

8月30号群刷题

1. 下列与森林水文效应有关的说法错误的是（ ）。

- A. 林冠和枯枝落叶层对降水的截留作用增大了下渗率
- B. 同自然条件下，无林地土壤直接蒸发量小于林内土壤
- C. 森林在土壤中大量根系的发育增大了土壤的渗蓄能力
- D. 林地蒸散发是植被截留蒸发、植物散发和土壤蒸发的总和

【参考答案】B

【解题思路】

A项正确，由于林冠及枯枝落叶层的截留作用，减少了直接落入地面的降水，削减了雨滴对土壤表层的溅击强度，避免了土壤板结，从而增大了下渗率。

B项错误，由于林中遮蔽、气温低、湿度大、风速小，加之林地土壤有枯枝落叶覆盖，土壤疏松，非毛管空隙多，因此，同自然条件下，林内土地蒸发小于自然条件下无林地土地的直接蒸发量。

C项正确，森林在土壤中大量根系的发育，对土壤有良好的改造作用，可以增加土壤的有机质、团粒结构及非毛管孔隙率，因而林地比非林地有较高的渗蓄能力。

D项正确，林地蒸散发是植被截留蒸发、植物散发和土壤蒸发的总和。

故本题选B。

2. 下列与地震有关的说法错误的是（ ）。

- A. 冲击地震震源浅，影响范围小
- B. 水库蓄水、地下抽水可诱发地震
- C. 火山地震与构造地震常有密切关系
- D. 我国的强震绝大部分是深源构造地震

【参考答案】D

【解题思路】

A项正确，冲击地震是指由于受到突然冲击而产生的地震，这类地震的特点是震源浅，影响范围小。

B项正确，诱发地震是指由于水库蓄水、油田注水、过量开采地下水等活动而引发的地震。

C 项正确，从地壳运动、岩浆（或岩石）活动角度而言，火山活动是地震的特殊形式，也是大地震动的一种另类表现。事实上大部分构造地震都是由地幔（板块下方）里的岩浆持续剧烈活动引起的，而熔岩冲出地表又凝固成岩石，即火山喷发，其本身就是岩石层结构发生变化的一种现象，因此火山地震与构造地震有密切的关系。

D 项错误，我国发生的绝大部分地震属于浅源地震，震源深度在 70 公里以内。

故本题选 D

3. 环渤海经济圈是“实现东部新跨越”战略方针中的重要区域，下列与之相关的说法错误的是（ ）。

- A. 天津滨海新区是其重要组成部分
- B. 该地区是我国重要的小麦和棉花产区
- C. 该地区是我国的重工业和化学工业基地
- D. 人口密度是影响其可持续发展的首要因素

【参考答案】D

【解题思路】

A 项正确，天津滨海新区位于天津东部沿海，是环渤海经济圈的重要组成部分。

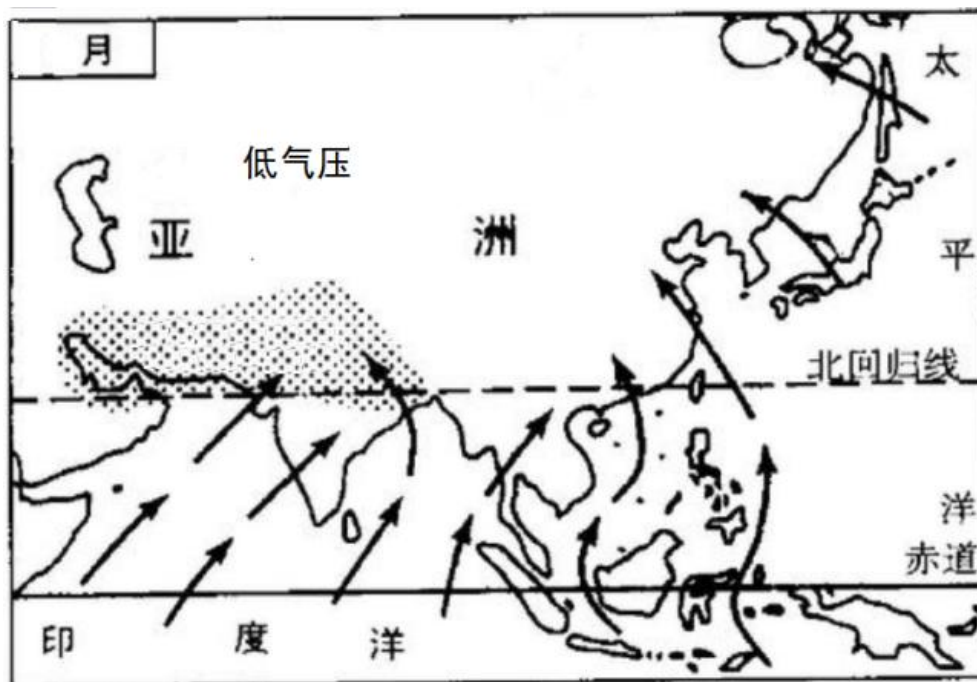
B 项正确，环渤海地区包括华北平原、黄淮海平原和辽河平原，是我国农业发达地区之一，这里是全国重要的小麦、杂粮、棉花、油料和水果生产基地；西部地区和内蒙古草原，是全国林、牧业基地之一。

C 项正确，环渤海地区是中国最大的工业密集区，是中国的重工业和化学工业基地，有资源和市场的比较优势。环渤海地区科技力量最强大，仅京津两大直辖市的科研院所、高等院校的科技人员就占全国的四分之一。

D 项错误，影响渤海经济圈可持续发展的首要因素是水资源短缺。

故本题选 D。

4. 如图所示，应为亚洲东部哪个月的气压和风向图？（ ）



- A. 一月
- B. 四月
- C. 七月
- D. 十一月

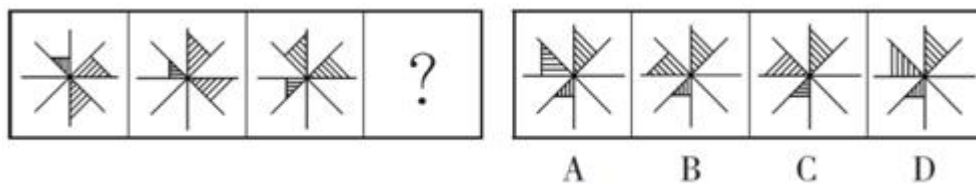
【参考答案】C

【解题思路】

图中表示的是印度低压，又称“亚洲低压”，是亚洲大陆夏季大气活动中心之一。由于印度低压的存在，夏季加强了亚洲南部的西南季风，并对我国东部东南季风产生一定影响。如果亚欧大陆上出现印度低压（亚洲低压），则为北半球夏季（七月）；如果出现蒙古—西伯利亚高压（亚洲高压），则为北半球冬季（一月）。

故本题选 C。

5. 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】

本题考查位置类规律。

第一步：观察图形。题干各图形组成相同，位置、方向不同，考虑位置类规律。题干各阴影小三角形依次沿着轴线逆时针翻转，则问号处图形小三角形斜线应为竖直方向，左上方三角形斜线应平行于轴线斜向下 45° 。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：左上方三角形斜线为水平方向，排除。

B项：符合题干变化规律，当选。

C项：左上方三角形垂直于轴线，且小三角形斜线为水平方向，排除。

D项：左上方三角形斜线为竖直方向，排除。

故本题选B。

6. 和风细雨：暴风骤雨

- A. 年富力强：风烛残年
- B. 如沐春风：如履薄冰
- C. 耀武扬威：扬眉吐气
- D. 雪中送炭：落井下石

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查反义关系。

第一步：分析题干词语间的关系。“和风细雨”指和煦的风、细细的雨，后比喻耐心地和颜悦色地批评或劝说；“暴风骤雨”指来势急速而猛烈的风雨，后比喻声势浩大、发展迅猛的群众运动。二者为反义关系，且二者均形容一种客观现象。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：“年富力强”形容年纪轻，精力旺盛；“风烛残年”比喻人到了接近死亡的晚年。二者为反义关系，且二者均形容一种客观状态，当选。

B 项：“如沐春风”比喻同品德高尚且有学识的人相处并受到熏陶，就好比和高人相处，就像受到春风的吹拂一般；“如履薄冰”比喻存有戒心，行事极为谨慎。二者无明显逻辑关系，排除。

C 项：“耀武扬威”指炫耀武力，显示威风；“扬眉吐气”指扬起眉头、吐出怨气，形容摆脱了长期受压状态后高兴痛快的样子。二者无明显逻辑关系，排除。

D 项：“雪中送炭”指在下雪天给人送炭取暖，比喻在别人急需时给以物质上或精神上的帮助；“落井下石”指看见人要掉进陷阱里，不伸手救他，反而推他下去，又扔下石头，后比喻乘人有危难时加以陷害。二者为反义关系，但二者均为人的主观行为，而非客观现象或状态，排除。

故本题选 A。

7. 224, 194, 168, 146, 128, ()

- A. 116
- B. 114
- C. 102
- D. 98

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查多级数列。

第一步：观察数列。数列单调递减，降幅逐渐减小，各项之间无明显倍数关系，优先考虑作差。

第二步：原数列后项减前项得到：-30、-26、-22、-18、(-14)，是公差为 4 的等差数列。因此原数列未知项为 $128-14=114$ 。

故本题选 B。

8. 1, 1, 3, 9, 23, ()

- A. 36
- B. 47

C. 50

D. 53

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查递推数列。

第一步：观察数列。原数列作差、作和均无明显规律，考虑递推数列。

第二步：原数列满足如下关系： $a_{n+1}=a_n \times 2 + 2_n - 3$ ($n \in \mathbb{N}^+$)，即 $1=1 \times 2 + 2 \times 1 - 3$ ， $3=1 \times 2 + 2 \times 2 - 3$ ， $9=3 \times 2 + 2 \times 3 - 3$ ， $23=9 \times 2 + 2 \times 4 - 3$ 。因此原数列未知项为 $23 \times 2 + 2 \times 5 - 3 = 53$ 。

故本题选 D。

9. 下列句子中，括号中的成语使用不恰当的一句是（ ）。

A. 2011 年中国达人秀，有太多光芒四射的草根明星。他们（翻手为云，覆手为雨），在现实与梦想中以绝伦的才艺和旺盛的生命力给人们惊叹与折服

B. 在这次全国性京剧大赛中，有不少青年演员已开始（崭露头角），我们欣喜地发现京剧表演艺术之美必然会代代相传

C. 许多应试者都有一种考场经验和体会，那就是在临考前必须保持平和而放松的状态，那种连续开夜车疲劳驾驶的迎考方法常常会（事倍功半）

D. 十年的辛酸竟是为了赔一串假项链——《项链》出人意料的结尾，让读者不禁扼腕叹服大师的（独具匠心）

【参考答案】A

【解题思路】

A 项错误，“翻手为云，覆手为雨”形容人反复无常或惯于耍手段，不符合原句积极的感情色彩，使用不恰当。

B 项正确，“崭露头角”比喻突出地显露出才能和本领（多指青少年），符合语意。

C 项正确，“事倍功半”形容花费的气力大，收到的成效小，符合语意。

D 项正确，“独具匠心”指具有与众不同的巧妙的构思，符合语意。

故本题选 A。