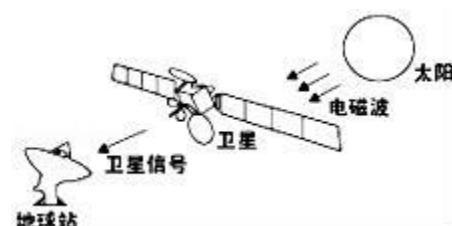


2015-2016 学年高一（上）期中地理试卷

一、选择题（以下各小题只有一个正确答案，共 15 小题，每小题 4 分，共 50 分）

传输广播电视节目信号的地球同步卫星会受到太阳影响，其空间位置如图所示。读图完成 1~2 题。



1. 图中所包含的天体系统共有（ ）
A. 一级 B. 二级 C. 三级 D. 四级
2. 关于太阳对同步卫星的影响，正确的叙述是（ ）
A. 使卫星绕地球公转速度发生变化
B. 电磁波对卫星的影响强度白天小于夜晚
C. 使卫星传输到地球站的信号受干扰
D. 地球位于远日点时，卫星受太阳的影响最大

北京时间 2015 年 09 月 28 日，美宇航局行星科学家称，由火星勘测轨道飞行器（MRO）提供的地表特征数据强有力的表明，目前在火星表面存在流动的液态水。结合如表，回答 3~4 题。

行星	质量（地球为 1）	体积（地球为 1）	平均密度（g/cm ³ ）	公转周期	自转周期	四季更替
地球	1.00	1.00	5.52	1 年	23 时 56 分	有
火星	0.11	0.15	3.96	1.9 年	24 时 37 分	有

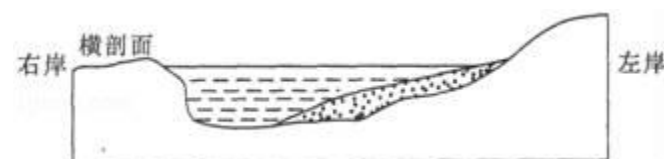
3. 液态水的存在是地球生命起源和发展的重要条件之一，下列叙述中与地球“液态水存在”有密切关系的是（ ）
①地球上昼夜更替的周期比较适中 ②地球的质量和体积比较适中
③地球处于一种比较安全的宇宙环境之中 ④地球与太阳的距离比较适中。
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

4. 人类首先选择火星作为探索生命起源和进化的行星，是因为火星上的一些地理现象与地球上的一些地理现象相似，主要表现为（ ）

①火星和地球一样被厚厚的大气层所包围 ②火星上和地球上都有四季变化，且四季的长度一样 ③火星、地球自转周期的长度比较适中 ④火星、地球与太阳的距离都比较适中。

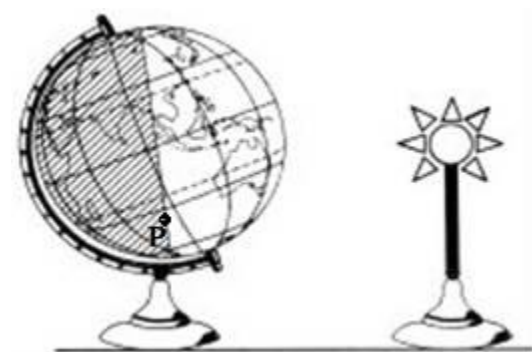
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

5. 如图是某条河流的剖面图，一般面对河流下游，左手方视为左岸，右手方视为右岸。据此判断该河流位于（ ）



A. 北半球 B. 赤道上 C. 南半球 D. 回归线上

将一盏电灯放在桌子上代表太阳，在电灯旁放置一个地球仪代表地球，拨动地球仪模拟地球运动。读图回答第 6~7 题。



6. 该实验能够演示的地理现象是（ ）

①昼夜的更替 ②四季的更替 ③运动物体偏向 ④地方时差异。

A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

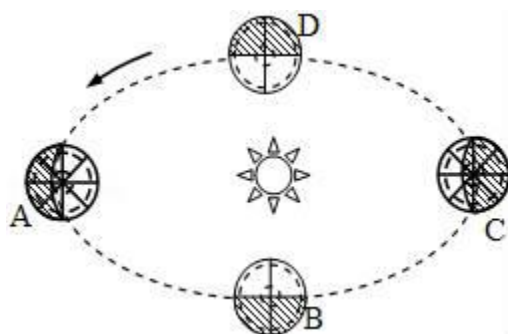
7. 图中 P 点（ ）

A. 当地地方时为 6:00 B. 位于昏线上

C. 当地运动物体向东发生偏向 D. 当地日出时间早于 6 时

如图为“地球公转示意图”，阴影表示夜半球，中心表示极点。读图完成 8~9

题.



8. 图中 A、B、C、D 字母表示的北半球节气，正确的是（ ）

A. A - 夏至日 B. B - 冬至日 C. C - 春分日 D. D - 秋分日

9. 有关图中各时间段地理现象的叙述，正确的是（ ）

A. A 至 B，公转速度先变快后变慢

B. B 至 C，太阳直射点一直向南移动

C. C 至 D，北半球各地昼渐短，夜渐长

D. D 至 A，北半球各地正午太阳高度一直增大

读我国某城市通常的作息时间表（表中所给时间为北京时间），回答 10~11 题.

夏季（5 月 - 9 月底）		冬季（10 月 - 次年 4 月底）	
上午	9: 30 - 13: 30	上午	10: 00 - 14: 00
午休		午休	
下午	16: 00 - 20: 00	下午	15: 30 - 19: 30

10. 根据表中信息判断，该城市最可能是（ ）

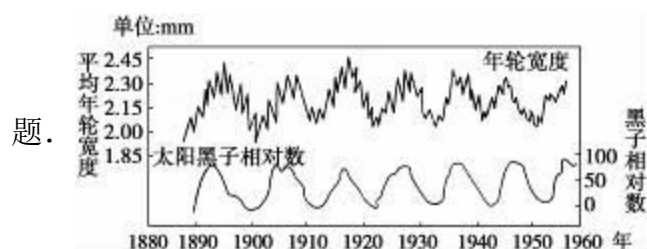
A. 沈阳 B. 西安 C. 乌鲁木齐 D. 武汉

11. 该城市不同季节调整作息时间表，主要考虑的因素是（ ）

A. 昼夜长短的季节变化 B. 地球自转速度的变化

C. 正午太阳高度的变化 D. 日地距离的变化

读“太阳黑子与温带乔木年轮相关性曲线图”，完成 12~13



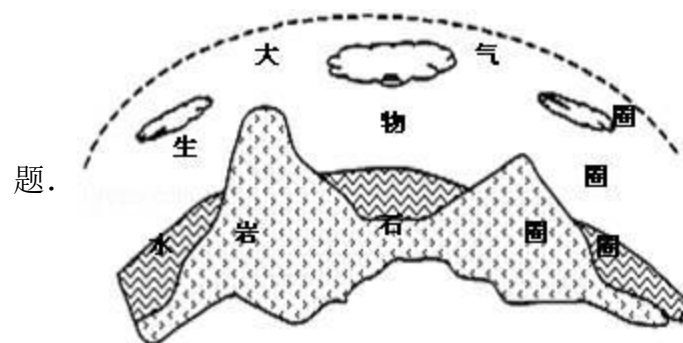
题.

12. 图中年轮宽度与太阳黑子相对数之间的关系是（ ）

A. 负相关

- B. 正相关
- C. 有的年份正相关, 有的年份负相关
- D. 没有相关性
13. 此图所反映的问题是 ()
- A. 太阳活动时, 抛出的带电粒子流扰动地球磁场, 产生“磁暴”现象
- B. 太阳活动发射的电磁波能扰动地球的大气层
- C. 太阳活动能影响地球气候
- D. 太阳活动时, 太阳风使两极地区出现极光, 从而影响中、高纬度地区树木的生长
14. 关于地方时的叙述, 不正确的是 ()
- A. 同一条经线地方时相同
- B. 同一条纬线地方时相同
- C. 东边的时刻总是比西边时刻要早
- D. 经度每相差 15° 地方时相差 1 小时
15. 有关北京时间的叙述, 错误的是 ()
- A. 为北京所在经线的地方时 B. 为东经 120° 的地方时
- C. 北京所在时区的区时 D. 东八区中央经线的地方时

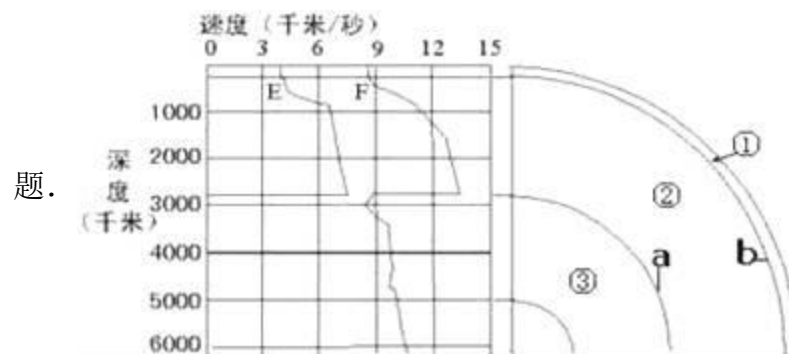
如图为“自然地理环境圈层结构示意图”。读图完成 16~17



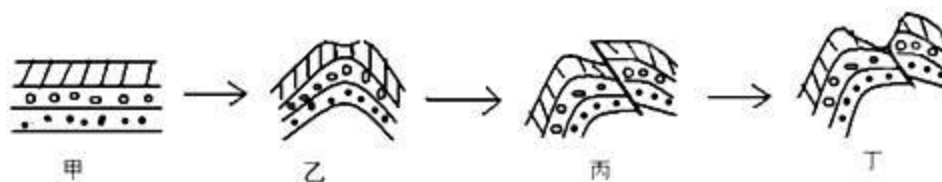
16. 关于图中各圈层的叙述, 正确的是 ()
- A. 岩石圈是指软流层及其以上部分
- B. 生物圈包含水圈、大气圈全部
- C. 大气圈是自然地理环境中的一个重要组成部分
- D. 水圈是连续且规则的圈层

17. 下列地区中地壳厚度最小的是 ()
- A. 喜马拉雅山 B. 内蒙古高原 C. 四川盆地 D. 太平洋
18. 下列各种岩石中可能找到动植物化石的是 ()
- A. 花岗岩、玄武岩 B. 板岩、页岩
- C. 砾岩、砂岩 D. 石灰岩、大理岩

读“地震波波速与地球内部构造图”，回答 19 ~ 20

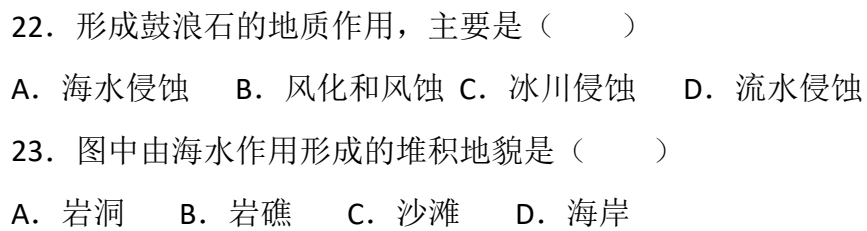


19. 图中①表示 ()
- A. 地幔 B. 地壳 C. 地核 D. 软流层
20. 岩石圈位于 ()
- A. ①顶部 B. ②的全部
- C. ①的全部和②顶部 D. ③外部
21. 如图关于地表形态演变的叙述，与示意图相符的是 ()



- A. 乙到丙的变化主要是外力导致的
- B. 乙阶段只受内力作用
- C. 甲阶段没有受到内、外力作用
- D. 丙向丁过程外力为主导

如图是厦门市鼓浪屿西南沙滩上屹立着的一块巨岩，中间有一个大岩洞，潮涨潮落，海浪拍打这个岩洞时，发出咚咚声响，俨如击鼓，人们称它为“鼓浪石”。回答 22~23 题。



The diagram illustrates the rock cycle with the following components and processes:

- Atmosphere (气圈):** The top layer, containing clouds.
- Hydrosphere (水圈):** The layer below the atmosphere, containing water bodies.
- Lithosphere (地壳):** The solid upper part of the Earth, shown with various rock types and structures like mountains and valleys.
- Magma (岩浆):** The molten material beneath the lithosphere.
- Processes:**
 - Arrows:** Indicate the flow of material between different states and spheres.
 - Box 'a':** Located in the lithosphere, it receives input from magma and has arrows pointing to the atmosphere and hydrosphere.
 - Box 'b':** Located in the lithosphere, it receives input from magma and has an arrow pointing to the atmosphere.
 - Box 'c':** Located in the lithosphere, it receives input from magma and has an arrow pointing to the hydrosphere.
 - Box 'd':** Located in the hydrosphere, it receives input from the atmosphere and has an arrow pointing to the lithosphere.
 - Box 'e':** Located in the lithosphere, it receives input from the atmosphere and has an arrow pointing to the hydrosphere.

24. 图示 a、b、c、d 岩石中，属于沉积岩的是（ ）
- A. a B. b C. c D. d
25. 甲处的地质构造属于（ ）
- A. 山岭 B. 背斜 C. 断层 D. 向斜

二、综合题共 50 分

26. 读“某日昼夜半球示意图”、“太阳直射点移动示意图”，回答下列问题。

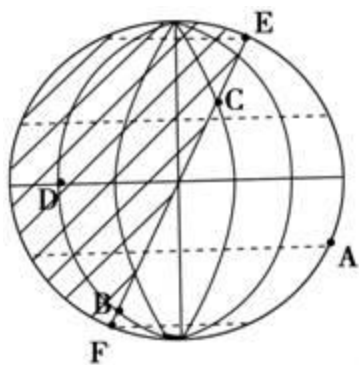


图 1

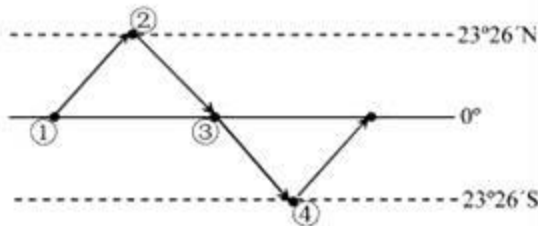
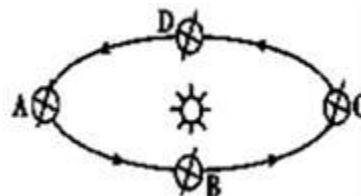
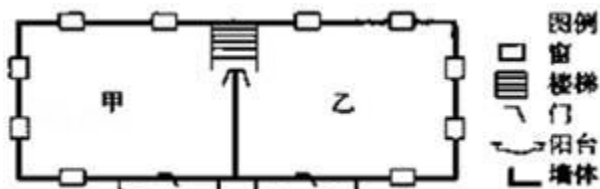


图 2

- (1) 图 1 所示日期太阳直射点位于图 2 中____ (填数字①②③④) 位置, 此日后太阳直射点开始向____ (填南或北) 移动.
- (2) 图中 EF 线为____ (填晨线或昏线). 太阳直射的纬线是____.
- (3) 此时烟台的昼夜长短状况是____.
- (4) 此时 A、B 两地的正午太阳高度角是 A____B (填>、<、=), 自转线速度是 C____D (填>、<、=).

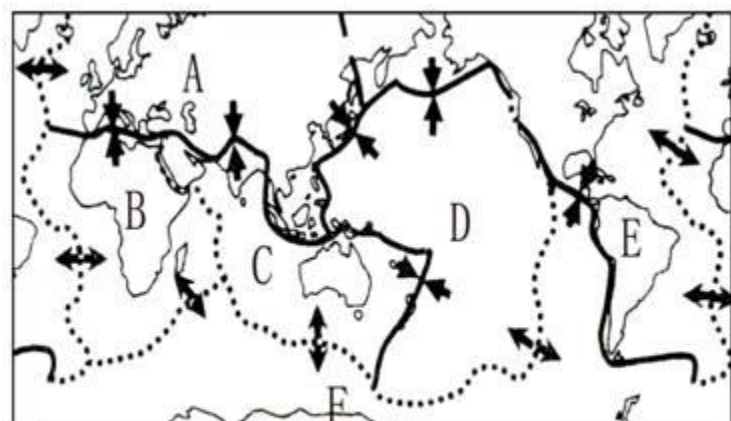
27. 如图是某地房地产公司在某市 (约 36°N) 开发的“一梯两户式多层商品房平面示意图”

和“地球公转二分二至日示意图”, 读图回答下列问题.



- (1) 该幢商品房阳台朝向应为____方向 (填“南”或“北”), 这样设计的目的是____.
- (2) 若在该楼的南面新建一幢同高的楼, 并要求新楼全年不能遮挡北楼底层的阳光, 那么设计时需要考虑哪些因素? ____.
- (3) 当地球公转到 A 点时, 此时全球正午太阳高度达一年中最大的区域是____.
- (4) 当地球从 A 点向 C 点公转时, 正午屋内的光照面积的变化情况是____.

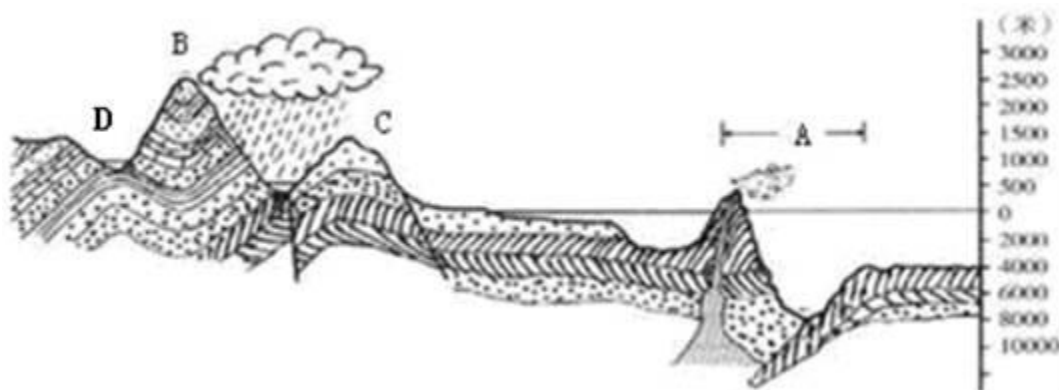
28. 读“世界板块示意图”, 回答下列问题



 生长边界（海岭、断层）
  消亡边界（海沟、造山带）

- (1) 大陆板块是不是全部在大陆、海洋板块是不是全部在海洋？请举例说明。
- (2) 红海是图中的____板块（填字母）和____板块由____（运动方式）形成的。
- (3) 日本的传统民居，多用质地较轻的建筑材料建筑，其原因主要是____
- (4) 在 A 和 D 板块相互碰撞的地带，常常形成____（多选）
 - A. 盆地
 - B. 巨大的高原
 - C. 深邃的海沟
 - D. 岛弧。

29. 某中学地理兴趣小组在地理老师的带领下，暑假期间对图示地区进行了地质、地貌、水文等野外考察。据此回答下列问题。



- (1) 出发前老师提示：“此次考察要注意安全，特别是 A 区域常常出现火山喷发、地震等地质灾害”，请你帮助解释其中的原因。
- (2) 考察中，同学们发现庐山地质构造与图中 C 地非常相似，简述其成因。
- (3) 当同学们到达 B 山山腰地带休息时，老师要求对照上图说出 B 处地貌形态形成的原因。
- (4) 一同学判断图中 D 处所示地质构造为背斜，请你替他说出判断理由。

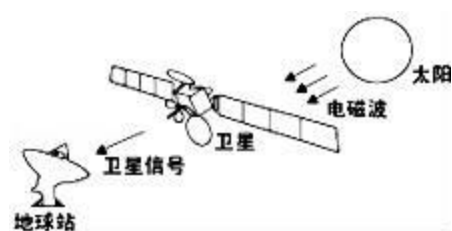
另有同学对其在地形上却表现为沟谷不理解，请你帮他分析形成该种地形的原因。

2015-2016 学年高一（上）期中地理试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（以下各小题只有一个正确答案，共 15 小题，每小题 4 分，共 50 分）

传输广播电视节目信号的地球同步卫星会受到太阳影响，其空间位置如图所示．读图完成 1～2 题．



1. 图中所包含的天体系统共有（ ）
- A. 一级 B. 二级 C. 三级 D. 四级

【考点】天体及天体系统．

【分析】月球绕地球公转，组成地月系．地球与其他围绕太阳公转的行星、卫星、彗星、流星体、行星际物质等共同组成了太阳系．太阳又和其他恒星，以及各种各样的天体组成了银河系．银河系外还有许多类似的天体系统，称为河外星系，简称星系．银河系和数以亿计的星系合起来叫做总星系，它是人类目前所认识的最高级级别的天体系统，也是人类已知的宇宙范围．

【解答】解：读图可以看到，图中只有一颗恒星 - 太阳，所以有恒星系．有地球和它的卫星组成的行星系统，所以有二级天体系统．

故选：B．

2. 关于太阳对同步卫星的影响，正确的叙述是（ ）
- A. 使卫星绕地球公转速度发生变化
- B. 电磁波对卫星的影响强度白天小于夜晚
- C. 使卫星传输到地球站的信号受干扰
- D. 地球位于远日点时，卫星受太阳的影响最大

【考点】太阳活动对地球的影响.

【分析】太阳活动对地球的影响：①扰乱地球大气层，使地面的无线电短波通讯受到影响，甚至会出现短暂的中断；②高能带电粒子扰动地球磁场，产生“磁暴”现象，使磁针剧烈颤动，不能正确指示方向；③当高能带电粒子流高速冲进两极地区的高空大气层时，会产生极光现象；④引发自然灾害，比如地震、水旱灾害.

【解答】解：由题，太阳活动对地球的影响有对气候，对地球磁场，对电离层的影响，不影响卫星绕地球的公转速度，A 错；太阳辐射能是以电磁波的形式传播，白天的电磁波要强于晚上，B 错；太阳活动影响电离层，导致卫星传输信号受干扰，C 对；地球位于近日点时，卫星受太阳影响更大，D 错.

故选：C.

北京时间 2015 年 09 月 28 日，美宇航局行星科学家称，由火星勘测轨道飞行器（MRO）提供的地表特征数据强有力的表明，目前在火星表面存在流动的液态水. 结合如表，回答 3~4 题.

行星	质量（地球为 1）	体积（地球为 1）	平均密度（g/cm ³ ）	公转周期	自转周期	四季更替
地球	1.00	1.00	5.52	1 年	23 时 56 分	有
火星	0.11	0.15	3.96	1.9 年	24 时 37 分	有

3. 液态水的存在是地球生命起源和发展的重要条件之一，下列叙述中与地球“液态水存在”有密切关系的是（ ）

- ①地球上昼夜更替的周期比较适中 ②地球的质量和体积比较适中
③地球处于一种比较安全的宇宙环境之中 ④地球与太阳的距离比较适中.

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

【考点】地球的宇宙环境.

【分析】地球生命存在的条件有：

外部条件：①太阳光照稳定（太阳没有明显变化）；②运行轨道安全（大、小行星公转各行其道、互不干扰，使地球处于比较安全的宇宙环境中）；

内部条件：③地表温度适宜（日、地距离适中，自转周期不长不短）；④适合生

物呼吸的大气（地球的体积和质量适中且原始大气经长期演化）；⑤有液态水（地球内部热量产生水汽，地球内部水汽逸出形成水圈）。

【解答】解：地球与太阳的距离适中，能接受到的太阳光热适量。目前，地球固体表面的平均温度约为 22°C ，近地面平均气温约为 15°C 。适宜的温度条件使地球表面的水多以液态存在，形成了辽阔的海洋和江河湖泊及地下水，而海洋又是孕育地球上早期生命的摇篮。地球上昼夜更替的周期比较适中使地球表面温度变化幅度不大。

故选：D。

4. 人类首先选择火星作为探索生命起源和进化的行星，是因为火星上的一些地理现象与地球上的一些地理现象相似，主要表现为（ ）

①火星和地球一样被厚厚的大气层所包围 ②火星上和地球上都有四季变化，且四季的长度一样 ③火星、地球自转周期的长度比较适中 ④火星、地球与太阳的距离都比较适中。

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

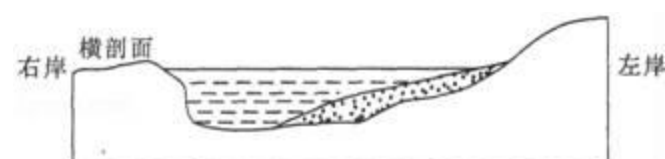
【考点】地球的宇宙环境。

【分析】地球是太阳系中一颗普通的行星。从运动特征来看，地球与其他七大行星十分相似；从结构特征来看，地球与火星、金星和火星有许多共同之处。

【解答】解：火星表面只有稀薄的大气层，①错误；火星上有四季变化，但由于火星的公转周期较地球上长得多，故四季长度不可能一样，②错误；火星、地球自转周期的长度都比较适中，③正确；火星、地球与太阳的距离都比较适中，④正确。

故选：C。

5. 如图是某条河流的剖面图，一般面对河流下游，左手方视为左岸，右手方视为右岸。据此判断该河流位于（ ）



A. 北半球 B. 赤道上 C. 南半球 D. 回归线上

【考点】地转偏向力对地表水平运动物体的影响.

【分析】一般面对河流下游，左手方视为左岸，右手方视为右岸，由图中信息可以判断，该河流流向为由里向外，右岸侵蚀，左岸堆积，为北半球.

【解答】解：

A、一般面对河流下游，左手方视为左岸，右手方视为右岸，由图中信息可以判断，该河流流向为由里向外，右岸侵蚀，左岸堆积，为北半球，故正确；

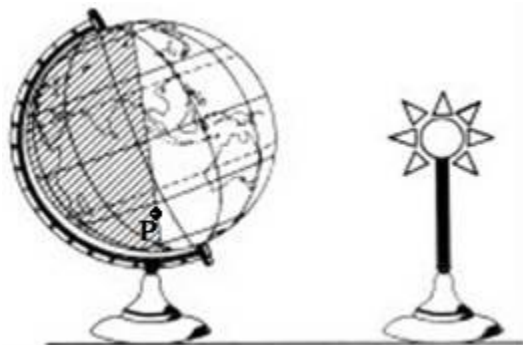
B、赤道上水平运动物体几乎不发生偏转，地转偏向力几乎为 0，故不符合题意；

C、南半球水平运动物体受地转偏向力影响向左偏，故不符合题意；

D、回归线有南半球和北半球之分，故不符合题意.

故选：A.

将一盏电灯放在桌子上代表太阳，在电灯旁放置一个地球仪代表地球，拨动地球仪模拟地球运动. 读图回答第 6~7 题.



6. 该实验能够演示的地理现象是 ()

①昼夜的更替 ②四季的更替 ③运动物体偏向 ④地方时差异.

A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

【考点】地球运动的地理意义.

【分析】本题主要考查地球运动的地理意义. 自转产生了地方时，昼夜交替，沿地表水平运动的物体发生偏转.

【解答】解：从“拨动地球仪模拟地球运动”可知为地球自转，故实验只能演示由于自转引起的昼夜交替和地方时差异问题. 而最明显的是昼夜交替现象，地方时的差异需地球上两个经度不同的地方比较分析才能反映，四季的更替是由于地球公转引起的，运动物体的偏向必须是地表运动物体才产生偏向.

故选：C。

7. 图中 P 点 ()

- A. 当地地方时为 6:00 B. 位于昏线上
C. 当地运动物体向东发生偏向 D. 当地日出时间早于 6 时

【考点】地球运动的地理意义。

【分析】本题主要考查地球运动的地理意义。自转产生了地方时，昼夜交替，沿地表水平运动的物体发生偏转。

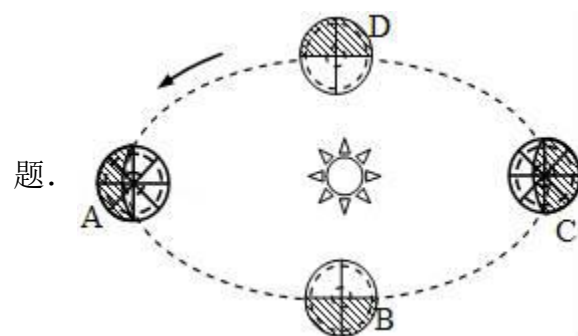
【解答】解：结合地球自转方向可知 P 点位于晨线上，但由于昼长夜短，故地方时早于 6 点，A 错误，D 正确；

根据图可以知道，P 点位于晨线上，B 错；

根据图可以判断出 P 点位于南半球，根据地转偏向力的偏转规律，南半球向左偏，即向西偏，C 错；

故选：D。

如图为“地球公转示意图”，阴影表示夜半球，中心表示极点。读图完成 8~9



8. 图中 A、B、C、D 字母表示的北半球节气，正确的是 ()

- A. A - 夏至日 B. B - 冬至日 C. C - 春分日 D. D - 秋分日

【考点】地球公转的方向、轨道、周期和速度。

【分析】读图分析：

第一步：先确定出地球公转方向。（可根据地球自转、南北极指向等来确定地球公转方向）

第二步：在图中过球心做地轴的垂线，即赤道。

第三步：作条直线连接左右两个球心。

第四步：如果直线指向北半球（北回归线），为夏至日；如果直线指南半球（南回归线），为冬至日。

第五步：再根据二至日的位置和公转方向，确定春分日和秋分日。

【解答】解：读图，A 图为夏至日（北极圈及其以北地区出现极昼）、B 为秋分日、C 为冬至日（南极圈及其以南地区出现极昼）、D 为春分日。

故选：A。

9. 有关图中各时间段地理现象的叙述，正确的是（ ）

- A. A 至 B，公转速度先变快后变慢
- B. B 至 C，太阳直射点一直向南移动
- C. C 至 D，北半球各地昼渐短，夜渐长
- D. D 至 A，北半球各地正午太阳高度一直增大

【考点】地球公转的方向、轨道、周期和速度。

【分析】地球自转的同时，还围绕太阳自西向东公转，其公转轨道为接近正圆的椭圆，太阳位于其中的一个焦点上。每年的 1 月初，地球位于近日点附近，地球公转速度最快；每年 7 月初，地球位于远日点附近，公转速度最慢。

【解答】解：读“地球公转示意图”，A 为夏至日、B 为秋分日、C 为冬至日、D 为春分日。A 至 B，公转速度先变慢后变快；B 至 C，太阳直射点一直向南移动；C 至 D，北半球各地昼渐长，夜渐短；D 至 A，北回归线及其以北地区正午太阳高度一直增大。

故选：B。

读我国某城市通常的作息时间表（表中所给时间为北京时间），回答 10～11 题。

夏季（5 月 - 9 月底）		冬季（10 月 - 次年 4 月底）	
上午	9：30 - 13：30	上午	10：00 - 14：00
午休		午休	
下午	16：00 - 20：00	下午	15：30 - 19：30

10. 根据表中信息判断，该城市最可能是（ ）

- A. 沈阳
- B. 西安
- C. 乌鲁木齐
- D. 武汉

【考点】地球运动的地理意义.

【分析】地方时的计算根据“东早西晚、东加西减”.

【解答】解：从表中可以看出该地北京时间 9：30 上班，20：00 下班，当地正午为北京时间 14：55，依地方时计算，当地正午 12：00 时北京时间 14：55，时间相差约 3 小时，经度相差约 45°，该地约为 85°E，乌鲁木齐与之最接近.

故选：C.

11. 该城市不同季节调整作息时间，主要考虑的因素是（ ）

- A. 昼夜长短的季节变化 B. 地球自转速度的变化
C. 正午太阳高度的变化 D. 日地距离的变化

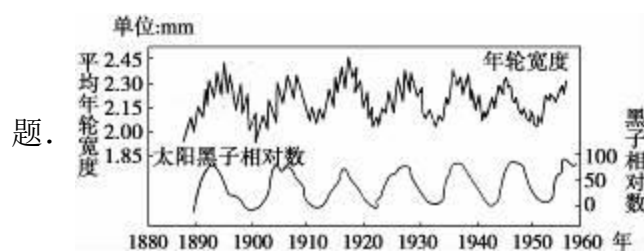
【考点】地球运动的地理意义.

【分析】地球公转产生的地理现象：正午太阳高度的变化和昼夜长短的变化、四季的更替和五带的划分. 根据“不同季节调整作息时间”可知与昼夜长短有关.

【解答】解：从表中可以看出，夏季上班的时间较早下班较晚，冬季上班较晚下班较早，这是因为该地纬度较高，一年中昼夜长短变化较大，调整有利人们工作和生活.

故选：A.

读“太阳黑子与温带乔木年轮相关性曲线图”，完成 12～13



12. 图中年轮宽度与太阳黑子相对数之间的关系是（ ）

- A. 负相关
B. 正相关
C. 有的年份正相关，有的年份负相关
D. 没有相关性

【考点】太阳活动对地球的影响.

【分析】太阳活动对地球的影响：①扰乱地球大气层，使地面的无线电短波通讯受到影响，甚至会出现短暂的中断；②高能带电粒子扰动地球磁场，产生“磁暴”现象，使磁针剧烈颤动，不能正确指示方向；③当高能带电粒子流高速冲进两极地区的高空大气层时，会产生极光现象；④引发自然灾害，比如地震、水旱灾害。

【解答】解：读太阳黑子与温带乔木年轮相关性曲线图，图中年轮宽度与太阳黑子相对数之间的关系是正相关。

故选：B。

13. 此图所反映的问题是（ ）

- A. 太阳活动时，抛出的带电粒子流扰动地球磁场，产生“磁暴”现象
- B. 太阳活动发射的电磁波能扰动地球的大气层
- C. 太阳活动能影响地球气候
- D. 太阳活动时，太阳风使两极地区出现极光，从而影响中、高纬度地区树木的生长

【考点】太阳活动对地球的影响。

【分析】太阳活动对地球的影响：①扰乱地球大气层，使地面的无线电短波通讯受到影响，甚至会出现短暂的中断；②高能带电粒子扰动地球磁场，产生“磁暴”现象，使磁针剧烈颤动，不能正确指示方向；③当高能带电粒子流高速冲进两极地区的高空大气层时，会产生极光现象；④引发自然灾害，比如地震、水旱灾害。

【解答】解：图中太阳黑子与树木年轮呈现一定的相关性，主要是因为太阳黑子与降水量呈现一定的相关性，由降水量影响树木年轮的宽度，反映了太阳活动能影响地球气候。

故选：C。

14. 关于地方时的叙述，不正确的是（ ）

- A. 同一条经线地方时相同
- B. 同一条纬线地方时相同

- C. 东边的时刻总是比西边时刻要早
- D. 经度每相差 15° 地方时相差 1 小时

【考点】地方时与区时的区别及计算.

【分析】因经度不同而出现的不同时刻，称为地方时．经度每隔 15° ，地方时相差 1 小时．同一条经线上地方时相等．

【解答】解：A、同一条经线地方时相同，故不符合题意；

B、同一条纬线上不同经线地方时不同，故正确；

C、东边的时刻总是比西边时刻要早，故不符合题意；

D、经度每相差 15° 地方时相差 1 小时，故不符合题意．

故选：B．

15. 有关北京时间的叙述，错误的是（ ）

- A. 为北京所在经线的地方时 B. 为东经 120° 的地方时
- C. 北京所在时区的区时 D. 东八区中央经线的地方时

【考点】地方时与区时的区别及计算.

【分析】我国统一采用的北京时间是北京所在的东八区的区时，即 120°E 经线的地方时，而不是北京所在经线的地方时，也不是 116°E 经线的地方时．地方时和区时可以从概念上区分：因经度不同而出现的不同时刻，称为地方时，即每一条经线都对应着自己的地方时；每个时区中央经线上的地方时即为该时区的区时．

【解答】解：A、北京时间不是北京所在经线的地方时，故符合题意．

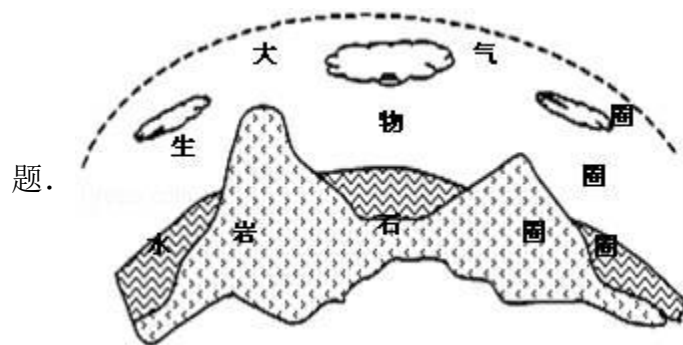
B、北京时间即 120°E 经线的地方时，故不符合题意．

C、北京时间为北京所在的东八区的区时，故不符合题意．

D、北京时间即东八区的区时，即东八区的中央经线 120°E 经线的地方时，故不符合题意．

故选：A．

如图为“自然地理环境圈层结构示意图”．读图完成 16～17



16. 关于图中各圈层的叙述，正确的是（ ）
- A. 岩石圈是指软流层及其以上部分
 - B. 生物圈包含水圈、大气圈全部
 - C. 大气圈是自然地理环境中的一个重要组成部分
 - D. 水圈是连续且规则的圈层

【考点】地球的圈层结构.

【分析】地球圈层结构分为地球外部圈层和地球内部圈层两大部分，地球外部圈层可进一步划分为三个基本圈层，即大气圈、水圈、生物圈；地球内圈可进一步划分为三个基本圈层，即地壳、地幔和地核，地壳和上地幔顶部（软流层以上）由坚硬的岩石组成，合称岩石圈.

【解答】解：由题，岩石圈是指软流层以上部分，故 A 选项错误；生物圈存在于水圈、大气圈之中，故 B 选项错误；水圈是连续但不规则的圈层，故 D 选项错误.

故选：C.

17. 下列地区中地壳厚度最小的是（ ）
- A. 喜马拉雅山 B. 内蒙古高原 C. 四川盆地 D. 太平洋

【考点】地球的圈层结构.

【分析】地壳是地球固体地表构造的最外圈层，整个地壳平均厚度约 17 千米，其中大陆地壳厚度较大，平均约为 39 - 41 千米.

【解答】解：根据课本相关知识，地壳大陆部分较厚、海洋部分较薄，结合题中选项可知，太平洋地壳最薄.

故选：D.

18. 下列各种岩石中可能找到动植物化石的是（ ）

- A. 花岗岩、玄武岩 B. 板岩、页岩
C. 砾岩、砂岩 D. 石灰岩、大理岩

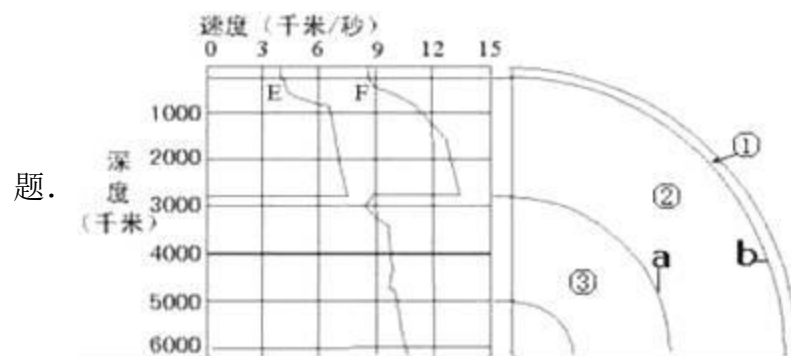
【考点】三大类岩石的成因.

【分析】沉积岩具有明显的层理构造，常含有化石；侵入岩结晶度好，晶体颗粒较大；喷出岩具有气孔构造；变质岩具有片理构造，重结晶作用明显.

【解答】解：常见的岩浆岩有花岗岩、玄武岩等；常见的沉积岩有石灰岩、砂岩、砾岩和页岩等；常见的变质岩有大理岩、板岩、石英岩、片麻岩等.

故选：C.

读“地震波波速与地球内部构造图”，回答 19 ~ 20



19. 图中①表示（ ）

- A. 地幔 B. 地壳 C. 地核 D. 软流层

【考点】地球的圈层结构.

【分析】地壳，地质学专业术语，是指由岩石组成的固体外壳，地球固体圈层的最外层，岩石圈的重要组成部分，通过地震波的研究判断，地壳与地幔的界面为莫霍洛维奇不连续面（莫霍面）.

【解答】解：由题中图可以看出，图示①表示莫霍界面以上的地壳部分.

故选：B.

20. 岩石圈位于（ ）

- A. ①顶部 B. ②的全部
C. ①的全部和②顶部 D. ③外部

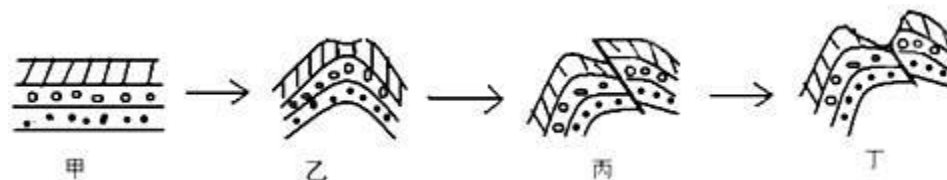
【考点】地球的圈层结构.

【分析】岩石圈，地质学专业术语，是地球上部相对于软流圈而言的坚硬的岩石圈层，厚约 60~120 公里，为地震高波速带，包括地壳的全部和上地幔的顶部，由花岗质岩、玄武质岩和超基性岩组成，其下为地震波低速带、部分熔融层和厚度 100 公里的软流圈.

【解答】解：岩石圈包括地壳和上地幔顶部，结合题中图可知，岩石圈位于①的全部和②顶部.

故选：C.

21. 如图关于地表形态演变的叙述，与示意图相符的是（ ）



- A. 乙到丙的变化主要是外力导致的
- B. 乙阶段只受内力作用
- C. 甲阶段没有受到内、外力作用
- D. 丙向丁过程外力为主导

【考点】地表形态变化的原因和地质构造.

【分析】此题考查地质作用与地表形态的变化. 褶皱是因为岩层受到水平挤压力，使得岩层出现一系列弯曲变形，它包括背斜和向斜. 背斜的岩层向上拱起、向斜的岩层向下弯曲；在内力作用下，背斜形成山岭、向斜形成谷地；在外力作用下，背斜顶部因受张力，裂隙发育，易被侵蚀反而形成谷地、向斜槽部因受挤压，岩层紧实，不易被侵蚀反而形成山岭.

断层是岩层受到挤压力过大或者张力作用，使得岩层发生断裂，出现断裂面，并且在断裂面两侧的岩层有错动和位移，形成断层. 断层一侧的岩层下降是地堑构造，会形成谷地（如我国的渭河平原和汾河谷地），上升一侧则是地垒构造，会形成断块山，通常伴有陡崖（如我国的华山、庐山和泰山）.

【解答】解：A. 乙是褶皱，丙是断层，乙到丙，是受到挤压力过大或者张力作用，使得岩层发生断裂，出现断裂面，因此主要是内力作用导致的，故不符合题

意；

B. 乙是褶皱，是因为岩层受到水平挤压力，使得岩层出现一系列弯曲变形，此过程主要受内力作用的影响，也会受到外力作用的影响，故不符合题意；

C. 甲图岩层水平分布，是沉积作用形成的，故不符合题意；

D. 丙丁都是断层构造，但是丁的顶部形成了谷地，是外力侵蚀作用的结果，故正确。

故选：D。

如图是厦门市鼓浪屿西南沙滩上屹立着的一块巨岩，中间有一个大岩洞，潮涨潮落，海浪拍打这个岩洞时，发出咚咚声响，俨如击鼓，人们称它为“鼓浪石”。回答 22～23 题。



22. 形成鼓浪石的地质作用，主要是（ ）

A. 海水侵蚀 B. 风化和风蚀 C. 冰川侵蚀 D. 流水侵蚀

【考点】地表形态变化的原因和地质构造。

【分析】流水侵蚀作用常常形成沟谷（V 型）、瀑布和峡谷；流水堆积作用常常在山前形成冲积扇或洪积扇、在河流中下游形成冲积平原和河口三角洲（一般在河流的上中游主要表现为侵蚀和搬运，在下游表现为堆积）。风力侵蚀作用形成风蚀蘑菇和风蚀洼地；风力堆积形成沙丘和沙垅（风力作用一般在干旱半干旱地区表现显著）。风化作用是指地表或接近地表的坚硬岩石、矿物与大气、水及生物接触过程中产生物理、化学变化而在原地形成松散堆积物的全过程。冰川侵蚀地貌常有冰川 U 谷、刃脊、冰斗和角峰。冰川作用一般在高纬度和高海拔地区。海蚀地貌常有海蚀崖、海蚀穴、海蚀柱、海蚀平台和海蚀拱桥（海浪作用一般在石质海岸分布明显）。

【解答】解：A、海蚀地貌常有海蚀崖、海蚀穴、海蚀柱、海蚀平台和海蚀拱桥（海浪作用一般在石质海岸分布明显）。鼓浪石是鼓浪屿西南沙滩上屹立着的一块巨岩，中间有一个大岩洞，潮涨潮落，海浪会拍打这个岩洞，可以判断这个过程是海浪的侵蚀作用，故正确；

B、风化作用是指地表或接近地表的坚硬岩石、矿物与大气、水及生物接触过程中产生物理、化学变化而在原地形成松散堆积物的全过程。风力侵蚀作用形成风蚀蘑菇和风蚀洼地。风力作用一般在干旱半干旱地区表现显著，故不符合题意；

C、冰川作用一般在高纬度和高海拔地区，故不符合题意；

D、流水侵蚀作用常常形成沟谷（V型）、瀑布和峡谷，故不符合题意。

故选：A。

23. 图中由海水作用形成的堆积地貌是（ ）

A. 岩洞 B. 岩礁 C. 沙滩 D. 海岸

【考点】地表形态变化的原因和地质构造。

【分析】此题考查地质构造与地表形态的变化。岩洞又称溶洞或洞穴。岩洞是由于天然水流经可溶性岩石（如石灰岩、白云岩等）与它们发生化学反应而使岩石溶解所形成的地下空间。岩礁位于或近于水面的石块。海岸地形之一。珊瑚礁，岩礁，泥质等地形是鱼类栖息的乐园。沙滩是海底的土壤在地壳运动中露出海面，一些珊瑚礁与贝壳也随之露出，在海浪的冲击磨洗下变成微小的颗粒，成为海滩、沙滩。

海岸（又称滨），分为海岸、湖岸及河岸，是在水面和陆地接触处，经波浪、潮汐、海流等作用下形成的滨水地带。海洋和陆地相互接触和相互作用的地带。包括遭受波浪为主的海水动力作用的广阔范围，海岸即从波浪所能作用到的深度（波浪基面），向陆延至暴风浪所能达到的地带。

【解答】解：A、岩洞是由于天然水流经可溶性岩石（如石灰岩、白云岩等）与它们发生化学反应而使岩石溶解所形成的地下空间。从这个概念中分析此地貌是流水作用形成的，故不符合题意；

B、岩礁位于或近于水面的石块。海岸地形之一。珊瑚礁，岩礁，泥质等地形是鱼类栖息的乐园。从这句话中可以分析此地貌是海浪的侵蚀作用形成的，故不符

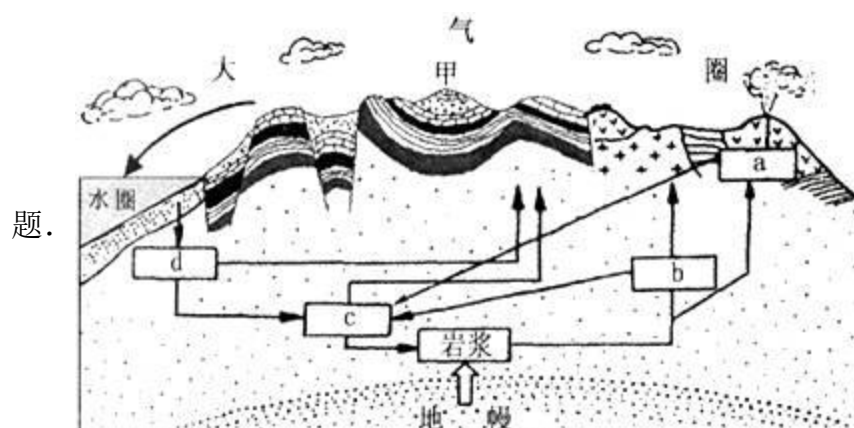
合题意；

C、沙滩是海底的土壤在地壳运动中露出海面，一些珊瑚礁与贝壳也随之露出，在海浪的冲击磨洗下变成微小的颗粒，成为海滩、沙滩。根据这个定义分析沙滩是海水作用形成的堆积地貌，故正确；

D、海岸（又称滨），分为海岸、湖岸及河岸，是在水面和陆地接触处，经波浪、潮汐、海流等作用下形成的滨水地带。这个地区主要是海浪的侵蚀作用为主，故不符合题意。

故选：C。

读 “ 岩石圈物质循环图 ” ， 完 成 24 ～ 25



24. 图示 a、b、c、d 岩石中，属于沉积岩的是（ ）

A. a B. b C. c D. d

【考点】三类岩石的相互转化和地壳物质循环。

【分析】地球内部的岩浆，在岩浆活动过程中上升冷却凝固，形成岩浆岩。地表岩石在外力作用下形成沉积岩。已经生成的岩石，在高温、高压条件下，发生成分和性质的改变，形成变质岩。各类岩石在地下深处发生重熔，又形成新的岩浆。如此周而复始，形成一个完整的岩石圈物质循环过程。

【解答】解：读图，a 为喷出型岩浆岩、b 为侵入型岩浆岩、c 为变质岩、d 为沉积岩。

故选：D。

25. 甲处的地质构造属于（ ）

A. 山岭 B. 背斜 C. 断层 D. 向斜

【考点】地表形态变化的原因和地质构造.

【分析】背斜岩层向上拱起，在地貌上常常形成山岭；向斜岩层向下弯曲，在地貌上常常成为谷地或盆地。但是有些背斜顶部因受张力作用，裂隙比较发育，容易遭受侵蚀而成为谷地，而向斜槽部因受挤压，岩层变得紧实，不易遭受侵蚀反而成为山岭。

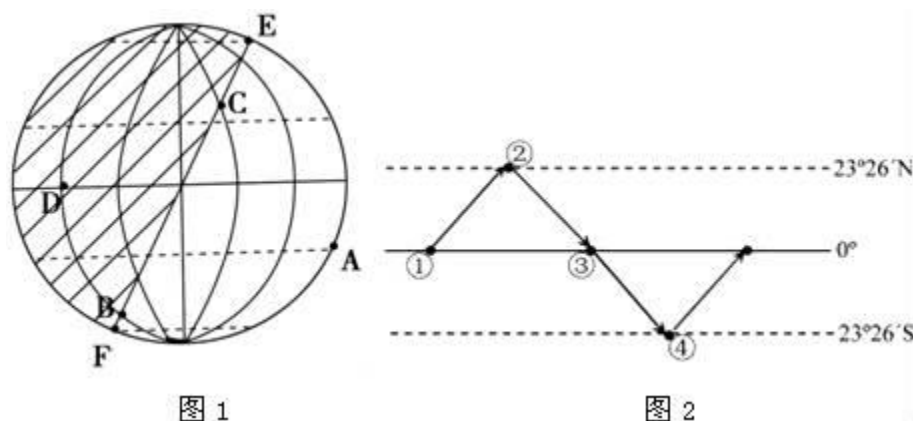
地壳运动产生的强大压力或张力，超过了岩层所能承受的强度，岩层发生断裂，并沿断裂面发生明显的错动、位移，形成断层。大的断层常常形成谷地或陡崖。

【解答】解：读图，甲处岩层向下弯曲，为向斜。

故选：D。

二、综合题共 50 分

26. 读“某日昼夜半球示意图”、“太阳直射点移动示意图”，回答下列问题。



(1) 图 1 所示日期太阳直射点位于图 2 中 ④ (填数字①②③④) 位置，此日后太阳直射点开始向 北 (填南或北) 移动。

(2) 图中 EF 线为 晨线 (填晨线或昏线)。太阳直射的纬线是 23°26'S (南回归线)。

(3) 此时烟台的昼夜长短状况是 昼短夜长。

(4) 此时 A、B 两地的正午太阳高度角是 A > B (填>、<、=)，自转线速度是 C < D (填>、<、=)。

【考点】地球运动的地理意义；地球公转的方向、轨道、周期和速度；正午太阳高度的变化；昼夜长短的变化。

【分析】(1) 读图 1，北极圈为极夜，南极圈为极昼，故图 1 所示日期为冬至日，

冬至日太阳直射南回归线.

(2) 判断晨昏线的方法: 沿着地球的自转方向, 进入白昼的为晨线, 进入黑夜的为昏线.

(3) 烟台位于我国山东, 北半球.

(4) 正午太阳高度的分布规律: 由太阳直射点向南北两侧递减; 地球自转线速度的分布规律: 由赤道向南北两极递减.

【解答】解: (1) 图 1 中, 北极圈为极夜, 南极圈为极昼, 故图 1 所示日期为冬至日; 图 2 中, 由太阳直射点所在纬线及直射点的移动方向可知, ①是春分日, ②是夏至日, ③是秋分日, ④是冬至日. 冬至日时, 太阳直射南回归线, 此后, 太阳直射点逐渐向北移动.

(2) 沿着地球的自转方向, 进入白昼, 故 EF 线为晨线. 由题 (1) 可知, 此时, 太阳直射的纬线是南回归线.

(3) 冬至日时, 北半球昼短夜长, 北极圈及其以内出现极夜现象. 故位于山东的烟台市此时为昼短夜长.

(4) 冬至日时, 太阳直射南回归线, 正午太阳高度由南回归线向南北两侧递减, A 位于南回归线, B 大致为 60°S , 故 $A > B$; 自转线速度的分布规律为由赤道向南北两极递减, D 位于赤道, C 大致为 30°N , 故 $C < D$.

故答案为:

(1) ④; 北;

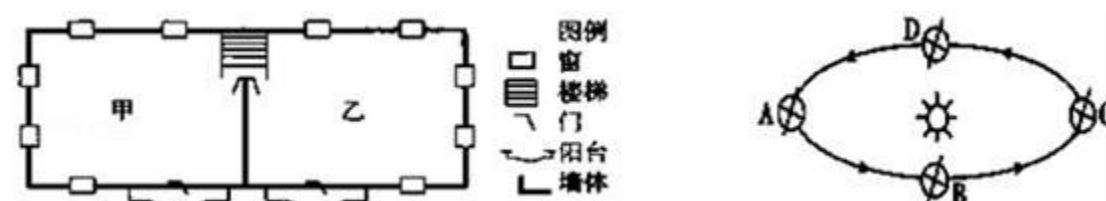
(2) 晨线; $23^{\circ}26'\text{S}$ (南回归线);

(3) 昼短夜长;

(4) $>$; $<$.

27. 如图是某地房地产公司在某市 (约 36°N) 开发的“一梯两户式多层商品房平面示意图”

和“地球公转二分二至日示意图”, 读图回答下列问题.



(1) 该幢商品房阳台朝向应为南方向(填“南”或“北”),这样设计的目的是为了获得更多的太阳光照.

(2) 若在该楼的南面新建一幢同高的楼,并要求新楼全年不能遮挡北楼底层的阳光,那么设计时需要考虑哪些因素?两楼的楼间距;冬至日的正午太阳高度.

(3) 当地球公转到 A 点时,此时全球正午太阳高度达一年中最大的区域是北回归线及其以北的地区.

(4) 当地球从 A 点向 C 点公转时,正午屋内的光照面积的变化情况是由小变大.

【考点】正午太阳高度的变化.

【分析】(1) 住房需要阳光,阳台朝阳.

(2) 夏至日时,太阳直射在北回归线上,北回归线上的正午太阳高度最大,且北回归线及其以北地区达一年中最大值;冬至日时,太阳直射在南回归线上;春、秋分日时,太阳直射在赤道上.

(3) 春分日到夏至日,太阳直射在北半球且朝北移;夏至日到秋分日,太阳直射在北半球且朝南移;秋分日到冬至日,太阳直射在南半球且朝南移;冬至日到春分日,太阳直射在南半球且朝北移.

(4) 春分日到夏至日,太阳直射在北半球且朝北移,北回归线及其以北的太阳高度角逐渐变大,正午屋内光照面积变小;夏至日到冬至日,太阳直射点朝南移,北回归线及其以北地区正午太阳高度逐渐变小,正午屋内的光照面积变大.太阳直射点在哪个半球,哪个半球昼长夜短.

【解答】解:(1) 该市在约 36°N ,位于北半球,南面是阳面,为了使屋内获得更多的太阳光照,该房子的阳台在南方.

(2) 图 2 中 A 为夏至日, B 为秋分日, C 为冬至日, D 为春分日.当地球运动到 A 点时,为夏至日,太阳直射在北回归线上,北回归线以及以北地区达到一年中最大值.

(3) B 点为秋分日太阳直射在赤道上, C 点为冬至日太阳直射在南回归线上,当 B 点到 C 点时,太阳直射点从赤道朝南移动到南回归线上.

(4) A 点为夏至日,太阳直射在北回归线上; B 点为秋分日,太阳直射在赤道

上；C 点为冬至日，太阳直射在南回归线上；从 A 到 C，太阳直射点从北回归线朝南移动到南回归线， 36°N 上的正午太阳高度角逐渐变小，屋内的光照面积逐渐由小变大。

C 点为冬至，太阳直射在南回归线上；D 点为春分日，太阳直射在赤道上；从 C 到 D，太阳直射点在南半球由南回归线朝北移动到赤道，该市 36°N 昼短夜长。

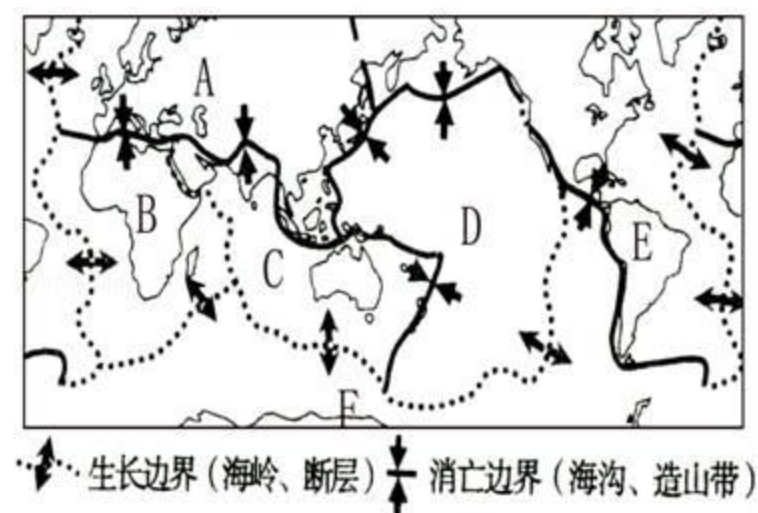
故答案为：（1）南；为了获得更多的太阳光照。

（2）两楼的楼间距；冬至日的正午太阳高度。

（3）北回归线及其以北的地区。

（4）由小变大。

28. 读“世界板块示意图”，回答下列问题



（1）大陆板块是不是全部在大陆、海洋板块是不是全部在海洋？请举例说明。不是。印度洋板块是海洋板块但既有海洋又包括了澳大利亚大陆，非洲板块是大陆板块但也包括了印度洋和大西洋的一部分

（2）红海是图中的 B 板块（填字母）和 C 板块由 张裂（运动方式）形成的。

（3）日本的传统民居，多用质地较轻的建筑材料建筑，其原因主要是 日本处于板块交界地带，多地震发生

（4）在 A 和 D 板块相互碰撞的地带，常常形成 CD（多选）

A. 盆地

B. 巨大的高原

C. 深邃的海沟

D. 岛弧。

【考点】板块构造学说和板块构造示意图；自然环境、人类活动的区域差异。

【分析】板块构造学说认为，岩石圈并非整体一块，而是分裂成许多块，这些大块岩石称为板块。萨维尔·勒皮雄在 1968 年将全球地壳划分为六大板块：太平洋板块、亚欧板块、非洲板块、美洲板块、印度洋板块和南极洲板块。其中除太平洋板块几乎全为海洋外，其余五个板块既包括大陆又包括海洋。

【解答】解：（1）结合课本相关知识可知，印度洋板块是海洋板块但既有海洋又包括了澳大利亚大陆，非洲板块是大陆板块但也包括了印度洋和大西洋的一部分，故错误。

（2）由题中图可以看出，红海是非洲板块和印度洋板块的交界处，是生长边界。

（3）日本地处太平洋板块和亚欧板块的交界处，多火山地震，所以日本的传统民居，多用质地较轻的建筑材料建筑。

（4）由题中图可以看出，A 和 D 板块分别是亚欧板块和太平洋板块，容易形成海沟和岛弧。

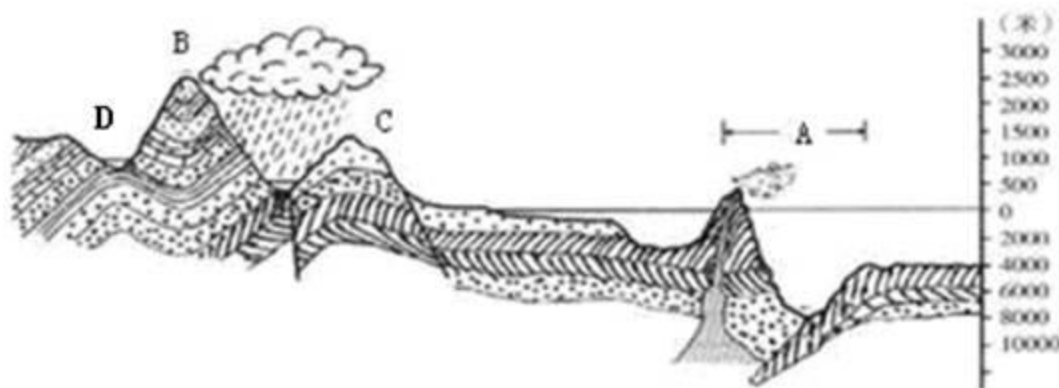
故答案为：（1）不是。印度洋板块是海洋板块但既有海洋又包括了澳大利亚大陆，非洲板块是大陆板块但也包括了印度洋和大西洋的一部分。

（2）B；C； 张裂。

（3）日本处于板块交界地带，多地震发生。

（4）C D。

29. 某中学地理兴趣小组在地理老师的带领下，暑假期间对图示地区进行了地质、地貌、水文等野外考察。据此回答下列问题。



（1）出发前老师提示：“此次考察要注意安全，特别是 A 区域常常出现火山喷发、地震等地质灾害”，请你帮助解释其中的原因。

(2) 考察中，同学们发现庐山地质构造与图中 C 地非常相似，简述其成因。

(3) 当同学们到达 B 山山腰地带休息时，老师要求对照上图说出 B 处地貌形态形成的原因。

(4) 一同学判断图中 D 处所示地质构造为背斜，请你替他说出判断理由。

另有同学对其在地形上却表现为沟谷不理解，请你帮他分析形成该种地形的原因。

【考点】地表形态变化的原因和地质构造。

【分析】背斜的岩层向上拱起、向斜的岩层向下弯曲；断层是岩层受到挤压力过大或者张力作用，使得岩层发生断裂，出现断裂面，并且在断裂面两侧的岩层有错动和位移。

【解答】解：(1) 由题中图可以看出，A 区域处于大陆板块与大洋板块的碰撞边界处，地壳运动活跃。

(2) 由题中图可以看出，图 C 岩层发生了断裂并位移，C 处是岩层上升的部分，易形成地垒山。

(3) 由题中图可以看出，B 处是向斜成山，因为向斜槽部受挤压，物质坚实不易被外力侵蚀，反而成为山岭。

(4) 由于背斜顶部受到张裂力的影响，容易被被侵蚀，从而形成谷地；向斜底部受到挤压力的作用，岩层变得更加结实，不易受到外力的侵蚀，所以保留了下来，形成相对的高地，成山。

故答案为：(1) 位于大陆板块与大洋板块的碰撞边界处，地壳运动活跃。

(2) 位于断层相对上升的一侧。

(3) 向斜槽部受挤压，物质坚实不易被外力侵蚀，反而成为山岭。

(4) 从形态上看，岩层向上弯曲（或从岩石新老关系看，岩层中间老，两翼新），背斜顶部受张力，岩石易受外力侵蚀。

2017 年 3 月 21 日