

8 月 18 号群刷题

1、下列关于数字货币和数字人民币的表述不准确的是（ ）。

A. 从 2020 年下半年开始，数字人民币已在深圳、苏州等地展开大规模试点测试

B. 数字人民币是由中国人民银行发行的具有国家信用背书的法定货币，是数字形式的人民币

C. 没有银行账户，同样可以享受支付等金融服务，但持有的数字人民币在数字钱包里不计付利息

D. 数字人民币装在无形的数字钱包里，可用于线下和线上交易，但没有网络就不可付款，即不能“离线”支付

【参考答案】D

【解题思路】

A、B、C 三项均正确。

D 项错误，数字人民币是数字形式的人民币，装在无形的数字钱包里，可用于线下和线上交易。与传统电子支付相比，央行数字人民币不需要网络就能支付，因此也被称为收支双方的“双离线支付”。

故本题选 D。

2、疫情期间，电子商务发挥了独特的重要作用。旨在缓解疫情影响，扩大消费需求的第二届“双品网购节”通过科技创新、数字化变革，将延续此力量，活跃消费市场，促进消费回补，盘活沉寂一时的生产力和消费力。对这一现象解读正确的是（ ）。

A. 消费需求增加 信息技术进步
市场规模扩大 产品供给增加

- B. 信息技术进步 市场规模扩大
 生活方式改变 企业效益增加
- C. 信息技术进步 消费方式改变
 市场规模扩大 企业效益增加
- D. 消费需求增加 市场规模扩大
 产品供给增加 企业效益增加

【参考答案】C

【解题思路】

疫情期间，电子商务发挥了独特的重要作用；“双品网购节”通过科技创新、数字化变革，活跃消费市场，促进消费回补，盘活沉寂一时的生产力和消费力。这表明随着信息技术进步，人们的消费方式发生改变；而随着网购的发展，人们的消费需求增加，市场规模不断扩大，推动企业增加产品供应，企业的经济效益也不断增加，C项正确。

故本题选C。

3、下列经济状况与国家的应对措施对应正确的是（ ）。

- A. 通货膨胀——增发专项基建国债
- B. 通货紧缩——增加税收
- C. 经济下行——实行赤字财政
- D. 经济过热——降低再贴现率

【参考答案】C

【解题思路】

A项错误，国债可以分为建设性国债和减少货币供应量的国债。建设性国债是指政府发行国债所得用于基础建设项目，而增发建设性国债会导致流通中的货币量变多。因此，在发生通货膨胀时，不应该增发专项基建国债。

B项错误，增加税收意味着政府掌握着更多市场上的货币量，而市场中流通的货币量减少，即会加剧通货紧缩，因此通货紧缩时不适宜增加税收。

C 项正确，赤字财政是指财政支出超过财政收入，实行赤字财政会使得政府增加支出，因而市场中的流通的货币量增多，有利于拉动经济增长，应对经济下行。

D 项错误，再贴现率是指商业银行或专业银行用已同客户办理过贴现的未到期合格商业票据向中央银行再行贴现时所支付的利率。降低再贴现率会增加市场上的货币供应量，不利于缓解经济过热。

故本题选 C。

4、下列属于我国分配制度中的第三次分配手段的是（ ）。

- A. 慈善事业 B. 社会保障 C. 转移支付 D. 税收

【参考答案】A

【解题思路】

第三次分配是建立在自愿性的基础上，以募集、自愿捐赠和自主等慈善公益方式对社会资源和社会财富进行的分派。

A 项慈善事业属于第三次分配手段。B 项社会保障、C 项转移支付和 D 项税收均属于再分配手段。

故本题选 A。

5、下列关于风险管理的做法合适的是（ ）。

- A. 某商业银行对不同信用等级的客户适用相同的贷款利率
- B. 李某担心家中古董被盗造成损失，向保险公司购买财产保险
- C. 考虑到大人和小孩风险承受力强弱不一，购买保险时小孩应优先于大人
- D. 某外贸公司将要进口一批美国货物，为规避美元升值风险，向银行申请开立保函

【参考答案】B

【解题思路】

A 项错误，商业银行应对不同信用等级的客户适用不同的贷款利率。因为不同的信用等级的客户会有不同程度的违约风险，如低信用等级的客户，其信用风险更高，银行为了获得风险的价格补偿，应提供相对较高的贷款利率。

B 项正确，财产保险是以财产及其有关利益为保险标的的保险。李某担心家中古董被盗造成损失，向保险公司购买财产保险的做法是合适的。

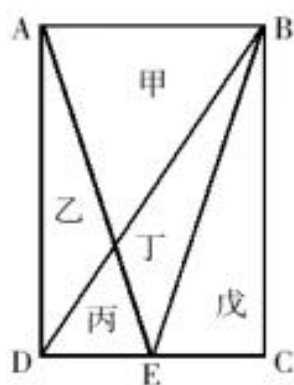
C 项错误，购买保险时大人应优先于小孩，因为给大人买保险的时候，保额不仅仅需要解决自身的医疗康复费用，还要覆盖因出险导致的家庭收入损失。

D 项错误，保函又称保证书，是指银行、保险公司、担保公司或个人应申请人的请求，向第三方开立的一种书面信用担保凭证，其作用包括凭保函交付货物、凭保函签发清洁提单等。保函不具有规避美元升值风险的作用。

故本题选 B。

6、 一块种植花卉的矩形土地如下图所示，AD 边长是 AB 的 2 倍，E 为 CD 边的中点，甲、乙、丙、丁、戊区域分别种植白花、红花、黄花、紫花、白花，问种植白花的面积占矩形土地面积的（ ）。

- A. $\frac{3}{4}$
- B. $\frac{2}{3}$
- C. $\frac{7}{12}$
- D. $\frac{1}{2}$



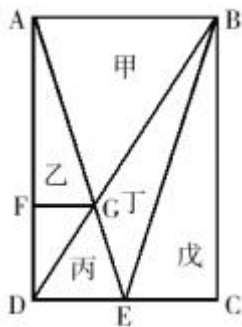
【参考答案】C

【解题思路】

本题考查平面几何问题的等比放缩特性。

第一步：审阅题干。本题出现“图形、面积”，可知为平面几何问题。

第二步：根据题意可知，种植白花的面积占矩形土地的面积比重即为甲、戊两区域占总区域的比重。过 AE 与 BD 的交点 G 作线段 AD 的垂线 GF，如下图所示：



E

根据三角形相似性质可知， $\triangle AGB \sim \triangle EGD$ ，而点E是CD边的中点，即 $AB=2DE$ ，则 $\triangle AGB$ 与 $\triangle EGD$ 高的比值也为2:1，则有 $AF:FD=2:1$ 。设AD的长度为12，则 $AB=6$ ， $AF=12 \times \frac{2}{3}=8$ ，甲区域的面积为 $6 \times 8 \times \frac{1}{2}=24$ ，戊区域的面积为 $12 \times 3 \times \frac{1}{2}=18$ ，矩形土地的总面积为 $12 \times 6=72$ 。因此，种植白花的面积占矩形土地面积的比重为 $(24+18) \div 72 = \frac{7}{12}$ 。

故本题选C。

7、某军训部队到打靶场进行射击训练，队员甲每次射击的命中率为 50%，队员乙每次射击的命中率为 80%。教练规定今天的训练规则是，每个队员射击直到未中一靶一次则停止射击，则队员甲今天平均射击次数为（ ）。

- A. 2 次 B. 1.23 次 C. 2.5 次 D. 1.5 次

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查期望。

第一步：审阅题干。甲每次命中的概率为 50%，则没有命中目标的概率也为 50%，甲射击若干次没有命中目标的次数的期望=射击次数×没有命中的概率。

第二步：射击 1 次没有命中就停止射击，则没有命中目标的次数的期望=1。因此甲平均的射击次数为 $1 \div 0.5 = 2$ 。

故本题选 A。

8、某市公安局从辖区 2 个派出所分别抽调 2 名警察，将他们随机安排到 3 个专案组工作，则来自同一派出所的警察不在同一组的概率是（ ）。

- A. $\frac{2}{3}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{1}{3}$
- D. $\frac{1}{2}$

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查复杂概率问题。

第一步：审阅题干。本题出现“同一派出所不在同一组的概率”，可知为复杂概率问题。

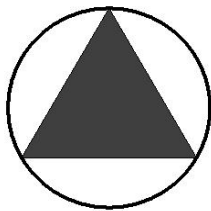
第二步：2 个派出所各抽调 2 名警察，共 4 名警察，随机安排到 3 个专案组工作，有 $C_4^2 \times A_3^3 = 36$ 种情况。考虑对立事件，若来自同一派出所的警察在同一组中，即来自某个派出所的 2 名警察捆绑在一起，与其他 2 名警察全排列，有 $A_3^3 \times 2 = 12$

种情况。因此来自同一派出所的警察不在同一组的概率为 $1 - \frac{12}{36} = \frac{2}{3}$ 。

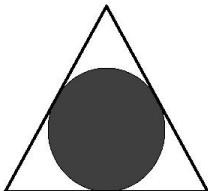
故本题选 A。

9、某商场为了促销，进行掷飞镖游戏。每位参与人员投掷一次，假设掷出的飞镖均扎在飞镖板上且位置完全随机，扎中阴影部分区域（含边线）即为中奖。该商场预设中奖概率为 60%，仅考虑中奖概率的前提下，以下四幅图形（图中的正三角形和正方形均与圆外切或内接）最适合作为飞镖板的是（ ）。

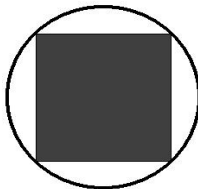
A.



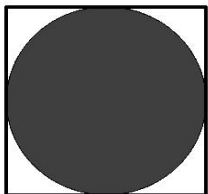
B.



C.



D.



【参考答案】B

【解题思路】

本题考查几何概率问题。

第一步：审阅题干。已知该商场预设中奖概率为60%，即阴影部分面积占总面积的60%即可。

第二步：赋值四个选项圆的半径均为1。A项： $S_{\text{圆}} = \pi \times 1^2 = \pi$ ， $S_{\text{三角形}} = \frac{1}{2} \times \sqrt{3} \times \frac{3}{2} = \frac{3\sqrt{3}}{4}$ ，阴影部分面积占比为 $\frac{3\sqrt{3}}{4} \div \pi \times 100\% \approx 41.3\%$ 。B项： $S_{\text{圆}} = \pi \times 1^2 = \pi$ ， $S_{\text{三角形}} = \frac{1}{2} \times 2\sqrt{3} \times 3 = 3\sqrt{3}$ ，阴影部分面积占比为 $\pi \div 3\sqrt{3} \times 100\% \approx 60.5\%$ 。C项： $S_{\text{圆}} = \pi \times 1^2 = \pi$ ， $S_{\text{正方形}} = (\sqrt{2})^2 = 2$ ，阴影部分面积占比为 $2 \div \pi \times 100\% \approx 63.7\%$ 。D项： $S_{\text{圆}} = \pi \times 1^2 = \pi$ ， $S_{\text{正方形}} = 2^2 = 4$ ，阴影部分面积占比为 $\pi \div 4 \times 100\% \approx 78.5\%$ 。综上，B项图形最适合作为飞镖板。故本题选B。

10、某公司职员预约某快递员上午9点30分到10点在公司大楼前取件，假设两人均在这段时间内到达，且在这段时间到达的概率相等。约定先到者等后到者10分钟，过时交易取消，则快递员取件成功的概率为（ ）。

- A. $\frac{1}{3}$
- B. $\frac{2}{3}$
- C. $\frac{5}{9}$
- D. $\frac{7}{9}$

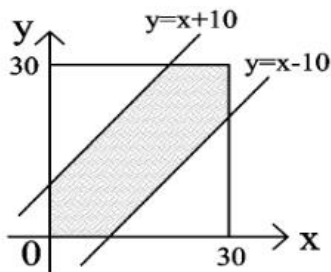
【参考答案】C

【解题思路】

题考查几何概率问题。

第一步：审阅题干。存在两个变量，构建二维几何概型进行解题。

第二步：设快递员到达时间为 x ，职员到达时间为 y ，则二人到达时间在下图阴影部分时，能够成功取件。



因此题干所求概率为 $= \frac{30 \times 30 - 20 \times 20}{30 \times 30} = \frac{5}{9}$ 。

故本题选C。

11、非高峰时段，地铁每 8 分钟一班，在车站停靠 1 分钟，则乘客到达站台 2 分钟内能乘上地铁的概率为（ ）。

- A. $\frac{1}{8}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{3}{8}$
- D. $\frac{1}{2}$

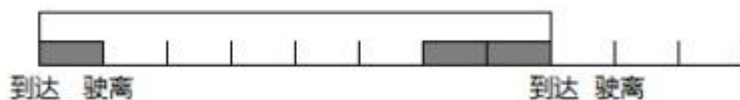
【参考答案】C

【解题思路】

本题考查几何概率问题。

第一步：审阅题干。地铁每 8 分钟一班，即两列车到达或驶离时间间隔 8 分钟，则按每 8 分钟为一个周期分析。

第二步：根据题意可作如下示意图：



在 8 分钟内，乘客只要在车辆驶离前 1 分钟内和车辆到达前 2 分钟内到达站台就能在 2 分钟内乘上地铁。因此概率为 $3 \div 8 = \frac{3}{8}$ 。

故本题选 C。

12、

袋子中有若干黑球和白球。若取出一个黑球，则袋中黑球数占总球数的 $\frac{2}{7}$ ；若取出两个白球，则袋中白球占 $\frac{2}{3}$ 。从原来袋

中抽出3个球，其中有且仅有1个黑球的概率是（ ）。

- A. 低于20% B. 在20%~40%之间 C. 在40%~60%之间 D. 高于60%

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查古典概率问题。

第一步：审读题干。本题为古典概率常规表述，但需结合方程进行相关数据求解。

第二步：设黑球数量为 x ，白球数量为 y ，根据题意有： $\frac{x-1}{x+y-1}=\frac{2}{7}$ ， $\frac{y-2}{x+y-2}=\frac{2}{3}$ ，解得 $x=9$ ， $y=20$ 。因此抽出3个球，

其中有且仅有1个黑球的概率为 $\frac{C_9^1 C_{20}^2}{C_{29}^3} = \frac{95}{203} \approx 0.5$ 。

故本题选C。