

物理环境 地球科学

仅限用于 2026 年 6 月 18 日（星期四）下午 1 时 15 分至 4 时 15 分

在本考试中，严禁持有或使用任何形式的通讯工具。如果你持有或使用了任何的通讯工具，无论多短暂，你的考试都将无效，并且不会得到任何分数。

请运用你的地球科学知识来回答本考试中的全部问题。在开始答题之前，你必须获得一份 2011 年版的物理环境/地球科学参考表。你需要这些参考表来回答某些问题。

你必须回答本考试中所有部分的所有考题。你可在草稿纸上演算问题的答案，但是请务必把答案填写在答题纸和答题本上。已经提供给你分开的答题纸以用于填写 A 部分和 B-1 部分的答案。按照监考人的指示把你的学生资料填写在答题纸上。请把 A 部分和 B-1 部分选择题的答案填写在这张分开的答题纸上。把 B-2 部分和 C 部分题目的答案填写在分开的答题本上。请务必在你的答题本的首页上填写抬头。

本答题本中的所有答案均需用原子笔填写，但图表和绘图则应使用铅笔。

在本次考试结束后，你必须签署印在分开的答题纸上的声明，表明在考试之前你没有非法得到本考试的试题或答案，并且在本考试中没有给予过或接受过任何的帮助。你如果不签署本声明，你的答题纸和答题本将不会被接受。

注意...

所有考生在考试时都必须备有四功能或科学计算器，以及一份 2011 年版的物理环境/地球科学参考表。

未经指示请勿打开本考题本。

A 部分

请回答本部分的所有问题。

答题说明 (1-35): 对于每个陈述或问题, 选择所提供的、最佳完成陈述或回答问题的词或语句。
有些题目可能需要用到 2011 年版的物理环境/地球科学参考表。把答案填写在分开的答题纸上。

1 恒星通过哪种过程将较轻的元素转化为较重的元素, 同时释放出巨大能量?

- (1) 传导 (3) 放射性衰变
- (2) 引力 (4) 核聚变

2 随着太阳系的形成, 重力和密度的差异导致所有的行星都变得

- (1) 分层, 且最致密的物质位于核心
- (2) 分层, 且最不致密的物质位于核心
- (3) 呈气态, 且最致密的气体位于核心
- (4) 呈气态, 且最不致密的气体位于核心

3 与类地行星相比, 类木行星

- (1) 质量较小
- (2) 密度较低
- (3) 公转周期更短
- (4) 自转速度更慢

4 导致南半球的行星风系和洋流向左偏转的原因是

- (1) 地球的椭圆轨道
- (2) 地球的倾斜轴线
- (3) 科氏效应
- (4) 多普勒效应

5 对位于纽约州的观测者来说, 太阳在哪个月份看上去从正东偏南最远的方向升起?

- (1) 1 月 (3) 7 月
- (2) 6 月 (4) 12 月

6 水圈大约覆盖了地球表面百分之多少的面积?

- (1) 33% (3) 70%
- (2) 50% (4) 94%

7 地球围绕太阳公转的速度是多少?

- (1) 1° /小时 (3) 24° /天
- (2) 12° /月 (4) 360° /年

8 纽约州布法罗市的大致纬度和经度是多少?

- (1) 北纬 $42^{\circ}50'$, 西经 $78^{\circ}50'$
- (2) 北纬 $42^{\circ}50'$, 西经 $79^{\circ}10'$
- (3) 北纬 $43^{\circ}10'$, 西经 $78^{\circ}50'$
- (4) 北纬 $43^{\circ}10'$, 西经 $79^{\circ}50'$

9 哪种经过分选的沉积物样本最有可能具有最大渗透度?

- (1) 黏土 (3) 砂子
- (2) 粉砂 (4) 卵石

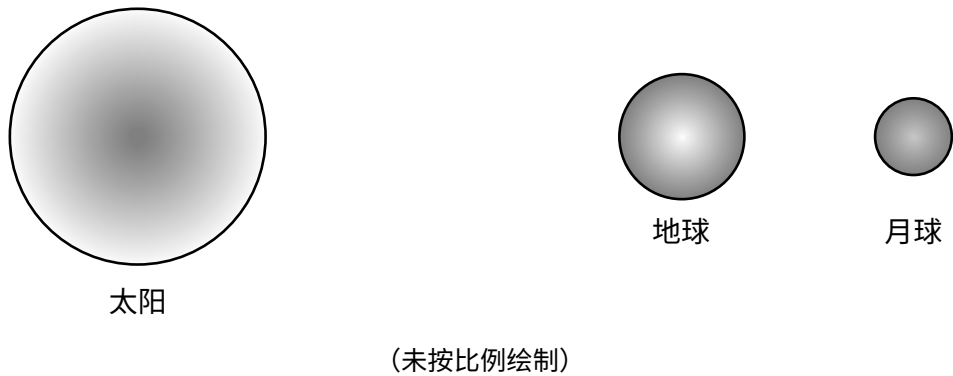
10 云之所以在上升的潮湿空气中形成, 是因为这部分空气

- (1) 收缩并降温到露点
- (2) 收缩并升温到露点
- (3) 膨胀并降温到露点
- (4) 膨胀并升温到露点

11 当一团空气的干球温度为 14°C , 湿球温度为 4°C 时, 它的露点温度是多少?

- (1) 6°C (3) -10°C
- (2) 8°C (4) -17°C

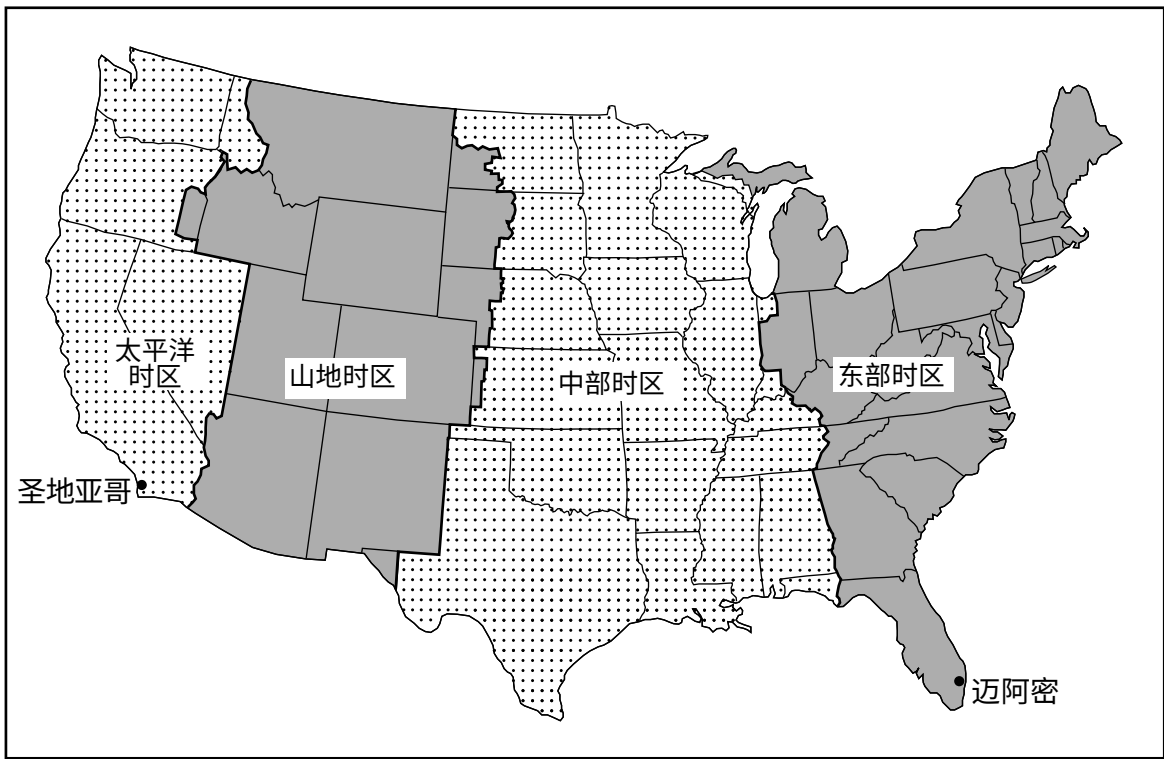
12 下图显示了在一次地球上的观测者可以看见的日食/月食期间，太阳、地球和月球的相对位置。



当太阳、地球和月球处于如图所示的位置时，正值

- (1) 月食发生，地球的影子投射在月球上
- (2) 月食发生，月球的影子投射在地球上
- (3) 日食发生，地球的影子投射在月球上
- (4) 日食发生，月球的影子投射在地球上

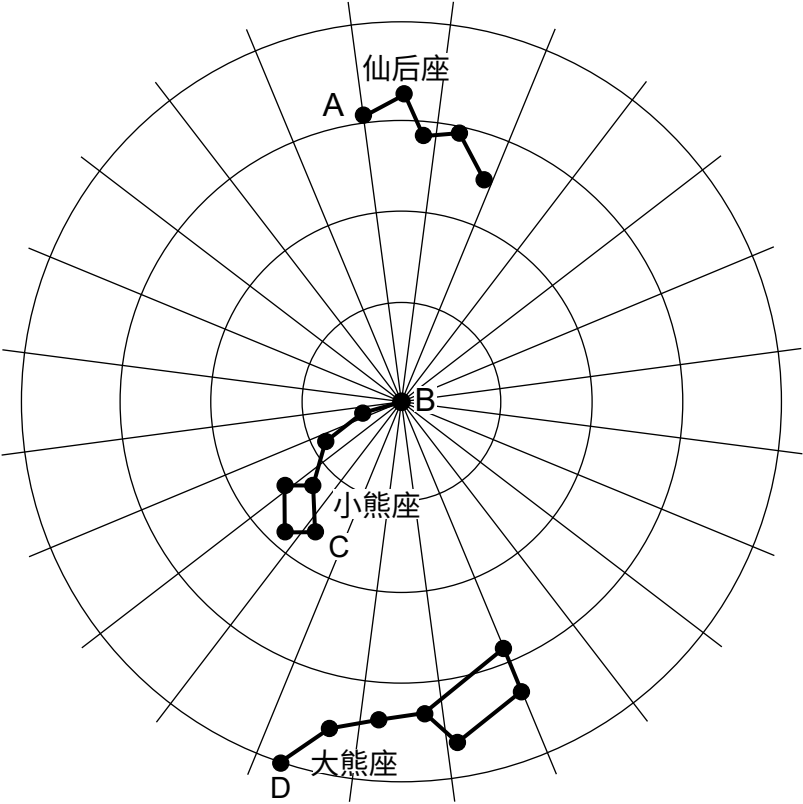
13 下图显示了美国的四个主要时区。其中标明了迈阿密和圣地亚哥的位置。



如果迈阿密的时间是下午 3:00，那么圣地亚哥的时间将比其

- (1) 早 3 小时，因为地球自西向东自转
- (2) 早 4 小时，因为地球自东向西自转
- (3) 晚 3 小时，因为地球自西向东自转
- (4) 晚 4 小时，因为地球自东向西自转

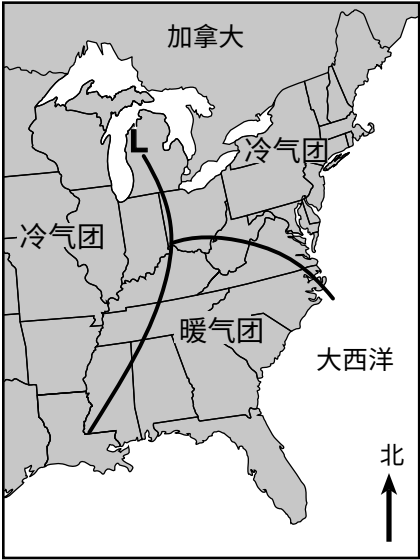
14 下面的星图显示了在纽约州锡拉丘兹上空，夜晚特定时间可见的大熊座、小熊座和仙后座的大致位置。在夜间，这些恒星似乎围绕着星图中心的恒星逆时针旋转。图中的圆点代表不同的恒星。其中一些恒星被标记为 A、B、C 和 D。



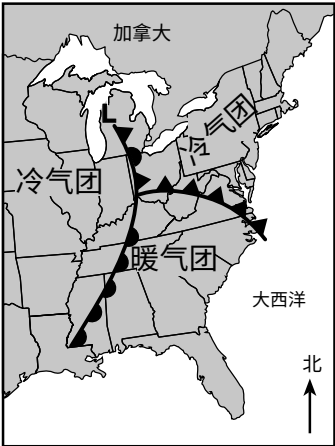
哪个圆点代表北极星？

- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D

15 下图显示了美国东部上空的低气压系统。从该低气压系统 (L) 中心延伸出的线条代表锋面边界。图中标明了气团。



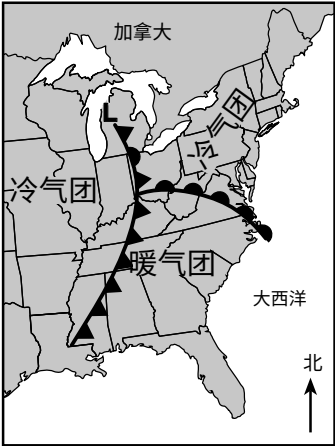
哪幅地图显示的锋面符号正确地表示了锋面类型及其移动方向？



(1)



(3)



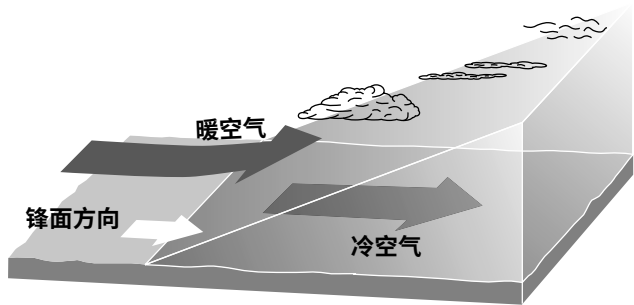
(2)



(4)

- 16 大气中臭氧浓度最高的区域位于平流层。
在地球表面以上哪个海拔范围内，臭氧的浓度最高？
- (1) 5 km 到 10 km
 - (2) 20 km 到 25 km
 - (3) 55 km 到 60 km
 - (4) 90 km 到 95 km

17 下图显示了地球大气层的剖面。

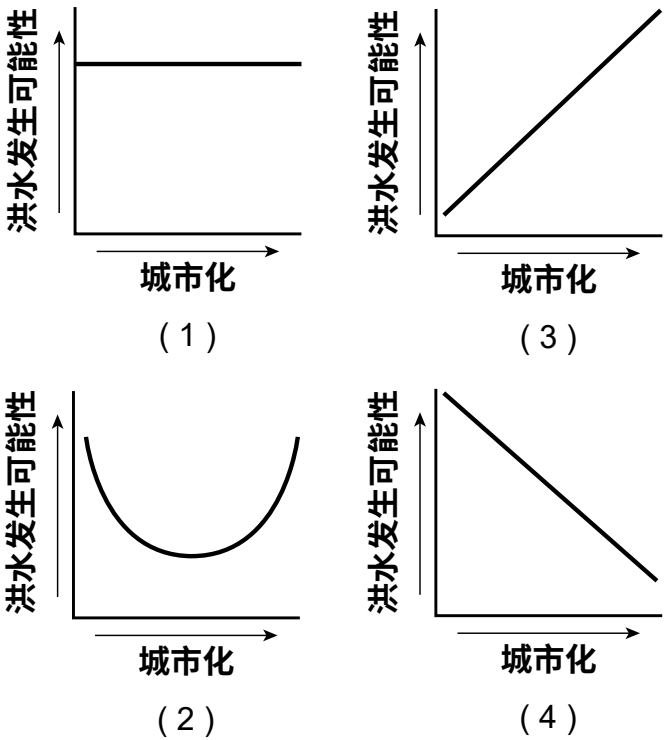


- 该剖面代表哪种类型的锋面？
- (1) 静止锋
 - (2) 囚锢锋
 - (3) 暖锋
 - (4) 冷锋
- 18 大气温室气体量增加将直接导致哪种事件发生？
- (1) 森林砍伐加剧
 - (2) 海平面下降
 - (3) 极端自然灾害减少
 - (4) 温度模式发生变化

- 19 当大型火山喷发产生的尘埃和火山灰云团进入大气层时，地球大气状况会发生以下哪种短期变化？
- (1) 气温因大气透明度升高而降低
 - (2) 气温因大气透明度降低而降低
 - (3) 气温因大气透明度升高而升高
 - (4) 气温因大气透明度降低而升高

- 20 与内陆地区相比，同一海拔的沿海地区通常具有
- (1) 较小的年温差
 - (2) 较大的年温差
 - (3) 较高的夏季气温
 - (4) 较低的冬季气温

21 哪幅图最能表示给定地区的城市化与洪水发生可能性之间的关系？



22 在纽约州的以下哪个地点, 最不可能在地表基岩中找到海洋化石?

- (1) 马西山
- (2) 斯莱德山
- (3) 伊萨卡
- (4) 沃特敦

23 在岩层之间发现的火山灰之所以对于对比基岩露头非常有用, 是因为火山灰

- (1) 由细颗粒组成
- (2) 在随机的、不可预测的时代间隔产生
- (3) 在大范围内迅速扩散
- (4) 在大气中停留了数千年

24 导致阿勒格尼、阿卡迪亚和塔科尼亚造山运动的原因是

- (1) 三角洲的形成
- (2) 盘古大陆的形成
- (3) 伊阿佩图斯洋的闭合
- (4) 北美洲与一块陆地的碰撞

25 在前寒武纪期间, 随着时间的推移, 蓝藻通过提高全球____的水平影响了地球的大气层

- (1) 氧气
- (2) 氮气
- (3) 甲烷
- (4) 二氧化碳

26 哪类生物在地球上存在的时间最短?

- (1) 鸟类
- (2) 珊瑚类
- (3) 哺乳类
- (4) 盾皮鱼类

27 与大陆地壳相比, 大洋地壳

- (1) 密度更小且更偏花岗质
- (2) 密度更小且更偏镁铁质
- (3) 密度更大且更偏玄武质
- (4) 密度更大且更偏长英质

28 哪两个构造板块之间存在着复杂或不确定的板块边界?

- (1) 斐济板块与太平洋板块
- (2) 加勒比板块与南美板块
- (3) 阿拉伯板块和印度-澳大利亚板块
- (4) 南桑威奇板块与南极洲板块

29 哪两个地幔热点位于大洋中脊?

- (1) 圣赫勒拿岛和塔斯曼
- (2) 加拉帕戈斯和黄石公园
- (3) 复活节岛和布韦岛
- (4) 加那利岛和冰岛

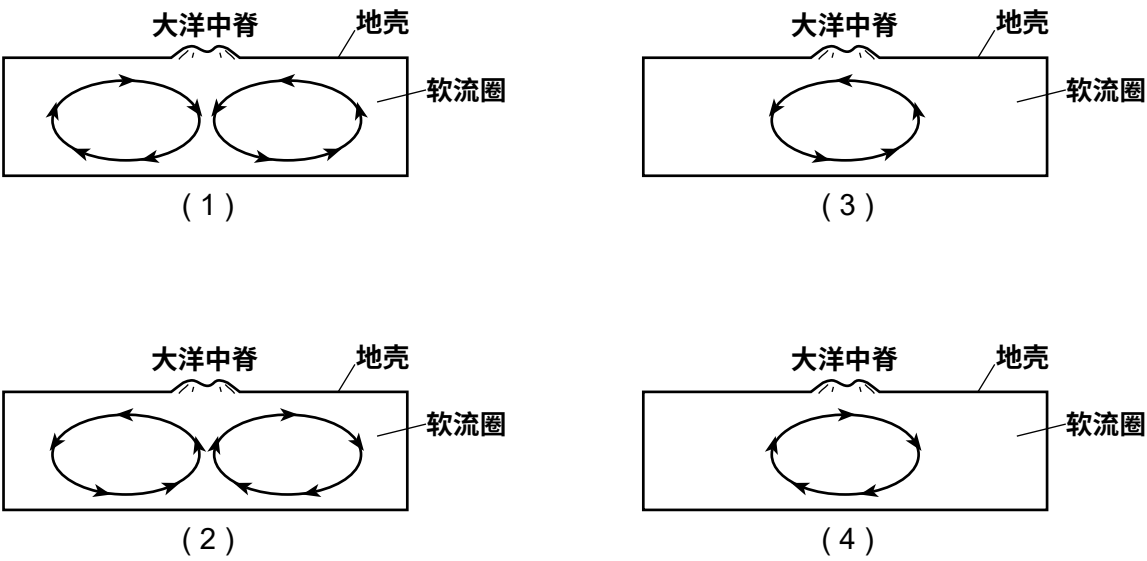
30 在过去的 2 亿年中, 构造板块的运动导致了____发生变化

- (1) 全球气候和每年长度
- (2) 全球气候和生物演化模式
- (3) 地球与太阳的距离和每年长度
- (4) 地球与太阳的距离和生物演化模式

31 哪种矿物具有闪亮的非金属光泽, 显示解理, 且无法划伤玻璃? (玻璃的硬度为 5.5)

- (1) 石英石
- (2) 橄榄石
- (3) 方铅矿
- (4) 黑云母

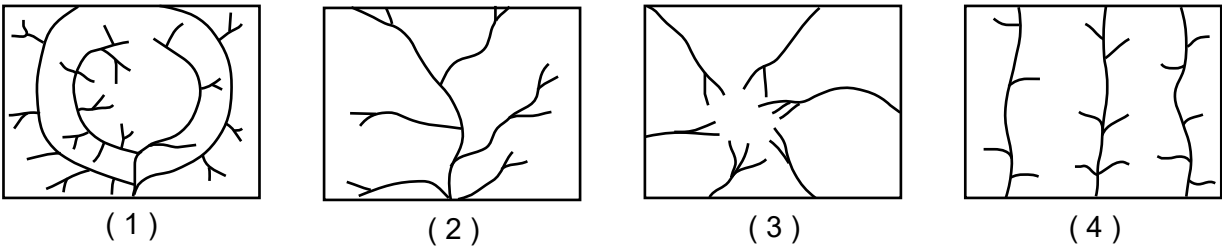
32 哪幅剖面图最能代表大洋中脊下方软流圈中的对流？



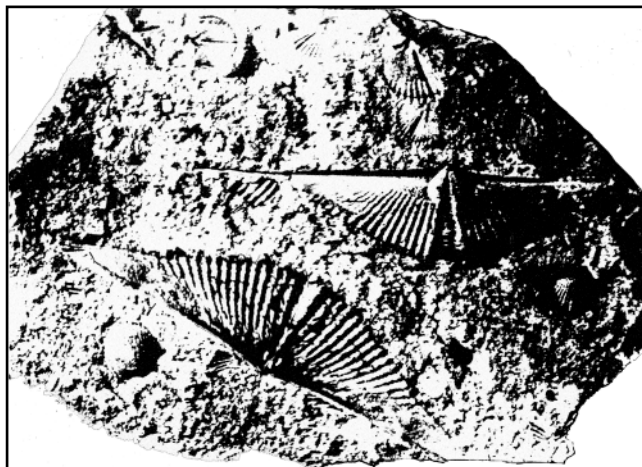
33 下图显示了一个位于非洲西北部的一个侵蚀穹窿。



哪幅图最能代表这个侵蚀穹窿上的溪流排水模式？



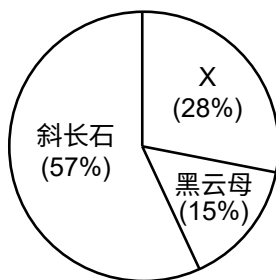
34 下图显示了一块主要由化石和破碎贝壳碎片构成的岩石。



这块岩石最有可能被确定为

- | | |
|-------------|----------|
| (1) 水泡浮石 | (3) 结晶石盐 |
| (2) 生物碎屑石灰石 | (4) 叶状片岩 |

35 下图显示了在一块普通火成岩样本中发现的三种矿物的比例。



字母 X 最有可能表示哪种矿物？

- | | |
|---------|---------|
| (1) 石英石 | (3) 角闪石 |
| (2) 橄榄石 | (4) 辉石 |

B-1 部分

请回答本部分的所有问题。

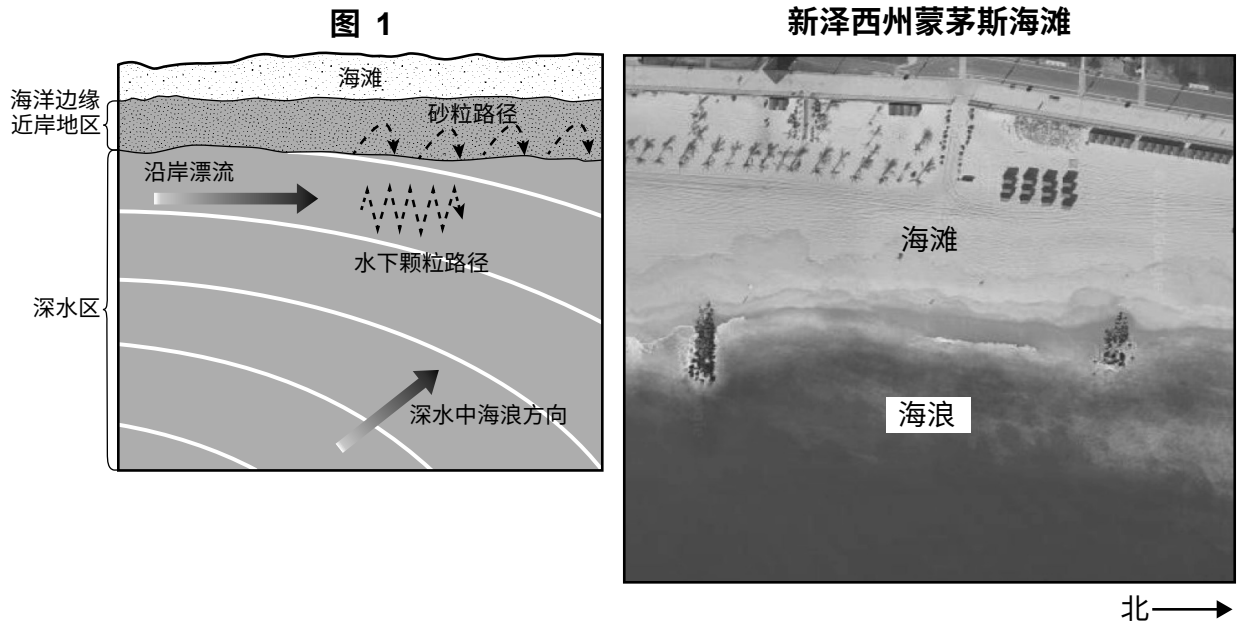
答题说明 (36–50): 对于每个陈述或问题, 选择所提供的、最佳完成陈述或回答问题的词或语句。有些题目可能需要用到 2011 年版的物理环境/地球科学参考表。把答案填写在分开的答题纸上。

根据下面的段落、示意图和照片以及你的地球科学知识来回答第 36 题到第 38 题。图 1 展示了海滩沿岸漂流中水流和砂子的俯视运动图。箭头代表运动方向。照片显示了位于新泽西州蒙茅斯海滩沿岸的丁坝。

沿岸漂流

当海浪以一定角度接近海岸线时, 会发生沿岸沉积物搬运。这些水流携带砂子平行于海滩运动。沿海岸线移动的砂子量取决于海浪的大小和速度。

在新泽西州蒙茅斯海滩沿岸, 存在沿岸漂流现象。蒙茅斯海滩的丁坝是用混凝土或石头建造、伸入海洋的结构, 旨在减缓这些沿岸漂流对砂子的搬运。



36 在沿岸漂流中, 水平行于海滩流动, 而波浪通常是以____的方式接近

- (1) 与海滩平行
- (2) 与海滩成一定角度
- (3) 沿海滩呈之字形
- (4) 垂直于海滩

37 沿岸移动并被这些丁坝拦截的砂子量主要取决于

- (1) 沿岸漂流的速度
- (2) 砂子移动的距离
- (3) 沿海海平面的高度
- (4) 漂流中水的温度

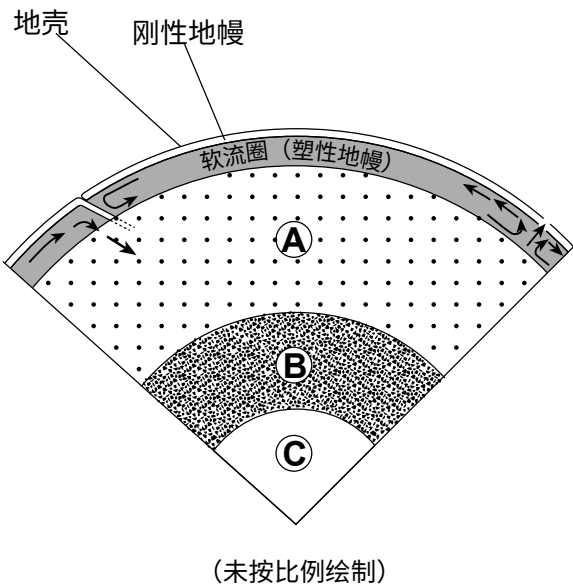
- 38 哪股洋流影响新泽西州蒙茅斯海滩以及美国东海岸其他地区？
- (1) 墨西哥湾流

(2) 拉布拉多洋流

(3) 北大西洋洋流

(4) 北赤道洋流

根据下面的剖面图及你的地球科学知识来回答第 39 题和第 40 题。此剖面图代表了地球内部的主要圈层。字母 A、B 和 C 表示其中三个圈层。



39 哪张表正确标示了每个字母所对应圈层的物质状态？

圈层	状态
A	固体
B	固体
C	液体

(1)

圈层	状态
A	固体
B	液体
C	固体

(3)

圈层	状态
A	固体
B	液体
C	液体

(2)

圈层	状态
A	液体
B	固体
C	液体

(4)

40 地球刚性地幔与软流圈边界处的推断温度约是多少？

- (1) 100°C

(2) 800°C

(3) 1600°C

(4) 2600°C

根据下面的段落和数据表以及你的地球科学知识来回答第 41 题到第 43 题。数据表显示了围绕恒星天仓五运行的四颗行星的一些特征。

天仓五

天仓五是一颗位于银河系内的恒星，距离地球 12 光年（1 光年等于 5.9×10^{12} 英里）。天仓五的表面温度为 5300 K，亮度为 0.42。在深秋和初冬，观测者可以从北半球看见这颗恒星。四颗行星 E、F、G 和 H 围绕天仓五公转。

天仓五的行星	公转周期 (天)	质量 (地球 = 1)	轨道离心率
E	162.9	3.93	0.188
F	636.1	3.93	0.160
G	20.0	1.75	0.060
H	49.4	1.83	0.230

- 41 在春末和初夏，观测者无法从北半球看见天仓五的原因是
- (1) 天仓五绕太阳公转

(2) 天仓五绕其轴线自转

(3) 地球绕太阳公转

(4) 地球绕地轴自转
- 42 在以下行星中，其轨道离心率与行星 H 轨道离心率最相似的是
- (1) 地球

(2) 火星

(3) 水星

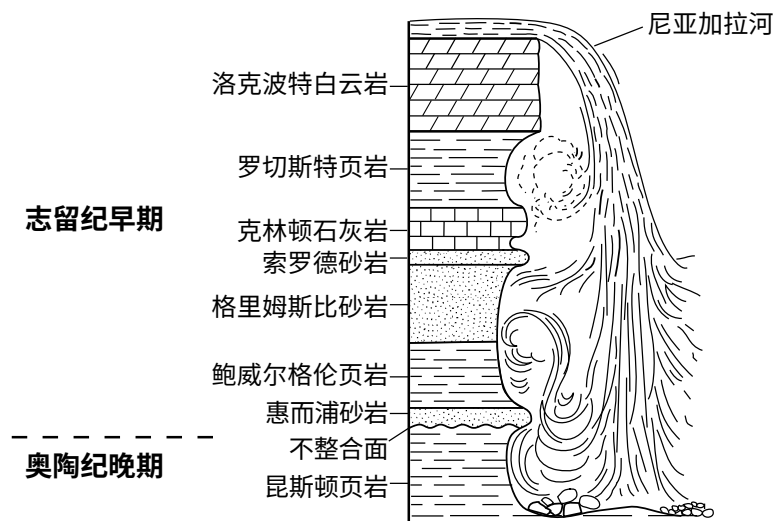
(4) 木星
- 43 哪个行星的轨道距离天仓五最远？
- (1) E

(2) F

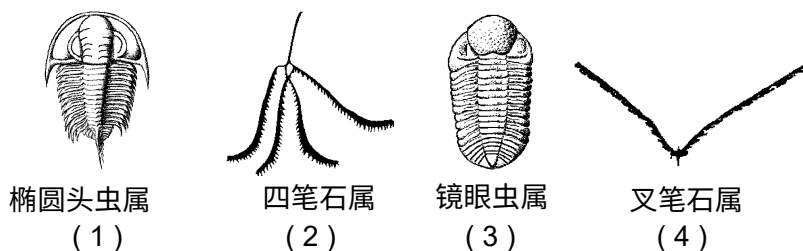
(3) G

(4) H
-

根据下图所示的尼亚加拉大瀑布地质剖面回答第 44 题至第 46 题。



44 在昆士顿页岩中，可能发现哪种指准化石？



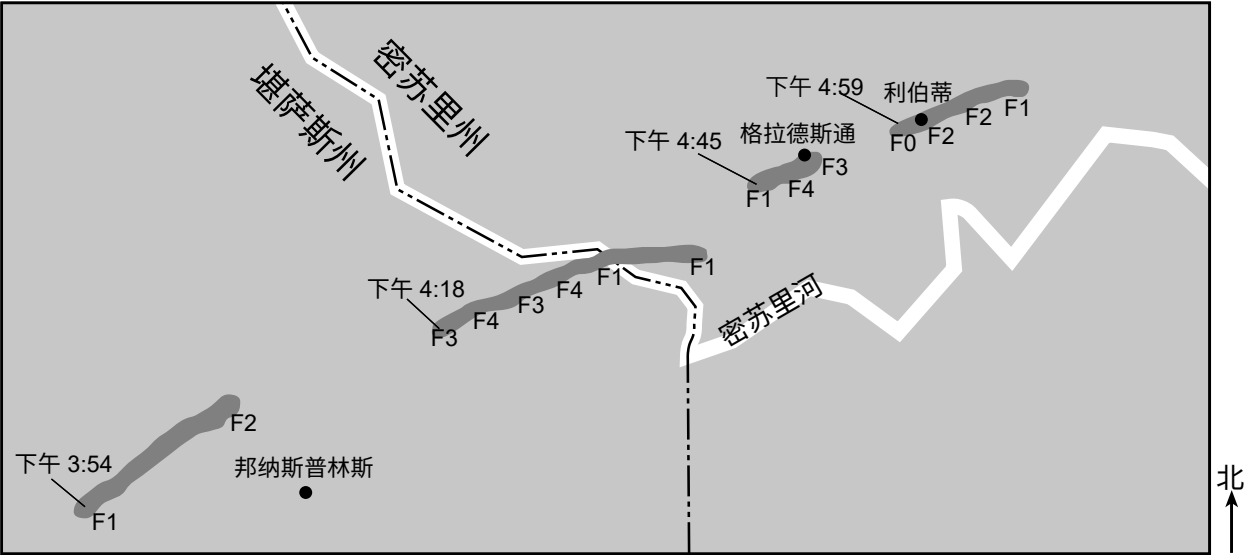
45 在这个地质剖面中可以找到的所有化石具有一个共同特征，即它们都来自____的生物

- (1) 生活在古生代
- (2) 生活在超过 5.42 亿年前
- (3) 至今仍然存在
- (4) 生活在陆地上

46 哪两种岩层看上去最能抵御风化？

- (1) 索罗德砂岩和格里姆斯比砂岩
- (2) 克林顿石灰岩和罗切斯特页岩
- (3) 洛克波特白云岩和惠而浦砂岩
- (4) 昆斯顿页岩和鲍威尔格伦页岩

根据以下地图和表及你的地球科学知识来回答第 47 题到第 50 题。此地图显示了 2003 年 5 月 4 日在堪萨斯州-密苏里州边界附近形成的一场龙卷风的路径。较暗的阴影区域表示龙卷风在地面上的路径。时间表示龙卷风到达地面的时刻。根据当时使用的藤田龙卷风强度等级，每条路径沿途的数字表示该位置龙卷风的强度。下表显示了藤田等级各级别对应的估计风速。



藤田龙卷风强度等级

等级	预计风速 (mph)
F0	40 到 72
F1	73 到 112
F2	113 到 157
F3	158 到 206
F4	207 到 260
F5	261 到 318

47 与龙卷风在下午 3:54 接触地面时的强度相比, 其在下午 4:18 接触地面时的强度

- (1) 更低, 而且接触地面后的行进距离更短
- (2) 更低, 而且接触地面后的行进距离更长
- (3) 更高, 而且接触地面后的行进距离更短
- (4) 更高, 而且接触地面后的行进距离更长

48 这场龙卷风的大致罗盘指示移动方向为

- (1) 从西南到西北
- (2) 从西南到东北
- (3) 从东北到东南
- (4) 从东北到西南

49 与这场龙卷风相比, 飓风在体量和持续时间上

- (1) 更小且更短
- (2) 更小且更长
- (3) 更大且更短
- (4) 更大且更长

50 产生龙卷风的强雷暴通常是由____的相互作用而形成

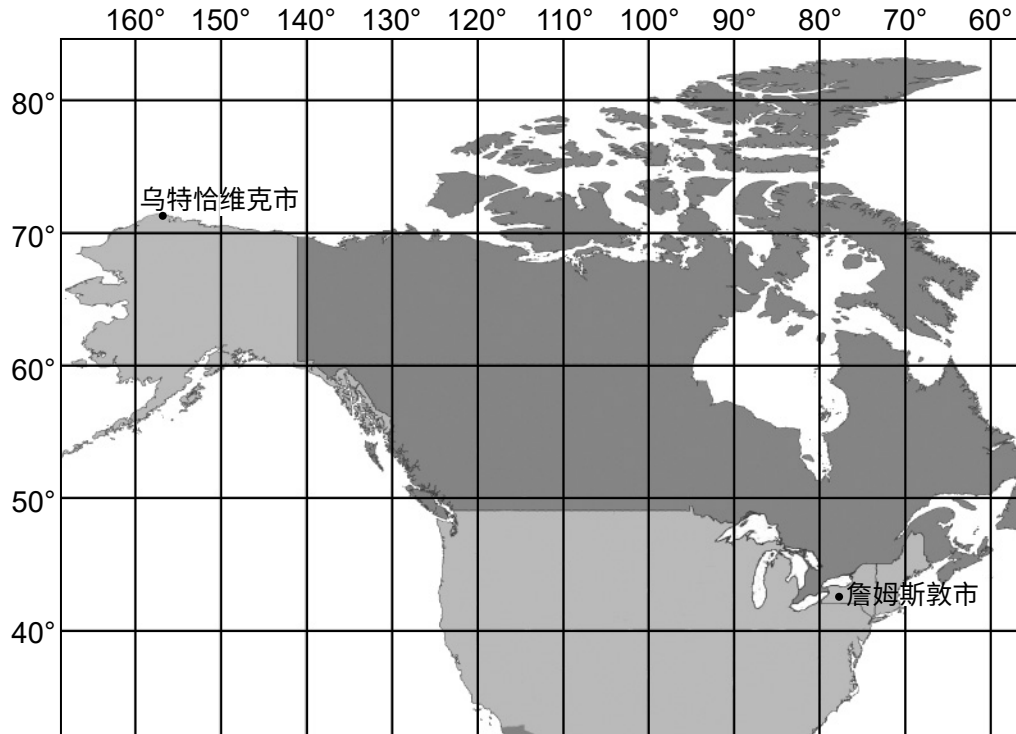
- (1) 冷气团和暖气团
 - (2) 极地急流和亚热带急流
 - (3) 空气和大范围温水表面
 - (4) 空气和大范围冷水表面
-

B-2 部分

请回答本部分的所有问题。

答题说明 (51–65): 请在答题本的空栏内填写答案。有些题目可能需要用到 2011 年版的物理环境/地球科学参考表。

根据下面的地图、下一页的数据表以及你的地球科学知识来回答第 51 题到第 53 题。地图显示了阿拉斯加州乌特恰维克市和纽约州詹姆斯敦市的大致位置。数据表显示了这两个地点在一年中每个月 21 日太阳正午时（可见情况下）的太阳高度角。



数据表

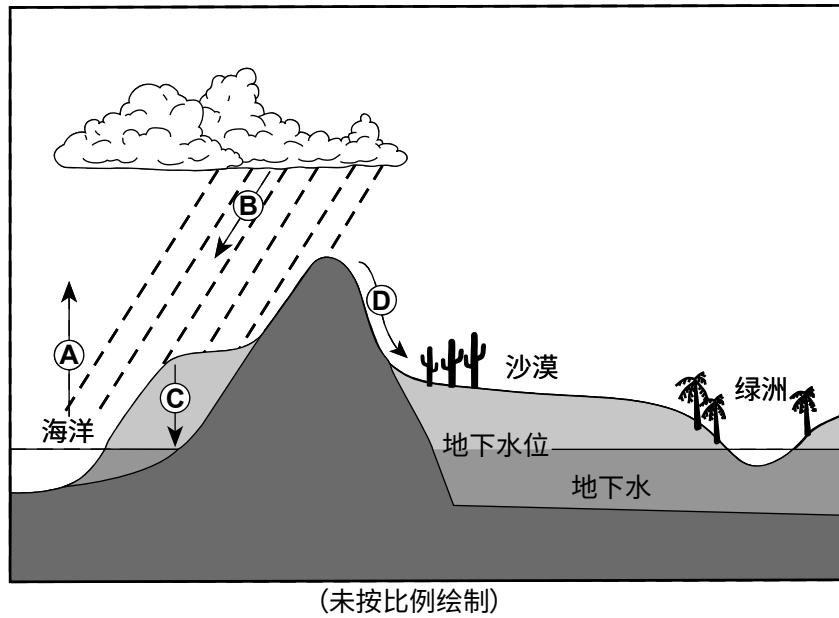
日期	太阳正午时的太阳高度角 (°)	
	阿拉斯加州乌特 恰格维克市	纽约州詹姆斯敦市
1 月 21 日	看不见太阳	28.1
2 月 21 日	8.5	37.5
3 月 21 日	19.3	48.3
4 月 21 日	30.8	59.9
5 月 21 日	39.3	68.2
6 月 21 日	42.2	71.3
7 月 21 日	39.1	68.3
8 月 21 日	30.6	59.9
9 月 21 日	19.2	48.4
10 月 21 日	7.9	37.1
11 月 21 日	看不见太阳	27.9
12 月 21 日	看不见太阳	24.5

51 解释为什么在数据表所示的三个日期，阿拉斯加州乌特恰维克市的正午时分看不见太阳。 [1]

52 确定纽约州詹姆斯敦市在 3 月 21 日的白昼小时数。 [1]

53 确定位于阿拉斯加州乌特恰维克市的观测者所看见的北极星高度角。 [1]

根据下图及你的地球科学知识来回答第 54 题和第 55 题。下图展示了位于北纬约 30° 的沿海山脉和一个带有绿洲的沙漠地区。绿洲是见于沙漠地区的周围环绕着植被的孤立水体。图中标注为 A、B、C 和 D 的箭头代表水循环的过程。



54 指明分别由箭头 A、B、C 和 D 代表的水循环过程。 [1]

55 解释尽管绿洲位于沙漠中心，但它仍能够获得大部分水分的方式。 [1]

请根据下面的照片以及你的地球科学知识来回答第 56 题到第 58 题。照片展示了纽约州某地出露的中元古代变质岩基岩。

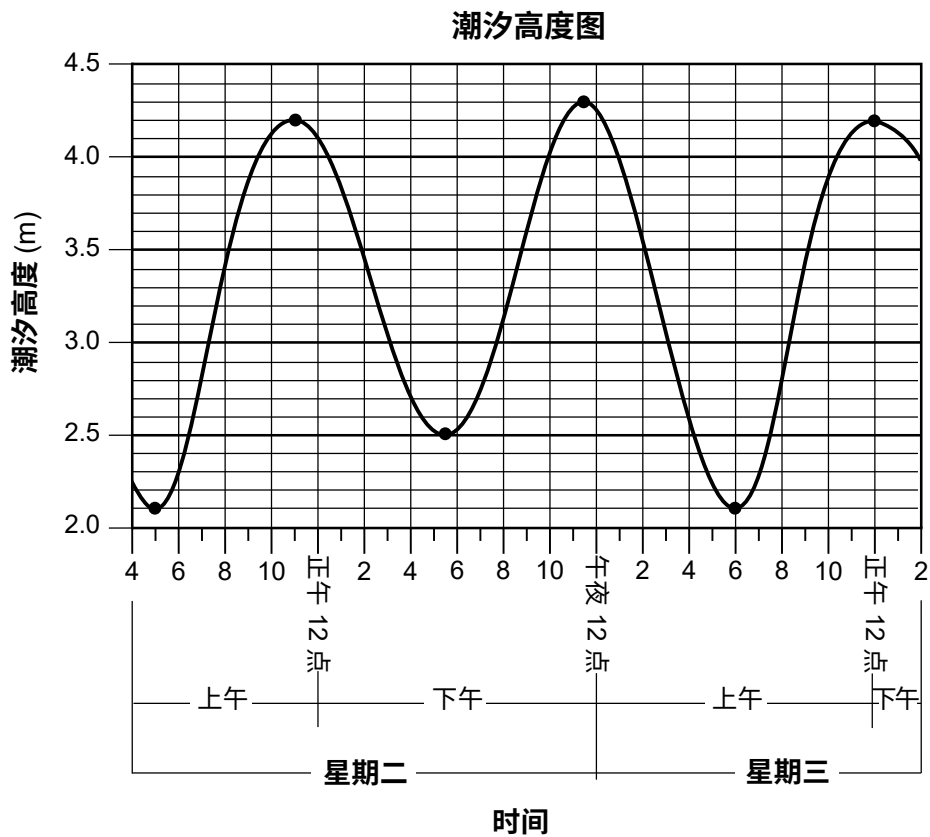


- 56 指明照片中所示具有叶理构造的粗粒变质岩石的名称。 [1]
- 57 指明除加热之外，另一个导致该变形基岩发生区域变质的地质过程。 [1]
- 58 答题本中显示了纽约州广义基岩地质详图的一部分。在这张地图上，用一个 **X** 符号标明这张所摄照片可能出自的基岩区域。 [1]
-

根据答题本中的示意图及你的地球科学知识来回答第 59 题到第 62 题。下图展示了一条河流及其周围支流的部分区域。点 A 和点 B 表示河流沿岸的两个位置。

- 59 在答题本中的图上，在该河流的洪泛平原标出一个 **X** 符号。 [1]
- 60 在答题本中提供的方框中，绘制从点 A 到点 B 的水面以下河床大致形状的剖面图。 [1]
- 61 答题本中的表格列出了影响河流中沉积物沉降速度的三个因素。在每行中圈出一个词，以指明随着河流流速减慢，导致沉积物最先沉降的特征。 [1]
- 62 描述沉积物在被河流搬运的过程中，其大小和形状的变化。 [1]
-

根据下方图表及你的地球科学知识来回答第 63 题到第 65 题。下图显示了一月份连续两天的涨潮和退潮时间及潮高。



- 63 请确定周二上午 11:00 至下午 5:30 之间的潮汐高度差。 [1]
- 64 根据该图，预测周三下一次退潮的时间。请在答案中注明是上午还是下午。 [1]
- 65 答题本中的图表显示了月球绕地球公转的轨道。请在该图上月球轨道的某个位置标出一个 **X** 符号，以表示引起最高涨潮的月球位置之一。 [1]

C 部分

请回答本部分的所有问题。

答题说明 (66–85): 请在答题本的空栏内填写答案。有些题目可能需要用到 2011 年版的物理环境/地球科学参考表。

根据答题本中的天气图及你的地球科学知识来回答第 66 题到第 70 题。地图上已部分绘制了 300 m 和 400 m 的等高线。点 A 到点 D 代表地图上的位置。线段 BC 为一条参考线。海拔以米为单位表示。

66 请在答题本中的地图上补全 300 m 和 400 m 等高线。 [1]

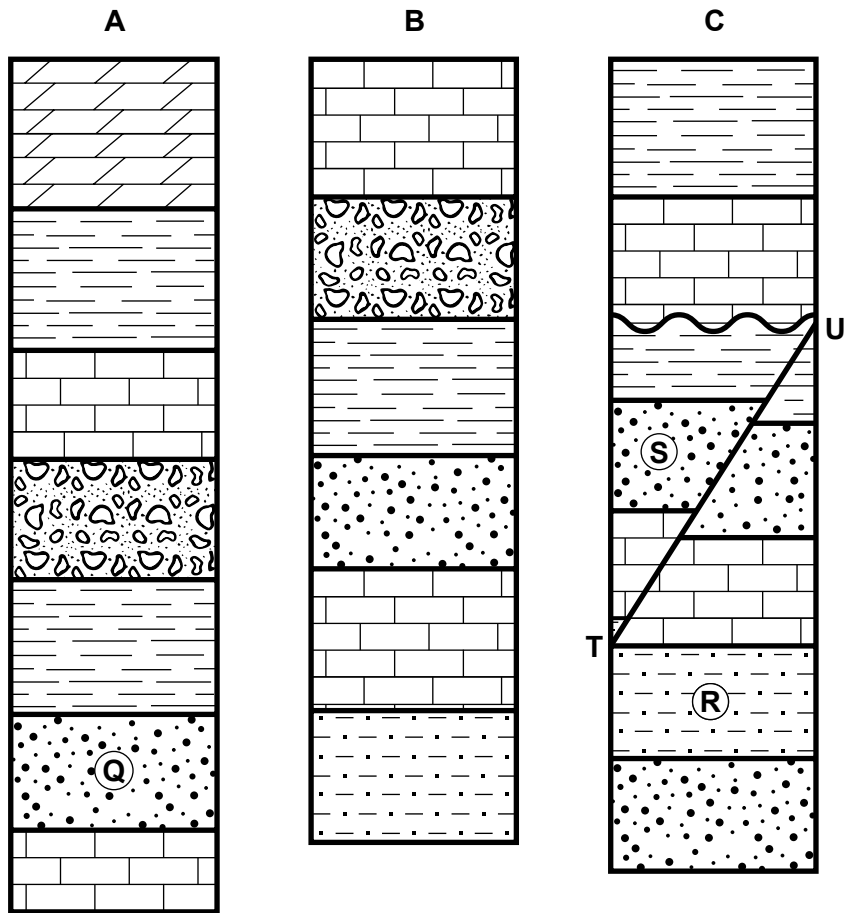
67 以米为单位, 标明位置 A 的一个可能高度。 [1]

68 以米/千米为单位, 计算点 B 和点 C 之间的梯度。 [1]

69 描述地图上显示地点 D 周围区域相对平坦的证据。 [1]

70 确定谢里尔河的罗盘指示流动方向, 并解释等高线如何为确定该方向提供证据。 [1]

根据下面剖面图及你的地球科学知识来回答第 71 题到第 73 题。这些剖面图代表三种不同的露头，分别标记为 A、B 和 C，它们相隔数千米。字母 Q、R 和 S 表示三个沉积岩层。线段 TU 代表一个断层。沉积岩层未发生任何翻转。露头 C 中显示有一个不整合面 (~~~~~)。



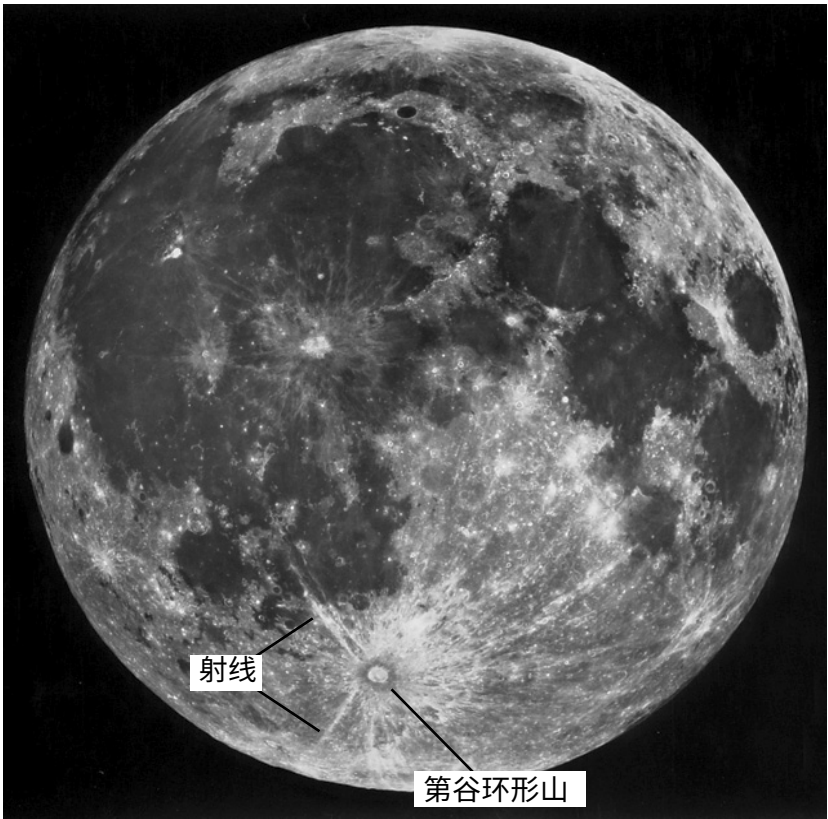
- 71 在答题本上，圈出该露头的字母，并指出该露头中最古老岩层所在的沉积岩名称。 [1]
- 72 以厘米为单位，写出岩层 R 中可能存在的颗粒大小的整个范围。 [1]
- 73 在答题本中的方框中打勾 (✓)，以指明是岩层 S 还是断层 TU 更年轻。描述剖面图中支持你所给答案的证据。 [1]

请根据下面的段落和照片以及你的地球科学知识来回答第 74 题到第 76 题。照片展示了月球上第谷环形山的位置。

第谷环形山

第谷是一座位于月球南半球的撞击环形山。它具有 53 英里的直径，是月球上最显眼的环形山之一。撞击时从环形山中抛出的溅射物，呈现为从陨石坑发出的浅色射线。部分射线的长度为 900 英里。这种浅色着色是因第谷的“年轻”年龄所致。阿波罗 17 号任务带回的被认为是从该撞击中抛出的月球岩石，经测定有 1.08 亿年的历史。根据其他阿波罗任务带回的岩石，月球上的许多环形山被测定为 39 亿年历史，且颜色比最近形成的环形山更深。第谷环形山的底部有证据显示，在撞击过程中岩石被加热到如此高的温度以至熔化，随后在表面冷却凝固。

月亮



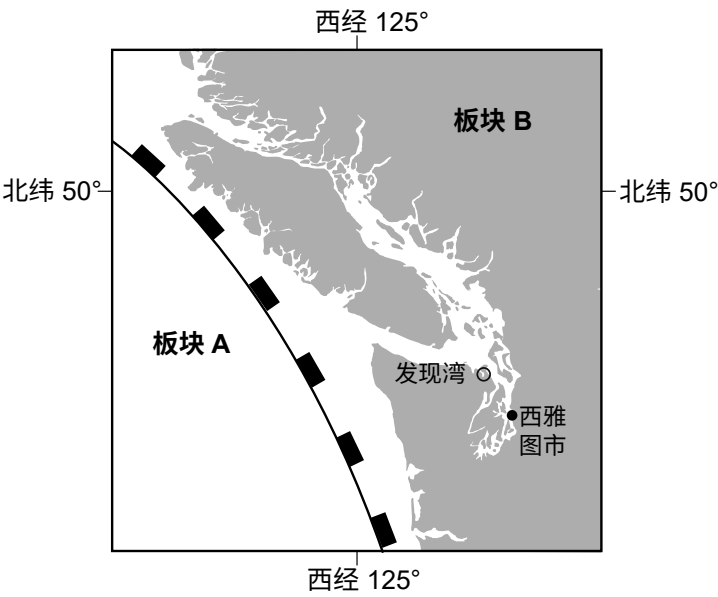
资料来源: solarsystem.nasa.gov

- 74 指明最有可能造成月球上第谷环形山的一个天体。 [1]
- 75 指明推断第谷环形山形成时所在地质时期的名称。 [1]
- 76 指明 6550 万年前地球上发生的撞击事件对地球造成的一种全局性影响。 [1]

请根据以下地图以及你的地球科学知识来回答第 77 题到第 79 题。此地图显示了美国太平洋西北地区和加拿大西南部的一部分。该地区内两个构造板块分别标记为板块 A 和板块 B。图中还标明了发现湾 (Discovery Bay) 和华盛顿州西雅图市。

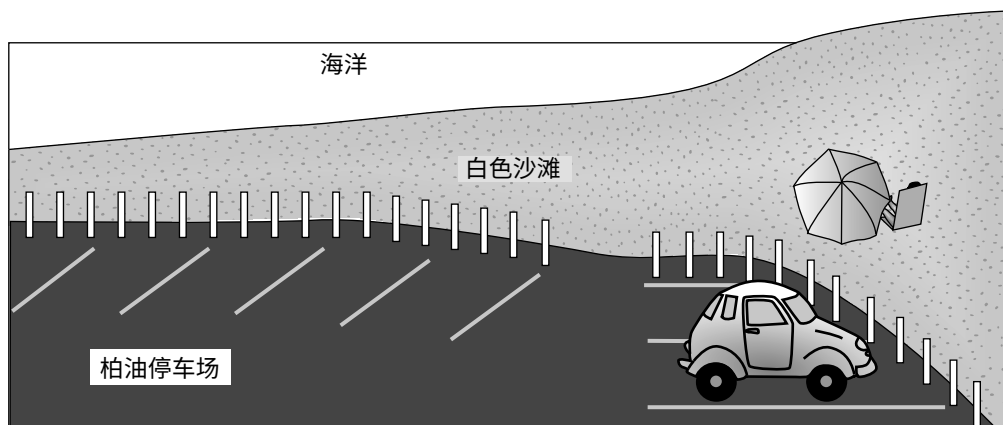
发现湾的海啸沉积物

在美国西北部发现湾，人们可以找到大量影响该地区的海啸证据。据记录，在过去的 2500 年中，有九次海啸袭击过该地区。这些海啸留下的沉积物中含有一种名为海韭菜的沼泽植物残骸，研究人员利用这些残骸来确定每次海啸发生的时间。



- 77 描述该地区内导致发现湾出现海啸的相对板块运动。 [1]
- 78 指出会在板块 A 与板块 B 相互作用之下形成的一种地质特征。 [1]
- 79 如果对西雅图地区发布了海啸预警，且预测海啸将在一小时内到达，请说明西雅图居民应采取的一项防止人员受伤或丧生的紧急措施。 [1]

请根据下图回答第 80 题和第 81 题。下图展示了一辆门窗紧闭的汽车。这辆汽车停放在纽约州长岛一处海滩的停车场上，当时正值夏日。



80 请解释为什么白天柏油的停车场比白色的沙滩升温更快。 [1]

81 如果相同面积的海洋和砂子吸收了相同数量的太阳辐射，请解释为什么海水不如砂子升温那么快。 [1]

根据下面的数据表及你的地球科学知识来回答第 82 题到第 85 题。此数据表显示了纽约州某地 1 月份连续八天记录的正午最高气温和气压。

正午气温和气压		
1 月	气温 (°F)	气压 (mb)
6	36	1020.5
7	33	1032.5
8	43	1012.0
9	40	1004.0
10	28	1013.5
11	16	1030.0
12	21	1038.0
13	23	1035.5

- 82 描述数据表中所示气温与气压之间的一般关系。 [1]
- 83 一名学生声称，1 月 7 日晚有一个暖锋经过该地。从数据表中指明支持该学生说法的证据。 [1]
- 84 指明最常用于确定气温和气压的气象仪器。 [1]
- 85 在答题本中的气象站模型上，按照正确的格式，记录 1 月 10 日的气温和气压。 [1]
-

