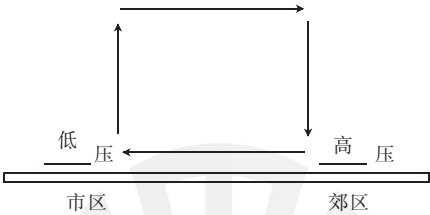


高一地理试题参考答案

1. C 【解析】由材料可知,英仙座星系在距离地球 1600 光年~7600 光年之间,而银河系的直径约为 10 万光年,且太阳与银河系中心的距离约 2.6 万光年,因此英仙座星系位于银河系中。故 C 选项正确。
2. B 【解析】英仙座流星雨的母体来自斯威夫特·塔特尔彗星,是绕太阳运行的彗星。由气体和尘埃组成的天体是星云;离太阳越近,彗星蒸发物质越多,彗尾越长;绕日运行的天体位于太阳系中;自身发光、发亮的天体是恒星。故 B 选项正确。
3. D 【解析】由材料可知,此次英仙座流星雨发生在农历七月十六,从月相来看,是满月,月光明亮,不利于观测。故 D 选项正确。
4. B 【解析】太阳黑子位于光球层;太阳辐射能量来源于内部的核聚变反应;色球层的主要太阳活动是耀斑和日珥;日冕层的主要太阳活动是日冕物质抛射。故 B 选项正确。
5. D 【解析】太阳黑子并不黑,而是由于黑子所在区域温度较周边区域更低一些,看上去显得暗一些。故 D 选项正确。
6. A 【解析】太阳活动的周期约为 11 年,由太阳活动最大值向前推半个周期为太阳活动最小值,即为 2017 年。故 A 选项正确。
7. A 【解析】甲地震波传播速度慢于乙地震波,且只能在固态物质中传播,为横波;乙地震波能通过各种介质,且传播速度快,为纵波;通过甲地震波不能推断地球内核物质的状态。故 A 选项正确。
8. C 【解析】根据图中地震波的传播速度可以判断丙圈层为地球的外核。在地球上岩浆的发源地在上地幔的软流层;在地球外核,横波不能通过,纵波速度突然下降;外核由液态的金属物质组成。故 C 选项正确。
9. A 【解析】从对流层高度判断,低纬度地区在 17~18 km,中纬度地区为 10~12 km,高纬度地区为 8~9 km。故 A 选项正确。
10. B 【解析】甲层为对流层,大部分阴雨天气集中分布在此层;乙层为平流层,气流以水平运动为主,适合飞机飞行;丙层水汽、杂质很少;臭氧层集中分布于乙层。故 B 选项正确。
11. D 【解析】夜晚气温低,大气中热量散失最多,特别是午夜以后,热量持续散失,温度低。为了防止霜冻,午夜后最需要进行熏烟活动。故 D 选项正确。
12. D 【解析】熏烟保温作用主要体现在防止热量向外散失,使热量回归地面,即增强大气逆辐射。故 D 选项正确。
13. B 【解析】熏烟的作用主要是防止热量散失,增强大气逆辐射;地膜覆盖同样是阻止热量散失,减少地面长波辐射的散失。故 B 选项正确。
14. C 【解析】据图可知,水平气压由外围流向中心,说明此时该地外围气压值大于中心气压值,即 $X > Y > Z$ 。故 C 选项正确。
15. D 【解析】通过图中风向的受力状况可知,地转偏向力向右偏转,说明该地为北半球;风向最终偏转成与等压线平行的方向,说明该地位于高空。故 D 选项正确。
16. A 【解析】此时成都市高空是低气压,近地面气压与高空气压相反,为高压。依据热力环流原理,大气受冷收缩下沉,形成冷高压。故 A 选项正确。
17. (1)位置:位于火星和木星之间的小行星带中。运动方向:自西向东绕太阳公转。(4 分)
(2)与太阳距离适中,获得的太阳辐射量适中,使地球上的温度适宜生物生存;太阳光照稳定,为地球生命生存和发展提供稳定光照;太阳系中各天体各行其道,宇宙环境安全。(6 分)
(3)太阳辐射为地球上生命生存和发展提供光热资源;为地球上人类生产和生活提供能源;是地球上大气运

动和水运动的主要动力;太阳活动释放的高能带电粒子会干扰地球的磁场,产生磁暴现象;太阳风与地球两极高空大气摩擦产生极光;太阳活动会影响地球的自然灾害。(答出四点,8分)

18. (1)气候温暖湿润,林草茂密;降水较多,地表水资源丰富;地势低平,湖沼面积广。(答出两点,4分)
- (2)裸子植物。(2分) 意义:中生代晚期,裸子植物大规模死亡,埋藏于地层中,形成煤炭资源,是地质时期一次重要的成煤期,为当前人类生产生活提供重要的能量来源。(4分)
- (3)爬行动物大量繁殖;爬行动物逐渐向鸟类进化;出现小型哺乳动物。(6分)
19. (1)特征:从市区向郊区递减。(2分) 原因:市区汽车尾气、工业生产等排放的温室气体多;城市人口多,建筑物高大密集,耗能大,升温快;郊区植被覆盖率高,建筑物密度小。(6分)
- (2)作图如下。(4分)



(3)减小城郊温差,减轻城市热岛效应;涵养水源,减轻城市内涝;美化环境,为市民提供休闲娱乐的场所;吸烟滞尘,净化空气,降低噪音。(答出三点,6分)