

2017~2018 学年度第一学期期中考试
高一地理试卷

一、单项选择题（本大题有 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求。）

1. 以下天体与我们的视觉对应正确的是
A. 恒星—星光闪烁
B. 月亮—轮廓模糊
C. 流星—拖着长尾
D. 行星—圆缺多变
2. 组成宇宙的最基本的天体是
A. 彗星和流星体
B. 行星及它们的卫星
C. 银河系和河外星系
D. 恒星和星云
3. 下列天体系统中，不包括地球的是
A. 银河系
B. 总星系
C. 河外星系
D. 太阳系
4. 天体系统的层次由小到大顺序排列，正确的一组是
A. 太阳系—银河系—地月系—总星系
B. 太阳系—银河系—河外星系—总星系
C. 地月系—银河系—总星系—河外星系
D. 地月系—太阳系—银河系—总星系
5. 地球表面的气温非常适合生物的生存，平均温度保持在 15°C 左右，这和以下哪个条件有关
A. 日地距离适中
B. 地球处于安全的宇宙环境中
C. 公转周期适中
D. 地球质量适中
6. 关于地球自转的叙述正确的是
A. 南北纬 45° 纬线上的线速度约为赤道处的一半
B. 纬度越高，线速度越大
C. 就线速度而言，北京小于广州；就角速度而言，北京等于广州
D. 南北极点的线速度为零，但角速度最大
7. 关于太阳辐射叙述正确的是
A. 赤道接受太阳辐射较少
B. 两极接受太阳辐射最多
C. 由低纬向高纬递减
D. 全球接受太阳辐射均匀

8. 下列地理现象中, 与太阳活动密切相关的是

- A. 天气变化相对平稳
B. 台风天气的出现
C. 全球农业趋于减产
D. “磁暴”现象的产生

读图 1 “太阳及其大气结构示意图”, 回答 9~11 题。

9. 图 1 中太阳大气①、②、③的名称分别是

- A. 光球、日冕、色球
B. 色球、光球、日冕
C. 光球、色球、日冕
D. 色球、日冕、光球

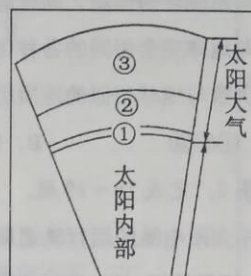


图 1

10. 太阳黑子和耀斑

- A. 分别发生在①层和②层
B. 都发生在①层
C. 分别发生在②层和③层
D. 都发生在②层

11. 下列地理现象的形成与太阳活动有关的是

- ①无线电短波通信受干扰
②两极地区出现极光
③地表的温度由低纬向高纬递减
④地球内部温度不断升高
A. ①②
B. ①③
C. ③④
D. ②④

12. 关于岩石圈的说法, 正确的是

- A. 由地壳中的坚硬的岩石组成
B. 由莫霍界面以上的地壳部分构成
C. 由地壳和软流层构成
D. 由地壳和上地幔顶部的岩石组成

13. 地球公转处于远日点时为

- A. 1 月初
B. 5 月初
C. 7 月初
D. 10 月初

14. 太阳直射北回归线上的节气是

- A. 春分日
B. 冬至日
C. 夏至日
D. 秋分日

15. 关于天体和天体系统的叙述, 正确的是

- A. 天体系统均由恒星和行星组成
B. 太阳是太阳系的中心天体
C. 除恒星外, 其他天体都在运动
D. 银河系是宇宙中最高一级的天体系统

16. 太阳能量的来源是

- A. 氢气燃烧
B. 氢气爆炸
C. 核裂变反应
D. 核聚变反应

17. 下列能源不是由太阳能转化而来的是

- A. 水能 B. 风能 C. 潮汐能 D. 煤炭

18. 人类正设法探寻太空生命, 如果某颗星球上存在生命, 那么这颗星球必须具有

- ①足够大的体积和质量
②与所绕转的恒星之间有适宜的距离
③与地球完全相同的各种化学元素
④大致与地球相似的地质历史过程

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

读图 2, 完成 19~20 题。

19. 图中太阳电池的运行轨道属于

- A. 恒星轨道
B. 彗星轨道
C. 行星轨道
D. 卫星轨道

20. 图中开发的能源类型是

- A. 太阳风 B. 核能
C. 太阳能 D. 地热能

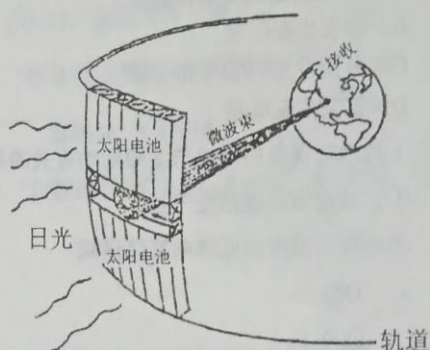


图 2

地震开始发生的地点称为震源, 震源正上方地面称为震中。我国青藏高原某地某日发生较强地震, 震源深度约为 20 千米。据此完成 21~22 题。

21. 本次地震的震源位于

- A. 地壳中 B. 上地幔中 C. 下地幔中 D. 地核中

22. 地震发生时, 坐在汽车上的人的感觉是

- A. 上下颠簸 B. 左右摇晃
C. 先左右摇晃, 后上下颠簸 D. 先上下颠簸, 后左右摇晃

23. 地球处于一个比较安全的宇宙环境是由于

- A. 地球所处的光照条件一直比较稳定
B. 八大行星及小行星绕日运动具有共面性, 各行其道, 互不干扰
C. 地球与太阳的距离适中, 距离保持不变
D. 地球的体积和质量适中, 各点重力均相等

读图3“太阳黑子与温带乔木年轮相关性曲线图”，完成24~25题。

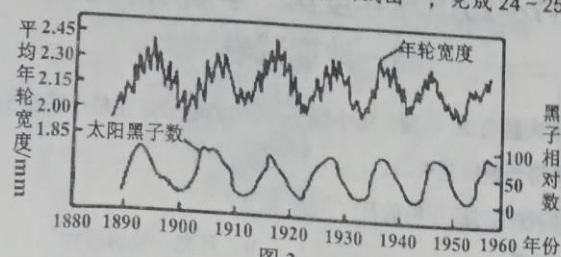


图3

24. 图中年轮宽度与太阳黑子相对数之间的关系是
- A. 正相关 B. 负相关
- C. 反比例 D. 没有相关性
25. 此图所反映的问题是
- A. 太阳活动能影响地球气候
- B. 太阳活动发射的电磁波能扰动地球的大气层
- C. 太阳活动抛出的带电粒子流扰动地球磁场，产生“磁暴”现象
- 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
- 天体是宇宙间物质的存在形式，人类对天体的观测和探索一刻也没有停止过。2006年国际天文学联合会将太阳系中的矮行星定义为“具有足够质量、呈圆球状，但不能清除其轨道附近其他物体的天体”。据此把冥王星“降级”为矮行星。据此回答26~27题。
26. 2010年1月15日，我国某天文爱好者发现一颗小行星在天空中以每天0.54度的速度快速移动。该小行星在宇宙中的位置应在哪两个行星轨道之间
- A. 水星和金星 B. 地球和火星 C. 火星和木星 D. 木星和土星
27. 将冥王星“降级”为矮行星的最主要原因是
- A. 距离太阳太远 B. 不呈圆球状 C. 质量和体积太小 D. 轨道扁长
28. 2004年美国“机遇号”火星探测器顺利到达火星表面进行科学考察，这说明了人造天体可以离开
- A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系
29. 太阳系中没有的天体类型是
- A. 恒星 B. 彗星 C. 流星体 D. 星云
30. 天津位于北半球的中纬度地区，在夏季其昼夜情况是
- A. 极昼 B. 昼短夜长 C. 昼夜等长 D. 昼长夜短

座位号

准考证号

考场

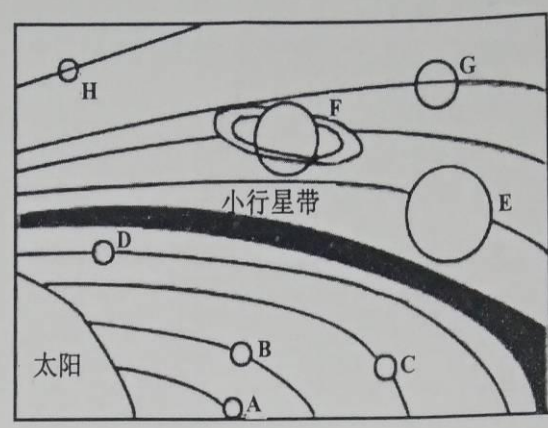
姓名

班级

题
答
要
不
内
封
线
密
封
密

二、综合题（共 40 分）。

31. 读太阳系模式图，完成下列问题。（12 分）

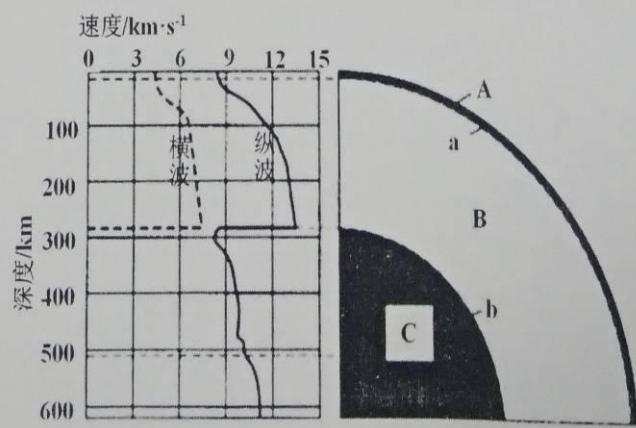


- (1) 图中字母符号代表地球的是_____。（2 分）
- (2) 位于地球两侧的行星是_____和_____（填行星名称）。（4 分）
- (3) 若地球轨道改为在 F 行星的轨道上运行，则会发生的现象是（ ）。（2 分）

A. 变为寒冷的“冰球”
B. 大气层将会消失

C. 变为炽热的“火球”
D. 体积将会变大
- (4) 目前已知图中 A 行星不存在生命，简要说明原因。（4 分）

32. 读下图回答下列问题。（14 分）



地震波的传播速度与地球的内部圈层的划分图

2017~2018 学年度第一学期期中考试

高一地理答案

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

31. (12 分)

(1) C (2 分)

(2) 金星 火星 (4 分)

(3) A (2 分)

(4) 距离太阳太近；行星表面昼夜温差非常大，白天表面温度过高，夜晚温度过低；质量小，大气极其稀薄；不存在液态水（任答 2 点）(4 分)

32. (14 分)

(1) 莫霍 古登堡 (4 分)

(2) 地壳 地幔 地核 内部 (8 分)

(3) B (2 分)

33. (14 分)

(1) C (2 分)

(2) 冬至 23°26'S 12 月 22 日 (6 分)

(3) 北 南 (4 分)

(4) 公转 (2 分)