2021 年 5.22 事业单位联考

职业能力测验真题（C 类）

（贵州、陕西西安、安徽、四川绵阳、内蒙古、宁夏、甘肃、云南、广西、湖北、湖南、江西、新疆、青海）

公众号名称：厚职事业单位招聘，扫码关注获取更多资料
厚职事业单位招聘网（www.kaosydw.com）整理提供

公众号名称：厚职题库，扫码关注获取更多资料
更新发布事业单位考试最新题库、备考资料

2021年5.22事业单位联考职测真题及答案（C类）

2021上半年事业单位联考A类真题及答案（职业能力测验）。

2021年5月22日事业单位联考职业能力测验试题（C类）

1.

（单选题）

《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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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氦

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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

21.

（单选题）

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.

（单选题）

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.
（单选题）
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.
（单选题）
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.
（单选题）
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.
（单选题）
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.
（单选题）
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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.
（单选题）
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　囫囵吞枣
D.断章取义　鞭长莫及

33.
（单选题）
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.
（单选题）
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.
（单选题）
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.

（单选题）

“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类体内的。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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

自然界中电磁波波谱范围很广，以波长划分由短至长包括射线、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，更没有动物能够在大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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

任何一门艺术的道理都包含在其作品表达中，因此长期大量欣赏优秀艺术作品，永远都是“懂”这门艺术的最佳途径。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.

（单选题）

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.

（单选题）

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

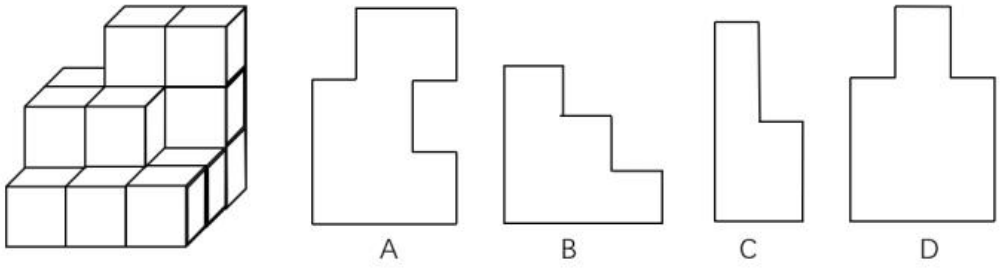
C. ④③⑥②①⑤

D. ⑥①②⑤④③

46.

（单选题）

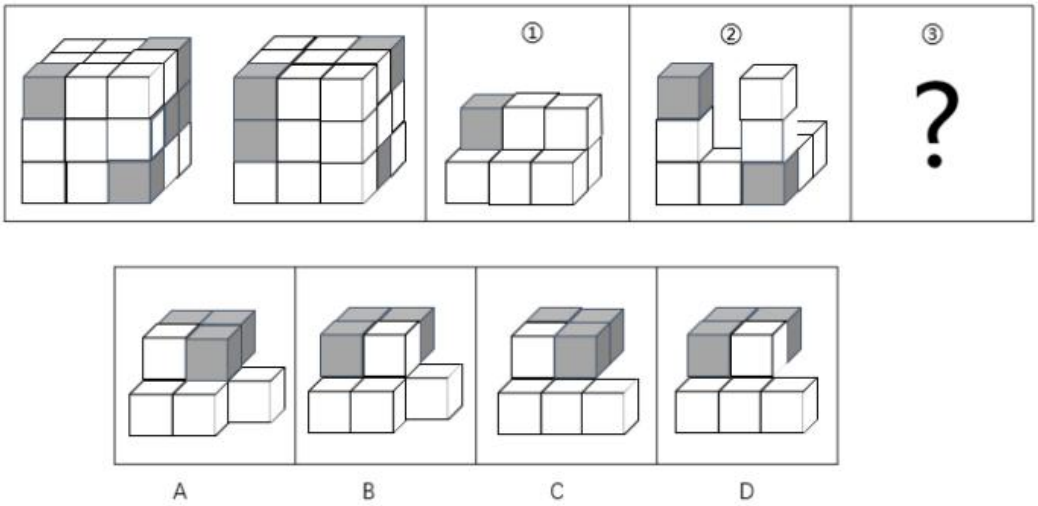
左图为 16 个同样大小的正方体堆叠而成的多面体，将其从任一面剖开，以下哪个不可能是该多面体的截面（　）。



47.

（单选题）

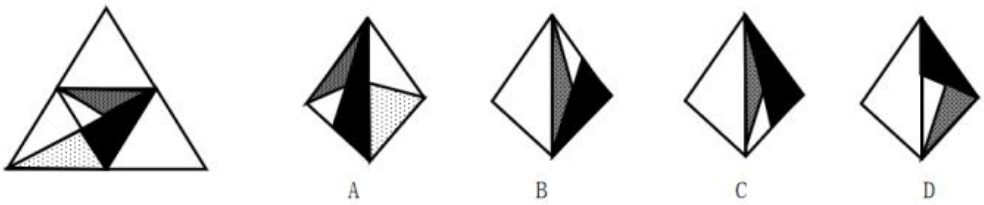
左图是由相同大小的 21 个白色立方体和 6 个灰色立方体堆叠而成的大立方体的正视图和后视图。该立方体可以由①、②和③三个多面体组合而成，以下哪一项能填入问号处（　）。



48.

（单选题）

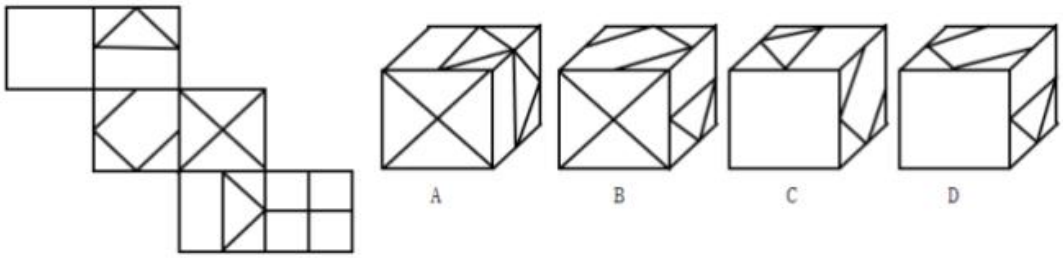
左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成（　）。



49.

（单选题）

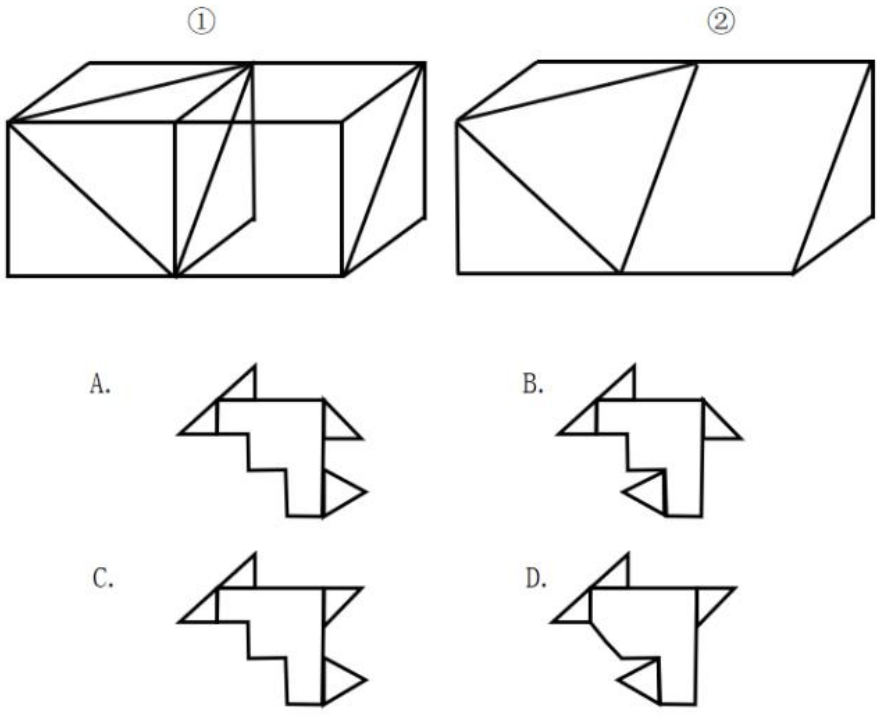
左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成（　）。



50.

（单选题）

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（　）。



51.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

智能增强指的是借助计算机、脑机接口或神经工程等高科技技术手段，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.

（单选题）

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.

（单选题）

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¬、∨、｜；（4）一对左右圆括号（）。

阿赞德词语请按照如下方式构成：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）、¬（X）都是阿赞德语句；（2）若 X、Y 是任意阿赞德语句，则（X∨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.¬（xMy）

C.（bIc）∨¬（cAe）

D.（¬（aEd）｜（（cAe）∨（aEd）））

56.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

雪花对于（　）相当于（　）对于光泽。

A.冬季　夏日

B.晶莹　岁月

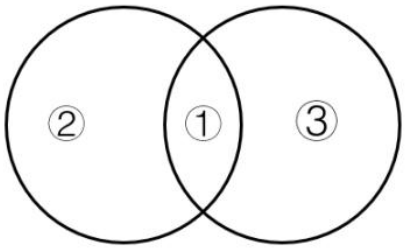
C.柳絮　迟缓

D.六角形　金属

65.

（单选题）

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.

（单选题）

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形氧化锆。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.锆石转变为立方形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.

（单选题）

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.

（单选题）

有些葫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，所有的葫蔓藤都是有毒的，并且葫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葫蔓藤

69.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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

【材料题】

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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

76.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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

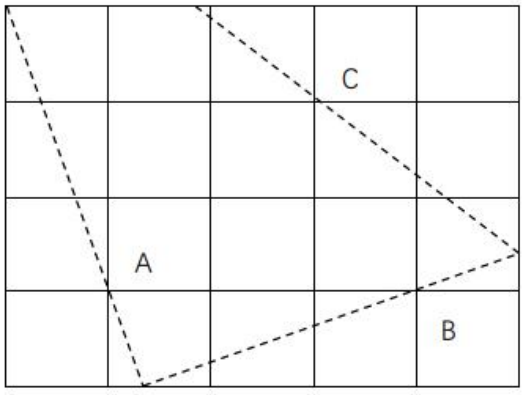
C. 1600

D. 1680

80.

（单选题）

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

【资料分析题 1】

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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

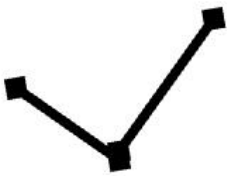
C. 23-26 亿件

D. 超过 26 亿件

85.

（单选题）

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

【资料分析题 2】

2019 年，S 省共投入研究与试验发展（R&D）经费 191.2 亿元，比上年增加 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，比上年增加 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.

（单选题）

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.

（单选题）

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

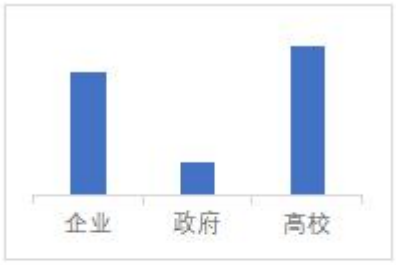
D. 6 倍数以下

88.

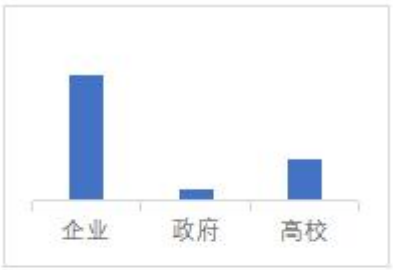
（单选题）

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（　）。

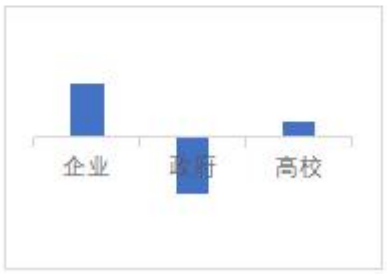
A.



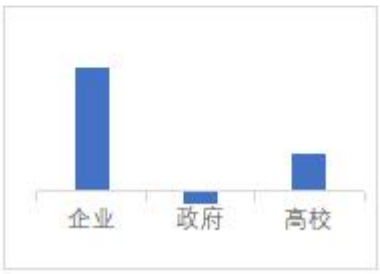
B.



C.



D.



89.

（单选题）

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.

（单选题）

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

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）

（材料题）

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.

（单选题）

哪名士兵能分配到的哨所是固定的（　）。

A. 钱

B. 李

C. 吴

D.陈

（材料题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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

（材料题）

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.

（单选题）

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

（材料题）

（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.

（单选题）

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.

（单选题）

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

（材料题）

（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.

（单选题）

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.

（单选题）

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.

（单选题）

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. $HFM^2 = d$

【参考答案及解析见下页】

【参考答案及解析】

1.【解析】D。

本题考查政治常识。

A 项正确，《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》第四章提出，以国家战略性需求为导向推进创新体系优化组合，加快构建以国家实验室为引领的战略科技力量。聚焦量子信息、光子与微纳电子、网络通信、人工智能、生物医药、现代能源系统等重大创新领域组建一批国家实验室，重组国家重点实验室，形成结构合理、运行高效的实验室体系。故该做法属于科技创新，符合“坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势”的目标。

B 项正确，《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》第六章提出，构筑集聚国内外优秀人才的科研创新高地。完善外籍高端人才和专业人才来华工作、科研、交流的停居留政策，完善外国人在华永久居留制度，探索建立技术移民制度。故该做法属于人才创新，符合“坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势”的目标。

C 项正确，《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》第七章提出，加强知识产权司法保护和行政执法，健全仲裁、调解、公证和维权援助体系，健全知识产权侵权惩罚性赔偿制度，加大损害赔偿力度。故该做法属于制度创新，符合“坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势”的目标。

D 项错误，《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》第五章提出，完善技术创新市场导向机制，强化企业创新主体地位，促进各类创新要素向企业集聚，形成以企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的技术创新体系。

本题为选非题，故正确答案为 D。

考点

时政

2.【解析】B。

本题考查科技常识。

A 项错误，我国量子计算原型机命名“九章”是为了纪念中国古代著名数学专著《九章算术》。《九章算术》是我国一部数学专著，它的出现标志中国古代数学形成了完整的体系，是一部具有里程碑意义的历史著作。

B 项正确，“九章”所实现的量子计算优越性不依赖于样本数量，克服了谷歌“随机线路取样”实验中量子优越性依赖于样本数量的漏洞。

C 项错误，量子计算原型机“九章”，求解数学算法“高斯玻色取样”，处理 5000 万个样本只需 20，而目前世界最快的超级计算机要用 6 亿年。这一成果牢固确立了我国在国际量子计算研究中的第一方阵地位。

D 项错误，“九章”虽采用超导体系，但其除了探测部分需要零下 269.12 摄氏度的环境外，其他部分可以在室温下运行。

故正确答案为 B。

考点

科技理论与成就

3.【解析】B。

本题考查政治常识。2020 年 12 月 16 日至 18 日，中央经济工作会议在北京举行，习近平在会上发表重要讲话，总结 2020 年经济工作，分析当前经济形势，部署 2021 年经济工作。

A、C、D 三项正确，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，要紧紧扭住供给侧结构性改革这条主线，注重需求侧

管理，打通堵点，补齐短板，贯通生产、分配、流通、消费各环节，形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡，提升国民经济体系整体效能。要更加注重以深化改革开放增强发展内生动力，在一些关键点上发力见效，起到牵一发而动全身的效果。

B 项错误，保持人民币汇率在合理均衡水平上的基本稳定是防范金融风险方面的工作，不属于构建新发展格局的要求。

本题为选非题，故正确答案为 B。

考点

时政

4.【解析】D。

本题考查政治常识。

2021 年 2 月，中共中央印发《关于在全党开展党史学习教育的通知》，就党史学习教育作出部署安排。《通知》指出，开展党史学习教育，要深入学习领会习近平总书记关于党史的重要论述，紧紧围绕学懂弄通做实党的创新理论，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，引导广大党员干部增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴中国梦而不懈奋斗。

故正确答案为 D。

考点

时政

5.【解析】A。

本题考查科技常识。

A 项错误，嫦娥五号任务是中国探月工程的第六次任务，也是截至 2020 年 12 月中国航天最复杂、难度最大的任务之一，实现了中国首次月球无人采样返回，助力月球成因和演化历史等科学研究。因此，嫦娥五号的主要任务是实现月球采样后自动返回。

B 项正确，2020 年 11 月 24 日，长征五号遥五运载火箭搭载嫦娥五号探测器成功发射升空，嫦娥五号装载了一批水稻、苜蓿、燕麦、拟南芥、兰花等农林花卉种子飞向太空。

C 项正确，2020 年 12 月 17 日，探月工程嫦娥五号返回器在内蒙古四子王旗预定区域成功着陆，嫦娥五号返回器携带月球样品成功着陆，标志着我国首次地外天体采样返回任务圆满完成。

D 项正确，2020 年 12 月 3 日，嫦娥五号“上升器”搭载着从月球采集的样品从月面顺利起飞并精准进入轨道，返回地球，这是我国探测器首次在地外天体起飞、精准入轨。

本题为选非题，故正确答案为 A。

考点

科技理论与成就

6.【解析】D。

本题考查科技常识。

5G 网络是指第五代移动通信技术，是具有高速率、低时延和大连接特点的新一代宽带移动通信技术，是实现人机物互联的网络基础设施。

A 项错误，5G 的总体频谱资源可以分为两个 FR，分别为 FR1 和 FR2，FR1 即 450MHz - 6.0GHz 频段，是 6GHz 以下的低频频段，为 5G 的主用频段；FR2 即 24.25GHz - 52.6GHz 毫米波频段，是高频频段，为 5G 的扩展频段，频谱资源丰富。

B 项错误，2019 年 6 月 6 日，工信部正式向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放 5G 商用牌照，这意味着我国将正式进入 5G 商用元年。

C 项错误，5G 与 3G 和 4G 通信的不同主要体现在其带宽更大、时延更低；基站密度大；

流量更便宜。而 5G 网络为当下最新一代蜂窝移动通信技术，是继 4G、3G 系统之后的延伸，即三者均使用蜂窝网络技术。

D 项正确，D2D 通信为 5G 的核心技术之一，即设备到设备通信，是一种基于蜂窝系统的近距离数据直接传输技术。D2D 会话的数据直接在终端之间进行传输，不需要通过基站转发。

故正确答案为 D。

考点

科技理论与成就

7.【解析】D。

本题考查科技常识。

A 项正确，我国铁路信号的基本颜色为红、黄、绿三色，其意义是:红色--停车，黄色--注意或减低速度，绿色--按规定速度运行。

B 项正确，高速铁路动力类型为电力牵引。高速列车采用电动车组编组，每节动车顶部装有受电弓，受电弓从接触网受流获得电能后将电能转换成牵引列车的机械能。

C 项正确，轨道道床指铁路轨枕下面，路基面上铺设的石作(道作)垫层，是轨道的重要组成部分，是轨道框架的基础。其主要作用是支撑轨枕，把轨枕上部的巨大压力均匀地传递给路基面，并固定轨枕的位置，阻止轨枕纵向或横向移动，大大减少路基变形的同时还缓和了机车车轮对钢轨的冲击，便于排水。

D 项错误，高速铁路实行限速运行主要是因为考虑到降低能耗和成本、增强安全性和舒适度。而高铁高速前进时，气流会给列车向上的抬升力，速度越快，升力越大。

本题为选非题，故正确答案为 D。

考点

生活常识

8.【解析】C。

本题考查科技常识。

“湿法炼铜”在我国历史悠久，其中在宋朝大规模地用铁和硫酸铜溶液反应制得铜单质，反应的方程式是$Fe+CuSO_4=Cu+FeSO_4$，该反应的基本类型属于置换反应。

A 项错误，氢气和氧气在点燃的条件下生成水，该反应由两种物质反应生成一种物质，符合“多变一”的特征，属于化合反应。

B 项错误，石灰石是高温下分解生成氧化钙和二氧化碳，该反应符合“一变多”的特征，属于分解反应。

C 项正确，该反应的化学方程式是$Fe_2O_3+2Al=Al_2O_3+2Fe$，条件是高温，生成铁是液态的可以焊接钢轨，该反应属于置换反应。

D 项错误，氢氧化铝能与胃液中的盐酸反应生成氯化铝和水，反应的化学方程式为：$Al(OH)_3+3HCl=AlCl_3+3H_2O$;该反应是两种化合物相互交换成分生成两种新的化合物的反应，属于复分解反应。

故正确答案为 C。

考点

化学常识

9.【解析】D。

本题考查地理国情。

A 项错误，氢元素是人类所熟知的元素，也是宇宙中含量最多的物质。元素几乎占掉了

这个宇宙中，我们人类能够观测到的物质总质量的 92%，而氦元素，氧元素碳元素等其他元素才占 8%。

B 项错误，星际物质在银河系内分布的特点是不均匀性，不同区域的星际物质密度可相差很大。

C 项错误，星际物质是存在于星系和恒星之间的物质和辐射场的总称。星际物质的成分主要包括星际气体、星际尘埃、星际磁场、宇宙线和星光。

D 项正确，星际尘埃有通过吸收和散射效应使星光减弱的现象。1930 年由瑞士天文学家特朗普勒首次证实，银道面附近聚集大量星际尘埃，能吸收和散射遥远的星光，使星光减弱甚至隐匿不见。它们对星光的散射与波长有关：对长波散射小，对短波散射大。银道面附近的“隐带”即起因于星际消光。

故正确答案为 D。

考点

自然常识

10.【解析】D。

本题考查科技常识。

A 项正确，纳米材料是指在三维空间中至少有一维处于纳米尺寸(1-100 nm)或由它们作为基本单元构成的材料，用纳米材料制作的器材重量更轻、硬度更强、寿命更长、维修费更低、设计更方便，如机械外骨骼。机械外骨骼是一种由钢铁的框架构成并且可让人穿上的机器装置，可以提供额外能量来供四肢运动，其材料组成包括钛合金、纳米材料等尖端材料。

B 项正确，阻尼材料是能将固体机械振动能转变为热能而耗散的材料，主要用于振动和噪声控制。由于硅橡胶在低温区的阻尼性能较好，通过调整后可得到阻尼值高，阻尼性能稳定的阻尼材料，如在卫星的陀螺系统中设计安装高阻尼硅橡胶减振器，可以使动调陀螺仪及陀螺系统免受剧烈机械运动的影响。

C 项正确，磁流体又称铁磁液体、磁性流体和磁液。它既具有液体的流动性，又具有固定材料的磁性。当按动屏幕上的八字段时，在含内屏幕的页面上就会显现出相应的数字段来。正因如此，它才被广泛的运用于磁流体密封、减震、声音调节、光显示、医疗器械等领域。

D 项错误，泡沫铝是一种在铝的基础上存在无数个气泡的轻质多孔金属材料。它同时兼有金属相气泡特征，是一种非常具有应用前景的物理功能材料。其制造方法主要是在纯铝或者铝合金中加入添加剂，经过发泡工艺制造而成。保留了铝的耐腐蚀性、低吸湿、不老化、无毒。

本题为选非题，故正确答案为 D。

考点

科技理论与成就

11.【解析】B。

本题考查科技常识。

A 项错误，电冰箱新买回来时应该把外边的薄膜撕去。电冰箱外壳薄膜的作用是生产和运输过程中保护外壳免受剐蹭的，使用时需要把薄膜撕掉，冰箱是靠它箱体的金属散热的，侧面的保护膜不撕掉会影响冰箱的散热，加大耗电量。

B 项正确，由于空调启动时电流很大，定速空调在开机时瞬间电流会达到平时的数倍，如果与其他家电共用一个插座的话，会对其造成冲击；变频空调虽然开机时为软启动，电流很小，慢慢地达到稳定工作电流，对其他家用电器影响不大，但是由于它的功率较大，会造成单插座超负荷，容易引起跳闸甚至火灾。因此家用空调应使用单独的专用插座。

C 项错误，手机电池一般为锂电池，锂电池在深度放电时对活性物质的利用率增大，其体积变化也随之增大。随着化学反应的活性物质的新增，给极板带来很大的负担。放电越深，

电池的内阻越大，在放电电流增大时，温度升高，充电时间变长，随着充电电流的增大，温度进一步升高，形成恶性循环。

D 项错误，外包装为利乐枕的牛奶为七层膜复合而成，其中一层是铝箔，属于金属，微波炉中不可放入金属容器进行加热。若将金属放在微波炉里，会吸收微波炉的微波后激发电子震荡产生大电流，所以不能用微波炉加热利乐枕包装的牛奶。

故正确答案为 B。

考点

生活常识

12.【解析】D。

本题考查 AED 的使用。

A 项正确，自动体外除颤器是一种便携式的医疗设备，专为现场急救设计的急救设备，是可被非专业人员使用的用于抢救心脏骤停患者的医疗设备。

B 项正确，机器本身会自动判读心电图然后决定是否需要电击。

C 项正确，患者胸部如有汗水需要快速擦干胸部，因为水会降低 AED 功效。

D 项错误，分析心率过程中请不要接触患者，即使是轻微的触动都有可能影响 AED 的分析。

本题为选非题，故正确答案为 D。

考点

13.【解析】D。

本题考查地理国情。

A 项正确，对流层厚度因纬度和季节的不同而不同，低纬度对流层高度可达 17-18 千米，中纬度对流层高度可达 12-13 千米，高纬度对流层高度可达 8-9 千米。对流层是大气垂直对流运动为主的层次，夏季地面受热多，大气对流运动最旺盛，因此对流层最厚。

B 项正确，地球的对流层是最接近地球表面的一层大气，集中了约 75%的大气的质量和 90%以上的水汽质量。

C 项正确，在对流层中，气温随高度升高而降低，平均每上升 100 米，对流层气温约降低 0.65 摄氏度。气温随高度升高而降低是由于对流层大气的主要热源是地面长波辐射，离地面越高，受热越少，气温就越低。但在一定条件下，对流层中也会出现气温随高度增加而上升的现象，称之为“逆温现象”。

D 项错误，地球的周围包围着厚厚的大气层，在大气层的上部，距地面 20—50km 的高空有一层叫做臭氧的物质，它能大量吸收太阳辐射来的对生命有害的紫外线，是地球上的生物得以生存和进化的重要条件。

本题为选非题，故正确答案为 D。

考点

环境常识

14.【解析】D。

本题考查地理国情。

A 项正确，红海地处非洲东北部与阿拉伯半岛之间，呈现狭长型，是世界上盐度最高的海，位于印度洋板块与非洲板块之间。

B 项正确，落基山脉是美洲科迪勒拉山系在北美的主干，由许多小山脉组成，被称为北美洲的“脊骨”。落基山脉是由太平洋板块与美洲板块碰撞挤压形成的。

C 项正确，喜马拉雅山脉，藏语意为“雪的故乡”，位于青藏高原南巅边缘，是世界海拔最高的山脉，主峰是世界最高峰珠穆朗玛峰。喜马拉雅山脉是亚欧板块和印度洋板块碰撞形成的。

D 项错误，南美洲的安第斯山脉就是由美洲板块与南极洲板块碰撞而成，是世界上除亚洲之外最高的山脉，是世界海拔最高的死火山，素有“南美洲脊梁”之称。

本题为选非题，故正确答案为 D。

考点

自然常识

15.【解析】C。

本题考查科技常识。

A 项正确，吸尘器工作时，电动机将电能转化为机械能；高速旋转的叶轮把空气排出风机，同时使外部空气和灰尘不断地补充进风机，这时吸尘器能“吸尘”，其原理利用了流体流速大的地方压强小，该项与大气压有关。

B 项正确，在飞机起飞的过程中，外界气压快速降低，而中耳腔还保持正常的压力（较外界相对较高），使鼓膜向外膨隆，压力增加，这时乘客就会有耳闷胀感。当吞咽、打哈欠、打喷嚏、嚼口香糖或某些发音动作时，通过周围肌肉的运动牵拉管壁，使咽鼓管短暂开放，从而可调节中耳腔的压力，使之与外界平衡，缓解耳朵不适感，该项与大气压有关。

C 项错误，帕斯卡原理认为，对封闭容器中的静止液体施加压力，这种压力会毫无损失地传递至液体的各个部分，同样也传递到容器壁的每一部分。因此，挤牙膏的任何位置，作用牙膏的压力相等。而在牙膏管口端挤牙膏比较费力，是因为牙膏管口狭小，牙膏容易流向牙膏尾部，挤牙膏管尾部遇到的阻力比牙膏口处小。因此，在牙膏管口挤牙膏比在管尾挤更费力，这与大气压无关。

D 项正确，啤酒当中溶解了大量的二氧化碳气体，在静止状态下，二氧化碳气体保持着平衡状态，当啤酒剧烈晃动时时，二氧化碳从啤酒里逸出。在啤酒瓶中有限的空间里逸出的二氧化碳体积增大，瓶内的压强会瞬间增大，在打开瓶盖的一瞬间，二氧化碳气体会混合着啤酒从瓶中喷出，该项与大气压有关。

本题为选非题，故正确答案为 C。

考点

物理常识

16.【解析】B。

本题考查科技常识。

A 项错误，目镜和物镜均可以看做凸透镜。目镜越长离观察的物越远，物镜越长离观察的物越近。目镜放大倍数与镜身长短成反比，而物镜的放大倍数与镜身长短成正比。所以，目镜镜头越长，放大倍数越小；物镜镜头越长，放大倍数越大。

B 项正确，在光学显微镜成像系统中，标本经物镜放大后，形成放大倒立的实像；实像经目镜再次放大后，形成放大的虚像。所以用光学显微镜观察“好”字，看到的是“好”字倒立后的虚像，如题干中的图片所示。

C 项错误，评判显微镜性能的重要指标是分辨率。分辨率是指能清楚地分辨两个小点或两线间的较小距离。从光学设计上适当采用较大的孔径角，或者增大折射率成为较常见的提高光学显微镜分辨率的方法。

D 项错误，显微镜视野亮度的调节：光线强时，用小光圈、平面镜调节；光线弱时，用大光圈、凹面镜调节。小光圈通过的光线少视野暗，平面镜只能反射光线不能改变光线强弱，因此用小光圈、平面镜调节，会使视野变暗；大光圈通过的光线多视野亮，凹面镜使光线汇聚，视野亮度增强，因此用大光圈、凹面镜调节，会使视野变亮。所以，在光线较强时应使用反光镜的平面镜一面，而不是凹面镜一面。

故正确答案为 B。

考点

物理常识

17.【解析】A。

本题考查法律常识。

①正确，②正确，根据 《国旗法》第五条规定：“下列场所或者机构所在地，应当每日升挂国旗：（一）北京天安门广场、新华门；（二）中国共产党中央委员会、全国人民代表大会常务委员会、国务院、中央军事委员会、中国共产党中央纪律检查委员会、国家监察委员会、最高人民法院、最高人民检察院；中国人民政治协商会议全国委员会；（三）外交部；（四）出境入境的机场、港口、火车站和其他边境口岸，边防海防哨所。”所以出境入境的机场、港口和最高人民法院、最高人民检察院应当每日升挂国旗。

③错误，④错误，根据 《国旗法》第六条规定：“下列机构所在地应当在工作日升挂国旗：……（八）中国人民政治协商会议地方各级委员会。……学校除寒假、暑假和休息日外，应当每日升挂国旗。有条件的幼儿园参照学校的规定升挂国旗。”

故正确答案为 A。

考点

宪法

18.【解析】A。

本题考查人文常识。

A 项错误，1931 年 9 月 18 日爆发的“九一八事变”，是日本帝国主义侵华的开端。“卢沟桥事变”，又称“七七事变”，发生于 1937 年 7 月 7 日，是日本帝国主义全面侵华战争的开始，揭开了全国抗日战争的序幕。

B 项正确，赵州桥始建于隋代，位于河北省石家庄市赵县，由匠师李春设计建造，是世界上现存年代久远、跨度最大、保存最完整的单孔坦弧敞肩石拱桥，在中国造桥史上占有重要地位，对全世界后代桥梁建筑有着深远的影响。

C 项正确，西湖断桥位于杭州北里湖和外西湖的分水点上，一端跨着北山路，另一端接通白堤。中国民间爱情传说《白蛇传》的故事即发生于此。传说白娘子与许仙断桥相会，为断桥景物增添了浪漫色彩。

D 项正确，“一桥飞架南北，天堑变通途”出自毛泽东的《水调歌头·游泳》。“一桥”指的是武汉长江大桥，该句描述了武汉长江大桥建成以后，在交通方面发挥的重要作用。

本题为选非题，故正确答案为 A。

考点

中国历史

19.【解析】A。

本题考查科技常识。

A 项错误，物理变化与化学变化的根本区别就在于物理变化没有新物质生成，而化学变化有新物质生成。海枯指海水干涸，是海水由液态变为气态的过程，只涉及水的物态变化，没有新物质的生成，属于物理变化。石烂指岩石风化，是岩石经物理、化学、生物等作用而产生的破碎和分解过程，这个过程既有机械破碎的物理变化，也有导致岩石成分改变的化学变化。

B 项正确，氧气是一种助燃剂，能支持可燃物体燃烧，煽风点火就是指点火时扇风可以鼓入更多的氧气，可燃物与大量氧气充分接触，可以使燃烧更旺。

C 项正确，火树银花形容焰火灿烂。焰火中含有镁粉，镁是一种银白色金属，化学性质活泼，在空气中很容易燃烧并发出强烈的白光，故镁粉可做焰火的材料，还可以做照相用的闪光粉和制造照明弹等。

D 项正确，黄金的密度远大于沙子，在水中黄金沉淀的速度比沙子快。故沙里淘金是利

用黄金和沙子的密度差异，用水流将沙子和黄金分离开，从而获得黄金。

本题为选非题，故正确答案为 A。

考点

化学常识

20.【解析】D。

本题考查科技常识。

A 项错误，肠道蠕动快多为肠道菌群失调、情绪紧张所致，比如有害菌产气梭状杆菌等数量较多，就会活动频繁，造成肠鸣或者肠道功能紊乱。故肠蠕动快无法说明人体对药物的吸收好。

B 项错误，药丸区分不同颜色主要是有以下几个原因：遮光避免变质、区别其他药物、安慰剂效应、判断是否过期、减少服药畏惧感。选项说法片面。

C 项错误，普通高血压患者睡前不宜服用降压药，因为晚上睡前病人已经处于休息状态，新陈代谢缓慢、心跳和呼吸减慢，血管出现舒张，如果再服用降压药物，很可能会出现血压严重下降的情况，这样的现象很容易造成血液供应不足，出现低灌注的现象，所以可能会导致形成梗塞和血栓。

D 项正确，对胃肠有明显刺激的药物会刺激粘膜，严重时会造成胃肠损伤，因此这类药物最好饭后服用，药物会被食物和水分稀释，可减少对胃肠道的刺激。

故正确答案为 D。

考点

生物常识

21.【解析】D。

根据后文“地理迁徙成为常态，大家族走向离散”可知，横线处所填入词语应体现现代社会迁移、搬家成为常态，大家族走向分离、分散的状态，D 项“流动性”指经常变动，不固定的特点，可以与后文形成对应，当选；A 项“复杂性”指多而杂的特点，与文意无关，排除；B 项“失落感”指一种消极的情绪体验，与语境无关，排除；C 项“空间感”指在绘画中立体的空间感觉，文段强调的是现代社会迁徙、流动成为常态，与文意无关，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《当疏离成为当代人的常态，何处才是家？》

考点

实词填空

22.【解析】A。

第一空，根据文意可知，横线处用来形容“单边主义、贸易保护主义”使世界形成了不良氛围。A 项“阴霾”指一种压抑、沉闷的气氛，B 项“阴影”指的是阴暗的影子，C 项“迷雾”指叫人捉摸不透，迷失方向的事物，符合语境，保留；D 项“愁云”色彩惨淡，望之易于引发愁思的烟云，比喻忧郁的神色，与文意无关，排除。

第二空，根据文段可知“当世界经济面临何去何从的难题”时，中国奉献了对策，即横线处应表现“奉献”的语义，且根据后文“良方”可知，文段感情色彩比较积极。A 项“贡献”指的是把自身拥有奉献给别人，含褒义，符合文意且契合文段感情色彩，当选；B 项“完善”意思是使趋于完美，与文段中所表现的语义不符，排除；C 项“提供”意思是供给，为中性词，不符合文段感情色彩，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《顺应时代潮流，坚持改革开放》

考点

实词填空

23.【解析】D。

本题从第二空入手，根据文意，横线处词语应与前文“每向前走一步”、“都是不断突围的结果”相呼应，因此横线处词语应用来形容在前进道路上遇到的问题。A 项“课题”指要研究、解决的问题，不符合文意，排除；C 项“麻烦“用来指难处理的问题等，且语意较轻，不符合文意，排除；B 项“障碍”、D 项“阻力”均可形容在向前行进过程中遇到的问题，保留；

第一空，横线处词语对应“都是不断突围的结果……”，由此可知向前走的每一步都不简单，B 项“顺利”通常对应前进的道路坎坷，含有对事物发展结果的评估，而语境强调中国的发展过程艰难，相比之下，D 项“轻松”对应前进道路上遇到阻力，更符合语境，当选。

故正确答案为 D。

【文段出处】《读懂“十四五”新发展格局下的改革议程》

考点

实词填空

24.【解析】B。

第一空，横线处所填词语应与前文“设置障碍”对应，C 项“控制”，指操控，掌握住对象不使任意活动或超出范围，或使其按控制者的意愿活动；D 项，“延缓”意思是拖延、推迟、缓慢，均与“障碍”搭配不当，排除；A 项，“阻碍”指阻挡住，使不能顺利通过或发展； B 项 “限制”，是指阻碍，制约；均符合文意，保留；

第二空，根据“采取防范措施”，可知人们对人工智能技术仍存在的问题有所警惕，A 项“恐惧”指惊惶不安，文段没有表示出对人工智能害怕，恐惧的意思，不符合语境，排除；B 项“警惕”，是指对可能发生的危险情况或错误倾向保持敏锐的感觉，符合语境，当选。

故正确答案为 B。

【文段出处】《人工智能：机器猫，还是终结者？》

考点

实词填空

25.【解析】A。

第一空，根据“到处是水，却没有一滴可以喝”可知，横线所填词语体现“身处信息爆炸环境要获取有效可靠信息会遇到困难”。A 项“窘境”指十分为难的处境、困境，B 项“怪圈”比喻难以摆脱的某种怪现象，多指恶性循环，均可以体现困难的状态，保留。C 项“陷阱”比喻害人的圈套，文段并未体现陷害的语义，排除；D 项“僵局”指僵持的局面，侧重强调停滞而无法推进，与文段语境不符，排除。

第二空，横线处所填词语搭配“优质内容”，A 项“沉淀”指难溶解的固体物质从溶液中析出，体现出凝聚和积累的含义，搭配得当，且和后文“水源”形成形象化对应，当选。B 项“荟萃”多指英俊的人物或精美的东西汇集，不能体现形象化对应，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《“虚拟咖啡馆”为何吸引上亿人？》

考点

实词填空

26.【解析】B。

第一空，根据“创作人人都能看得懂的内容需要从人的基本认知出发”可知，横线处所填词语体现依据相同认知得出相同现实的含义。A 项“构建”指建立，多用于抽象事物；B 项“想象”是指在知觉材料的基础上，经过新的配合而创造出新形象的心理过程；D 项“理解”指通过一定的分析能了解，明白，均可体现依据“共同语言”获得相同现实的含义，保留。C 项“模拟”指对真实事物或者过程的虚拟，侧重强调模仿，文段并无模仿再现的含义，

排除。

第二空，根据“意象图示”“内容的认知门槛就能有所降低，能看懂的观众也就更多”可知，横线处体现视频内容能够直接简单的展现。B 项“直观”指用感观直接接受的或直接观察，与文意相符，且可与前文“视频内容”形成对应，当选。A 项“便捷”指方便敏捷，侧重强调快和方便，与文段语境不符，排除；D 项“完整”指具有或保持应有的部分，形容没有损坏或残缺，无法体现简单直接的语义，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《短视频，如何让你走向“每个人”》

考点

实词填空

27.【解析】B。

第一空四个选项与“演进的”搭配均可，不好判断。第二空根据前文完整语句“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”可知，横线处要体现出芯片技术一直发展，从未停下之意。A 项“迷失”指迷惑弄错，与文意不符，排除；B 项“缺席”，“从未缺席”可体现芯片技术一直在发展，符合文意，当选；C 项“让步”指在争执中部分地或全部地放弃自己的意见或利益，与文意不符，排除；D 项“踌躇”指犹豫不决，与文意不符，排除。

故正确答案为 B 项。

考点

实词填空

28.【解析】C。

第一空，横线处搭配“战略谋划和系统布局”，A 项“运筹帷幄”常指在后方决定作战方案，也泛指主持大计，考虑决策，C 项“未雨绸缪”比喻事先做好准备工作，预防意外的事情发生，均可表达中国在创新领域取得成就离不开整体的或预见性的谋划和布局，保留 A、C 两项；B 项“殚精竭虑”形容用尽精力、费尽心思，主语多为人，与“战略谋划和系统布局”搭配不当，排除；D 项“有条不紊”形容做事、说话有条有理，丝毫不乱，搭配不得当，排除。

第二空，根据前文中国实现从跟跑、并跑、领跑的转变和“更多”可知，中国科学家的成绩将再次更新世界的认知，C 项“刮目相看”指已有进步，不能再用老眼光来看待，用在此处表示中国科学创造出惊人成绩，令世人以新的眼光看待，符合文意，当选；A 项“肃然起敬”形容对某人或某件事产生了敬佩之情，无法体现中国实现从跟跑、并跑、领跑的转变，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《2020，中国创新闪耀自立自强光芒》

考点

成语填空

29.【解析】B。

第一空，根据横线前后“与……不同”可知，传统文化消费应与后文流行文化的“话题分享、及时交流、消费者参与内容制作”相反，即应体现缺少消费者的互动、分享和参与，C 项“周期性”指现象按同样的顺序重复出现，与文意不符，排除；A 项“偶然性”表示突然的，意想不到的，与文意不符，排除；D 项“被动性”意为受他人的影响或牵制而发生的行动，形容消费者被动的接受文化供给，不主动参与文化消费创作，符合文意，保留；B 项“单向性”指不经受方向的变化或倒反的，用来形容消费者不参与传统文化消费制作，而只作为文化消费单方面传播的接受者，符合文意，保留。

第二空，根据“参与内容制作”可知此处填入的词意为多方参与、共同创作，D 项，“反转式”指转向相反的方向，与文意不符，排除；B 项，“共创式”指多方参与，共同创造，符合文意，当选。

故正确答案为 B。

【文段出处】《数字化赋能文化产业高质量发展（创造性转化创新性发展纵横谈）》

考点

实词填空

30.【解析】D。

第一空，根据横线前“国际大循环减弱，国内大循环活力日益强劲”可知，二者应该属于一个上升，一个下降的关系，A 项“缺一不可”是指两者都不可缺少，不符合文意，排除；B 项“等量齐观”是指对有差别的事物同等看待，文段并未有同等对待之意，排除；C 项“取而代之”是指某一事物替代另一事物，符合文意，保留；D 项“此消彼长”是指不同事物间呈反相关关系，符合文意，保留。

第二空，与“提出”搭配，C 项“肺腑之言”指发自内心的真诚话，文段没有强调真诚之意，排除，D 项“真知灼见”指正确而深刻的认识和高明的见解，与前文“深化研究”对应，搭配得当，当选。

故正确答案为 D。

【文段出处】《以畅通国民经济循环为主构建新发展格局——论学习贯彻习近平总书记在经济社会领域专家座谈会上重要讲话》

考点

成语填空

31.【解析】B。

本题先从第二空入手。由前文“和”可知，横线处所填词语应与“浑水摸鱼”意思相近，构成同义并列关系。“浑水摸鱼”比喻趁混乱时机获取不正当的利益。B 项“滥竽充数”比喻没有本领的人冒充有本领，占着位置，或拿次的东西混在好的里面充数，符合文意，可与“浑水摸鱼”构成并列关系，保留；A 项“夸大其词”指把事情说得超过原有的程度，不符合题意，排除；C 项“信口雌黄”比喻不顾事实，随口乱说或妄作评论，没有体现题意，排除；D 项“虚张声势”指假造声势，借以吓人，与文意不符，排除。

代入验证第一空，横线前表示的意思是不能偷懒，要踏实劳动，B 项“拈轻怕重”是指接受工作时挑拣轻易的工作，害怕繁重的工作，怕挑重担。符合题意，当选。

故正确答案为 B。

【文段出处】《弘扬优良家风 继承勤劳美德》

考点

成语填空

32.【解析】A。

本题先从第二空入手，横线前提到“话题有了，但实际上很多人从未真正点开剧集”，说明对很多剧集并没有真正的进行观看，只是有了表面的话题。A 项“隔靴搔痒”比喻没有抓住关键，不解决问题，徒劳无功，符合题意，保留；B 项“道听途说”指没有根据的传闻，题干提出的是剪辑片段，并不是没有根据，不符合题意，排除；C 项“囫囵吞枣”比喻读书等不加分析地笼统接受，题干中未提到笼统接受，不符合题意，排除；D 项“鞭长莫及”比喻距离太远而无能为力，不符合题意，排除。

代入验证第一空，“哗众取宠”指以浮夸的言行迎合群众，骗取群众的信赖和支持。对应后文“发酵”及“话题有了”等内容，表达用浮夸的剧集在短视频平台上迎合、骗取群众，符合文意，当选。

故正确答案为A。

【文段出处】《当电视直面“抢夺观众的时间”》

考点

成语填空

33.【解析】C。

从第二空入手，根据文段信息，搭配的是“到所有不同类型的人群”。A项“惠及”的意思是把好处给予某人或某地，“及”与“到”重复，排除；B项“照顾”有“考虑”的意思，与“到所有不同类型的人群”搭配，保留；C项“覆盖”有“遮盖”“保护”的意思，与“到所有不同类型的人群”搭配，保留；D项“考虑”的意思是“思考”“思索”，与“到所有不同类型的人群”搭配，保留。

第三空，根据文段信息，搭配的是“执政理念”，且根据前文“转换政府职能”可知，“理念”也应有所变化。B项“创新”指创立或创造新的，符合文意，保留；C项“重塑”的意思是“重新塑造”，符合文意，保留；D项“提升”的意思是提高质量、水平，与“理念”搭配不当，排除。

回到第一空，此处需搭配前文“管理和服务”。C项“渗透”指“某种事物或势力逐渐进入其他方面”，可以体现“管理和服务”逐渐进入“城市的每一个角落和空间”，搭配得当，当选；B项“扩散”的意思是“扩大散布”，与“管理和服务”搭配不当，排除。

故正确答案为C。

【文段出处】《城市精细化治理不能忽视的关键点》

考点

实词填空

34.【解析】D。

第一空，搭配“主力军”，体现了工业绿色发展在未来经济发展中的重要地位，B项“作为”指行为、当做、做为，符合文意，保留；D项“担纲”指担任主角或主力，泛指承担重任，符合文意，保留；A项“扮演”指化装成某种人物出场表演，常搭配“角色”，与“主力军”搭配不当，排除；C项“领衔”指领头、带头，最主要的负责者，与“主力军”搭配不当，排除。

第二空，和“目标”搭配，且体现出“目标”的作用。D项“引领”指引导、带领，“以……目标为引领”为常用搭配，符合文意，当选；B项“背景”指对人物、事件起作用的历史情况或现实环境，与“目标”无关，排除。

第三空代入验证，根据文段可知，以碳减排推动技术革新，D项“驱动”指驱使、推动，符合文意，当选。

故正确答案为D。

【文段出处】《为工业减碳按下“快进键”》

考点

实词填空

35.【解析】A。

第一空，由前文“与大多数考古发掘不同”及后文“没人见过这些东西，也没人解释得清”，可知三星堆青铜器的与众不同，A项“独特”符合文意，保留。B项“突出”一般用于形容能力与成绩，与文意不符，排除；C项“耀眼”指抽象事物灼眼，遥不可及，“青铜器”真实存在，并非抽象事物，搭配不当，排除；D项“醒目”指（文字、图画等）形象明显，容易看清，与三星堆青铜器搭配不当，排除。

代入验证第二空，“母本”指一类事物的起源，说明前所未有，与前文“没人见过这些东西，也没人解释得清”对应，符合文意，当选；

代入验证第三空，“扑朔迷离”比喻事物错综复杂，难以识别，与后文“考古难题”及“戏剧性”等内容对应，符合文意，当选。

故正确答案为 A。

【文段出处】《最美三星堆：3000 多年前的神秘青铜器从何而来？》

考点

混搭填空

36.【解析】B。

文段开篇引出“身联网”这一话题，介绍“身联网”设备的类型。接下来重点描述植入式设备和附着式设备可能存在的安全问题。故文段为“分总”结构，中心句强调“身联网”技术对人体的危害，对应 B 项。

A 项，曲解文意，“‘身联网’设备”与“人机交互”密切相关，而非“身联网”，且属于背景铺垫，非重点，排除。

C 项，“解决人类医疗史上的难题”在文段中未体现，无中生有，排除。

D 项，“实现人机协同”在文段中未体现，无中生有，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《积极应对‘身联网’时代挑战》

考点

中心理解题

37.【解析】D。

文段开头提到太空垃圾就是空间碎片及包括内容，接下来通过“目前”引出人类监测的碎片以及危害，然后通过“另外”引出另一种给太空带来的污染物即微生物，最后用专家的话总结出空间碎片和微生物都是太空垃圾，会给人类探索太空带来麻烦，故文段旨在强调太空垃圾如果大量存在，会给人类探索太空带来隐患，对应 D 项。

A 项，题干中的关键词是“太空垃圾”，并未提到垃圾分类的问题，无中生有，排除；

B 项，对应后面广义范围的分述句内容，表述片面，且偏离文段中心，排除；

C 项，为太空垃圾碎片介绍的部分，为太空垃圾问题的其中一方面内容，表述片面，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《“最强生物”敲响警钟 在太空中也需要垃圾分类》

考点

中心理解题

38.【解析】B。

文段开篇说明信息时代带来的利弊，同时科技压力在近年得到重视。然后阐述科技压力的含义、产生原因及群体，紧接着指出科技压力可能会造成的消极影响，随后通过转折关联词“但”引出“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”，体现出妥善处理科技压力的重要性。最后“因此”总结全文，强调要分析科技压力产生的原因，缓解科技压力。故文段重在强调妥善处理科技压力，B 项为文段重点的同义替换，当选。

A 项，“年轻人”无中生有，且为问题表述，非重点，排除。

C 项，选项旨在强调科技压力的的弊端，非重点，且表述不明确，排除。

D 项，属文段转折之前的内容，非文段重点，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《积极应对信息时代科技压力》

考点

标题填入题

39.【解析】D。

文段开篇介绍自然界中电磁波按波长划分了不同类型，接下来提出人类由于固有的理化特性决定了眼睛能感受的光仅是其中很小部分，随后用关联词“不仅……更……”进一步指出，其他动物也无法感知红外线或大脑中能进行红外线成像。接下来用研究证明指出仅有个别动物能通过温度来感知红外线。最后总结红外线广泛存在，对其探测能够帮助人类获得超过目前眼睛能看到的光谱范围，因此，文段重点表述对红外线的探测感知或将打破人类现有眼睛能感受的可见光范围，从而开拓新视野，对应 D 项，当选；

A 项，文段并未详细论述如何感知红外线，仅说明个别动物可以通过温度感知红外线。为文段部分内容，非重点，排除；

B 项，文段侧重说明探测红外线对人类的帮助，而非红外线本身概念，非重点，排除；

C 项，“人类为何看不到红外线”为文段结论前表述，非重点，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《植入纳米天线，人类或能夜间视物》

考点

标题填入题

40.【解析】B。

文段开头提出观点，随着人工智能技术的发展，战场无人化将成为趋势，随后通过“借助‘云’大脑……达成作战目的”阐述如何实现战场无人化以及“无人力量”在智能化战争中的优势，最后指出战场无人化的发展趋势并不是对战争中“人”的否定，而是“人”在更广阔的领域和更高的层次上发挥作用的结果。因此文段接下来应接着尾句内容继续阐述，战场无人化中“人”如何实现价值，即智能化战争中“人”的价值体现，对应 B 项，当选。

A 项，“战争无人化实现的技术条件”，对应文段“借助‘云’大脑……实施作战行动”，为文段已经论述过的内容，下文不再论述，排除；

C 项，“‘无人力量’在智能化战争中的优势”对应文段“使得人可以非现场……达成作战目的”，为文段已经论述过的内容，下文不可能再论述，排除；

D 项，“人机融合的发展趋势”文中并未体现，无中生有，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《准确理解智能化战争中“人”的内涵 》

考点

接语选择

41.【解析】D。

A 项，根据文段“该技术能大幅度提高士兵的适应能力……还可以……能有效增强部队的战斗力……则可提高任务效率”和“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”可知，机械外骨骼技术的运用既有优势，但也存在一定的短板，表述正确，排除；

B 项，根据文段“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”可知，未来机械外骨骼技术发展应具备这些特性，表述正确，排除；

C 项，根据文段“该技术能大幅度提高士兵的适应能力，帮助……环境复杂区域执行各类军事任务”和“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”可知，机械外骨骼技术对于单兵作战有积极意义，表述正确，排除；

D 项，文段强调的是机械外骨骼系统在军事方面的应用前景，并未谈及“民用领域的应用”，无中生有，当选。

本题为选非题，故正确答案为 D。

考点

细节判断题

42.【解析】C。

A 项，根据“叶绿素含量的测定方法主要有……和高效液相色谱法”可知，五种方法对应的是叶绿素含量的测定，而作物叶片反射率的测量方法文段未提及，无中生有，排除；

B 项，文段未提及“叶绿素含量的测定方法尚需理论支撑”，无中生有，排除；

C 项，根据“两类反射光谱到底存在何种差异……一直鲜有报道”可知，不同反射光谱方法的差异还需要进一步研究，当选；

D 项，根据“作物叶片反射光谱主要有……后者是近几年发展起来的实用型高效测量方法”可知，“积分球测量的方向半球反射率”的效率如何文段未提及，高效的方法对应的是“叶片夹测量的二向性反射率”，表述错误，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《叶绿素含量有多少测一测反射光就知道》

考点

细节判断题

43.【解析】D。

横线出现在文段中间，需要结合前后文内容进行分析。文章首句提出观点，指出“‘懂’这门艺术的最佳途径”是“长期大量欣赏优秀艺术作品”。接着将话题引入戏曲，说明“戏曲的道理也不例外”，也就是说戏曲也需要大量欣赏。然后具体阐述了戏曲风行千百年的原因是具有广泛欣赏戏曲的群体，横线后进行详细解释，受众熟悉戏曲，才能与戏曲人物产生共鸣，并为其喝彩。因此横线处既要对应首句观点，又要总结横线后内容，强调“大量欣赏”的重要性，对应 D 项“长期欣赏戏曲的经验积累”。

A 项，“丰富的文化历史积淀”，文段并未体现，排除；

B 项，“戏曲故事与生活息息相关”，强调戏曲内容的生活性和接地气，文段并未体现，排除；

C 项，“作品内容的经典性、持续性”强调的是作品内容，并非文段重点，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《如何让更多人“看懂”“听懂”戏曲》

考点

语句填空

44.【解析】D。

对比选项，判断首句。从时间上看，①句提到“十三五”、“十四五”，其中“十三五”指 2016 年-2020 年，“十四五”指 2021 年-2025 年，③句提到“从新中国成立至 1970 年”，因此③句应在①句之前，①句不能充当首句，排除 A 项。而④句中提到“历史上的人口出生变动状况”，“历史上”时间范围更为宏观，③句的“从新中国成立至 1970 年”为具体的时间点，因此④句应在③句之前，对应 D 项。

验证 D 项。④句先指出人口老龄化进程反映了历史上的人口出生变动状况，接着按照时间先后顺序，③句先指出从新中国成立至 1970 年，我国经历了两次生育高峰，⑥句具体论述其中的第二次生育高峰，⑤句“这批人”指代的是第二次生育高峰期出生的人口，因此③⑥⑤三句话题一致捆绑，接着①句指出“十四五”期间的增幅情况，最后②句指出老龄化加快带来的影响，先描述现状，再谈及影响，逻辑通顺合理，当选。

故正确答案为 D。

考点

语句排序

45.【解析】C。

对比选项，①②④⑥充当首句，①和②分别通过与“液晶显示屏”和“有机发光二极管”对比，具体介绍微型发光二极管显示屏在不同性能方面的优势，④通过下定义引出“微型发光二极管显示屏”的话题，⑥具体介绍“微型发光二极管显示屏”的功能，应先引出话题，故④应在①②⑥前，更适合做首句，C 项当选。

验证 C 项，④下定义引出“微型发光二极管显示屏”话题，再由③⑥分别论述其组成和功能，②①均通过对比介绍微型发光二极管显示屏的优势，最后⑤提及“比前两种技术更适用于……”做总结，逻辑通顺，当选。

故正确答案为 C。

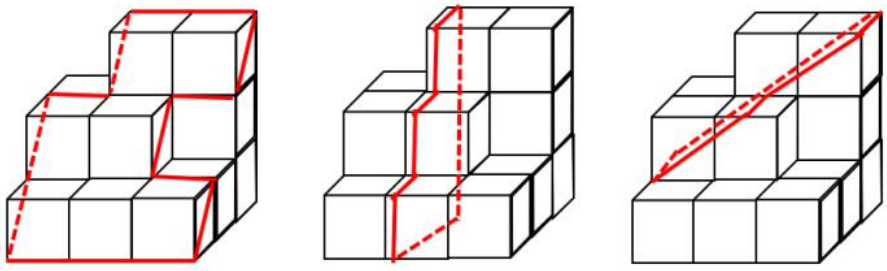
考点

语句排序

46.【解析】D。

本题考察截面图，逐一进行分析。

如图所示，A、B、C 项均可切出，只有 D 项无法切出。



本题为选非题，故正确答案为 D。

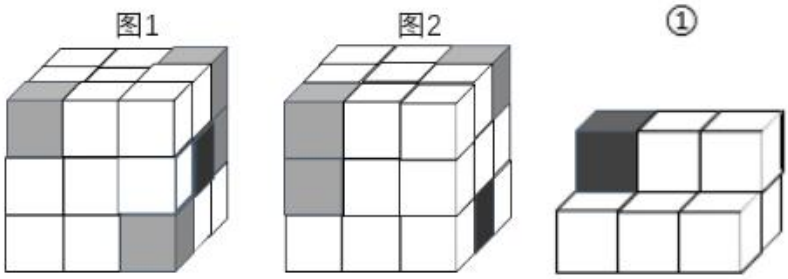
考点

空间类-剖面图

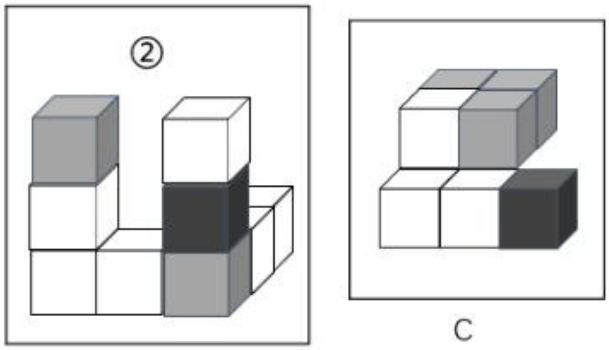
47.【解析】A。

A 项：选项可与①、②两个多面体组成题干中的多面体，当选；

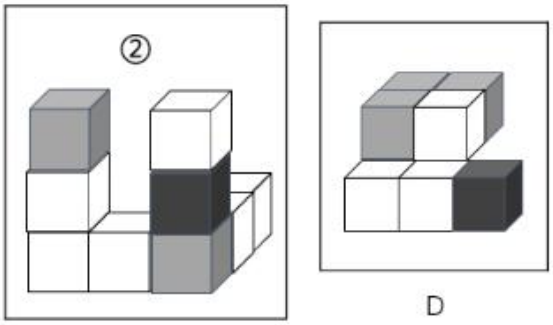
B 项：①与②和？处拼合后，①中灰色立方体位置位于图 2 中底层右侧第二个位置（均用深灰色标注），选项中第一层中间位置为白色立方体，而图 1 右侧中间位置为灰色立方体（已用深灰色标注），该项不能和①、②组成题干多面体，排除；



C 项：选项中，底层右下角的白色立方体与多面体②第二层右边的白色立方体存在位置重合，如下图所示（均用深灰色标注），该项不能和①、②组成题干多面体，排除；



D 项：选项中，底层右下角的白色立方体与多面体②第二层右边的白色立方体存在位置重合，如下图所示（均用深灰色标注），该项不能和①、②组成题干多面体，排除。



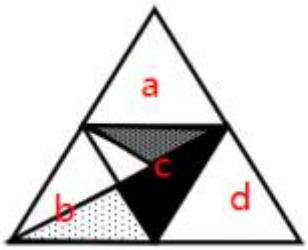
故正确答案为 A。

考点

空间类-立体拼合

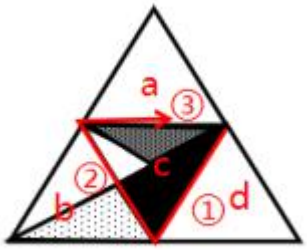
48.【解析】C。

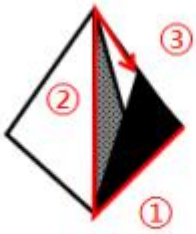
本题为空间重构题。对展开图进行编号，如下图所示：



A 项：选项与展开图中均有面 c 与面 b，展开图中面 c 与面 b 的公共边挨着面 c 中黑三角的短边，而选项中面 c 与面 b 的公共边挨着面 c 中黑三角的长边，选项与展开图不一致，排除；

B 项：选项与展开图均有面 c，以面 c 的唯一边按照顺时针方向进行画边，如下图所示：





B

展开图中②对应面 b，而选项中②对应面 a 或面 d，选项与展开图不一致，排除；

C 项：选项与展开图一致，当选；

D 项：选项中空白面可能为面 a 或 d，若为面 a，展开图中面 c 与面 a 的公共边挨着面 c 中灰色三角形，而选项中面 c 与面 a 的公共边没有挨着面 c 中的灰色三角形，该情况不成立。若为面 d，展开图中面 c 与面 d 的公共边挨着面 c 中的黑色三角形的长边，而选项中面 c 与面 d 的公共边挨着面 c 中黑色三角形的短边，该情况也不成立。故选项与展开图不一致，排除。

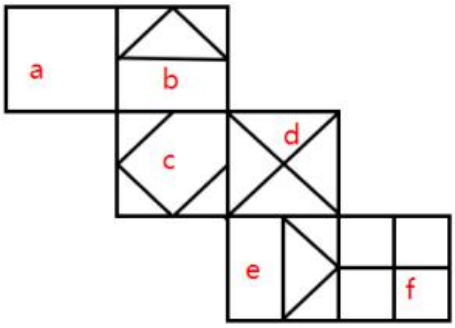
故正确答案为 C。

考点

空间类-空间重构

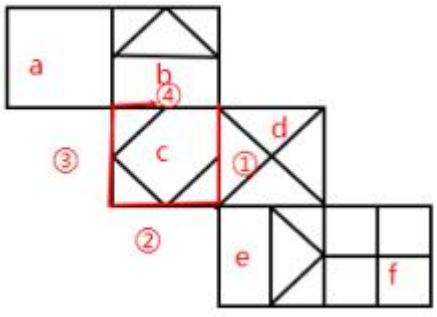
49.【解析】C。

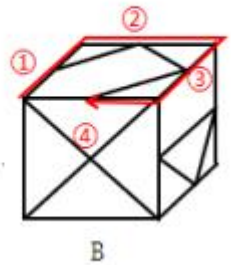
本题为空间重构题。对展开图进行编号，如下图所示：



A 项：选项对应的面为 b、d、e，在展开图中面 b 为面 e 为相对面，而选项中面 b 与面 e 为相邻面，选项与展开图不一致，排除；

B 项：选项和展开图均有面 c，对面 c 的唯一点按照顺时针方向进行画边，如下图所示：



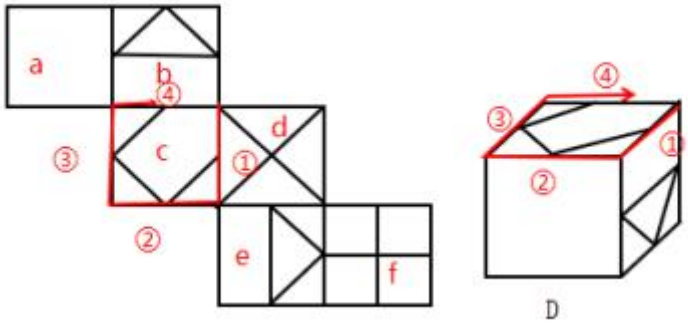


B

展开图中④对应 b 面，选项中④对应 d 面，选项与展开图不一致，排除；

C 项：选项与展开图一致，当选；

D 项：选项和展开图均有面 c，对面 c 的唯一点按照顺时针方向进行画边，如下图所示：



展开图中①对应的面 d，选项中①对应的 b 或 e，选项与展开图不一致，排除。

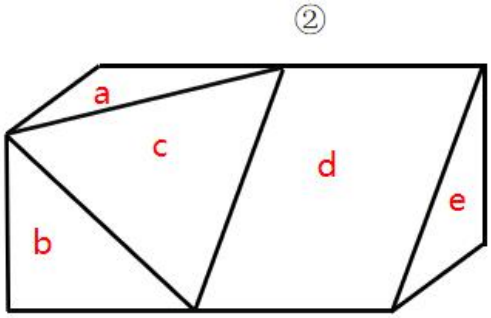
故正确答案为 C。

考点

空间类-空间重构

50.【解析】B。

本题为空间重构题。



拆分题干立体图形，应由 5 个正方形，3 个等腰直角三角形，1 个等边三角形和一个长方形组成，根据面的组成部分，排除 D。观察发现，展开图的面 a 与面 b 的两直角三角形翻折后，直角边均有与其对应的公共边，结合题干，两斜边应与等边三角形的边形成公共边，故该等边三角形在展开图左侧，排除 A、C。

故正确答案为 B。

考点

空间类-空间重构

51.【解析】B。

第一步：找出定义关键词。

“各位数字之和是一个小于它的质数”、“该数能被这个质数整除”。

（质数：在大于 1 的自然数中，除了 1 和它本身以外不再有其他因数的自然数）

第二步：逐一分析选项。

A 项：67 各位数字之和：$6+7=13$，13 是小于 67 的质数，$67\div13=5$余2，不符合“该数能被这个质数整除”，不符合定义，排除；

B 项：322 各位数字之和：$3+2+2=7$，7 是小于 322 的质数，$322\div7=46$，符合“各位数字之和是一个小于它的质数”、“该数能被这个质数整除”，符合定义，当选；

C 项：887 各位数字之和：$8+8+7=23$，23 是小于 887 的质数，$887\div23=38$余13，不符合“该数能被这个质数整除”，不符合定义，排除；

D 项：9925 各位数字之和：$9+9+2+5=25$，25 不是质数，不符合“各位数字之和是一个小于它的质数”，不符合定义，排除。

故正确答案为 B。

考点

单定义

52.【解析】B。

第一步：找出定义关键词。

“探讨生物形态、构造与其功能的关系”、“它们对不同的环境的适应及其相关规律”。

第二步：逐一分析选项。

①项：探讨的是雄性三棘鱼在求偶季节为争夺配偶和保护鱼卵而好斗的行为，不符合“探讨生物形态、构造与其功能的关系”、“它们对不同的环境的适应及其相关规律”，不符合定义；

②项：探讨的是生活在沙漠的棘蜥的皮肤组织，此种皮肤构造可避免水分散失以适应沙漠环境，符合“探讨生物形态、构造与其功能的关系”、“它们对不同的环境的适应及其相关规律”，符合定义；

③项：探讨的是小麦在干旱时气孔关闭且叶片脱落酸含量增加，此种生物形态可以帮助小麦适应干旱环境，符合“探讨生物形态、构造与其功能的关系”、“它们对不同的环境的适应及其相关规律”，符合定义；

④项：探讨的是以昆虫为食的刺猬为捕捉食物而养成昼伏夜出的行为习惯，不符合“探讨生物形态、构造与其功能的关系”、“它们对不同的环境的适应及其相关规律”，不符合定义。

综上，符合定义的为②③，只有 B 选项符合。

故正确答案为 B。

考点

单定义

53.【解析】C。

第一步：找出定义关键词。

“借助计算机、脑机接口或神经工程等高科技技术手段”、“加强或拓展人类智能”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：给小鼠大脑植入微处理器使其可以灵活使用机械四肢奔跑，不符合“加强或拓展人类智能”，不符合定义，排除；

B 项：使用基因改造技术培育熊、狗和海豚，不符合“借助计算机、脑机接口或神经工程等高科技技术手段”、“加强或拓展人类智能”，不符合定义，排除；

C 项：战地指挥官佩戴特制头盔提升分析、综合判断能力，符合“借助计算机、脑机接口或神经工程等高科技技术手段”、“加强或拓展人类智能”，符合定义，当选；

D 项：研究员通过配餐提升幼儿智力，不符合“借助计算机、脑机接口或神经工程等高科技技术手段”，不符合定义，排除。

故正确答案为 C。

考点

单定义

54.【解析】D。

第一步：找出定义关键词。

“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”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：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，这一假说是在粒子说之外的，没有协调粒子说和反常现象，不符合“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”，不符合定义，排除；

B 项：张家庄的人都知道，只要他们村庙门 2 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，不符合“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”，不符合定义，排除；

C 项：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，不符合“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”，不符合定义，排除；

D 项：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，符合“对于此前普遍接受的经验、观点、理论或者常识”；但是后来发现水星等行星并不严格按此方式行走，符合“当遇到难以解释的现象时”；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，符合“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”，符合定义，当选。

故正确答案为 D。

考点

单定义

55.【解析】D。

第一步：找出定义关键词。

阿赞德文字：（1）a、b、c、d、e；（2）A、E、I、O；（3）¬、∨、｜；（4）（）。

阿赞德词语：xMy（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）。

阿赞德语句：“若 X 是一个阿赞德词语，则（X）、¬（X）都是阿赞德语句”、“若 X、Y 是任意阿赞德语句，则（X∨Y）、（X｜Y）都是阿赞德语句”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：aEd 符合阿赞德词语，但构成阿赞德语句缺少（），不符合“若 X 是一个阿赞德词语，则（X）、¬（X）都是阿赞德语句”，不符合定义，排除；

B 项：x 和 y 均不是阿赞德文字中 5 个小写字母中的任意一个，M 也不是阿赞德文字中 4 个大写字母中的任意一个，因此，xMy 不属于阿赞德词语，不符合“若 X 是一个阿赞德词语，则（X）、¬（X）都是阿赞德语句”，不符合定义，排除；

C 项：（bIc）∨¬（cAe）中，（bIc）和¬（cAe）均为阿赞德语句，两者之间用符号∨连接，但缺少构成（X∨Y）的括号（），不符合“若 X、Y 是任意阿赞德语句，则（X∨Y）、（X｜Y）都是阿赞德语句”，不符合定义，排除；

D 项：（¬（aEd）｜（（cAe）∨（aEd））），¬（aEd）是阿赞德语句，（（cAe）∨（aEd））也是阿赞德语句，两者之间用｜连接并且用括号（）包裹，符合“若 X 是一个阿赞德词语，则（X）、¬（X）都是阿赞德语句”、“若 X、Y 是任意阿赞德语句，则（X∨Y）、（X｜Y）都是阿赞德语句”，符合定义，当选。

故正确答案为 D。

考点

多定义

56.【解析】B。

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

轿车车身有三个立柱，有承重的功能，二者为功能对应关系 。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：谷物可以消除饥饿，但是饥饿不是谷物的功能，二者不是功能对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：肠胃有消化的功能，二者为功能对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：高温可以消除细菌，但是细菌不是高温的功能，二者不是功能对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：先考试后录取，二者是时间先后顺序的对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

考点

逻辑关系-对应关系

57.【解析】A。

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

青年是从年龄角度对人进行描述，画家是从职业对人进行描述，有的青年是画家，有的青年不是画家，有的画家是青年，有的画家不是青年，二者为交叉关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：有的植物是食物，有的植物不是食物，如毒蘑菇，有的食物是植物，有的食物不是植物，如肉蛋类，二者为交叉关系，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：孩子意思是儿童、儿女，二者为全同关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：巷子和胡同都是指小街道，是不同地域对小街道的不同叫法，二者为全同关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：纸币的别名是钞票，二者为全同关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 A。

考点

逻辑关系-交叉关系

58.【解析】B。

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

敲山震虎指通过敲山来震慑老虎，使老虎不敢发威，敲山的目的是震虎，二者为方式和目的的对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：张灯结彩指挂上灯笼，系上彩绸，形容节日或有喜庆事情的景象，二者为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：登高望远指登上高处，看得更远，登高的目的是望远，二者为方式和目的的对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：飞檐走壁指能在房檐和墙壁上行走如飞，二者为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：争强好胜指争为强者，事事处处都喜欢超过或压倒别人，二者为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

考点

逻辑关系-对应关系

59.【解析】D。

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

酒池、酒缸和酒壶都是用来盛酒的容器，三者为并列关系，且按容积依次递减的顺序排列。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：岩画是指在岩穴、石崖壁面和独立岩石上的彩画、线刻、浮雕的总称，与毛笔和键盘无明显逻辑关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：木琴、古琴、钢琴是三种不同的乐器，三者为并列关系，但是并非按体积大小递减的顺序排列，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：柳编、竹编和藤编是不同的编织工艺品，三者为并列关系，但是并非按递减的顺序排列，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：导弹、火箭弹和手榴弹都是武器，三者为并列关系，且按体积依次递减的顺序排列，与题干逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

考点

逻辑关系-并列关系

60.【解析】A。

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

羽毛球、曲棍球和足球是三种不同的球类，三者是并列关系，且羽毛球是以原材料命名，曲棍球是以形状命名，足球是以踢球时的人体器官命名。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：葫芦丝、长笛和口琴是三种不同的乐器，三者为并列关系，且葫芦丝是以原材料命名，长笛是以形状命名，口琴是以吹口琴时的人体器官命名，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：布谷鸟、乌鸦和画眉是三种不同的鸟类，三者为并列关系，但布谷鸟是以叫声命名，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：咖啡豆、白糖和茶叶都可作为制作成饮品的原材料，三者为并列关系，但是咖啡豆是以其制成的饮品命名，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：锁骨链、太阳镜和手表是三种不同的配饰，三者为并列关系，但锁骨链是以佩戴位置命名，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 A。

考点

逻辑关系-对应关系

61.【解析】B。

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

保健品与奶制品为交叉关系，二者与化妆品均为全异关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：建设者与开拓者为交叉关系，二者与劳动者为种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：旁观者与目击者为交叉关系，二者与肇事者均为全异关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：地下水与矿泉水为交叉关系，矿泉水是一种饮用水，二者为种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：客家话、普通话、北京话三者为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

考点

逻辑关系-交叉关系

62.【解析】C。

第一步：找出论点和论据。

论点：这种口服的胰岛素胶囊将给广大糖尿病患者带来福音。

论据：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。

提问方式为“支持上述论证”，优先考虑搭桥加强，其次考虑必要条件加强。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项讨论的是胰岛素注射治疗，论点讨论的是这种口服的胰岛素胶囊将给广大糖尿病患者带来福音，话题不一致，无法加强，排除；

B 项：该项讨论的是糖尿病治疗还需要控制饮食，定期检测血糖，这与论点讨论的口服胰岛素胶囊将给广大糖尿病患者带来福音的话题不一致，无法加强，排除；

C 项：该项说明这些药物不会被胃酸破坏，可以口服，这是论点成立的必要条件，可以加强，当选；

D 项：该项讨论的是存放的时间和温度会影响胶囊药效，是在讨论该如何存放的问题，而论点讨论的是这种口服的胰岛素胶囊将给广大糖尿病患者带来福音，二者话题不一致，不能加强，排除。

故正确答案为 C。

考点

加强题型

63.【解析】C。

逐一代入选项。

A 项：专业是学科的组成部分，二者为组成关系，星座存在于宇宙中，二者为组成关系，但两词顺序相反，前后逻辑关系不一致，排除；

B 项：数学是一门学科，二者为种属关系，星座与银河无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C 项：学科是对知识的人为划分，二者为对应关系，星座是对星空中星星的人为划分，二者为对应关系，前后逻辑关系一致，当选；

D 项：学科与积淀无明显逻辑关系，光年是长度单位，与星座无明显逻辑关系，排除。

故正确答案为 C。

考点

逻辑关系-对应关系

64.【解析】D。

逐一代入选项。

A 项：雪花与冬季为自然现象与季节的对应关系，夏日与光泽无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B 项：晶莹的雪花，二者是偏正关系，岁月与光泽无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C 项：雪花是自然现象，柳絮是柳树的种子，二者无明显逻辑关系，迟缓与光泽无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

D 项：雪花是六角形的，六角形是雪花的属性，二者为属性对应关系，金属是有光泽的，光泽是金属的属性，二者为属性对应关系，前后逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

考点

逻辑关系-对应关系

65.【解析】D。

第一步：判断题干图形集合间逻辑关系。

集合②与集合③为交叉关系，集合①是集合②与集合③之间交叉的部分

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：话剧和歌剧都是戏剧的一种，二者与戏剧之间为种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：扬琴、古琴、古筝是三种不同的乐器，三者为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：素描、国画、油画是三种不同的画作形式，三者为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：小说与名著是交叉关系，而《西游记》既是小说又是名著，与题干逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

考点

逻辑关系-交叉关系

66.【解析】A。

第一步：找出论点与论据。

论点：小行星撞击地球的温度下限为 2370 摄氏度。

论据：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形氧化锆。

论点论据话题不一致，优先考虑搭桥。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明锆石转变为立方形氧化锆所需的最低温度为 2370 摄氏度，建立了论点与论据间的联系，搭桥项，可以加强，当选；

B 项：该项讨论的是小行星撞击地球的影响，论点讨论的是小行星撞击地球的温度下限是否为 2370 摄氏度，话题不一致，无法加强，排除；

C 项：该项讨论的是撞击温度达到 2370 摄氏度时，陨石和地表岩石的情况，论点讨论的是小行星撞击地球的温度下限是否为 2370 摄氏度，话题不一致，无法加强，排除；

D 项：该项讨论的是测定撞击温度对确定小行星撞击对地球演化的影响的必要性，而论点讨论的是小行星撞击地球的温度下限是否为 2370 摄氏度，话题不一致，无法加强，排除。

故正确答案为 A。

考点

加强题型

67.【解析】D。

第一步：找出论点与论据。

论点：史书或者考古并不能证伪它。

论据：它叙述的是先民心灵的期许和精神追求，但不是历史事实。

论据说的是神话是先民心灵的期许和精神追求，但不是历史事实，论点说的是史书或者考古是否可以证伪它，论点论据话题不一致，优先考虑搭桥，即建立历史事实与史书或者考

古是否能证伪它之间的联系。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明神话未必被史书记载下来，是否被记载下来与是否能证伪它无关，无法加强，排除；

B 项：该项说明文学作品需要反应人民的精神追求，但不能说明史书或者考古是否可以证伪神话，话题不一致，无法加强，排除；

C 项：该项说明史书不能发挥叙述先民心灵期许和精神追求的作用，但是不能说明史书或者考古是否可以证伪神话，话题不一致，无法加强，排除；

D 项：该项说明史书或者考古只能证伪与历史事实有关的叙述，神话并非历史事实，因此史书或者考古并不能证伪它，故建立了历史事实与史书或者考古是否能证伪它之间的联系，搭桥项，可以加强，当选。

故正确答案为 D。

考点

加强题型

68.【解析】D。

第一步：翻译题干。

①有的葫蔓藤→生长最快的植物

②葫蔓藤→有毒

③葫蔓藤→含有碱类物质

由①换位可得：④有的生长最快的植物→葫蔓藤，与②③递推得到：⑤有的生长最快的植物→葫蔓藤→有毒；⑥有的生长最快的植物→葫蔓藤→含有碱类物质

第二步：逐一分析选项。

A 项：翻译为：有的有毒的植物→生长最快的植物，换位可得：有的生长最快的植物→有毒的植物，是对⑤的肯前必肯后，可以推出，排除；

B 项：翻译为：有些生长最快的植物→含有碱类物质，是对⑥的肯前必肯后，可以推出，排除；

C 项：翻译为：有些含有碱类物质的植物→生长最快的植物，换位可得：有些生长最快的植物→含有碱类物质，是对⑥的肯前必肯后，可以推出，排除；

D 项：翻译为：有些生长最快且含有碱类物质→ 葫蔓藤，根据⑥可知有的生长最快且含有碱类的物质是葫蔓藤，但是“有的是”无法推出“有的不是”，所以无法推出，当选。

本题为选非题，故正确答案为 D。

考点

翻译推理

69.【解析】A。

第一步：翻译题干。

①实现重大突破→加大科技创新投入 且 研发高质量科学技术并投入市场化运用 且为创新松绑解套

②为经济发展提供动力→加大科技创新投入 且 研发高质量科学技术并投入市场化运用 且为创新松绑解套

第二步：逐一分析选项。

A 项：翻译为：加大科技创新投入→实现重大突破，且关系一假全假，是对①的否后，否后必否前，可以推出，当选；

B 项：翻译为：实现重大突破→想方设法为创新松绑解套，是对①的否前，否前得不到确定性的结论，排除；

C 项：翻译为：为经济发展提供动力→实现重大突破，二者间无推出关系，无法推出，排除；

D 项：“实现重大突破且为经济发展提供动力”是对题干推出关系的肯前，根据肯前必肯后，可推出“一定加大科技创新收入”，而不是有可能未加大科技创新投入，排除。

故正确答案为 A。

考点

翻译推理

70.【解析】B。

第一步：找出论点与论据。

论点：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。

论据：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。

论点论据话题一致，优先考虑否论点。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明许多古树中由于生存时间久，并不存留碳-14，但不意味着所有古树都不存留碳-14，只要通过检测存留碳-14 的古树，依然可以了解太阳活动和超新星爆发的情况，属于无关项，无法削弱，排除；

B 项：该项说明超新星中距离地球极为遥远的所释放的射线难以在地球留下痕迹，即说明在地球上也很难以形成碳-14 被树木吸收，故说明无法通过测定古树中碳-14 同位素来了解太阳活动和超新星爆发的情况，否定了论点，可以削弱，当选；

C 项：该项说明检测古树中碳-14 的难度大，但不代表无法检测，不能说明是否可以通过测定古树中碳-14 同位素的变化，了解太阳活动和超新星爆发的情况，属于不明确选项，无法削弱，排除；

D 项：该项讨论的是 Be-10 和 Cl-36 同位素，论点讨论的是碳-14 同位素，主体不一致，无关项，不能削弱，排除。

故正确答案为 B。

考点

削弱题型

71.【解析】A。

第一步：找出论点与论据。

论点：与过去的大学生相比，现在的大学生普遍不爱阅读了。

论据：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%。

论点论据话题不一致，优先考虑拆桥的削弱方式，即找出能够说明图书借阅量下降不等于大学生不爱阅读的选项。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项指出大学生更倾向于阅读电子文献而不是纸质图书，说明图书借阅量下降并不代表大学生不爱阅读，而是选择了阅读电子文献，拆桥项，可以削弱，当选；

B 项：该项讨论的是教师的借阅量下降，论点讨论的是学生普遍不爱阅读了，与论点的主体不一致，无关项，无法削弱，排除；

C 项：该项讨论的是学生更注重哪个领域的问题，论点讨论的是大学生是否爱阅读，话题不一致，无法削弱，排除；

D 项：该项讨论的是图书馆室内设计风格，论点讨论的是大学生是否爱阅读，话题不一

致，无法削弱，排除。

故正确答案为 A。

考点

削弱题型

72.【解析】D。

第一步：翻译题干。

①复试合格且通过体检→被录用

由于 4 人都没有被录用，是对①的否后，否后必否前，可知 4 人的情况为：②—复试合格或—通过体检

第二步：逐一分析选项。

A 项：根据题干已知信息，李铭爱好运动，但其复试是否合格无法推出，排除；

B 项：根据题干已知信息，赵恒技术过硬，但其是否通过体检无法推出，排除；

C 项：根据题干已知信息，王丹初试第一，但其是否为“复试没合格并且也没有通过体检”无法推出，排除；

D 项：根据题干已知信息，陈曦预审优秀，如果复试合格，根据“或关系否一推一”，由②可知陈曦没有通过体检，可以推出，当选。

故正确答案为 D。

考点

翻译推理

73.【解析】C。

第一步：翻译题干。

①王庄暴露→李家湾暴露

②老河口暴露→宋屯暴露

③李家湾暴露→老河口暴露

④李家湾暴露或宋屯暴露→东沟暴露

①③②④可以递推出：⑤王庄暴露→李家湾暴露→老河口暴露→宋屯暴露→东沟暴露

第二步：逐一分析选项。

由于有 3 个地下交通站暴露了，那么假设王庄暴露的情况下，根据肯前必肯后的推理规则，则李家湾、老河口、宋屯、东沟这 4 个地下交通站也都暴露，不符合题意，因此王庄肯定没有暴露，可排除 A、B 两项；同理再假设李家湾暴露，根据肯前必肯后的推理规则，则老河口、宋屯、东沟这 3 个地下交通站也都暴露，此时共有 4 个交通站暴露，不符合题意，因此李家湾肯定没有暴露，可排除 D 项。

故正确答案为 C。

考点

翻译推理

74.【解析】B。

第一步：找出论点和论据。

论点：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”。

论据：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。

论点说的是“地球望远镜”这一方案，论据说的是“地球望远镜”这一方案的原理，论点论据话题一致，加强考虑补充论据。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明在建造“地球望远镜”之前还要进行更多的研究，但最终能否真正建成尚不清楚，不明确选项，无法加强，排除；

B 项：该项说明探测器能收集到更多来自不太明亮恒星的光线，补充论据说明建设“地球望远镜”这一方案的优势，可以加强，当选；

C 项：该项说明现有的望远镜难以满足研究需要，但与建设“地球望远镜”这一方案无必然联系，无法加强，排除；

D 项：该项说明“地球望远镜”的构想可以给天文学家带来启发，而论点讨论的是“地球望远镜”这一方案的可行性，话题不一致，无法加强，排除。

故正确答案为 B。

考点

加强题型

75.【解析】A。

第一步：找出论点和论据。

论点：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”。

论据：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。

论点说的是“地球望远镜”这一方案，论据说的是“地球望远镜”这一方案的原理，论点论据话题一致，优先考虑削弱论点。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明地球望远镜还存在无法解决的负面影响，因此建设“地球望远镜”这一方案不可行，能够削弱，当选；

B 项：该项说明目前将航天器放在预设位置实现难度较大，但难度大并不代表不能实现，为不明确选项，不能削弱，排除；

C 项：该项说明太阳系外恒星的光线会从不同高度进入地球大气，但与建设“地球望远镜”这一方案无必然联系，为无关项，排除；

D 项：该项说明正在建造的高清望远镜功能强大，但不影响建设“地球望远镜”这一方案，为无关项，排除。

故正确答案为 A。

考点

削弱题型

76.【解析】B。

每月 1-28 号共 28 天，对应完整的 4 个星期，有周六、周日共计 2×4=8 天。

方法一：现有周六、周日共 9 天且最后一天为周六，则剩余的几天中仅有 1 个周六且无周日，分情况讨论：

若该月为 29 天，则 29 号即为周六，那么 1 号与 29 号相同，也为周六，D 项排除；

若该月为 30 天，则 29、30 号为周五、周六，那么 1 号为周五，A 项排除；

若该月有 31 天，则 29-31 号分别为周四、周五、周六，那么 1 号为周四。C 项排除，B 符合。

方法二：代入排除

A 项：若 9 月的第一天为周四，则 29 号也为周四，30 号（即最后一天）为周五，与条件矛盾，排除；

B 项：若 5 月第一天为周四，则 29 号也为周四，31 号（即最后一天）为周六，满足题意，正确。

故正确答案为 B。

考点

星期日期问题

77.【解析】A。

由长方体实心零件最大面朝下放进水槽中，零件被完全淹没，可知：

长方体水槽上升水位高度 × 水槽底面积 = 长方体实心零件体积，即

$3 \times$ 水槽底面积 $= 12 \times 8 \times 4$，解得：水槽底面积＝$\dfrac{12 \times 8 \times 4}{3} = 128cm^2$。长方体实心零件的最大面面积=$12 \times 8 = 96cm^2$。零件最大面的面积比水槽底面积小$128 - 96 = 32cm^2$。

故正确答案为 A。

考点

几何问题

78.【解析】C。

赋值跨栏、匍匐、独木桥三段的路程分别为 3、1 和 2；赋值跨栏速度为 6，则匍匐速度为 $6 \times \dfrac{1}{3} = 2$，通过独木桥的速度为$6 \times \dfrac{1}{6} = 1$。通过独木桥的时间为$2 \div 1 = 2$，匍匐的时间为 $1 \div 2 = \dfrac{1}{2}$，则通过独木桥的时间是匍匐时间的$2 \div \dfrac{1}{2} = 4$倍。

故正确答案为 C。

考点

行程问题

79.【解析】D。

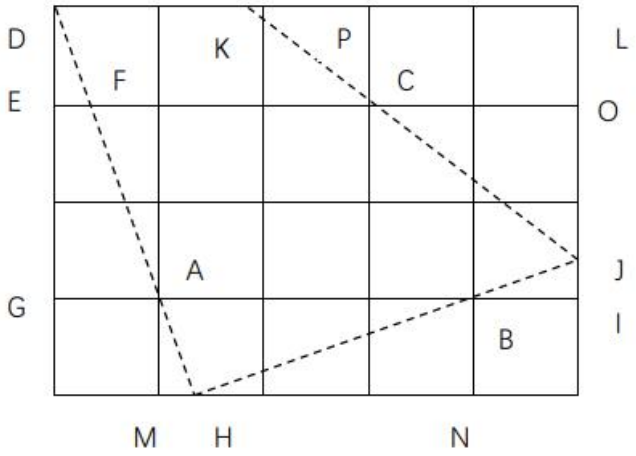
设乙团队的预算为$2x$亿元，则甲团队的预算为$1.5 \times 2x = 3x$亿元，丙团队的预算为 $1 - 2x - 3x = 1 - 5x$亿元。根据题干已知条件，可以推出：甲团队实际使用资金为 $1.1 \times 3x = 3.3x$亿元，乙团队实际使用资金为$1.6 \times 2x = 3.2x$亿元，丙团队实际使用资金为 $1.8 \times (1 - 5x) = 1.8 - 9x$亿元。已知三个团队实际使用研发资金 1.4 亿元，即 $3.3x + 3.2x + (1.8 - 9x) = 1.4$，解得$x = 0.16$亿元。则甲团队实际使用资金为 $3.3 \times 0.16 = 0.528$亿元，乙团队实际使用资金为$3.2 \times 0.16 = 0.512$亿元，丙团队实际使用资金为$1.8 - 9 \times 0.16 = 0.36$亿元，实际使用资金最多和最少的团队其实际使用资金相差 $0.528 - 0.36 = 0.168$亿元＝ 1680万元。

故正确答案为 D。

考点

和差倍比问题

80.【解析】D。



根据图形，题干所求为过 C 的斜边与长方形木板的两边线段构成的直角△KLJ 的面积。根据三角形相似定理，如果两个三角形的两个角分别对应相等，则有两个三角形相似，则由于 $\angle DGA=\angle AMH=90^{\circ}$，$\angle GDA=\angle MAH$，则 $S\triangle DGA\backsim S\triangle AMH$，因此 $\frac{DG}{GA}=\frac{AM}{MH}$，$DG=3$，$GA=1$，$AM=1$，可得 $MH=\frac{1}{3}$。同理，$S\triangle HNB\backsim S\triangle BIJ$，则 $\frac{HN}{NB}=\frac{BI}{IJ}$，$NB=1$，$HN=MN-HN=3-\frac{1}{3}=\frac{8}{3}$，$BI=1$，则 $IJ=\frac{3}{8}$。又同理，$S\triangle KPC\backsim S\triangle COJ$，则 $\frac{KP}{PC}=\frac{CO}{OJ}$，$PC=1$，$CO=2$，$OJ=OI-IJ=2-\frac{3}{8}=\frac{13}{8}$，则 $KP=\frac{16}{13}$，$KL=KP+PL=\frac{16}{13}+2=\frac{42}{13}$，

$LJ=LI-IJ=3-\frac{3}{8}=\frac{21}{8}$，$S\triangle KLJ=\frac{1}{2}\times LJ\times KL=\frac{1}{2}\times\frac{21}{8}\times\frac{42}{13}\approx4.24$。

故正确答案为 D。

考点

几何问题

81.【解析】B。

根据题干“2020 年第一季度……是……多少倍”，可判定本题为现期倍数问题。定位表格可知 2020 年第一季度（$01月+02月+03月$）东部地区快递业务量 $=29.51+21.76+46.78=98.05$亿件，2020 年第一季度（$01月+02月+03月$）西部地区快递业务量$=3.08+2.37+4.67=10.12$亿件，则 2020 年第一季度东部地区快递业务量大约是西部地区的 $\frac{98.05}{10.12}\approx\frac{98.05}{10}=9.805$倍，接近 B 项。

故正确答案为 B。

考点

统计表

现期倍数

82.【解析】C。

定位表格，可知2020年1-12月各月全国快递业务量。环比增量为负，即当月数值小于上月数值，2020年2-12月中，满足此要求的月份有3个：分别为2月、7月、12月。

故正确答案为C。

考点

统计表

直接找数

83.【解析】B。

根据题干“2020年第四季度，…平均每个省…亿件”，结合材料给出2020年第四季度各月的值，可判定本题为现期平均数问题。定位表格可知，2020年第四季度各月（10-12月）中部地区快递业务量分别为10.39亿件、12.58亿件、12.17亿件；定位注释可知，中部地区共有6个省。则2020年第四季度，中部地区平均每个省的快递业务量为 $\frac{10.39+12.58+12.17}{6}\approx\frac{10+13+12}{6}=\frac{35}{6}\approx 6$ 亿件，B项最接近。

故正确答案为B。

考点

统计表

现期平均数

84.【解析】B。

根据题干“…2021年第一季度快递业务量…”，结合资料所给信息为2020年1-3月的数据，可判定本题为现期计算问题。定位表格可知：西部地区快递业务量2021年1月为6.58亿件，2020年1月为3.08亿件，2月为2.37亿件，3月为4.67亿件。根据公式：$增长率=\frac{现期-基期}{基期}$，可知：2021年第一季度各月快递业务量的同比增速$=\frac{6.58-3.08}{3.08}\approx\frac{3.5}{3.1}\approx 110\%$。根据题干条件第一季度各月同比增速相同，可得 2021年第一季度快递业务量同比增速为110%。根据公式：$现期量=基期量\times(1+r)$，可知2021年第一季度快递业务量约为

$(3.08+2.37+4.67)\times(1+110\%)=10.12\times 2.1\approx 21$亿件。

故正确答案为B。

考点

统计表

现期计算

85.【解析】A。

根据题干“2020年第二季度各月…占…比重的变化趋势”，结合资料时间为2020年1月—2021年1月，可判定本题为现期比重问题。定位表格资料，可知2020年4月—6月各地区以及全国快递业务量。根据公式：$比重=\frac{部分}{总体}$，依次代入选项：

A 项：2020 年，4 月中部地区快递业务量占全国的比重$=\frac{7.71}{64.97}\approx\frac{7.71}{65.0}\approx11.9\%$；5 月中部地区快递业务量占全国的比重$=\frac{8.62}{73.83}\approx\frac{8.62}{73.8}\approx11.7\%$；6 月中部地区快递业务量占全国的比重。比较可知，4-6 月中部地区的比重先下降后上升，且 6 月最高，5 月最低，满足折线图趋势，选择 A 项即可。

验证其他选项：

B 项：2020 年 4 月，东北地区快递业务量占全国的比重$=\frac{1.58}{64.97}\approx\frac{1.58}{65.0}\approx2.4\%$；6 月，东北地区快递业务量占全国的比重$=\frac{1.73}{74.7}\approx2.3\%$，比较可知 4 月比重大于 6 月，不满足折线图趋势；

C 项：2020 年 5 月，东部地区快递业务量占全国的比重$=\frac{58.75}{73.83}\approx\frac{58.75}{73.8}\approx79.6\%$；6 月，东部地区快递业务量占全国的比重$=\frac{58.78}{74.7}\approx78.7\%$，比较可知 5 月比重大于 6 月，不满足折线图趋势；

D 项：2020 年 4 月，西部地区快递业务量占全国的比重$=\frac{4.65}{64.97}\approx\frac{4.65}{65.0}\approx7.2\%$；6 月，西部地区快递业务量占全国的比重$=\frac{5.21}{74.7}\approx7.0\%$，比较可知 4 月比重大于 6 月，不满足折线图趋势。

故正确答案为 A。

考点

统计表

现期比重

86.【解析】B。

根据题干“2019 年……是……”，结合选项为百分数，可判定本题为比值计算问题。定位文字材料第一段可知，2019 年，S 省共投入研究与试验发展（R&D）经费比上年增加 15.4 亿元；定位文字材料第二段可知，2019 年 S 省基础研究经费 10.4 亿元，比上年增长10.0%。

根据公式：$\text{增长量}=\frac{\text{现期量}}{1+r}\times r$，可得 2019 年，S 省基础研究经费的增长量为$\frac{10.4}{1+10.0\%}\times10.0\%=\frac{10.4}{1+\frac{1}{10}}\times\frac{1}{10}=\frac{10.4}{11}\approx0.95$亿元。则 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$\frac{0.95}{15.4}\approx6\%$。

故正确答案为 B。

考点

文字资料

比值计算

87.【解析】C。

根据题干“2018 年……是……”，结合选项是倍数，以及材料时间为 2019 年，可判定本题为基期倍数问题。定位文字材料第二段可知， 2019 年 S 省应用研究经费为 19.5 亿元，下

降8.6%；试验发展经费为 161.3 亿元，增长11.3%。根据公式：$基期倍数=\frac{A}{B}\times\frac{1+b}{1+a}$，可得 2018 年 S 省的试验发展经费是应用研究经费的$\frac{161.3}{19.5}\times\frac{1-8.6\%}{1+11.3\%}\approx\frac{160}{20}\times\frac{0.91}{1.1}\approx 8\times\frac{9}{11}\approx 6.5$倍，对应 C 项。

故正确答案为 C。

考点

文字资料

基期倍数

88.【解析】D。

根据题干“分活动主体看，S 省……增量”，结合选项为柱状图，可判定本题为增长量比较问题。定位文字材料第三段可知，2019 年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%。政府属研究机构经费支出下降6.3%，即增长率为负值，故其增长量也为负值，排除 A、B 选项；观察 C、D 可知，只需比较政府属研究机构支出经费的减少量与高等学校的增长量的大小即可。根据$增长量=\frac{现期量}{1+r}\times r$，代入数据可知，2019 年政府属研究机构支出经费的增长量为$\frac{16.5}{1-6.3\%}\times(-6.3\%)$，即减少量为$\frac{16.5}{1-6.3\%}\times 6.3\%\approx\frac{16.5}{1-\frac{1}{16}}\times\frac{1}{16}=\frac{16.5}{15}=1.1$亿元；2019 年高等学校支出经费的增长量为$\frac{16}{1+32\%}\times 32\%\approx\frac{16}{1+\frac{1}{3}}\times\frac{1}{3}=\frac{16}{4}=4$亿元，4 亿元$>$1.1 亿元，故 2019 年高等学校支出经费的增长量大于政府属研究机构支出经费的减少量，对应 D 项。

故正确答案为 D。

考点

文字资料

增长量比较

89.【解析】B。

根据题干“2019 年 S 省……占当年……的比重在以下哪个范围内”，结合资料时间为 2019 年，可判定本题为现期比重问题。定位文字资料第五段“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%……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”。根据公式：$比重=\frac{部分}{总体}$，可知：2019 年，全省财政公共预算支出$=\frac{84.25}{1.79\%}$，则 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$=17.75\div\frac{84.25}{1.79\%}\approx\frac{18\times 1.8\%}{84}\approx 0.4\%$。

故正确答案为 B。

考点

现期比重

文字资料

90.【解析】A。

A 项：定位文字资料第五段“2019 年，全省财政科学技术支出 84.25 亿元……省本级财政科学技术支出 20.76 亿元。”根据公式：$比重=\frac{部分}{总体}$，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比重$=\frac{20.76}{84.25}\approx\frac{21}{84}=\frac{1}{4}$，正确；

B 项：定位文字资料第四段“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%。” 9 个行业的研究与试验发展（R&D）经费投入大于$9\times5=45$亿元；根据公式：$比重=\frac{部分}{总体}$，此时 2019 年 S 省全部规模以上工业企业研究与试验发展（R&D）经费大于$\frac{45}{83.1\%}=50^{+}$亿元，因此 2019 年 S 省全部规模以上工业企业研究与试验发展（R&D）经费超过 50 亿元，错误；

C 项：定位文字资料第一段可知：2019 年，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，比上年增加 1.4 万元。根据公式：$增长率=\frac{增长量}{现期量-增长量}$，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率$=\frac{1.4}{40.8-1.4}=\frac{1.4}{39.4}>\frac{1.2}{40}=3\%$，错误；

D 项：定位文字资料第四段可知：2019 年，高技术制造业研究与试验发展（R&D）经费的投入强度（与营业收入之比）为1.07%；装备制造业研究与试验发展（R&D）经费的投入强度为1.25%。比较可知：2019 年 S 省装备制造业的研究与试验发展（R&D）经费的投入强度高于高技术制造业的研究与试验发展（R&D），错误。

故正确答案为 A。

考点

文字资料

综合分析

91.【解析】C。

根据条件（2）（3）可知，丙哨所对人员有多重限制。丙有无人机巡逻任务，需要配备至少 1 名无人机操控员，且地处高原，只能由有高原值勤经验的士兵值守。现已知钱、吴、王能操控无人机，而这三人中只有吴有高原值勤经验，故“吴”一定在丙哨所中。

故正确答案为 C。

92.【解析】B。

A 项：根据题意，共 10 名士兵，每个哨所可以分配 2-3 名士兵，如果甲、乙哨所各分配 2 人，则丙、丁哨所各分配 3 人。由于丙、丁地处高原，只能由有高原值勤经验的士兵值守，而有高原经验的士兵只有 5 人，达不到丙、丁哨所各分配 3 人，错误；

B 项：如果郑、王、刘、陈在不同的哨所，由于刘、陈有高原执勤经验，丙、丁地处高原，故刘、陈分别分配到丙和丁哨所，则郑、王分别分配到甲和乙哨所。满足题意的其中一

种情况：孙、王去甲哨所，钱、郑、周去乙哨所，赵、吴、刘去丙哨所，李、陈去丁哨所，正确；

C 项：由于钱、吴、王能操控无人机，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，由 91 题可知吴要去丙哨所，则钱去甲或乙哨所。既有高原执勤经验又属于通信兵的只有赵和李两人，而丙和丁需要通讯兵且他们要有高原值勤经验，故赵和李应分别去丙和丁哨所，故钱和李不能在同一哨所，错误；

D 项：如果周、刘、陈在同一个哨所，满足三人在同一哨所且无人能操控无人机，故他们只能去不需要无人机巡逻任务的丁哨所，而丁哨所地处高原，要求必须有高原执勤经验，而周不具备高原执勤经验，故周不能去丁哨所，错误。

故正确答案为 B。

93.【解析】B。

材料信息较为复杂，列表整理如下：

	赵	钱	孙	李	周	吴	郑	王	刘	陈
通信兵	√	√	√	√	√					
操纵无人机		√				√		√		
高原执勤经验	√			√		√			√	√

由材料信息可知，丙和丁哨所的人员只能是有高原执勤经验的士兵，并且需要配备至少 1 名通信兵；根据上表，既有高原执勤经验又是通信兵的士兵只有赵和李，故丁哨所必须从赵、李中选一人且只能选一人，有$C_2^1=2$种选择。根据 91 题可知，吴一定去丙哨所，而每个哨所配备 2~3 名士兵，则丁哨所还能从刘和陈中选择 1 人或 2 人，有$C_2^1+C_2^2=3$种选择。故丁哨所的人员组合有$2\times3=6$种不同的可能性。

故正确答案为 B。

94.【解析】C。

如果周和陈被分配到同一哨所，由于周没有高原值勤经验，根据条件（3）“丙、丁哨所地处高原，只能由有高原值勤经验的士兵值守”，则周和陈只被能分配到甲或者乙哨所，共 2 种情况。接下来再分析其他人可能的情况：

根据 91 题可知，吴一定去丙哨所，共 1 种情况；根据 93 题可知，赵和李一人在丙哨所一人在丁哨所，共$A_2^2=2$种情况。此时，丙哨所有 2 名士兵，丁哨所有 1 名士兵，故仅剩的有高原值勤经验的刘一定在丁哨所，共 1 种情况。

根据“甲、乙、丙哨所有无人机巡逻任务”，“钱、吴、王能操控无人机”，则钱和王一人在丙哨所一人在丁哨所，共$A_2^2=2$种情况；又因周和陈在甲或乙哨所，则孙和郑必在与周和陈不同的另一哨所，共 1 种情况。

因此共有$2\times1\times2\times1\times2\times1=8$种情况。

故正确答案为 C。

95.【解析】A。

根据规则（1）可知每个哨所可以分配 2~3 名士兵，由于共 10 名士兵 5 个哨所，所以每个哨所都只能安排 2 名士兵。

根据规则（2）可知甲、乙、丙哨所有无人机巡逻任务，而钱、吴、王能操控无人机，则钱、吴、王应分配到甲、乙、丙三地，每地一人，即王不能分配到戊哨所，排除①；

根据规则（1）可知每个哨所需要至少一名通信兵，而郑和刘均不是通信兵，排除②；

根据规则（3）和（1）可知丙、丁哨所需要有高原值勤经验的通信兵值守，符合该要求的只有赵、李两人，则赵、李应分配到丙、丁两地，每地一人，即李不能分配到戊哨所，排除③。

故正确答案为 A。

96.【解析】C。

本题考查生物实验。

A 项错误，实验结束后，并未对空气罩内气体成分进行验证。

B 项错误，植物通过光合作用可以产生淀粉是本实验已知的原理。

C 项正确，实验步骤中两组实验唯一不同的是步骤（2）密闭处理，其目的是让甲装置中氢氧化钠溶液吸收玻璃罩内的二氧化碳，使得甲装置的玻璃罩中没有二氧化碳，而乙装置的玻璃罩中有二氧化碳，因此“二氧化碳”是两组实验的唯一变量。实验结果显示^{A}甲未变为蓝色，^{B}乙变为蓝色，根据补充说明的两条实验原理，可得 A 组实验未产生淀粉，即没有发生光合作用，B 组实验产生了淀粉，即发生了光合作用。综上，可知该实验想要验证的命题是二氧化碳是植物进行光合作用必须的原料。

D 项错误，氢氧化钠溶液虽呈碱性，但氢氧化钠不会挥发到空气中，因此甲装置中天竺葵所处环境的 pH 值与乙装置相同，均为正常水平。

故正确答案为 C。

97.【解析】D。

本题考查生物实验。

A 项错误，晚上将卧室中的绿植移出是考虑到植物呼吸会消耗氧气，但上述实验只是验证了光合作用会吸收二氧化碳，植物晚上是否会消耗氧气则不得而知。

B 项错误，上述实验中并未设置酸性土壤，也没有对植物喷洒碱性溶液。

C 项错误，由上述实验可知植物光合作用会产生淀粉，可用碘酒检验淀粉，但葛根、百合、芡实等野生植物体内是否淀粉含量较多、是否容易提取等均未提及，故从野生植物中提取淀粉与本实验结果无关。

D 项正确，二氧化碳是植物进行光合作用必须的原料，塑料大棚中喷施二氧化碳，可以促进光合作用，增加农作物产量。

故正确答案为 D。

98.【解析】B。

本题考查物理实验。

A 项正确，假设演绎法是首先对两个或更多的变量之间的关系进行假设，在假设的基础上作出假定（或者说假定是从假设中演绎出来）。如果假定得到证实，那么假设就得到证实；如果假定得不到证实，则提出新的假设。题干并未对 H、M、F 三个物理量的关系进行假设。

B 项错误，控制变量法是指当研究多个因素之间的关系时，往往先控制住其它几个因素不变，集中研究其中一个因素变化所产生的影响。题干步骤（1）中，保持物理量 M 不变，

研究物理量 H 变化对 F 产生的影响；步骤（2）中，保持物理量 H 不变，研究物理量 M 变化对 F 产生的影响，属于控制变量法。

C 项错误，模型类比法也称模拟类比法，是根据一个对象（原型）的某些属性、关系或功能，人为地建立一个与之相似的模型，然后对模型进行实验研究，并将实验结果类推到原型中去，以揭示原型的本质和规律的一种科学推理方法。题干并未建立模型。

D 项错误，不存在转换变量法这一实验方法。

故正确答案为 B。

99.【解析】C。

本题考查物理实验。

步骤（2）中，H 保持不变，当 M 由 4 增大至 12 时（增大 3 倍），F 由 8.61 变为 2.9（减小约 3 倍）；当 M 由 5 增大至 10 时（增大 2 倍），F 由 6.92 变为 3.62（减小约 2 倍）。M 和 F 的乘积始终约为 35，且当 M 增大时，F 减小，二者成反比关系。

故正确答案为 C。

100.【解析】A。

本题考查物理实验。

A 项正确，由上述分析可知，H 不变时（始终为 20），F、M 成反比关系，且二者的乘积始终约为 35，即$FM=35$，而$H=20$，故$H=4/7\times35=aFM$。

B 项错误，由上述分析可知，H 不变时，F、M 成反比关系，而在$F=bHM^2$中，若 H 不变，F 增大时，M 增大，F 和 M 的平方成正比关系。

C 项错误，根据步骤（1），保持 M 不变，当 H 增大时，F 增大，二者成正比关系。而在$M=cFH$中，M 不变时，F、H 成反比关系。

D 项错误，根据步骤（1），保持 M 不变，当 H 增大时，F 增大，二者成正比关系。而在$HFM^2=d$中，M 不变时，F、H 成反比关系。

故正确答案为 A。