

## 2023 年赣州市十八县(市、区)二十三校期中联考 高三地理试卷参考答案

1. C 【解析】本题考查太阳活动的影响,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。根据材料可知,斯瓦尔巴群岛位于北冰洋,是世界上欣赏极光的旅游胜地,与当地极光关系密切的是太阳风活动。太阳风释放高能带电粒子流,轰击高层大气,形成极光现象。故 C 选项正确。
2. A 【解析】本题考查影响太阳辐射的因素,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。根据材料可知,斯瓦尔巴群岛位于北冰洋,是挪威最北界的领土,纬度位置较高,太阳辐射弱,热量极少,气候寒冷,岛屿上常年多冰雪覆盖。故 A 选项正确。
3. C 【解析】本题考查大气受热特征的分布区域,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,甲曲线白天数值高,夜晚数值低,最高值出现在 14 时左右,最低值出现在日出前后,应为气温曲线;乙曲线白天数值高,夜晚数值低,最高值出现在 13 时左右,最低值出现在日出前后,应为地面温度曲线;丙曲线白天有,夜晚没有,最高值出现在正午前后,应为太阳辐射曲线。因此可知,该地日气温最高值出现在北京时间 14 时左右,而日气温最高值一般出现在当地时间 14 时左右,说明该地经度应在  $120^{\circ}\text{E}$  附近,因此天津最符合题意。故 C 选项正确。
4. B 【解析】本题考查大气的受热过程,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。太阳辐射把热量传给地面,再由地面把热量传给大气,热量的传递需要一定的过渡时间。太阳辐射在正午 12 时左右最强,地面辐射在 13 时左右最强,气温在 14 时左右最高,因而丙、乙、甲最高值出现的时间依次延后。故 B 选项正确。
5. D 【解析】本题考查牛轭湖特征及成因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。牛轭湖从主河道分离,成为封闭性湖泊,水的流动性变差,水体更新周期长,水量会逐渐减少,水质会逐渐下降,同时湖泊也逐渐变浅,蓄水量减少;牛轭湖主要受流水侵蚀作用形成;牛轭湖多出现在河流中游地势较平坦的地区。故 D 选项正确。
6. C 【解析】本题考查区域自然灾害类型,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。该地区远离板块的交界地带,发生地震的概率较小,①错误。从经纬度看,该地位于美国中部大平原,多河曲发育,分布有牛轭湖;平原地区河道弯曲,水流不畅,易发生洪涝灾害,基本无泥石流灾害,②正确,③错误。北美大陆南北跨度大,(春季)北美大陆中低纬度地区气温回升快,造成南北气压差异大,从而导致风力加大。北美中部的大平原地势平坦,南北冷暖气流交汇,使暖湿气流强烈上升,故龙卷风多发,④正确。故 C 选项正确。
7. A 【解析】本题考查区域气候类型及其特征,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐

- 释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由选项可知,A选项气候雨热不同期,1月平均气温高于7月,为南半球的地中海气候;B选项气候全年温和湿润,为温带海洋性气候;C选项气候雨热同期,冬季最冷月气温在 $0^{\circ}\text{C}$ 以下,为温带季风气候;D选项夏季(6—8月)炎热干燥,冬季(12月—次年2月)温和多雨,雨热不同期,应为北半球的地中海气候。由材料可知,M地季节性受盛行西风带控制,且位于纬度 $40^{\circ}$ 以北,因此M地为南半球的地中海气候。故A选项正确。
8. D 【解析】本题考查区域河流、气候环境特征,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。N地为南半球的温带海洋性气候,冬季最冷月平均气温在 $0^{\circ}\text{C}$ 以上,河流没有结冰期;该地全年受盛行西风带控制;海陆热力性质差异主要是季风气候的成因;非洲并未分布温带海洋性气候。故D选项正确。
9. B 【解析】本题考查海洋热浪的多发季节,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。相比其他季节,夏季白昼长,太阳辐射强,大部分海域海表获得的热量达到一年中最多,海表温度对海面加热过程更敏感,且同期海面风应力(驱使物体恢复原状的内力)也较弱,导致海洋热浪多发且强度最强,冬季则相反。故B选项正确。
10. D 【解析】本题考查诱导海洋热浪发生的因素,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。极地海水温度极低,将次表层较冷的海水带入混合层,使表层海水变冷,会抑制海洋热浪生成,或减弱海洋热浪强度,①错误。高压(反气旋)系统持续存在,云量减少,太阳辐射增加,同时风速减弱,导致海表温度升高,有利于促进海洋热浪生成,②正确。海域上升流减弱或下降流增强时,暖水不断积聚于海表,会促进海洋热浪发生,反之,当海域上升流增强或下降流减弱时,海表暖水持续减少,会削弱海洋热浪强度,或使海洋热浪消退,③正确、④错误。故D选项正确。
11. C 【解析】本题考查大型海洋热浪发生概率增加的影响,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。大型海洋热浪的发生概率增加,会导致大陆架(浅海)底栖生物(包括贝类)广泛死亡,使这些生物的原生境大范围收缩;海洋热浪会提高厄尔尼诺事件的发生概率,导致南美洲西侧海域秘鲁寒流势力减弱,沿途海温升高,冷水鱼数量大幅度减少;海洋热浪发生概率增加,会破坏热带海洋生态系统的稳定性和多样性,导致北部湾海洋生态突变的风险加剧;海洋热浪会加剧极端天气事件的发生频率和强度,引发更强烈的风暴和飓风,导致墨西哥湾海岸的侵蚀程度加深。故C选项正确。
12. B 【解析】本题考查区域自然环境特征,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,该区域森林覆盖率高,森林群落枯落物丰富,土壤有机质含量高。故B选项正确。
13. A 【解析】本题考查区域森林乔木层变异系数高的主要影响因素,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。区域海拔影响气候条件,包括气温和降水,从而影响植物的生长环境。随着海拔升高,气温通常会降低,降水可能会增加,这些变化可能导致植物种群发生变异。故A选项正确。
14. B 【解析】本题考查区域灌木层变异系数较低的原因,同时考查学生获取和解读地理信息,

描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。灌木层变异系数较低的主要原因是林下环境稳定。灌木层位于乔木层下方,受到乔木层的保护,环境变化相对较小,因此物种数的变异系数可能较低。故 B 选项正确。

15. A 【解析】本题考查利用地球运动判定区域,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。读图可知,此地夏至、冬至两日中正午太阳高度最大值为  $81^{\circ}34'$ ,最小值为  $51^{\circ}34'$ ,根据正午太阳高度的计算公式  $H=90^{\circ}-\text{纬度差}$ (所求地与太阳直射点纬度差)可得出,此地位于  $15^{\circ}\text{N}$  或  $15^{\circ}\text{S}$ ,为热带地区。阿拉斯加半岛、青藏高原纬度较高,均远大于  $15^{\circ}$ ,刚果盆地在赤道南北两侧,纬度较低,小于  $15^{\circ}$ ,只有马达加斯加岛符合。故 A 选项正确。

16. D 【解析】本题考查地球运动的地理意义,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由题意可知,该地位于南半球,则该地位于  $15^{\circ}\text{S}$ ,②日期为 12 月 22 日前后,地球公转速度逐渐加快;12 月 22 日前后,太阳直射点位于南半球,全球日出东南、日落西南,a 时刻正值日出,太阳应位于该地东南方;②日期太阳直射点位于南回归线上,处在该地以南,故该地正午太阳应位于正南方;北半球正值冬季,地中海沿岸地区受西风带控制,降水多。故 D 选项正确。

17. (1)科尔沁沙地属于温带半湿润气候区,气候条件适宜;沙地地形平坦,地貌类型单一,便于对照研究;作为温带草原的重要生态系统之一,具有典型的沙质草地环境,生态系统典型。(答出两点,4 分)

(2)退化沙质草地恢复的前期(从流动沙丘到半固定沙丘阶段),沙地生境条件差,植被生长相对缓慢,植被干物质地下部分相对较多,地上部分相对较少;随着退化沙质草地恢复阶段的推进,生境条件持续转好,植被干物质地上部分逐渐增加,地下部分有明显减少的趋势。(4 分)

(3)植物根系逐渐生长,会增加土壤中的有机质和养分,促进土壤碳的积累;促进土壤微生物的生长和代谢,从而促进土壤碳的转化和循环;改善土壤的物理性质,增加土壤的孔隙度和渗透性,从而促进土壤中水分和氧气的流通。(答出两点,4 分)

【解析】本题以科尔沁沙地土壤与植被状况为命题情境,考查选取科尔沁沙地作为研究区域的优势条件、退化沙质草地不同恢复阶段植被干物质的变化特征、植被根系生长在退化沙质草地恢复过程中的作用,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和协调观等核心素养。第(1)问,科尔沁沙地位于中国的东北部,属于温带半湿润气候区,这种气候为研究退化沙质草地的恢复提供了适宜的环境。沙地地形平坦,地貌类型单一,可以更好地反映退化沙质草地恢复过程中的植被生物量和土壤碳的变化情况。同时作为温带草原的重要生态系统之一,其具有典型的沙质草地环境。第(2)问,由图可知,在恢复初期,即从流动沙丘到半固定沙丘阶段,沙地生境条件差,地下部分干物质相对较多,地上部分相对较少。随着恢复阶段的推进,生境条件持续转好,地上部分干物质逐渐增加,地下部分逐渐减少。第(3)问,随着退化沙质草地恢复,植物根系逐渐生长,会增加土壤中的有机质和养分,促进

土壤碳的积累;促进土壤微生物的生长和代谢,从而促进土壤碳的转化和循环;改善土壤的物理性质,增加土壤的孔隙度和渗透性,从而促进土壤中水分和氧气的流通。

18. (1)当地对胡杨林进行生态输水,使局部低洼处积水增多;气候异常导致夏季降水增多,极端高温导致夏季冰雪融水增多,增加了地表径流的水量;塔里木河属于游荡性河流,发生洪水时左右摆动,河水漫溢出河道,在低地积水形成“沙漠湖泊”。(6分)

(2)沙漠沙粒间空隙大,下渗速度快,蓄水能力差,“沙漠湖泊”的水不易保存;沙漠夏季高温,蒸发量大,地表水大量蒸发;地处盆地内,年降水量小,极端降水并不常见;积水段坡度小、蓄水量小、水位低,增加的水量不足以抵消消失的水量,“沙漠湖泊”不能长期存在。(答出两点,4分)

(3)做好科学的水灾害防治,建立暴雨、洪水监测预警机制;加强河流防洪工程建设,疏浚河道,加固险工险段;提升对水资源的综合利用能力,引洪灌溉沿岸的农田、胡杨林等生态保护区。(答出两点,4分)

**【解析】**本题以我国塔克拉玛干沙漠中出现湖泊为命题情境,考查“沙漠湖泊”的形成过程、“沙漠湖泊”难以长期存在的原因、应对沙漠区极端降水的有效措施,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,该“沙漠湖泊”的形成与生态输水、气候异常、洪水等多种因素引起的地表径流量增多关系密切。第(2)问,该“沙漠湖泊”难以长期存在的原因,可以从蒸发、降水、下渗等水循环环节进行说明。第(3)问,在全球气候异常背景下,极端降水天气事件多发,干旱区沙漠洪水危害大,因此应该做好科学的水灾害防治,建立暴雨、洪水监测预警机制;对于河流,要加强防洪工程建设,疏浚河道;提高干旱区水资源的综合利用能力,引洪灌溉沿岸的农田、胡杨林等生态保护区。

19. (1)区域地壳下沉并发生海侵,形成了以碳酸盐岩为主的地层;因受构造运动抬升,地层逐渐出露地表,开始遭受风化侵蚀,岱崮地貌开始塑形;受流水、风力和重力崩塌作用影响,岱崮地貌进一步发育成熟,形成了四周陡峭的悬崖,固体的方山形态特征明显;最后岱崮地貌顶部灰岩坍塌,进入消亡阶段。(8分)

(2)顶部四周地形陡峭,原生植被受人类活动干扰小;崮坡下部坡度缓,土壤条件较好,受人类活动影响频繁,地表原生植被被大量破坏。(4分)

**【解析】**本题以山东沂蒙山区岱崮地貌为命题情境,考查岱崮地貌的演化过程、岱崮地貌形成后顶部植被比崮坡下部植被发育更好的原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,岱崮地貌的演化过程经历了多个阶段。首先,区域地壳下沉,并形成碳酸盐岩地层;随后,区域地层逐渐出露地表,岱崮地貌开始形成;受到流水、风力和重力崩塌作用的影响,岱崮地貌进一步发育成熟;最后,顶部的灰岩发生坍塌,岱崮地貌进入消亡阶段。第(2)问,由于岱崮地貌顶部四周地形陡峭,难以进行农业开发和其他人类活动,导致原生植被受到的干扰较小;相比之下,崮坡下部坡度较缓,更容易进行农业开发和其他人类活动,导致大量原生植被遭到破坏。

20. (1)降水出现前,保定气温少变(变化较小),但风速增加,露点温度差变大,气压升高;降水出现后,气温迅速下降,气压上升幅度减小,露点温度差变小,风速波动下降。(4分)
- (2)冷锋逼近保定,使大气抬升运动加强,气团上升明显(或形成锋面垂直环流),触发强对流天气(2分);地面强风造成起沙,锋面的抬升作用导致沙尘扬升(2分),随着天气系统的移动,下风地带出现沙尘暴,粒径较小的沙尘继续上扬,并随高空风快速向下风地带输送,最终在较远的区域形成浮尘天气(2分)。
- (3)由于大气环境的干燥和稳定,水汽难以充分凝结形成降水;无明显外来水汽输送;同时可能存在融化的冰雹造成的地面弱降水。(答出两点,4分)

**【解析】**本题以河北省保定强对流、沙尘天气为命题情境,考查区域降水出现前后主要气象要素的变化状况,冷锋对区域强对流、沙尘天气的影响过程,该日区域强对流天气表现为“干”对流的原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,据图观察此次保定降水出现前后气温、风速、露点温度、气压等主要气象要素的变化状况,进行相应的描述即可。第(2)问,冷锋的接近导致大气抬升运动加强,气团上升明显(或形成锋面垂直环流),这是此次强对流天气启动的重要因素。地面强风造成土壤起沙,锋面的抬升作用导致沙尘扬升,随着天气系统的移动,下风地带出现沙尘暴。与此同时,颗粒较小的沙尘继续上扬,并随高空风快速向下风地带输送,最终在较远的地方形成浮尘天气。第(3)问,表现为“干对流”主要是因为大气环境较为干燥和稳定。由于环境湿度不足,水汽难以充分凝结形成降水。同时,当时可能没有明显的外来水汽输送,这加剧了降水不足的情况。还可能存在一些微小的降水,例如融化的冰雹,这样的降水量虽然较小,但足以触发强对流。

## 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**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

自主选拔在线