

# 高一地理试题参考答案

1. B 【解析】根据图示信息可知,图中包含地月系与太阳系,地月系属于太阳系。故 B 选项正确。
2. B 【解析】土星属于行星,自身不会发光;土星的体积、质量都比地球大很多;太阳系八大行星的公转轨道都近似圆形,这不是土星的个体特点;存在高级智慧生命的是地球。故 B 选项正确。
3. C 【解析】煤炭、石油属于地质历史时期固定积累下来的太阳能;核能、温泉、地热能主要来自地球内部。故 C 选项正确。
4. C 【解析】光伏太阳能发电效率会因太阳辐射强度的变化而变化。天气状况直接影响太阳辐射强度;太阳高度的变化会引起太阳辐射强度的变化;植被类型和太阳活动对太阳辐射的影响不明显。故 C 选项正确。
5. D 【解析】太阳黑子温度比周边温度低;太阳黑子处于光球层,日珥处于色球层;黑子增多的年份耀斑明显增多,数量上呈正相关;黑子的活动周期大约是 11 年。故 D 选项正确。
6. C 【解析】太阳活动较剧烈,地球上的降水可能会发生异常,但不会各地都增多;太阳发出的射电会干扰无线电短波通信;带电粒子会干扰地磁场,产生磁暴;地球两极地区的极光可能会增多,高纬地区不等同于两极地区。故 C 选项正确。
7. C 【解析】根据材料可知,该鲨鱼化石出现在距今 2.2 亿年的三叠纪晚期地层中,属于中生代。故 C 选项正确。
8. A 【解析】鲨鱼是海洋生物,该地发现鲨鱼化石可以证明该地曾是海洋环境。故 A 选项正确。
9. C 【解析】地震波从地面到莫霍界面以下近 500 km 的深度,波速整体呈增大趋势,故首震发生时,地震波从震源到地面的速度会整体下降。故 C 选项正确。
10. A 【解析】岩石圈是指软流层以上的刚性盖层,包含地壳及上地幔软流层以上的部分,两次地震的震源深度均在 100 km 以内,属于岩石圈的范围;二震与首震震级相同,但二震震源更深,且震中位于海域,理论上破坏力可能会小一些;震级相同的情况下,震源越深,破坏力越小。故 A 选项正确。
11. B 【解析】“好的”臭氧位于离地球表面 10~40 km 的高空,这里属于平流层,该层臭氧可为人类抵挡大部分紫外线,对人类有益。故 B 选项正确。
12. B 【解析】根据图示信息分析可知,每年 5—8 月近地面臭氧含量较高;7—8 月是气温最高的月份,臭氧含量呈波动状,故只能说近地面臭氧受气温影响,但气温并不是唯一影响因素;近地面臭氧含量的波动变化与污染物的过量排放有关;高空的臭氧含量也会随地面人类活动发生改变,如南极臭氧层空洞。故 B 选项正确。
13. D 【解析】根据图示信息,④为大气逆辐射,③为地面辐射,晴天温差大,④较弱,地面辐射损失热量多,得到的补偿少,降温剧烈,容易产生霜冻;①为太阳辐射,不因天气而改变;②为

到达地面的太阳辐射,晴天云少,大气对太阳辐射削弱少,②多。故 D 选项正确。

14. D 【解析】人造烟幕可以起到类似低云层的作用,夜晚云层可以增强大气逆辐射;人造烟幕在夜里施放,不会影响太阳辐射,也不能影响到达地面的太阳辐射;人造烟幕是为了防止地面热量损失导致的强降温,增强③不是其目的。故 D 选项正确。
15. B 【解析】城市与海域相比,夏季城市近地面升温快,属于热源,则城市近地面等压面下凹。故 B 选项正确。
16. A 【解析】随着城市化进程的加快,该城市规模不断扩大,城市热岛效应加强,城市与海域之间的温差加大,则等压面弯曲度会加大。故 A 选项正确。
17. (1)大气层稀薄且靠近小行星带,易受到小行星的撞击;风化侵蚀弱,陨石坑破坏少(4分)。  
(2)范围:上地幔顶部和地壳(2分)  
结构特点:由岩石构成;厚度不均;大陆厚,海洋薄。(6分)  
(3)距太阳较远,表面温度低,昼夜温差大;大气稀薄,缺乏生命生存的大气条件;地表荒芜,缺乏液态水等。(6分)
18. (1)西北(2分)  
(2)A 处风力大于 B 处。(2分)  
理由:与 B 处比,A 处等压线密集,气压梯度大(2分),水平气压梯度力大,风力大(2分)。  
(3)C 地位于河谷,大气中水汽含量多;夜间盛行山风,谷地气流被迫抬升,容易形成降水;此时 C 地处于低压,气流上升,加剧了夜雨。(6分)
19. (1)B(2分)  
(2)改变:湿地、林地减少,硬化路面增加;大气中温室气体增加。(4分)  
影响:城市气温变化(温差)增大;形成城市热岛效应。(4分)  
(3)原因:与冬季比,夏季气温高,对流强,对流上界高度高  
(或与夏季比,冬季气温低,对流弱,对流上界高度低)。(6分)  
(4)排放途径:交通工具、家庭炉灶的使用;工业生产;建筑和人体。(答出两点,2分)  
影响:(形成并)增强城市热岛效应。(2分)