

## 2019 年湖北事业单位联考试卷

### 《职业能力倾向测验》（C 类）

#### 第一部分 常识判断

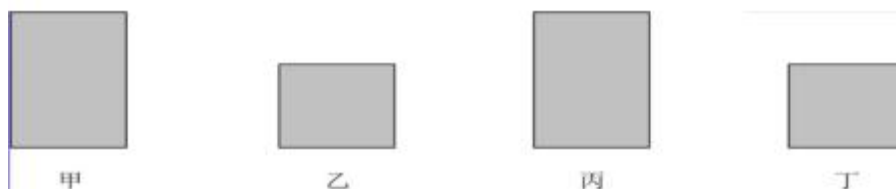
（共 20 题，参考时限 10 分钟）

根据题意，从四个选项中选出最符合题意的一项。

请开始答题：

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. 我国现行的宪法颁布于 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，按时间先后排序正确的是（ ）。
- 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纪录
- 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. 某小学要加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

(共 25 题，参考时限 20 分钟)

本部分包括表达与理解两方面的内容，请根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。

**请开始答题：**

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我们如何\_\_\_\_\_相对富裕的人的收益和相对贫穷的人的损失。

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，因此长年与土地和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，传统民俗文化已经成为了中国传统文化重要的组成部分。春节是传承、弘扬民族文化的好\_\_\_\_\_。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、皮影等良风民俗让人们重新认识、感受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，过高频繁的曝光，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，这就需要民意、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. 相对于空气和水的污染，土壤污染具有隐蔽性和滞后性，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\_\_\_\_\_——这个距离地球最近的，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 不言自明 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，脉冲星的重要特征有（ ）。

- 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 年和 1999 年，千岛湖中心湖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 万斤，跌入历史低谷。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，这两个要素也就成为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所怀抱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，以下说法错误的是（ ）。

- 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经济的集聚效用，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上升。此外，城市的拥挤、污染等问题也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，城市的最优模式就是最大化劳动生产率的规模。

这段话主要介绍（ ）。

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

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式异常，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. 通过使用超高速摄像机、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，但据推测，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，而较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于磁捕获电子散射
- 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重要内容。为此，全国 20 多个城市均推进了户籍管理制度改革以吸收人才。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，如果一些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，为夺取制天权，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力空飞行器，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。

填入划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的突破

### 第三部分 判断推理

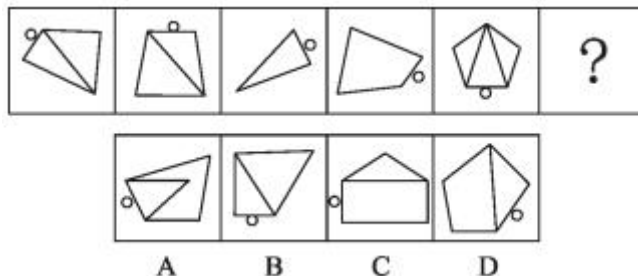
（共 35 题，参考时限 35 分钟）

本部分包含四种类型的试题：

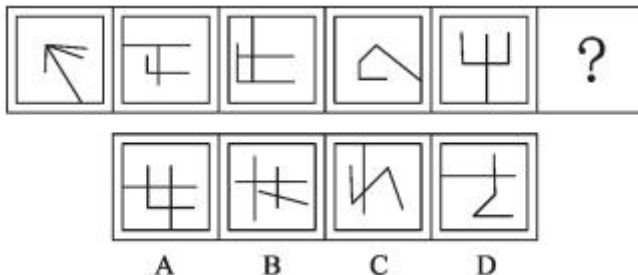
一、图形推理。请从所给的四个选项中，选择最合适的一个，使之呈现一定的规律性。

请开始答题：

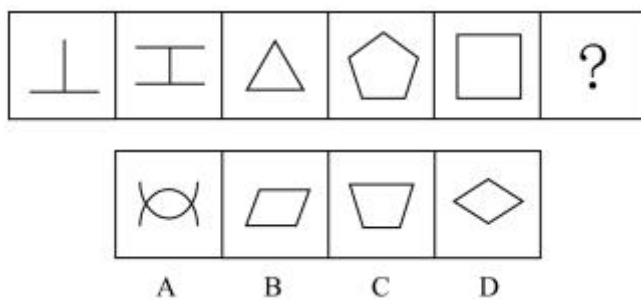
46. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



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。



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。

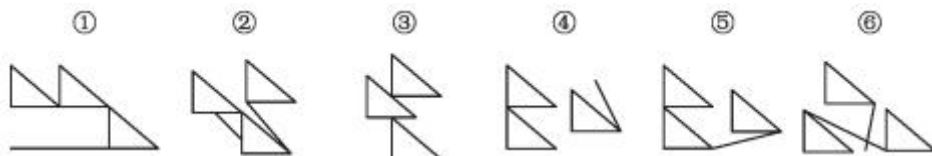


49. 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是（ ）。



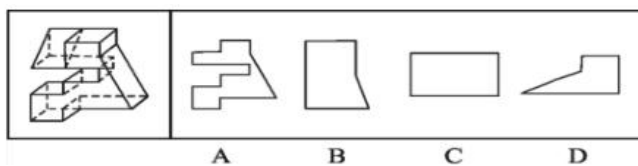
- A. ①⑤⑥, ②③④      B. ①②⑤, ③④⑥  
C. ①④⑤, ②③⑥      D. ①④⑥, ②③⑤

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（ ）。

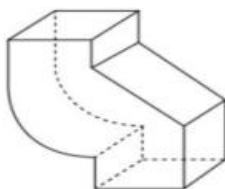


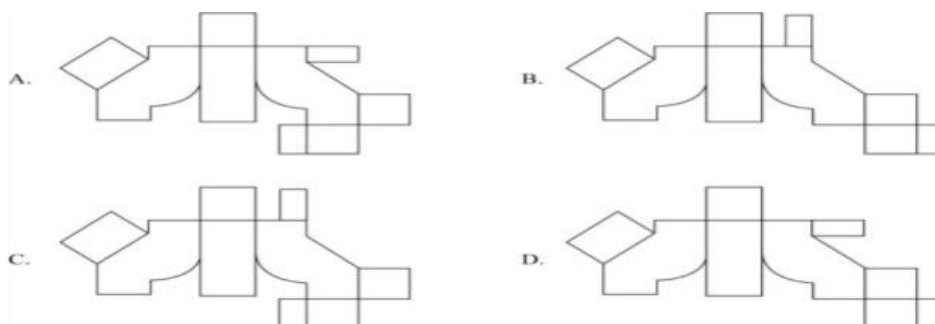
- A. ①④⑥, ②③⑤      B. ①③⑥, ②④⑤  
C. ①③⑤, ②④⑥      D. ①②④, ③⑤⑥

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？（ ）

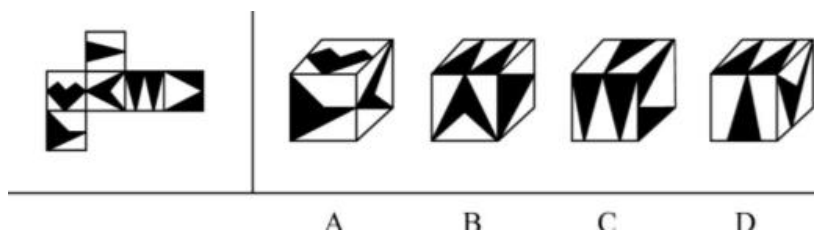


52. 下列哪个选项是封闭立体图形的外表面？（ ）

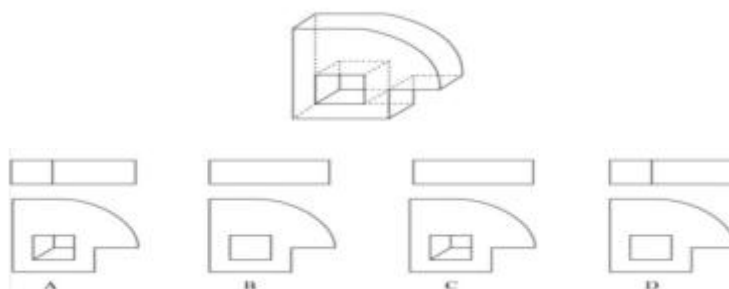




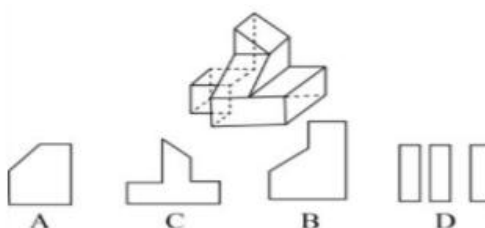
53. 左边给定的是纸盒的外表面，下面哪一项能由它折叠而成？（ ）



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？（ ）



二、定义判断。每道题先给出定义，然后列出四种情况，要求你严格依据定义，从中选出一个最符合或最不符合该定义的答案。注意：假设这个定义是正确的，不容置疑的。

**请开始答题：**

56. 沃博艮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艮湖效应的是（ ）。

- 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务的各种属性、各个部分或方面分解开来一一加以考察，以此来认识事务的基础或本质的思维方法；综合型思维指的是把事务的各种属性、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，探查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，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。商品的价格如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。

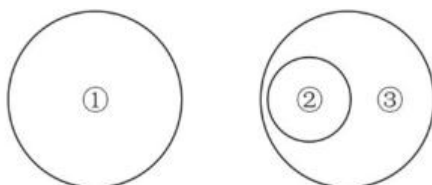
根据上述定义，下列属于需求定律的是（ ）。

- 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

三、类比推理。每道题先给出一组相关的词，要求你在备选答案中找出一组与之在逻辑关系上最为贴近、相似或匹配的词。

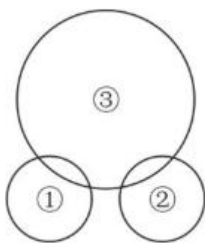
请开始答题：

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 7 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

四、逻辑判断。每道题给出一段陈述，这段陈述被假设是正确的，不容置疑的。请你根据这段陈述，选出一个答案。注意：正确的答案应与所给陈述相符合，不需要任何附加说明即可以从陈述中直接推出。

请开始答题：

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：

莲藕排骨汤和水煮牛肉中间需要间隔三个菜；

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；

蓝莓山药要么第一个上，要么最后一个上；

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. 如果我国持续进行产业结构升级，M 公司盈利，M 公司股票不会上涨

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

(共 6 题, 参考时限 6 分钟)

在这部分试题中, 每道题呈现一段表述数字关系的文字, 要求你迅速、准确地计算或论证出答案。

**请开始答题:**

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 1.5 倍。若甲单独做 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 综合分析

(共 14 题, 参考时限 25 分钟)

所给出的图、表、文字或综合性资料均有若干个问题要你回答, 你应根据资料提供的信息进行分析、比较、计算和判断处理。

**一、根据所给资料, 回答 87~88 题。**

根据某食品安全理论, 设安全指数  $\theta$  = 目标物价格/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、根据所给资料, 回答 89~90 题。

某设备销售公司规定, 销售人员每月的提成规则如下:

销售额	销售提成占销售额的比例
10 万元以内的部分	1.2%
超过 10 万元、不超过 15 万元的部分	0.5%
超过 15 万元、不超过 20 万元的部分	0.8%
超过 20 万元的部分	1.0%

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

## 三、根据所给资料, 回答 91~95 题。

2017 年, 小张与电信运营商签订的移动通讯套餐合约如下

- 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
- 每月短信包 10 元, 包含当月 200 条短信, 超出部分 0.1 元/条
- 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。
- 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	280	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，问小张 2017 年参加哪一个活动时，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

#### 四、根据所给资料，回答 96~97 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没入水中，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重力小于浮力，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

**五、根据所给资料，回答 98~100 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

## 2019 年湖北事业单位联考试卷

### 《职测》（C 类）参考答案及解析

1. 【答案】D。解析：显微镜的放大倍数是物镜的放大倍数与目镜的放大倍数的乘积。显微镜目镜长度与放大倍数呈负相关，物镜长度与放大倍数呈正相关。即目镜长度越长，放大倍数越低；物镜长度越长，放大倍数越高。在目镜中，乙的放大倍数比甲大；在物镜中，丙的放大倍数比丁大。故本题选 D。

2. 【答案】B。解析：A 项对应正确，“余音绕梁”是指唱完歌以后，似乎还有遗留的歌声，在屋梁间缭绕飘荡。这是因为当声投射到距离声源有一段距离的大面积上时，声能的一部分被吸收，而另一部分声能被反射回来，形成回声。B 项对应错误，“釜底抽薪”是指把柴火从锅底抽掉，才能使水止沸。

“熔点”是在一定压力下，纯物质的固态和液态呈平衡时的温度。两者之间没有关联。“釜底抽薪”体现的是燃烧和沸腾。C 项对应正确，“钻木取火”是指用硬木棒对着木头摩擦或钻进去，靠摩擦取火。这是人的机械能转化为木头燃烧的内能的过程。D 项对应正确，“斗转星移”是指星斗变动位置，体现了机械运动。故本题选 B。

3. 【答案】C。解析：A 项说法正确，“分馏”是分离几种不同沸点的混合物的一种方法，属于物理方法。B 项说法正确，汽油属于有机溶剂能，能溶解一些不溶于水（如油脂、蜡、树脂、橡胶、染料等）的有机化合物，具有较大的挥发性。汽油溶解衣服上的食用油污渍后，就会挥发带走油渍。C 项说法错误，石油的密度比水小，在同一地层中通常位于含水层的上方。D 项说法正确，石油是各种烷烃、环烷烃、芳香烃的混合物。所以烃类物质是石油的主要成分。故本题选 C。

4. 【答案】C。解析：土壤酸碱性的划分：pH 值小于 7 为酸性，大于 7 为碱性。A 项说法正确，我国土壤由南向北 pH 值递增，西北地区的土壤多为碱性，PH 值一般在 7.5~8.5 之间，少数强碱性土壤的 pH 值高达 10.5。B 项说法正确，适宜种植茶树的土壤特征有：土层厚达 1 米以上不含石灰石、排水良好的砂质壤土，有机质含量 1%~2% 以上，通气性、透水性或蓄水性能好，酸碱度 PH 值 4.5~6.5 为宜。C 项说法错误，酸性土壤，腐殖质含量多，呈黑褐色，土层肥厚，土质疏松，透水透气性较强；碱性土壤，在颜色上多为浅黄白色，土层偏薄，土质偏硬，透水透气性能差。D 项说法正确，熟石灰呈碱性，能中和酸性，酸碱中和后，土壤的 pH 值发生变化，从而改良酸性土壤。故本题选 C。

5. 【答案】D。解析：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。①当选，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。其生产制作过程没有用到发酵工艺。②排除，酱油的制作方法：将制作酱油的原料蒸熟冷却，接入纯粹培养的米曲霉菌种制成酱曲，酱曲移入发酵池，加盐水发酵，待酱醅成熟后，以浸出法提取酱油。③排除，制醋分为 5 步：原料配比、粉碎蒸熟、拌曲制醋、入坛发酵、成品调味。④排除，味精是指以粮食为原料经发酵提纯的谷氨酸钠结晶。⑤当选，白糖是由甘蔗和甜菜榨出的糖蜜制成的精糖。其生产制作过程没有用到发酵工艺。⑥当选，芥末由芥菜的种子研磨而成，其生产制作过程没有用到发酵工艺。故本题选 D。

6. 【答案】A。解析：A 项说法正确，草叶上的露珠呈球状，那是因为水的表面存在张力，从而使草叶上的水收缩成一个球形。B 项说法错误，食盐水无法与水垢发生反应，所以不能用来清除水垢。C 项说法错误，常温下，水的密度是  $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，汽油的密度是  $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，水的密度比汽油的密度大。D 项说法错误，在其他条件不变的情况下，海拔越高，气压越低，水的沸点就越低。故本题选 A。

7. 【答案】C。解析：A 项错误，水的密度在  $3.98^\circ\text{C}$  时最大，为  $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，温度高于  $3.98^\circ\text{C}$  时，水的密度随温度升高而减小，在小于  $3.98^\circ\text{C}$  时，水的密度随温度的升高而增加。所以液态的水在冻结成冰的过程中密度会逐渐减小。B 项错误，在航运中，当船从高密度水域驶向低密度水域时，船身重力不变，故所受浮力也不变，船的排水体积增大，船身下沉，吃水增多。所以从低密度水域驶向高密度水域时船吃水会减少，从高密度水域驶向低密度水域时船吃水会增多。C 项正确，气象探测气球里所充气体是氢气或氦气，气体密度比空气小，这样才能使气球上升探测气象。D 项错误，同一支密度计漂浮在不同液体中，重力不变，故所受浮力也不变。故本题选 C。

8. 【答案】B。解析：A 项错误，灯的额定功率不会发生变化，日光灯变暗是由于灯的实际功率变小导致的。因为日光灯在使用过程中，灯丝升华导致灯丝变细，电阻变大，实际功率随之变小，所以日光灯会变暗。B 项正确，镜面反射是指若反射面比较光滑，当平行入射的光线射到这个反射面时，仍会平行地向一个方向反射出来。大理石地面比较光滑，所以发生了镜面反射，出现“反光”。C 项错误，洗完澡以后穿袜子比较困难，原因是刚洗完脚是湿的，摩擦力变大。D 项错误，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液化。故本题选 B。

9. 【答案】A。解析：A 项正确，氟化物与牙齿接触后，使牙齿组织中易被酸溶解的氢氧磷灰石形成不易溶的氟磷灰石，从而提高牙齿的抗腐蚀能力，适量的氟可使牙质光滑坚硬、耐酸耐磨，有效预防蛀牙。B 项错误，甘油是牙膏中的保湿剂，保湿剂可防止牙膏在软管中固化变硬，并使膏体具有光泽。C 项错误，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。当皮肉因外伤碰破时，可以在伤处涂上牙膏进行消炎、止血，然后再包扎。D 项错误，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。故本题选 A。

10. 【答案】D。解析：A 项错误，甲醛是原浆毒物质，主要危害表现为对皮肤粘膜的刺激作用，大于  $0.08 \text{m}^3$  的甲醛浓度可引起眼红、眼痒、咽喉不适或疼痛、声音嘶哑、喷嚏、胸闷、气喘、皮炎等。所以甲醛不能用于海产品在运输过程中的保鲜。B 项错误，甲醛无色，但有刺激性气味，对人眼、鼻等有刺激作用。C 项错误，福尔马林是甲醛含量为 35% 至 40% (一般是 37%) 的水溶液。D 项正确，服装在树脂整理的过程中都要涉及甲醛的使用。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。用甲醛印染助剂比较多的是纯棉纺织品，因为纯棉纺织品容易起皱。故本题选 D。

11. 【答案】C。解析：A 项正确，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 年四次修订。B 项正确，我国宪法规定，中华人民共和国国旗是五星红旗；国歌是《义勇军进行曲》；国徽的中间是五星照耀下的天安门，周围是谷穗和齿轮；首都是北京。C 项错误，1982 年 12 月，全国人大五届五次会议通过了新宪法，第 31 条规定：“国家在必要时得设立特别行政区。在

特别行政区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。”这个规定实际上已经将“一国两制”写进了宪法。D项正确，根据《宪法》第55条的规定，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。故本题选C。

12. 【答案】B。解析：农村基层组织，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”)。村民小组属于村民委员会，属于农村基层组织。A、D项正确。C项农民专业合作社属于基层经济组织，属于基层组织。B项全国农业技术推广服务中心属于事业单位组织。故本题选B。

13. 【答案】D。解析：①2016年8月16日01时40分，我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭成功将世界首颗量子科学实验卫星(简称“量子卫星”)“墨子号”发射升空。②世界第一条商业化运营的磁浮列车示范线于2002年12月31日在上海顺利通车。③2007年10月24日18时05分左右，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。④2012年，中国载人潜水器蛟龙号在西太平洋的马里亚纳海沟下潜至7020米深度，创造世界作业型载人深潜的新记录。按时间先后排序为②③④①。故本题选D。

14. 【答案】A。解析：A项错误，大寒日是测算日照时间的标准日，也是住宅室内采光时间的标准计量日。B项正确，波浪形厅棚可使观众厅声音分布均匀，般适用于音乐厅或录音棚。C项正确，高层民用建筑是指十层和十层以上的住宅建筑或建筑高度超过24m的公共建筑。D项正确，建筑面积和使用面积大概相差25%，因为高层还要公摊电梯以及一楼的大厅面积，所以公摊面积更大。故本题选A。

15. 【答案】B。解析：A项排除，五大连池市位于黑龙江省北部，黑河市南部，小兴安岭与松嫩平原的过渡地带。闻名国内外的火山旅游、矿泉疗养胜地——五大连池风景名胜区分镶嵌在市域西部。B项当选，青海湖位于青藏高原东北部、青海省境内，中国最大的内陆湖、咸水湖。由祁连山脉的大通山、日月山与青海南山之间的断层陷落形成，未发生过火山喷发。C项排除，富士山是一座跨越在日本静冈县(富士宫市、裾野市、富士市、御殿场市、骏东郡小山町)与山梨县(富士吉田市、南都留郡鸣沢村)之间的活火山。D项排除，长白山系是东北亚大陆的最高山系，长白山天池是我国最高、最大的火山湖，也是世界上最深的内陆湖泊。故本题选B。

16. 【答案】C。解析：A项正确，香蕉因含钾量丰富，可平衡钠的不良作用，并促进细胞及组织生长，因此可用香蕉治高血压。B项正确，橡胶是指具有可逆形变的高弹性聚合物材料，是重要的工业原料，橡胶制品广泛应用于工业或生活各方面。C项错误，可可、咖啡、茶并称当今世界的三大无酒精饮料。D项正确，油棕属于棕榈科，主要产出棕榈油。故本题选C。

17. 【答案】D。解析：A项正确，东北平原、华北平原、长江中下游平原是我国三大平原。其中，东北平原是我国面积最大的平原，华北平原是我国人口最多的平原，长江中下游平原是我国经济最发达的平原。B项正确，华北平原分为海河平原、黄河平原、淮河平原三部分。C项正确，长江中下游平原由江汉平原、洞庭湖平原、鄱阳湖平原、长江三角洲平原等部分组成，位于湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、上海等省市。岳阳楼位于湖南，黄鹤楼位于湖北。D项错误，东北平原土地肥沃，是全球仅有的三大黑土区域之一，东北四省区粮食产量占中国总产的三分之一，是中国重要的粮食、大豆、畜牧业生产基地。故本题选D。



18. 【答案】B。解析：空气污染指数的各项污染物是对空气污染比较厉害的物质，而且大多是有毒的气体，目前计入空气污染指数的项目暂定为：可吸入颗粒物、一氧化碳、二氧化氮、二氧化硫和臭氧等。故本题选 B。

19. 【答案】B。解析：输入设备是计算机与用户或其他设备通信的桥梁。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。故本题选 B。

20. 【答案】C。解析：A 项错误，煤气泄漏时，如果开灯有可能产生电火花，遇到煤气会发生爆炸。B 项错误，水的密度比油的密度大，把水喷到油上，水不能盖在油上面，反而全沉到油层底下去，因此不能隔绝氧气的来源，可直接用锅盖盖住隔绝氧气。C 项正确，图书档案属于贵重物品，发生火灾灭火时不能造成二次损坏，因为应使用不会留下任何痕迹的液态二氧化碳灭火。D 项错误，普通电梯不具备消防安全的条件，且容易出现电梯断电无法正常运行，火灾时不能作为垂直疏散工具使用。故本题选 C。

21. 【答案】A。解析：先看第二空，此处关注相对富裕的人的收益和相对贫穷的人的损失二者的关系，“评价”与“判断”均不符合语义，排除 B、C 项。再看第一空，“谴责”指申斥，通常针对某一行为，无法与“创新”搭配，排除 D 项。验证 A 项，“抵制创新”与后文卢德运动的参与者认为创新带来的负面影响相符合，“权衡”符合语义。故本题选 A。

22. 【答案】D。解析：先看第一空，填入的成语与“勤俭节约”的良好品质并列，“知足常乐”与“随遇而安”无法体现“长年与土地和大自然打交道的中国人”面对自然界的态度，排除 A、B 项。再看第二空，根据后文“将省下或富余的财富储蓄起来，为未来做打算”可知“量入为出”更贴切，排除 C 项。故本题选 D。

23. 【答案】A。解析：先看第一空，春节作为中国的一个重要节日，属于时间概念，“场合”与“载体”显然不符合，排除 B、C 项。再看第二空，“各地的民间文艺演出、民俗节目走街等”说明春节期间的民俗活动很多，“目不暇接”指东西多，眼睛都看不过来，更恰当，排除 D 项。故本题选 A。

24. 【答案】D。解析：直接看第二空，根据后文“不过”和“但是超过这个次数，过高频繁的曝光，反而会让被试产生厌烦感”可知，“过度曝光”是“曝光效应”的对立面，则“物极必反”最恰当，锁定 D 项。验证第一空，“如沐春风”比喻沉浸在美好的环境中，形容心情愉快舒服，用来形容人们对自己熟悉的事物产生好感，符合语义。故本题选 D。

25. 【答案】B。解析：先看第二空，主语是“民意、技术、立法机构”，“切磋”与“会商”的主语通常是人，排除 C、D 项。再看第一空，“求全责备”指对人对事物要求十全十美，毫无缺点，此处强调跟吃数据饭的科技公司讨论数据隐私的保护问题，会触及他们的利益，“与虎谋皮”更恰当，排除 A 项。故本题选 B。

26. 【答案】C。解析：先看第二空，“守住质量‘红线’”强调保护耕地的原则，“消耗”与“发展”均无法与“耕地”搭配，排除 B、D 项。再看第一空，“前所未有”指从来没有过的，此处说法过于绝对，排除 A 项。故本题选 C。

27. 【答案】B。解析：先看第二空，此处讲公共服务要设身处地了解群众的感受，体会群众的日常生活，强调用心去感受，“将心比心”与“推心置腹”均符合，“全心全意”指投入全部精力，一点没有保留，词义过重，“细致入微”明显不符合语义，排除 A、D 项。再看第一空，“随机应变”无法体

现从人民群众的立场去设计、建造和运营公共基础设施，排除 C 项。故本题选 B。

28. 【答案】D。解析：先看第一空，根据前后文可知游戏可一次次重来，但是这种“重来”并不是与前面相同的，“复制”与“重复”更贴切，排除 B、C 项。再看第二空，由“无限故事的可能”和“每次游戏体验都不尽相同”可知游戏故事是随机生成的，“偶然”更恰当，排除 A 项。故本题选 D。

29. 【答案】C。解析：先看第一空，“鳞次栉比”多用来形容房屋或船只等排列得很密很整齐，“错落有致”到“信号”需要进行一定的处理，“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，根据后文“虽不是‘竖琴’般次第整齐排列”可知静纤毛的排布并不整齐，也无法体现让人产生好感的意思，排除 A、D 项。再看第二空，“解码”指用特定方法把数码还原成它所代表的内容或将电脉冲信号转换成它所表示的信息、数据等的过程，常用于无线电技术和通讯等方面，此处说明讲不能产生共振的频率转变为大脑可以识别的信号，并没有体现其“还原过程”，排除 B 项。故本题选 C。

30. 【答案】B。解析：先看第二空，此处讲相对其他天体，对太阳的近距离探测困难重重，如果妄图接近只会被烧成灰烬，“数不胜数”显然不符合语义，排除 D 项。再看第三空，此处讲如果不做防护措施就去接近太阳就会被烧成灰烬，“控制”与“控制”均强调不超出范围，文段未体现此意思，排除 A、C 项。验证第一空，“顺理成章”喻某种情况自然产生某种结果，符合语义。故本题选 B。

31. 【答案】A。解析：由“半径只有 10 公里左右”可知，④体积巨大说法错误，排除 B、D 项。由最后一句可知，⑤磁场强说法正确，排除 C 项。验证 A 项，①密度大，由文段可知，脉冲星是一颗紧密的球状天体，即脉冲星密度大；②自转周期短，由“会携带恒星爆发后残余的能量快速自转”可知，均符合文意，故本题选 A。

32. 【答案】D。解析：文段通过举我们照镜子原理的例子来解释电离层对电波的反射原理，得出结论：短波无线电通讯是否有效，和电离层有极大的关系。因此，接下来最有可能讲电离层对短波无线电通讯的影响，D 项正确，B 项错误。A 项未涉及“电离层”，C 项“镜子原理”前文已论述。故本题选 D。

33. 【答案】A。解析：文段讲磁性产品中的矿粒的运动轨迹是由磁力和机械力的合力来决定的，非磁性产品中的矿粒的运动轨迹仅由机械力决定，磁选过程中磁选机会依此原理来分离磁性矿粒和非磁性矿粒。可见文段主要介绍了磁选过程中不同矿粒的分离原理，A 项正确。B 项并非文段的论述重点，C、D 项均仅为文段的部分内容。故本题选 A。

34. 【答案】D。解析：A 项错误，根据“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”只可知西湖、东湖通过放养某种鱼成功净化了水质，具体哪种鱼较少，文段未体现。B 项错误，文段只提到“最大限度地消耗蓝绿藻以净化水质”，并不等于“彻底解决蓝藻水华问题”。C 项错误，“增加鱼类产量”文段未提及。D 项正确，通过西湖、东湖、千岛湖的例子可以说明“维持水域生态平衡需要定期进行人工干预”。故本题选 D。

35. 【答案】B。解析：文段讲算法模型和数据输入决定着预测的结果，而算法模型和数据输入本身又是算法歧视的主要来源，哪怕是通过数据训练，也会带上算法歧视的影子。显然，算法歧视可以通过训练数据来有效避免，B 项错误，其他三项均正确。故本题选 B。

36. 【答案】B。解析：文段讲每个城市都有一个“最优规模”，这取决于城市规模正反两个效应的相互比对，当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，即城市的最优模式就是

最大化劳动生产率的规模。由此可知，文段主要介绍什么是城市的最优规模。A项过度延伸，“动态平衡”文段未体现，C项仅是文段的部分内容，D项“城市过分集中”偷换概念，文段仅是针对一个城市的最优模式进行论述。故本题选B。

37. 【答案】A。解析：通读6个句子，可知①中的“这”代指⑥中的“极光这一天象之迷”，因此⑥①绑定，排除B、C项。③讲从太阳上喷发出来的大量带电粒子，吹向了行星际空间（即任何行星系所在宇宙空间），④提到“到达地球附近的粒子”，因此③④绑定，排除D项。验证A项，符合语句逻辑关系。故本题选A。

38. 【答案】C。解析：通读6个句子，⑤“这”引导的句子讲北冰洋酸化海水快速扩张的最主要原因，可以体现“酸化海水快速扩张”的句子只有②，即“太平洋携带‘腐蚀性’的酸化海水大范围入侵”，则⑤在②后，排除A、D项。再看⑥，“让北冰洋酸化雪上加霜”显然衔接的是④“导致其上层水体的酸度升高”，则⑥在④后，排除B项。验证C项，符合语句逻辑关系。故本题选C。

39. 【答案】A。解析：观察选项，先判断首句。③引入“VAR”的概念，显然应该在①“下决心采用VAR技术”之前，排除B、D项。再通读其他句子，⑤“这种情况”指的是②“有可能导致VAR的结论与主裁判相违背”，则⑤紧随②后，排除C项。验证A项，符合语句逻辑关系。故本题选A。

40. 【答案】D。解析：通读6个句子，可知③中的“他们”代指①中的“研究人员”，因此①③捆绑，排除A项。③句末提到“塑料微粒”，⑤句首也提到“这些塑料微粒”，因此③⑤捆绑，排除B、C项。验证D项，符合语句逻辑关系。故本题选D。

41. 【答案】B。解析：文段讲降雨可以将土壤表面的细菌转移到空气中，这些细菌在空气中可以存活超过1个小时，细菌转移的比例还是土壤类型和当地气候而定。可知，文段主要介绍土壤中的细菌如何随雨滴大量转移至空气中。A项过度延伸，文段未提及大雨过后疾病发病率增加的内容；C项“气候”仅是对空气中细菌传播产生影响的因素之一，另外还有土壤类型，且影响因素并不是文段的论述重点，文段主要论述土壤中的细菌可能通过雨滴在空气中扩散。D项细菌如何在气溶胶形成过程中存活，文段未详细介绍。故本题选B。

【备注】本题答案有些牵强，最佳主旨应该是“土壤中的细菌可能通过雨滴在空气中扩散”，后期资料慎用。

42. 【答案】C。解析：A项错误，文段仅讲到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，并没有指出太阳和带电粒子是地球极光产生的必要条件。B项错误，“木星极光强度远超地球的原理”文段未体现。C项正确，由“地球极光……，而较弱极光则由磁捕获电子散射形成”和“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”可知，木星极光的形成原理类似于磁捕获电子散射。D项错误，文段仅提及“朱诺号”探测到加速电子，并没有明确指出其是否探测到由磁捕获电子散射的现象。故本题选C。

43. 【答案】A。解析：文段讲全国20多个城市均推进了户籍管理制度改革以吸收人才，专家认为，各城市推行户籍管理制度改革的原因：一方面是响应中央的政策要求，另一方面是存在着一定的经济动机，即人才的引进利于推动当地经济增长，也会改善财政收入。可见文段意在剖析推行户籍管理制度改革的动机，A项正确。B项“重要意义”文段未提及，C项文段并非介绍户籍管理制度改革这种措施，而是剖析其动机，D项“解决城市发展问题”，文段中为“一二线城市”。故本题选A。

44. 【答案】C。解析：文段讲世界各军事强国都在大力研发反卫星武器，介绍了反卫星激光武器具备攻击速度快、杀伤效率高等优势，以及与导弹或卫星碰撞动辄带来的太空垃圾相比，也更“清洁干净”的优势。可见文段意在强调激光武器作为反卫星武器有诸多优势，C项正确。A项“重要方向”文段无从体现，B项文段未涉及，D项说法过于宽泛，不如C项说法具体。故本题选C。

45. 【答案】D。解析：横线位于文段中间，有承上启下的作用。前文讲化学农药防治病虫害使得病虫害的抗药能力也不断提高，后文讲科学家遵循“一物降一物”的平衡法则，从生物防治领域找到防治病虫害的新方法。显然，D项作为过渡句最恰当。A项“绿色环保”说法过于宽泛，B、C项均与后文生物防治病虫害联系不够紧密。故本题选D。

46. 【答案】A。解析：小圆圈是顺时针旋转的，按照最后一次六点钟方向，下一次旋转应该在起点张方向，图案中唯有A符合。故本题选A。

47. 【答案】D。解析：方框内的图形和边框只有一条边有交点，且按照顺时针旋转，问号处交点应该在正方框的左边上，答案中唯有A和D符合，但是A图形和下边框还有交点，所以排除。故本题选D。

48. 【答案】D。解析：图案中都是直线段构成的，排除A。都是基于纵轴轴对称，排除B。都是等长的直线段构成的，排除C。故本题选D。

49. 【答案】B。解析：按照黑色区域之外，有两个白块，或者三个白块分为两类。①②⑤有两块白块，③④⑥有三块白块。故本题选B。

50. 【答案】C。解析：按照能否一笔画分类。①③⑥可以一笔画，②④⑤不能。故本题选C。

51. 【答案】D。解析：A项沿图1所示线条竖直切下去可以得到，排除。B项沿图2所示线条斜着切可以得到，排除。C项沿图3所示线条斜切可以得到，排除。D项无法得到，排除。故本题选D。



图 1

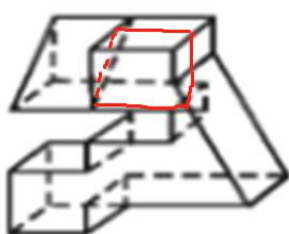


图 2



图 3

52. 【答案】A。解析：要能够拼接成题干所示封闭立体图形，则折叠后连接的部分需要等长。A项正确。B项，图1中所示线条折叠后应相连接，但不等长，故无法折叠拼接，排除。C项，图2所示线条折叠后应相连接，但不等长，故无法折叠拼接，排除。D项，图3中所示线条折叠后应相连接，但不等长，故无法折叠拼接，排除。故本题选A。

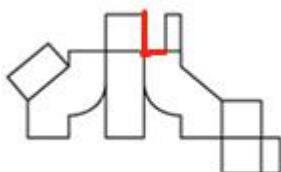


图 1

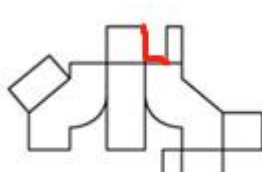


图 2

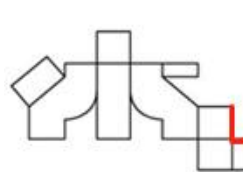


图 3



53. 【答案】D。解析：A 项，假设正面和顶面正确，则右面黑色箭头方向应朝上，排除。B 项，左图中不存在右面所给图形，排除。C 项，假设正面和顶面正确，则右面两个黑色三角形的方向应朝向外面，排除。D 项正确。故本题选 D。

54. 【答案】B。解析：所给立方体中间部分是镂空的长方体，因此主视图看上去就是一个长方形，没有多余的线条，排除 A、C 项。从顶面看，是看不到中间镂空的长方体的，排除 D 项。故本题选 B。

55. 【答案】D。解析：沿着图 1 所示线条竖直剖开，可得 A 项，排除。沿着图 2 所示线条竖直剖开，可得 C 项，排除。沿着图 3 所示线条竖直剖开，可得 B 项，排除。D 项无法得到。故本题选 D。

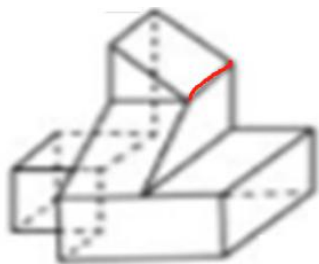


图 1

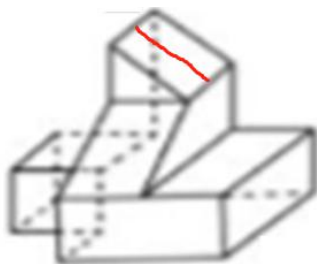


图 2

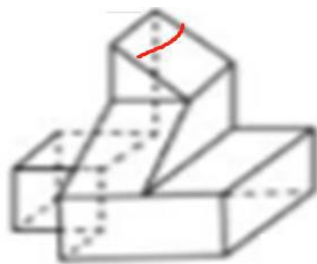


图 3

56. 【答案】C。解析：“沃博艮湖效应”的定义要点是“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”。A 项小李认为今年自己也能取得好成绩，是基于他以往每次职业技能竞赛都能名列前茅的情况，并未高估自己的水平，不符合定义要点，排除。B 项未体现高估自己的心理倾向，不符合定义要点，排除。C 项觉得自己考得好的同学往往得低分，即高估了自己的实际水平，符合定义要点。D 项未体现高估自己的心理倾向，不符合定义要点，排除。故本题选 C。

57. 【答案】D。解析：“旋耕机”的定义要点是“以横轴式或立轴式旋转刀齿为工作部件”。“铧式犁”的定义要点是“一根横梁端部的厚重的刃构成”。“深松机”的定义要点是“用于改善行间深层土壤耕层结构”。“圆盘犁”的定义要点是“利用凹面圆盘来耕翻土壤”。观察题干图形，只有图 4 有凹面圆盘，属于圆盘犁，排除 A、B 项。再次观察，图 2 中有可以旋转的刀齿，属于旋耕机，排除 C 项。故本题选 D。

58. 【答案】D。解析：综合型思维的定义要点“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”。A 项从社会发展的角度，探析犯罪行为与社会稳定之间的关系，是按时间线拆分，分析各个阶段的社会稳定与犯罪行为指标，属于分析型思维，排除。B 项对比分析有宗教和无宗教和犯罪的比例，来研究宗教信仰和犯罪的相关性，属于比较型思维，排除。C 项对比东西方的文化差异及犯罪的不同特点，属于比较型思维，排除。D 项分析高科技犯罪分子在犯罪前的网络言论，探查从其言论是否可以预判其犯罪行为是把高科技犯罪的前后细节联合成整体进行预判，符合综合型思维。故本题选 D。

59. 【答案】B。解析：内归因的定义要点“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”。外归因的定义要点“将行为归因于机遇、他人影响、工作任务难度等外部条件”。A 项小孙将夺魁的原因归因于个人努力，属于内归因，判断错误。B 项品小王将英语考试没及格的原因归结为天赋，符合内归因的定义，判断正确。C 项小云将与丈夫的不和谐归结于机遇，属于外归因，判断错误。D



项小菲将落选失败归结为认为比赛不靠谱的动机，属于内归因，判断错误。故本题选 B。

60. 【答案】A。解析：需求定律的定义要点：①在其他因素（非价格因素）不变的条件下；②商品的价格和需求量之间存在反向变动的关系。A 项品牌服装为提高销量降价促销，符合①②。B 项土豆价格下降，按照需求定律需求量应该增大，但需求量并未得到提高，不符合②，排除。C 项奢侈品销量与售价都在提高，是正向变动关系，不符合②，排除。D 项股票涨幅大意味着价格高，价格增高和股民需求成正向变动关系，不符合②。故本题选 A。

61. 【答案】A。解析：题干所示①和②③为全异关系，②和③为种属关系，即②属于③。A 项①“能被 23 整除的正整数”均为 23 的倍数，与②③为全异关系，②“6 的因子”有：1、2、3、6，属于③“10 以内的正整数”，符合要求。B 项①“20 的因子”有：1、2、4、5、10、20，属于②“40 以内的正整数”，排除。C 项②“能被 41 整除的正整数”为 41 的倍数，其中 41 本身属于①“50 以内的正整数”，即①和②为交叉关系，排除。排除。D 项②“87 的因子”有：1、3、29、87，均属于①“100 以内的正整数”，排除。故本题选 A。

62. 【答案】C。解析：题干所示①和③为交叉关系，②和③为交叉关系，①和②为全异关系。A 项①“2 的倍数”与②“5 的倍数”为交叉关系，排除。B 项①“红光”和②“蓝光”均属于③“可见光”，排除。C 项①“美洲国家”和③“议会制国家”为交叉关系，②“亚洲国家”和③“议会制国家”为交叉关系，①“美洲国家”和②“亚洲国家”为全异关系，符合要求。D 项有的工人是农户，有的工人不是农民，有的农民是工人，有的工人不是农民，①和②为交叉关系，排除。故本题选 C。

63. 【答案】B。解析：由“ $X > 3$ ”与“ $Y > 2$ ”两个条件相结合可得“ $X + Y > 5$ ”，即“ $X > 3$ ”与“ $Y > 2$ ”是“ $X + Y > 5$ ”的充分条件；B 项由“三角形”与“等边”两个条件相结合可得“等角三角形”，即“三角形”和“等边”是“等角三角形”的充分条件。A 项由“ $a > b$ ”与“ $b = c$ ”两个条件相结合得到的是  $a > c$ ，不是  $a < c$ ，排除。C 项“男女”与“血缘关系”相结合得到是父女或者母子，排除。D 项严寒的冬天不一定会下雪，排除。故本题选 B。

64. 【答案】C。解析：题干存在逻辑关系：宾馆里有客房。A 项小麦是庄稼的一种，二者是种属关系，与题干逻辑关系不符，排除。B 项战争可能会产生难民，与题干逻辑关系不符，排除。C 项书店里有书籍，与题干逻辑关系相同，符合。D 项中国没有唐人街，唐人街是华人在其他国家城市聚居的地区，与题干逻辑关系不符，排除。故本题选 C。

65. 【答案】D。解析：因为出了故障，所以需要维修，二者是因果关系。A 项日出和日落是两种自然现象，不存在因果关系，与题干逻辑关系不符，排除。B 项月圆和月缺是两种自然现象，不存在因果关系，与题干逻辑关系不符，排除。C 项庆祝和故障是并列关系，与题干逻辑关系不符，排除。D 项因为借贷，所以需要还款，二者是因果关系，与题干逻辑关系相同，符合。故本题选 D。

66. 【答案】B。解析：销售和购买是反义关系，且二者主体相对，有销售者就有购买者。A 项分析和综合不是反义关系，与题干逻辑关系不符，排除。B 项胜利和失败是反义关系，且二者主体相对，有胜利者就有失败者，符合。C 项团结和分裂是反义关系，但二者不存在相对主体，排除。D 项繁衍和消亡不是近义关系，繁衍的近义词应为灭绝、消逝，与题干逻辑关系不符，排除。故本题选 B。

67. 【答案】A。解析：火车、汽车和飞机都是交通工具，三者为并列关系。A 项白菜、苋菜和空心菜都是蔬菜，三者为并列关系，与题干逻辑关系相同，符合。B 项冬瓜和南瓜是瓜果类，而瓜子是坚果

类，三者不存在并列关系，与题干逻辑关系不符，排除。C项中医是一门医学，口服药里包含了西药，三者不存在并列关系，与题干逻辑关系不符，排除。D项空调和冰箱都属于家电，家电和空调冰箱不是并列关系，与题干逻辑关系不符，排除。故本题选A。

68. 【答案】D。解析：驾驶员在驾驶室工作，驾驶室是动车的必然组成部分。A项播音员在播音室工作，但播音室不是播音的必然组成部分，与题干逻辑关系不符，排除。B项飞行员在运输机上工作，但运输机不是跑道的必然组成部分，与题干逻辑关系不符，排除。C项讲解员在博物馆工作，但博物馆不是一个城市的必然组成部分，与题干逻辑关系不符，排除。D项收银员在收银台工作，收银台是超市的必然组成部分，与题干逻辑关系相同，符合。故本题选D。

69. 【答案】C。解析：石头既可以做成墓碑，也可以做成工艺品。A项“蜂胶”是蜜蜂从植物芽孢或树干上采集的树脂，将其混入其上腭腺、蜡腺的分泌物加工而成的一种具有芳香气味的胶状固体物，与蜂蜜是不同的东西，不符合题干逻辑关系，排除。B项高粱做成的是白酒，而不是米酒和醪糟，不符合题干逻辑关系，排除。C项树木既可以做成纸张，也可以做成家具，与题干逻辑相同，符合。D项铁轨不是制成高铁和地铁的原材料，不符合题干逻辑关系，排除。故本题选C。

70. 【答案】B。解析：逐一代入选项：A项月亮不属于恒星，花丛里可能有菊花，二者逻辑关系不一致，排除。B项恒星是宇宙的一部分，花朵是花丛的一部分，二者逻辑关系一致，符合。C项太阳属于恒星，草丛不属于花丛，二者逻辑关系不一致，排除。D项恒星和天体是种属关系，恒星是一种天体，花海和花丛是近义关系，二者逻辑关系不一致，排除。故本题选B。

71. 【答案】B。解析：题干逻辑结构：所有S都需要Q，P不是S，因此，P不需要Q。A项逻辑结构：S是Q，S不是P，因此，Q不是P，与题干逻辑结构不符，排除。B项逻辑结构：S需要Q，P不是S，因此，P不需要Q，与题干逻辑结构相符。C项逻辑结构：S喜欢Q，P是S，因此，P喜欢Q，与题干逻辑结构不符，排除。D项逻辑结构：所有S都Q，P不是Q，因此，P不是S，与题干逻辑结构不符，排除。故本题选B。

72. 【答案】D。解析：由（3）可知蓝莓山药要么第一个上，要么最后一个上。假设蓝莓山药第一个上，则由（2）（4）结合可得，干煸豆角第二个上，拔丝地瓜第六个上，再由（1）可得莲藕排骨汤和水煮肉片第三个上或第七个上，酸菜鱼和啤酒鸭第四个或第五个上。假设蓝莓山药最后一个上，则由（1）（2）（4）结合可得，干煸豆角只能第一个上，拔丝地瓜第五个上，莲藕排骨汤和水煮肉片第二个上或第六个上，酸菜鱼和啤酒鸭第三个或第四个上。综上所述，酸菜鱼不可能第二个上，干煸豆角不可能第四个上，莲藕排骨汤不可能第四个上，水煮肉片可能第二个上，排除A、B、C项，只有D项正确。故本题选D。

73. 【答案】C。解析：题干信息可翻译为：①M公司盈利 $\wedge$ 人民币升值 $\rightarrow$ M公司股票上涨；②我国的进出口贸易顺差持续加大 $\rightarrow$ 人民币升值；③我国持续进行产业结构升级 $\rightarrow$ 进出口贸易顺差会持续加大。结合②③可得④：我国持续进行产业结构升级 $\rightarrow$ 人民币升值。A项“人民币升值，M公司盈利”肯定①的前件，可以推出肯定后件，排除。B项“人民币升值，M公司不盈利”肯定①前件的一个联言肢，否定另一个联言肢，不能得到必然性结论，即无法确定M公司股票是否会上涨，排除。C项“如果我国要持续进行产业结构升级”肯定④的前件，可以推出肯定后件“人民币升值”，再结合“M公司盈利”

肯定①的前件，可以推出肯定后件 M 公司股票上涨，与“M 公司股票就不会上涨”矛盾，肯定错误。D 项“我国如果进出口贸易顺差没有持续加大”否定③的后件，可以推出否定前件，排除。故本题选 C。

74. 【答案】B。解析：题干论点：用贷款购买一处房产。论据：①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%；②且在过去的两年里，房价一直在上涨，所以这处房产一定会升值。A 项两年之后其月利率将攀升到 0.9%，与论据①观点不相悖，不能质疑小王的决定，排除。B 项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，与论据②的结论相悖，能够质疑小王的决定，符合。C 项贷款买房后，小王每个月的还款金额高于目前租房的租金，与论点无关，属于无关项，排除。D 项小王目前的住处距离单位只有 10 分钟的路程，与论点无关，属于无关项，排除。故本题选 B。

75. 【答案】B。解析：调查现象：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。A 项随着生活水平的提高，人们的脂肪摄入量增加，没有涉及患癌女性和健康女性，排除。B 项后续的生活事件会影响个体对以前经历的回忆，表明患癌组可能更倾向于回忆致癌的因素，即高脂肪摄入量，因此回忆的摄入量远远高于当时的摄入量，符合。C 项记忆力减退应该表现为“记不起来”，而不是回忆产生误差，排除。D 项题干没有体现这些女性的饮食习惯不同，排除。故本题选 B。

76. 【答案】D。解析：题干论点：采用阅读方案 A 更有助于提高学生的阅读能力。论据：采用方案 A 的学生比采用方案 B 的学生分数高。A 项学生人数的差异与测试分数差异无必然关系，排除。B 项两组学生的阅读能力均有所提高，不能体现每组提高的差异，排除。C 项阅读速度与阅读能力无必然关系，排除。D 项两组学生在方案实施前的阅读能力基本相同，表明测试前两组水平相同，是对比试验的前提。故本题选 D。

77. 【答案】A。解析：题干论点：恒温动物，正是为了对抗严寒才出现的。论据：一些生物因为几个基因突变，获得了较强的体温调控能力。A 项恒温动物是在地球出现严寒天气后才进化出来的，与论点相同，能够支持结论。B 项在进化过程中，人类的毛发抵御严寒的功能越来越弱，与恒温动物的出现无关，属于无关项，排除。C 项生活在严寒地区的人类已经逐渐适应了严寒天气，与恒温动物的出现无关，属于无关项，排除。D 项人体器官的形成与恒温动物的出现无关，属于无关项，排除。故本题选 A。

78. 【答案】A。解析：题干论点：新入职教师因不熟悉学校教学工作的相关规章制度，导致了较高的教学事故率。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 项新入职教师普遍认为学校的教学管理规定不合理，与教学事故率无关，无法削弱结论。B 项新入职教师在工作中还比较散漫，表明不是因为不熟悉规章制度而导致的高教学事故率，能够削弱结论，排除。C 项新入职教师所教授的班级大多是平均分较低的班级，表明不是因为不熟悉规章制度而导致的高教学事故率，能够削弱结论，排除。D 项新入职教师因忙于熟悉环境而没有对教学工作足够重视，表明不是因为不熟悉规章制度而导致的高教学事故率，能够削弱结论，排除。故本题选 A。

79. 【答案】D。解析：题干论点：保持年轻的心态是延缓大脑衰老的一剂良方。论据：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 75 岁以上被试者，不等于心态比实际年龄小的被试者，无法削弱结论，排除。B 项脑灰质与心态无关，无法削弱结论，排除。

C 项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，属于加强项，排除。D 项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，与题干论据相反，能够削弱结论，符合。故本题选 D。

80. 【答案】D。解析：题干论点：人工甜味剂会让人变胖。论据：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。A 项因为人工甜味剂变胖的小鼠在杀死肠道细菌后体重恢复正常，与论据相符，可以支持结论，排除。B 项人工甜味剂使肥胖基因的小鼠肠道内的这种细菌格外繁荣，表明人工甜味剂会影响菌群导致肥胖，可以支持结论，排除。C 项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，表明肠道菌群会导致肥胖，可以支持结论，排除。D 项基因决定小鼠肠道菌群结构的不同，与人工甜味剂和肥胖与否没有关系，不能支持结论。故本题选 D。

81. 【答案】B。解析：学生的总人数能被 5 整除，则个位是 0 或 5，千位和个位相同，则千位与个位只能是 5，百位和十位相同，则  $35 \times \text{学生人数} = 5 \times 5$ ，首先排除 A 项。再采用代入排除法，代入 B 项， $143 \times 35 = 5005$ ，符合要求。故本题选 B。

82. 【答案】C。解析：设工程总量为 120（10、15、8 的最小公倍数），则效率之和甲+乙=12，甲+丙=8，甲+乙+丙=15，解得丙的效率=3，乙的效率=7，甲的效率=5，因此乙和丙合做的效率是甲单独做效率的  $\frac{3+7}{5} = 2$  倍。故本题选 C。

83. 【答案】C。解析：设总人数为  $x$  人，则有  $5x+m=6x+n=7(m-n)$ ，根据前两个式子可以得到  $x=m-n$ ，因此有  $5(m-n)+m=7(m-n)$ ，解得  $m=2n$ 。故本题选 C。

84. 【答案】D。解析：设乙队的效率为 2，则甲队的效率为 3。根据题意可得工程总量为  $20 \times 3 + 60 \times (2+3) = 360$ ，那么有  $3x+2y=360$ ，即  $y=180-1.5x$ 。故本题选 D。

85. 【答案】A。解析：台式机每台的利润率为  $\frac{3000-2000}{2000} \times 100\% = 50\%$ ，笔记本每台的利润率为  $\frac{4800-3500}{3500} \times 100\% < 50\%$ ，因此尽可能多采购台式电脑。设购进台式机  $x$  台，笔记本  $y$  台，那么有  $2000x+3500y=80000$ ，因此  $y$  只能取 4 的倍数，而要大于 5，因此  $y$  取 8，解得  $x=26$ ，此时利润为  $26 \times (3000-2000) + 8 \times (4800-3500) = 36400$  元。故本题选 A。

86. 【答案】C。解析：设招聘  $x$  名新员工，每天的利润为  $y$ ，则有  $y = (100+x) \times (50-0.2x) = -0.2x^2 + 30x + 5000$ ，因此当  $x = -\frac{b}{2a} = \frac{30}{2 \times 0.2} = 75$  时， $y$  取最大值。故本题选 C。

87. 【答案】A。解析：参照物价格环比增长规律与 1~5 月相同，则今年 6 月的参照物价格为 1.1 元/千克，目标物价格环比增速与 5 月相同，则今年 6 月的目标物价格为  $6 \times (1 + \frac{6-6.25}{6.25} \times 100\%) = 5.76$  元/千克。因此今年 6 月份安全指数  $\theta = 5.76 \div 1.1 \approx 5.24$ 。故本题选 A。

88. 【答案】D。解析：7 月 1 千克目标物和 1 千克参照物的价格之和为  $6(1+x)^2 + (1+2x)^2 = 5.5$ ，整理得  $10x^2 + 16x + 1.5 = 0$ ，即  $(2x+3)(5x+0.5) = 0$ ，解得  $x_1 = -1.5$ ， $x_2 = -0.1$ ，若  $x = -1.5$ ，则是上月的  $1-3 = -2$  倍，明显不符，因此  $x$  只能取  $-0.1$ 。则 7 月的  $\theta$  值为  $\frac{6(1-0.1)^2}{(1-2 \times 0.1)^2} = \frac{6 \times 0.81}{0.64} \approx 8$ ，D 项最接近。故本题选 D。



89. 【答案】B。解析：观察选项，均超过 15 万元，15 万元以内部分提成为  $100000 \times 1.2\% + 50000 \times 0.5\% = 1450$  元，余  $1800 - 1450 = 350$  元，15 万元~20 万元的部分提成为  $50000 \times 0.8\% = 400$  元，在此范围之内，故此部分销售额为  $350 \div 0.8\% = 43750$  元，则赵某本月销售额是  $150000 + 43750 = 193750$  元。故本题选 B。

90. 【答案】B。解析：根据上题可知，20 万元以内部分的提成为  $1450 + 400 = 1850$  元，则王某销售额超过 20 万元的部分为  $(2300 - 1850) \div 1.0\% = 45000$  元，王某的销售额为  $20 + 4.5 = 24.5$  万元。设王某本月销售甲型设备  $x$  台，那么有  $x + 1.5(21 - x) = 24.5$ ，解得  $x = 14$ 。故本题选 B。

91. 【答案】C。解析：根据文字材料可知，小张的移动通讯套餐费用为  $48 + 10 + 40 = 98$  元。故本题选 C。

92. 【答案】A。解析：根据表格数据可知，主叫通话超过 200 分钟、短信超过 200 条且国内移动数据流量超过 700MB 的月份有 2 月、9 月、12 月，共 3 个月份。故本题选 A。

93. 【答案】B。解析：小张 2017 年移动流量最多的月份为 10 月，使用流量 2676MB，超出套餐  $2676 - 700 = 1976$  MB =  $(1024 + 9 \times 100 + 52)$  MB，资费为  $40 + 60 + 9 \times 10 + 52 \times 0.25 = 203$  元，若使用 2 个 60 元 1024MB 的叠加包，则需要费用  $40 + 60 \times 2 = 160$  元，明显更实惠，故选择后者。第二多的月份为 2 月，使用流量 1967MB，超出套餐  $1967 - 700 = 1267$  MB =  $(1024 + 2 \times 100 + 43)$  MB，资费为  $40 + 60 + 2 \times 10 + 43 \times 0.25 = 130.75$  元，若使用 1 个 60 元 1024MB 的叠加包和 3 个 10 元 100MB 的叠加包，则需要费用  $40 + 60 + 3 \times 10 = 130$  元，后者更实惠。故小张 2017 年移动流量资费最多的月份比第二多的月份多  $160 - 130 = 30$  元。故本题选 B。

94. 【答案】C。解析：2017 年 7 月只有流量超  $890 - 700 = 190$  MB，需费用  $10 \times 2 = 20$  元，8 月只有流量超  $930 - 700 = 230$  MB，需费用  $2 \times 10 + 30 \times 0.25 = 27.5$  元，9 月主叫通话超  $213 - 200 = 13$  分钟，需费用  $0.2 \times 13 = 2.6$  元，短信超  $280 - 200 = 80$  条，需费用  $80 \times 0.1 = 8$  元，流量超  $800 - 700 = 100$  MB，需费用  $1 \times 10 = 10$  元。因此 2017 年第三季度，小张套餐外服务总费用为  $20 + 27.5 + 2.6 + 8 + 10 = 68.1$  元。故本题选 C。

95. 【答案】C。解析：每月通讯服务费用优惠 1 元则小张一年节省  $1 \times 12 = 12$  元，每月套餐包含额外 20 分钟语音主叫服务则一年节省  $(5 + 13 + 20) \times 0.2 = 7.6$  元，每月套餐包含额外 40 条短信则一年节省  $(7 + 40 + 40 + 40) \times 0.1 = 12.7$  元，1024MB 套餐外流量包收费降至 56 元则节省  $3 \times (60 - 56) = 12$  元。明显每月套餐包含额外 40 条短信节省最多。故本题选 C。

96. 【答案】C。解析：根据实验步骤 1. (3)、1. (4) 可知，塑料瓶整体没入水中时受到水的浮力是  $2.4 - 1.8 = 0.6$  N。故本题选 C。

97. 【答案】A。解析：根据实验步骤 1 得到塑料瓶整体没入水中受到水的浮力为 0.6N，实验步骤 2. (3)、2. (4) 中当塑料瓶重力只有 0.5N 时，塑料瓶浮出水面，说明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，根据实验步骤 2. (1)、2. (2) 可知，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。A 项正确，B、C、D 均错误。故本题选 A。

98. 【答案】D。解析：该实验为验证冰的密度比水小，当将装满水的吸管用橡皮泥封住，冷冻一段时间后水凝结成冰，体积变大，吸管会紧绷，吸管顶端的橡皮泥会被吸管里伸出来的冰柱推出来。因此该实验应先将封好的吸管放入冷冻室，然后拿出来，则⑥①紧密相连，只有 D 项符合要求，通读一遍，符合逻辑顺序。故本题选 D。

99. 【答案】D。解析：冰的密度比水小，因此水结冰后体积变大，吸管顶端的橡皮泥会被吸管里伸出来的冰柱推出来，D 项正确，能够解释实验现象。A 项错误，橡皮泥冷胀，体积变大，只会将吸管



顶端撑大，无法解释实验现象。B项错误，吸管变细，若是在结冰之前，则水流出，橡皮泥脱落，不会有冰柱推出来；若是在结冰之后，吸管无法变细。C项错误，水汽凝结只会发生在表面，不会发生有冰柱推出来的现象。故本题选D。

100. 【答案】B。解析：上述实验结果说明冰的密度比水小，因此水结冰体积变大，水渗入泥土的缝隙中结冰后体积变大，泥土之间的间距变大，但是春暖冰融后泥土之间的间距体积无法恢复到原来的大小，变得疏松。A项是利用了物质热胀冷缩的原理，排除。C项是利用了盐水的凝固温度更低的原理，排除。D项是利用了冻土的特性，排除。故本题选B。