

2017-2018 学年度上学期期中模拟高一地理试题

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

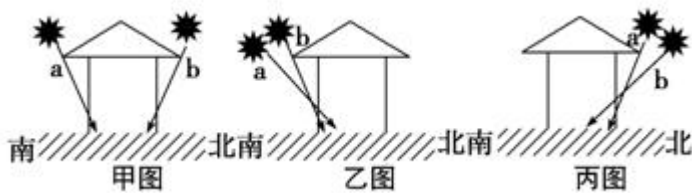
第 I 卷（选择题）

一、单选题（本题共 30 道小题，每小题 2 分，共 60 分）

天文学家研究发现一颗绕昏暗恒星运转的类地行星，距地球仅 40 光年。它是一个热气腾腾的“水世界”，体积是地球的 6 倍。据推测，这个“水世界”同样拥有大气层，且 75% 的表面区域被水覆盖，但由于温度太高，它无法支持地球型生命的存在。结合材料完成下面小题。

1. “水世界”类地行星所在的天体系统是（ ）
A. 河外星系 B. 银河系 C. 太阳系 D. 地月系
2. 天文学家推测“水世界”类地行星可能没有生命存在的主要原因是该行星（ ）
A. 水域面积大 B. 大气层太薄 C. 距离太阳太远 D. 距离恒星太近

甲、乙、丙三幅图所示的是地处不同纬度的三座房屋二至日时的阳光照射情况(a 或 b)。读图回答下面小题。



3. 对三地位置判断正确的是（ ）
A. 三地都位于北半球 B. 甲地位于赤道
C. 乙地位于南温带 D. 丙地位于北温带
4. 在甲图中当 b 代表的节气出现时（ ）
A. 太阳直射南回归线 B. 北京正午太阳高度角达最小值
C. 悉尼正午太阳高度角达最大值 D. 此时地球公转速度较慢

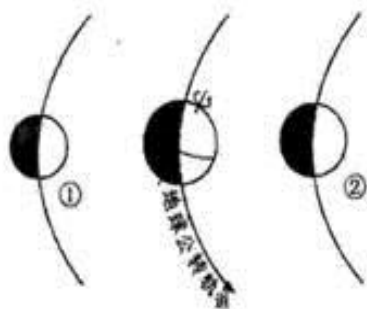
2017 年暑假家住美国旧金山(西八区)的小明途径北京(东八区)到中国甲地看望外婆。据此回答下面小题。

5. 小明于当地时间 8 月 1 日上午 8:00 起飞，飞机途中飞行 10 小时。小明到达北京首都国际机场时北京时间应该是（ ）
A. 8 月 1 日 10:00 B. 8 月 1 日 18:00
C. 8 月 2 日 10:00 D. 8 月 2 日 18:00
6. 当小明到达甲地时当地正值正午，此时北京时间为 12 时 24 分，甲地的经度可能为

()

- A. 120° E B. 126° E C. 116° E D. 114° E

下图为“公转轨道相邻的三大行星相对位置示意图”。读图回答下面小题。



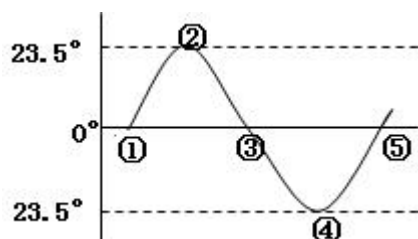
7. 此时：()

- A. 是地球上北极地区进行科学考察的黄金季节
B. 地球处于近日点附近，公转速度较快
C. 我国从南向北白昼变短，黑夜变长
D. ②是太阳系中距离太阳、地球最近的大行星

8. 与①、②行星相比，地球具备生命存在的基本条件之一是()

- A. 适宜的大气厚度和大气成份 B. 强烈的太阳辐射和充足的水汽
C. 复杂的地形和岩石圈 D. 强烈的地震和火山活动

9. 如右图，下列说法正确的是()



- A. 直射点在④处时，应是6月22日前后
B. 直射点从①处移到⑤处，需要1个恒星年
C. 直射点位于①或⑤处时，都是北半球的春分日
D. 直射点从②处移到④处期间，我国各地白昼逐渐增长

下表中所列的是一年中甲、乙、丙、丁四地的昼长差(即一年中昼长最大值—昼长最小值)。据此完成下列各题。

	甲	乙	丙	丁
昼长差	0	5 小时 30 分	13 小时 56 分	24 小时

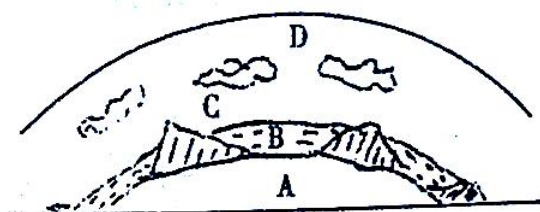
10. 四地中可能出现极昼极夜现象的是()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

11. 四地所处的纬度从高到低的排列顺序是()

- A. 丁乙丙甲 B. 丁丙乙甲 C. 丁丙甲乙 D. 甲乙丁丙

读下图，回答下列问题。



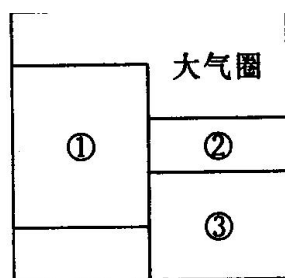
12. B图按存在的位置和状态可分为（ ）

- A. 液态水、固态水、气态水 B. 海洋水、陆地水、大气水、生物水
C. 地表水、地下水、大气水 D. 海洋水、地表水、大气水、大气水

13. 地球生态系统中的主体和最活跃的因素是（ ）

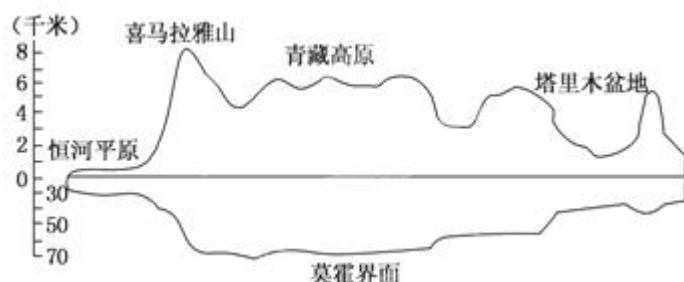
- A. 大气 B. 水 C. 岩石和土壤 D. 生物

14. 水圈的为地球上被水和冰雪所占有或覆盖而构成的圈层；生物圈的范围为大气圈的底部、水圈的全部和岩石圈的上部。读“地球圈层构成示意图”（下图），图中所示的圈层①、②、③分别是（ ）



- A. 水圈、生物圈、岩石圈 B. 生物圈、岩石圈、水圈
C. 岩石圈、水圈、生物圈 D. 生物圈、水圈、岩石圈

下图为一地区海拔高度与相应地壳厚度变化对比剖面图。完成下列问题。



15. 下列叙述正确的是（ ）

- A. 图中可以看出地壳厚度不均 B. 莫霍界面以上为岩石圈
C. 大洋地壳一定比大陆地壳厚 D. 莫霍界面是岩浆发源地

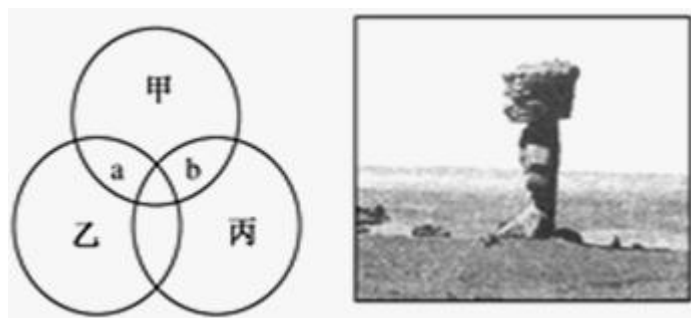
16. 喜马拉雅山上有大量石灰岩分布，说明该地区（ ）

- A. 目前变质作用强烈 B. 曾经地势低洼

C. 有过强烈的火山喷发

D. 冰川广布

左图表示大气圈、生物圈和岩石圈的某种关系。a 为甲、乙间相互作用，b 为甲、丙间相互作用。右图为我国内陆某地自然景观。读图，完成下列各题。



17. 若 a 形成化石，b 形成右图中的景观，则下列判断正确的是()

A. 甲表示大气圈 B. 乙表示岩石圈

C. 丙表示生物圈 D. 乙影响丙的演化

18. 右图所示的区域()

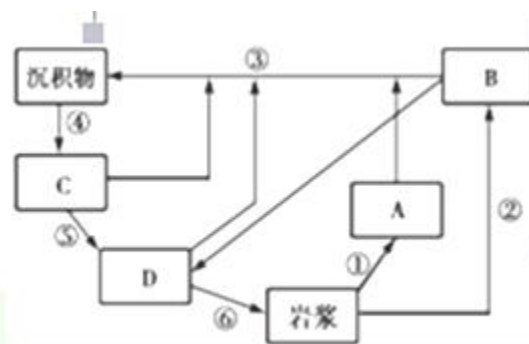
A. 气候湿润、降水多 B. 流水作用强烈，物理风化微弱

C. 风力和流水侵蚀显著 D. 植被稀少，土壤有机质含量少

11. 为了探测莫霍面的情况，在下图中的 A、B、C、D 四点同时进行了地震波的测定，其中最迟测到从莫霍面传来的地震波的地点是()



下左图是缅甸一处著名的佛教朝拜圣地——大金石；它是一块耸立在悬崖边的花岗岩巨石，海拔 1100 米。石头表面贴有金箔，石上建有一座 7.3 米的佛塔。下右图为“岩石圈物质循环示意图”，字母表示各类岩石，数字序号表示各种地质作用。回答下列问题。



20. 在岩石圈物质循环过程中，大金石所属岩石类型及其形成的地质作用是()

- A. A 和① B. B 和② C. C 和④ D. D 和⑤

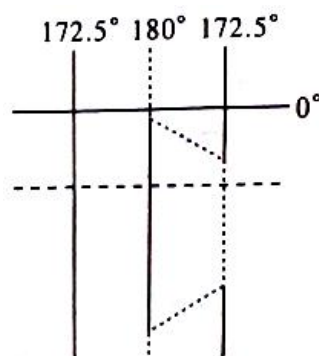
21. 有关右图的叙述，正确的是（ ）

- A. 属于外力作用的环节只有③ B. 可能寻找到化石的是 D 类岩石
C. 可能埋藏有石油的是 C 类岩石 D. 石灰岩经过④作用形成大理岩

22. 岩浆可能来源于（ ）

- A. 上地幔 B. 地壳 C. 地核 D. 岩石圈

23. 读下图，有一艘轮船于当地时间 2016 年 10 月 17 日 8 时 20 分(区时)自西向东航行在图示海区内，若 10 分钟后该船通过了日界线，下列日期和区时正确的是（ ）



- A. 10 月 17 日 8 时 30 分 B. 10 月 17 日 9 时 30 分
C. 10 月 18 日 8 时 30 分 D. 10 月 16 日 8 时 30 分

2015 年 12 月份北京出现了多次严重的雾霾天气。大气能见度很低，对北京市交通产生很大的影响。据此回答下面小题。

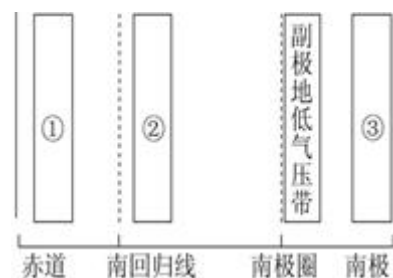
24. 雾霾天气使能见度降低的原因之一是（ ）

- A. 雾霾浓雾吸收地面辐射，增强大气逆辐射 B. 雾霾削弱了地面辐射
C. 雾霾对太阳辐射有反射作用 D. 雾霾改变了太阳辐射的波长

25. 深秋初冬时节也是该地大雾多发期，这其中的道理是（ ）

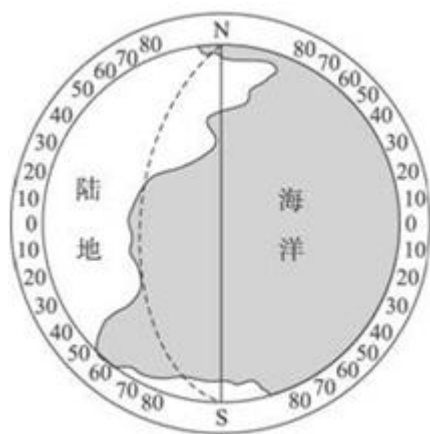
- A. 昼夜温差减小，水汽易凝结，但风力微弱，水汽不易扩散
B. 昼夜温差减小，水汽不易凝结，直接悬浮于大气中
C. 昼夜温差较大，水汽不易凝结，直接附着在地面上
D. 昼夜温差较大，水汽易凝结，且该季节晴好天气多，有利于扬尘的产生

26. 读某月某条经线上部分气压带、风带和气流的相互关系示意图。图中②（气压带或风带）的气流运动方向和性质分别为（ ）



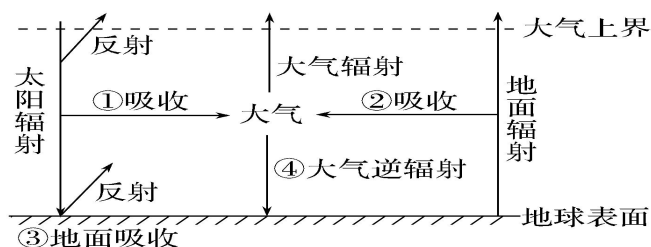
- A. 下沉 干燥 B. 上升 湿润
C. 由高纬流向低纬 干燥 D. 由低纬流向高纬 湿润

读“地球表面海陆面积随纬度分布图”，回答下列各题。



27. 地球表面海洋面积比例最大的是()
A. 北半球中纬度地区 B. 热带地区
C. 南半球中纬度地区 D. 寒带地区
28. 由图可推断，陆地上分布面积最广的气候类型可能是()
A. 热带草原气候 B. 温带大陆性气候
C. 热带沙漠气候 D. 热带季风气候

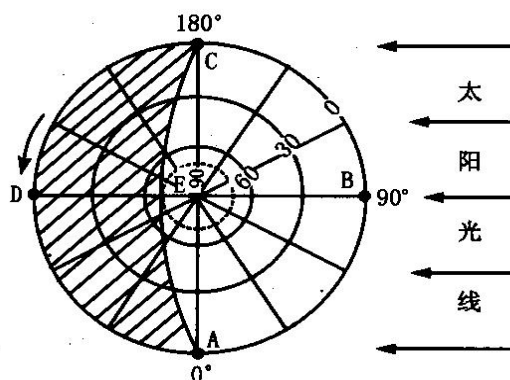
读地球大气受热过程示意图，完成 29~30 题。



29. 当前化石燃料的燃烧，排放大量温室气体会导致()
A. ①减少 B. ②增加 C. ③增加 D. ④减少
30. 我国西北地区昼夜温差大是因为()
A. 白天地面吸收强，夜晚①弱
B. 白天反射作用强，夜晚②弱
C. 白天大气辐射强，夜晚③弱
D. 白天太阳辐射强，夜晚④弱

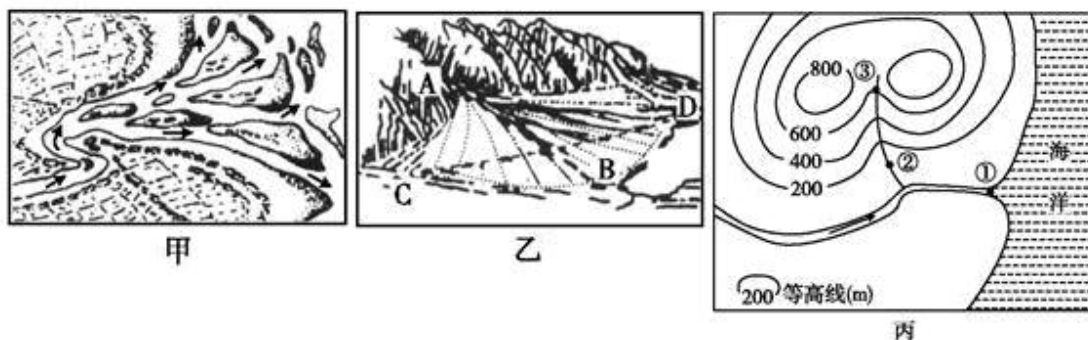
第 II 卷（非选择题，共 40 分）

31. 读 6 月 22 日太阳照射地球示意图。完成下列问题（10 分）：



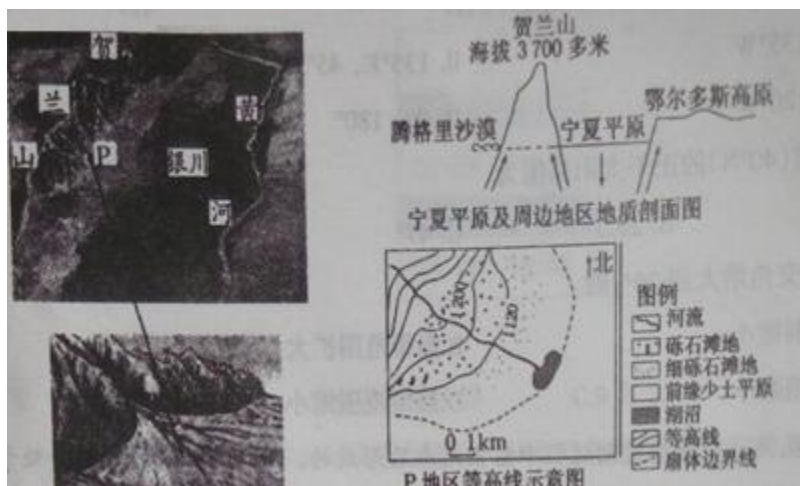
- (1) 从南、北半球看，此图所示的是_____半球，该图所示的节气是_____。
- (2) 图中 AEC 表示晨昏线，其中 AE 线是_____线（晨线或昏线），其与赤道交点的时间为_____点。
- (3) 写出此刻太阳直射点的地理坐标：_____。
- (4) 这一天，A 地昼长_____小时，E 地夜长_____小时。
- (5) 此时北京时间是_____ 时。
- (6) 该日的正午太阳高度分布状况是_____。

32. 读下图，完成下列问题。（10 分）



- (1) 从地貌上看甲图是_____，说明该地貌的形成过程。（4 分）
- (2) 从地貌上看乙图是_____，分析该地貌的主要特点。（4 分）
- (3) 若甲、乙两地貌在丙图中有分布，则其对应为甲在_____处分布，乙在_____处分布。（2 分）

33. （10 分）读图，完成下列要求。



(1) 描述宁夏平原的形成过程。(4分)

(2) 指出P地貌类型，并分析其形成原因。(6分)

34. 阅读图文材料，完成下列要求。(10分)

圭表是我国古代科学家发明的度量日影长度的一种天文仪器，通过观测“圭”上“表”影的长短变化可确定节气。图1示意地球公转状况，图2示意圭表构成。

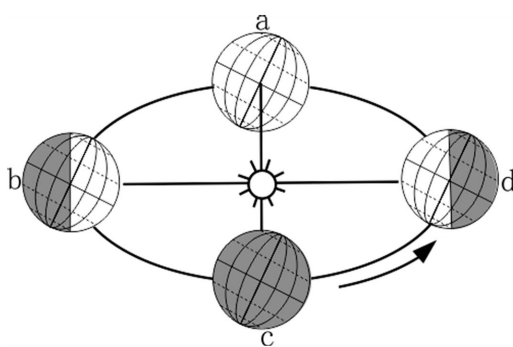


图1

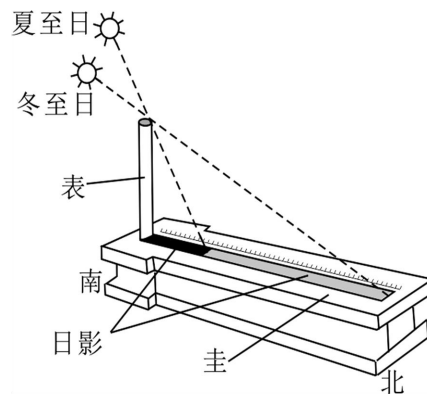


图2

(1) 图1中地球由a位置公转到b位置的过程中，地球公转速度逐渐变____(快或慢)，济宁地区正午太阳高度逐渐变____(大或小)。(2分)

(2) 图1中d位置的晨昏线属于____线(晨线或昏线)，该点上的太阳高度角为____。(2分)

(3) 图2中“圭”的适宜长度取决于图1中____位置(填字母)的正午“表”影长度。安放圭表时，“圭”的两端应指示____方向。(2分)

(4) 如图所示安放圭表，主要适用于我国_____地区(填纬度范围)。(2分)

(5) 对利用圭表确定节气的优点或缺点进行简单评价。(2分)

2017-2018 学年度上学期期中模拟高一地理试题

参考答案

1. B 2. D 3. B 4. D 5. C 6. D 7. A 8. A 9. C 10. D 11. B 12. B 13. D
14. D 15. A 16. B 17. D 18. D 19. A 20. A 21. C 22. A 23. D 24. C 25. D 26. A
27. C 28. B 29. B 30. D

31. (10分)

(1) 北 (1分) 夏至日 (1分)

(2) 晨线 (1分) 6 (1分)

(3) ($23^{\circ}26'N$, $90^{\circ}E$) (1分)

(4) 12 (1分) 24 (1分)

(5) 14 (1分)

(6) 正午太阳高度由北回归线向南北两侧递减, (1分) 北回归线及其以北各纬度达到一年中的最大值, 南半球各纬度达到一年中的最小值。(1分)

32. (10分)

(1) 河口三角洲 (1分) 河口处地形平坦 (以及海潮的顶托), 流速降低, 河流携带的泥沙大量沉积, 形成河口三角洲。(3分)

(2) 冲 (洪) 积扇 (1分) 以谷口为顶点呈扇形; 其顶端到边缘地势逐渐降低; 堆积物颗粒由粗变细。(3分)

(3) ① (1分) ② (1分)

33. (10分)

(1) 内力作用形成断层, 宁夏平原一侧地块断裂下陷, 形成地堑; (2分) 同时流水不断带来的泥沙在此处沉积形成平原。(2分) (注: 顺序答反不得分)

(2) P 为冲积扇。(2分) P 位于河流出山口, (2分) 河流流出山口后, 流速减缓, 其携带的大量碎石和泥沙在山前堆积。(2分)

34. (10分)

(1)慢 大 (2)昏 0 (3)d 南北 (4)北回归线及其以北(分级赋分: 完全正确得 2 分, 在正确范围内不完全正确得 1 分, 超出正确范围不得分。)

(5)优点: 简单易行, 便于操作(方便直观, 便于观测 直接指导农业生产等)。或缺点: 精度受圭表的规格限制较大(用时长, 效率低 受天气影响大等)(分级赋分: 评价和理由合理即可得 2 分, 评价和理由不全面但基本合理得 1 分, 评价和理由不合理不得分。)