

1、(单选题)

大、小猴子35只（猴王不计，猴王也不采摘香蕉）。它们一起去采摘香蕉，猴王不在时，一只大猴子一小时可采摘15斤，一只小猴子一小时可采摘11斤；猴王在场监督的时候，每只猴子不论大小每小时都可以多采摘12斤。一天，采摘了8小时，其中第一小时和最后一小时猴王在监督，结果共采摘了4400斤香蕉，在这个猴群中，共有大猴子（ ）只。

- A : 10
- B : 15
- C : 20
- D : 25

2、(单选题)

甲、乙两人进行一次五子棋比赛，每局胜者得1分，负者得0分（无平局），约定一方得4分就获得本次比赛胜利并且比赛结束。在每局比赛中甲获胜的概率为 $\frac{2}{3}$ ，乙获胜的概率为 $\frac{1}{3}$ ，每局比赛结果相互独立，已知前3局中，甲得1分，乙得2分，则甲获得这次比赛胜利的概率为（ ）。

- A :
- B :
- C :
- D :

3、(单选题)

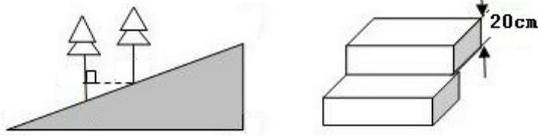
某单位决定投资32000元建一长方体的仓库，高度恒定。它的后墙利用旧墙不花钱，正面用铁栅，每米造价400元。两侧砌墙，每米造价450元，顶部每平方米造价200元。为使仓库的总面积达到最大，正面铁栅应设计为（ ）。

- A : 10m
- B : 12m
- C : 15m
- D : 20m

4、(单选题)

某施工队准备在一段斜坡上铺上台阶方便通行，现测得斜坡上铅垂的两棵树间水平距离为4.8m，斜面距离为5m，斜坡总长为100m，若这段斜坡用厚度为

20cm的长方体台阶来铺，需要铺（ ）级台阶。



- A : 100
- B : 120
- C : 140
- D : 160

5、(单选题)

为了参加东西合作会，某电动车厂计划印制一批宣传册，该宣传册每本共10页，由A、B两种彩页构成。已知A种彩页制版费300元/页，B种彩页制版费200元/页，共计2400元（注：彩页制版费与印刷数量无关）。据了解，A种彩页印刷费2.5元/页，B种彩页印刷费1.5元/页，这批宣传册的制版费与印刷费的和不超过32800元，如果按到电动车厂展台处的参观者人手一册发放宣传册，预计最多能发给（ ）位参观者。

- A : 1400
- B : 1600
- C : 1800
- D : 2000

6、(单选题)

甲、乙合作一件工作，由于配合的好，甲的工作效率比单独做时提高 $\frac{1}{10}$ ，乙的工作效率比单独做时提高 $\frac{1}{5}$ ，甲乙合作6小时，完成全部工作的 $\frac{2}{5}$ ，第二天乙又单独做了6小时，还留下这件工作的 $\frac{13}{30}$ 尚未完成，如果这件工作始终由甲一人单独来做，需要（ ）。

- A : 42小时
- B : 40小时
- C : 36小时
- D : 33小时

7、(单选题)

如下图，某社区有一块长40米，宽32米的矩形草地，为方便通行，准备沿平行于两边的方向纵、横各修建一条等宽的雨花石小路，修完后草地的种植面积为1140平方米，已知该小路每铺1米需要2袋雨花石，修建这条小路需要（ ）袋雨花石。



- A : 100
- B : 140
- C : 150
- D : 200

8、(单选题)

“直播带货，助农增收”。已知购买2袋大同黄花，3袋阳高杏脯，共需130元；购买1袋大同黄花，2袋阳高杏脯，共需80元。某公司根据实际情况，决定购买大同黄花和阳高杏脯共400袋，要求购买总费用不超过10000元，那么至少购买（ ）袋大同黄花。

- A : 100
- B : 130
- C : 200
- D : 260

9、(单选题)

湿地被称为“世界之肺”，某地为践行“绿水青山就是金山银山”的理念，计划通过若干年采用“退耕还湿”，取消网箱养鱼等方式加大湿地的保护和建设，计划共增湿地3600亩。自2017年开始实施后，实际每年完成的湿地新增面积是原计划的1.5倍，这样可提前3年完成。为加大湿地建设力度，决定从2020年加快新增面积的建设，并要求不超过2年完成，那么从2020年起，实际湿地增加面积每年平均至少还需增加（ ）亩。

- A : 300
- B : 400
- C : 600
- D : 720

10、(单选题)

甲、乙、丙、丁四人去图书馆借书，借了文学、法律、旅游、美食、历史和心理的6本书。关于借书，满足以下条件：

- (1) 每个人最多只能借3本，也有可能借不到；

- (2) 文学和法律的書不是甲借的；
- (3) 如果乙借文學的書，那麼丁借旅遊的書；
- (4) 如果丙沒有借到書，那麼乙就會借2本書。

最後，他們順利地借到了上述6本書。已知四個人都借到了書，而且乙同時借了文學、法律、美食三本書，則以下哪項是可能的？（ ）

- A：甲借的旅遊
- B：丁借的歷史
- C：丙借的心理
- D：丁不借旅遊

11、(單選題)

有些哮喘患者在運動時可能出現喘息、咳嗽、胸悶、氣促、呼吸困難等症狀，因此產生對運動的恐懼心理。在運動時出現喘息、咳嗽、胸悶、氣促、呼吸困難等症狀的現象被稱為運動誘發的支氣管收縮，在這一過程中，氣道中的炎症細胞釋放組胺、白三烯等炎症介質，導致支氣管收縮。因此有些人認為運動會誘發哮喘，導致哮喘加重，甚至認為哮喘患者不能進行體育鍛煉，應當避免運動。

下列哪項如果為真，最能質疑上述看法？（ ）

- A：支氣管收縮與高強度運動時，高通氣量使呼吸道黏膜脫水，氣道滲透壓短暫升高有關，可能與感覺神經激活，氣道黏液分泌有關
- B：有研究表明哮喘患者對於運動訓練（包括游泳、步行、體操等）的耐受性良好，並且研究顯示運動會使哮喘患者症狀惡化
- C：分析結果顯示，在成人哮喘患者中，有氧運動訓練雖然不能減輕呼吸道炎症，但可能改善肺功能及哮喘的控制情況有益
- D：哮喘患者在乾燥或過敏原含量高的環境中，炎症反應可能加重，從而導致支氣管收縮加重

12、(單選題)

三名好友準備一起給另外一名好友挑選生日禮物（可以送多個禮物），她們三人各自提出了如下建議。

甲：或者送口紅，或者不送香水。

乙：只有不送運動鞋，才送口紅。

丙：不送包包，除非送香水。

按照三名好友的建議，下列哪一種方案組合一定不符合她們的要求？（ ）

- A：送口紅和包包
- B：送運動鞋，不送香水
- C：送包包，不送運動鞋
- D：送運動鞋和包包

13、(單選題)

瀝青：鋪路，與這組詞在邏輯關係上最為一致的是（ ）。

- A：花露水：驅蚊
- B：廢水：淨化
- C：篩子：過濾

D：缆车：欣赏

14、(单选题)

正方形：矩形，与这组词在逻辑关系上最为一致的是（ ）。

- A：质数：素数
- B：恒星：行星
- C：公诉：诉讼
- D：风扇：折扇

15、(单选题)

在成功心理学中，人们把关键因素所引起的本质变化现象，称之为沸腾效应。这犹如烧水烧到99摄氏度时，还不能算开水，其价值有限；若再添一把火，在99摄氏度的水温基础上再烧使它再升高1摄氏度，它就会使水沸腾。这里的1摄氏度就是关键因素，这1摄氏度就能使水发生质的变化，从液体变化为气体。根据上述定义，下列符合沸腾效应的是（ ）。

- A：擒贼先擒王
- B：千里之堤，溃于蚁穴
- C：冰冻三尺，非一日之寒
- D：压垮骆驼的最后一根稻草

16、(单选题)

逆向思维法是指为实现某一创新或解决某一因常规思路难以解决的问题，而采取反向思维寻求解决问题的办法。分为：（1）反转型逆向思维法，是指从已知事物的相反方向进行思考，产生发明构思的途径；（2）转换型逆向思维法，是指在研究问题时，由于解决这一问题的手段受阻。而转换成另一种手段，或转换思考角度思考，以使问题顺利解决的思维方法；（3）缺点逆向思维法，是指利用事物的缺点，将缺点变为可利用的东西，化被动为主动，化不利为有利的思维发明方法。

根据上述定义，下列运用了反转型逆向思维法的是（ ）。

- A：市场上出售的无烟煎鱼锅就是把原有煎鱼锅的热源由锅的下面安装到锅的上面
- B：司马光为救落水儿童将缸砸破而不是通过爬进缸中

C：人们利用金属腐蚀原理进行金属粉末的生产或进行电镀

D：某电影经理在收到有妇女戴帽子看电影挡住视线，要求场内禁止戴帽子的投诉时，该院发了这样的通告：为了照顾衰老有病的女客，可允许在看电影时照常戴帽子，通告一出，有女客都摘了帽子

17、(单选题)

逆向思维法是指为实现某一创新或解决某一因常规思路难以解决的问题，而采取反向思维寻求解决问题的办法。分为：(1)反转型逆向思维法，是指从已知事物的相反方向进行思考，产生发明构思的途径；(2)转换型逆向思维法，是指在研究问题时，由于解决这一问题的手段受阻，而转换成另一种手段，或转换思考角度思考，以使问题顺利解决的思维方法；(3)缺点逆向思维法，是指利用事物的缺点，将缺点变为可利用的东西，化被动为主动，化不利为有利的思维发明方法。

根据上述定义，下列运用了反转型逆向思维法的是()。

A：市场上出售的无烟煎鱼锅就是把原有煎鱼锅的热源由锅的下面安装到锅的上面

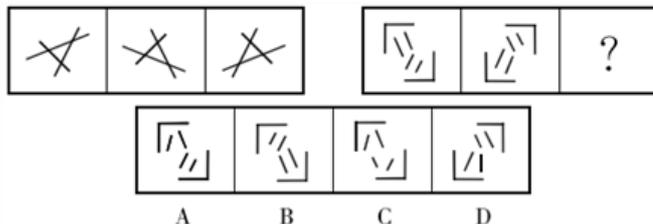
B：司马光为救落水儿童将缸砸破而不是通过爬进缸中

C：人们利用金属腐蚀原理进行金属粉末的生产或进行电镀

D：某电影经理在收到有妇女戴帽子看电影挡住视线，要求场内禁止戴帽子的投诉时，该院发了这样的通告：为了照顾衰老有病的女客，可允许在看电影时照常戴帽子，通告一出，有女客都摘了帽子

18、(单选题)

从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



A：A

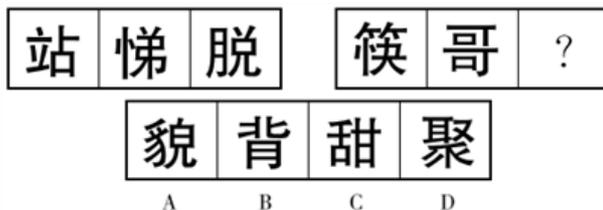
B：B

C：C

D：D

19、(单选题)

从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



A：A

B：B

C：C

D : D

20、(单选题)

某工厂加工一批零件，本来预计10天完成，由于第6天引进了先进的技术，结果提前一天完成任务。若前5天每天加工100个零件，则工厂引进了先进的技术之后每天加工了（ ）个零件。

A : 125

B : 130

C : 135

D : 140

21、(单选题)

从甲地到该市机场的一号线机场大巴每周一、三、五、日各发一班。某年的一月最后一天是星期二，已知该年是闰年。问当年从甲地到机场的最后一次一号线机场大巴是星期几发出的？（ ）

A : 星期一

B : 星期二

C : 星期五

D : 星期六

22、(单选题)

某家用电器店夏季进购了一批空调，一开始售价3625元/台，卖出200台后，秋季来临，空调的需求度随之降低，于是电器店以低于成本价2%的价格出售了100台，最终获得18000元的利润，则该空调的成本价为（ ）元/台。

A : 3600

B : 3250

C : 3500

D : 3750

23、(单选题)

①这出戏是张进绪从他父亲张维秀手里接过来的

- ②然而，他往布幕后边一站，立时好像长了身个儿，一员大将似的，气度不凡
- ③今晚主演这台戏的师傅是贺兰县无人不知的张进绪，剧目叫作《王翦平六国》
- ④张维秀在三十多年前就已去世，如今张进绪也是六十开外
- ⑤说的是秦代名将王翦辅助秦始皇横扫六国、统一天下的故事
- ⑥个子矮矮，灰衣皂裤，头扣小帽，神色平和
- 将以上6个句子重新排序，语序正确的一项是（ ）。

- A：③⑤①④⑥②
- B：④③⑤①⑥②
- C：③⑤①⑥②④
- D：④⑥①③⑤②

24、(单选题)

20世纪90年代以来，西方各国认识到军用无人机的巨大应用前景，开始竞相研发无人机，由此促成了无人机技术的迅猛发展。如今，无人机可完成情报侦察、中继通信、电子对抗、防空、制空、精确打击等多种任务，已成为影响作战进程的重要力量。但是伴随着现代科技的迅猛发展，无人机的应用也已经从最初单纯的军事领域，逐渐向民用领域拓展。亚马逊公司申请的新专利——“蜂巢”引来业内人士的高度关注。“蜂巢”是一种“多层无人机物流配送中心”，整幢建筑配备了机械臂，会抓取无人机，帮助它进入建筑物。在“蜂巢”内部，从中心向外辐射的不同扇形区域配备了不同的功能，包括无人机修理、货物装载等。垂直升降系统会把无人机移动到建筑表面的起飞地点。大楼内部自下而上的气流则能减少无人机意外坠落时造成的损失的伤害。“蜂巢”设计的精妙之处在于，所有无人机的起飞位置可以进行调整，避免无人机之间的相互阻碍。此外，一旦在建筑高层遇到拥堵，所有无人机还可以垂直起飞。

最适合作为这段文字标题的是（ ）。

- A：无人机的前世今生
- B：从“出身寒门”到“最佳配角”的无人机
- C：从“意气风发”到“问鼎蓝天”的无人机
- D：从“王谢堂前”飞入“寻常百姓家”的无人机

25、(单选题)

生活中声音相似的人有很多，有些配音演员还可以模仿他人的声音，但总体来说，声纹是稳定的生物特征。除了人一生中的某些年龄段如少年变声期，声纹可能会有所变化，大多数情况下声纹特征是稳定的。由于每个人在说话时使用的发声器官，如舌头、牙齿、口腔、声带、肺、鼻腔等在尺寸和形态方面有所差异，以及年龄、性格、语言习惯等多种原因，在发音时千姿百态，导致这些器官每个人发出的声音必然有着各自的特点。特别是，每个人在说话过程中所蕴含的个性特征，如发音习惯等几乎是独一无二的，就算被模仿，也改变不了说话者最本质的特性。

这段文字主要说明了（ ）。

- A：声纹具有稳定性，不会因模仿而改变
- B：声纹是说话人的表征和标识
- C：声纹比其他的生物特征更具有安全性
- D：声音容易被模仿但是仍然具有差异

26、(单选题)

珊瑚礁被称为海洋中的“热带雨林”“海底花园”，是海洋生态系统的重要组成部分

分。健康的珊瑚礁生态系统非常重要，在海洋生物资源增殖、海洋环境保护、海洋减灾、降低温室效应与支撑休闲旅游及相关产业等方面均发挥着重要作用。在长达2.5亿年间，珊瑚始终是一道美丽的海底风景线。但近二三十年来，珊瑚的白化、死亡已经是全球性问题。《中国珊瑚礁状况报告（2010～2019）》显示，我国多地区的造礁石珊瑚群落结构发生了变化，许多区域从多样性较高的群落转变为以团块状为单一优势类群的群落。报告强调，我国珊瑚礁目前面临的主要问题和威胁包括气候变化、人类活动和珊瑚病敌害。其中，气候变化引发的问题较为复杂，包括海水温度异常、海洋酸化、海平面上升、极端气候事件等；人类活动则被认为是我国南海珊瑚礁退化的重要因素，包括过度捕捞、非法渔业活动、海水富营养化、海岸带开发、工程建设和滨海旅游等。

这段文字意在强调（ ）。

- A：我国珊瑚礁的生存状态不容乐观
- B：珊瑚礁对于我国有重要的战略意义
- C：保护和修复珊瑚礁生态刻不容缓
- D：我国珊瑚礁的生态面临着自然和人类活动等多重威胁

27、(单选题)

目前，“青少年模式”下的短视频内容存在丰富度和吸引力不足等问题，未成年人及其监护人主动启用“青少年模式”的比例不高。为此，短视频平台应考虑未成年人身心发展的差异化和年龄段的不同需求，开发建构有梯度的、螺旋上升的内容，设置匹配度更高的短视频内容或专门为未成年人定制精彩内容，激发未成年人自主开启保护模式的动力。

这段文字作者想表达的是（ ）。

- A：短视频平台的“青少年模式”没有统一的行业标准
- B：“青少年模式”应当通过优质内容赋能未成年人的发展
- C：“青少年模式”要保护未成年人免受网络不良信息的伤害
- D：“青少年模式”作用的发挥需要家长对未成年人网络行为的有效监护

28、(单选题)

作为两种分别游荡在大西洋和太平洋最北端的鱼，鲱鱼和胡瓜鱼都能制造抗冻蛋白（AFP）也_____了。但有一点很奇怪：这两种鱼具有相同的AFP基因，但它们的祖先从2.5亿年前就在演化树上_____了，而且在其他所有与它们相关的鱼类物种中，都没有出现过这种基因。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A：屡见不鲜 背道而驰
- B：司空见惯 同床异梦
- C：无独有偶 各行其是
- D：不足为奇 分道扬镳

29、(单选题)

对于年轻的“新传人”而言，我们的算法素养绝对处于“金字塔上层”：我们不仅

能够_____地察觉到某些购物、外卖软件在向我们推送各种与我们喜好类同的产品，而且还能通过一波波操作_____算法对我们生活的入侵。
依次填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A：尖锐 控制
- B：犀利 束缚
- C：敏锐 限制
- D：敏感 制约

30、(单选题)

在极端条件下，大多数动物会躲到阴凉处或藏身洞穴中。一些动物_____，它们的细胞能生成一种独特的防晒物质。
填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A：更胜一筹
- B：后生可畏
- C：后来居上
- D：青出于蓝

1、(单选题)

正确答案是： B

解析：

设这个猴群中有大猴子x只，小猴子(35-x)只，根据题意有 $[15x+11(35-x)] \times 8 + 35 \times 12 \times 2 = 4400$ ，解得 $x=15$ 。故本题选B。

2、(单选题)

正确答案是： A

解析：

分情况讨论：①甲连续赢3局，概率为 $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{27}$ ；②甲后4局中赢2局，输1局，最后一局赢，概率为 $C_3^2 \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{27}$ 。因此甲获得这次比赛胜利的概率为 $\frac{8}{27} + \frac{8}{27} = \frac{16}{27}$ 。

率为 $\frac{8}{27} + \frac{8}{27} = \frac{16}{27}$ 。故本题选A。

3、(单选题)

正确答案是： C

解析：

要使仓库的总面积达到最大，则底面应尽可能接近正方形。设其正面铁栅设计x米，侧面墙设计y米，根据题意有 $400x + 450 \times 2y + 200xy = 32000$ ，即 $4x + 9y + 2xy = 320$ ， $4x + 9y \geq 2\sqrt{4x \times 9y} = 12\sqrt{xy}$ ，则 $xy + 6\sqrt{xy} \geq 160$ ，解得 $xy \geq 100$ ，当且仅当 $4x = 9y$ 时取等号，且 $xy = 100$ ，则 $x = 15$ ， $y = \frac{20}{3}$ 。故本题选C。

4、(单选题)

正确答案是： C

解析：

这段斜坡的总水平距离为 $100 \div 5 \times 4.8 = 96\text{m}$ ，则总高度为 $= 28\text{m}$ ，则需要铺 $28 \div 0.2 = 140$ 级台阶。故本题选C。

5、(单选题)

正确答案是： B

解析：

设该宣传册有A种彩页x页，B种彩页y页，根据题意有 $\begin{cases} 300x + 200y = 2400 \\ x + y = 10 \end{cases}$ ，解得

$\begin{cases} x = 4 \\ y = 6 \end{cases}$ 。设最多印刷a本宣传册，根据题意有

$2400 + 4 \times 2.5a + 6 \times 1.5a \leq 32800$ ，解得 $a \leq 1600$ 。故本题选B。

6、(单选题)

正确答案是： D

解析：

设这件工作的总量为60，则乙单独工作的工作效率为 $60 \times (1 - \frac{2}{5} - \frac{13}{30}) \div 6 = \frac{5}{3}$ ，
则甲乙合作时乙的工作效率为 $\frac{5}{3} \times (1 + \frac{1}{5}) = 2$ ，两个人合作时的总效率为 $60 \times \frac{2}{5} \div 6 = 4$ ，则甲乙合作时甲的工作效率为 $4 - 2 = 2$ ，甲单独做时的工作效率为 $2 \div (1 + \frac{1}{10}) = \frac{20}{11}$ 。因此甲一人单独做这份工作需要 $60 \div \frac{20}{11} = 33$ 小时。故本题选D。

7、(单选题)

正确答案是： B

解析：

根据题意可知，这条小路的面积为 $40 \times 32 - 1140 = 140$ 平方米，设这条小路的宽度为x米，根据题意有 $40x + 32x - x^2 = 140$ ，解得 $x = 2$ 或 70 （舍去），因此需要铺设的长度为 $40 + 32 - 2 = 70$ 米，需要 $70 \times 2 = 140$ 袋雨花石。故本题选B。

8、(单选题)

正确答案是： C

解析：

设每袋大同黄花x元，每袋阳高杏脯y元，根据题意有 $\begin{cases} 2x + 3y = 130 \\ x + 2y = 80 \end{cases}$ ，解得 $\begin{cases} x = 20 \\ y = 30 \end{cases}$ 。
设至少购买大同黄花a袋，根据题意有 $20a + 30 \times (400 - a) \leq 10000$ ，解得 $a \geq 200$ 。故本题选C。

9、(单选题)

正确答案是： A

解析：

设原计划每年完成湿地新增面积 x 亩，计划 y 年完成，根据题意有
$$\begin{cases} xy = 3600 \\ 1.5x \times (y - 3) = 3600 \end{cases}$$

，解得 $\begin{cases} x = 400 \\ y = 9 \end{cases}$ ，2017~2019年完成了 $400 \times 1.5 \times 3 = 1800$ 亩，要在2年内完

成，需要每年完成 $(3600 - 1800) \div 2 = 900$ 亩，还需增加 $900 - 400 \times 1.5 = 300$ 亩。

故本题选A。

10、(单选题)

正确答案是： C

解析：

整理题干信息：①甲没有借文学和法律；②乙借文学→丁借旅游；③丙没有借到书→乙借2本书；④乙借了文学、法律、美食三本书；⑤四个人都借到了书。乙借了文学，肯定②的前件，可以推出肯定后件，即丁借的旅游，A、D项错误，排除。由④和⑤可知，共6本书，乙借了3本书，则其余三人每人只能借1本书，而丁借了旅游，则丁不能再借历史，B项错误，排除。6本书还剩下历史和心理学，即丙有可能借的心理。

故本题选C。

11、(单选题)

正确答案是： B

解析：

题干论点：运动会诱发哮喘，导致哮喘加重，哮喘患者不能进行体育锻炼，应当避免运动。论据：有些哮喘患者在运动时可能出现喘息、咳嗽、胸闷、气促、呼吸困难等症状；在运动时出现喘息、咳嗽、胸闷、气促、呼吸困难等症状的现象被称为运动诱发的支气管收缩。

A项指出支气管收缩与高强度运动的关系，不能质疑哮喘患者不能进行体育锻炼，排除。

B项通过研究表明，指出哮喘患者可以进行运动训练，且没有研究表明运动会使哮喘患者症状恶化，能够质疑题干论点，当选。

C项指出在成人哮喘患者中，有氧运动训练可能对改善肺功能及哮喘的控制情况有益，在一定程度上能削弱题干论点，但力度不及B项，限定了在成年哮喘中，且属于“可能”性表述，排除。

D项指出哮喘患者在干燥或过敏原含量高的环境中可能会加重炎症反应，属于无关项，排除。

故本题选B。

12、(单选题)

正确答案是： D

解析：

翻译题干信息：①送口红∨不送香水；②送口红→不送运动鞋；③送包包→送香水。A、B、C三项均符合题干。D项送运动鞋否定②的后件，可推出否定前件，即不送口红；不送口红否定①的一个选言肢，则需肯定另一个选言肢，即不送香水；送包包肯定③的前件，可推出肯定后件，即送香水，与前面推理结果矛盾。因此送运动鞋和包包的方案不符合要求。
故本题选D。

13、(单选题)

正确答案是： A

解析：

沥青可用于铺路，铺路为动宾结构；A项花露水可用于驱蚊，驱蚊为动宾结构。
B项废水需要净化，排除。
C项筛子可用于过滤，但过滤不为动宾结构，排除。
D项坐缆车欣赏风景，排除。
故本题选A。

14、(单选题)

正确答案是： C

解析：

正方形属于矩形，C项公诉属于诉讼。
A项质数又称素数，二者为全同关系，排除。
B项恒星和行星为反对关系，排除。
D项风扇和折扇为反对关系，排除。
故本题选C。

15、(单选题)

正确答案是： D

解析：

“沸腾效应”的定义要点是“关键因素所引起的本质变化现象”。
A项“擒贼先擒王”未体现本质变化，不符合定义要点。
B项“千里之堤，溃于蚁穴”和C项“冰冻三尺，非一日之寒”均未体现关键因素，不符合定义要点。

D项“最后一根稻草”属于关键因素，“压垮骆驼”发生了本质变化，符合定义要点，当选。
故本题选D。

16、(单选题)

正确答案是： A

解析：

“反转型逆向思维法”定义要点是“从已知事物的相反方向进行思考，产生发明构思的途径”。

A项无烟煎鱼锅就是把原有煎鱼锅的热源由锅的下面安装到锅的上面，体现了从已知事物的相反方向进行思考，且产生了发明构思，符合定义要点，当选。

B项将缸砸破并未体现发明构思，不符合定义要点，排除。

C项利用金属腐蚀原理进行金属粉末的生产或进行电镀，未体现从已知事物的相反方向进行思考，不符合定义要点，排除。

D项为了要求场内禁止戴帽子，该电影院发的通告却是“为了照顾衰老有病的女客，可允许在看电影时照常戴帽子”，而实际通告一出，所有女客都摘了帽子，未体现发明构思，不符合定义要点，排除。

故本题选A。

17、(单选题)

正确答案是： A

解析：

“反转型逆向思维法”定义要点是“从已知事物的相反方向进行思考，产生发明构思的途径”。

A项无烟煎鱼锅就是把原有煎鱼锅的热源由锅的下面安装到锅的上面，体现了从已知事物的相反方向进行思考，且产生了发明构思，符合定义要点，当选。

B项将缸砸破并未体现发明构思，不符合定义要点，排除。

C项利用金属腐蚀原理进行金属粉末的生产或进行电镀，未体现从已知事物的相反方向进行思考，不符合定义要点，排除。

D项为了要求场内禁止戴帽子，该电影院发的通告却是“为了照顾衰老有病的女客，可允许在看电影时照常戴帽子”，而实际通告一出，所有女客都摘了帽子，未体现发明构思，不符合定义要点，排除。

故本题选A。

18、(单选题)

正确答案是： B

解析：

题干第一组中的第一个图形上下翻转得到第二个图形，第二个图形左右翻转得到第三个图形；第二组图形遵循此规律，则问号处图形由第二个图形左右翻转得到。观察选项，只有B项符合。

故本题选B。

19、(单选题)

正确答案是： D

解析：

题干第一组图形封闭空间数依次为：1、2、3，且均为左右结构；第二组图形前两个图形封闭空间数依次为：1、2，且均为上下结构。则问号处图形的封闭空间数应为3，且为上下结构，只有D项符合。

故本题选D。

20、(单选题)

正确答案是： A

解析：

前5天每天加工100个零件，预计10天完成，则总共需要加工 $100 \times 10 = 1000$ 个零件。第6天引进先进技术后任务提前一天完成，则引进先进技术后每天加工了 $(1000 - 5 \times 100) \div 4 = 125$ 个。

故本题选A。

21、(单选题)

正确答案是： A

解析：

一月的最后一天是星期二， $31 \div 7 = 4 \dots 3$ ，则该年1月1日是星期日。该年为闰年， $366 \div 7 = 52 \dots 2$ ，则该年最后一天是星期一，当天一号线机场大巴会发车。

故本题选A。

22、(单选题)

正确答案是： C

解析：

设该空调的成本价为 x 元，根据题意可知， $200 \times (3625 - x) - 100 \times 2\%x = 18000$ ，解得 $x = 3500$ 。

故本题选C。

23、(单选题)

正确答案是： A

解析：

通读6个句子可知，⑥中的“个子矮矮，灰衣皂裤，头扣小帽，神色平和”是对外貌、神情的描述，应是对④中六十开外的张进绪的描绘，②中的“然而，他往布幕后边一站，立时好像长了身个儿，一员大将似的，气度不凡”与⑥衔接，转折形成对比，因此④⑥②捆绑，排除B、C、D三项。验证A项，符合语句逻辑关系。

故本题选A。

24、(单选题)

正确答案是： D

解析：

文段主要讲最开始应用于军事领域的无人机可以完成情报侦察、中继通信、电子对抗、防空等多种任务，是影响作战进程的重要力量，接着转折指出无人机的应用已经从最初单纯的军事领域，逐渐向民用领域拓展，并列举亚马逊公司申请的新专利“蜂巢”来说明无人机在民用领域的应用成果。

可见，文段主要说明了无人机的应用已从军事领域逐渐向民用领域拓展，即发生了从“王谢堂前”到“寻常百姓家”的变化，D项正确。A项“前世今生”过于宽泛；B项“从‘出身寒门’到‘最佳配角’”、C项“从‘意气风发’到‘问鼎蓝天’”文段均未体现，排除B、C项。

故本题选D。

25、(单选题)

正确答案是： B

解析：

文段首句为中心句，主要讲声音可以被模仿，声音相似的人也有很多，但声纹是稳定的生物特征，接着讲人一生中某些年龄段如少年变声期，声纹可能会有

所变化，大多数情况下声纹特征是稳定的，并且由于每个人的年龄、性格、语言习惯、发音习惯等多种原因，每个人发出的声音必然有着各自的特点。可见，文段主要说明声纹是稳定的生物特征，即是说话人的表征和标识，B项正确。A、D项均为文段部分内容，C项“其他的生物特征”文段并未提及。故本题选B。

26、(单选题)

正确答案是： C

解析：

文段前半部分主要讲珊瑚礁是海洋生态系统的重要组成部分，在海洋生物资源增殖、海洋环境保护等多方面均发挥着重要作用，在过去2.5亿年间，珊瑚始终是一道美丽的海底风景线。后半部分用“但”转折引出近二三十年来，珊瑚的白化、死亡已经是全球性问题，并列举《中国珊瑚礁状况报告（2010~2019）》的内容说明我国珊瑚群落发生的变化及目前面临的问题。

可见，文段主要说明珊瑚礁目前面临着全球性的生存问题，保护和修复珊瑚礁生态刻不容缓，C项正确。A、B、D三项均局限于“我国”，且未提到保护和修复珊瑚礁生态的相关内容。

故本题选C。

27、(单选题)

正确答案是： B

解析：

文段主要讲目前未成年人及其监护人主动启用“青少年模式”的比例不高的原因是“青少年模式”下的短视频内容存在丰富度和吸引力不足等问题，因此短视频平台应开发建构有梯度的、螺旋上升的优质内容，以此激发未成年人自主开启保护模式的动力。

可见，文段想表达的是“青少年模式”应当通过优质内容激发未成年人自主开启保护模式的动力，促进其发展，B项正确。A项“行业标准”、C项“网络不良信息”文段并未提及，D项“家长对未成年人网络行为的有效监护”并非文段论述重点。

故本题选B。

28、(单选题)

正确答案是： D

解析：

先看第二空，“同床异梦”比喻虽然共同生活或者共同从事某项活动，但是各人有各人的打算，此处主语是鲱鱼、胡瓜鱼各自的祖先，并非人，排除B项；“各行其是”指各自按照自己以为对的去，文段讲两种鱼的祖先在演化上不相同，并非按照自己以为对的去，排除C项。

再看第一空，“屡见不鲜”指经常看见，并不新奇，“不足为奇”指不值得奇怪，指事物、现象等很平常。文段讲鲱鱼和胡瓜鱼是两种分别游荡在大西洋和太平洋最北端的鱼，所以都能制造抗冻蛋白并不奇怪，相比之下“不足为奇”更符合

语意，排除A项。
故本题选D。

29、(单选题)

正确答案是： C

解析：

先看第二空，“控制”指掌握住不使任意活动或越出范围，无法与“入侵”搭配，排除A项；“制约”指甲事物本身的存在和变化以乙事物的存在和变化为条件，人们的操作与算法入侵之间不是其中一方以另一方的存在为条件，排除D项。

再看第一空，此处讲算法素养使人们能轻易察觉到算法入侵，“犀利”指武器、言语等锋利、锐利，不符合语意，排除B项。

验证C项，“敏锐”指感觉灵敏、眼光尖锐，通常形容洞察力，可修饰“察觉”；“限制”指规定范围，不许超过，“限制算法对我们生活的入侵”搭配得当。故本题选C。

30、(单选题)

正确答案是： A

解析：

辨析四个成语的意思：“更胜一筹”指技艺或技能比较起来更好一些；“后生可畏”指青年人是新生的力量，很容易超过他们的前辈，令人敬畏；“后来居上”指后起的超过先前的；“青出于蓝”比喻学生胜过老师，后人胜过前人。

文段讲与大多数动物相比，一些动物的细胞在极端条件下具有生成防晒物质的功能，所填成语修饰动物，主语不是人且无时间与资历上的先后关系，“更胜一筹”符合语意，排除B、C、D三项。

故本题选A。