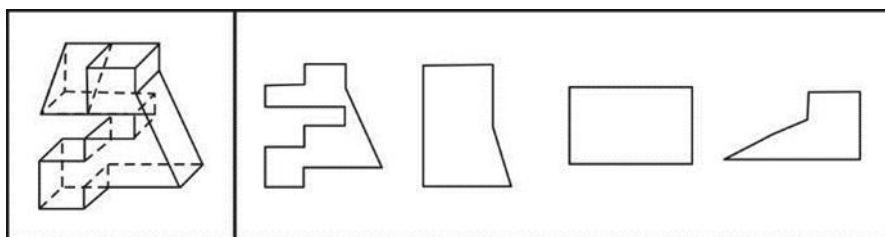
50. 把下面的六个图形分为两类, 使每一类图形都有各自的共同特征或规律, 分类正确的一项是 ( )

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



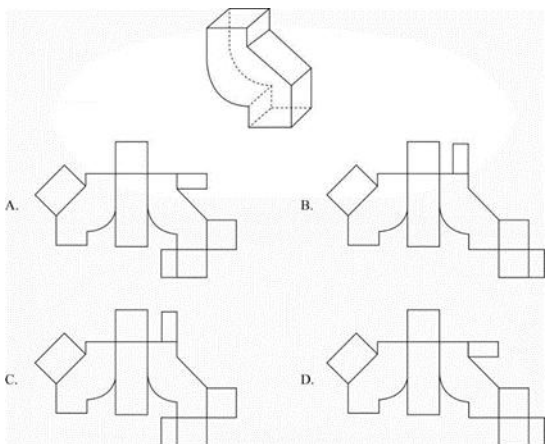
- A. ①④⑥, ②③⑤
- B. ①③⑥, ②④⑤
- C. ①③⑤, ②④⑥
- D. ①②④, ③⑤⑥

51. 左边是给定的立体图形, 将其从任一面剖开, 以下哪项不可能是该立体图形的截面? ( )

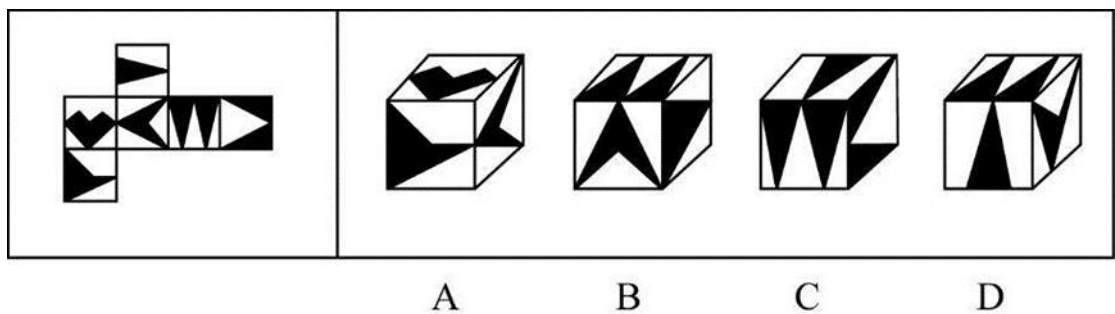


A B C D

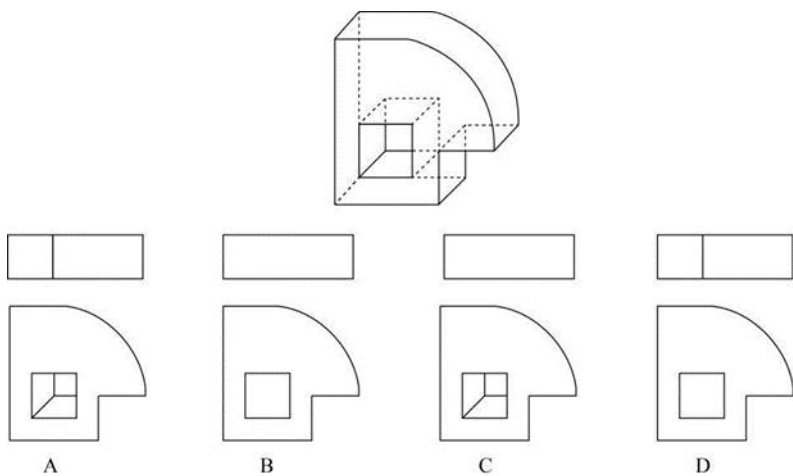
52. 下列哪个选项是封闭立体图形的外表面? ( )



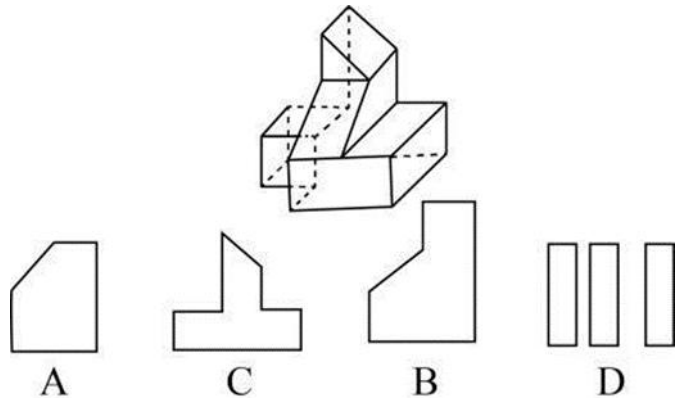
53. 左边给定的是纸盒的外表面, 下面哪一项能由它折叠而成? ( )



54. 下边为给定立体图形的俯视图和主视图的一组是 ( )



55. 下边是给定的立体图形, 将其从任一面剖开, 以下哪项不可能是该立体图形的截面? ( )





56. 沃博良湖效应指的是人们有一种高估自己实际水平的心理倾向, 这种心理倾向通常认为自己在某方面高于平均水平。

根据上述定义, 下列选项中涉及沃博良湖效应的是 ( )。

- A. 以往每次职业技能竞赛都名列前茅的小李认为自己在今年竞赛中也能取得好成绩
- B. 人们通常认为艺术专业的学生容貌普遍较好
- C. 觉得自己没有考好的同学往往得高分, 觉得自己考得好的同学则恰恰相反
- D. 学习成绩好的同学通常在其他方面也比较优秀

57. 旋耕机是以横轴式或立轴式旋转刀齿为工作部件的驱动型土壤耕作机械, 有较强的碎土能力; 铧式犁是一种全悬挂式耕地农具, 由在一根横梁端部的厚重的刃构成, 用来破碎土块并耕出槽沟从而为播种做好准备; 深松机是一种用于改善行间深层土壤耕层结构的耕作机械; 圆盘犁是利用凹面圆盘来耕翻土壤的耕作机械, 可使土垡翻转和破碎。



根据上述定义, 与下列图示 1~4 依次对应正确的是 ( )。

- A. 圆盘犁—铧式犁—深松机—旋耕机
- B. 铧式犁—圆盘犁—深松机—旋耕机
- C. 旋耕机—深松机—铧式犁—圆盘犁
- D. 深松机—旋耕机—铧式犁—圆盘犁

58. 分析型思维指的是把事物的各种属性、各个部分或方面分解开来一一加以考察, 以此来认识事物的基础或本质的思维方法; 综合型思维指的是把事物的各种属性、各个部分或方面联合成为整体进行考察的思维方法; 比较型思维是把各种事物加以对比, 以确定它们之间的相同点和不同点的思维方法。

根据上述定义, 对于东西方均存在的犯罪问题, 下列属于综合型思维的是 ( )

- A. 从社会发展的角度, 探析犯罪行为与社会稳定之间的关系
- B. 分析有宗教信仰和无宗教信仰者的犯罪比例, 研究宗教信仰和犯罪是否存在相关性
- C. 比较东西方的文化差异及犯罪的不同特点, 考察其中的关联性
- D. 运用大数据, 分析高科技犯罪分子在犯罪前的网络言论, 探寻从其言论是否可以预判其犯罪行为

59. 归因, 即归结行为的原因, 指根据有关的外部信息或线索对人的内心状态或外部行为表现推测原因的过程。如果将行为归因于人格、动机、情绪以及努力程度等这些个人特征, 称之为内归因; 如果将行为归因于机遇、他人影响、工作任务难度等外部条件, 称之为外归因或情境归因。

以下关于归因的判断, 正确的是 ( )

- A. 小孙用一曲《满江红》在校园才艺大赛中一举夺魁, 接受采访时说: “这首歌我练习了好久, 付出真



的会有回报!”这属于外归因

B. 这次英语考试小王没考及格, 他垂头丧气地说: “我天生就不是学习的那块料。”这属于内归因

C. 小云对自己的丈夫非常不满意, 婚后冲突不断, 逢人就说: “我真是太倒霉了, 遇上他这样的人间极品。”这属于内归因

D. 小菲参加明星选秀落败而归, 心里特别遗憾, 回到家却跟父母说: “我觉得这个事情特别不靠谱, 我主动放弃比赛了。”这属于外归因

60. 需求定律是指在其他因素 (非价格因素) 不变的条件下, 商品的价格和需求量之间存在反向变动的关系, 即价格越低, 需求量越大; 价格越高, 需求量越小。

根据上述定义, 下列涉及需求定律的是 ( )

A. 某品牌服装为了提高销量, 开展降价促销活动

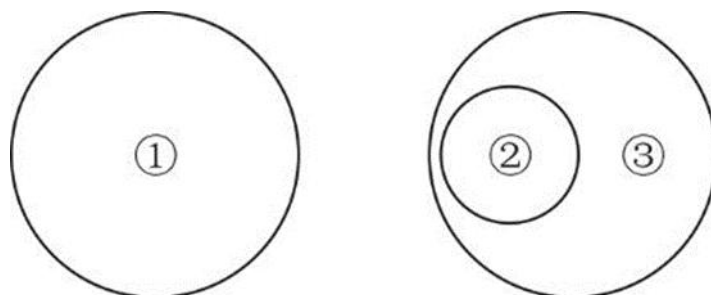
B. 某国土豆价格不断下降, 但需求并未得到提高

C. 某奢侈品的销量逐年增加, 其售价也不断提高

D. 股票市场上, 涨幅大的股票会受到股民的追捧

61. 如果用一个圆来表示词语所指称的对象的集合, 那么以下哪项中三个词语之间的关系符合下图?

( )



A. ①能被 23 整除的正整数, ②6 的因子, ③10 以内的正整数

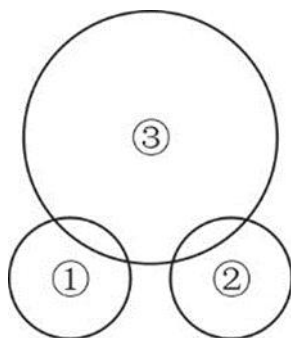
B. ①20 的因子, ②40 以内的正整数, ③能被 43 整除的正整数

C. ①50 以内的正整数, ②能被 41 整除的正整数, ③49 的因子

D. ①100 以内的正整数, ②87 的因子, ③能被 73 整除的正整数

62. 如果用一个圆来表示词语所指称的对象的集合, 那么以下哪项中三个词语之间的关系符合下图?

( )



A. ①2 的倍数, ②5 的倍数, ③12 的倍数

B. ①红光, ②蓝光, ③可见光

C. ①美洲国家, ②亚洲国家, ③议会制国家

D. ①工人, ②农民, ③军人



63.  $X > 3: Y > 2: X + Y > 5$
- A.  $a > b: b = c: a < c$
  - B. 三角形: 等边: 等角三角形
  - C. 男女: 血缘关系: 父女
  - D. 冬天: 严寒: 下雪
64. 宾馆: 客房
- A. 庄稼: 小麦
  - B. 战争: 难民
  - C. 书店: 书籍
  - D. 中国: 唐人街
65. 故障: 维修
- A. 日出: 日落
  - B. 月圆: 月缺
  - C. 庆祝: 鼓掌
  - D. 借贷: 还款
66. 销售: 购买
- A. 分析: 综合
  - B. 胜利: 失败
  - C. 团结: 分裂
  - D. 繁衍: 消亡
67. 火车: 汽车: 飞机
- A. 白菜: 苋菜: 空心菜
  - B. 冬瓜: 南瓜: 瓜子
  - C. 中医: 西药: 口服药
  - D. 空调: 冰箱: 家电
68. 驾驶员: 驾驶室: 动车
- A. 播音员: 播音室: 播音
  - B. 飞行员: 运输机: 跑道
  - C. 讲解员: 博物馆: 城市
  - D. 收银员: 收银台: 超市
69. 石头: 墓碑: 工艺品
- A. 蜂蜜: 蜂王浆: 蜂胶
  - B. 高粱: 米酒: 醪糟
  - C. 树木: 纸张: 家具
  - D. 铁轨: 高铁: 地铁
70. 恒星 对于 ( ) 相当于 ( ) 对于 花丛
- A. 月亮 菊花
  - B. 宇宙 花朵





C. 太阳 草丛

D. 天体 花海

71. 所有植物都需要水分, 我不是植物, 因此, 我不需要水分。以下哪项所犯的逻辑错误与上述论证所犯的最为类似? ( )

A. 小高是老师, 小高上课不会迟到, 因此, 老师上课不会迟到

B. 中小學生需要努力学习, 小李不是中小學生, 因此, 小李不需要努力学习

C. 大学生喜欢参与社会实践, 小张是大学生, 因此, 小张喜欢参与社会实践

D. 经常锻炼身体的人体质好, 小朱体质不好, 因此, 小朱不经常锻炼身体

72. 小王邀请同学来家中做客, 并准备了莲藕排骨汤、干煸豆角、蓝莓山药、酸菜鱼、水煮牛肉、拔丝地瓜、啤酒鸭 7 道菜作为晚餐, 现在小王需要根据同学们的喜好决定上菜顺序。已知:

(1) 莲藕排骨汤和水煮牛肉中间需要间隔三个菜;

(2) 干煸豆角和拔丝地瓜中间需要间隔三个菜, 且干煸豆角先上;

(3) 蓝莓山药要么第一个上, 要么最后一个上;

(4) 莲藕排骨汤在干煸豆角之后上。

根据上述信息, 以下哪项可能为真? ( )

A. 酸菜鱼第二个上

B. 干煸豆角第四个上

C. 莲藕排骨汤第四个上

D. 水煮牛肉第二个上

73. M 公司是一家上市公司, 甲、乙、丙三人作出如下断定:

甲: 如果 M 公司盈利且人民币升值, 那么 M 公司股票就会上涨;

乙: 如果我国的进出口贸易顺差持续加大, 那么人民币就会升值;

丙: 我国如果要持续进行产业结构升级, 进出口贸易顺差会持续加大。

如果上述三人的断定都符合事实, 则下列一定错误的是 ( )

A. 人民币升值, M 公司盈利, M 公司股票上涨

B. 人民币升值, M 公司不盈利, M 公司股票会上涨

C. 如果我国要持续进行产业结构升级, M 公司盈利, M 公司股票就不会上涨

D. 我国如果进出口贸易顺差没有持续加大, 则没有持续进行产业结构升级

74. 小王决定用贷款购买一处房产。他认为, 如果使用某银行提供的短期贷款可以无须支付首付, 同时利息也较低, 两年内的月利率不超过 0.6%。另外, 在过去的两年里, 房价一直在上涨, 所以这处房产一定会升值。

以下哪项如果为真, 最能质疑小王的决定? ( )

A. 这种短期贷款的低息是暂时的, 在两年之后其月利率将攀升到 0.9%

B. 房地产行业在未来可能会持续走低, 房价也可能随之大幅下降

C. 贷款买房后, 小王每个月的还款金额高于目前租房的租金

D. 小王目前的住处距离单位只有 10 分钟的路程

75. 在一项有关饮食与癌症关系的研究中, 研究人员对一些女性的饮食习惯做了调查。13 年后, 这些女性中有些人患了癌症。研究人员再次对这些女性进行饮食调查, 结果发现在回忆自己 13 年前的饮食习惯时,



患癌女性报告 13 年前的脂肪摄入量远远大于其当时报告的摄入量, 而健康组女性报告的数据则和过去没有显著差异。

以下哪项如果为真, 最能解释上述现象? ( )

- A. 随着生活水平的提高, 人们的脂肪摄入量增加
- B. 后续的生活事件会影响个体对以前经历的回忆
- C. 患癌症会导致个体的记忆力减退
- D. 饮食习惯的不同会影响个体对既往信息的回忆

76. 为了提高学生的阅读能力, 研究人员设计了 A、B 两套阅读方案。为了比较这两套方案的效果, 研究人员将被试学生分为两组, 甲组采用方案 A, 乙组采用方案 B。在随后的阅读能力测试中, 甲组学生比乙组学生的平均分高出很多。研究人员据此认为, 采用阅读方案 A 更有助于提高学生的阅读能力。

上述结论的成立需要补充以下哪项作为前提? ( )

- A. 甲组学生人数多于乙组
- B. 两组学生的阅读能力均有所提高
- C. 甲组学生的阅读速度明显快于乙组
- D. 两组学生在方案实施前的阅读能力基本相同

77. 在漫长的进化之路上, 一些生物因为某几个基因突变, 获得了较强的体温调控能力。以人体为例, 当外界温度过低时, 骨骼肌战栗产热, 皮肤血管口径缩小, 从而减少散热。如此一来, 体温 (不管是体表还是内部) 就能维持在一个较为稳定的区间, 减少外界环境对人类生存的制约。也就是说, 恒温动物, 正是为了对抗严寒才出现的。

以下哪项如果为真, 最能支持上述结论? ( )

- A. 恒温动物是在地球出现严寒天气后才进化出来的
- B. 在进化过程中, 人类的毛发抵御严寒的功能越来越弱
- C. 生活在严寒地区的人类已经逐渐适应了严寒天气
- D. 人体器官经历了漫长的进化后才逐渐形成

78. 新入职教师因不熟悉学校教学工作的相关规章制度, 导致了较高的教学事故率。以 S 中学为例, 尽管新入职教师占该校教师总数不足 5%, 但是在因教学事故给予处分的教师中, 新入职教师占了 25%。以下各项如果为真, 除哪项外均能削弱上述结论? ( )

- A. 新入职教师普遍认为学校的教学管理规定不合理
- B. 与老教师相比, 新入职教师在工作中还比较散漫
- C. 新入职教师所教授的班级大多是平均分较低的班级
- D. 新入职教师因忙于熟悉环境而没有对教学工作足够重视

79. 研究人员分析了 68 名 59~84 岁被试者的脑部扫描结果, 发现心态比实际年龄年轻的被试者, 其大脑认知功能比那些心态与实际年龄相同或更大者强。他们据此认为, 保持年轻的心态是延缓大脑衰老的一剂良方。

以下哪项如果为真, 最能削弱上述结论? ( )

- A. 参与本次试验的 75 岁以上被试者, 其大脑认知功能普遍强于其他被试者
- B. 大脑衰老速度慢者的脑灰质区域更大, 脑灰质是决定认知功能的关键因素
- C. 心态比实际年龄年轻的人, 通常性格乐观、开朗, 经常参加社交活动



D. 一些大脑认知功能强的百岁以上老人, 其心态并不比实际年龄年轻

80. 人工甜味剂主要有阿斯巴甜、三氯蔗糖和糖精这几种。很多产品都在使用人工甜味剂来增强口感, 不会像其他糖类一样给人们造成热量上的负担。但有研究人员认为, 人工甜味剂会让人变胖。因为人工甜味剂能改变肠道菌群, 有助于某些特定肠道菌群的生长, 这些细菌可以高效提取食物中的能量, 把能量转化为脂肪。

以下哪项如果为真, 不能支持上述研究人员的论证? ( )

- A. 摄入人工甜味剂变胖的小鼠, 用广谱抗生素杀死其体内肠道细菌后, 体重会恢复正常
- B. 肥胖基因小鼠的肠道内会有一群细菌格外繁荣, 人工甜味剂也会使小鼠肠道内的这种细菌格外繁荣
- C. 研究人员把来自肥胖小鼠的肠道细菌转入正常体重的小鼠后, 正常小鼠变胖了
- D. 在肥胖小鼠和正常小鼠的对比实验中发现, 基因决定小鼠肠道菌群结构的不同

#### 第四部分 数量关系

81. 某高校组织新生军训。已知学生的总人数是能被 5 整除的 4 位数, 千位和个位相同, 百位和十位相同。已知学生将被分成人数相同且小于 150 人的 35 个组, 那么每组有多少学生? ( )

- A. 132
- B. 143
- C. 145
- D. 147

82. 一项工程, 由甲、乙两队合做 10 天可以完成, 甲、丙两队合做 15 天可以完成, 三队合做 8 天可以完成。则乙和丙合做的效率是甲单独做效率的多少倍? ( )

- A. 1
- B. 1.5
- C. 2
- D. 3

83. 年终时, 某班组集体获得一笔奖金, 班长决定平均分配这笔钱。如果每人 5 万元, 则剩余 M 万元; 如果每人 6 万元, 则剩余 n 万元; 如果每人 7 万元, 则刚好够平均分配给  $M-n$  人。则下列关系正确的是 ( )

- A.  $6m=5n$
- B.  $5m=6n$
- C.  $m=2n$
- D.  $2m=n$

84. 一项工程, 乙队单独完成所花的时间是甲队的 1.5 倍。若甲队单独做 20 天后, 两队合做还需要 60 天刚好完成; 若甲队单独做 x 天后, 由乙队单独再做 y 天也刚好完成。则下列关系正确的是 ( )

- A.  $2y=3x$
- B.  $3x=4y$
- C.  $x=120-2y$
- D.  $y=180-1.5x$

85. 某电脑销售商销售某品牌的台式机和笔记本电脑。台式机和笔记本电脑的进价分别为每台 2000 元



和 3500 元, 销售价分别为每台 3000 元和 4800 元。已知该销售商恰好花费 80000 元购进了一批该品牌的台式机和笔记本电脑 (每种均不少于 5 台), 则其最大利润是多少元? ( )

- A. 36400
- B. 36800
- C. 38600
- D. 40000

86. 某企业有工人 100 名, 平均每人每天创造利润 50 元。现企业准备扩大规模, 拟招聘一批新员工。由于管理运营成本的提高, 每增加一名新员工, 平均每人每天创造的利润就会下降 0.2 元。问该企业招聘多少名新员工可以使得每天的利润最大? ( )

- A. 50
- B. 150
- C. 75
- D. 175

### 第五部分 策略制定

(一)

(复合题)

根据某食品安全理论, 设安全指数  $\theta = \text{目标物价格} / \text{参照物价格}$ , 若安全指数  $\theta < 5$ , 则需要对目标物实行价格保护措施。今年 1 月以来, 目标物和参照物的价格变动情况如下表 ( )

月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月
参照物价格 (元/千克)	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
目标物价格 (元/千克)	8.00	7.50	7.20	6.25	6.00

87. 如今年 6 月, 参照物价格环比增长规律与 1~5 月相同, 而目标物价格环比增速与 5 月相同, 问 6 月份安全指数  $\theta$  约为多少? ( )

- A. 5.24
- B. 6.00
- C. 5.18
- D. 5.75

88. 如从 6 月开始, 每个月目标物的价格都是上月的  $(1+X)$  倍, 参照物价都是上月的  $(1+2X)$  倍, 且 7 月 1 千克目标物和 1 千克参照物的价格之和正好为 5.5 元。问 7 月的  $\theta$  值约为 ( )

- A. 4.9
- B. 5.6
- C. 6.3
- D. 7.6

(二)

(复合题)



某设备销售公司规定, 销售人员每月的提成规则如下:

月份	1月	2月	3月	4月	5月
参照物价格 (元/千克)	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
目标物价格 (元/千克)	8.00	7.50	7.20	6.25	6.00

89. 销售员赵某本月销售提成为 1800 元, 则赵某本月销售额是多少元? ( )

- A. 220000
- B. 193750
- C. 180000
- D. 175000

90. 公司只有甲型和乙型两种设备, 甲型设备每台 1 万元, 乙型设备每台 1.5 万元。销售员王某本月销售两种设备共 21 台, 获得提成 2300 元, 则销售员王某本月销售甲型设备多少台? ( )

- A. 12
- B. 14
- C. 15
- D. 20

### 第六部分 资料分析

(复合题)

2017 年, 小张与电信运营商签订的移动通讯套餐合约如下

1. 每月语音套餐费用 48 元, 包含当月国内主叫通话 200 分钟, 超出部分 0.2 元/分钟
2. 每月短信包 10 元, 包含当月 200 条短信, 超出部分 0.1 元/条
3. 每月移动流量套餐费 40 元包含当月 700MB 国内移动数据流量, 超出套餐后, 系统提供 0.25 元/MB、10 元 100MB 和 60 元 1024MB 的三种可叠加流量包, 并自动选择价格最低的组合 (单个流量包可以不用完) 作为用户当日套餐外流量资费标准。
4. 当月未用完的主叫通话, 短信和移动流量套餐不累计到下月。



小张 2017 年各月移动通讯主叫通话, 短信和移动流量使用情况如下;

	主叫 (分钟)	短信 (条)	流量 (MB)
1 月	89	97	624
2 月	205	207	1967
3 月	42	289	312
4 月	99	117	726
5 月	45	184	552
6 月	78	89	799
7 月	47	128	890
8 月	68	104	930
9 月	213	208	800
10 月	125	47	2676
11 月	187	171	589
12 月	286	430	794

91. 如小张 2017 年某个月完全不使用套餐外移动通讯服务, 他总计要移动通讯服务费多少元? ( )
- A. 58  
B. 88  
C. 98  
D. 158
92. 小张 2017 年主叫通话、短信和移动流量均使用了套餐外服务的月份有几个? ( )
- A. 3  
B. 4  
C. 5  
D. 6
93. 小张 2017 年移动流量资费最多的月份比第二多的月份多 ( )
- A. 不高于 20 元  
B. 20.01~40 元  
C. 40.01~60 元  
D. 超过 60 元
94. 2017 年第三季度, 小张套餐外服务总费用为多少元? ( )
- A. 63.1  
B. 65.6  
C. 68.1  
D. 70.6
95. 现有如下 4 个促销活动, 但消费者只能选择其一, 请问选择哪个活动时, 节省的通讯服务费用最多? ( )
- A. 每月通讯服务费用优惠 1 元  
B. 每月套餐包含额外 20 分钟语音主叫服务  
C. 每月套餐包含额外 40 条短信  
D. 1024MB 套餐外流量包收费降至 56 元



## 第七部分 实验设计

(一)

(复合题)

实验材料:

水桶、水、塑料瓶、弹簧测力计、螺母若干、抹布

实验步骤:

1. 探究物体下沉的条件, 过程如下:

(1) 将部分螺母放入塑料瓶中, 旋紧瓶盖, 将塑料瓶放入水中, 发现塑料瓶沉入水中

(2) 取出塑料瓶, 擦干周围的水

(3) 将塑料瓶挂在弹簧测力计下, 读数为 2.4N

(4) 将挂在弹簧测力计下的塑料瓶再次浸入水中, 读数为 1.8N

(5) 在塑料瓶中增加螺母, 重复上述 (3) (4) 步骤, 读数分为为 3.4N 和 2.8N

2. 探究物体上浮的条件, 过程如下:

(1) 取出塑料瓶, 倒出大部分螺母, 将塑料瓶挂在弹簧测力计下, 读数为 0.8N

(2) 将塑料瓶放入水中, 发现塑料瓶沉入水中。

(3) 取出塑料瓶取出部分螺母, 将塑料瓶挂在弹簧测力计下, 读数为 0.5N。

(4) 将塑料瓶放入水中, 发现塑料瓶能够浮出水面。

(5) 取出塑料瓶, 再倒出部分螺母, 将塑料瓶放入水中, 发现能够浮出水面。

96. 在上述实验中, 塑料瓶整体没入水中时受到水的浮力是 ( )

A. 2.8N

B. 0.8N

C. 0.6N

D. 0.5N

97. 上述实验结果说明了以下哪项? ( )

A. 物体整体没入水中时受到的浮力大于重力, 则物体将浮出水面

B. 物体整体没入水中时受到的浮力小于重力, 则物体将沉入水中

C. 只要物体足够重, 不论浮力大小, 物体都将沉入水中

D. 物体是否沉入水中与所受到的浮力大小无关

(二)

(复合题)

实验材料:

一根吸管、一块橡皮泥、一只盛满水的水杯。

实验步骤:

①然后从冰箱中取出吸管, 观察吸管两端的变化。

②把吸管的一段插入水杯中

③用舌头顶着吸管, 不要让里面的水流出来。然后用橡皮泥封住一端

④用嘴含着吸管的另一端吸气, 使吸管里充满水



⑤拿着吸管, 把刚才用舌头吸着的一端也用橡皮泥封住。

⑥把两端封住的吸管放在冷冻室中 5 个小时

实验结果:

吸管顶端的橡皮泥会被吸管里伸出来的冰柱推出来 98. 材料中实验步骤的顺序是错乱的, 其正确的顺序应为:

A. ②④⑤⑥③①

B. ①⑤④③②⑥

C. ③⑤④①②⑥

D. ②④③⑤⑥①

99. 以下哪项如果为真, 最能解释上述实验结果? ( )

A. 橡皮泥热缩冷涨

B. 冰箱冷藏室使得吸管变细了

C. 冰箱中的水汽在吸管上凝结成冰柱

D. 水结冰后体积增大了

100. 以下哪项做法契合上述实验结果 ( )

A. 将岩石先用烈火焚烧再浇上冷水, 反复几次, 岩石裂开了

B. 入冬时向板结土地中放水让其结冰, 春暖冰融后土地变得疏松了

C. 严冬大雪时往高速公路撒盐, 雪融化了

D. 冬天往战壕新挖的土壤上浇水, 结冰后战壕更坚固

### 【参考答案及解析】

1. 【解析】D。

显微镜的整体放大倍数=目镜放大倍数×物镜放大倍数。其中, 目镜镜头越短, 放大倍数越大; 物镜镜头越长, 放大倍数越大。由此可知, 目镜应当选择乙, 物镜应当选择丙, 故本题选择 D。

2. 【解析】B。

声音是一种波, 在传播过程中遇到障碍物会发生反射, 形成回声。余音绕梁形容歌声或音乐优美, 余音回旋不绝, 体现了回声的原理。A 项对应正确。釜底抽薪的意思是把柴火从锅底抽掉, 才能使水止沸。涉及的物理知识应该是沸点而不是熔点。B 项对应错误。钻木的时候, 摩擦会产生热量, 当这种热量积累到一定温度, 就会达到木屑的燃点, 因为大气中本来就有足够的氧气, 所以火苗就点着了。钻木取火是将机械能转化成热能。C 项对应正确。斗转星移是星斗的位置随着季节或时间而变化。在物理学里, 一个物体相对于另一个物体的位置, 或者一个物体的某些部分相对于其他部分的位置, 随着时间而变化的过程叫做机械运动。斗转星移体现了机械运动。D 项对应正确。故本题选择 B 项。

3. 【解析】C。

本题属于化学题目。

A 项, 分馏是分离几种不同沸点的混合物的一种方法, 过程中没有新物质生成, 只是将原来的物质分离, 属于物理变化。

B 项, 汽油是有机溶剂的一种, 根据相似相溶原理, 常见油脂可溶于汽油, 汽油具挥发性, 衣服上的汽油挥发后, 即能带走油渍。

C 项, 有些含有油气的沉积岩层, 由于受到巨大压力而发生变形, 石油在背斜部分形成富集区。背斜构





造往往是储藏石油的“仓库”, 在石油地质学上叫“储油构造”。通常, 由于天然气密度最小, 处在背斜构造的顶部, 石油处在中间, 下部则是水。

D项, 组成石油的化学元素主要是碳、氢, 其余为硫、氮、氧及微量金属元素(镍、钒、铁、锶等), 由碳和氢化合形成的烃类构成石油的主要组成部分, 约占95%—99%。

故本题选择C。

#### 4. 【解析】C。

本题属于化学题目。

A项, 我国西北和北方干旱地区土壤多为石灰性或碱性, 而南方土壤多为酸性或中性, 这种酸碱变化一般都受到成土母岩和气候条件的影响, 同时也受到地形、植被和耕作措施等因素影响。故正确, 排除;

B项, 茶树是典型的喜酸性土壤的特种经济作物, 以土壤 pH 在 4.0—5.5 为宜, 茶树在一定的 pH 条件下, 对氮、磷、钾(营养物质的主要元素)的吸收都较强, 当 pH 小于 4.5 或者大于 6.5 时, 吸收能力明显下降。所以, 在中性或微碱性土壤中均很难成活或无法形成有效的经济产量。故正确, 排除;

C项, 酸性土壤一般颜色较深, 多为黑褐色, 而碱性土壤颜色多呈白、黄等浅色。有些盐碱地区, 土表经常有一层白粉状的碱性物质。故错误, 当选;

D项, 熟石灰属于高碱性氢氧化物, 主要用途为调节 PH 值, 对于一些酸性土壤的改良具有比较明显的效果, 现在很多酸性土壤的改良方法中, 石灰是最多被用到的。故正确, 排除。

因此, 选择C选项。

#### 5. 【解析】D。

本题考查生物医学。本题为选非题。发酵指人们借助微生物在有氧或无氧条件下的生命活动来制备微生物菌体本身、或者直接代谢产物或次级代谢产物的过程。食盐工业上用海水晒盐(也称盐田法)或用井水、盐湖水煮盐, 使食盐晶体析出。这样制得的食盐含有较多的杂质, 叫做粗盐。粗盐经溶解、沉淀、过滤、蒸发, 可制得精盐。不是用发酵法, ①当选。酱油俗称豉油, 主要由大豆、小麦、食盐经过制油、发酵等程序酿制而成的, ②排除。醋是中国各大菜系中传统的调味品, 中国古代劳动人民以酒作为发酵剂来发酵酿制食醋, ③排除。味精是指以粮食为原料经发酵提纯的谷氨酸钠结晶, ④排除。白糖是由甘蔗和甜菜榨出的糖蜜制成的精糖, ⑤当选。芥末, 一般分绿芥末和黄芥末两种。黄芥末源于中国, 是芥菜的种子研磨而成; 绿芥末源于欧洲, 用辣根制造, 添加色素后呈绿色, 其辛辣气味强于黄芥末, 且有一种独特的香气, ⑥当选。故本题答案为D。

#### 6. 【解析】A。

本题考查生活常识。分子间同时存在着引力和斥力, 露珠看起来呈球状, 主要是因为其表面水分子与水分子间的表面张力的作用, 总是想使露珠的表面积减小, 而体积相同的情况下球的表面积最小, 所以露珠呈球形, 故A选项正确。食盐水和水垢不发生反应, 也不能溶解水垢, 而醋酸可以和水垢发生反应生成溶于水的物质而被除去, 所以想要去除热水瓶中的水垢可以用醋洗涤, 故B选项错误。汽油的密度比水的密度小, 所以汽油会浮在水面上, 故C选项错误。水的沸点和大气压的高低成正比, 也就是气压越高, 水的沸点也会升高, 气压降低, 水的沸点也会跟着降低, 由于气压随高度的升高而降低, 所以水的沸点也随之降低, 故D选项错误。故本题正确答案为A。

#### 7. 【解析】C。

A项, 液态水的密度比冰的密度大, 冰在0℃下密度为0.9g/cm<sup>3</sup>, 水的密度正常为1g/cm<sup>3</sup>, 所以日常生活中, 液态水在结成冰的过程中是密度会逐渐减小。由此A项错误。B项, 在实际航运中, 如果当船从低



密度水域驶向高密度水域, 由于船身重力不变, 其所受浮力大小不变, 则船的排水体积减小, 表现为船身上浮, 吃水减少。因此 B 项所说“由高密度向低密度行驶, 吃水会减少”, 说反了。因此 B 项错误。C 项, 气象用的探测气球里所充气体一般都为氢气或氦气, 密度小于空气的密度, 这样探测气球可以飞起来进行探测, 而且比较稳定。由此 C 项正确。D 项, 同一密度计在不同液体中漂浮时浮力都等于重力, 所受浮力是相等的。由此 D 项错误。因此, 选择 C 选项。

8. 【解析】B。

A 项, 日光灯的额定功率本身不会发生任何改变, 晚饭时日光灯变暗, 原因是灯丝在燃烧过程中灯丝升华, 导致灯丝变细, 使电阻变大, 故在电压不变的情况下, 实际功率变小, 也可能是因为灯丝升华后遇冷在灯泡壁上凝华使灯泡壁变黑, 导致透光率减小。A 项说法不符合题意, 排除。B 项, 大理石地面出现“反光”, 是因为一束平行光线照射大理石地面后, 由于大理石表面比较光滑, 光线会发生镜面反射。B 项, 说法符合题意, 正确当选。C 项, 人体是恒温的, 洗完澡以后穿袜子比较困难, 是因为脚湿, 摩擦力增大。C 项说法不符合题意, 排除。D 项, 冬天室内的玻璃窗上出现细密的小水珠, 是因为室内的水蒸气遇冷液化形成的。D 项说法不符合题意, 排除。因此, 选择 B 选项。

9. 【解析】A。

A 项: 使用含氟牙膏刷牙是安全、有效的防龋措施, 提倡使用含氟牙膏预防龋病, 特别适合于有患龋倾向的儿童和老年人使用, 正确。B 项: 牙膏中甘油的作用是防止牙膏在软管中固化变硬, 并使膏体具有光泽等效能, 错误。C 项: 牙膏中含有薄荷脑、丁香油、生姜油等成分, 有消炎、止痛、化淤等功效, 尤以药物牙膏效果更好。小面积的皮肉之伤, 可在伤处涂上牙膏进行消炎和止血, 包扎上作为急救, 错误。D 项: 牙膏底部颜色条是用于牙膏生产过程中产品封尾时的定位与识别, 又名电眼定位点, 常用的有红、蓝、绿及黑色等, 作用是保证封尾时印刷版面居中, 错误。

10. 【解析】D。

甲醛有毒性, 属于致癌物, 甲醛的主要危害表现为对皮肤粘膜的刺激作用。可引起眼红、眼痒、咽喉不适或疼痛、声音嘶哑、喷嚏、胸闷、气喘、皮炎等, 所以不能用于海产品保鲜, A 选项错误。甲醛, 无色有刺激性气味气体, 无色, 对人眼、鼻等有刺激作用。B 选项错误。福尔马林是甲醛含量为 35%至 40% (一般是 37%) 的水溶液。C 选项错误。服装的面料生产, 为了达到防皱、防缩、阻燃等作用, 或为了保持印花、染色的耐久性, 或为了改善手感, 就需在助剂中添加甲醛。因此, 本题选 D 选项。

11. 【解析】C。

A 项, 中华人民共和国成立后, 曾于 1954 年 9 月 20 日、1975 年 1 月 17 日、1978 年 3 月 5 日和 1982 年 12 月 4 日通过四个宪法, 现行宪法为 1982 年宪法, 并历经 1988 年、1993 年、1999 年、2004 年、2018 年五次修订。故正确, 排除;

B 项, 我国《宪法》第一百四十一条规定, 中华人民共和国国旗是五星红旗。中华人民共和国国歌是《义勇军进行曲》。第一百四十二条规定, 中华人民共和国国徽, 中间是五星照耀下的天安门, 周围是谷穗和齿轮。第一百四十三条规定, 中华人民共和国首都是北京。故正确, 排除;

C 项, 1982 年现行宪法在出台的时候, 在第三十一条就已经规定, 国家在必要时得设立特别行政区。在特别行政区内实行的制度按照具体情况由全国人民代表大会以法律规定。而 1993 年宪法修正案并未涉及“一国两制”的问题。故错误, 当选;

D 项, 《宪法》第五十五条规定, 保卫祖国、抵抗侵略是中华人民共和国每一个公民的神圣职责。依照法律服兵役和参加民兵组织是中华人民共和国公民的光荣义务。故正确, 排除。



12. 【解析】B。

基层组织, 包括设在镇(办事处)和村一级的各种组织, 主要是指村级组织。包括基层政权、基层党组织和其它组织三个方面, 主要有村党组织、村民委员会、村团支部、村妇代会、村民兵连及“两新”组织(“新的经济组织”和“新的社会组织”)。A项, 村民小组是在村民委员会下设立的小组, 属于农村基层组织, 不符合题意, 排除。D项, 村民委员会属于农村基层组织, 不符合题意, 排除。C项, 农民专业合作社是在农村家庭承包经营基础上, 同类农产品的生产经营者或者同类农业生产经营服务的提供者、利用者, 自愿联合、民主管理的互助性经济组织, 属于基层经济组织, 属于基层组织, 不符合题意, 排除。B项, 全国农业技术推广服务中心是农业农村部直属事业单位, 属于事业单位组织, 不属于农村基层组织, 符合题意, 当选。因此, 选择B选项。

13. 【解析】D。

本题考查科技常识。①, 墨子号量子科学实验卫星于2016年8月16日1时40分, 在酒泉用长征二号丁运载火箭成功发射升空, 在世界上首次实现卫星和地面之间的量子通信。②, 世界上第一条商业化运营的磁悬浮列车示范线于2002年12月31日在上海顺利通车。③, 2007年10月24日18时05分左右, 搭载着我国首颗探月卫星嫦娥一号的长征三号甲运载火箭在西昌卫星发射中心三号塔升空。④, 2010年5月至7月, 蛟龙号载人潜水器在西太平洋的马里亚纳海沟试验海区创造了中国载人深潜最新记录, 首次突破7000米, 最大下潜深度达7020米, 创造了世界同类型的科学作业类载人潜水器的最大下潜深度。按时间先后顺序排列是②③④①, 因此, 选择D选项。

14. 【解析】A。

A项, 在建筑设计中, 为了保证室内环境的卫生条件, 必须确定一个衡量日照效果的最低限度的指标, 作为设计的依据, 这个指标就是日照标准。我国采用了两个日照标准日——冬至日和大寒日, 不是春分日。由此A项错误。B项, 波浪形厅棚, 有利于构造吸音、避免回声、吸收噪声, 适合做音乐厅和录音棚。由此B项正确。C项, 根据《高层民用建筑钢结构技术规程(附条文说明)》的规定, 高层民用建筑为10层及10层以上或房屋高度大于28M的住宅建筑以及房屋高度大于24M的其他高层民用建筑。由此C项正确。D项, 建筑面积包含使用面积, 还包含公摊面积, 是房屋房产证上显示的购买面积。建筑面积并不都在直接使用的范围内, 但是使用面积是在实际的使用范围内的。因此, 住宅的建筑面积一般都大于使用面积。由此D项正确。本题为选非题, 因此, 选择A选项。

15. 【解析】A。

五大连池火山在中国黑龙江省黑河市五大连池市北部, 环绕着五大连池, 几十座火山拔地而起, 是中国著名的火山群之一——五大连池火山。富士山自海波2300米到山顶, 都是火山岩浆和火山沙所覆盖的, 是世界上最大的活火山之一。长白山火山群位于吉林省的东部边境, 以长白山截顶圆锥火山为主, 周围有广阔的熔岩台地, 台地上又有众多的小火山分布。青海湖是中国最大的内陆湖、咸水湖, 是由于断层陷落形成的, 所以在关于火山喷发的展览上青海湖是最不应该出现的, 该题选A。

16. 【解析】C。

本题考查地理国情。

香蕉属于高热量水果, 有很高的营养价值, 不仅富含“智慧之盐”的磷, 又有丰富的蛋白质、糖、钾、维生素等, 是很好的营养食品, 故A选项正确。

橡胶是一种有机高分子化合物, 具有很好的弹性, 橡胶制品被广泛应用于工业、生活的各个方面, 是重要的工业原料, 故B选项正确。



饮料一般分为含酒精饮料和无酒精饮料, 含酒精饮料是指酒精(乙醇)含量在 0.5% (vol) 的供人们饮用的饮料; 无酒精饮料是指酒精(乙醇)含量小于 0.5% (vol) 的供人们饮用的饮料, 可可、咖啡和茶并称为当今世界三大无酒精饮料, 故 C 选项错误。

油棕是棕榈科, 是一种非常重要的热带油料作物, 从油棕果实榨出的油叫做棕榈油, 是优质的食用油, 故 D 选项正确。

本题为选非题, 故正确答案为 C。

17. 【解析】D。

本题考查地理国情。东北平原又称松辽平原, 位于中国东北部, 是由三江平原、松嫩平原、辽河平原组成, 是中国的三大平原之一, 也是中国最大的平原, 故 A 选项正确。华北平原是中国三大平原之一, 又称黄淮海平原, 是由于黄河、海河、淮河、滦河等所带的大量泥沙沉积所致, 故 B 选项正确。岳阳楼位于湖南省岳阳市, 挨长江、伴洞庭, 于长江居其中; 黄鹤楼位于湖北省武汉市, 濒临万里长江; 所以岳阳楼和黄鹤楼均位于长江中下游平原, 故 C 选项正确。华北平原是以旱作为主的农业区, 粮食作物以小麦、玉米为主, 主要经济作物有棉花和花生; 大豆种子发芽要求较多水份, 主要产区集中在东北和黄淮海的部分地区, 故 D 选项错误。本题为选非题, 故正确答案为 D。

18. 【解析】B。

空气污染的污染物主要有: 烟尘、总悬浮颗粒物、可吸入悬浮颗粒物(浮尘)、二氧化氮、二氧化硫、一氧化碳、臭氧、挥发性有机化合物等。因此臭氧的含量会影响空气质量指数。

19. 【解析】B。

计算机的输入设备是用户和计算机系统之间进行信息交换的主要装置之一。键盘, 鼠标, 摄像头, 扫描仪, 光笔, 手写输入板, 游戏杆, 语音输入装置等都属于输入设备。常见的计算机输出设备有显示器、打印机、绘图仪、影像输出系统、语音输出系统、磁记录设备等。B 项, 游戏手柄属于计算机的输入设备, 故正确, 当选。

20. 【解析】C。

本题属于生活常识题目。A 项, 煤气是可燃性气体, 与空气或氧气混合达到煤气的爆炸极限时遇明火发生爆炸, 拨打“110”电话报警、开灯检查漏源时短暂的迸发电火花极有可能引发爆炸。故错误, 排除; B 项, 水的沸点在 100 度, 而油的沸点则在 300 度左右, 当往油锅里加水时, 水比油重下沉到锅底, 接着迅速沸腾蒸发, 油会变成微小的油滴飘在空中与空气混合成易燃气体, 导致可能整个厨房着火。故错误, 排除; C 项, 二氧化碳灭火器适宜用来扑救存放贵重设备、图书档案和精密仪器等场所发生的火灾, 而且扑救后还不会留下任何污染和痕迹。故正确, 当选; D 项, 火灾发生时不应使用电梯逃生, 电梯如果不能正常工作时, 电梯内通风较差, 面对浓烟, 可能引发人员窒息, 而是用逃生通道为宜。

21. 【解析】A。

逻辑填空题, 优先去文段找提示, 根据空格第二句“最突出的就是 19 世纪初的卢德运动, 该运动参与者认为现代机械导致了失业和贫困。”我们可以知道这是一次反对创新的运动, 从感情色彩看应该是消极的, 并且运动体现的是集体参与的一种活动, A 项中抵制最符合要求, 也符合日常搭配。选项中 B 的攻击一般针对的是具体对象, 创新抽象, 不合适。D 的谴责一般用于道德或良心层面的语境, 不合适。C 项的抗议和创新搭配不当, 抗议一词不接宾语。因此排除选项 BCD。第二空社会福利的提高取决于富裕者的收益与贫穷者的损失, 二者需要获得平衡。因此答案选 A。

22. 【解析】D。



逻辑填空题, 优先找提示, 根据第一空之前“周期较长, 具有不确定性”的表述, 那么长期和大自然打交道的过程终究会养成相应的品质。周期长且不确定则需要为未来做准备和规划, CD 两个选项都有提前做准备的意思, 保留, 排除 AB。第二空根据后文“省下和剩余的财富”知道要表达节俭的意思, 量入为出符合, 排除 C 项的粗茶淡饭。因此答案选 D。

23. 【解析】A。

春节只能是传承文化的“契机”“载体”“时机”, 而不能是“场合”, 因此排除 B 项。第一空后面的句子是对空格上所填入词语的解释。文段说“春节期间各地文艺演出很多, 让人们都能看得到同时借此机会就重新认识并能更多了解”, 因此“契机”更合适。故排除。因此, 选择 A 选项。

24. 【解析】D。

通读文段, 第一个空和第二个空所填词语要构成一对反义词, 第一空给“曝光效应”下定义, 第二个空给“过度曝光”下定义。因此要根据“过度曝光概念”去填第一个空, 文段说“研究发现, 一个事物在被试面前连续呈现 10 到 20 次后会增加好感度, 但是超过这个次数, 反而会让被试产生厌烦感”。那么第一空填入词语要有“给人留下特别好的感觉”的意思。A 项“似曾相识”指未曾经历过的事情或场景仿佛在某一地经历过的似曾相识之感, 故排除。B、C、D 项保留。第二个空“不过”之后, 说明后者和前者相反, 只能填入 D 项“物极必反”。B 项“无独有偶”指虽然罕见, 但是不只一个, 还有一个可以成对儿, 故排除。

C 项“如出一辙”指两件事完全一样, 前后构不成反向对立, 故排除。因此, 选择 D 选项。

25. 【解析】B。

根据提示性信息, 第一空后面给出“通俗地说, 把缺乏监管的数据关进笼子, 把笼子的钥匙还给用户”可排除 ACD。求全责备: 主观上追求完美。缘木求鱼: 方向方法不对。水中捞月: 比喻做根本做不到的事情, 白费力气。与虎谋皮: 同老虎商量要剥下它的皮, 比喻所谋之事, 有害于对方的利益终难达到目的。第二空带入验证即可。故答案选 B。

26. 【解析】C。

第一空搭配“发展潮流”, 排除 ABD。“前所未有”程度太重, 不符。“浩浩荡荡”“波澜壮阔”形容声势大规模大, 不能用来修饰“时代潮流”, “势不可挡”体现出发展的趋势, 利用“耕地”带入验证即可。故答案选择 C。

27. 【解析】B。

该题解题的关键点在第二空。根据第二空前的提示性信息“公共服务要设身处地了解群众的感受”可知, 填入的词要体现“设身处地了解群众感受”这一语境, 观察选项, 排除 A、C、D, “将心比心”最符合语境意思

因地制宜: 意思是根据各地的具体情况, 制定适宜的办法。

随机应变: 意思是随着情况的变化灵活机动地应付。

平易近人: 对人和蔼可亲, 没有架子, 使人容易接近; 也指文字浅显, 容易了解。

推心置腹: 表示把自己内心的想法毫无保留地告诉对方; 比喻真诚待人。

将心比心: 拿自己的心去比照别人的心, 指遇事设身处地替别人着想。

全心全意: 投入全部精力, 毫无保留。细致入微: 对人体贴关心无微不至; 比喻看问题非常全面。

28. 【解析】D。

由第一空前转折关联词“但是”可知, 前后语义相反, 填入的词含有“重复”的含义, 排除 B、C; 再观察第二空, 根据文段语境信息“游戏故事是在玩家与系统、玩家和玩家的交互作用中生成的, 且每次游



戏体验不尽相同”可知, 体现出“不确定性”, 而没有体现出“连续”的语境含义, 排除 A, D 为正确选项。

29. 【解析】C。

第一步, 通过空后面“虽不是竖琴般次第整齐排列”, 可知此处应表现“不整齐”的意思。A 选项中, 鳞次栉比指的是像鱼鳞和梳子的齿一样, 一个挨着一个地排列着, 多用来形容房屋等密集, 排除。B 选项“参差不齐”, 参差: 长短、高低不齐。形容水平不一或很不整齐, 保留。C 选项中, “长短不一”意思同“参差不齐”, 保留。D 选项中, “错落有致”形容事物的布局虽然参差不齐, 但却极有情趣, 使人看了有好感, 排除。

第二步, 第二空考搭配。空格处应和“信号”搭配, 应为“转换信号”。故确定答案为 C。

30. 【解析】B。

略

31. 【解析】A。

略

32. 【解析】D。

略

33. 【解析】A。

略

34. 【解析】D。

细节题, 找的是正确的一项, 通读原文一一对应, A 项中“成功净化了水质”, 根据原文, 并没有提及“成功”净化这个结果, 只是说净化水质, 属于绝对化表述; B 项“彻底解决”以及 C 项中的“最大限度的增加”都属于绝对性表述。故答案为 D。

35. 【解析】B。

把选项带入原文, 一一对应。A 选项对应文段的第二句“算法模型和数据输入决定着预测的结果”, 根据第一句可知, “据测结果”即“算法决策”, 故 A 项表述正确。B 项无中生有, 文段最后提出“训练数据本身可能是歧视性的”, 因此算法其实并不一定能够通过训练数据来有效避免。C 项根据文段“一方面……”

可知, 算法决策可能会受到个人主观意识的影响, 因此“并不能完全有效地预测未来”说法准确。D 项可通过文段整体内容推测得出, 文段强调“算法模型”和“数据输入”是算法歧视的主要来源, 算法受到人的主观选择的影响, 而训练数据本身可能是歧视的, 因此算法难以避免。因此, 选择 B 选项。

36. 【解析】B。

分析文段。文段先提出“最优规模”这一概念, 并说明它取决于正反两个效应。接着对正面效应和反向效应分别进行阐释, 最后提出结论“城市的最有规模”指的是什么。文段是“总-分-总”结构, 开头说明最优规模由什么来决定, 最后说明最优规模是什么。因此, 选择 B 选项。

37. 【解析】A。

略

38. 【解析】C。

略

39. 【解析】A。

第一步确定首句。③解释 VAR 概念, ①解释采用 VAR 的目的, ③适合做首句, 排除 B、D。第二步, 验证句子间逻辑关系。②话题说明 VAR 和误判的关系, ④代词指代, 相对比③④衔接更紧密, 验证选项,



④ ①话题一致, ⑥②话题一致, 确定选 A。

40. 【解析】D。

略

41. 【解析】B。

略

42. 【解析】C。

四个选项与文段一一对照, A 项对照首句“地球极光是由……产生的”, 太阳和带电粒子是错误的, B 项“地球的原理目前尚不清楚”表述错误。C 项对应原文“而若极光则由磁捕获电子散射形成。”再结合“目前观测结果表明……类似”。正确。D 项“未探测到”, 原文是“探测到”。所以表述错误。因此, 选择 C 选项。

43. 【解析】A。

文段第二句, 通过“为此”提出深化人才发展体制机制改革的做法, 即“各城市推进户籍管理制度”, 后文进一步解释说明“各城市推进户籍管理制度”的原因, 根据主题词一致, 本题答案为 A。

B、C、D 选项主题词不一致。

44. 【解析】C。

文段首句提出“各国大力研发反卫星武器”。下文提出“反卫星激光武器”, 利用“此外”引导的并列关系说明反卫星激光武器的优点, 因此本文强调的是反卫星激光武器的优点。意在说明的是激光武器在“反卫星武器”领域应用的优点, 故此题答案为 C。

A 选项“重要方向”语义内容与原文不符合。

B 选项“标配”在文段中未提及, 无中生有。

D 选项“争夺制天权”文段未涉及, 无中生有。

45. 【解析】D。

第一步, 分析横线处上下文的语境。由横线前“于是”可以看出, 应填入总结性语句, 且能够连接下文“其实”引出的自然界抗虫的话题。

第二步, 对比选项。D 项能够承接前文防治病虫害的话题, 也能引出生物防治的内容。

因此, 答案为 D 选项。

A 项“绿色环保”话题范围过于笼统, 没有 D 项更为明确具体, 因此排除 A 项。B 项和 C 项没有引出下文“生物防治”的话题, 因此排除 B 项和 C 项。

46. 【解析】A。

功能元素小圆点标记各图唯一的最短边, 排除 CD; 同时小圆点按顺时针方向移动, 只有 A 项符合。因此, 选择 A 选项。

47. 【解析】D。

各图内部直线与正方形外边框相交于一个点, 交点唯一, 交点沿着正方形的外边框做顺时针移动。只有 D 符合。因此, 选择 D 选项。

48. 【解析】A。

题干中图形交点的数量与对称轴数量相同, 只有 A 项符合。因此, 选择 A 选项。

49. 【解析】B。

略



50. 【解析】C。

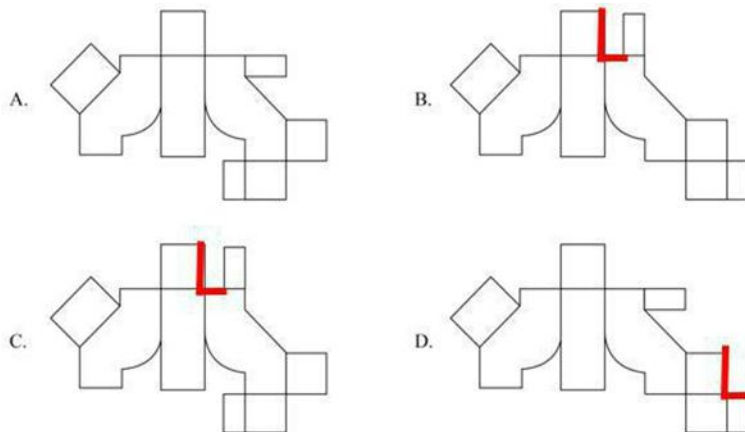
略

51. 【解析】D。

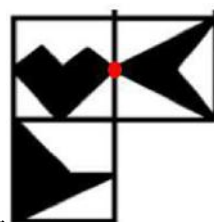
本题考查立体图形的截面。A项竖着切可以切出; B项斜着切可以切出; C项横着切可以切出; D项无法切出。本题为选非题, 只有D项符合。因此, 选择D选项。

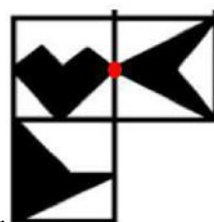
52. 【解析】A。

题干中图形为不规则立体图形, 要想找到正确的外表面。需要去查证公共边。如下图所示, B、C、D项中红色边为公共边, 长度不相等, 无法重合, 故排除。因此, 选择A选项。

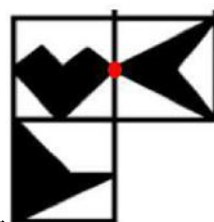


53. 【解析】D。



题干中图形为立体图形展开图, 首先观察A选项涉及的三个面为  , A选项三个面的位置关系与题干一致, 但是心形与右侧箭头有公共点, A选项没有, 所以排除; B选项中右侧面图形在题干



图形中不存在, 故排除; C选项中涉及的题干图形如图所示,  , 两个面上图案公共点为直角三角形的顶点, 而C选项中公共交点为直角的点, 与题干图形不一致, 排除。因此, 选择A选项。

54. 【解析】B。

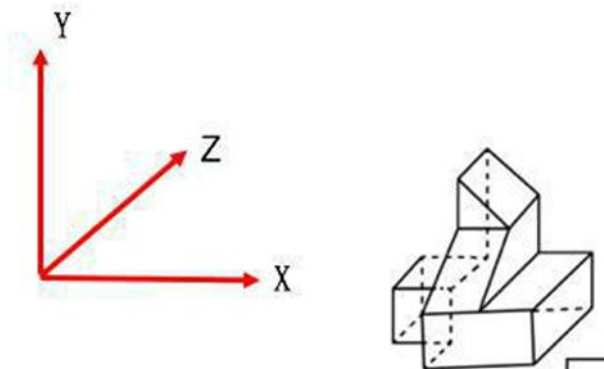
本题考查三视图。俯视图即从上往下看, 因看不到立体图形内部, 排除A、D, 主视图即从前往后看, 因已知立体图形内部是一个挖空的正方体, 只有B项符合。因此, 选择B选项。

55. 【解析】D。





本题考查立体图形的截面形状, 已知的立体图形最左边是一个正六面体, 可以切出五边形, 即 A 可能是该立体图形的截面; 沿着 Y 轴, 可以切出 B, 沿着 Z 轴, 可以切出 C; D 项无法切出, 本题为选非题, 故只有 D 项符合。因此, 选择 D 选项。



56. 【解析】C。

关键信息: 人们高估自己实际水平, 认为自己在某方面高于平均水平。A 项, 每次都名列前茅的小李认为自己今年也能取得好成绩, 未体现高估自己, 不符合定义; B 项, 未体现人们对自己水平的心理倾向, 不符合定义; C 项, 觉得自己考得好的同学恰恰相反, 即高估自己实际水平, 符合定义; D 项, 成绩好的同学其他方面也优秀, 未体现高估自己, 不符合定义。因此, 选择 C 选项。

57. 【解析】D。

关键信息: 旋耕机: 有横轴式或立轴式旋转刀齿的工作部件。铧式犁: 全悬挂式农具, 由一根横梁端部的厚重刃构成。深松机: 改善深层土壤结构。圆盘犁: 利用凹面圆盘来耕翻。可根据排除法, 圆盘犁有圆盘, 只有图四有圆盘部件, 图四对应的应为圆盘犁, 排除 AB。分析 CD, 只有图二有旋转形状工作部件, 对应的是旋耕机, 结合答案, 选择 D 选项。

58. 正确答案: D

关键信息: 把事物的各种属性、各个部分或方面联合成为整体进行考察。A 项, 从社会发展的角度来探析, 属于把事物的各种属性、各个方面分解开来考察, 应属于分析型思维, 不符合定义; B 项, 分析有宗教和无宗教信仰者的犯罪比例, 属于把各种事物加以对比, 应属于比较型思维, 不符合定义; C 项, 比较东西方的文化差异, 应属于比较型思维, 不符合定义; D 项, 运用大数据, 属于将事物各个方面联合为整体进行考察, 符合定义。因此, 选择 D 选项。

59. 【解析】B。

关键信息: 1. 将行为归因于人格、动机、情绪以及努力程度等个人特征称之为内归因; 2. 将行为归因于机遇、他人影响、工作任务难度等外部条件称之为外归因或情境归因。A 项, 小孙获奖归因于练习了很久, 属于归因于个人努力, 是内归因, 不是外归因; B 项, 小王考试不及格垂头丧气地认为自己不是学习的料, 属于归因于情绪, 是内归因, 符合定义; C 项, 小云认为婚后冲突不断是遇到了不好的人, 属于归因于机遇, 是外归因, 不是内归因; D 项小菲认为比赛不靠谱主动放弃, 属于归因于动机, 是内归因, 不是外归因。因此, 选择 B 选项。

60. 【解析】A。

关键词: 1. 价格越低, 需求量越大, 2. 价格越高, 需求量越小, 反向变动。A 项: 降价促销, 提高销量, 即符合价格越低, 需求量越大, 符合定义。B 项: 价格下降需求并未提高, 不符合定义。C 项: 售价提高需



求量也高, 不符合定义。D项: 涨幅大并不代表价格, 不明确价格变化, 不符合定义。因此, 选择A选项。

61. 【解析】A。

根据图示确定①、②、③这三者之间的关系: ①与②、③是全异关系, ③包含②。

辨析选项: A项, ①能被23整除的正整数, 例如: 23. 46. 69……, ②6的因子是1. 2. 3. 6 (因子就是所有可以整除这个数的数), 所以①和②是全异关系, ③10以内的正整数包括②, 与题干图示的关系一致, 符合; B项, ①20的因子1. 2. 4. 5. 10. 20, 与②40以内的正整数是包含关系, 与题干图示的关系不一致, 排除; C项, ①50以内的正整数和②能被41整除的正整数(41. 82……)是交叉关系, 与题干图示逻辑关系不一致, 排除; D项, ①100以内的正整数和②87的因子是交叉关系, 与题干图示逻辑关系不一致, 排除。因此, 选择A选项。

62. 【解析】C。

确定题干逻辑关系: ①和②无重合部分, 为全异关系, ①和③为交叉关系, ②和③为交叉关系。

辨析选项: A项, ①2的倍数有2. 4. 6. 8. 10…… $2n$ , ②5的倍数有5. 10. 15…… $5n$ , 二者有交叉, 与题干图示的关系不一致, 排除; B项, ①红色和②蓝色是全异关系, 红色和蓝色都属于③可见光, 与题干图示的关系不一致, 排除; C项, ①美洲国家和②亚洲国家无重合部分, 为全异关系, 有的①美洲国家是议会国家, 有的②亚洲国家是议会国家, 与题干图示的关系一致; D项, ①工人、②农民和③军人三者互为全异关系, 与题干图示的关系不一致, 排除。因此, 选择C选项。

63. 【解析】B。

如果 $X > 3$ 且 $Y > 2$ , 那么 $X + Y > 5$ , 前两个条件是后一个的充分条件关系, 二者为对应关系。A项, 如果 $A > B$ 且 $B = c$ , 则 $A > c$ , 而不是A

64. 【解析】C。

宾馆里有客房, 二者为地点对应关系。A项, 小麦是庄稼的一种, 二者为种属关系, 与题干逻辑关系不一致, 排除; B项, 战争中受害者是难民, 排除; C项, 书店里有书籍, 二者为地点对应关系, 与题干逻辑关系一致, 符合; D项, 唐人街是华人在其他国家城市聚居的地区, 不在中国, 与题干逻辑关系不一致, 排除。因此, 选择C选项。

65. 【解析】D。

出现故障后需要维修, 先出现故障, 然后需要维修, 二者为对应关系。A项, 日出和日落是地球上观察到的太阳的两种状态, 与题干逻辑关系不一致, 排除; B项, 月圆和月缺地球上观察到的月亮的两种状态, 与题干逻辑关系不一致, 排除; C项, 鼓掌是一种庆祝的方式, 与题干逻辑关系不一致, 排除; D项, 借贷需要还款, 先借贷, 然后需要还款, 二者为对应关系, 符合。因此, 选择D选项。

66. 【解析】B。

销售与购买同时发生, 二者为反义关系, 销售过程中有销售者就有购买者, 两者存在一组相对的主体。A项, 分析和综合没有反义关系, 排除; B项, 胜利和失败是反义关系, 有胜利者就有失败者, 两者存在一组相对的主体, 与题干逻辑关系一致, 符合; C项, 团结和分裂是反义关系, 但团结和分裂是组织的一种属性, 不存在一组相对的主体, 与题干逻辑关系不一致, 排除; D项, 繁衍和消亡是反义关系, 但两者不存在一组相对的主体, 与题干逻辑关系不一致, 排除。因此, 选择B选项。

67. 【解析】A。

火车、汽车、飞机都是交通工具, 三者为并列关系。A项, 白菜、苋菜、空心菜都是蔬菜, 三者为并列关系, 与题干逻辑关系一致, 符合。B项, 冬瓜和南瓜并列, 瓜子是瓜的种子, 是冬瓜和南瓜的组成部分,



与题干逻辑关系不一致, 排除。C项, 中医和西药、口服药不是并列关系, 西药和口服药为交叉关系, 与题干逻辑关系不一致, 排除; D项, 空调和冰箱都属于家电, 与题干逻辑关系不一致, 排除。因此, 选择A选项。

68. 【解析】D。

确定题干逻辑关系: 驾驶员在驾驶室工作, 驾驶室属于动车的一个必然组成部分, 题干第一词和第二词构成职业对应关系, 第二词和第三词构成包容关系。

辨析选项: A项, 播音员在播音室工作, 但播音室和播音不构成组成关系, 与题干逻辑关系不一致, 排除; B项, 飞行员在运输机上工作, 但运输机和跑道不构成组成关系, 与题干逻辑关系不一致, 排除; C项, 讲解员在博物馆工作, 博物馆属于城市的一个组成部分但不是必然组成部分, 与题干逻辑关系不一致, 排除; D项, 收银员在收银台工作, 收银台属于超市的一个必然组成部分, 与题干逻辑关系一致, 符合。因此, 选择D选项。

69. 【解析】C。

确定题干逻辑关系: “石头”可以做成“墓碑”, “石头”也可以做成“工艺品”, 即“石头”可以作为“墓碑”和“工艺品”的原材料。

辨析选项: A项, “蜂王浆”是“蜂蜜”的一种, “蜂胶”是蜂蜜在保证蜂巢的严密性而采集树胶经期加工的一种产物, 与“蜂蜜”来源不同, 与题干逻辑关系不一致, 排除; B项, “高粱”是白酒的原材料, “米酒”的原材料是“糯米”, “醪糟”是一种“米酒”, 原材料是糯米, 与题干逻辑关系不一致, 排除; C项, “树木”可以制成“纸张”, 作为“纸张”的原材料, “树木”也可以制成“家具”, 作为“家具”的原材料, 与题干逻辑关系一致; D项, “高铁”和“地铁”都在“铁轨”运行, 与题干逻辑关系不一致, 排除。因此, 选择C选项。

70. 【解析】B。

分别将选项代入题干, 确定逻辑关系。A项, “恒星”与“月亮”是全异关系, “菊花”可以是“花丛”中的一部分, 前后逻辑关系不一致, 排除; B项, “恒星”是“宇宙”中的一个组成部分, “花朵”是“花丛”中的一个组成部分, 前后逻辑关系一致; C项, “太阳”是“恒星”的一种, 是种属关系, “草丛”和“花丛”无明显逻辑关系, 排除; D项, “恒星”是“天体”的一种, “花海”是由许多个“花丛”组成, 与前面逻辑关系不一致, 排除。因此, 选择B选项。

71. 【解析】B。

题干翻译形式为: 植物 $\rightarrow$ 水分, 我 $\rightarrow$  $\neg$ 植物, 我 $\rightarrow$  $\neg$ 水分。A项, 小高 $\rightarrow$ 老师, 小高 $\rightarrow$  $\neg$ 迟到, 老师 $\rightarrow$  $\neg$ 迟到, 与题干翻译形式不同, 排除。B项, 中小學生 $\rightarrow$ 努力学习, 小李 $\rightarrow$  $\neg$ 中小學生, 小李 $\rightarrow$  $\neg$ 努力学习, 与题干翻译形式相同。C项, 大学生 $\rightarrow$ 社会实践, 小张 $\rightarrow$ 大学生, 小张 $\rightarrow$ 社会实践, 与题干翻译形式不同, 排除。D项, 经常锻炼 $\rightarrow$ 体质好, 小朱 $\rightarrow$  $\neg$ 体质好, 小朱 $\rightarrow$  $\neg$ 经常锻炼, 与题干翻译形式不同, 排除。因此, 选择B选项。

72. 【解析】D。

根据条件(3)可得: 蓝莓山药要么第一个, 要么最后一个。假设蓝莓山药在第一个。结合(1)(2)(4)可得:



1	2	3	4	5	6	7
蓝莓	干煸	要么莲藕 要么水煮	X	X	拔丝	要么莲藕 要么水煮

此种情况无答案。

假设蓝莓山药在最后一个, 结合 (1) (2) (4) 可得:

1	2	3	4	5	6	7
干煸	要么莲藕 要么水煮	X	X	拔丝	要么莲藕 要么水煮	蓝莓

因此, 水煮牛肉在第二个上可能为真。因此, 选择 D 选项。

73. 【解析】C。

甲: M 公司盈利且人民币升值 → M 公司股票上涨; 乙: 进出口贸易顺差持续加大 → 人民币升值; 丙: 持续进行产业结构升级 → 进出口贸易顺差加大。乙和丙连锁推理得: 持续进行产业结构升级 → 进出口贸易顺差加大 → 人民币升值。A 项, 人民币升值且 M 公司盈利 → M 公司股票上涨, 对于甲而言, 肯前必肯后, 正确。

B 项, 人民币升值且 M 公司不盈利 → M 公司股票上涨, 否定甲的前件, 否前不确定, B 项可能正确。C 项, 产业结构升级肯定前件, 推出人民币升值, 又已知 M 公司盈利, 对于甲而言, M 公司盈利且人民币升值 → M 公司股票上涨, 而 C 项肯前否后, 错误。D 项, 否后否前, 正确。提问方式问一定错误的选项。因此, 选择 C 选项。

74. 【解析】B。

论点: 这处房产一定会升值。论据: 利息低且过去两年房价一直在涨。A 项, 之后利率会上升, 是否会影响房价并不能确定, 排除; B 项, “房价也可能随之大幅下降” 直接否定了论点中的房产会升值, 可以削弱; C 项, 还款金额是否高于房屋租金, 并不影响房价, 不能削弱, 排除; D 项, 住处离单位的远近, 不会影响房价, 不可以削弱, 排除。因此, 选择 B 选项。

75. 【解析】B。

要解释的对象: 患癌组相对非患癌组, 对于 13 年前饮食习惯的回忆, 脂肪摄入量的误差较大。A 项, 解释不了两组人的回忆产生差异的原因, 排除; B 项, 如果为真, 则患癌组会更倾向于回忆起一些致癌的因素, 而脂肪摄入高容易患癌, 故回忆产生了误差, 可以解释; C 项, 无法解释在饮食习惯中重点对脂肪的摄入量的回忆产生了非常大的误差, 同时记忆力减退的核心表现应该是 “记不起来”, 而不是产生比较大误差, 排除; D 项, 从题干中看不出这些女性的饮食习惯有不同, 故 D 项无法解释。因此, 选择 B 选项。

76. 【解析】D。

论点: 采用阅读方案 A 更有助于提高学生的阅读能力。论据: 采用 A 方案的甲组随后测试中的平均分更高。A 项, 两组人数有差异, 并不是对比试验的前提, 排除; B 项, 即使乙组阅读能力下降了, 论点照样可以成立, 不是前提, 排除; C 项, 阅读能力的测试是阅读的综合表现, 未必只包含阅读速度, 故阅读速度不是前提, 排除; D 项, 两组在试验前保持一致, 是对比试验的前提。因此, 选择 D 选项。



77. 【解析】A。

本题属于加强论证题目。论点: 恒温动物, 正是为了对抗严寒才出现的。论据: 一些生物因为某几个基因突变, 获得了较强的体温调控能力。以人体为例, 当外界温度过低时, 骨骼肌战栗产热, 皮肤血管口径缩小, 从而减少散热。A 项, 严寒天气出现后, 恒温动物才进化出来, 说明恒温动物正是为了对抗严寒出现的, 直接证明论点, 可以加强; B 项, 人类的毛发抵御严寒的功能的减弱与恒温动物出现的原因无关, 无法加强; C 项, 生活在严寒地区的人类对严寒天气的适应性与恒温动物出现的原因无关, 无法加强; D 项, 人体器官的形成过程与恒温动物出现的原因无关, 无法加强。因此, 选择 A 选项。

78. 【解析】A。

本题属于削弱论证题目。论点: 新入职教师因不熟悉学校教学工作的相关规章制度, 导致教学事故率较高。论据: 新入职教师占该校教师总数不足 5%, 但是在因教学事故给予处分的教师中, 新入职教师占了 25%。A 项, 新入职教师对学校教学管理规定的态度与其教学事故率话题不一致, 无关项, 无法削弱; B 项, 说明新入职教师教学事故率高是因为在工作中散漫, 另有他因, 可以削弱; C 项, 说明新入职教师教学事故率高是因为所教授的班级大多平均分较低, 另有他因, 可以削弱; D 项, 说明新入职教师教学事故率高是因为对教学工作本身不够熟悉, 另有他因, 可以削弱。本题要求选择无法削弱项。因此, 选择 A 选项。

79. 【解析】D。

本题属于削弱论证题目。

论点: 保持年轻的心态是延缓大脑衰老的一剂良方。论据: 分析发现心态比实际年龄年轻的被试者, 其大脑认知功能比那些心态与实际年龄相同或更大者强。A 项, 参与本次试验的 75 岁以上被试者, 大脑认知功能与其他被试者的区别, 与年轻心态对于延缓大脑衰老的作用无关, 无法削弱; B 项, 脑灰质对认知功能的影响, 与年轻心态对于延缓大脑衰老的作用无关, 无法削弱。C 项, 心态比实际年龄年轻的人, 通常性格乐观、开朗, 从而延缓了大脑衰老, 加强项, 无法削弱; D 项, 一些认知功能强的百岁以上老人, 心态不比实际年龄年轻, 增加反向论据, 可以削弱。因此, 选择 D 选项。

80. 【解析】D。

论点为: 人工甜味剂改变了肠道的菌群, 有助于某些特定种群生长, 这些菌群可以高效提取食物中的能量, 能把能量转化成脂肪, 导致人变胖。A 项, 杀死肠道菌群后体重恢复正常, 无 A 无 B 的加强, 可以支持; B 项, 人工甜味剂会使肥胖基因的小鼠体内格外繁荣的细菌格外繁荣, 证明了菌类有助于肥胖, 可以支持; C 项, 把肥胖小鼠的肠道菌群转移到正常体重小鼠, 正常小鼠胖了, 还是说明菌群有助于加重肥胖, 可以支持; D 项, 基因决定小鼠肠道菌群结构不同, 不能证明菌群对肥胖有什么影响, 不能支持, 本题要求选择不能支持项。因此, 选择 D 选项。

81. 【解析】B。

学生总人数是能被 5 整除的 4 位数, 则学生总人数的尾数是 5 或 0, 而千位和个位相同, 则尾数只能是 5, 而人数有 35 个组, 本题采用代入排除, 代入 A 选项, 尾数为 0, 不合题意, 舍去, 代入 B 选项,  $143 \times 35 = 5005$ , 满足题目所有条件。因此, 选择 B 选项。

82. 【解析】C。

本题给定了三个工程完成时间, 由此可以赋值工作总量为 120, 则甲、乙效率为 12, 甲、丙效率为 8, 三队合作效率为 15。则乙的效率为  $15 - 8 = 7$ , 丙的效率为  $15 - 12 = 3$ , 而  $甲乙 + 甲丙 - 甲乙丙 = 甲$ , 所以甲的效率为 5, 因此, 乙和丙合作的效率是甲单独做效率的  $(7 + 3) \div 5 = 2$  倍。因此, 选择 C 选项。

83. 【解析】C。



如果每人 7 万元, 则刚好平均分配给  $M-n$  人, 由此可知总人数为  $M-n$  人, 总钱数为  $7(m-n) = 7m-7n$ , 每人 5 万元余  $M$  万元, 则总钱数为  $5(m-n) + m = 6m-5n$ , 所以,  $7m-7n=6m-5n$ , 推出  $M=2n$ 。因此, 选择 C 选项。

84. 【解析】D。

乙单独完成时间是甲队的 1.5 倍, 本题可赋值甲队完成时间为 2 天, 乙队完成时间为 3 天, 由时间和效率成反比, 可赋值甲的效率为 3, 乙的效率为 2, 甲做 20 天, 两队合作 60 天完成工作, 可得总量  $= 3 \times 20 + 2 \times 60 = 360$ , 甲工作  $x$  天, 乙工作  $y$  天完成工作可得  $3x+2y=360$ , 化简可得  $y=180-1.5x$ 。因此, 选择 D 选项。

85. 【解析】A。

设台式机销售  $x$  台, 笔记本销售  $y$  台, 由题意知  $2000x+3500y=80000$ , 化简得  $4x+7y=160$ ①, 而利润为  $(3000-2000)x+(4800-3500)y=1000x+1300y$ ②, 将①式化简为  $4x=160-7y$ , 代入②可得总利润为  $40000-450y$ , 当  $y$  最小时, 利润最大, 由①式知  $y$  最小为 8, 代入得最大利润为  $40000-450 \times 8 = 36400$ 。因此, 选择 A 选项。

86. 【解析】C。

设招聘  $x$  名新员工可以使得每天的利润最大, 最大利润为  $y$ , 则  $y=(100+x)(50-0.2x)=0.2(100+x)(250-x)$ , 可得当  $100+x=250-x$  时, 即  $x=75$  时, 利润最大。因此, 选择 C 选项。

87. 【解析】A。

由表格得 1-5 月参照物价格的增长规律为环比增长 0.1 元/千克, 那么今年 6 月参照物价格为 1.1 元/千克。5 月目标物价格的环比增速为  $\frac{6-6.25}{6.25}$ , 那么 6 月的目标物价格为  $6 \times \left(1 + \frac{6-6.25}{6.25}\right) = 5.76$ 。

则 6 月份安全指数  $\theta = \text{目标物价格} / \text{参照物价格} = 5.76 / 1.1 = 5.24$ 。因此, 选择 A 选项。

88. 如【解析】D。

7 月目标物的价格为  $6(1+X)^2$ , 参照物的价格为  $(1+2X)^2$ ,  $6(1+X)^2 + (1+2X)^2 = 5.5$ , 化简得  $10X^2 + 16X + 1.5 = 0$ , 解得  $X = -1.5$  (舍弃) 或  $X = -0.1$ 。将  $X = -0.1$  代入, 依据安全指数的公式, 求得 7 月的  $\theta = 7.6$ 。因此, 选择 D 选项。

89. 【解析】B。

根据表中数据: 10 万元以内的销售提成占比 1.2%, 则销售额是 10 万元时, 所得提成为  $100000 \times 1.2\% = 1200$  元; 超过 10 万不超过 15 万部分的销售提成占比 0.5%, 则销售额是 15 万元时, 所得提成为  $100000 \times 1.2\% + 50000 \times 0.5\% = 1450$  元; 超过 15 万元不超过 20 万元部分的销售提成占比 0.8%, 则销售额是 20 万元时, 所得提成为  $100000 \times 1.2\% + 50000 \times 0.5\% + 50000 \times 0.8\% = 1850$  元, 因此销售额应介于 15 万至 20 万之间。假设销售额是  $x$ , 列方程  $(x-150000) \times 0.8\% + 1450 = 1800$ , 得  $x = 193750$ 。因此, 选择 B 选项。

90. 【解析】B。

根据题目可知, 最便宜的甲型设备每台 1 万元, 两种设备买了 21 台, 所以销售额一定超过 20 万元。获得的提成是 2300 元, 可以求出销售额。假设销售额是  $x$ , 列方程  $(x-200000) \times 1\% + 1850 = 2300$ , 得  $x = 245000$ 。

再假设甲型设备购买  $A$  台, 则乙型设备购买  $21-A$  台, 根据单位单元列方程  $1 \times A + 1.5 \times (21-A) = 24.5$ , 可得  $A = 14$ 。因此, 选择 B 选项。

91. 【解析】C。



简单和差计算。如不使用套外业务, 则需缴纳费用  $48+10+40=98$  (元)。因此, 选择 C 选项。

92. 【解析】A。

简单读数比较, 套餐内包含国内主叫通话 200 分钟, 短信 200 条, 移动数据 700MB。则三项业务均使用套外服务的月份为 2 月 (205 分钟, 207 条, 1967MB)、9 月 (213 分钟, 280 条, 800MB)、12 月 (286 分钟、430 条、794MB), 共计三月份。因此, 选择 A 选项。

93. 【解析】B。

简单和差计算。2017 年流量资费最多的月份为 10 月 (2676MB), 套外流量使用  $2676-700=1976$ MB, 购买两个 60 元/1024MB 的流量包价格最低, 则 10 月移动流量资费为  $40+60\times 2=160$  (元)。流量资费第二多的月份为 2 月 (1967MB), 套外流量使用  $1967-700=1267$ MB, 购买一个 60 元/1024MB 流量包和三个 10 元/100MB 流量包价格最低, 则 2 月移动流量资费为  $40+60+10\times 3=130$  (元)。十月与二月资费相差  $160-130=30$  (元)。因此, 选择 B 选项。

94. 【解析】C。

简单和差计算。2017 年 7 月套外资费为流量费: 套外使用流量 190MB, 资费为 2 个 10 元/100MB 流量包,  $2\times 10=20$  (元)。8 月套外资费为流量费: 套外使用流量 230MB, 资费为 27.5 元 2 个 10 元/100MB 流量包和 30MB 的 0.25 元/1MB,  $2\times 10+30\times 0.25=27.5$  (元)。9 月套外资费为主叫、短信和流量费: 套外主叫 13 分钟, 资费为  $13\times 0.2=2.6$  (元); 套外短信 80 条, 资费为  $80\times 0.1=8$  (元); 套外流量 100MB, 资费为 1 个 10 元/100MB 流量包, 即 10 元, 9 月套外总资费  $2.6+8+10=20.6$  (元)。则 2017 年第三季度, 套外总资费为  $20+27.5+20.6=68.1$  (元)。因此, 选择 C 选项。

95. 【解析】C。

综合分析。A 选项, 若每月节省 1 元通讯费, 则 2017 年 12 个月共节省 12 元。B 选项, 若每月包含额外 20 分钟语音主叫, 则 2 月节省  $5\times 0.2=1$  (元), 9 月节省  $13\times 0.2=2.6$  (元), 12 月节省  $20\times 0.2=4$  (元), 共节省 7.6 元。C 选项, 若每月包含额外 40 条短信, 则 2 月节省  $7\times 0.1=0.7$  (元), 3 月节省  $40\times 0.1=4$  (元), 9 月节省  $40\times 0.1=4$  (元), 12 月节省  $40\times 0.1=4$  (元), 共节省 12.7 元。D 选项, 若 1024MB 套餐外流量包收费降至 56 元, 则 2 月使用 1 个 1024MB 流量包, 节省 4 元, 10 月使用 2 个 1024MB 流量包, 节省 8 元, 共节省 12 元。选择每月额外 40 条短信可节省最多。因此, 选择 C 选项。

96. 【解析】C。

在第一个实验中, 塑料瓶整体没入水中, 保持静态, 合力为 0。向上的力为“浮力+拉力”, 向下的力为“重力”, 满足“重力=浮力+拉力”。根据 (3) 可知, 重力=2.4N, 根据 (4) 可知, 拉力=1.8N, 故: 浮力=重力-拉力=2.4-1.8=0.6N。因此, 选择 C 选项。

97. 【解析】B。

两个实验都没有塑料瓶从没入水中到浮出水面的过程, 故无法证明 A 项; 实验一中, 步骤 (3) 和 (4) 证明, 浮力<重力, 根据 (1) 证明这时候会“沉入水中”, 故 B 项可以由实验一结果说明, 当选; 即使物体足够重, 如十万吨巨轮, 只要浮力是大于重力的, 也不会下沉, 排除 C 项; 根据 B 项正确, 易知 D 项错误。因此, 选择 B 选项。

98. 【解析】D。

该实验是证明“水变成冰后, 体积增大”的现象。故大体分以下几步“填满水——橡皮泥封装——冷冻观察——橡皮泥因水变冰后体积变大而被挤出”。其中: ②④对应“填满水”, ③⑤对应“橡皮泥封装”, ⑥①对应“冷冻观察”, 故顺序为②④③⑤⑥①。因此, 选择 D 选项。



99. 【解析】D。

A 项错误, 若橡皮泥热缩冷胀, 受冷后吸管两端橡皮泥体积变大, 可能会把两端橡皮泥堵住的部分吸管撑大, 不会出现冰柱伸出吸管将橡皮泥推出的现象。

B 项错误, 吸管变细时, 若吸管内水还未结冰, 则由于容积变小, 水会推出橡皮泥而流出, 不会形成冰柱; 若水已经结冰, 则冰会阻碍吸管变细。但由于吸管并未变短, 不会出现冰柱伸出吸管将橡皮泥推出的现象。

C 项错误, 水汽在吸管上凝结为冰时是覆盖在吸管外表层, 若水汽较多, 也只是继续在表层凝结, 使冰层变厚, 不会产生推力将橡皮泥推出。

D 项正确, 水结冰后体积会膨胀, 但由于横向受吸管束缚, 其体积只能纵向膨胀, 最终冰柱伸出吸管并将橡皮泥推出。

故正确答案为 D。

100. 【解析】B。

上述实验是利用了水结冰后体积膨胀的特性。

A 项错误, 烈火焚烧下, 岩石温度很高, 受热膨胀, 此时突然被浇上冷水后, 岩石的外层因冷却急剧收缩, 而内层温度仍然很高。内外受热不均会产生很大的内力, 使岩石裂开。选项利用了物质热胀冷缩的特性。

B 项正确, 板结的土地浇水后, 水会进入土壤的微小缝隙中, 结冰后体积膨胀, 使土地膨胀, 土壤缝隙变大, 待春季土地中冰融化后, 土地便变得松软。选项利用了水结冰后体积膨胀的特性。

C 项错误, 盐水的凝固点比水低, 在积雪上撒盐, 盐溶于水后形成的盐溶液的凝固点比水低, 从而使大雪在低温下很快融化。选项利用了溶液凝固点降低的特性。

D 项错误, 冬天往战壕土壤上浇水, 水会进入土壤孔隙中, 结冰后, 冰的胶结作用会使土壤紧紧黏聚在一起, 变为坚硬的冻土, 使战壕更坚固。选项利用了冻土的特性。

故正确答案为 B。