

## 考生注意：

1. 本试卷分选择题和非选择题两部分。满分 100 分，考试时间 75 分钟。
2. 答题前，考生务必用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔将密封线内项目填写清楚。
3. 考生作答时，请将答案答在答题卡上。选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；非选择题请用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答，**超出答题区域书写的答案无效，在试题卷、草稿纸上作答无效。**
4. 本卷命题范围：宇宙中的地球、地球的运动、地球上的大气、大气的运动、地貌、地表形态的塑造。

一、选择题：本大题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

2021 年 10 月 14 日，我国成功发射首颗太阳探测科学试验人造地球卫星——“羲和号”。“羲和号”运行于平均高度为 517 千米的晨昏太阳同步轨道(如右图所示)，在随地球绕日公转时，其轨道平面和地球晨昏线始终近似垂直，绕地轴旋转，从而使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。据此完成 1~3 题

1. “羲和号”进入太阳同步轨道后

- A. 不受地球引力的影响
- B. 所处宇宙环境更安全
- C. 属于河外星系
- D. 不受天气影响

2. 在“羲和号”随地球绕日公转时，其轨道平面绕地轴旋转的方向和角速度分别为

- A. 自东向西转动  $360^\circ/\text{天}$
- B. 自东向西转动  $360^\circ/\text{年}$
- C. 自西向东转动  $360^\circ/\text{天}$
- D. 自西向东转动  $360^\circ/\text{年}$

3. “羲和号”成功发射和在轨应用的重要意义是

- A. 阻挡太阳风，保证航天器运行安全
- B. 减少太阳活动的发生频率
- C. 深入研究太阳活动，降低不利影响
- D. 加大对太阳能资源的利用



2023年6月7日至10日,北京市普通高等学校招生考试顺利进行。下表示意2023年北京市高考时间安排。据此完成4~6题。

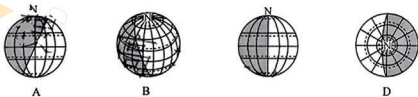
统一高考时间安排

日期	时间、科目	
6月7日	9:00~11:30 语文	15:00~17:00 数学
6月8日	15:00~16:30 英语(笔试)	
	15:00~17:00 其他外语(含听力考试)	

学考等级考试时间安排

日期	时间、科目	
6月9日	8:00~9:30 物理	15:30~17:00 化学
	11:00~12:30 思想政治	
6月10日	8:00~9:30 历史	15:30~17:00 地理
	11:00~12:30 生物	

4. 下列光照图与2023年北京市高考期间全球昼夜分布状况最吻合的是



5. 地理考试期间,北京市某考场外操场上旗杆的杆影朝向

- A. 东南方                      B. 东北方                      C. 西南方                      D. 西北方

6. 对于北京市当地而言,与6月7日昼夜长短状况最接近的日期是

- A. 1月2日前后                      B. 3月21日前后  
C. 7月7日前后                      D. 12月7日前后

2023年7月11日我国正式入伏,意味着一年中最热的时候到了。下图示意2023年7月11日8时~20时全国高温区预报。据此完成7~9题。



关注北京高考在线官方微信(京考一点通(微信号:bjgkzx)),获取更多试题资料及排名分析信息。

7. 据图中信息可推知,7月11日8时~20时

- A. 华北平原一带较容易中暑
- B.  $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 的地区集中分布
- C.  $37^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 地区面积最大
- D. 全国普遍出现高温天气

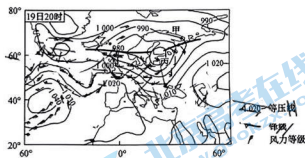
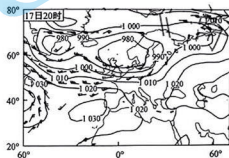
8. 相较于吐鲁番盆地,同纬度的T城市并未出现高温天气,主要的影响因素是

- A. 地形地势
- B. 纬度位置
- C. 海陆位置
- D. 人类活动

9. 入伏后长江中下游大多数省区高温天气多发,主要是因为

- A. 多台风天气
- B. 受高气压控制
- C. 夏季风南移
- D. 白昼时间变长

2022年2月17~19日,温带气旋强风暴尤妮斯袭击英国、德国、荷兰、比利时、波兰等多个欧洲国家,英格兰南部怀特岛阵风风速达54.4 m/s,刷新英格兰地区纪录。下图分别示意2022年2月17日20时和2月19日20时北大西洋海平面气压场(单位:hPa)与1000 hPa风场。据此完成10~12题。



10. 2022年2月17~19日该温带气旋主要来源:高三标答公众号

- A. 向偏东方向移动
- B. 向偏西方向移动
- C. 向偏南方向移动
- D. 向偏北方向移动

11. 推测英格兰南部怀特岛阵风风速达54.4 m/s的原因是

①气压梯度大 ②地转偏向力大 ③海陆风显著 ④狭管效应显著

- A. ①②
- B. ①④
- C. ②③
- D. ③④

12. 19日20时下列地区降水主要由暖锋造成的是

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

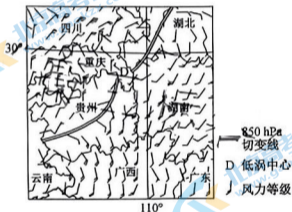
阿拉善苏宏图黑戈壁地区( $104^{\circ}08'05''\text{E}\sim 104^{\circ}09'45''\text{E}$ ,  $41^{\circ}16'24''\text{N}\sim 41^{\circ}17'10''\text{N}$ )位于巴丹吉林沙漠东北缘,海拔为900~1200米左右,面积约为2700平方千米,风能、太阳能丰富,新月形沙丘广布。图1示意2016~2020年苏宏图黑戈壁地区不同方向起沙风频次变化,图2示意2016~2020年该地区大于起



## 二、非选择题:共 52 分。

### 17. 阅读图文材料,完成下列要求。(26 分)

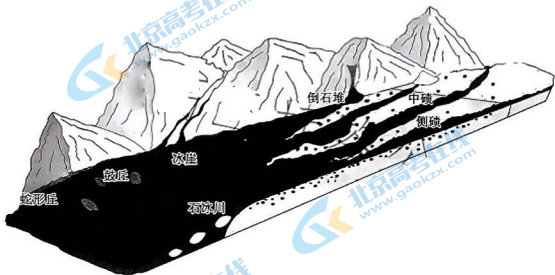
低涡是一种出现于大气低层的水平和垂直范围都较小的低压涡旋(类似于气旋)。生成于四川省的西南低涡在影响我国降水的天气系统中占有重要的地位,贵州省受西南低涡影响频繁。下图示意 2017 年 5 月 23 日 20 时贵州省及周边地区 850 hPa 切变线及风场。



- (1) 简析贵州省受西南低涡影响降水较多的原因。(6 分)
- (2) 比较贵州省内 850 hPa 切变线两侧气流性质的差异。(6 分)
- (3) 列举影响 850 hPa 切变线走向的主要因素。(4 分)
- (4) 与周边地区相比,指出 850 hPa 切变线附近的风力大小特点并说明原因。(6 分)
- (5) 分析受 850 hPa 切变线影响,图示地区的主要天气情况。(4 分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(26分)

石冰川是指含冰的寒冻风化岩(碎)屑或冰碛物,在重力和冻融作用下沿着山谷或坡面向下缓慢蠕动的多年冻结地质体,由于其形态类似于冰川,但表面通常无裸露的冰体,因此称之为石冰川。石冰川一般分为倒石堆型、岩屑覆盖型、冰碛型、昆仑山型等,其内部含有大量冰体。下图示意冰碛型石冰川演化过程。



(1) 推测石冰川主要分布地区,并简述理由。(8分)

(2) 指出冰碛型石冰川沉积物的主要物质来源。(6分)

(3) 说明侧碛沉积物的组成特点。(6分)

(4) 研究发现,夏冬季冰碛型石冰川向下蠕动较快,对此作出合理解释。(6分)

# 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向太阳的方向保持不变,则其轨道平面绕地球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 $19.5^{\circ}\text{N}$ (太阳直射点约每4天移动一个纬度)附近,此时 $70.5^{\circ}\text{N}$ 及其以北地区出现极昼现象,因此图1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( $116^{\circ}\text{E}$ , $40^{\circ}\text{N}$ )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 $40^{\circ}\text{C}$ 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. A 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,关注北京高考在线官方微信:京考一点通(微信号:bjgkzx),获取更多试题资料及排名分析信息。

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。来源:高三标答公众号

13. 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。

14. 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。

15. D 结合图文材料分析可知,西菲律宾海盆位于亚欧板块、印度洋板块与太平洋板块的交界地带,构造运动强烈,地貌复杂,奠定西菲律宾海盆地地貌基本格局。

16. D 据图可知,西菲律宾海盆距陆地较远,四周被海脊、海沟、海岭包围,大量大陆碎屑物质被地形所阻挡,只有周边岛内少量悬浮物质,导致该地区沉积物沉积速率低。

17. (1)受西南低涡影响,水汽漩涡形成降水天气;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

(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)两侧风速及风向;副热带高压强度及位置;地形等。(每条2分,答对2条得4分,共4分)

(4)特点:风力小。(2分)原因:切变线附近气流相向运动;位于低涡(或气旋中心)附近。(每条2分,共4分)

(5)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2分,共4分)

18. (1)高海拔和高纬度冰缘区。(2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)由碎屑物组成;分选性较差;磨圆度差,碎屑多具棱角等。(每条3分,答对2条得6分,共6分)

(4)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)

关注北京高考在线官方微信:京考一点通(微信号:bjgkzx),获取更多试题资料及排名分析信息。



## 关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 50W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数千场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：**京考一点通**，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！

