
北京师范大学广州实验学校
2019-2020 学年第一学期期中质量检测
高一 年级 地理 问卷

命题人：李彤

审题人：林立茵

本试卷共 8 页，38 小题，满分 100 分。考试用时 60 分钟

一、单选题(35*2=70)

1. 地球是太阳系中一颗普通的行星，它与其它七大行星具有相同的（ ）
 - A. 自转周期
 - B. 大气成分
 - C. 公转方向
 - D. 表面温度
2. 下列有关太阳辐射的叙述，错误的是（ ）
 - A. 太阳辐射能只有二十二亿分之一到达地球，却是地球上最主要的能量源泉
 - B. 太阳辐射能是维持地表温度，促进地球上的水、大气运动和生命活动的主要动力
 - C. 太阳辐射对地理环境的形成和变化具有极其重要的作用
 - D. 我们日常生产、生活所利用的煤、石油、天然气是矿物燃料，与太阳辐射能无关
3. 同一经线上()
 - A. 自转线速度相同
 - B. 自转角速度相同
 - C. 地方时相同
 - D. 昼夜长短相同
4. 关于“北京时间”的叙述，错误的是()
 - A. 东八区的区时就是“北京时间”
 - B. “北京时间”是指东八区中央经线的地方时
 - C. 北京所在地的地方时就是“北京时间”
 - D. 东经 120°的地方时就是“北京时间”
5. 地球上产生昼夜交替的主要原因是()
 - A. 地球是个球体
 - B. 地球不停地自转
 - C. 太阳的东升西落
 - D. 黄赤交角的存在

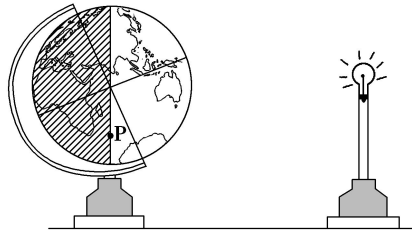
电影《2012》讲述在 2012 年，地球因为异常的太阳活动而面临毁灭，到处都是天崩地裂、岩浆喷发。据此回答下列小题。

6. 下列关于太阳活动的说法中正确的是（ ）
 - A. 一定会引发地震、火山喷发
 - B. 可能引发干旱、洪涝等灾害
 - C. 使青藏高原海拔升高
 - D. 一定使人类遭受灭顶之灾

7. 下列属于地球上存在生命的条件的是 ()

- A. 黄赤交角的存在
- B. 地球自转和公转周期较长
- C. 适宜的温度、液态水和大气
- D. 地球不透明、不发光

如图所示,将一盏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 8~9 题。



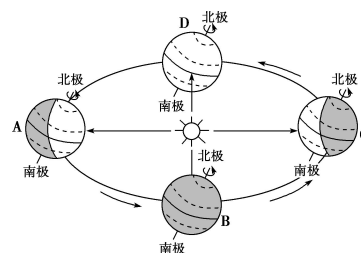
8. 该实验能够演示的地理现象是()

- A. 昼夜的交替
- B. 地球的公转运动
- C. 运动物体偏向
- D. 太阳直射点的回归运动

9. 此时, P 地()

- A. 正值日出
- B. 正值日落
- C. 正值白昼
- D. 正值夜晚

读下图,回答 10~12 题。



10 图中字母代表秋分日的是()

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

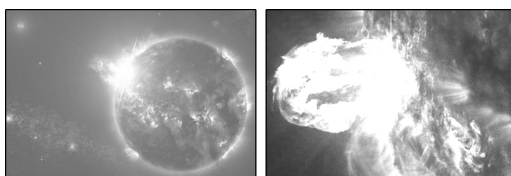
11 从 C→D→A, 地球的公转速度()

- A. 越来越快
- B. 先变快后变慢
- C. 越来越慢
- D. 先变慢后变快

12 太阳直射点先向北移后向南移的时段是()

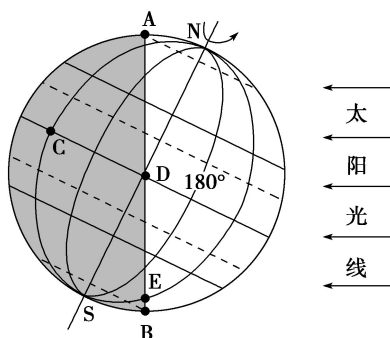
- A. C→D→A
- B. D→A→B
- C. A→B→C
- D. B→C→D

2017 年 4 月 5 日,美国宇航局捕捉到了惊人影像,疯狂 24 小时三次太阳耀斑巨大爆发。据此回答 13~14 题。



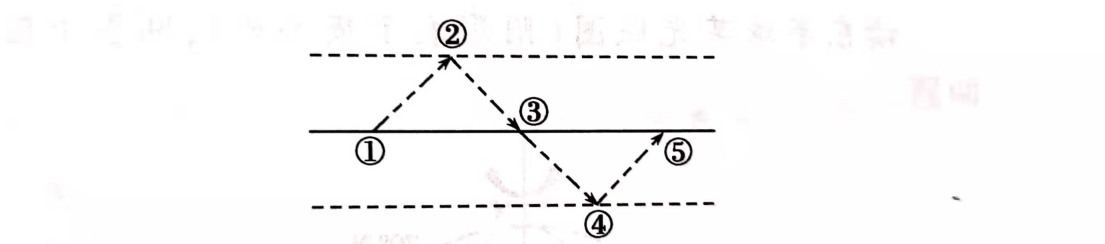
13. 此次太阳耀斑对地球带来的影响可能包括()
- A. 全球出现大面积停电
 - B. 许多地区的无线电短波通信中断
 - C. 我国东北地区上空出现极光
 - D. 全球许多国家出现强烈地震
14. 关于太阳活动周期, 叙述正确的是()
- A. 两次黑子最大值出现的年份相差 12 年
 - B. 黑子出现最大值的年份与出现最小值的年份相差 11 年
 - C. 连续两次黑子最小值出现的年份相差 10 年
 - D. 连续两次黑子最大值出现的年份相差 11 年

读下图(A、B、D 在晨昏线上), 回答 15~16 题。



15. 下列叙述正确的是()
- A. D 点将进入白昼
 - B. C 在子夜
 - C. D、E 将日落西山
 - D. AB 是昏线
16. 下列关于晨昏线的叙述, 错误的是()
- A. 昼夜半球的分界线
 - B. 晨昏线上的各地太阳高度均为 0°
 - C. 晨昏线在任何时候都等分赤道
 - D. 晨昏线在任何时候都与经线圈重合

读太阳直射点的移动轨迹图。完成下面 17-19 题



17. 北半球春分日这一天, 太阳直射点在图中的 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

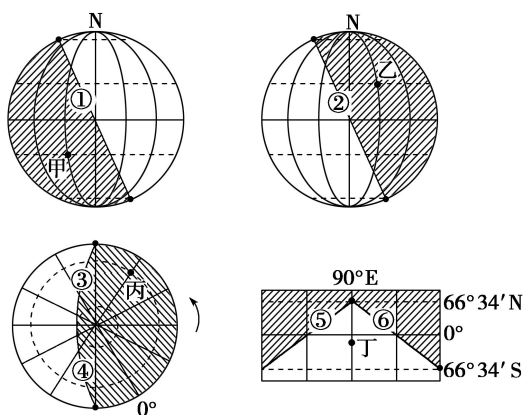
18. 当太阳直射点从④到⑤这一时间内 ()

- A. 北半球昼长夜短 B. 北半球的正午太阳高度在增大
C. 地球公转速度越来越快 D. 赤道上白天时间越来越长

19. 在赤道上

- A. 全球正午太阳高度最大 B. 一年中有 4 次太阳直射现象
C. 总是 6 点日出 D. 水平运动物体向右偏

下列各图中的阴影部分代表黑夜。据此回答 20~22 题。



20. 图中代表晨线的线段数字是 ()

- A. ②④⑥ B. ②③⑥ C. ①③⑤ D. ①④⑤

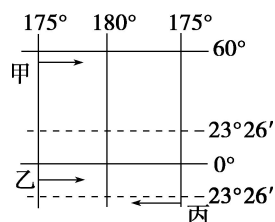
21. 下列四地中地方时相同的是 ()

- A. 甲、乙 B. 甲、丁 C. 丙、丁 D. 甲、丙

22. 乙地日落地方时大约为 ()

- A. 18 时 B. 17 时 C. 16 时 D. 15 时

读下图, 回答 23~24 题。



23. 甲、乙、丙三艘轮船从所在海域同时沿图示方向驶向 180° 经线, 若单位时间所行路程相同, 则 ()

- A. 同时到达
B. 到达的先后顺序是甲、丙、乙
C. 到达的先后顺序是丙、乙、甲
D. 到达的先后顺序是甲、乙、丙

24. 关于图中甲、乙、丙位置的叙述, 正确的是 ()

- A. 甲、乙、丙都位于西半球
- B. 丙在乙的西南方向
- C. 甲、乙位于东半球，丙位于西半球
- D. 甲在丙的东北方向

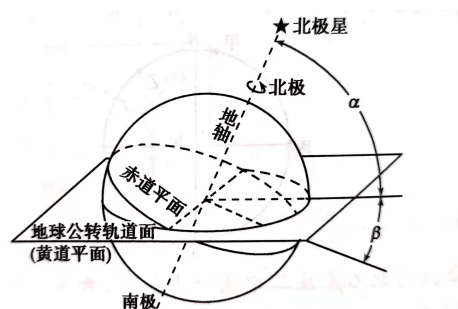
读黄赤交角示意图，回答下面两题。

25. 下列说法正确的是 ()

- A. 目前黄赤交角是 $66^{\circ} 34'$
- B. 图中 α 是黄赤交角
- C. 地轴与黄道平面的交角就是黄赤交角
- D. 黄赤交角的度数即南北回归线的度数

26. 如果黄赤交角变为 20° ，那么地球上五带范围的变化情况是 ()

- A. 寒带范围变大
- B. 温带范围变大
- C. 热带范围变大
- D. 各带范围不变



下表中所列的是 12 月 22 日甲、乙、丙、丁四地白昼时间，根据表中数据回 27~28 题。

	甲地	乙地	丙地	丁地
白昼	5 小时	9 小时	11 小时	13 小时
时间	30 分	09 分	25 分	56 分

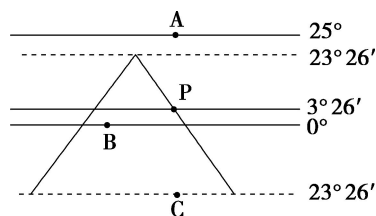
27. 四地中属于南半球的是 ()

- A. 甲地
- B. 乙地
- C. 丙地
- D. 丁地

28. 四地所处纬度从高到低排列正确的是 ()

- A. 甲乙丙丁
- B. 甲乙丁丙
- C. 丙丁乙甲
- D. 丁丙乙甲

读下图，回答 29 题。



29. 当太阳直射点位于 P 点时，A、B、C 三点正午太阳高度的关系正确的是 ()

- A. $A > B > C$
- B. $B > A > C$
- C. $C > A > B$
- D. $A > B = C$

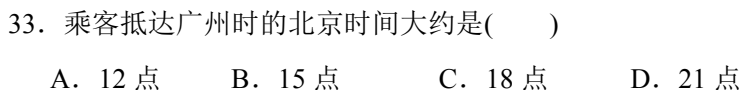
30. 下图为北半球某河流部分横剖面示意图，该河流的流向是 ()



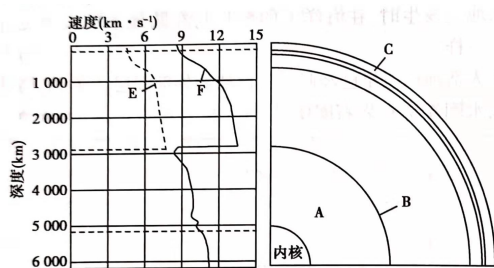
The figure contains four coordinate grid diagrams, each with a shaded rectangular area and a labeled point:

- Diagram 甲 (Top Left):** The horizontal axis (longitude) is labeled 120°, 130°, 140°. The vertical axis (latitude) is labeled 10°, 20°, 30°. A shaded rectangle is located between 120° and 130° longitude and 10° and 20° latitude. Point ① is located at the intersection of 130° longitude and 20° latitude.
- Diagram 乙 (Top Right):** The horizontal axis is labeled 90°, 100°, 110°. The vertical axis is labeled 20°, 10°, 0°. A shaded rectangle is located between 90° and 100° longitude and 10° and 20° latitude. Point ② is located at the intersection of 100° longitude and 20° latitude.
- Diagram 丙 (Bottom Left):** The horizontal axis is labeled 0°, 10°, 20°. The vertical axis is labeled 10°, 0°, 10°. A shaded rectangle is located between 10° and 20° longitude and 0° and 10° latitude. Point ③ is located at the intersection of 20° longitude and 0° latitude.
- Diagram 丁 (Bottom Right):** The horizontal axis is labeled 60°, 50°, 40°. The vertical axis is labeled 0°, 10°, 20°. A shaded rectangle is located between 50° and 60° longitude and 10° and 20° latitude. Point ④ is located at the intersection of 50° longitude and 20° latitude.

- 乘客乘航班从悉尼起飞，约 9 小时后抵达广州。下图为“航班起飞时的全球昼夜状况”。读图回答下题。



6



34.关于地震波的叙述，正确的是()

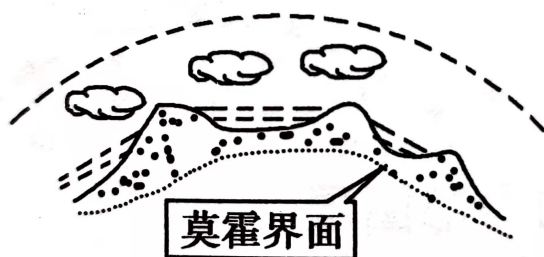
- A 横波传播速度快于纵波
- B 纵波只能在固体中传播
- C 横波能在固体、液体中传播
- D 纵波、横波波速均随通过的介质不同而变化

35.下列关于地球圈层特点的叙述，正确的是()

- A.C 圈层的厚度海洋较陆地大
- B.B 圈层横波不能通过
- C.A 圈层最可能为熔融液态
- D. B 和 C 圈层共同构成了岩石圈

二、非选择题

36. 读地球圈层示意图，回答下列问题。(12 分)



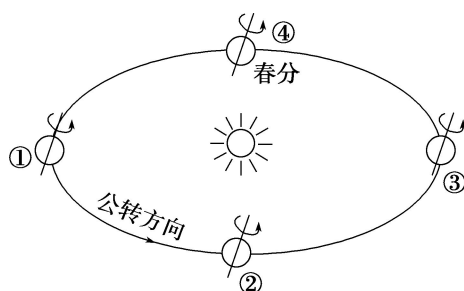
(1)在图上标出地壳、大气圈、水圈等圈层名称。(1 分)

(2)地球外部圈层中，厚度最大的是 _____ (1 分) 连续而不规则的圈层是 _____ (1 分) 其范围渗透到其他圈层之中的是 _____ (1 分)

(3)大气圈包围着地球，它的主要成分是 _____ (1 分) 和 _____ (1 分)，水圈中的水处于不间断的 _____ (1 分) 之中；生物圈占有 _____ 圈的底部 (1 分)、 _____ 圈的全部 (1 分) 和 _____ (1 分) 圈上部。这些圈层之间相互 _____ (1 分) 相互 _____ (1 分)，形成人类赖以生存和发展的自然环境。

37. 阅读材料和地球公转示意图，回答下列问题。(8 分)

一位宇航员骄傲地对爸爸说：“爸爸，我已经绕地球转了 20 圈了。”他爸爸笑着回答：“我比你更了不起，我已经绕比地球更大的太阳转了 60 圈了，还准备再转二三十圈呢！”

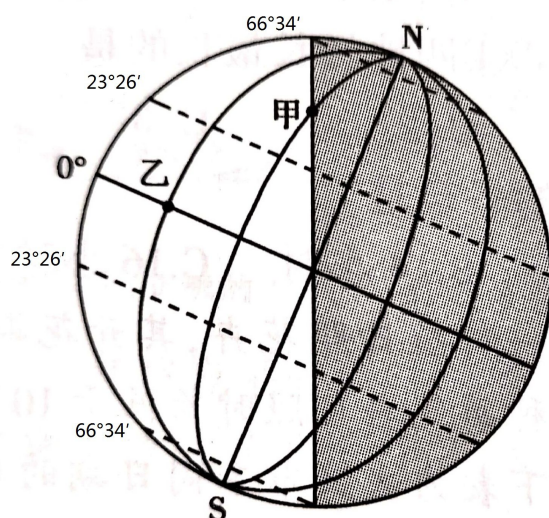


- (1)如图,地球自转和公转的方向一致,都是_____。(1分)
- (2)宇航员爸爸的话是_____ (真的、假的), (1分) 原因是 _____ (1分)
- (3)宇航员爸爸的年龄是 _____岁 (1分) 理由是_____ (1分)
- (4)当地球公转到位置①时,这一天是北半球的_____(节气) (1分), 太阳直射_____ (1分)。

(5)某日下午5时多,山东淄博的小明同学放学回家时,感到寒风袭人,夜色也比前些天更快地降临了。此日地球运行的时段在() (1分)

- A. ①→② B. ②→③ C. ③→④ D. ④→①

38. 下图为太阳光照示意图,图中阴影表示夜半球,此时北京时间为12月22日10时。读图回答下列问题。(10分)



- (1)请在上图中画出太阳光线。(1分)
- (2)此时太阳直射点的地理坐标_____。(1分)
- (3)甲地的日落时刻是_____时。(1分) 昼长是_____小时。(1分)
- (4)乙地此刻的地方时是_____时 (1分), 该日正午太阳高度为_____ (1分)。
这一天正午太阳高度随纬度分布规律是 _____。(1分)
- (5) 这一天广州的昼夜长短是_____ (昼长夜短、昼短夜长、昼夜等长) (1分) 与北京同一天的范围占全球的比例是_____。(1分)
- (6) 这一天地球上极夜范围是_____。(1分)