



7. 登山队员在登顶过程中遇到的主要困难之一是气温低，其主要原因是  
 A. ①辐射弱 B. ②辐射强 C. ③辐射弱 D. ④辐射弱
8. 珠峰大本营附近常见砾石分布，其形成的主要外力作用是  
 A. 风力堆积 B. 流水侵蚀 C. 冰川堆积 D. 人类活动

某校高一学生设计的模拟实验如下：将两个烧杯分别装入 300 毫升水和干沙，并排放在一起。把两支温度计分别插入水和干沙中，用 100 瓦的白炽灯照射两个烧杯（如图 5 所示）。读图完成 9~10 题。

9. 该模拟实验可以验证  
 A. 温室效应 B. 热岛效应  
 C. 水循环过程 D. 海陆热力差异
10. 学生依据实验结论，绘制的大气运动示意图，正确的是

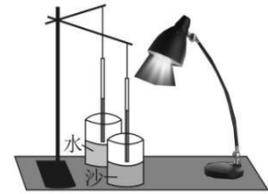
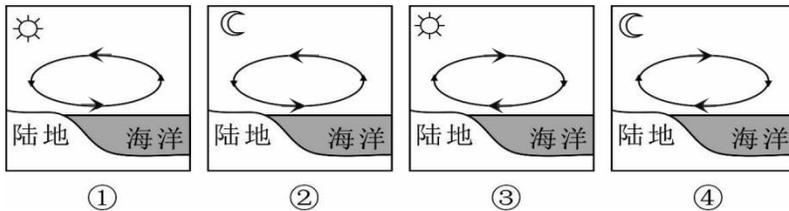


图 5



- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

图 6 为水循环示意图，图中字母代表水循环各环节。读图完成 11~12 题。

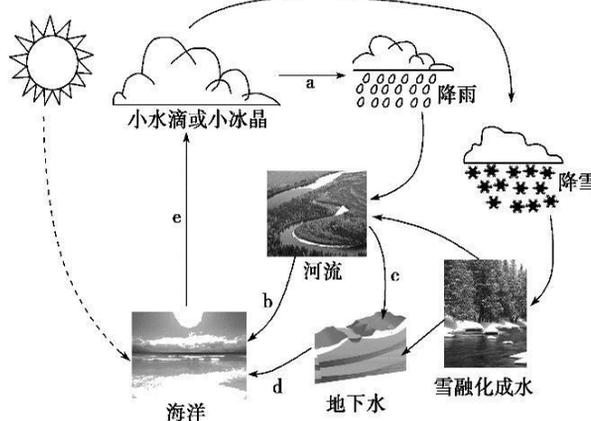


图 6

11. 图中 a、b、c、d、e 分别表示  
 A. 水汽输送、地表径流、下渗、地下径流、蒸发  
 B. 蒸发、地表径流、下渗、水汽输送、地下径流  
 C. 水汽输送、下渗、地下径流、地表径流、蒸发  
 D. 下渗、地表径流、蒸发、水汽输送、地下径流
12. 有关水循环的说法，正确的是  
 A. 使陆地淡水总量增加 B. 不同水体循环更新周期相同  
 C. 使地表高低起伏加大 D. 促进地球圈层之间物质迁移

图 7 示意 8 月大西洋表层海水温度、盐度、密度随纬度的变化。读图完成 13~14 题。

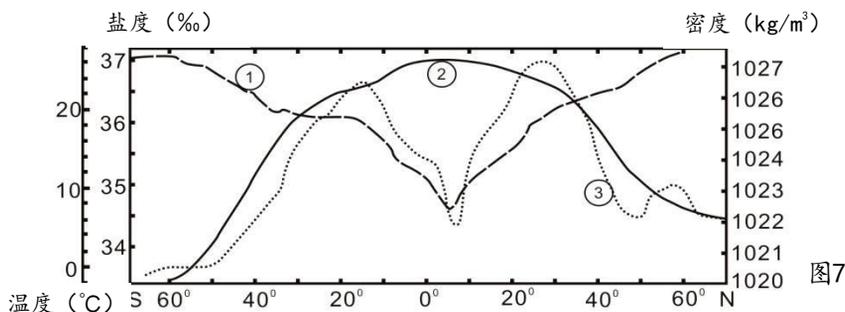


图 7

13. 图中①、②、③曲线分别代表  
 A. 温度 盐度 密度 B. 温度 密度 盐度  
 C. 密度 温度 盐度 D. 盐度 温度 密度
14. 5° N 附近大西洋表层海水的盐度特点及其主要成因是  
 A. 盐度低——降水量大于蒸发量 B. 盐度低——融冰量大  
 C. 盐度高——降水量小于蒸发量 D. 盐度高——暖流流经

浙江钱塘江潮水是中国著名的自然奇观，每年农历八月十五至十八日，潮水上涨时，观潮的游客挤满海塘。历代文人墨客留下了许多描写江潮的诗文。《十七日观潮》是其中一首七言绝句。图8为钱塘江位置图。读图完成15~16题。

图8



《十七日观潮》  
 【宋】陈师道漫漫平沙走白虹，瑶台失手玉杯空。晴天摇动清江底，晚日浮沉急浪中。

15. 下列叙述正确的是  
 A. 钱塘江大潮是江水的一种周期性涨落现象  
 B. 杭州湾外宽内窄的形状使得海水迅速上涨  
 C. 中秋节前后偏西风加剧潮水上涨形成大潮  
 D. 诗句最后描写的水涨落现象即为“潮”
16. 下列人类活动是利用潮汐特点进行的是  
 ①发展海水养殖      ②建设潮汐电站  
 ③选择远洋航线      ④研究海冰淡化  
 A. ①②      B. ①③      C. ②③      D. ③④

图9为两种典型植被类型景观图。读图完成17~18题。



甲



乙 图9

17. 甲、乙两图中的典型植被分别是  
 A. 常绿阔叶林、落叶阔叶林      B. 针叶林、温带草原  
 C. 落叶阔叶林、热带草原      D. 常绿阔叶林、热带草原
18. 关于乙图植被特征的说法，正确的是  
 A. 树冠浑圆，叶片多呈纸质      B. 降水少，树叶多为针状  
 C. 湿季郁郁葱葱，干季一片枯黄      D. 气温高，植被多蜡质叶片

- 图10为成熟土壤剖面示意图。读图完成19~20题。
19. 图中字母O代表  
 A. 腐殖质层 B. 淀积层 C. 淋溶层 D. 成土母质
20. 下列关于土壤的描述，正确的是  
 A. 土壤肥力是自然形成的，有机质含量取决于成土母质  
 B. 森林地表枯枝落叶多，土壤的有机含量一般高于草原  
 C. 我国南方水稻土的形成与人类长期的耕种和培育无关  
 D. 我国东北冬季寒冷，微生物活动较弱，有机物分解慢

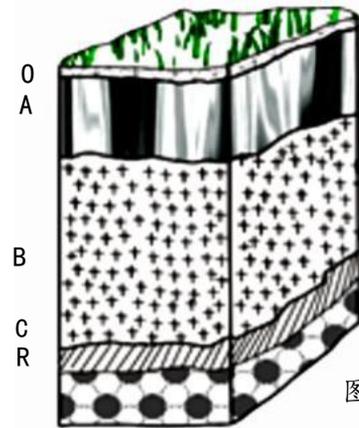
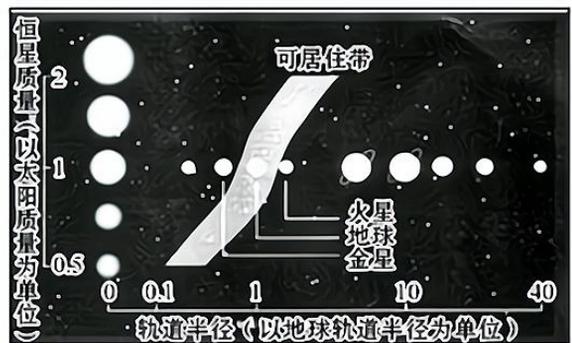


图10

“生命宜居带”是指恒星周围的一个适合生命存在的最佳区域。下图为天文学家公认的恒星周围“生命宜居带”示意图，横坐标表示行星距离恒星的远近，纵坐标表示恒星的大小。读图，完成下题。

21. 生命宜居带中，之所以可能出现生命的主要原因是（ ）

- A. 宇宙辐射的强度较低  
 B. 行星的体积适中  
 C. 适合呼吸的大气  
 D. 适合生物生存的温度
22. 宜居地带还需要适于生物呼吸的大气层，大气层的存在主要取决于（ ）  
 A. 日照条件稳定  
 B. 有原始海洋  
 C. 行星的体积质量适中  
 D. 行星与太阳的距离适中

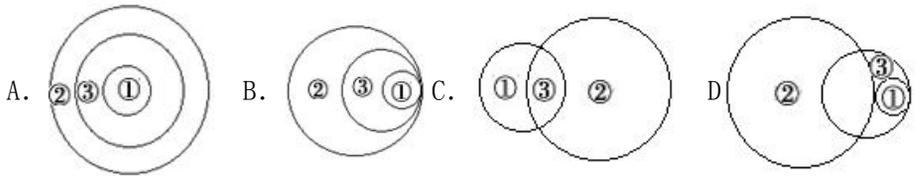


下图为地球内部圈层结构的局部示意图，读图完成下题。

23. 以下选项正确的是 ( )

- A. ①为岩石圈                      B. ③为地壳  
C. 软流层以上为岩石圈        D. 古登堡面以下为地幔

24. 图中①②③之间关系表示正确的是 ( )



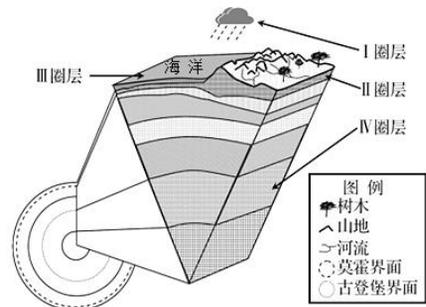
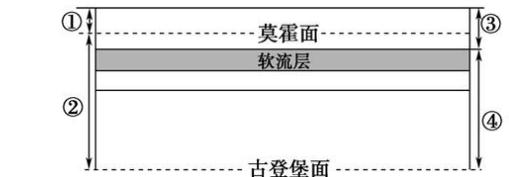
下图示意地球圈层结构。据此完成下题。

25. 此次地震的震源最可能位于 ( )

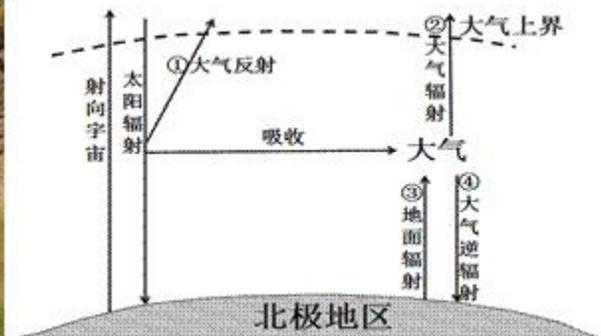
- A. I 圈层                              B. II 圈层  
C. III 圈层                            D. IV 圈层

26. 关于图中各圈层的特点，描述正确的是 ( )

- A. I 圈层的根本热源是地面辐射  
B. II 圈层可能是岩浆的主要发源地  
C. III 圈层空间分布不连续不规则  
D. IV 圈层物质呈液态或熔融状态



最新研究发现，鸟粪可以影响北极气温变化。每年迁徙至北极地区的鸟类，所产生的鸟粪被微生物分解后，会释放约 4 万公吨的氨，氨与海水浪花喷洒出的硫酸盐及水分子混合后，形成大量悬浮在空气中的尘埃颗粒。这些尘埃颗粒物不仅集中在鸟群附近，在整个北极均有分布。下面左图是拍摄到的北极地区海鸟，下图为大气受热过程示意图。



读图完成下列各题。

27. 鸟粪对北极地区气温的影响及其原理是 ( )

- A. 升高，④增强                      B. 升高，③增强                      C. 降低，②增强                      D. 降低，①增强

28. 该影响最明显的季节是 ( )

- A. 春季                                  B. 夏季                                  C. 秋季                                  D. 冬季

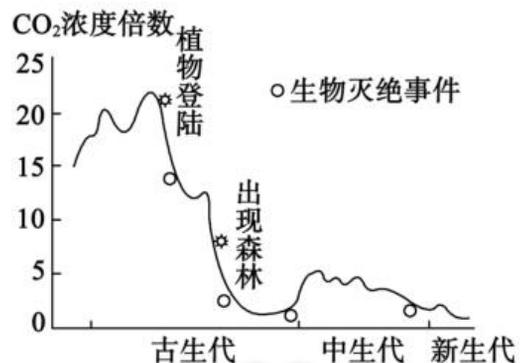
下图为地球上大气 CO<sub>2</sub> 浓度变化曲线示意图(设工业革命初期浓度倍数为 1)。读图完成下题。

29. 地质时期，地球 CO<sub>2</sub> 浓度变化的主要原因最可能是 ( )

- A. 海陆变迁                              B. 频繁的火山爆发  
C. 生物的呼吸作用                      D. 植物的出现和发展

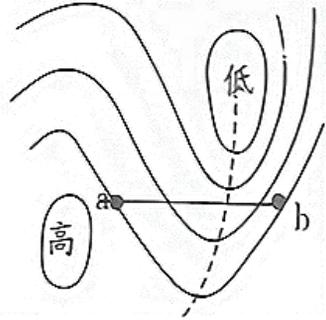
30. 古生代时期出现的森林大部分是 ( )

- A. 海生藻类                              B. 裸子植物  
C. 被子植物                              D. 蕨类植物



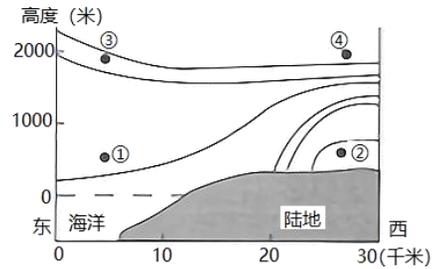
读北半球某地近地面气压形势图，完成下题。

31. 从 a 到 b ( )  
 A. 气压逐渐降低 B. 气温逐渐降低  
 C. 风力有所增大 D. 风向没有变化
32. 图中 a 点对应的高空的风向可能是 ( )  
 A. 西南风 B. 东北风  
 C. 西北风 D. 东南风



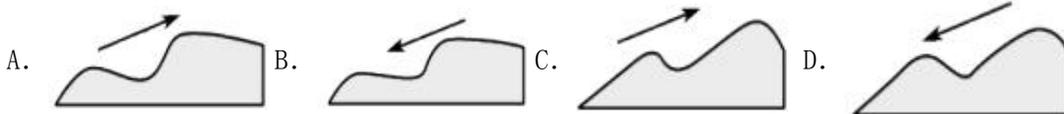
图为我国北方某海滨城市某时刻海陆等压面示意图。据此完成下题。

33. 图中①②③④气压值由低到高的排序是 ( )  
 A. ③④①② B. ④③①②  
 C. ①④②③ D. ③①②④
34. 图示时刻正值 ( )  
 A. 正午 B. 上午  
 C. 夜晚 D. 下午
35. 图中滨海地区近地面的风向是 ( )
36. 驱动水循环的能量主要是 ( )  
 A. 地热能 B. 月球、太阳对水体的引力  
 C. 重力能 D. 太阳能和地球重力能



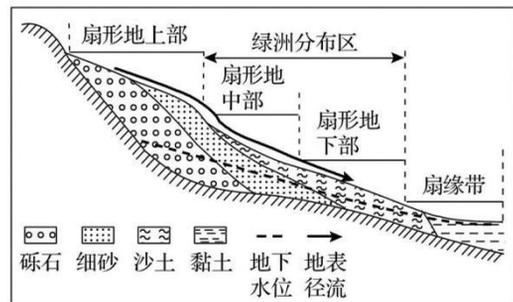
下图示意雅鲁藏布江中游宽谷的爬升沙丘。读图，完成下面小题。

37. 该沙丘的泥沙来源于 ( )  
 A. 流水沉积 B. 风力侵蚀 C. 冰川堆积 D. 风力沉积
38. 下图中能正确示意沙丘剖面及其外力作用主要方向的是 ( )



读某地貌模式图，完成下题。

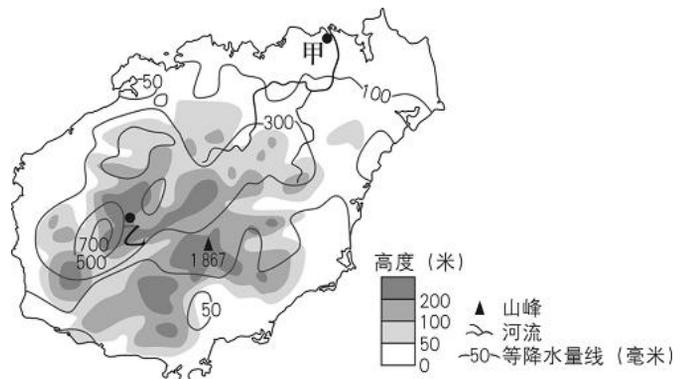
39. 关于该地貌说法正确的是 ( )  
 A. 扇形地下部土壤肥沃，排水良好适合农耕  
 B. 从扇形地上部到扇缘带，颗粒物逐渐变大  
 C. 扇缘带地下水埋藏深  
 D. 地表物质主要由风力作用形成
40. 该地貌主要分布于 ( )  
 A. 河流源头 B. 河流出山口  
 C. 河流中下游 D. 河流入海口



41. 下列成土因素中，主要通过物质、能量的再分配间接地作用于土壤的是 ( )  
 A. 地形 B. 气候 C. 生物 D. 成土母质
42. 地处赤道附近的亚马孙平原终年高温多雨，形成生物多样的热带雨林景观，发育成砖红壤。在亚马孙平原热带雨林环境下发育而成的砖红壤应该具有的特征是 ( )  
 A. 有机质含量高 B. 多为黑褐色 C. 多呈碱性 D. 土层厚度大

下图示意某次台风期间海南岛降水量分布。读图，完成下面小题。

43. 台风期间，甲地可能产生的自然灾害是 ( )  
 A. 滑坡、泥石流 B. 地震、火山喷发  
 C. 风暴潮、洪涝 D. 泥石流、洪涝
44. 乙地主要自然灾害产生的原因可能是 ( )  
 A. 地势起伏大，降水强度大  
 B. 滥伐森林，过度垦荒  
 C. 降水季节变化和年际变化较大  
 D. 地壳不稳定，岩浆活动剧烈



二、综合题：

45. 阅读材料，回答下列问题。

材料一 2020 年北京时间 5 月 6 日 21 时 53 分，印度尼西亚班达海发生 7.2 级强震，震源深度为 110 千米，随后多个国家相继发布海啸预警。

材料二 图 12 为地球圈层结构示意图。图 13 为地震波传播速度随深度变化示意图。

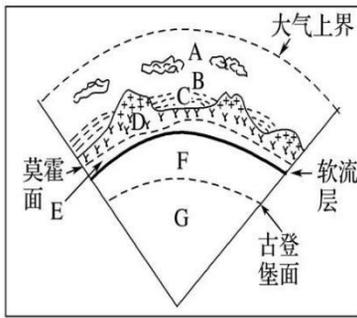


图 12

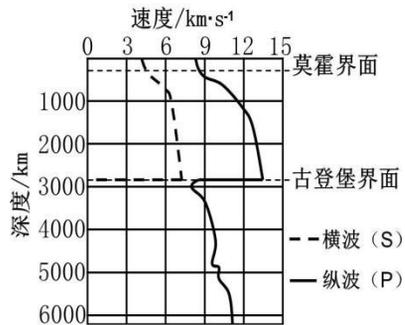


图 13

- (1) 岩石圈范围在图 12 中对应的字母是\_\_\_\_和\_\_\_\_，生物圈的范围包括\_\_\_\_（填名称）的下层、\_\_\_\_（填名称）的上层和整个水圈，字母 C 对应圈层的特点有\_\_\_\_\_。
- (2) 此次地震的震源在图 13 中的圈层\_\_\_\_\_（填名称），地震发生后，地震波向上传播经过莫霍界面时，速度的变化是\_\_\_\_\_。地震波在通过含油层时，\_\_\_\_\_（横波/纵波）会消失，原因是\_\_\_\_\_，利用这一规律可以勘探石油。
- (3) 印度尼西亚是一个火山、地震多发的国家，试分析其火山、地震多发的原因。

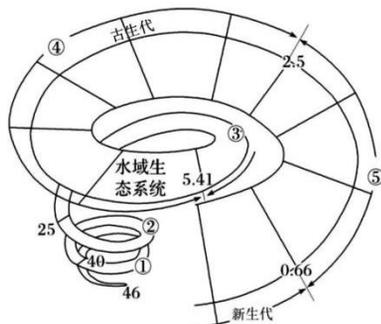
46. 阅读材料，回答下列问题。

材料一 2019 年 6 月 19 日，在山东省淄博市西河镇发现了许多阿门角石化石（如图 14）。阿门角石属古无脊椎动物。



图 14

材料二 图 15 为地质年代示意图。图 16 为地质时期（局部）全球气温、降水量变化示意图。



(单位：亿年，数字表示距今年代)

图 15

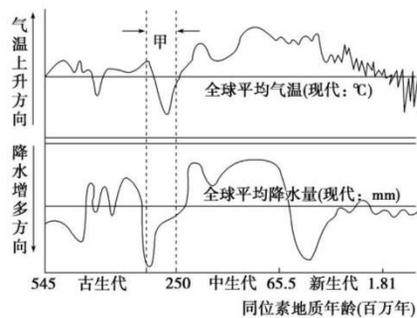


图 16

- (1) 含有阿门角石化石的地层，其形成的地质年代为\_\_\_\_\_，推断该生物生存环境为\_\_\_\_\_（海洋/陆地）环境。通过对生物化石的研究，可推断地球生物演化经历了从\_\_\_\_\_、从\_\_\_\_\_的过程。
- (2) 图 15 中的①—⑤代表地质年代，形成铁矿的重要时代是\_\_\_\_\_（填序号），恐龙大量繁盛的时代是\_\_\_\_\_（填序号），地质史上两次生物大灭绝的时代分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_（填序号）末期。图 16 中甲时期海平面\_\_\_\_\_（填“高”或“低”）于现代，该时期所处地质年代的主要植物类型为\_\_\_\_\_植物。
- (3) 据图 16，描述地质时期气候的变化特点。\_\_\_\_\_

47. 阅读材料，回答下列问题。

暑期某中学地理社团分成两组，分别前往云贵高原和新疆，开展研学实践活动。云贵高原海拔在1000-2000米之间，地表崎岖不平，石灰岩广布。图17为新疆简图。

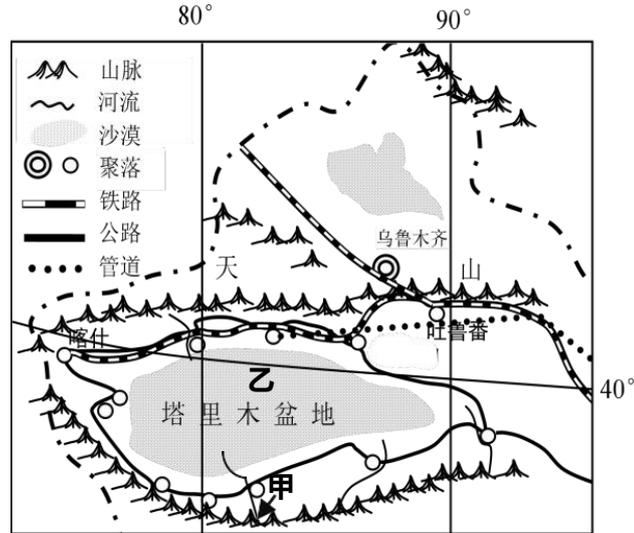
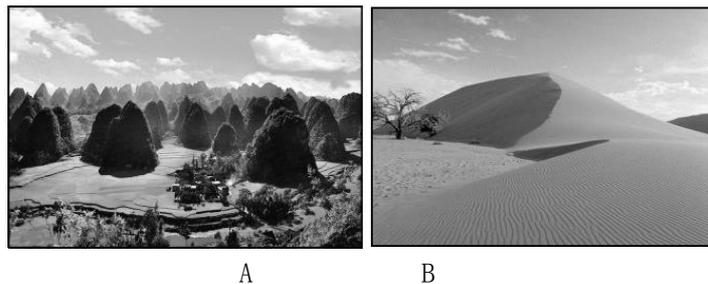
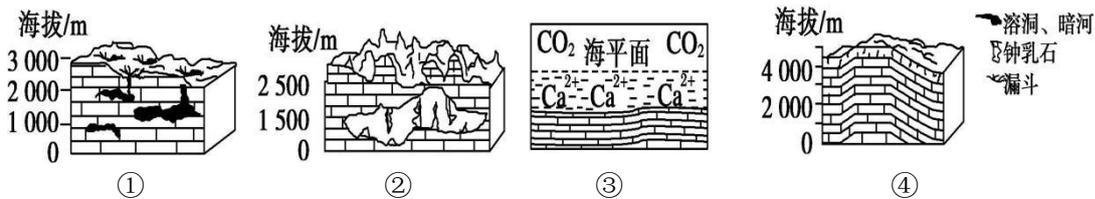


图 17

(1) 研学旅行期间，同学们拍了很多景观照片，下面两幅照片在云贵高原地区拍摄的是\_\_\_\_\_，在新疆地区拍摄的是\_\_\_\_\_。



(2) 结合材料，排列云贵高原喀斯特地貌形成过程的先后顺序：\_\_\_\_\_。



(3) 图17中甲地位于河流出山口，其所在地的地貌为\_\_\_\_\_，该地貌形成的地质作用是\_\_\_\_\_，地貌特征主要有\_\_\_\_\_。

甲地河流主要参与的水循环类型是\_\_\_\_\_。

(4) 同学们在图17中乙地区研学时，发现当地自然植被主要是\_\_\_\_\_植被；当地零星分布的红柳，其地上部分纤细，地下根系\_\_\_\_\_（发达/不发达），红柳枯枝落叶可为土壤提供\_\_\_\_\_，并在微生物作用下转化为腐殖质。

(5) 在新疆研学期间，同学们体验到“早穿棉袄午穿纱，围着火炉吃西瓜”。请用大气受热过程原理来解释这一现象。

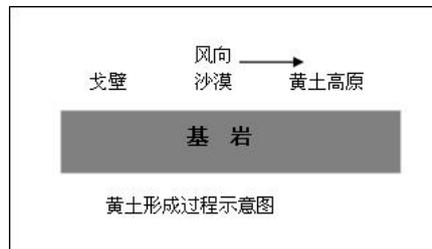
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

48. 料一黄土高原这么多的黄土是从哪里来的呢？科学家曾经提出多种假说，其中“风成说”得到了广泛的支持，即认为黄土高原的黄土物质是通过风从中亚、蒙古等地的荒漠、戈壁吹过来的。

材料二刘东生被称为“黄土之父”。他在陕西洛川县黑木沟发现的黄土剖面，断面高120米，最上面是黄土，下面的土壤发红，而断面最下面的土壤含有大量鹅卵石。

(1) 下图是黄土高原的形成过程示意图。该地主要受\_\_\_\_\_风(填风向)。



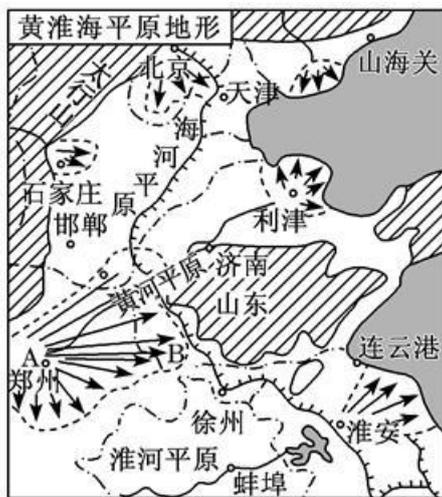
(2) 在黄土高原地区，黄土颗粒的大小从西北到东南的水平变化规律是\_\_\_\_\_。

(3) 刘东生先生在陕西洛川发现的黄土剖面中存在鹅卵石，说明在形成黄土之前，此处最可能曾是(\_\_\_\_\_)

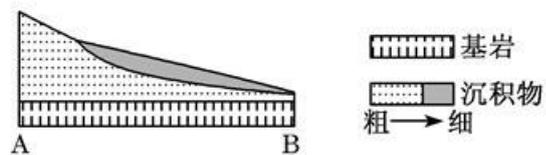
A. 荒漠 B. 草原 C. 森林 D. 河流

(4) 由材料可知，黄土高原地区在地质历史时期的主导外力作用是\_\_\_\_\_，黄土高原上千沟万壑的地表形态的主导外力作用是\_\_\_\_\_。

材料三在黄河、海河水系作用下，黄土高原不断地遭到侵蚀破坏，并在这些河流作用下泥沙不断搬运，黄土高原上受到侵蚀的黄土，在华北平原进行堆积。



▨ 丘陵、山地    ▨ 冲积扇、三角洲    — 京杭运河



读图，结合所学知识，回答下列问题。

(5) 比较冲积扇和三角洲的位置差异。

(6) 描述黄河冲积扇沉积颗粒物的分布特征。

(7) 简述冲积扇的形成过程。

(8) 黄河、海河参加的水循环是\_\_\_\_\_；组成甲的水循环叫\_\_\_\_\_。

(9) 在河流上游进行植树造林，影响的水循环环节是地表径流\_\_\_\_\_，下渗\_\_\_\_\_。(增加或减少)

