

7. A 【解析】本题考查洋流对地理环境及人类活动的影响。结合所学知识可知,①中的洋流为大致自南向北运动的暖流,对所经海面及附近地区可以起到增温增湿的作用,A 正确,D 错误。海水受到扰动,会使底层营养盐类上泛,浮游生物繁盛,渔业资源种类多,B 错误。自厦门至高雄的轮船航向为自西北向东南,与洋流方向接近垂直,无法加快航速,C 错误。

8. D 【解析】本题考查河流和湖泊的水系、水文特征。由材料信息可知,该地位于地中海北岸,受副热带高气压带控制时气候干热,蒸发旺盛。由图可知,三处湖泊有河流流入但无河流流出,又结合材料“与入湖河流构成独立水系”可判断其为内流湖,内流湖通常为咸水湖,湖水输出方式以蒸发为主,故 D 正确。

9. D 【解析】本题考查影响海水盐度的因素。由纬度位置可知,亚得里亚海受西风带和副热带高气压带交替影响,越向北受西风带影响越大,降水多,盐度低;越向南受副热带高气压带影响越大,晴天多,降水少,盐度高。甲处在最北部,受西风带影响时间长,降水较多,并且从图上可知,其北部有多条河流注入,所以甲处盐度最低;丙处在最南部,受副热带高气压带影响时间最长,晴天多,降水少,蒸发量大,盐度最高;乙、丁处位于甲、丙处之间,并且纬度相似,但乙处附近有河流注入,所以盐度低于丁处。所以盐度由高到低的顺序为丙丁乙甲,D 正确。

知识拓展 影响海水盐度的因素

- (1)降水量:降水量越大,盐度越低。
- (2)蒸发量:蒸发量越大,盐度越高。
- (3)淡水注入量:淡水注入量越大,盐度越低,所以河流入海口、海冰融化区等海区的盐度比较低。
- (4)洋流:水温高,蒸发量大,盐度增高。所以同纬度海区暖流流经海区盐度高于寒流流经海区。

10. C 【解析】本题考查洋流性质的判断。亚得里亚海的洋流在海湾内的流动促进了海水更新,所以在海湾内形成了一个洋流环流。由图可知亚得里亚海位于 40°N 以北,所以海水受北半球盛行西风(西南风)吹拂沿东海岸北上,后沿西海岸南下,形成环流。所以东海岸洋流由低纬流向高纬,为暖流,A、B 错误;图中丙处位于地中海海水流入亚得里亚海的入口处,此处海湾较窄,海水流速较快,C 正确,D 错误。

- 11.** ①极点附近地区温度更低。(2 分)
 ②受北大西洋暖流的影响,海水增温。(2 分)
 ③与大西洋之间通道较宽,与温度较高的海水交换多。(2 分)

【解析】本题考查影响永久性块状冰分布的因素。海冰的分布与海水温度相关,海水温度越高则永久性块状冰越小。因此在分析永久性块状冰分布特征成因时,应结合影响海水温度的因素,影响海水温度的因素主要包括纬度位置、洋流、海域封闭程度等。极点附近地区纬度高,温度低。由图可知,在欧洲以北海区存在北大西洋暖流,暖流导致块状冰面积小。同时欧洲以北海区与其他海域之间通道较宽,有利于与较低纬地区之间温度较高的海水进行交换,因此使得海水温度升高,致使永久性块状冰面积较小。

知识拓展 影响海水温度的因素

海水温度主要受纬度位置、洋流、海域封闭程度等因素影响。一般而言,纬度位置越低,海水温度越高;暖流流经地区,海水温度高于同纬度其他地区,寒流流经海域则低于同纬度地区;海域的封闭程度对海域温度的影响较为复杂,封闭性海域与邻近海域之间的海水交换弱,受周边陆地的影响较大。

第四章 地貌

第一节 常见地貌类型

第 1 课时 喀斯特地貌与河流地貌

刷基础

- 1. A** 【解析】本题考查喀斯特地貌的特点。由图及所学知识可知,喀斯特地貌奇峰林立,有地下溶洞发育,A 正确。图上无法看出冰川广布、顶平坡陡,B、C 错误。地形平坦,土壤肥沃是冲积平原的地貌特点,D 错误。
- 2. A** 【解析】本题考查喀斯特地貌的分布地区。我国的喀斯特地貌主要分布在云贵高原,A 正确。
- 3. D** 【解析】本题考查喀斯特地貌的形成条件。喀斯特地貌是指可溶性岩石在地表水和地下水作用下所形成的地表形态

和地下形态,岩石具有可溶性是喀斯特地貌发育的最基本条件,D 正确;岩石有风化裂隙是喀斯特地貌发育的有利条件,但不是最基本条件,A 错误;喀斯特地貌的发育主要与岩石的透水性、可溶性和水的溶蚀能力有关,与岩石层厚度关系不大,B 错误;植被覆盖率的高低对喀斯特地貌发育影响不大,C 错误。

- 4. B** 【解析】本题考查喀斯特地貌的成因。喀斯特地貌分布区,地表水下渗严重,形成地下溶洞、地下暗河等,图中 a、b、c 地貌分别是由溶解了可溶性岩石的水经化学沉积作用形成的
- 敲黑板:** 含碳酸氢钙的水,因水分蒸发和二氧化碳逸出,析出碳酸钙,从而发生沉积
- 石钟乳、石笋、石柱,B 正确,A、C、D 错误。

5. A 【解析】本题考查喀斯特地貌对农业生产的影响。喀斯特地貌区可溶性岩石广布,易被侵蚀,从而导致水土流失严重,土层薄,①正确;地表崎岖,可耕地面积小,不利于农业机械化发展,②正确;岩层渗水性强,多溶洞或地下河,地表水缺乏,土壤持水性差,③错误;土层薄,土壤贫瘠,不适合农作物生长,④错误。综上所述,①②正确,故选 A。

知识归纳 喀斯特地貌对人类生产生活的影响

(1)有利影响

- ①奇峰异洞、河流与泉水等,是得天独厚的旅游资源;
- ②居住、防空、储藏的绝佳选择地(喀斯特洞穴内冬暖夏凉);
- ③喀斯特泉水富含有益元素,有一定的医疗价值;
- ④石灰岩可烧制水泥和石灰。

(2)不利影响

- ①交通不便:喀斯特地貌区地形崎岖,道路修建困难,交通不便,这给当地居民的出行和经济活动带来了一定的困难。
- ②水资源短缺:可溶性岩石的渗透性较好,地表水难以存留,导致水资源短缺。特别是在干旱季节,生产生活用水短缺问题严重。
- ③土壤退化:由于喀斯特地貌区的土壤贫瘠,加上水土流失和石漠化等问题,土地质量不断下降,导致土壤退化,甚至还对当地生态环境造成了威胁。

6. B 【解析】本题考查喀斯特地貌的成因。该处地貌景观为喀斯特地貌景观,可溶性岩石广布,岩性纯,所以岩石的可溶性、透水性好,A 不符合题意;我国喀斯特地貌主要分布在云贵高原地区,以亚热带季风气候为主,夏季高温多雨,冬季温和少雨,B 符合题意;以亚热带季风气候为主,水热条件充足,气候利于生物生长,导致土壤和流水中有机酸含量高,为其形成创造了条件,C 不符合题意;喀斯特地貌的形成与该地岩石条件、气候条件、生物条件密切相关,D 不符合题意。故选 B。

7. D 【解析】本题考查喀斯特地貌的形成过程。读图并结合所学知识可知,喀斯特地貌是流水对可溶性岩石的溶蚀作用形成的,随着溶蚀的不断深入,地表受溶蚀的程度不断加深,丁→乙→丙→甲能够体现出地表受溶蚀的程度是不断在加深的,故其演变过程是丁→乙→丙→甲,D 正确,A、B、C 错误。

8. C 【解析】本题考查雅鲁藏布大峡谷的形态特征。由图可知,雅鲁藏布大峡谷为“V”形河谷,河谷深度大,谷底狭窄,谷壁陡峭,水流湍急,由于流速快,河床多巨大石块和卵石,C 正

敲黑板:河水流速快,搬运作用强,小石块和沙粒被冲走,留下较大石块;石块在搬运过程中反复翻滚摩擦,经历磨圆过程,最终形成卵石

确,A、B、D 错误。

9. C 【解析】本题考查形成河谷的外力作用。“V”形河谷主要是流水侵蚀作用形成的,C 正确。

10. A 【解析】本题考查“V”形河谷发育的区域。在河流上游的山区,河流落差较大,河流以下切侵蚀为主,一般发育“V”形河谷,A 正确;河流下游也存在弯曲处,但河流下游多形成河漫滩平原,B、C 错误;河流入海口处多形成河口三角洲,D 错误。

11. B 【解析】本题考查影响流水侵蚀的因素。由材料可知,该河流位于内蒙古,夏季降水相对较多,河流流量较大,当河流水量增大时,河水可能冲断河曲的颈部,河流自然裁弯取直,使弯曲部分与河道分离,从而形成牛轭湖,B 正确;春季、秋季和冬季河流水量较少,流水侵蚀、冲蚀作用较弱,不易形成裁弯取直现象,A、C、D 错误。

12. A 【解析】本题考查河流地貌变化的影响。存在河曲的河段,河道弯曲,排水不畅,而河曲被裁弯取直后,河道变短直,河弯变少,河流排水更为通畅,河流流速加快,泥沙淤积减少,洪涝灾害减少,通航能力增强,A 正确,B、C、D 错误。

13. D 【解析】本题考查河流地貌的特征。在地形平坦地区,在流水侵蚀和流水堆积共同作用下,河道变得非常弯曲,最后曲形河道自然裁弯取直,留下的旧河道形成牛轭湖,因此牛轭湖的形成受流水堆积和流水侵蚀作用共同影响,B、C 错误;在地形平坦的地区牛轭湖分布较多,A 错误;由于原弯曲

敲黑板:牛轭湖形成于地形平坦的河流中下游地区。河流流速减慢是形成牛轭湖的关键因素

的河道被废弃,牛轭湖补给水源减少,水体自然更新慢,水质较差,D 正确。

14. C 【解析】结合所学知识可知,在中游的河流弯曲处,由于凹岸侵蚀、凸岸堆积,会造成河流两侧不对称,C 正确;上游河源处河流以下切侵蚀为主,河谷多呈“V”形,但不一定不对称,A 错误;山口冲积扇处和河流入海口处以堆积作用为主,不会形成不对称河谷,B、D 错误。

刷易错

15. B 【解析】本题考查不同河段的流水作用。读图并结合所学知识可知,a 处流经安第斯山脉,海拔高,地形陡峭,因此河流流速快,侵蚀作用强,故该段以流水侵蚀作用为主,A、C 错误;根据所学知识可知,b 处流经亚马孙平原,河流流速

关键点:熟记特殊地形区的大概经纬度位置是判断 b 处位于亚马孙平原的关键

缓慢,此段以流水堆积作用为主,B 正确,D 错误。

易错警示 本题的易错之处在于不能区分流水堆积与流水侵蚀的差异。流水侵蚀主要指流水及其挟带的泥沙和石块对地表的冲刷、破坏作用。流水堆积主要指由于水流速度变慢,流水挟带的泥沙等物质沉积下来的过程。同一河流中同一地点,若侵蚀作用强,则堆积作用弱;若侵蚀作用弱,则堆积作用强。

16. C 【解析】本题考查用石块垒成的梯田的作用。古印加文明主要分布在山区,山区地形崎岖,海拔高,土层浅薄,且容易受到雨水淋失,一般不适宜开垦耕地,但是用石块垒成梯田,可以改造地表状况,增加土层厚度,防止土壤流失,利于发展种植业,**C 正确**;根据所学知识可知,该地降水多,土壤水分丰富,修筑梯田不是为了增加土壤水分,**A 错误**;方便居民出行不是当地修筑梯田的主要目的,**B 错误**;梯田是为发展种植业而建,必然会破坏原始植被,降低植被覆盖率,**D 错误**。

刷提升

1. C 【解析】本题考查喀斯特地貌的分布特征。由材料可知,穴珠是在池水沉积作用下,碳酸钙水溶液在特殊条件下形成的次生碳酸钙沉积,属于喀斯特地貌。结合所学知识可知,云贵高原喀斯特地貌分布广泛,最易发现大量穴珠,**C 正确**;黄土高原、塔里木盆地、东南丘陵喀斯特地貌分布较少,发现大量穴珠的可能性较小,**A、B、D 错误**。

2. B 【解析】本题考查喀斯特地貌的形成条件。穴珠是一种独特的地下喀斯特景观,是含有碳酸钙的浅水受到滴水等的扰动时,水中的碳酸钙析出,附着沉积在砂粒、岩粒等介质周围,并层层增长形成的球状体。饱和碳酸钙溶液受到扰动时更易形成沉淀,持续的扰动更有利于穴珠磨圆。综上所述,①④正确,②③错误。**故选 B。**

3. C 【解析】本题考查喀斯特地貌的发育阶段。读图可知,③处第三层溶洞地势较低,大量地下水汇集到此,更有利于溶蚀作用的进行,空间规模持续扩大最显著,**C 正确**;①处第一层溶洞目前规模已经较大,且该处地势最高,地下水不易积存,水体溶蚀作用较弱,后续扩张速度放缓,**A 错误**;②处第二层溶洞地形坡度大,水体不易积存,不利于溶蚀作用的进一步进行,**B 错误**;④处是地下河道而不是溶洞,**D 错误**。

4. A 【解析】本题考查喀斯特地貌的形成过程。读图可知,①形成时期是该区域喀斯特地貌发育的早期阶段,溶洞规模最大,表明此时水分下渗量大,地下河规模最大;后期随着地壳

→ **关键点:** 溶洞变大,可能的原因有两个,水量大,溶蚀充分;溶蚀时间长。结合题干“水量最大的时期”可排除“溶蚀时间长”这一原因

不断抬升,侵蚀基准面下降,侵蚀溶蚀向下发展,从溶洞规模变化可推知,到了②③形成时期,地下河水量变小,因此该地下河水量最大时期可能为①形成时期。**故选 A。**

5. A 【解析】本题考查河流地貌的发育位置。读图可知,甲处河流流经金塔南山山区,地势起伏大,流速快,下蚀作用强,形成“V”形河谷,**A 正确**;槽形河谷及河曲多形成于地势平缓地区,**B、C 错误**;三角洲形成于河流入海(湖)口,**D 错误**。

6. D 【解析】本题考查气候特征对河流的影响。由材料可知,古河道3沉积物粒径大于古河道2,说明古河道3河流存在时期流量大,河流搬运能力更强,对应气候特征为暖湿,**D 正确**;偏干的气候,河流流量小,搬运能力弱,沉积物粒径较小,**A、B 错误**;偏冷的气候,高山冰雪融水少,河流流量小,河流搬运能力弱,沉积物粒径较小,**C 错误**。

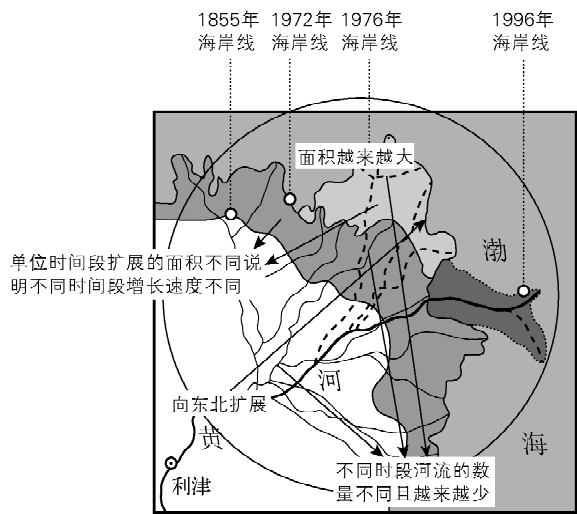
7. C 【解析】本题考查河流地貌特征。材料提到“湘江北去”说明湘江大致是由南向北流,湘江向北流动过程中,橘子洲东侧河道较深,说明河流流速快,侵蚀作用强,泥沙沉积少,东岸增长较慢,**D 错误**;西侧河道较浅,说明河流流速慢,堆积作用强,西岸增长较快,**C 正确**;橘子洲是流水沉积作用形成的江心洲,橘子洲头受河水侵蚀作用强,不会变大,**A 错误**;洲尾泥沙沉积作用强,会逐渐变大,**B 错误**。

刷素养

- 8.** (1)位置 形态 规模(或地势、物质组成等)(3分)
- (2)三角洲面积增大,总体向东北方向扩展,不同时间段增长速度不同,河道数量减少。(4分)
- (3)特点:季节差异较大,夏秋季节径流量大,冬春季节径流量小。(2分)
- 原因:以降水补给为主,夏秋季降水量大,河流径流量大;冬春季降水量小,河流径流量小。(2分)
- (4)减小 径流量和输沙量减小 泥沙沉积减少(3分)

【解析】(1)本题考查三角洲的地貌特征。材料中“以黄河入海处的河道为中心”描述了黄河三角洲的位置特征;“巨大扇形地”“地势低平,平均海拔低于15米”等描述了黄河三角洲的形态、地势特征;“其面积超过5000平方千米”描述了黄河三角洲的规模特征;“沉积物较细,以粉砂为主”描述了黄河三角洲的物质组成,故材料中文字从位置、形态、规模等方面描述了黄河三角洲的地貌特征。**【归纳总结类】**

(2)本题考查地貌变化特点。主要从大小、延伸方向、增长速度等方面分析。具体分析如下图。**【特征描述类】**



(3) 本题考查河流径流量图的判读。据图可知, 1976—2018 年利津水文站 7—11 月月均径流量较大, 其他月份月均径流量较小, 即夏秋季节径流量较大, 冬春季节径流量小, 说明季节差异较大。这是因为利津水文站位于季风气候区, 河流以大气降水补给为主, 夏秋季节降水量大, 河流径流量大, 冬春季降水量小, 河流径流量小。【特征描述类】

(4) 本题考查流水沉积速度及其影响因素。读图可知, 与 1976—2001 年相比, 2002—2018 年利津水文站输沙量和径流量减小, 说明河流泥沙淤积减少, 故黄河三角洲的造陆速度减小。【对比分析类】

第 2 课时 风沙地貌与海岸地貌

刷基础

1. B 【解析】本题考查风沙地貌的特征。由材料可知, 金字塔形沙丘存在 3~4 个斜面, 主要是受多个方向的风影响, 由大量沙粒堆积而成, B 正确, C 错误; 其形成与河流分布无明显关系, A 错误; 金字塔形沙丘的规模受沙粒规模、风向风速等影响, 存在大小差异, D 错误。
2. B 【解析】本题考查风沙地貌的特征。相较于新月形沙丘, 金字塔形沙丘受多个方向的风影响, 且多个方向的风力差异较小, 造成金字塔形沙丘的移动速度相较于新月形沙丘更慢, B 正确; 沙粒分选性主要和风速大小有关, 金字塔形沙丘各方向风力大小差异不大, 沙粒分选性并不一定更好, D 错误; 金字塔形沙丘无明显的背风坡, 各斜面皆为迎风坡, 风力大小难以判断, A、C 错误。
3. B 【解析】本题考查风沙地貌的形成条件。风向稳定, 且风力强劲, 岩石易受稳定的磨蚀和吹蚀作用, 易形成蘑菇岩地貌, ①正确; 顶部岩石硬度偏大, 底部岩石硬度偏小, 相同风力侵蚀条件下, 顶部岩石侵蚀速率慢, 底部岩石侵蚀速率快, 易形成蘑菇岩地貌, ②错误; 读图可知, 蘑菇岩顶部岩层为水平层理构造, ③错误; 岩石凸出, 与周边高度相差大, 更易受

- 到风力的侵蚀和磨蚀, 形成蘑菇岩地貌, ④正确。综上, B 正确, A、C、D 错误。
4. A 【解析】本题考查影响蘑菇岩形态的因素。受风向影响, 蘑菇岩的迎风侧受风力侵蚀作用较强, 背风侧受风力侵蚀作用弱, 因此迎风侧面积小, 背风侧面积大。结合图示指向标可知, 该地西北侧应是迎风侧, 即盛行风向为西北风, A 正确, B、C、D 错误。
5. C 【解析】本题考查海岸地貌景观。根据材料信息可知, “石老人”位于青岛近岸地区, 矗立在海水之中, 应为海蚀地貌, 结合选项海蚀柱属于海蚀地貌, C 正确; 角峰是冰川侵蚀地貌, 多分布于高海拔山区, A 错误; 石芽为喀斯特地貌, B 错误; 风蚀柱为风力侵蚀地貌, D 错误。
6. D 【解析】本题考查海蚀柱的演变过程。由于海浪的侵蚀作用, 首先形成海蚀穴(②); 岬角两侧的海蚀穴被蚀穿贯通, 形成海蚀拱桥(④); 海蚀拱桥进一步受海浪侵蚀和重力作用影响, 顶部的岩体塌落, 残留的岩体与海岸分隔开, 矗立于海面之上, 即为海蚀柱(③); 海蚀柱进一步受到海浪侵蚀, 变短小(①)。故形成过程为②→④→③→①, D 正确, A、B、C 错误。
7. B 【解析】本题考查海岸堆积地貌。图中白沙滩沙坝是由白沙滩河注入的泥沙受海浪顶托作用形成的沙坝, 属于海浪堆积形成的海岸堆积地貌, B 正确; 海浪侵蚀一般形成海蚀崖、海蚀柱等海浪侵蚀地貌, A 错误; 风力堆积作用常在陆地形成沙丘, 而不是在水中形成海岸沙坝, 故白沙滩沙坝不是风力堆积地貌, C 错误; 雅丹地貌常形成在内陆干旱地区, D 错误。
8. B 【解析】本题考查地貌类型辨析。三角洲、沙滩和海蚀崖都是发育在海滨附近的地貌类型, A、C、D 不符合题意; 风蚀蘑菇属于风力侵蚀地貌, 常发育在干旱且风力强劲的内陆地区, B 符合题意。故选 B。
- 刷提升
1. B 【解析】本题考查抛物线形沙丘主导风向的判读。据材料可知, 沙丘迎风坡平缓而凹进, 背风坡陡峭而凸出, 图 b 显示, 该沙丘的凹凸方向为西北和东南方向, 因此与西南风和东北风无关, C、D 错误; 该沙丘东南侧沙脊线离沙丘边缘近, 呈凸出形态, 坡度较大, 该沙丘西北侧沙脊线离沙丘边缘远, 呈凹进形态, 坡度较小, 因此该沙丘西北侧为迎风侧, 则该地的盛行风为西北风, B 正确, A 错误。
2. A 【解析】本题考查抛物线形沙丘的特征。由上题分析可知, 该沙丘受西北风影响, 可能向下风向东南方移动, A 正确; 落沙坡为背风坡, 风力较小, 搬运能力弱, 堆积颗粒物粒径较小, 迎风坡风力大, 搬运能力强, 堆积颗粒物粒径较大, B 错误; 该沙丘迎风坡平缓而凹进, 以侵蚀为主, 背风坡陡峭而

第一节综合训练

刷能力

- 凸出,以沉积为主,C 错误;两臂植被覆盖率高,风力小,沙尘堆积形成臂脊,臂间平地植被稀少,风力强,沙尘不易堆积,形成臂间平地,D 错误。
3. A 【解析】本题考查风沙地貌的形成过程。结合材料中抛物线形沙丘的概念,可判断图中阶段⑤为发育成熟的抛物线形沙丘,并进一步推测阶段④为抛物线形沙丘的雏形阶段。同时,结合风沙地貌的基础知识,阶段①的沙丘两翼指向背风方向,应为新月形沙丘,并推测阶段②是新月形沙丘向抛物线形沙丘发育的早期阶段,阶段③的饼状沙丘是新月形沙丘向抛物线形沙丘转变的过渡阶段。综上所述,新月形沙丘向抛物线形沙丘演变的顺序为①②③④⑤,故选 A。
4. D 【解析】本题考查风沙地貌特征的判读。基于上题所得的新月形沙丘向抛物线形沙丘演变的过程可知,该地植被覆盖率不断增大,削弱了近地面风速,沙丘移动速度减缓,并逐渐被植被固定,从而使得沙丘体积减小、高度降低,D 正确,A、B、C 错误。
5. B 【解析】本题考查影响风沙地貌发育的因素。抛物线形沙丘向新月形沙丘演变过程中,沙丘移动速度加快,植被覆盖率减小,可能是人类过度放牧导致的,B 正确;气候暖湿化及地下水位上升,均有利于植物生长、植被覆盖率增大,从而使得新月形沙丘向抛物线形沙丘演变,A、D 错误;土壤盐碱化与沙丘的形态变化无直接关系,C 错误。
6. B 【解析】本题考查海岸地貌特征判读。由图可知,乙海岸有更多的海湾、半岛等地形,使得其海岸线更为曲折复杂,陆地轮廓相对甲海岸更为封闭,而甲海岸较为平直开阔, A 错误。图中显示甲海岸附近的浪高相对较高,结合所学知识,当海岸与盛行风向接近垂直时,海浪受到的阻挡作用更明显,能量更易集中,从而导致浪高较高,B 正确。浪高越高,波浪能越丰富,由图中浪高信息可知,甲海岸附近的浪高明显高于乙海岸附近的浪高,所以甲海岸附近的波浪能更丰富,C 错误。甲、乙两处海岸都位于地中海沿岸,但甲海岸有 R 河注入,乙海岸无河流注入且较为封闭,故甲海岸附近的海水盐度更低, D 错误。
7. A 【解析】本题考查影响海岸地貌沉积物颗粒大小的因素。从图中可以看出甲海岸附近浪高较高,海浪具有较大的能量。海水侵蚀作用的强度与海浪能量密切相关,浪高越高,海水侵蚀作用越强。在较强的海水侵蚀作用下,海岸的沉积物会不断被冲刷、搬运,较大颗粒的沉积物相对更难被搬运走,会留存下来,所以甲海岸沉积物颗粒相对较大,即甲>乙, A 正确,C、D 错误。材料及图中并未提及风力侵蚀作用, B 错误。

1. D 【解析】本题考查地貌类型的判读。读图可知,甲是河口三角洲,为流水堆积地貌;乙是新月形沙丘,为风力堆积地貌;丙是“V”形河谷,为河流侵蚀地貌;丁是海蚀柱及海蚀崖,为海岸侵蚀地貌。故属于侵蚀地貌的是丙、丁,D 正确,A、B、C 错误。
2. B 【解析】本题考查地貌特征的判读。由上题分析可知,甲为河口三角洲,其特征是地形平坦,海拔较低, A 错误;乙为新月形沙丘链,位于沙漠地区,沙丘连绵,植被稀少,B 正确;丙地为“V”形河谷,山高谷深,河流湍急,C 错误;丁地为海岸侵蚀地貌,该类地貌所在地区通常风大浪高,与分布的纬度位置关系不大,D 错误。
3. A 【解析】本题考查喀斯特地貌的分布规律。由材料及所学知识可知,图示区域地势整体上自西北向东南逐渐降低,地表径流及地下暗河的数量因地势等原因逐渐增多,故图中自西北向东南受流水溶蚀作用的时间越来越长,强度越来越大,依次分布有溶蚀山地—峰林、峰丛—孤峰—平原, A 正确,B、C、D 错误。
4. B 【解析】本题考查影响喀斯特地貌形成的外力作用。由材料中钙华景观形成的过程可知,钙华景观形成的主要外力作用是流水溶蚀、流水堆积,B 正确,A、C、D 错误。
5. A 【解析】本题考查侵蚀地貌的特征判读。题目中明确提到五彩滩雅丹旁边河水潺潺,说明此地与大多处于干旱荒漠地带主要受风力长期侵蚀的雅丹地貌不同,还受流水侵蚀作用影响,所以表现出石丘比较低矮的特征, A 正确,B、C、D 错误。
6. D 【解析】本题考查风沙地貌的特征。雅丹地貌受风力侵蚀,形成沟槽,具有“顶平身陡”的特点,D 正确;雅丹地貌主要受到风力侵蚀而形成,垄脊走向与主导风向相一致,A、C 错误;南方丘陵地区多分布丹霞地貌,且南方地区风力作用弱,B 错误。
7. D 【解析】本题考查河流地貌特征的判读。根据所学知识可知,甲处位于河流枯水位之上,洪水位之下,属于河漫滩,是流水沉积地貌, A 错误;每一级阶地都是地壳间歇性抬升使得原来的河漫滩高于洪水期水位而形成的,因此有几级阶地,该地区就经历了几次间歇性抬升,图示存在两级阶地,因此地壳经历了两次间歇性抬升, B 错误;读图可知,与南侧相比,北侧相同阶地及基岩均较低,说明北侧抬升速率较慢,C 错误;距离河流越远,地势越高,阶地形成的时间越早,因此丙处阶地形成时间早于乙处,D 正确。
8. C 【解析】本题考查河流地貌的形成过程。读图可知,丙处物质颗粒从下到上依次变大,说明初期流速较慢,上游挟带

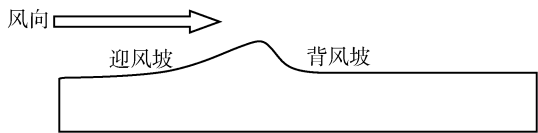
并沉积的泥沙颗粒小;后期流速变快,挟带泥沙能力增强,沉积的泥沙颗粒变大。因此可以推断,河流的流速最可能变快,C正确,A、B、D错误。

9. D 【解析】本题考查海蚀地貌的形成过程。由所学知识可知,海蚀柱凹槽形成时间越早,海蚀柱基部之上两侧的凹槽之间的宽度越小。由图甲中a、b、c、d四座海蚀柱凹槽的形态可知,d海蚀柱基部之上两侧的凹槽之间的宽度最小,因此该处海蚀柱凹槽形成时间最早,A错误,D正确;a海蚀柱基部之上两侧的凹槽之间宽度最大,因此该处海蚀柱凹槽形成时间最晚,B、C错误。

10. A 【解析】本题考查海湾的特点分析。据图结合所学分析可知,芬迪湾湾外宽而深,湾内窄而浅,开口正对着潮流进出的方向,涨潮时能量集中,从而导致水位大幅度上涨,形成特大的潮差,A正确;河流含沙量和沿岸寒流流经与海湾潮差关系不大,B、D错误;该区域纬度较高,冬季气温低,海湾大部分地区会封冻,C错误。

11. B 【解析】本题考查河口三角洲的形成条件。据图文材料并结合所学知识分析可知,圣约翰河河口未形成河口三角洲说明河流挟带的泥沙在入海口处沉积下来的较少,最可能是因为入海口处地形较陡,河流流速较快,泥沙难以沉积,B正确。涨落潮主要与引潮力有关,故此处涨落潮频率与其他地区一致,A错误。据图可知,圣约翰河河口位于海湾内部,受洋流影响较小,C错误。根据图示纬度并结合所学可知,该地区针叶林广布,D错误。

12. (1)新月形沙丘。剖面图如下。(4分)



(2)沙丘区位于祁漫塔格山的山前冲积-洪积平原上,呈狭长带状延伸;区内多条间歇性河流的沉积物为风沙地貌发育提供了沙丘物质来源。(4分)

(3)差异:迎风坡颗粒大,背风坡颗粒小。原因:沙丘迎风坡风力大,以侵蚀为主,风的搬运能力强,此时只有颗粒大的沙粒能够沉积;沙丘背风坡风力小,加上背风坡易形成涡流,风的搬运能力减弱,此时颗粒小的沙粒能够沉积。(6分)

【解析】(1)本题考查新月形沙丘的特征。根据图示和所学知识可知,图中所示的沙丘为新月形沙丘。剖面图中沙丘的迎风坡为缓坡,背风坡为陡坡。【画图类】

(2)本题考查沙丘的分布和沙源分析。从图中可以看出,沙丘主要分布在祁漫塔格山的山前冲积-洪积平原上,呈现出狭长的形态;从图中可以看出该区域有多条间歇性河流,河

流在流经干旱地区时会挟带大量的泥沙沉积至此,沙丘的沙源最有可能来自河流。【特征描述类】

(3)本题考查沙丘的特征。根据所学知识可知,沙丘的迎风坡和背风坡的外力作用形式存在差异,迎风坡以风力侵蚀作用为主,风的搬运能力强,此时只有颗粒大的沙粒能够沉积,颗粒小的会被侵蚀、搬运到沙脊线附近,因此迎风坡处的沙粒一般颗粒较大;沙丘背风坡风力小,加上背风坡易形成涡流,风的搬运能力减弱,被搬运到沙脊线附近的沙粒会逐渐下落,沉积到背风坡,因此背风坡的沙粒颗粒较小。

【对比分析类】

第二节 地貌的观察

刷基础

1. A 【解析】本题考查地貌观察的顺序。根据所学知识可知,地貌的观察需选择观察点,按照从宏观到微观、从面到点的顺序进行观察,A正确,B、C、D错误。

2. B 【解析】本题考查观察地貌的原则。观察区域地貌全景时,宜选择海拔较高、视野较开阔的地方,山顶视野开阔,便于观察全景。图中乙地为最高地点,视野最佳,B正确;甲地在鞍部,两侧有山峰阻挡视线,丙、丁两地地势较低,都不能观察到该区域地貌全景,A、C、D错误。

3. C 【解析】本题考查相对高度的计算。读图可知,B地海拔为400~500米,D地海拔为100米,两地的相对高度为300~400米,结合选项分析可得,C正确,A、B、D错误。

4. D 【解析】本题考查等高线图中基本地形的判读。读图可知,图中村庄位于海拔200米以下地区,地形平坦开阔,为平原,D正确;盆地地形四周高,中间低,A错误;山地海拔一般在500米以上,坡度较陡,B错误;丘陵一般海拔在500米以下,起伏和缓,C错误。

5. C 【解析】本题考查等高线图中地形部位判读。读图可知,A处多条等高线重叠在一起,为陡崖,C正确;山脊处等高线向低处凸出,A错误;山谷处等高线向高处凸出,D错误;鞍部位于两座山峰之间的相对低洼处,B错误。

6. B 【解析】本题考查相对高度的计算。根据等高线图分析可知,山峰的海拔是900~1000米,乙地是335~400米,两地的
关键点:乙地在瀑布上游,瀑布高差为35米,故瀑布底部大于300米,顶部大于335米,因此乙地的高度范围是335~400米

高差是500~665米,选项中只有588米和620米在此范围,且588米比620米小,A错误,B正确;488米和388米低于此区间,C、D错误。

7. C 【解析】本题考查地物特征的描述。根据材料“2023年8月某日,正在黄土高原进行研学的某小组拍摄了一张瀑布的照片”可知,此时是夏季,黄土高原夏季降水多,河流正值

丰水期,水量大,瀑布水流速度快,A 错误;根据图中的指向标可知,甲坡位于阴坡,太阳辐射弱,不适宜布置光伏电站,B 错误;山峰与丙地之间无障碍,可以互相通视,C 正确;丁地位于河谷,靠近河流,地形较为平坦,不需要打坝淤地,D 错误。

专题 地貌类型的判读

刷专题

1. B 【解析】本题考查地貌类型的判读。①壶口瀑布为流水侵蚀而成,故属流水侵蚀地貌,A 错误;②长江三峡为河流上游流水侵蚀地貌,B 正确;③为角峰,是由于冰川侵蚀而形成的,C 错误;④桂林山水是由于流水溶蚀作用而形成的喀斯特地貌,D 错误。

2. A 【解析】本题考查喀斯特地貌对人类活动的影响。喀斯特地貌地形崎岖,地表破碎,多地下暗河,地质条件复杂,所以不利于交通运输线路建设,A 正确;喀斯特地貌主要分布在我国西南地区的广西、云南、贵州等地,主要属于亚热带气候,较为温暖湿润,喀斯特地貌区一般无冰川分布,B 错误;“荒漠广布,风沙侵袭”属于西北荒漠景观,C 错误;沼泽一般位于地势低洼的地下水丰富地区,D 错误。

知识拓展 冰川是塑造地表形态的一种重要外力。在海拔和高纬度地区,冰川作用尤为显著。冰川作用导致地表形态变化所形成的地貌,称为冰川地貌。常见的冰川地貌主要有冰斗、冰川槽谷(U形谷)、角峰和刃脊等。

3. B 【解析】本题考查海蚀地貌的判读。读图可知,向海突出的陡立岩石,同时受到不同方向海浪的侵蚀,两侧的海蚀穴互相贯通,出现类似拱桥的地貌形态,这种地貌为海蚀拱桥,B 正确。基岩海岸与海面(一般是与高潮海面)接触处受海蚀作用形成的断续凹槽为海蚀穴;海蚀崖是基岩海岸受海蚀及重力崩落作用形成的陡壁悬崖;海蚀柱是海岸受海浪侵蚀、崩塌而形成的与海岸分离的岩柱,以上三种形态均与图中形态不符,A、C、D 错误。

4. B 【解析】本题考查地貌发育与形态变化判读。图 b 中①为海蚀崖,在外力侵蚀作用下会不断后退,不符合题意;②为海蚀穴,在波浪侵蚀下会不断扩大,符合题意;③为沙丘,为堆积地貌,会不断扩大,符合题意;④为海蚀柱,在波浪侵蚀下会逐渐减小,不符合题意。综上所述,②③正确,故选 B。

5. A 【解析】本题考查河流地貌景观判读。结合图示可知,甲地貌为高山深谷,流水侵蚀作用强烈,形成“V”形河谷,多位于河流上游山区,A 正确,B 错误;冲积扇是河流在出山口处形成的流水堆积地貌,乙处并无河流出山口,C 错误;乙地貌

为河曲,一般位于地形平坦的河流中下游,D 错误。

6. D 【解析】本题考查河流地貌特征判读。乙地貌是河曲,因地形平坦,水流速度缓慢,流水的搬运作用弱,堆积作用较为强烈,②错误,④正确;在河曲地貌景观形成过程中,既有河流的堆积作用,又有河流的侧蚀作用,故河床将逐渐展宽,③正确;流水下切侵蚀主要发生在河流地势起伏较大的区域,①错误。综上,③④正确,故选 D。

7. D 【解析】本题考查雅丹地貌判读。结合所学知识可知,雅丹单体的走向与盛行风向一致,而长度、宽度、高度等与盛行风向的关系不大,故在雅丹地貌空间形态中能指示当地盛行

敲黑板: 当强劲且持续的盛行风不断吹拂地表时,会对地表的松散沉积物进行侵蚀

风向的是雅丹单体的走向,D 正确,A、B、C 错误。

8. C 【解析】本题考查雅丹地貌成因。乌尔禾“魔鬼城”的地貌为风蚀地貌,该地深居内陆,远离海洋,降水少,气候干旱,风力强劲,与乌尔禾“魔鬼城”地貌形成关系最密切,C 正确;该地为温带大陆性气候,气温日较差和年较差都大,A 错误;该地降水稀少,降水季节变化大不是乌尔禾“魔鬼城”地貌形成的主要原因,B 错误;该地河流欠发育,乌尔禾“魔鬼城”地貌形成与山高谷深,水流湍急无关,D 错误。

第四章综合训练

刷综合

1. C 【解析】本题考查喀斯特地貌的形成过程。喀斯特地貌是在湿热的环境下可溶性岩石(主要是石灰岩)的组成物质溶于水并被带走或重新沉淀形成的。石灰岩是海相沉积形成的,首先形成于海洋环境(①);然后由于地壳抬升,沉积在海底的石灰岩层露出海面,出现在地表(④);由于喀斯特地貌所在区域降水较丰沛、夏季高温,所以可溶性岩石受风化、流水侵蚀、化学溶蚀等作用,逐渐发育成喀斯特地貌景观(②);随着进一步发育,地上发育石林、石峰,地下发育溶洞、石笋、石钟乳等景观(③)。故图甲中喀斯特地貌形成的顺序为①④②③,C 正确。

2. B 【解析】本题考查喀斯特地貌景观的识别与成因。图乙中 a 为石林,是流水溶蚀作用形成的,A 错误;c 为溶洞,是流水溶蚀作用形成的,B 正确;d 为地下暗河,是流水溶蚀作用形成,C 错误;e、f 分别为石钟乳和石笋,是流水沉积作用形成的,D 错误。

3. D 【解析】本题考查河流侵蚀类型及其位置的判读。据材料可知,虎跳峡位于两座海拔较高的雪山之间,落差大,河流流速较快,流水下切侵蚀作用强烈,形成大峡谷,故位于上游,

易错点: 本题注意,溯源侵蚀一般发生在河流发育初期,表现为河源后退、河谷加长,而题目问的是形成峡谷的流水作用,与题意不符

高中必刷题 地理

- D 正确,A、C 错误。侧蚀多发生在河流中下游地形较平坦地区,与景观图所示不符,B 错误。
4. C 【解析】本题考查河流地貌的特征。虎跳峡是世界上最深的峡谷之一,是流水侵蚀形成的,河谷呈“V”形,①正确;虎跳峡是流水侵蚀形成的,两壁险峻,但与地面不垂直,谷底几乎被河床占据,②错误,③正确;峡谷谷地狭窄,宽度通常小于深度,④错误。综上,①③正确,故选 C。
5. A 【解析】本题考查河流堆积地貌的物质组成。根据材料“当河流流出山口时摆脱侧向约束,其挟带的泥沙砾石便铺散沉积下来”可知,河流流出山口处河流流速骤减,大的砾石先沉积,随着流速进一步减慢,更小的泥沙、黏土依次沉积。因此由 B 到 A,冲积扇堆积物的颗粒是逐渐变大的,A 正确。
6. C 【解析】本题考查河流地貌的发育过程。冲积扇是流水沉积地貌,形成速度、规模与河流含沙量、降水强度、土壤性质关系密切。淳沱河流域是温带季风气候区,夏季降水集中且多暴雨,淳沱河上游农业生产规模扩大,人口激增,过度垦殖、过度樵采现象普遍,植被遭破坏,导致水土流失加剧,冲积扇的增长速度加快,C 正确;河流流速减弱,河流搬运能力减弱,有利于泥沙沉积,河流含沙量减小,冲积扇的增长速度也减慢,A 错误;降水强度减小,水土流失减轻,河流含沙量减小,冲积扇的增长速度减慢,B 错误;淳沱河上游农业的发展,不会使土壤颗粒变大,D 错误。
7. D 【解析】本题考查河流地貌对农业的影响。读图结合所学可知,山前冲积扇上河流水量较小,河道不定,不利于航运,②错误;淳沱河冲积扇土壤肥沃,有利于农作物生长,①正确;冲积扇地形平坦,便于农业生产,③正确;距离河流较近,水源充足,农业灌溉便利,④正确。综上,①③④正确,故选 D。
8. A 【解析】本题考查沙丘的物质来源分析。由材料“为多条内流河的汇水中心”可知,河流会带来松散沉积物,①正确;由材料“地质历史时期曾是广阔的湖泊”可知,古湖床沉积物为沙丘提供部分沙源,②正确;由所学可知,当地降水较少,蒸发量大,气候比较干旱,昼夜温差大,强烈的风化作用导致岩石就地破碎,为沙丘提供部分沙源,③正确;读图可知,纳米比亚位于该盐沼西部,该区域盛行偏东风,因此沙源不会来自西部的沙漠,④错误。综上,①②③正确,故选 A。
9. B 【解析】本题考查风沙地貌特征的判读。该地盛行偏东风,向西输送的风沙较多;内流河注入盐沼西部,河流带来的沙源较多;偏东风向西搬运过程中,遇到盐沼西侧地形阻挡,风沙沉降。因此马卡迪卡迪盐沼沙丘集中区位于西侧,B 正确,A、C、D 错误。
10. C 【解析】本题考查海岸地貌的形成过程。由材料分析可知,松软的石灰岩悬崖被海浪侵蚀,先形成海蚀穴,A、B 错

- 误;海蚀穴不断被侵蚀变大,形成海蚀拱桥,D 错误;海蚀拱桥在外力作用下进一步被侵蚀,拱桥倒塌,使海岸岩体从陆地分离出去,最终形成“十二使徒岩”,C 正确。
11. D 【解析】本题考查海岸地貌的影响因素。由材料结合所学分析可知,石柱数量减少的原因是海浪长期侵蚀石柱,石柱的根基不断变细,不稳固,导致石柱倒塌并破碎,D 正确。根据材料“随着岁月的洗礼,原来的‘十二使徒岩’现在只余下七个”可知,形成这一结果的过程是缓慢进行的,不是强烈的海风突然吹倒的,A 错误。海水对石灰岩石柱有一定的溶蚀作用,但不是主要原因,B 错误。如果是海平面上涨淹没的石柱,那么十二个石柱都应该被淹没,C 错误。
12. C 【解析】本题考查风沙地貌的成因。结合所学知识,此处海岸沙丘形成过程为海浪搬运带来泥沙,海浪遇到海岸流速减慢,泥沙沉积,形成沙滩,由于泥沙裸露干燥,有海风吹拂、搬运,受海边地形的影响,风力减弱,泥沙堆积,形成沙丘,因此形成沙丘的外力作用主要是风力堆积,C 正确;风力侵蚀、流水侵蚀、流水堆积等其他作用在此过程中并不起主导作用,A、B、D 错误。
13. B 【解析】本题考查风沙地貌的分布特征。结合所学知识,要想使滑沙活动富有刺激性,沙丘坡度应较陡,而沙丘一般迎风坡较缓,背风坡较陡,因此②④正确,①③错误。综上所述,B 正确,A、C、D 错误。
14. C 【解析】本题考查相对高度的计算。根据图中等高线信息可知,等高距为 10 m,最高处海拔为 880~890 m,海拔最低处为 790~800 m,所以图示区域最大高差范围为 80~100 m,选项中只有 C 项在此范围内,C 正确,A、B、D 错误。
15. D 【解析】本题考查通视问题。读图可知,甲到丙之间和乙到丙之间,都是上部坡度缓,下部坡度陡,为凸坡,站在甲地和乙地看不到丙地,A、B 错误;丙与丁之间有小的山脊阻挡,站在丙地看不到丁地,C 错误;乙与丁之间,上部坡度陡,下部坡度缓,为凹坡,所以站在丁地可以看到乙地,D 正确。
16. (1)1500~2500 m(2 分)
(2)A(2 分)
(3)B(2 分) 东南风(2 分)
(4)冬春季。(2 分)该地冬春季降水量少,河流水位低,江心洲出露水面较多,沙源更充足;(2 分)冬春季风力较大,风力搬运作用较强等。(2 分)
(5)地理位置、形状、面积、空间分布等。(每点 2 分,任答三点得 6 分)
- 【解析】(1)本题考查相对高度的计算。结合题干描述①②在图中的位置可知,①点高度为 2500~3000 m,②点高度为 4500~5000 m,所以二者相对高差范围是 1500~2500 m。

【分析说明类】

(2) 本题考查丹娘沙丘的特点。据图可知,拍摄地点距离河岸很近,丹娘沙丘位于河流对岸,沙丘背靠山峰,结合图 a 可知,拍摄地点位于丹娘沙丘的东南方,图中 A、B、C 三点位置,A 点最符合上述情况。【推测说明类】

(3) 本题考查沙丘剖面图的判读。读图可知,图中雅鲁藏布江大致与纬线平行,由此可推断河流大致向东流动,结合图例可以判断丹娘沙丘位于雅鲁藏布江河谷北岸,丹娘沙丘位于拍摄地点 A 处的西北方向,且沙丘向西北方向地势不断升高,由此推断可能是该地在东南风作用下不断把江心洲上的沙子向西北方向的河岸上搬运堆积。所以判断 B 图能正确显示沙丘剖面,且盛行风为东南风。【推测说明类】

(4) 本题考查沙丘的形成特点。由材料可知,丹娘沙丘所在地降水季节变化大,冬春季降水少,导致冬春季河流水位低,江心洲出露水面较多,为沙丘提供了充足的沙源,再加上冬春季多大风,风力搬运作用较强,由此可判断丹娘沙丘增长较快的季节是冬春季。【原因分析类】

(5) 本题考查地貌特点描述。通常某种地貌的实地观察,描述景观特点时,应先描述该地貌分布的地理位置,除了高度、坡度、坡向等,还要注意观察地貌的形状(如条带状)、面积大小、空间分布特征(分布是否均匀,哪多哪少)等。【开放探究类】

第四章高考强化

刷真题

- 1. A 【解析】** 本题考查塑造地表形态的内、外力作用。依据材料信息可知,锡拉岛位于地中海,被厚厚的火山岩和火山灰覆盖,说明该地区火山活动多发;该地区约 3600 年前为一个圆形岛屿,符合火山岛的形态特征,后续的多次火山喷发使其最初的形态遭到破坏,逐渐演变成环形群岛, **A 正确**。地壳运动造成的地质变迁一般尺度较大,且通常有明显的分界线,而该群岛范围较小且呈不规则形态,故其形态演变的主要地质作用不是地壳运动, **B 错误**。该地区地处地中海,夏季主要受副热带高压带控制,只有冬季受盛行西风影响,因此海浪对岛屿的侵蚀作用较弱,很难将整个岛屿侵蚀成环形群岛, **C 错误**。风力侵蚀一般在干旱半干旱的内陆地区作用明显,该地为海岛,面积较小,且冬季降水量大,风力侵蚀强度不大, **D 错误**。
- 2. B 【解析】** 本题考查喀斯特地貌形成条件。化学溶蚀是形成溶洞的关键过程。在石灰岩地区,地下水会溶蚀岩层,形成溶洞。随着溶洞内部岩层不断被溶蚀,上部岩层逐渐失去支撑,可能会因重力发生崩塌。重力崩塌有助于扩大溶洞的空间,是溶洞形成过程中的重要环节。流水侵蚀也可以进一步

扩大溶洞,尤其是在溶洞形成初期,水流可以带走被溶蚀的物质,加速溶洞的形成,①②⑤正确。冰川刨蚀主要通过冰川的移动和磨蚀等作用来塑造地表,与溶洞的形成无关,③错误。风力吹蚀在干旱区和半干旱区对地貌形成的影响较为显著,该地位于湿润区,风力作用较弱,④错误。 **故选 B。**

方法总结 喀斯特地貌的形成过程(以石灰岩分布区为例)

- (1) 地下水的溶蚀作用:石灰岩是一种富含碳酸钙的岩石,是发生喀斯特作用的可溶性岩石中的“主力军”,当它接触到含有二氧化碳的水时,会发生化学反应生成碳酸氢钙,这是一种可溶于水的物质。地下水挟带的二氧化碳,通过石灰岩的裂隙和孔隙渗透,与其中的碳酸钙发生反应,石灰岩逐渐被侵蚀,形成洞穴。
- (2) 岩石的结构裂隙通道:石灰岩中的天然裂隙和孔隙为地下水提供了通道,这些通道有助于地下水的流动和溶蚀作用的进行。随着时间的推移,这些裂隙和孔隙会逐渐扩大,形成更大的洞穴。
- (3) 流水搬运作用:在溶洞的形成过程中,水不仅起到溶解作用,还起到搬运作用。被溶蚀的物质会被流水带走,而当富含碳酸氢钙的水流遇到合适的外部条件时,会重新析出碳酸钙,形成石钟乳、石笋等。
- (4) 重力崩塌作用:随着洞穴的不断扩大,洞穴顶部的岩石可能会因为重力而崩塌,形成新的洞穴空间。这种崩塌作用会导致洞穴结构的变化,有时会形成较大的洞穴室或通道。

- 3. D 【解析】** 本题考查沉积物来源分析。石灰岩溶洞内常见的滴水现象会导致水中的碳酸氢钙反应,析出碳酸钙,形成石钟乳和石笋等,与粉砂质黏土沉积物不同, **A 错误**。由材料可知,溶洞内有文化层,这表明古人类曾在洞内活动过,然而,文化层通常是多种物质的混合,不仅限于粉砂质黏土,且文化层位于沉积物表层,故人类活动遗留的堆填物不能成为整个溶洞内粉砂质黏土沉积物的主要来源, **B 错误**。溶洞内的岩石由于长期受到溶蚀作用,可能会发生崩塌,但其堆积物应以较大的石块为主,与细颗粒的粉砂质黏土沉积物不同, **C 错误**。该地位于云南省,降水丰富,流水作用会对地貌产生重要影响,因此可推测该溶洞内的粉砂质黏土沉积物可能主要源自地质时期的流水搬运物, **D 正确**。
- 4. D 【解析】** 本题考查外力作用、地理环境的整体性。基岩风化后与原物质的成分相同,但材料中表明草毡层中的细颗粒物与下伏物质的矿物、化学成分显著不同,所以细颗粒物的主要来源不是基岩风化, **A 错误**;草毡层的厚度随地表起伏无明显变化,如果是流水搬运,地势平缓处的堆积会更多, **B 错误**;冰川搬运的物质往往大小混杂,而草毡层中的是细颗

高中必刷题 地理

颗粒物,C 错误;青藏高原海拔高,风力作用显著,易搬运细颗粒物与植物的活、死根系混杂在一起,D 正确。

5.D 【解析】本题考查流水地貌的形成。该地位于青藏高原东南部,位于东南季风和西南季风迎风坡,降水较多,河流径流量大,并且从图中看该河床的整体落差很大,所以流水下切侵蚀能力很强,会形成众多两岸陡峭的“V”形峡谷,随着侵蚀加剧,两岸易发生滑坡、泥石流,砂石等在河床堆积,从而使部分河床落差减小,形成阶梯状河床,D 正确;读图可知,图中现状河床纵剖面海拔从上游到下游波动下降,而通常情况下河床纵剖面海拔是从上游到下游持续下降的,地质构造差异抬升可能使河床纵剖面呈阶梯状,但不会使其从上游到下游波动下降,A 错误;河流的下切作用会使河床加深,而图中现状河床纵剖面海拔整体高于推测原始河床,B 错误;图中推测的原始河床的纵剖面并没有呈阶梯状,所以不是原始河床地形差异造成的,C 错误。

6.A 【解析】本题考查地表形态变化原因分析。“近几十年来,在该河段有湖泊发育”,说明近几十年来该河段河流流速变慢,利于河流泥沙淤积,并且由第Ⅱ段河床剖面可知①→②→③(自2007年到未来)河床呈抬高趋势,说明该段河床淤积大于侵蚀,A 正确。

7.D 【解析】本题考查外力作用。由材料“狭窄、少风的河谷”可知该地风力侵蚀作用不强,A 错误;流水侵蚀指在地表径流作用下发生的侵蚀过程,雨水侵蚀则是具有一定动能的雨滴落下时发生的侵蚀作用,泥柱顶端的石块无法减弱流水侵

蚀,但在雨水降落过程中可起到保护作用,B 错误,D 正确;冰川侵蚀发生在冰川覆盖区域,从图中可以看出,当地并无冰川分布,C 错误。

8.D 【解析】本题考查内外力作用对地表形态的影响。由图文信息可知,该湖为断裂下陷形成的构造湖,地壳运动的垂直运动导致两侧地块相对上升,中间地块相对下降,在出现降水时两侧地块的部分坡面径流挟带泥沙进入相对下降的中间地块,形成湖盆,B 错误;读图可知,东侧湖滩和台地比西侧宽是因为湖泊位置偏西,可能是因为东侧地壳相对下降的幅度较小,相对下降地块整体东部高、西部低,D 正确;坡积洪积物少可能导致西侧台地较窄,但不会导致湖滩明显窄于东侧,A 错误;构成湖滩和台地的物质主要为流水沉积物,且断陷湖位于东部季风区,风力作用弱,风力堆积物对湖滩和台地的影响很小,C 错误。

9.C 【解析】本题考查地貌的成因。“酱缸包”主要分布在湖的西侧,图中显示西侧沉积物相对东侧要少,A 错误;湖底淤泥含盐量与“酱缸包”形成关系不大,B 错误;图中“酱缸包”位于断层处,地下水沿着断层涌出,使沉积物被软化,形成软泥层,C 正确;“酱缸包”是湖底深厚的软泥层,颗粒较细,D 错误。

关键点拨 解答本题的关键是获得“酱缸包”位于断层的信息。结合断层多地下水出露可判断该地沉积物被地下水软化。

第五章 植被与土壤

第一节 植 被

刷基础

1.A 【解析】本题考查影响植被生长的因素。根据所学知识可知,自森林顶端至地面,光照越来越弱,上层光照最强,下层由于高大乔木遮挡,光照越来越弱。图中植被争夺阳光的能力由强到弱的顺序是①>②>③>④,故选 A。

2.A 【解析】本题考查植被与环境。据所学知识,气温越高、降水越多的地方,植被高度越大,植物种的数量越多,垂直结构越丰富。因此①②正确,故选 A。

关键点拨 解答本题的关键是厘清植被的垂直分层及影响因素。在稳定的植被中,不同种类的植物群体,通过争夺阳光的生存竞争,占据一定的垂直空间,从而形成分层明显的垂直结构。一般而言,气温越高、降水量越多的地方,植被高度越大,植物种的数量越多,垂直结构越丰富。

3.D 【解析】本题考查地带性植被的生态特征。婺源地处亚热带

[132]

带季风气候区,对应亚热带常绿阔叶林,大部分植物花期集中在春末夏初,乔木多革质叶片,D 正确;寄生、绞杀植物多出现在热带雨林,A 错误;纸质叶片主要为温带落叶阔叶林的生态特征,B 错误;以松、杉类植物为主的森林是亚寒带针叶林,C 错误。

4.C 【解析】本题考查影响植被生长的环境因素。婺源地处亚热带季风气候区,气候温暖湿润,C 正确;当地并非喀斯特地貌区,地下河发育应较少,A 错误;当地气候温暖湿润,植被覆盖率高,少有大风天气,B 错误;当地地处亚热带地区,热量较充足,土壤温度较高,D 错误。

5.A 【解析】本题考查板根的作用。由材料可推断,胸径越大,乔木越高大,相应的板根越大、数量越多。热带雨林高大乔木

→ **敲黑板:** 乔木越高大,越容易“站不稳”,所以需要更大、数量更多的板根

处在多雨、潮湿的环境下,树冠较大,易被强降雨等摧倒,板根可避免树木因冠幅宽大导致“站不稳”的问题,能有效地支撑树木的地上部分,也可以抵抗大风的侵袭,A 正确。