

高三地理参考答案、提示及评分细则

1. D 据材料信息可知,“羲和号”进入太阳同步轨道后,位于高层大气中,不受天气影响。“羲和号”进入太阳同步轨道后,围绕地球公转,受地球引力束缚;进入太阳同步轨道后,强烈的太阳活动射出的高速带电粒子流会对卫星运行产生严重的影响。
2. D 据图文材料分析可知,在“羲和号”随地球绕日公转时,如果要使其轨道平面与日地连线的夹角以及轨道平面朝向太阳的方向保持不变,则其轨道平面绕地轴转动方向应与地球公转方向相同,即自西向东转动;旋转角速度应等于地球公转的平均角速度,约为 $360^{\circ}/\text{年}$ 。
3. C 结合所学知识分析可知,太阳活动爆发会产生大量带电高能粒子,对地球电磁环境造成严重破坏,其中尤以太阳黑子、耀斑和日冕物质抛射对地球电磁环境影响最为显著,会干扰通信和导航、威胁航天员的健康,甚至毁坏航天器。“羲和号”成功发射和在轨应用,有助于人类深入探测和研究太阳活动,提出应对措施,可以降低或规避太阳活动对地球的不利影响。
4. B 分析可知,2023年北京市高考期间,太阳直射点大致位于 19.5°N (太阳直射点约每4天移动一个纬度)附近,此时 70.5°N 及其以北地区出现极昼现象,因此图B与2023年北京市高考期间全球昼夜分布状况最吻合。
5. B 地理考试期间为北京时间6月10日15:30~17:00,计算可知,此时段北京市(116°E , 40°N)的地方时约为15:14~16:44,太阳位于西南方,该市某考场外操场上旗杆的杆影朝向东北方。
6. C 根据昼夜长短变化规律可知,与6月7日昼夜长短状况最接近的日期应大致与6月7日关于夏至日对称,经计算可知,该日期最可能为7月7日前后。
7. A 图中信息显示,7月11日8时~20时河北中南部、山东北部、河南北部等地区出现 $37^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 的高温天气,说明华北平原一带较容易中暑。河北南部、河南北部、浙江中部、四川东南部、云南东北部局地温度达 40°C 以上,空间分布较为分散;7月11日8时~20时我国局部地区出现高温天气,其中 $35^{\circ}\text{C}\sim 37^{\circ}\text{C}$ 地区面积最大。
8. D 分析可知,T城市与吐鲁番盆地都深居内陆,降水少,晴天多,大气对太阳辐射的削弱作用小,到达地面的太阳辐射多,但吐鲁番盆地四周高,中间低,热量不容易散失,导致其出现高温天气。
9. B 根据所学知识可知,入伏后,我国东部锋面雨带推移到华北地区,长江中下游大多数省区受西太平洋高压控制,以下沉气流为主,多晴朗少雨天气,导致高温天气多发。台风带来阴雨天气,可以缓解高温天气的发生及影响;入伏后夏季风继续向北推移,长江中下游地区白昼时间变短。
10. A 据图可知,2022年2月17日20时,东北大西洋洋面上空形成了一个闭合低压中心,2月19日20时,该低压中心移至波罗的海上空,据此可判断该温带气旋主要向偏东方向移动。
11. B 据图并结合所学知识分析可知,英格兰南部怀特岛周边海面摩擦力小,气压梯度大,水平气压梯度力大,风力较大,

- 加之该岛位于英吉利海峡中,且海峡延伸方向与风向一致,形成狭管效应,加强了风力。地转偏向力只改变风向,不改变风速。
12. A 分析可知,北半球的气旋呈逆时针方向运动,甲附近来自东南方向的暖气团主动向西北方向的冷气团移动,形成暖锋,甲地位于暖锋的锋前,若是水汽足够,最有可能发生降水。丙地位于低压中心,乙地位于冷锋锋后,丁地位于冷锋锋前。
13. A 分析可知,阿拉善苏宏图黑戈壁地区深居内陆,降水少,晴天多,日照时间长,太阳辐射强,太阳能丰富。
14. C 据图 1 可知,苏宏图黑戈壁地区西北方向起沙风频次最高,起沙风多从西北方向吹来,沉积物不断堆积形成新月形沙丘,西北方向为迎风面,受到风力的不断吹蚀,坡度较为平缓,东南方向为背风面,形成洼地,坡度较陡。
15. C 据图 2 中信息可知,苏宏图黑戈壁地区大于起沙风速不同持续时段内的大风数量分布中,1~5 小时占比最大,以短时大风天气为主,说明当地风速变化剧烈。
16. (1)受西南低涡影响频繁,低涡易形成降水天气;地形抬升作用强;地形复杂,易引起西南低涡回流;常有多种气流的交汇等。(每条 2 分,答对 3 条得 6 分,共 6 分)
- (2)两侧风向不同(或北侧以偏北风为主,南侧以偏南风为主);两侧气流的温度、湿度差异较大(或北侧气流较干冷,南侧气流较暖湿)。(每条 3 分,共 6 分)
- (3)切变线上的气流呈气旋环流,水平辐合明显,上升运动强烈,易产生云雨天气;受 850 hPa 切变线影响,贵州省东北部与重庆市东南部交界的区域会产生强降雨天气。(每条 3 分,共 6 分)
17. (1)晚中新世(距今约 533 万年前)中条山北麓断裂构造活动显著增强,北侧强烈下沉,发育运城盆地,(3 分)南侧相对隆升,形成中条山。(3 分)
- (2)北侧陡峭,多见悬崖绝壁;南侧地形和缓,渐没于三门峡盆地。(每条 2 分,共 4 分)
- (3)黄河自首阳东折入三门峡盆地后,河面变窄,河流下切侵蚀三门峡盆地,两岸形成阶地并堆积黄土,形成了宽阔的黄土阶地地貌。(合理即可,6 分)
18. (1)高海拔和高纬度冰缘区。(3 分)理由:石冰川为多年冻结地质体,说明其分布区常年处于低温;石冰川内部含有大量冰体,说明其分布区有大量冰川等。(每条 3 分,共 6 分)
- (2)周围岩壁风化、崩塌的大量石块、碎屑物;冰碛物的融出;冰川退缩后新暴露的基岩在强烈的寒冻风化作用下形成的大量碎石等。(每条 3 分,答对 2 条得 6 分,共 6 分)
- (3)夏季气温高,石冰川内部冰体融化,融水为上部的冰川腾出了空间,使得冰川向下的作用更显著,且融水导致冰川底部的摩擦力变小,加快冰碛型石冰川向下蠕动;(3 分)冬季气温低,石冰川内部冰体增多,坡面摩擦力变小,利于冰碛型石冰川向下蠕动等。(3 分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

 自主选拔在线