

2025 高三地理选择题专练 11.8 (007)

学校:_____姓名:_____班级:_____考号:_____

一、单选题

黄山景区 ($30^{\circ} 09' N$, $118^{\circ} 09' E$) 是著名的花岗岩山岳旅游风景区, 这里千峰称奇, 各具特色。2022 年五一假期期间, 某摄影爱好者逆光拍摄了一张照片。完成下面小题。

1. 摄影爱好者拍摄的时间 (北京时间) 以及太阳所在的方位, 可能性最大的是 ()

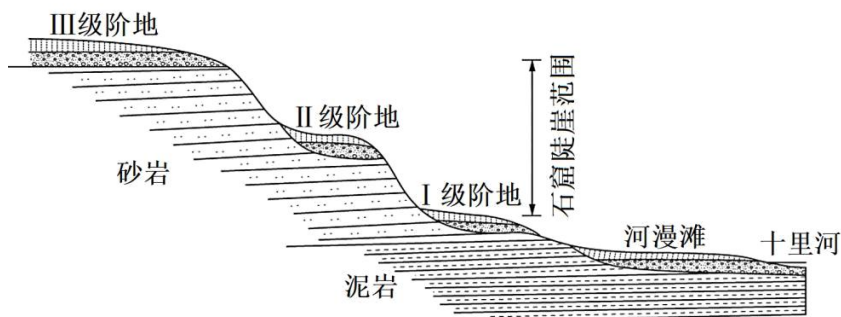
- A. 6:00 东北 B. 5:20 东南
C. 17:40 西北 D. 18:30 西北

2. 黄山怪石形成的地质过程, 描述正确的是 ()

- A. 固结成岩——风化剥蚀——侵蚀搬运
B. 地壳抬升——侵蚀搬运——岩浆侵入
C. 岩浆侵入——地壳抬升——风化剥蚀 D. 侵蚀搬运——岩浆侵入——地壳抬升



山西省大同市云冈石窟区的石窟岩体结构稳定。下图为云冈石窟区十里河三级阶地分布示意图。据此完成下面小题。



3. 与砂岩相比, 图中泥岩 ()

- A. 由地幔顶部岩浆喷发而成 B. 在地壳内经过变质作用
C. 具有层理构造且含有化石 D. 沉积成岩时间相对较早

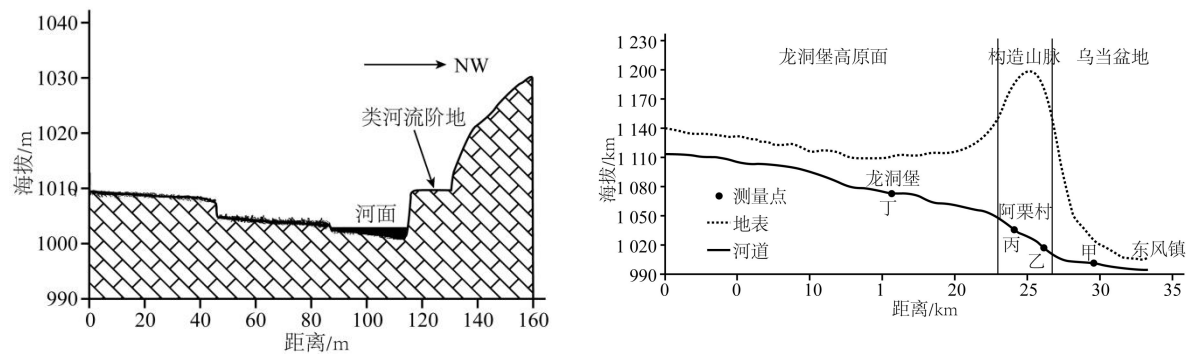
4. 云冈石窟陡崖的形成, 主要是由于 ()

①经过三次下降 ②经过三次抬升 ③河流堆积作用强 ④河流下切作用强

- A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ②③

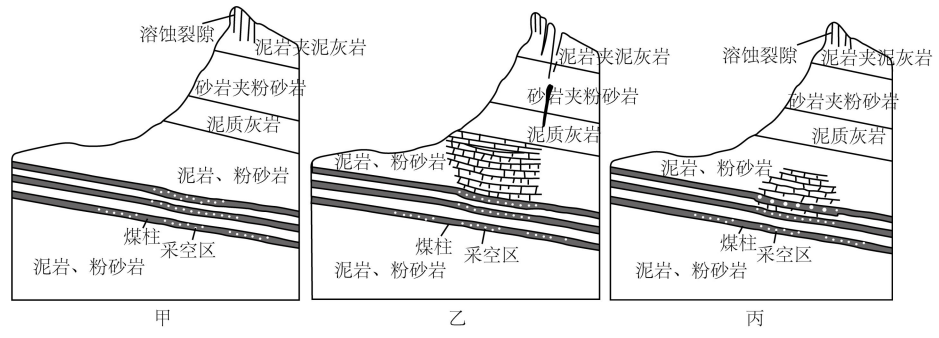
河谷地貌是指河谷形态及河谷内其他地貌类型的总称。河谷形态一般受地质构造运动、气候、植被、土壤和人类活动等因素影响。某地理研究小组对云贵高原地区贵阳鱼梁河河谷地貌形态特征展开研究。图左为贵阳鱼梁河某河段剖面图, 原右岸岸坡陡直, 无河流阶地,

该河段地势较平坦，河岸附近人口分布较密集。图右为整河段纵剖面图。完成下面小题。



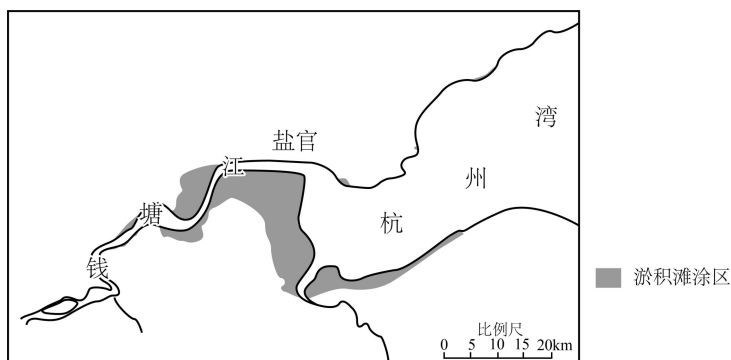
5. 形成该河谷地貌的决定性因素是 ()
- A. 基岩岩性 B. 河流流量 C. 地势落差 D. 构造运动
6. 推测图左示意的河段最可能对应图右中的 ()
- A. 甲测量点 B. 乙测量点 C. 丙测量点 D. 丁测量点
7. 相较于左岸，图左中的右岸类河流阶地的阶梯状特征更明显，其主要原因最可能是 ()
- A. 流水侵蚀作用更强烈 B. 植被覆盖率更低
- C. 地壳抬升运动更强烈 D. 人为堆积土石方

地下采矿常常造成地质环境变形破坏，从而诱发地质灾害。下图示意贵州普洒某地下采矿区地质变形破坏演化过程。据此完成下面小题。



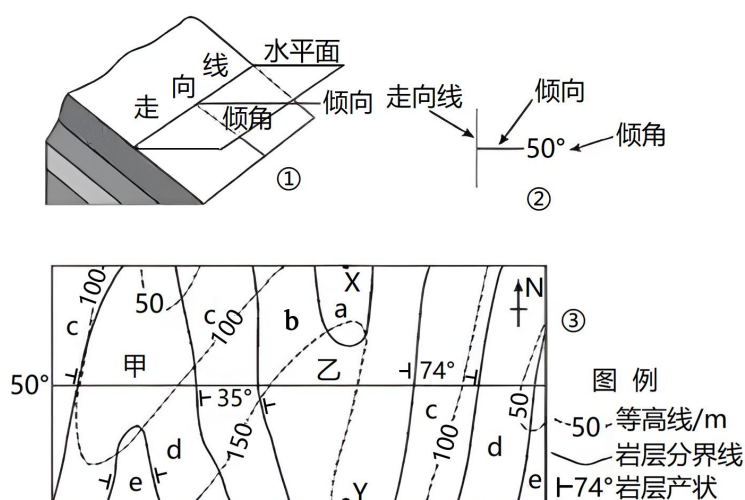
8. 该地地质变形破坏演化过程为 ()
- A. 甲—乙—丙 B. 丙—乙—甲 C. 甲—丙—乙 D. 乙—甲—丙
9. 该地地下采矿首先可能诱发且危害较大的地质灾害为 ()
- A. 地震 B. 滑坡 C. 泥石流 D. 崩塌
10. 图示阶段内溶蚀裂隙拓宽加深的主要原因是 ()
- A. 采空区上覆岩层沉陷 B. 物理风化作用较强烈
- C. 流水溶蚀作用较强烈 D. 岩层水平拉伸而张裂

河流的河口段是河流与潮流相互作用、相互消长的区域。受河口形状等因素影响，钱塘江河口是世界上著名的冲淤性强潮河口，大冲大淤，潮高流急，涌潮汹涌，潮汐年内变化非常显著，汛后潮汐最大，汛前潮汐最小。径流年内分配呈单峰型，3-6月为丰水期，径流量占全年的70%左右。钱塘江河口河床宽浅，主要来自外海的粉砂组成。钱塘江河口大致以盐官为界，划分为上游和下游河段。下图为钱塘江河口段示意图。据此完成下面小题



11. 淤积滩涂区主要在杭州湾南岸的主要影响因素为 ()
 - A. 河口形状
 - B. 地转偏向力
 - C. 人类活动
 - D. 泥沙颗粒
12. 钱塘江河口下游淤积最严重的月份 ()
 - A. 3月
 - B. 6月
 - C. 9月
 - D. 12月
13. 钱塘江河口潮汐年内变化较大的原因 ()
 - A. 汛期潮流受河流顶托
 - B. 天体引力季节变化明显
 - C. 汛期河床被淤积抬高
 - D. 汛后河床加深过潮量大

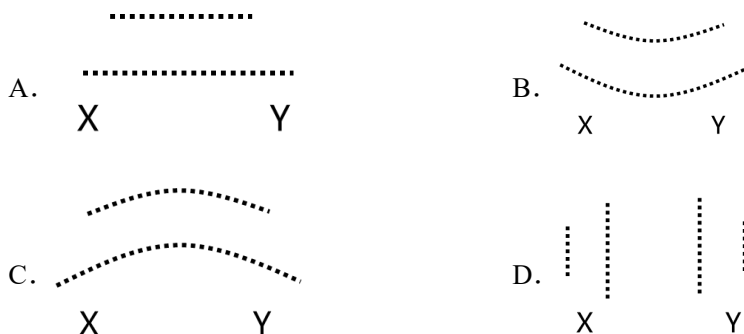
岩层产状是指即岩层的产出状态，是由倾角、走向和倾向构成岩层在空间产出的状态和方位的总称。图1为岩层产状三要素示意图，图2为岩层产状图例说明图，图3为某区域略图，图中a、b、c、d、e为沉积岩。据此完成下面小题。



14. 关于图中的叙述，正确的是 ()
 - A. 甲处岩层具有储水构造
 - B. 乙处适合修建地下隧道

- C. a、b、c、d、e 岩层由新变老 D. 该区域岩层具有明显的片理构造

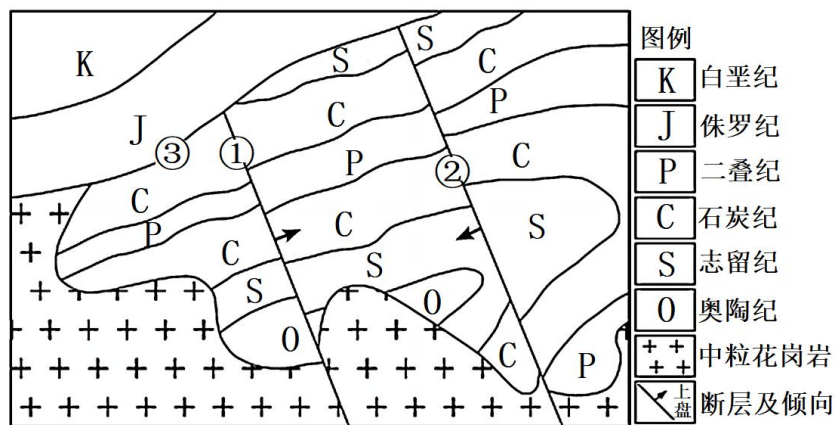
15. 沿 XY 线作剖面，与其相符的地层分布可能是 ()



16. 甲、乙两地地表形态的差异反映了 ()

- A. 构造运动不同 B. 成岩时间不同 C. 堆积程度不同 D. 侵蚀程度不同

正断层中上盘相对下降、下盘相对上升，逆断层则相反。图为某区域地质平面图。据此完成下面小题。



17. ①、②所属断层类型 ()

- A. 都是正断层 B. 都是逆断层 C. 分别是正断层、逆断层 D. 分别是逆断层、正断层

18. ③处的接触关系是 ()

- A. 整合 B. 假整合 C. 不整合 D. 侵入

19. 该区域地质作用的主要过程是 ()

- A. 下沉沉积—岩浆侵入—水平挤压—下沉沉积—断裂升降
 B. 岩浆侵入—下沉沉积—断裂升降—水平挤压—下沉沉积
 C. 下沉沉积—水平挤压—岩浆侵入—断裂升降—下沉沉积
 D. 水平挤压—断裂升降—岩浆侵入—下沉沉积—断裂升降

2025 高三地理选择题专练 11.8

参考答案：

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	D	B	D	A	A	C	D	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
答案	B	B	C	C	A	D	A	C	C	

1. D 2. C

【解析】1. 从照片可以推测出此时是安徽黄山日出或日落的逆光照片，其位于北半球，夏季（五一假期）白昼长于 12 小时，因此日出地方时时间应早于 6 点，日落地方时时间应晚于 18 点；由黄山风景区（30°09'N，118°09'E）及摄影爱好者拍摄的时间（北京时间）可分别计算出四个选项对应的地方时分别约为：5:52、5:12、17:32、18:22，据此排除 C 选项。夏季（五一假期），黄山风景区应该日出东北，日落西北，故排除 B 选项。由于黄山风景区位于 30°09'N，且地势较高，又是五一假期，因此日出或日落时间距离 6 点或 18 点有一定的时间差，故排除 A 选项，D 为最佳选项。故选 D。

2. 黄山怪石形成与内、外力作用有关，花岗岩是岩浆侵入、冷凝而成，经过地壳抬升，岩石出露地表，再受外力风化、侵蚀等作用形成怪石，故 C 正确，排除 ABD。故选 C。

【点睛】太阳日出、日落的方位（极昼、极夜地区除外）：1、太阳直射赤道上，全球日出正东，日落正西；2、太阳直射北半球，全球日出东北，日落西北；3、太阳直射南半球，全球日出东南，日落西南。

3. D 4. B

【解析】3. 根据所学知识，泥岩和砂岩都属于沉积岩，岩浆喷发而成的岩石属于岩浆岩，A 错误；在地壳内经过变质作用而成的岩石是变质岩，B 错误；砂岩具有明显的层理构造，而泥岩没有，泥岩是指弱固结的黏土经过中等程度的后生作用（如挤压作用、脱水作用、重结晶作用和胶结作用）形成强固结的岩石，是已固结成岩的，但层理不明显，或呈块状，因此 C 错误；沉积岩的岩石年龄顺序是下老上新，泥岩在下部，因此泥岩成岩时间相对较早，D 正确。故选 D。

4. 形成阶地必备的两个条件：先发育一个相当宽广的河漫滩；河流向下侵蚀，使得原来的河漫滩高于一般洪水位。但是构造运动往往造成河道比降的变化，影响河流系统中侵蚀、搬运和堆积过程。当地壳相对稳定时，河流以侧向侵蚀作用为主，此时塑造出河漫滩；然后地壳上升，河床比降增加，水流转而下切，于是原来的河漫滩成了河谷两侧的阶地。如果地壳多次间歇性上升，则可以形成多次阶地。图中显示有 3 个阶地，由此可知①③说法错误，②④说法正确，故选 B。

【点睛】阶地的形成主要是在地壳垂直升降运动的影响下，是地球内外部动力地质作用共同作用的结果。有几级阶地，就有过几次运动；阶地位置，级别越高，形成时代越老。

5. D 6. A 7. A

【解析】5. 读整河段纵剖面图可知，该河谷在流经构造山脉时时，地表与河道之间高差最大，说明这一段河谷最深，在流经龙洞堡高原面与乌当盆地时，地表与河道之间高差较小，河谷较浅，形成山脉、高原盆地的主要原因是构造运动，因此形成该河谷地貌的决定性因素是构造运动，D 正确；该河谷位于喀斯特地貌区，基岩岩性相同，A 错误；该河流位于贵阳，气候湿润，河流流量下游最大，下游河谷最浅，B 错误；整河段地势落差主要受构造运动影响，因此地势落差不是决定性因素，C 错误，故选 D。

6. 读贵阳鱼梁河某河段剖面图可知，该河段河谷宽而浅，河道海拔接近 1000 米，读整河段

纵剖面图可知，乙、丙、丁测量点河道海拔均高于 1100 米，甲河道测量点海拔接近 1000 米，A 正确，BCD 错误，故选 A。

7. 读贵阳鱼梁河某河段剖面图可知，右岸河道更深，河道与类河流阶地之间落差更大，主要原因最可能是流水侵蚀作用更强烈，使得河岸陡且直，类河流阶地的阶梯状特征更明显，左岸流水沉积作用更强，河岸较缓，A 正确；与植被覆盖率关系不大，B 错误；由上题可知，该地最可能位于乌当盆地，并没有地壳抬升，C 错误；图中信息显示，与左岸相比，右岸类河流阶地并没有堆积物，D 错误。故选 A。

【点睛】阶地，指由于地壳上升，河流下切形成的阶梯状地貌。河流下切，原先宽广的谷底突出在新河床上，形成的阶梯状地形。宽广的河谷底，大部是河漫滩，河床只占小部分。除此之外还有海蚀阶地又叫“浪蚀阶地”。是由于海水面升降变化而出露于水上或淹没于水下的阶状平台。出露于水上的阶地，称水上阶地；淹没于水下的阶地，称水下阶地。它们都是是在不同时期的海水作用下侵蚀形成的。阶地的形成主要是在地壳垂直升降运动的影响下，是地球内外部动力地质作用共同作用的结果。

8. C 9. D 10. A

【解析】8. 该地地下分布有煤矿，地下采矿形成采空区，上覆岩层失去支撑，造成上覆岩层下陷。图中甲图上覆岩层还未出现下陷情况，乙图已经出现严重的下陷情况，并且表层裂隙加深拓宽，丙图刚出现下陷情况，并不太严重，由此可知该地地质变形破坏演化过程为甲—丙—乙，C 正确，ABD 错误，故选 C。

9. 该地地形陡峻，在地下采矿的影响下，溶蚀裂隙逐渐拓宽，岩块裂隙大到一定程度时，容易崩落形成崩塌，D 正确；该地采矿可能诱发地震但危害不大，排除 A；滑坡是山地斜坡上的岩体或土体，在重力的作用下，沿一定的滑动面整体下滑的现象，排除 B；泥石流指由于降水（暴雨、冰川、积雪融化水）在沟谷或山坡上产生的一种挟带大量泥砂、石块和巨砾等固体物质的特殊洪流，排除 C，故选 D。

10. 地下采矿常常造成地质环境变形破坏，图示时段内，煤矿采空区上覆岩层不断下陷，对上部岩层形成拉力作用，造成了溶蚀裂隙拓宽，A 正确；物理风化作用、流水溶蚀、岩层水平拉伸等产生的裂隙相对于采煤时长而言，地质过程较为漫长，故图示阶段内产生的裂隙与采空区上覆岩层沉陷高度相关，排除 BCD，故选 A。

【点睛】外力作用的主要表现形式为风化、侵蚀、搬运、堆积；内力作用的主要表现形式为地壳运动、岩浆活动和变质作用。

11. B 12. B 13. C

【解析】11. 钱塘江河口泥沙主要来自外海，而海浪和潮汐的水流在地转偏向力的作用下，向北（右）偏转，泥沙大多就淤积在南岸，B 正确；河口形状会影响滩涂淤积，但不是主要因素，A 错误；人类活动、泥沙颗粒对于滩涂淤积影响小，CD 错误。故选 B。

12. 据材料“径流年内分配呈单峰型，3-6 月为丰水期，径流量占全年的 70%左右”可知，6 月份是河流丰水期，流量大，上游冲刷带来的泥沙多，下游地势变缓，流速下降，造成泥沙淤积；据材料“汛后潮汐最大，汛前潮汐最小”可知，6 月份还未到达大潮期，潮汐作用弱，海水对河口的侵蚀作用弱，淤积作用明显，因此，钱塘江河口下游淤积最严重的月份是 6 月份，B 正确，ACD 错误，故选 B。

13. 据材料“潮汐年内变化非常显著，汛后潮汐最大，汛前潮汐最小。”可知，汛期钱塘江河口下游淤积最严重，由于汛期河床被淤积抬高，使得汛后潮汐水位与汛前相比，达到年内差值最大，变化非常显著，C 正确；汛期河流受潮流顶托作用，会加重淤积，A 错误；天体引力变化以月为周期，B 错误；汛后河床变浅，D 错误，故选 C。

【点睛】冲淤平衡是指在一定时间内，河段上游来沙量等于本河段水流挟沙力，下泄的沙量与进入河段的沙量基本保持相等的现象。河床的冲淤是由于上游来沙量与本河段的水流挟沙

力不平衡而引起。(1)冲淤平衡原理：当上游来沙量大于本河段的水流挟沙能力时，产生淤积，河床升高；当上游来沙量小于本河段水流挟沙能力时，产生冲刷，河床下降。(2)同一河段：河流的侵蚀与堆积往往是“你强我弱”，交替进行；流量大时（汛期），侵蚀为主；流量小时（枯水期），以堆积为主。(3)河口区域：河流和潮汐（海浪）的共同影响，两个的强弱“此消彼长”：流水沉积+海浪侵蚀；流水侵蚀+海浪堆积。同时会引起了海岸线进退变化。

14. C 15. A 16. D

【解析】14. 根据岩层产状的定义和图示，图③中甲处东西两侧的岩层大致是南北走向，西侧的岩层向西倾斜，东侧的岩层向东倾斜，由此判断甲处岩层向上拱起，为背斜，具有储油构造，A 错误；根据岩层产状，则乙处岩层向下弯曲，为向斜构造，不适合修建地下隧道，隧道应该选址背斜位置，B 错误；根据向斜的岩层新老关系，观察乙地为中心的岩层分布，乙地为向斜岩层应该表现为中间岩层新两翼岩层老，可以判断 a、b、c、d、e 岩层由新变老，C 正确；a、b、c、d、e 岩层均为沉积岩，沉积岩具有明显的层理构造，片理构造为变质岩特点，D 错误。故选 C。

15. 由图中可知，沿 X—Y 剖面线沿线，岩层走向大致与等高线平行，故地层分界线与 X—Y 剖面线平行，A 正确；BCD 选项中地层界线与剖面线不平行，BCD 错误。故选 A。

16. 甲为背斜谷，乙为向斜山，地形倒置，背斜顶部岩层受张力影响，岩性疏松，易被侵蚀成谷地，向斜槽部受挤压，岩性坚硬，不易被侵蚀，常发育成山岭，由此可知，甲、乙两地地表形态的差异反映了侵蚀程度不同，D 正确；甲、乙在构造运动上都属于褶皱，A 错误；图中甲处是 d 岩层，乙处是 b 岩层，但是海拔高度不同，所以图中信息不能判断图中岩石的成岩时间差异，B 错误；该处发生了地形倒置，背斜成谷，岩层堆积后发生了侵蚀，故不能判断堆积程度，C 错误；故选 D。

【点睛】岩层面与任一假想水平面的交线称走向线，也就是同一层面上等高两点的连线；走向线两端延伸的方向称岩层的走向，岩层的走向也有两个方向，彼此相差 180°。岩层的走向表示岩层在空间的水平延伸方向。层面上与走向线垂直并沿斜面向下所引的直线叫倾斜线，它表示岩层的最大坡度；倾斜线在水平面上的投影所指示的方向称岩层的倾向，倾向表示岩层向哪个方向倾斜。

17. A 18. C 19. C

【解析】17. 由材料可知正断层中上盘相对下降、下盘相对上升，逆断层则相反，读图，断层①和②之间的区域为上盘，根据不同年代的岩层分布特点可知，以二叠纪岩层 P 向两侧岩层依次变老，推测该处地质构造为向斜，岩层 P 处于向斜槽部，图中显示，上盘岩块中岩层 P 保留宽度比下盘岩块中宽，表明上盘岩块（①和②之间）相对于两侧的下盘岩块下降，所以①②都是正断层，BCD 错误，故选 A。

18. 如图所示，③处上下岩层时代顺序不连续，说明岩层的沉积不连续，并且该面不是水平的，说明下方岩层经历了侵蚀作用，为一个侵蚀面。所学知识可知，岩层的沉积不连续或存在一个古风化剥蚀面且接触面上下的岩层又不平行时，其接触关系称为不整合接触或角度不整合接触，C 正确，ABD 排除，故选 C。

19. 由图和所学知识可知，该区域先形成了沉积岩，形成沉积岩的过程是先地壳下沉，沉积了③面以下的沉积岩，根据岩层分布可知该沉积岩层出现了弯曲倾斜，形成了向斜，说明后经历了水平挤压，形成了褶皱；岩浆岩的形成晚于其所切穿的岩层，所以再出现了花岗岩和断层，说明经历了岩浆侵入和断裂升降，由于断层不仅切断了③面以下的沉积岩，还切断了花岗岩，所以断裂升降发生在岩浆侵入之后；又③面以上出现了覆盖断层和花岗岩的沉积岩，故最后经历了下沉沉积。C 正确，排除 ABD，故选 C。

【点睛】接触关系：(1)整合接触：在地壳下降比较稳定的地区，接触面上下的两层岩层相

互平行，接触面产状致密，岩层沉积没有间断，这种岩层接触关系称为整合接触。（2）伪整合接触（平行不整合接触）：在地壳下降不稳定的地区，岩层的沉积就有可能出现间断，当岩层的沉积不连续（缺少某个时期的地层沉积）或存在一个古风化剥蚀面，但接触面上下的岩层却又相互平行时，这种岩层接触关系称为伪整合接触或整合接触，也有的称为平行不整合接触。虽然，沉积不连续，但是说明地壳升降均匀。（3）不整合接触（角度不整合接触）：如果岩层的沉积不连续或存在一个古风化剥蚀面且接触面上下的岩层又不平行时，其接触关系称为不整合接触或角度不整合接触。这种情况的发生说明地壳发生了强烈的构造运动，如不均匀的升降（造山、褶皱等）。（4）侵入接触：侵入岩浆岩与周围其它岩体之间的接触关系称为侵入接触，在侵入接触的接触面附近，岩石常发生变质作用。也即是，岩浆是由下部地壳向上侵入先期形成的岩层中成岩。这种情况多发生在地壳活动强烈的区域，比如板块碰撞带、陆内造山带等，代表一种地壳挤压或拉张的状态。