

# 高一地理考试参考答案

1. A **【解析】**行星“逆行”时,需要有一定的公转速度差,类似于“超车”现象,因此两行星距离较近。故 A 选项正确。
2. B **【解析】**金星位于地球和太阳之间,当金星出现“逆行”现象时,太阳光干扰较强,难以被观察。故 B 选项正确。
3. A **【解析】**火星距离地球较近,“逆行”现象较明显;小行星也围绕太阳公转,存在“逆行”现象;土星虽然体积较大,但距离地球较远,并不是最适合观察“逆行”的行星;月球是卫星,围绕地球公转,没有“逆行”现象。故 A 选项正确。
4. A **【解析】**根据材料可知,海水 Li 同位素组成的变化和该时期大陆风化作用增强有关,因此当时气候发生了很大变化。故 A 选项正确。
5. B **【解析】**二叠纪末生命大灭绝事件之后,地球进入中生代,恐龙等爬行动物盛行,裸子植物迅速发展,①③正确。哺乳动物和被子植物在新生代繁盛,②④错误。故 B 选项正确。
6. C **【解析】**根据材料可知,“晴空颠簸”多发生在没有云的高空,应位于对流层的顶部或平流层的底部,客运飞机一般不会飞往平流层中上部。故 C 选项正确。
7. D **【解析】**雷达的覆盖范围很广,但高空大气稀薄,水汽含量低,大气透明度高,雷达难以监测,并不是因为雷达信号差,大气温度低。故 D 选项正确。
8. D **【解析】**阴天云层厚,对太阳辐射的散射作用更强,大气散射辐射峰值更高,因此曲线 b 为阴天,a 为晴天。故 D 选项正确。
9. B **【解析】**与四川盆地相比,青藏高原海拔高,空气稀薄,且云雾少,大气对太阳辐射的削弱作用弱,因此青藏高原太阳辐射的直接辐射强,散射辐射弱。故 B 选项正确。
10. B **【解析】**白天湖泊为冷源,高空等压面下凹,近地面等压面上凸,气流下沉;夜晚湖泊为热源,高空等压面上凸,近地面等压面下凹,气流上升。故 B 选项正确。
11. A **【解析】**在该地区内,既有湖陆风,也有山谷风,湖陆风和山谷风的风向大致相同,白天吹湖风和谷风,夜晚吹陆风和山风,无论白天还是夜晚,两者相互叠加,白天出湖风增强,夜晚进湖风增强。故 A 选项正确。
12. A **【解析】**该图示意近地面 925 hPa 等压面海拔分布,等压面分布的海拔越高,表示该地气压越高,①地近地面气压高于③地近地面气压;近地面气压都高于高空气压。故 A 选项正确。
13. B **【解析】**②地等高线最密集,可反映出该地近地面等压线也密集,风力最大。故 B 选项正确。
14. C **【解析】**该图为北半球近地面气压分布图,①地还受水平气压梯度力、地转偏向力、近地面摩擦力影响,最终风向为偏西风。故 C 选项正确。
15. D **【解析】**一般情况,表层海水受太阳辐射影响较大,温度较高,深层海水受太阳辐射影响较小,温度较低,因此海洋温差能主要源于太阳能。故 D 选项正确。



16. C **【解析】**海洋温差能主要源于太阳能,南海纬度较低,接受太阳辐射较丰富,海洋温差能较丰富。故 C 选项正确。
17. (1)a 代表纵波;b 代表横波;c 代表岩层孔隙度。(6 分)
- (2)①层。(2 分) 理由:该层横波和纵波传播速度都较小;岩层孔隙度比较大。(4 分)
- (3)纵波的传播速度较快;可以在固态、液态和气态介质中传播;传播速度随着所通过物质的性质变化而变化。(6 分)
18. (1)大气层:平流层。(2 分) 特点:平流层大气温度随高度升高而升高;不易形成对流,以平流运动为主;大气中水汽和杂质含量很少,无云雨现象,能见度高。(6 分)
- (2)云层对紫外辐射有削弱作用,降低了该地的生物有效紫外辐射剂量率;其中影响最明显的时段是 8—13 时;使得该地生物有效紫外辐射剂量率日最高值由 12 时推迟到 14 时。(6 分)
- (3)一般在 12—14 时紫外辐射比较强,应降低该时段外出频率;出门可适当做好防护工作,如穿防晒服、戴遮阳帽等;调整饮食,多食用胡萝卜、番茄等含抗氧化剂的食物。(6 分)
19. (1)塔里木河主要参与陆地内循环,印度河主要参与海陆间循环。(4 分)
- (2)青藏高原海拔明显高于周边地区,是周边地区主要河流的发源地;青藏高原冰川广布,冰川融水为周边地区河流供水。(4 分)
- (3)随着全球气候变暖,冰川融化加剧,地表径流增多;气候变暖,蒸发加剧;气候变暖可能会引起该区域大气环流发生变化,从而引起水汽输送发生变化;水汽输送发生变化,可能会引起该地区降水环节发生变化。(答出三点,6 分)

