

# 每日一练

## 9月7号

1.喜欢旅游的赵某准备在今年夏天去爬三座名山，计划从黄河或者长江发源地出发，沿黄河或长江其中一条干流流经省份由西向东走，下列肯定不是其规划路线的是（ ）。

- A. 华山—五台山—泰山
- B. 昆仑山—青城山—黄山
- C. 峨眉山—衡山—庐山
- D. 井冈山—武当山—嵩山

【参考答案】D

【解题思路】

黄河干流先后流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南、山东共9个省级行政区；长江干流先后流经青海、四川、西藏、云南、重庆、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、上海共11个省级行政区。

A项正确，华山位于陕西省，五台山位于山西省，泰山位于山东省，陕西—山西—山东属于沿着黄河干流由西向东走。

B项正确，昆仑山西起帕米尔高原东部，横贯新疆、西藏间，伸延至青海境内，青城山位于四川省，黄山位于安徽省，新疆/西藏/青海—四川—安徽属于沿着长江干流由西向东走。

C项正确，峨眉山位于四川省，衡山位于湖南省，庐山位于江西省，四川—湖南—江西属于沿着长江干流由西向东走。

D项错误，井冈山位于江西省，武当山位于湖北省，嵩山位于河南省，江西—湖北—河南，江西、湖北属于长江流域，而河南属于黄河流域，因此该路线肯定不是赵某的规划路线。

故本题选D。

2.下列有关我国2020年科技成就的说法正确的是（ ）。

A. 2020年12月，嫦娥五号返回器成功着陆，这是我国首次完成月球采样返回任务

B. 我国研制的“奋斗者”号载人潜水器于2020年11月坐底菲律宾海沟，创造了我国载人深潜新纪录

C. 中国环流器二号 M 装置于 2020 年底建成并实现首次放电，为我国核裂变堆的设计建造打下了坚实基础

D. 2020 年 7 月，北斗三号全球卫星导航系统全面建成并开通服务，我国成为第四个独立拥有全国卫星导航系统的国家

【参考答案】A

【解题思路】

A 项正确，2020 年 12 月，嫦娥五号返回器成功着陆，这是我国首次完成月球采样返回任务。

B 项错误，我国研制的“奋斗者”号载人潜水器于 2020 年 11 月坐底马里亚纳海沟，坐底深度 10909 米，创造了我国载人深潜新纪录。

C 项错误，中国环流器二号 M 装置于 2020 年底建成并实现首次放电，为我国核聚变堆的自主设计和建造打下了坚实基础。

D 项错误，2020 年 7 月，北斗三号全球卫星导航系统全面建成并开通服务，我国成为第三个独立拥有全国卫星导航系统的国家。

故本题选 A。

3. 下列关于第七次全国人口普查工作有关表述不正确的是（ ）。

A. 本次普查首次采集普查对象身份证号，以实现与公安、卫健等部门行政记录的比对核查

B. 本次普查采用全面调查的方法，以人为单位进行登记，普查对象可通过互联网自助填报

C. 普查短表包括反映人口基本状况的项目，由全部住户（不含港澳台居民的外籍人员）填报

D. 根据《全国人口普查条例》，人口普查工作每 10 年进行一次，尾数逢 0 的年份为普查年度

【参考答案】B

【解题思路】

A 项正确，第七次全国人口普查首次采集普查对象身份证号，以实现与公安、卫健等部门行政记录的比对核查。

B 项错误，第七次全国人口普查采用全面调查的方法，以户为单位进行登记，普查对象可通过互联网自助填报。“以人为单位”说法错误。

C 项正确，根据《第七次全国人口普查方案》，普查短表包括反映人口基本状况的项目，由全部住户（不含港澳台居民的外籍人员）填报。

D 项正确，根据《全国人口普查条例》，人口普查工作每 10 年进行一次，尾数逢 0 的年份为普查年度。标准时点为普查年度的 11 月 1 日零时。

故本题选 B。

4. 下列关于我国生态环境保护方面的说法不准确的是（ ）。

- A. 第二次全国污染源普查结果显示，我国主要污染物排放量大幅下降
- B. 我国生态环境保护三大保卫战指的是蓝天保卫战、碧水保卫战和净土保卫战
- C. “无废城市”是一种先进的城市管理理念，实现了固体废物的完全资源化利用
- D. 新修订的《中华人民共和国森林法》自 2020 年 7 月 1 日起施行，此次修订将森林生态效益补偿写入了法律

【参考答案】C

【解题思路】

A 项正确，第二次全国污染源普查结果显示，我国主要污染物排放量大幅下降、产业结构调整成效显著、污染治理能力明显提升。B 项正确，根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，我国生态环境保护三大保卫战指的是蓝天保卫战、碧水保卫战和净土保卫战。

C 项错误，“无废城市”是一种先进的城市管理理念，“无废”并不是没有固体废物产生，也不意味着固体废物能完全资源化利用，而是指以新发展理念为引领，通过推动形成绿色发展方式和生活方式，持续推进固体废物源头减量和资源化利用，最大限度减少填埋量，将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式。

D 项正确，1998 年修改森林法时，规定国家设立“森林生态效益补偿基金”。新修订的《中华人民共和国森林法》自 2020 年 7 月 1 日起施行，其中没有保留森林生态效益补偿基金，而是将森林生态效益补偿专门作为一个制度写入了法律。

故本题选 C。

5. 政策议程，即提上政府议事日程，纳入政府决策的过程，本质上是社会各阶层、各利益团体和人民群众反映和表达自己的愿望和要求，促使政策制定者制定政策予以满足的过程。政策议程建立的关键在于（ ）。

- A. 政策方案选择
- B. 将社会问题转化为政策问题
- C. 政策执行
- D. 政策制定

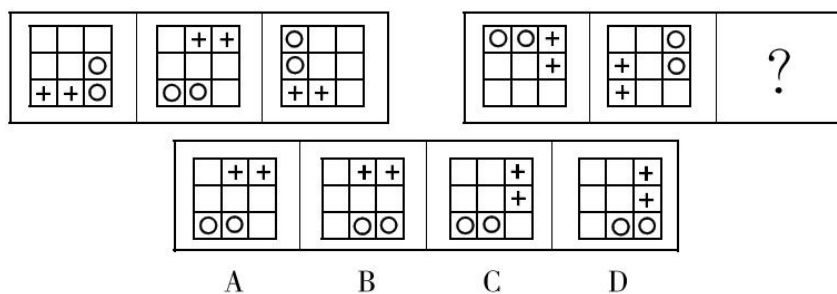
【参考答案】B

【解题思路】

政策议程是将政策问题纳入政治或政策机构实施行动计划的过程。政策问题是已进入政策过程的公共问题和社会问题，是政策制定过程的开端。因此，政策议程建立的关键在于将社会问题转化为政策问题。

故本题选 B。

6.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

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查位置类规律。

第一步：观察图形。题干各图形元素组成相同，位置不同，优先考虑位置类规律。题干第一组图形中，加号沿着九宫格外圈依次顺时针移动 4 格，圆形沿着九宫格外圈依次顺时针移动 2 格，得到下一个图形。第二组图形遵循此规律，加号沿着九宫格外圈依次顺时针移动 4 格，圆形沿着九宫格外圈依次顺时针移动 2 格，得到下一个图形。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：加号、圆形位置均错误，排除。

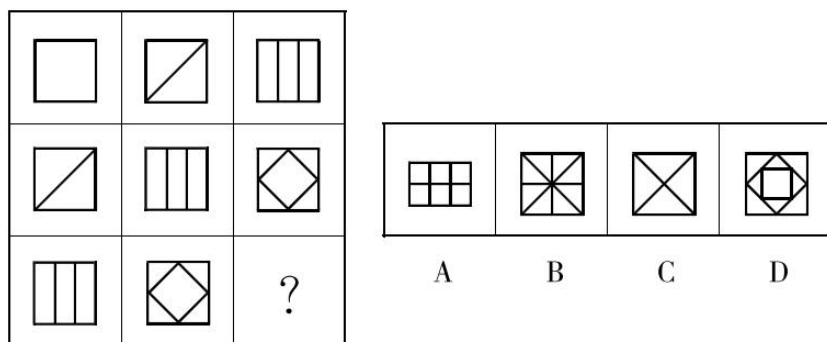
B 项：加号、圆形位置均错误，排除。

C 项：圆形位置错误，排除。

D 项：符合题干移动规律，当选。

故本题选 D。

7. 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

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查数量类规律。

第一步：观察图形。题干各图形封闭空间明显，优先考虑数量类规律。题干每行前两个图形的封闭空间数之和等于第三个图形的封闭空间数，则问号处图形封闭空间数应为  $3+5=8$ 。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：封闭空间数为 6，排除。

B 项：封闭空间数为 8，当选。

C 项：封闭空间数为 4，排除。

D 项：封闭空间数为 9，排除。

故本题选 B。

8. 巴蜀：燕赵

- A. 京津：淮海
- B. 闽越：荆湘
- C. 齐鲁：秦晋
- D. 殷商：云贵

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查反对关系。

第一步：分析题干词语间的关系。巴、蜀、燕、赵四者为反对关系，且四者均为历史上的国家名称。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：“京津”指北京和天津地区，“淮海”指以徐州为中心的淮河以北及连云港一带地区，京、津、淮、海四者均不是历史上的国家名称，排除。

B 项：“闽越”是先秦时期的部落名称，“荆湘”指位于长江中游地区的江汉—洞庭湖平原，二者无明显联系，且荆与湘不是历史上的国家名称，排除。

C 项：齐、鲁、秦、晋四者互为反对关系，且四者均为历史上的国家名称，当选。

D 项：“殷商”是我国的历史朝代，“云贵”是云南省、贵州省的简称，二者无明显联系，且云与贵不是历史上的国家名称，排除。

故本题选 C。

#### 9. 能源：核能：核武器

- A. 材料：木材：家具
- B. 运动：游泳：泳衣
- C. 网络：网站：网友
- D. 手机：计时器：闹钟

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查种属关系。

第一步：分析题干词语间的关系。核能是一种能源，二者为种属关系，利用核能制作核武器，二者为材料关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：木材是一种材料，二者为种属关系，利用木材制造家具，二者为材料关系，当选。

B 项：游泳是一种运动，二者为种属关系，游泳时需要穿泳衣，与题干逻辑关系不符，排除。

C 项：网站要借助网络才能使用，二者不是种属关系，排除。

D 项：手机和计时器都具有计时功能，二者不是种属关系，排除。

故本题选 A。

10. 老鹰：树枝：天空

- A. 蜜蜂：蜂箱：花丛
- B. 蟒蛇：山涧：森林
- C. 蚊子：沟渠：野外
- D. 鲈鱼：江河：海洋

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查场所关系。

第一步：分析题干词语间的关系。老鹰在树枝上休息，在天空中飞翔，树枝和天空分别为老鹰休息和活动的场所。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：蜜蜂在蜂箱中休息，在花丛中采蜜，蜂箱和花丛分别为蜜蜂休息和活动的场所，当选。

B 项：蟒蛇在山涧和森林里均可进行休息和活动，排除。

C 项：蚊子在沟渠里和野外均可进行休息和活动，排除。

D 项：鲈鱼在江河和海洋中均可进行休息和活动，排除。

11. 2, 12, 28, 56, 102, 172, ( )

- A. 202
- B. 214
- C. 242
- D. 272

【参考答案】D

【解题思路】

【解题思路】本题考查多级数列。

第一步：观察数列。原数列无明显规律，优先考虑作差。

第二步：原数列后项减前项得到：10、16、28、46、70，继续后项减前项得到：6、12、18、24，是公差为 6 的等差数列。因此原数列未知项为  $172+70+24+6=272$ 。

故本题选 D。

12. 40, 56, 78, 106, 122, ( ), 172

- A. 137
- B. 144
- C. 148
- D. 166

【参考答案】B

【解题思路】

【解题思路】本题考查多级数列。

第一步：观察数列。原数列无明显规律，优先考虑作差。

第二步：原数列后项减前项得到：16、22、28、16、( )、( )，出现两次16，那么可猜测后两项分别为22、28。因此原数列未知项为  $122+22=144$ ，验证后项， $144+28=172$ ，符合规律。

故本题选 B。

13. 老张 7 月份出差回来后，将办公室的日历连续翻了 10 张，这些日历的日期之和为 265。老张几号上班？( )

- A. 20
- B. 4
- C. 2
- D. 1

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查日期问题。

第一步：审阅题干。同一个月连续的日期是公差为 1 的等差数列，可利用等差数列的特性求解。

第二步：10 个日期之和为 265，中位数为 26.5，则后 5 个日期分别为 27、28、29、30、31，因此老张是 8 月 1 日上班。

故本题选 D。

14. 一个容器内有一定量盐水，第一次加入适量水后，容器内盐水浓度为 3%，第二次再加入同样多水后，容器内盐水浓度为 2%，则第三次加入同样多的水后盐水浓度为( )。

- A. 0.5%
- B. 1%



C. 1.2%

D. 1.5%

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查溶液问题。

第一步：审阅题干。题干只出现百分数，未出现具体数值，不妨设特殊值方便计算。

第二步：设第一次加入适量水后盐水质量为 100，则溶质质量为  $100 \times 3\% = 3$ ，则第二次加入水后盐水质量为  $3 \div 2\% = 150$ ，加入水的质量为  $150 - 100 = 50$ ，则第三次加入同样多的水后盐水浓度为  $3 \div (150 + 50) = 1.5\%$ 。

故本题选 D。

15. 某蔬菜种植基地有甲、乙两个圆柱形蓄水池，它们的底面积之比为 4:3，甲池中水深 8m，乙池中水深 5m，再往两个蓄水池注入同样多的水，直到两个蓄水池水深相等，则甲蓄水池的水面上升（ ）。

A. 12m

B. 18m

C. 9m

D. 6m

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查立体几何问题。

第一步：审阅题干。水深相等，则最后甲、乙蓄水池中水的体积之比为 4:3。

第二步：现在甲、乙蓄水池中水的体积之比为  $4 \times 8 : 3 \times 5 = 32 : 15$ ，设注入水量为  $Vm^3$ ，则有  $(32 + V) : (15 + V) = 4 : 3$ ，解得  $V = 36$ ，则甲蓄水池的水面上升  $36 \div 4 = 9m$ 。

故本题选 C。

16. 某单位发当月的工资，已知甲的工资为 4500 元，若甲取出工资的 75%，乙取出工资的  $\frac{1}{3}$ ，

则甲的工资余额是乙的工资余额一半，那么乙当月的工资是多少元？（ ）

A. 1125

B. 3375

C. 4500

D. 6000

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知当月甲的工资余额为  $4500 \times (1-75\%) = 1125$  元。

第二步：设乙当月工资为  $x$  元，根据题意有  $(1-\frac{1}{3})x = 1125 \times 2$ ，解得  $x = 3375$ 。

故本题选 B。

17. 一直角三角形的两直角边的长度之和为 14，假如这个三角形的周长与面积数值相等，那么该三角形的面积为（ ）。

- A. 20
- B. 22.5
- C. 24
- D. 24.5

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查平面几何问题。

第一步：审阅题干。已知三角形的周长与面积数值相等，可使用代入排除法进行求解。

第二步：设该直角三角形的面积为  $S$ ，两直角边长分别为  $x$ 、 $y$ ，则它的斜边为  $\sqrt{x^2 + y^2}$ ，根据题意有  $S = \frac{1}{2}xy = x + y + \sqrt{x^2 + y^2} = x + y + \sqrt{(x+y)^2 - 2xy} = 14 + \sqrt{196 - 4 \times (\frac{1}{2}xy)}$ ，化简得  $S = 14 + 2\sqrt{49 - S}$ ，解得  $S = 24$ 。

故本题选 C。

18. 某通讯公司对 3542 个上网客户的上网方式进行调查，其中 1258 个客户使用手机上网，1852 个客户使用有线网络上网，932 个客户使用无线网络上网。如果使用不只一种上网方式的有 352 个客户，那么三种上网方式都使用的客户有多少个？（ ）

- A. 148
- B. 248
- C. 350
- D. 500

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查三者容斥。

第一步：审阅题干。题干涉及三种上网方式，可知为三者容斥问题。

第二步：设三种上网方式都使用的客户有  $x$  个，根据容斥原理有  $1258+1852+932-(352-x)-2x=3542$ ，解得  $x=148$ 。

故本题选 A。

19.某乡镇对集贸市场 36 种食品进行检查，发现超过保质期的 7 种，防腐添加剂不合格的 9 种，产品外包装标识不规范的 6 种。其中，两项同时不合格的 5 种，三项同时不合格的 2 种。问三项全部合格的食物有多少种？（ ）

- A. 14
- B. 21
- C. 23
- D. 32

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查三者容斥。

第一步：审阅题干。题干涉及“超过保质期”“防腐添加剂不合格”“产品外包装标识不规范”三个检查项目，可知为三者容斥问题。

第二步：根据容斥原理可知，三项全部合格的食物种数为  $36-(7+9+6-5-2\times 2)=23$  种。

故本题选 C。

20.要把 21 棵桃树栽到街心公园里 5 处面积不同的草坪上，如果要求每块草坪必须有树且所栽棵数要依据面积大小各不相同，面积最大的草坪上至少要栽几棵？（ ）

- A. 7
- B. 8
- C. 10
- D. 11

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查和定最值。

第一步：审阅题干。要求“面积最大的草坪上栽树至少”，则应使其他草坪尽可能栽树多。

第二步：已知每块草坪必须有树且所栽棵数要依据面积大小各不相同，设面积最大的草坪至少要栽  $x$  棵，则另外 4 处草坪应分别栽树  $(x-1)$  棵、 $(x-2)$  棵、 $(x-3)$  棵、 $(x-4)$  棵，根据题意有  $x+x-1+x-2+x-3+x-4=21$ ，解得  $x=6.2$ 。因此面积最大的草坪上至少要栽 7 棵。

故本题选 A。