

2021 年上半年全国事业单位联考《职测》卷（C 类）

第一部分 常识判断

1. 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》指出要“坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势”，下列内容不符合该目标的是（ ）。

- A. 组建一批国家实验室，重组国家重点实验室
- B. 完善外国人在华永久居留制度，探索建立技术移民制度
- C. 健全知识产权侵权惩罚性赔偿制度，加大损害赔偿力度
- D. 强化企业创新主体地位，促进各类创新要素向政府集聚

2. 2020 年 12 月 4 日，中国科学技术大学宣布该校潘建伟等人成功构建 76 个光子的量子计算原型机“九章”。关于“九章”，下列说法正确的是（ ）。

- A. 命名是为了纪念战国时期的诗人屈原
- B. 其量子计算优越性不依赖于样本数量
- C. 确立了我国在国际物理研究中的第一方阵地位
- D. 因采用超导体系，须全程在超低温环境下运行

3. 2020 年中央经济工作会议指出，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。下列选项中，不属于构建新发展格局要求的是（ ）。

- A. 要紧紧扭住供给侧结构性改革这条主线
- B. 保持人民币汇率在合理均衡水平上的基本稳定
- C. 要更加注重以深化改革开放增强发展内生动力
- D. 形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡

4. 开展党史学习教育要突出重点，党中央印发的《关于在全党开展党史学习教育的通知》对这次学习教育工作提出了明确要求，总的来说是要做到（ ）。

- ①学史忆往
 - ②学史明理
 - ③学史增信
 - ④学史自省
 - ⑤学史崇德
 - ⑥学史力行
- A. ①②③④
 - B. ①②⑤⑥
 - C. ①③④⑤
 - D. ②③⑤⑥

5. 下列关于嫦娥五号的说法，错误的是（ ）。

- A. 最重要的任务是完成撞月动作
- B. 携带了水稻、花卉等多类植物种子
- C. 完成了我国首次地外天体的采样与封装

D.实现了我国首次在地外天体上的点火起飞、精准入轨

6. 关于 5G 网络，下列说法正确的是（ ）。

- A.使用大于 5GHz 频谱的电磁波进行通信
- B.我国最早的 5G 商用牌照是在 2017 年发放的
- C.使用蜂窝网络技术是其与 3G 和 4G 通信的不同
- D.可不通过基站实现近距离终端的直接数据传输

7. 关于火车和铁路，下列说法错误的是（ ）。

- A.红色、黄色和绿色是我国铁路信号的基本颜色
- B.高铁动力来源于电力牵引，而不是内燃机牵引
- C.轨道道床既方便了轨道排水，又能起到支撑轨枕的作用
- D.高速行进时车头会受到向下的力，因此要实行限速运行

8. 中国古人所用的“湿法炼铜”是铁和硫酸铜发生了反应。下列化学反应与该反应属于同一类型的是（ ）。

- A.氢气燃烧
- B.高温煅烧石灰石
- C.用铝热反应焊接铁轨
- D.用氢氧化铝治胃酸过多

9. 关于星际物质，下列说法正确的是（ ）。

- A.星际气体中所含最多的元素是氢
- B.银河系内星际物质的密度是均匀的
- C.星际物质包括恒星、星云和星际尘埃
- D.星际尘埃能够吸收和散射可见光，使星光减弱

10. 关于新型科技，下列说法错误的是（ ）。

- A.纳米材料质量轻、强度高，可用来制作机械外骨骼系统
- B.硅橡胶阻尼材料柔顺性好，能将固体机械能转变为热能
- C.磁流体的应用主要集中在印刷显示、医疗器械等多领域
- D.泡沫铝有强吸声和高吸湿特性，使用时环境要注意除湿

11. 关于电器的使用，下列说法正确的是（ ）。

- A.新冰箱侧面的保护膜应尽量保留
- B.家用空调应使用单独的专用插座
- C.手机在充电前先释放完剩余电量
- D.用微波炉加热利乐枕包装的牛奶

12. 心脏骤停时，4~6 分钟内是“黄金急救时间”，使用自动体外除颤器（AED）是提高抢救成功率的有效措施之一。关于 AED 的使用，下列说法错误的是（ ）。

- A.AED 是可被非专业人员使用的医疗设备
- B.AED 能够自动判断是否需要对患者予以电击
- C.患者胸部如有汗水，需要擦干后才能使用 AED

D.在 AED 开始分析心率过程中，应同时对患者进行心肺复苏

13. 关于地球大气的对流层，下列说法错误的是（ ）。

- A.厚度随着纬度和季节的变化而变化
- B.集中了大气圈几乎全部水汽和尘埃
- C.热量主要依靠吸收地面的长波辐射
- D.吸收了大多数对生命有害的紫外线


14. 根据板块构造学说，以下地区与交界处板块对应错误的是（ ）。

- A.红海——印度洋板块、非洲板块
- B.落基山脉——太平洋板块、美洲板块
- C.喜马拉雅山脉——印度洋板块、亚欧板块
- D.安第斯山脉——太平洋板块、非洲板块

15. 下列现象与大气压无关的是（ ）。

- A.使用吸尘器打扫卫生
- B.乘飞机时嚼口香糖可缓解不适感
- C.在牙膏管口挤牙膏比在管尾挤更费力
- D.剧烈摇动的啤酒打开盖子后喷洒而出

16. 下列关于光学显微镜的说法，正确的是（ ）。

- A.目镜越长，放大倍数越高
- B.观察“好”字，看到的图案是
- C.降低物镜折射率能够获得更好的分辨率
- D.在光线较强时应使用反光镜的凹面镜一面

17. 中华人民共和国国旗是中华人民共和国的象征和标志，下列场所或机构所在地必须每日升挂国旗的有（ ）。

- ①出境入境的机场、港口
 - ②最高人民法院、检察院
 - ③中国人民政治协商会议地方各级委员会
 - ④全日制学校
- A.①②
 - B.③④
 - C.②④
 - D.②③

18. 下列和桥梁相关的说法，错误的是（ ）。

- A.卢沟桥事变是日本帝国主义侵华的开端
- B.赵州桥始建于隋代，位于今天的河北省
- C.西湖断桥是白蛇传民间传说中故事发生地之一
- D.“一桥飞架南北，天堑变通途”是指武汉长江大桥

19. 下列成语中所包含的科学知识，说法错误的是（ ）。
- A.海枯石烂——海水干涸、岩石风化均属于化学变化
 - B.煽风点火——扇风时鼓入了更多的氧气，氧气有助燃烧
 - C.火树银花——焰火中的镁粉在燃烧中会发出强烈的白光
 - D.沙里淘金——利用黄金和沙子的密度差异，用水反复淘洗从而获得黄金
20. 下列有关药物使用的说法，正确的是（ ）。
- A.肠蠕动快说明人体对药物的吸收好
 - B.药丸颜色是为了减轻服药的畏惧感
 - C.高血压患者睡前应服用降压药助眠
 - D.对肠粘膜有刺激的药物应饭后服用

第二部分 言语理解与表达

21. 有学者认为，现代社会的转变，一个最大的特点就是高度的_____。大多数人不再“子承父业”，地理迁徙成为常态，大家族走向离散，家的样态愈发多元，人活成了一颗颗原子。
- A.复杂性
 - B.失落感
 - C.空间感
 - D.流动性
22. 中国通过开放发展壮大自己，也在以合作理念增益世界。当单边主义、贸易保护主义的_____笼罩全球，共商共建共享的中国倡议为各国带来希望；当世界经济面临何去何从的难题，开放合作、开放创新、开放共享的中国方案_____了治病救弊的良方。
- A.阴霾 贡献
 - B.阴影 完善
 - C.迷雾 提供
 - D.愁云 设计
23. 40 多年来，不论从什么角度看，中国的发展都堪称奇迹。但每向前走一步都不_____，都是不断突围的结果，因为在不同时期，都会遇到未曾遇到的_____，不经由改革突围就会停滞、反复甚至倒退。
- A.平坦 课题
 - B.顺利 障碍
 - C.容易 麻烦
 - D.轻松 阻力
24. 面对计算能力强大的人工智能，当前人类并没有设置任何障碍来_____开发。人们现在对人工智能的_____大都存在于文艺作品中，而对人工智能技术可能导致的技术垄断、权力滥用、数据泄密等问题所采取的防范措施还比较有限。
- A.阻碍 恐惧
 - B.限制 警惕

- C.控制 质疑
- D.延缓 担忧

25. 人们越是身处信息爆炸环境中,就越需要获取有效可靠的信息,维护理性讨论的环境,避免陷入“到处是水,却没有一滴可以喝”的_____。这也意味着,只有能够_____优质内容的知识社区,才能成为人们真正需要的“水源”。

- A.窘境 沉淀
- B.怪圈 荟萃
- C.陷阱 挖掘
- D.僵局 传播

26. 创作人人都能看得懂的内容需要从人的基本认知出发。人与人的“共同语言”建立在对同一个事物相同的认知上,也就是双方能根据“语言”_____出相同的“现实所指”。在视频内容创作中,如果人物动作、场景结构、故事进展等元素能够利用意象图示更_____展现,内容的认知门槛就能有所降低,能看懂的观众也就更多。

- A.构建 便捷
- B.想象 直观
- C.模拟 客观
- D.理解 完整

27. 据了解,一些先进厂商已经掌握了 7 纳米芯片的制造工艺,而目前主流的是用 14 纳米工艺制造的芯片,那么,芯片技术还有继续演进的_____吗?专家认为,芯片技术的发展历程,到今天为止,我们仍然没有看到它的终点。从电子管到晶体管再到集成电路的不断演进,技术的突破虽然往往出其不意,却从未_____。

- A.空间 迷失
- B.余地 缺席
- C.可能 让步
- D.前景 踌躇

28. 任何重大科技创新从来都不是轻松实现的。中国之所以能够在创新领域取得这些具有国际影响力的重大创新成果、实现从“跟跑”“并跑”到“领跑”转变,离不开_____的战略谋划和系统布局,更有赖于科学家和科技工作者独立自主、自立自强地奋起直追、埋头苦干。相信在未来,无论是在量子科技领域还是在其他创新领域,中国科学家一定能创造出更多令世人_____的成绩。

- A.运筹帷幄 肃然起敬
- B.殚精竭虑 望尘莫及
- C.未雨绸缪 刮目相看
- D.有条不紊 心悦诚服

29. 文化消费的互动需求和社交属性日益凸显。与传统文化消费的_____不同,从时下流行的弹幕文化可以看出,人们在文化消费过程中越来越注重话题分享和即时交流。互动短视频、互动影视剧、互动小说等文化产品的出现,也反映了消费者参与内容制作的_____的文化生产和消费形态。

- A.偶然性 双赢式

- B.单向性 共创式
- C.周期性 合作式
- D.被动性 反转式

30. 近年来,随着外部环境和我国发展所具有的要素禀赋的变化,市场和资源两头在外的国际大循环动能明显减弱,而我国内需潜力不断释放,国内大循环活力日益强劲,客观上有着_____的态势,对这个客观现象,理论界进行了很多讨论,可以继续深化研究,并提出_____。

- A.缺一不可 深谋远虑
- B.等量齐观 远见卓识
- C.取而代之 肺腑之言
- D.此消彼长 真知灼见

31. 勤劳美德如何体现呢?最根本的就是对待事情尽心尽力,努力去做。曾国藩说:“勤,不必有过人之精神,竭吾力而已矣。”要做到“竭吾力”,就不能偷懒,其最基本的表现就是踏实劳动、诚实劳动。比如,在劳动内容选择上不_____,在劳动过程中不浑水摸鱼和_____。

- A.瞻前顾后 夸大其词
- B.拈轻怕重 滥竽充数
- C.避难就易 信口雌黄
- D.舍本逐末 虚张声势

32. 当前,传统电视面临着视频网站的冲击,媒介融合是必走之路。然而有些从业者对“融合”的理解并不到位。比如一些剧集为了制造话题、掀起讨论,剪辑一些_____的片段在短视频平台上发酵,从而出现了“热搜看剧”的局面。话题有了,但实际上很多人从未真正点开剧集,仍是_____。

- A.哗众取宠 隔靴搔痒
- B.五花八门 道听途说
- C.杂乱无章 囫圇吞枣
- D.断章取义 鞭长莫及

33. 精细化治理的一个重要内容,就是要在城市治理中把工作做精做细,要把管理和服务_____到城市的每一个角落和空间,要_____到所有不同类型的人群。这不是技术可以替代的,更重要的是要转换政府职能,_____政府官员的执政理念,建立完善的管理和服务制度等。

- A.辐射 惠及 优化
- B.扩散 照顾 创新
- C.渗透 覆盖 重塑
- D.传播 考虑 提升

34. 构建绿色低碳的工业体系,不仅是应对气候变化的关键一招,也是我国工业实现可持续发展的必然路径。面向未来,工业绿色发展在_____碳减排“主力军”的同时,也将成为拉动经济增长的“新引擎”。以碳中和目标为_____,大踏步走上以碳减排_____技术革新、就业增长、产业壮大的低碳发展之路,我们必能实现更高质量的发展,为共建清洁美丽世界

贡献更多中国力量。

- A.扮演 导向 推进
- B.作为 背景 激励
- C.领衔 动力 诱导
- D.担纲 引领 驱动

35. 与大多数考古发掘不同,三星堆的青铜器太过_____和令人费解,它们带着一种严肃、狞厉、神秘、具象的美,迅速进入大众视野。没人见过这些东西,也没人解释得清。出土器物成为人们假想的_____,相关假说与推测铺天盖地袭来,将原本就_____的考古难题包裹得更加充满戏剧性。

- A.独特 母本 扑朔迷离
- B.突出 动力 波谲云诡
- C.耀眼 雏形 不可思议
- D.醒目 源泉 引人入胜

36. “身联网”是一种以人体为中心并与互联网连接的新兴技术。“身联网”设备是一种人机交互产品与互联网相结合的产物,既包括附着式设备,还包括半植入式与植入式设备。植入式设备是完全植入人体内的。如果发生非正常断裂,则有可能随血液循环进入心脏、大血管等,进而引发栓塞等,严重的甚至会危及生命。即使是附着式设备,也会产生相应的电磁和其他类型的辐射。已有研究表明,低频电磁辐射会在人体内产生涡流进而干扰人体的健康,而高频电磁辐射则会直接扰乱我们的中枢神经系统。

这段文字意在说明()。

- A.“身联网”是人机交互技术发展的新成果
- B.目前的“身联网”技术存在人身健康风险
- C.“身联网”技术解决了人类医疗史上的难题
- D.“身联网”技术在一定程度上实现了人机协同

37. 传统意义上的太空垃圾就是空间碎片,即太空中的无用人造物体,包括卫星、探测器、载人飞船、火箭末级的残骸等。目前人类可以监测到的太空范围内直径超过10厘米的碎片已经近两万个。空间碎片既可按照轨道高度分为低轨、中轨、高轨碎片,也可按照体积大小分类。由于相对速度极高,甚至能达到子弹速度的几倍、几十倍,因此它们的危害非常大。微米级颗粒的撞击就能导致卫星上的光学镜头损坏,毫米、厘米以上的碎片则足以击穿航天器,造成致命破坏。另外,从广义上讲,微生物等人类航天活动带到太空中的其他污染物也可以算作太空垃圾。专家表示,无论是空间碎片还是微生物,都可能给人类探索太空带来不小的麻烦。

这段文字意在说明()。

- A.在太空中也需要进行垃圾分类
- B.对于太空垃圾的定义范围越来越广
- C.人类产生的太空垃圾已经达到一定量级
- D.太空垃圾将严重威胁人类太空探索的安全

38. 随着信息技术的飞速发展,人们逐步进入信息时代。不过,信息技术在提高社会生产力,改善人们生活、工作、学习方式的同时,也会无形中给一些个体带来许多压力。近年来,这种新的压力现象——科技压力逐渐引起了关注和重视。科技压力是指持续使用科技软件而造

成的压力，是由于人们无法适应或应对繁杂的信息造成的，目前主要出现在商务群体中。虽然科技压力可能会使人们产生焦虑情绪，甚至降低人们的工作效率，但当个体在妥善处理科技压力的相关问题后，科学技术可以更好地为个人和团体服务。因此，分析科技压力产生的原因，了解如何缓解人们的科技压力，显得尤为重要。

这段文字是一篇文章的开头，最适合做这篇文章标题的是（ ）。

- A.科技正使年轻人充满压力
- B.积极应对信息时代科技压力
- C.科技压力对我们真的有害吗
- D.影响人类心理健康的科技压力

39. 自然界中电磁波频谱范围很广，以波长划分由短至长包括 γ 射线、X 射线、UV 光、可见光、红外线、微波、无线电波等。能被我们眼睛感受的可见光只占电磁波谱里很小的一部分，这是由视网膜感光细胞中的感光蛋白所固有的理化特性所决定的。不仅人类，在生物的进化历程中，尚未发现任何动物能够基于感光蛋白感知波长超过 700 纳米的红外线，更没有动物能够在脑中形成红外线图像视觉。不过已有研究证实，个别动物，如部分蛇类，可以通过温度感知红外线。红外线广泛地存在于自然界中，对其探测感知将帮助我们获取超过可见光谱范围的信息。

最适合做这段文字标题的是（ ）。

- A.如何感知红外线
- B.自然界中的红外线
- C.人类为何看不到红外线
- D.探测红外线或将“看到”新世界

40. 随着人工智能技术的发展，各种智能化、无人化的武器系统已经使战争加速向算法化、非接触化和芯片化发展，战场上“无人力量”代替“有生力量”展开面对面的直接拼杀，已经成为可以预见的发展趋势。借助“云”大脑+“管”神经+“端”器官，通过融合人类生物 DNA 和数字 DNA，使得人可以非现场、非直观、非接触地实施作战行动，从而显著降低人类作战的生命成本，更快捷更精准地达成作战目的。这种战场无人化的发展趋势并不是对战争中“人”的否定，相反，这是“人”在更广阔的领域和更高的层次上发挥作用的结果。

这段文字接下来最可能讲的是（ ）。

- A.战争无人化实现的技术条件
- B.智能化战争中“人”的价值体现
- C.“无人力量”在智能化战争中的优势
- D.智能化战争中人机融合的发展趋势

41. 速度快、力量强、负载高、防护好、用途广、续航久将是未来机械外骨骼技术发展的主要方向。该技术能大幅度提高士兵的适应能力，帮助其在高寒地区、山地丛林、沙漠戈壁等环境复杂区域执行各类军事任务；还可以装备于特种部队、边防部队以及海军陆战队等，能有效增强部队的战斗力。而将其用于特种作战、反恐维稳、抢险救灾等军事任务或非战争军事行动，则可提高任务效率。目前，世界各国的军用机械外骨骼系统还处在快速发展过程中，作为提高单兵作战能力的外部辅助系统，机械外骨骼系统有着极大的吸引力，但在减少自身重量和电源能耗、增大装置灵活性、降低成本等方面还尚待突破。

这段文字没有谈到机械外骨骼技术（ ）。

- A.存在的优势与短板

- B.在未来的发展趋势
- C.对于单兵作战的意义
- D.在民用领域的应用前景

42. 叶绿素，是高等植物和其它所有能进行光合作用的生物体含有的一类绿色色素。目前，叶绿素含量的测定方法主要有紫外分光光度法、荧光分析法、活体叶绿素仪法、光声光谱法和高效液相色谱法。但是，如何利用作物反射光谱准确无损监测叶片叶绿素含量，一直是国际农情遥感监测领域的研究热点。作物叶片反射光谱主要有积分球测量的方向半球反射率和叶片夹测量的二向性反射率两类。前者在理论研究中应用较多，后者是近几年发展起来的实用型高效测量方法。然而，两类反射光谱到底存在何种差异，以及由此构建的叶绿素估算模型是否可相互移植，一直鲜有报道。

下列说法与文段相符的是（ ）。

- A.测量作物叶片反射率的方法有五种
- B.叶绿素含量的测定方法尚需理论支撑
- C.不同反射光谱方法的差异尚需进一步研究
- D.积分球测量的方向半球反射率方法非常高效

43. 任何一门艺术的道理都包含在作品表达中，因此长期大量欣赏优秀艺术作品，永远都是“懂”这门艺术最佳的途径。戏曲的道理也不例外。在戏曲风行的千百年里，无数目不识丁的农民扶老携幼在乡村戏台下津津有味地欣赏，从来没有生发过“不懂”戏曲的感慨。戏曲之所以曾经拥有广泛的受众，_____：他们既熟悉戏曲演绎的故事，亦熟悉戏曲叙事方式和舞台表演手段，所以才能与舞台上戏剧人物的喜怒哀乐产生共鸣，才能为生旦净丑的唱念做打鼓掌喝彩。

填入文中横线处最恰当的一项是（ ）。

- A.主要是由于其本身就具有丰富的文化历史积淀
- B.是因为戏曲作品的故事与他们的生活息息相关
- C.其作品内容的经典性、持续性是最重要的原因
- D.就是由于这些观众有长期欣赏戏曲的经验积累

44. ①据预测，“十四五”期间 60 岁及以上老年人口的规模年均增长约 1000 万，远高于“十三五”期间年均增长 700 万的增幅

②老龄化进度的加快带来劳动力结构的迅速变化，也引起医疗保险、养老金等公共支出的快速增长，给社会经济体制的及时调整带来挑战

③从新中国成立至 1970 年，我国经历了两次明显的生育高峰，分别为 1950 年至 1958 年和 1962 年至 1968 年

④人口发展具有明显的惯性，当期的人口老龄化进程反映了历史上的人口出生变动状况

⑤这批人将于“十四五”期间逐步进入老年期，推动老龄化进程的突然加速

⑥特别是在第二次人口生育高峰期，人口出生率达 40%，7 年间共出生 1.9 亿人

将以上六个句子重新排序，语序正确的是（ ）。

- A.①②④③⑤⑥
- B.②③⑥⑤①④
- C.③⑥④⑤②①
- D.④③⑥⑤①②

45. ①相比液晶显示屏，微型发光二极管显示屏在对比度、响应速度以及能效上有更多优势

②相比有机发光二极管，微型发光二极管显示屏的发光效率更好，使用寿命也更长，不过它在柔性显示中的应用劣于有机发光二极管

③通过采用巨量转移技术，微型发光二极管显示屏由微米级别的 LED 阵列组成，这些 LED 构成了一个个像素元件

④微型发光二极管显示屏是一种新型显示技术

⑤目前，普遍认为微型发光二极管显示屏比前两种技术更适用于可穿戴设备、AR/VR 设备、车载显示设备以及微型投影仪

⑥微型发光二极管显示屏可以提供更高的对比度、更快的响应速度、超高的分辨率和能效

将以上六个句子重新排序，语序正确的是（ ）。

A. ①②④③⑤⑥

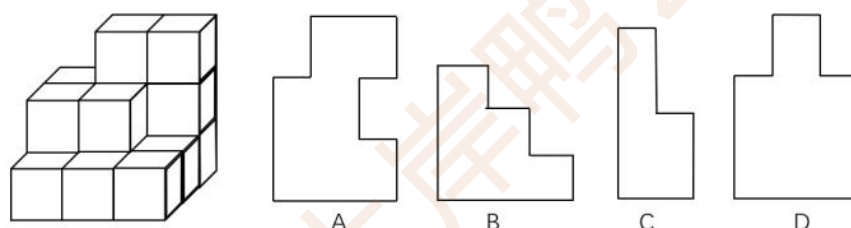
B. ②③⑤⑥①④

C. ④③⑥②①⑤

D. ⑥①②⑤④③

第三部分 数量关系

46. 下图为 16 个同样大小的正方体堆叠而成的多面体，将其从任一面剖开，以下哪个不可能是该多面体的截面（ ）。



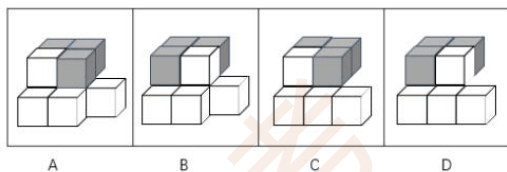
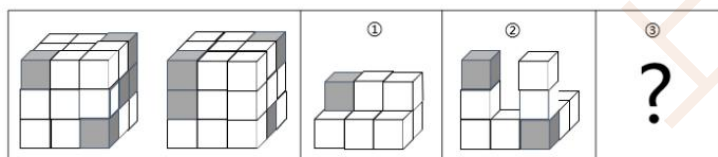
A. 如图 A

B. 如图 B

C. 如图 C

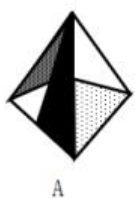
D. 如图 D

47. 左图是由相同大小的 21 个白色立方体和 6 个灰色立方体堆叠而成的大立方体的正视图和后视图。该立方体可以由①、②和③三个多面体组合而成，以下哪一项能填入问号处（ ）。



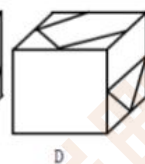
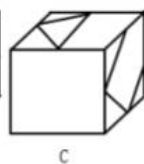
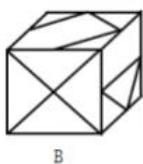
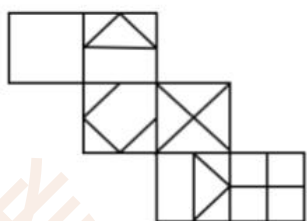
- A.如图 A
- B.如图 B
- C.如图 C
- D.如图 D

48. 左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成（ ）。



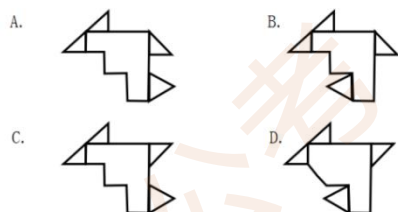
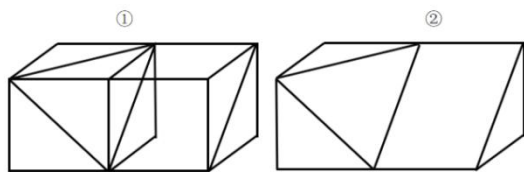
- A.如图 A
- B.如图 B
- C.如图 C
- D.如图 D

49. 左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成（ ）。



- A.如图 A
- B.如图 B
- C.如图 C
- D.如图 D

50. 下图中的②是由①经过 2 次切割而形成的立体图形，以下哪一项可以折叠成该立体图形（ ）。



- A.如图 A
B.如图 B
C.如图 C
D.如图 D

51. 一个自然数的各位数字之和是一个小于它的质数，并且该数能被这个质数整除，则称该数为曼达洛数。

根据上述定义，下列属于曼达洛数的是（ ）。

- A.67
B.322
C.887
D.9925

52. 功能形态学是探讨生物形态、构造与其功能的关系，以及它们对不同环境的适应及其相关规律的学科。

根据上述定义，下列内容属于功能形态学范畴的是（ ）。

- ①雄性三棘鱼在求偶季节为争夺配偶和保护鱼卵，变得好斗
②生活在沙漠的爬行类动物棘蜥的皮肤组织可避免水分散失
③小麦在干旱时气孔关闭，其叶片中脱落酸的含量增加 40 倍
④以昆虫为食的刺猬为捕捉食物形成了昼伏夜出的生活习性

- A.①②
B.②③
C.①④
D.③④

53. 智能增强指的是借助计算机、脑机接口或神经工程高科技技术手段，加强或拓展人类智能。

根据上述定义，下列最可能属于智能增强的是（ ）。

- A.实验人员通过给小鼠大脑植入微处理器，受伤的小鼠可以灵活地使用机械四肢进行奔跑
B.通过基因改造技术，某实验团队培育出了爆发力更强的熊、嗅觉更灵敏的狗和更加聪明的海豚
C.战地指挥官佩戴上特制的头盔后，对敌我双方情况的分析、综合判断能力大幅提升，能迅

速准确做出决断

D.研究人员将幼儿分成两组,对照组只进行正常的配餐,而实验组代之以在外观上和正常配餐无异但是添加了益智配方的食品,一年之后,实验组的智力明显高出对照组

54. 拯救假设指的是人们对于此前普遍接受的经验、观点、理论或者常识,当遇到难以解释的现象时,往往不是怀疑此前的理论,而是提出一个新的辅助性假设,来协调这一理论和反常现象。

根据上述定义,下列哪项最可能属于拯救假设()。

A.相当一段时间,科学家们认为光是粒子,是沿着直线传播的,但是后来的些观察事实无法解释,于是有人在光的粒子说之外提出光的波动假说

B.张家庄的人都知道,只要他们村庙门口的大石头潮湿了,不出3天,必有暴雨,可是最近大石头接连多天潮湿却没有下雨,他们认为明天一定会下雨

C.小刘投入大量精力,提出了一套炒股赚钱理论,结果不到半年,他投入的10余万元赔得不到2万元了,他认为不是他的理论有问题,主要是因为外围消息面太过负面

D.古希腊人认为,完美的运动只有匀速圆周运动、太阳、月亮皆如此。但是后来发现水星等行星并不严格按此方式行走,于是托勒密提出托勒密均衡点和大圆套小圆的假设来解决这一问题

55. 阿赞德文字包括四类符号:(1)5个小写字母a、b、c、d、e;(2)4个大写字母A、E、I、O;(3)3个特殊符号 \neg 、 \vee 、 $|$;(4)一对左右圆括号()。

阿赞德词语按照如下方式构成:如果x、y是5个小写字母中的任意两个,M是4个大写字母的任意一个,则xMy是阿赞德词语。

阿赞德语句按照下列方式构成:(1)若X是一个阿赞德词语,则(X)、 $\neg(X)$ 都是阿赞德语句;(2)若X、Y是任意阿赞德语句,则 $(X \vee Y)$ 、 $(X | Y)$ 都是阿赞德语句。

根据上述定义,下列属于阿赞德语句的是()。

A.aEd

B. $\neg(xMy)$

C. $(bIc) \vee \neg(cAe)$

D. $(\neg(aEd) | ((cAe) \vee (aEd)))$

56. 立柱:承重

A.谷物:饥饿

B.肠胃:消化

C.高温:细菌

D.考试:录取

57. 青年:画家

A.植物:食物

B.孩子:儿女

C.巷子:胡同

D.钞票:纸币

58. 敲山:震虎

A.张灯:结彩

- B.登高：望远
- C.飞檐：走壁
- D.争强：好胜

59. 酒池：酒缸：酒壶

- A.岩画：毛笔：键盘
- B.木琴：古琴：钢琴
- C.柳编：竹编：藤编
- D.导弹：火箭弹：手榴弹

60. 羽毛球：曲棍球：足球

- A.葫芦丝：长笛：口琴
- B.布谷鸟：乌鸦：画眉
- C.咖啡豆：白糖：茶叶
- D.锁骨链：太阳镜：手表

61. 保健品：奶制品：化妆品

- A.建设者：开拓者：劳动者
- B.旁观者：目击者：肇事者
- C.地下水：矿泉水：饮用水
- D.客家话：普通话：北京话

62. 药物在经过胃肠道时，会接触胃酸、蛋白酶等各种成分，因此胰岛素等蛋白类药物无法口服，只能通过注射完成治疗。近日，有研究人员发明一种胰岛素胶囊，让患者直接口服，在药物到达小肠后，它会自行溶解，药物中含有胰岛素的微针结构会结合到小肠壁上，并通过增压自动将胰岛素释放到血液中。研究人员据此认为，这种口服的胰岛素胶囊将给广大的糖尿病患者带来福音。

以下哪项如果为真，最能支持上述论证（ ）。

- A.胰岛素注射治疗是一种有效的控制血糖的治疗手段
- B.糖尿病的治疗还需要控制饮食，定期检测血糖情况
- C.这些药物表面用耐酸聚合物覆盖，不会被胃酸破坏
- D.存放时间和存放温度的变化，都会影响该胶囊药效

63. 学科对于（ ）相当于星座对于（ ）。

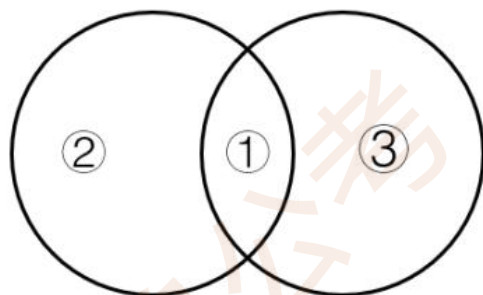
- A.专业 宇宙
- B.数学 银河
- C.知识 星空
- D.积淀 光年

64. 雪花对于（ ）相当于（ ）对于光泽。

- A.冬季 夏日
- B.晶莹 岁月
- C.柳絮 迟缓

D.六角形 金属

65. 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话剧, ②戏剧, ③歌剧
- B. ①扬琴, ②古琴, ③古筝
- C. ①素描, ②国画, ③油画
- D. ①《西游记》, ②小说, ③名著

66. 历史上曾有多次小行星与地球撞击事件,碰撞地点会产生高温,进而影响地球大气层和地壳的结构,但因为年代久远,而且撞击产生的冲击波通常会把现场的证据抹去——把陨石和地表岩石都蒸发掉,因此地质学家无法测定撞击时产生的温度。位于加拿大的一个小行星撞击坑提供了一个新证据,这个陨石坑内的普通矿物锆石转变成了宝石状的立方氧化锆。据此推算,小行星撞击地球的温度下限为 2370 摄氏度。

要使上述论证成立最可能基于下列哪一前提()。

- A. 锆石转变为立方氧化锆所需的最低温度为 2370 摄氏度
- B. 小行星撞击地球事件直接导致了地球演化进程的巨大改变
- C. 当撞击温度达到 2370 摄氏度时, 陨石和地表岩石会蒸发
- D. 确定小行星撞击对地球演化的影响, 就必须测定撞击时温度

67. 神话是远古时代人民的集体口头创作,它包括神的故事和神化英雄传说,它表现了古代人民对自然力的斗争和对理想的追求,表达的是先民对超能力的崇拜和对美好生活的向往。它叙述的是先民心灵的期许和精神追求,但不是历史事实,因此,史书或者考古并不能证伪它。

以下哪项如果为真,最能支持以上论述()。

- A. 神话未必被史书所记载或者留下史迹
- B. 任何文学作品都要反映人民的精神追求
- C. 史书并不叙述先民心灵的期许和精神追求
- D. 史书或者考古只能证伪与历史事实有关的叙述

68. 有些藤蔓藤是生长最快的植物,一夜之间就可以长出几米。需要注意的是,所有的藤蔓藤都是有毒的,并且藤蔓藤中都含有碱类物质。

以下除哪项外,均可由题干推出()。

- A. 有些有毒的植物是生长最快的植物
- B. 有些生长最快的植物中含有碱类物质

- C.有些含有碱类物质的植物是生长最快的植物
- D.有些生长最快且含有碱类物质的植物不是藤蔓藤

69. 只有加大科技创新投入,集中精力研发高质量科学技术并投入市场化运用,想方设法为创新松绑解套,才能在关键核心技术领域实现重大突破,为经济发展提供源源不断的增长动力。

由此可以推出()。

- A.如果不加大科技创新投入,就不能在关键核心技术领域实现重大突破
- B.如果未在关键核心技术领域实现重大突破,说明没有想方设法为创新松绑解套
- C.如果能够为经济发展提供源源不断的增长动力,就说明在关键核心技术领域实现重大突破
- D.如果在关键核心技术领域实现重大突破,为经济发展提供源源不断的增长动力,也有可能未加大科技创新投入

70. 地球每时每刻都会受到宇宙射线的撞击,太阳活动和超新星爆发是宇宙射线的主要来源。当具有放射性的宇宙射线进入大气层,并轰击平流层和对流层时,它会与空气中的氮原子发生核反应,并形成碳-14 同位素。由于地球上的树木可以吸收碳-14 同位素,因此通过测定古树中碳-14 同位素的变化,就能了解太阳活动和超新星爆发的情况。

以下哪项如果为真,最能削弱上述观点()。

- A.许多古树由于生存时间过长,树干已被侵蚀,其中并不存留碳-14
- B.超新星中距离地球极为遥远的,其释放的射线难以在地球上留下痕迹
- C.地球上只有兆分之一的碳是以碳-14 的形式存在,检测古树中碳-14 难度较大
- D.南极冰芯中 Be-10 和 Cl-36 同位素的生成同样与宇宙射线有关,它们可以提供更多证据

71. 世界各地的大学都面临着同样的趋势:图书馆纸质书籍使用量急剧下降,在耶鲁大学的一座图书馆,大学生的图书借阅量在过去十年中下降了 64%。有人据此得出结论,与过去的大学生相比,现在的大学生普遍不爱阅读了。

以下哪项如果为真,最能削弱上述结论的是()。

- A.大学生更倾向于选择便捷的电子文献而不是纸质书
- B.据统计,在很多大学,教师的图书借阅量下降了近 50%
- C.学生更从以书籍阅读为中心的领域流向注重实验研究的领域
- D.一些图书馆改变了室内空间设计风格

72. 某网络平台今年 3 月拟招收 6 名程序员,有 42 名求职者报名应聘,其中李铭、赵恒、王丹和陈曦等 31 人通过了预审和初试,他们只要复试合格并且通过体检,就可以被录用。但是最终爱好运动的李铭、技术过硬的赵恒、初试第一的王丹和预审优秀的陈曦 4 人都没有被录用。

根据以上信息,可以推出()。

- A.李铭复试没有合格
- B.赵恒没有通过体检
- C.王丹复试没合格并且也没有通过体检
- D.陈曦如果复试合格,那么他就没有通过体检

73. 在某敌占区有王庄、李家湾、老河口、宋屯、东沟 5 个地下交通站,据可靠情报,其中 3 个暴露了,需要紧急撤离。经过多方侦查,得知:

- (1) 若王庄暴露了, 则李家湾也暴露了;
(2) 若老河口暴露了, 则宋屯也暴露了;
(3) 若李家湾暴露了, 则老河口也暴露了;
(4) 若李家湾和宋屯中至少有 1 个暴露了, 则东沟也暴露了。

根据以上信息, 可以推出 ()。

- A. 王庄和李家湾都暴露了
B. 王庄和老河口都暴露了
C. 老河口和宋屯都暴露了
D. 东沟和李家湾都暴露了

(材料一)

望远镜越来越大, 越来越昂贵, 是否有更好的替代方案呢? 有天文学家提出, 可利用地球大气弯曲和聚焦光线, 把整个地球变成一个“望远镜镜头”。当太阳系外恒星的光线抵达地球大气时, 光线会发生弯曲(或折射)。这种弯曲使光线集中并聚焦在地球另一边空间中的某个区域, 在合适的位置, 比如在距地球 150 万公里的轨道上, 放置一架带有探测器的航天器就可以捕捉到聚焦的光线。这意味着, 这种被称为“地球望远镜”的设备能够进行超灵敏探测, 揭示太阳系外恒星的特征。

74. 以下哪项如果为真, 最能支持建设“地球望远镜”这一方案 ()。

- A. 在真正建造地球望远镜之前, 天文学家还要进行更多的研究
B. 这种航天器上的探测器能收集到更多来自不太明亮恒星的光线
C. 现有的太空望远镜难以满足当前对太阳系外天体进行研究的需要
D. 即使这个构想不会成功, 这种创造性思维也会给天文学家带来启发

75. 以下哪项如果为真, 最能质疑建设“地球望远镜”这一方案 ()。

- A. 地球望远镜无法解决来自地球干扰光线的负面影响
B. 将带有探测器的航天器放在预设位置目前难度较大
C. 来自太阳系外恒星的光线会从不同高度进入地球大气
D. 正在建造的高清望远镜能准确捕捉到太阳系内天体的光线

第四部分 综合分析

76. 若某月周六、周日共 9 天, 并且这个月的最后一天为周六, 那么该月可能是 ()。

- A. 第一天为周四的 9 月
B. 第一天为周四的 5 月
C. 第一天为周五的 7 月
D. 第一天为周三的 2 月

77. 一个长方体实心零件, 长、宽、高分别为 12 厘米、8 厘米和 4 厘米。如将其最大面朝下放在另一个长方体水槽中, 零件将被完全淹没, 且水面上升 3 厘米。问零件最大面的面积比水槽底面积小多少平方厘米 ()。

A. 32

- B.64
- C.96
- D.128

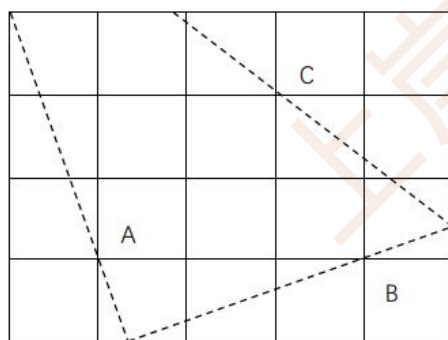
78. 某趣味极速竞赛中有跨栏、匍匐、独木桥三段，其路程比为 3: 1: 2，参赛者甲匍匐路段的爬行速度是跨栏速度的 $\frac{1}{3}$ ，通过独木桥的速度又是跨栏速度的 $\frac{1}{6}$ ，问甲通过独木桥路段的时间是匍匐路段时间的多少倍（ ）。

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

79. 企业年初为甲、乙和丙三个研发团队分配总计 1 亿元的研发预算，其中甲团队分配的预算是乙团队的 1.5 倍。但全年甲、乙、丙团队实际使用研发资金分别为其预算额的 1.1 倍、1.6 倍和 1.8 倍，实际使用研发资金 1.4 亿元。问实际使用资金最多和最少的团队，实际使用资金相差多少万元（ ）。

- A.1440
- B.1520
- C.1600
- D.1680

80. 一块 5×4 的木板如图所示。现经过 A、B、C 三点切割 3 刀，问斜边经过 C 的直角三角形部分面积（ ）。



- A.小于 4
- B.在 4~4.1 之间
- C.在 4.1~4.2 之间
- D.大于 4.2

（材料一）

2020 年 01 月-2021 年 01 月全国分地区快递业务量情况

单位：亿件

时间	全国				
		东部	中部	西部	东北
2020 年 01 月	37.81	29.51	4.16	3.08	1.06
2020 年 02 月	27.65	21.76	2.77	2.37	0.76
2020 年 03 月	59.84	46.78	6.93	4.67	1.47
2020 年 04 月	64.97	51.04	7.71	4.65	1.58
2020 年 05 月	73.83	58.75	8.62	4.85	1.61
2020 年 06 月	74.70	58.78	8.98	5.21	1.73
2020 年 07 月	69.36	54.52	8.40	4.84	1.60
2020 年 08 月	72.36	56.36	9.04	5.25	1.71
2020 年 09 月	80.92	62.17	10.42	6.34	1.99
2020 年 10 月	82.34	64.20	10.39	5.76	1.98
2020 年 11 月	97.26	75.49	12.58	6.90	2.30
2020 年 12 月	92.54	71.38	12.17	6.56	2.43
2021 年 01 月	84.94	64.25	11.88	6.58	2.23

注：东部地区包括北京、天津、河北、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东、海南 10 个省（市）；中部地区包括山西、安徽、江西、河南、湖北、湖南 6 个省；西部地区包括内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆 12 个省（市、自治区）；东北地区包括辽宁、吉林、黑龙江 3 个省。

81. 2020 年第一季度东部地区快递业务量大约是西部地区的多少倍（ ）。

- A.7
- B.10
- C.20
- D.30

82. 2020 年 2-12 月全国快递业务量环比增量为负的有几个月（ ）。

- A.1
- B.2
- C.3
- D.4

83. 2020 年第四季度，中部地区平均每个省的快递业务量约为多少亿件（ ）。

- A.2.2
- B.5.9
- C.11.7

D.21.1

84. 如果预测西部地区 2021 年第一季度各月快递业务量的同比增速相同，那么西部地区 2021 年第一季度快递业务量在以下哪个范围内（ ）。

- A.不到 20 亿件
- B.20-23 亿件
- C.23-26 亿件
- D.超过 26 亿件

85. 以下折线图反映的是 2020 年第二季度哪个地区各月快递业务量占全国比重的变化趋势（ ）。



- A.中部
- B.东北
- C.东部
- D.西部

（材料二）

2019 年，S 省共投入研究与试验发展（R&D）经费 191.2 亿元，比上年增长 15.4 亿元，增长 8.8%；研究与试验发展（R&D）经费投入强度（与地区生产总值之比）为 1.12%，比上年提高 0.02 个百分点。按研究与试验发展（R&D）人员全时工作量计算的人均经费为 40.8 万元，比上年增长 1.4 万元。

分活动类型看，S 省基础研究经费 10.4 亿元，比上年增长 10.0%；应用研究经费 19.5 亿元，下降 8.6%；试验发展经费 161.3 亿元，增长 11.3%。基础研究、应用研究和试验发展经费所占比重分别为 5.5%、10.2%和 84.4%。

分活动主体看，各类企业研究与试验发展（R&D）经费支出 156.7 亿元，比上年增长 7.9%；政府属研究机构经费支出 16.5 亿元，下降 6.3%；高等学校经费支出 16.0 亿元，增长 32.0%。企业、政府属研究机构、高等学校经费支出所占比重分别为 81.9%、8.7%和 8.4%。

分产业部门看，高技术制造业研究与试验发展（R&D）经费 13.3 亿元，投入强度（与营业收入之比）为 1.07%；装备制造业研究与试验发展（R&D）经费 26.0 亿元，投入强度为 1.25%。在规模以上工业企业中，研究与试验发展（R&D）经费投入超过 5 亿元的行业大类有 9 个，这 9 个行业的经费占全部规模以上工业企业研究与试验发展（R&D）经费的比重为 83.1%。2019 年，全省财政科学技术支出 84.25 亿元，占当年全省财政公共预算支出的比重为 1.79%，

其中科学技术科目下的科技支出 57.71 亿元，其他功能科目中用于科技的支出 26.54 亿元；省本级财政科学技术支出 20.76 亿元，其中科学技术科目下的科技支出 17.75 亿元，其他功能科目中用于科技的支出 3.01 亿元。

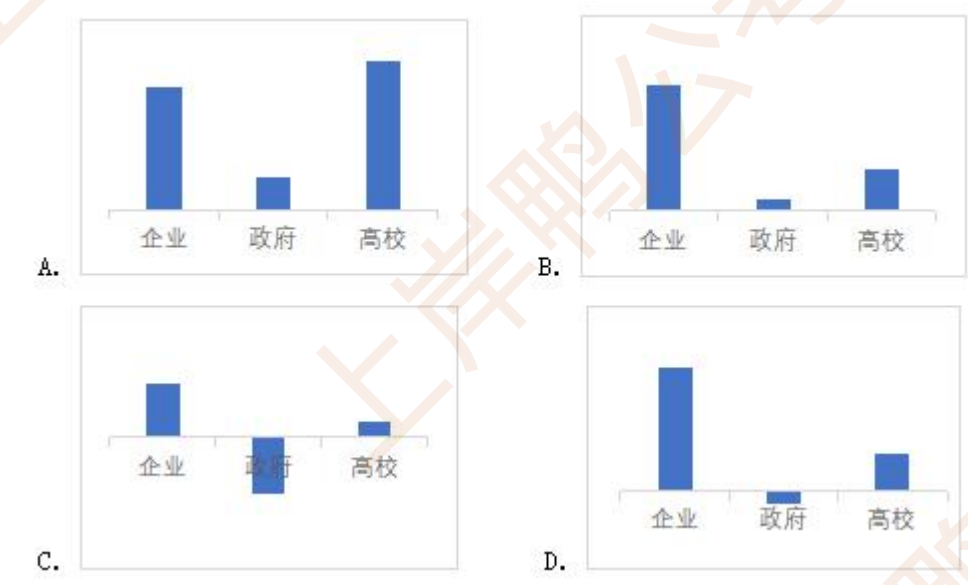
86. 2019 年 S 省基础研究经费的增量约为同期研究与试验发展（R&D）经费增量的（ ）。

- A.1%
- B.6%
- C.19%
- D.68%

87. 2018 年 S 省的试验发展经费是应用研究经费的（ ）。

- A.10 倍以上
- B.8~10 倍
- C.6~8 倍
- D.6 倍数以下

88. 分活动主体看，S 省 2019 年度企业、政府属研究机构、高等学校的经费支出增量，以下柱状图所示正确的是（ ）。



- A.如图 A
- B.如图 B
- C.如图 C
- D.如图 D

89. 2019 年 S 省本级科学技术科目下的科技支出占当年全省财政公共预算支出的比重在以下哪个范围内（ ）。

- A.0.2%以下
- B.0.2%-0.5%之间
- C.0.5%-0.8%之间
- D.0.8%以上

90. 能够从上述资料中推出的是（ ）。

- A.2019 年 S 省本级财政科学技术支出约占全省财政科学技术支出的四分之一
- B.2019 年 S 省全部规模以上工业企业研究与试验发展（R&D）经费不足 50 亿元
- C.2019 年 S 省按研究与试验发展（R&D）人员全时工作量计算的人均经费同比增长不到 3%
- D.2019 年 S 省装备制造业的研究与试验发展（R&D）经费的投入强度低于高技术制造业的研究与试验发展（R&D）

（材料三）

将赵、钱、孙、李、周、吴、郑、王、刘、陈共 10 名士兵分配到甲、乙、丙、丁 4 个哨所。其中，赵、钱、孙、李、周是通信兵，钱、吴、王能操控无人机，赵、李、吴、刘、陈有高原值勤经验。已知分配规则如下：

- （1）每个哨所可以分配 2~3 名士兵，其中需要配备至少 1 名通信兵。
- （2）甲、乙、丙哨所有无人机巡逻任务，均需要配备至少 1 名无人机操控员。
- （3）丙、丁哨所地处高原，只能由有高原值勤经验的士兵值守。

91. 哪名士兵能分配到的哨所是固定的（ ）。

- A.钱
- B.李
- C.吴
- D.陈

（材料四）

将赵、钱、孙、李、周、吴、郑、王、刘、陈共 10 名士兵分配到甲、乙、丙、丁 4 个哨所。其中，赵、钱、孙、李、周是通信兵，钱、吴、王能操控无人机，赵、李、吴、刘、陈有高原值勤经验。已知分配规则如下：

- （1）每个哨所可以分配 2-3 名士兵，其中需要配备至少 1 名通信兵。
- （2）甲、乙、丙哨所有无人机巡逻任务，均需要配备至少 1 名无人机操控员。
- （3）丙、丁哨所地处高原，只能由有高原值勤经验的士兵值守。

92. 以下哪种安排符合要求（ ）。

- A.甲和乙哨所各分配 2 人
- B.郑、王、刘、陈在不同的哨所
- C.钱、孙、李在同一个哨所
- D.周、刘、陈在同一个哨所

93. 丁哨所的人员组合有多少种不同的可能性（ ）。

- A.4
- B.6
- C.9
- D.10

94. 如周和陈被分配到同一哨所, 则有多少种分配方式 ()。

- A.2
- B.4
- C.8
- D.16

(材料五)

将赵、钱、孙、李、周、吴、郑、王、刘、陈共 10 名士兵分配到甲、乙、丙、丁 4 个哨所。其中, 赵、钱、孙、李、周是通信兵, 钱、吴、王能操控无人机, 赵、李、吴、刘、陈有高原值勤经验。已知分配规则如下:

- (1) 每个哨所可以分配 2~3 名士兵, 其中需要配备至少 1 名通信兵。
- (2) 甲、乙、丙哨所有无人机巡逻任务, 均需要配备至少 1 名无人机操控员。
- (3) 丙、丁哨所地处高原, 只能由有高原值勤经验的士兵值守。

95. 如除甲、乙、丙、丁外, 再增加 1 个没有无人机巡逻任务的平原哨所戊作为分配对象, 且其他分配规则不变, 那么在①赵和王、②郑和刘、③李和陈三个组合中, 能分配到戊哨所的组合有几个 ()。

- A.0
- B.1
- C.2
- D.3

(实验一)

实验材料:

天竺葵两盆、玻璃板两块、玻璃罩两个、1%氢氧化钠溶液、清水、酒精、碘酒、量筒、小烧杯、大烧杯、培养皿、酒精灯、三脚架、石棉网、镊子、火柴、凡士林等。

实验步骤:

- (1) 暗处理: 把两盆盆栽天竺葵放在黑暗处一昼夜, 将叶片中的淀粉耗尽。
- (2) 密闭处理: 将一盆天竺葵和盛有氢氧化钠溶液的烧杯放在玻璃板上, 然后用玻璃罩将其罩住, 再用凡士林涂抹玻璃罩和玻璃板的接触部位, 使其密闭不透气, 此装置为甲装置; 将另一盆天竺葵和盛有清水的烧杯放在另一玻璃板上, 然后用另一玻璃罩将其罩住, 再用凡士林涂抹玻璃罩和玻璃板的接触部位, 使其密闭不透气, 此装置为乙装置。适当放置一段时间, 将甲、乙两个装置同时移到阳光下照射。
- (3) 脱色: 在阳光下放一段时间之后, 从甲、乙两个装置中的天竺葵植株上各取下一片叶子 A 甲、B 乙, 分别放入盛有酒精的小烧杯中, 再将小烧杯放入盛水的大烧杯中隔水加热, 使叶片中的叶绿素溶解到酒精中, 叶片变为黄白色。
- (4) 染色: 用清水漂洗后, 把叶片 A 甲、B 乙分别放入培养皿中, 向叶片上滴加碘酒。比较 A 甲、B 乙两片天竺葵叶子颜色的变化。

实验结果:

甲装置中天竺葵叶片 A 甲未变为蓝色, 乙装置中天竺葵叶片 B 乙变为蓝色。

补充说明:

- (1) 甲装置中的氢氧化钠溶液可以吸收玻璃罩内的二氧化碳，适当放置一段时间，甲装置玻璃罩内就成为缺少二氧化碳的空气环境。
- (2) 叶子通过光合作用可以产生淀粉，淀粉遇碘酒会变为蓝色。

96. 以下哪项最可能是该实验想要验证的命题（ ）。
- A.光合作用可以产生氧气
- B.植物通过光合作用可以产生淀粉
- C.二氧化碳是植物进行光合作用必须的原料
- D.环境中的 pH 值过高会让植物的光合作用停止
97. 以下哪项可以看作是对该实验结果的应用（ ）。
- A.晚上尽量将卧室中的绿植移出
- B.山茶、桂花、白兰等喜酸性土的植物，不要喷洒碱性溶液
- C.从葛根、百合、芡实等野生植物中提取淀粉
- D.对塑料大棚中喷施二氧化碳，以促进大棚内蔬菜的光合作用，实现增产

(实验二)

实验材料：

测量仪、天平、砝码、小车、塑料线、容器、滑轮等。

实验目的：

探究三个物理量 H 、 M 、 F 之间的关系（该实验中的物理现象仅由 H 、 M 、 F 参与作用）。

实验步骤：

- (1) 保持物理量 M 不变，测得 H 和 F 之间的一组实验数据如下：

测量次数	1	2	3	4	5
M	5	5	5	5	5
H	10	20	30	40	50
F	0.146	0.302	0.428	0.592	0.751

- (2) 保持物理量 H 不变，测得 M 和 F 之间的一组实验数据如下：

测量次数	1	2	3	4	5
M	4	5	7.5	10	12
H	20	20	20	20	20
F	8.61	6.92	4.70	3.52	2.90

98. 本实验应用的实验方法是（ ）。
- A.假设演绎法
- B.控制变量法
- C.模型类比法
- D.转换变量法

99. 根据上述实验数据，可以推测在 H 不变的情况下， M 和 F 之间的关系是（ ）。

- A.F 和 M 成正比
- B.F 和 M 的平方成正比
- C.F 和 M 成反比
- D.F 和 M 的平方成反比

100. 假定 a、b、c、d 分别为一常数，由上述实验数据可以得出 H、M、F 之间的关系是（ ）。

- A. $H=aFM$
- B. $F=bHM^2$
- C. $M=cFH$
- D. $HFM^2=d$