

地理试题参考答案

1. A 【解析】2024年9月29日—11月25日，“迷你月亮”已被地球捕获，围绕地球运动，其所处的最低一级的天体系统是地月系。故A选项正确。
2. D 【解析】“迷你月亮”在被地球捕获期间属于地球的卫星。故D选项正确。
3. C 【解析】“迷你月亮”体积小，反射太阳光较弱，用肉眼或小望远镜很难观测到。故C选项正确。
4. B 【解析】埃迪卡拉生物群活跃于前寒武纪晚期，且具有复杂体型结构，最可能是由真核生物向无脊椎动物演化的中间过渡生物。故B选项正确。
5. C 【解析】埃迪卡拉生物群活跃于前寒武纪晚期，铁、金等大量矿藏已经形成。故C选项正确。
6. A 【解析】元古宙末期，蓝藻大爆发，导致光合作用产生的氧气增多，使得地球大气氧含量提高。故A选项正确。
7. A 【解析】由图可知，地震波从地幔向外传输经过莫霍界面时，横波和纵波的波速都在减慢。故A选项正确。
8. B 【解析】由图可知，a波是横波，b波是纵波；能到达海面的地震波是纵波（b波）。故B选项正确。
9. B 【解析】由材料可知，此次地震震源深度10 km，小张同学推测，此次地震震源一定位于地壳；但是此次地震发生在南太平洋，洋壳比陆壳薄，因此小张同学的推测可能不准确。故B选项正确。
10. D 【解析】大气中的可吸入颗粒物可作为凝结核，是成云致雨的必要条件；可吸入颗粒物减少，可能会导致降水量减少。故D选项正确。
11. C 【解析】2006—2019年，深圳市汽车通行量应该是逐年增多的，不会使大气中二氧化硫含量减少，①错误；2006—2019年深圳市大气中二氧化硫含量呈现下降趋势，可能与其环保政策出台和植被覆盖度提高有关，与全球气候变化关系不大，②③正确，④错误。故C选项正确。
12. A 【解析】火山灰喷出后，在上升过程中，气温逐渐降低，气压逐渐降低。故A选项正确。
13. B 【解析】此次火山喷发后，短期内火山灰覆盖天空，大气削弱作用和保温作用增强，可能导致昼夜温差减小，①正确；大气凝结核增多，可能导致降水增多，④正确。故B选项正确。
14. A 【解析】火山灰沉积后，大气削弱作用减弱，地面接受的太阳辐射增强（即①增加），白天气温明显提高。故A选项正确。
15. C 【解析】由图可知，图中风向表示错误的是丙地。故C选项正确。
16. B 【解析】图中乙地等压线并非更密集，但风力更大，可能是因为乙地位于地势平坦地区或

海域,摩擦力小。故 B 选项正确。

17. (1)火星距离小行星带较近,受外来天体撞击概率较高;火星大气密度小,对外来天体的阻力较小;火星地表外力作用较弱,环形坑保存时间长。(6分)
- (2)火星距离地球较近,方便探测;与太阳距离较适中,表面温度与地球最接近;自转周期与地球接近,昼夜温差较小;火星上有一定的大气,可能适合生物呼吸等。(8分)
- (3)公转方向具有同向性;公转轨道面具有共面性;公转轨道形状具有近圆性。(6分)
18. (1)雨季较长,阴雨天较多,不利于火箭发射的观测和监测工作;夏季多雷电、台风,可能导致发射任务被迫取消,发射窗口期较小;湿度大,发射设备和卫星电子设备易被腐蚀。(答出两点,4分)
- (2)③ 电离层(4分)
- (3)a 值表示对流层厚度;b 值表示近地面大气平均温度。(4分) 变化情况:一般情况下,a 值夏季较大,冬季较小;低纬度地区较大,高纬度地区较小。(4分)
19. (1)海拔:200—250 m。(2分) 类型:山风。(2分)
- (2)夜晚山坡散热快,吹山风,冷气流从山坡流向谷地;使谷地暖空气被迫抬升,形成逆温层。(4分)
- (3)日出后,地面获得太阳辐射而升温;近地面大气获得的地面辐射多,升温快;高空大气获得的地面辐射少,升温慢,气温垂直变化逐渐恢复常态;随着白天太阳辐射的增强,山风逐渐消失。(8分)

