

2024 届普通高等学校招生全国统一考试
青桐鸣大联考(高三)

地 理

全卷满分 100 分,考试时间 90 分钟。

注意事项:

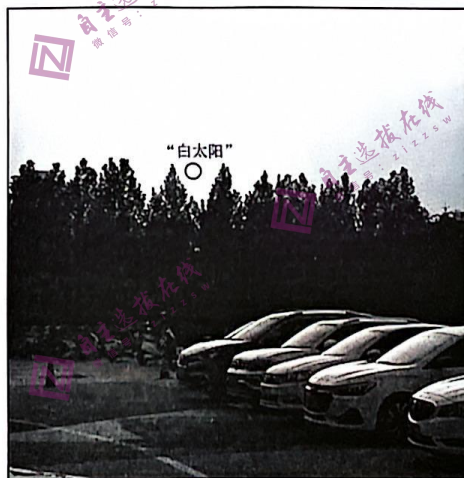
1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、班级、考场号、座位号、考生号填写在答题卡上。

2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题:本题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 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。

2023 年 4 月 28 日 18 时 35 分(北京时间),河北省某中学地理兴趣小组在华北平原拍摄到沙尘天气中的日落景观,此刻太阳是白色的。下图示意“白太阳”景观。据此完成 1~2 题。

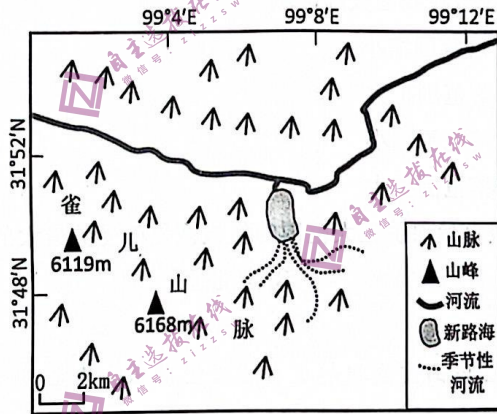


1. 图中小汽车的车头朝向大致为 ()
- A. 东方 B. 西方 C. 北方 D. 南方
2. 推测此时“白太阳”产生的原因是太阳辐射 ()
- A. 穿过的大气层厚度大,空气分子散射作用强
- B. 穿过的大气层厚度大,微小尘埃的散射作用强
- C. 穿过的大气层厚度小,空气分子散射作用强
- D. 穿过的大气层厚度小,微小尘埃的散射作用强

雷州半岛徐闻县是我国著名的“菠萝之乡”，尤其是曲界镇龙门村的菠萝，甜度高，清脆爽口。当地果农说他们村有外人不知道的“宝藏”，在砖红色土壤下面是黧黑的泥土。专家考证该地在数万年前因火山喷发形成了小而圆形的火山口湖，后淤积成陆地。据此完成8~10题。

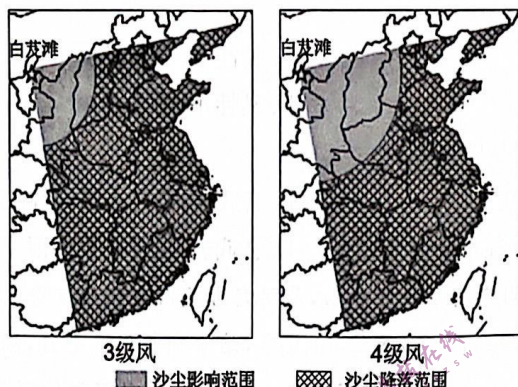
8. 果农说的外人不知道的“宝藏”是 ()
- A. 砖红壤 B. 泥炭 C. 黑土 D. 火山灰
9. 黧黑的泥土的特点是 ()
- A. 黏性大,含水量丰富 B. 黏性大,含水量少
- C. 黏性小,含水量丰富 D. 黏性小,含水量少
10. 该地砖红色土壤的形成基础主要是 ()
- A. 花岗岩;全年高温多雨 B. 玄武岩;全年高温,干湿季分明
- C. 花岗岩;全年高温,干湿季分明 D. 玄武岩;全年高温多雨

湖泊年纹层是以年为周期的层状沉积物,是研究古气候变化的重要载体。位于青藏高原东南部的新路海,为冰川终碛堰塞湖,湖面海拔4040米,结冰期长约5个月,湖区年降水量626mm,其年纹层整体上是深、浅色的碎屑纹层交互构成,深色层薄且沉积物颗粒细(主要为冬季沉积),浅色层厚且沉积物颗粒粗(主要为春夏季沉积)。下图为新路海流域地形图。据此完成11~13题。



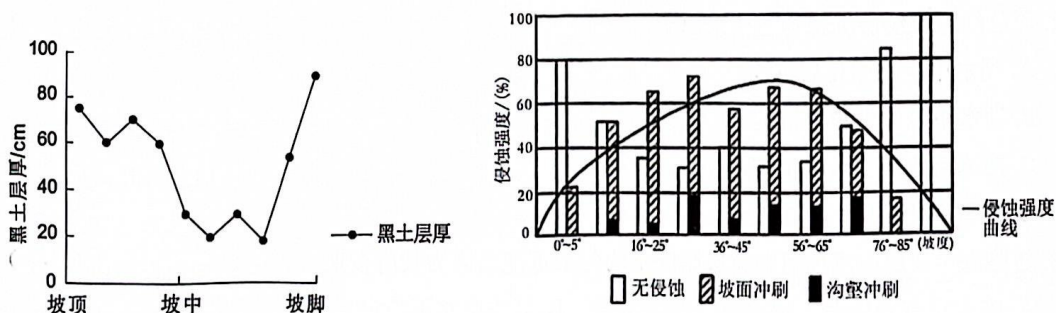
11. 新路海年纹层沉积物的物源直接来自 ()
- A. 风力搬运 B. 径流输入 C. 降水落入 D. 冰川沉积
12. 深色细颗粒纹层沉积物主要来源于 ()
- A. 湖水中生物体死后沉淀
- B. 湖水中悬浮颗粒物沉淀
- C. 融冰后冰面覆盖物沉淀
- D. 降雪融化后凝结核沉淀
13. 新路海年纹层中浅色粗颗粒层厚度不均匀最可能是因为它所在地 ()
- A. 降水季节差异大 B. 夏季降水不稳定
- C. 年均气温变化大 D. 夏季气温变化大

宁夏灵武白芨滩国家级自然保护区位于毛乌素沙地边缘,沙地土壤中的中粉沙、细粉沙及黏粒的粒径较小,常被起沙风吹起,飘移距离较远,对空气质量影响大。通过治理,白芨滩国家级自然保护区植被中、中高覆盖度以上的区域超过了总面积的95%,植被高覆盖度的区域达到一半以上。下图示意中粉沙、细粉沙及黏粒在不同风力时在我国大陆区域的最大影响范围和降落范围。据此完成14~16题。



14. 白芨滩国家级自然保护区的主导风向是 ()
 A. 东南风 B. 西北风 C. 东北风 D. 西南风
15. 相对于3级风,4级风时沙尘在我国大陆区域 ()
 A. 最大影响范围不变,降落范围缩小
 B. 最大影响范围扩大,降落范围扩大
 C. 最大影响范围缩小,降落范围缩小
 D. 最大影响范围不变,降落范围扩大
16. 下列省区因白芨滩国家级自然保护区大范围的植被恢复而受益最大的是 ()
 A. 陕西省 B. 湖北省
 C. 山东省 D. 福建省

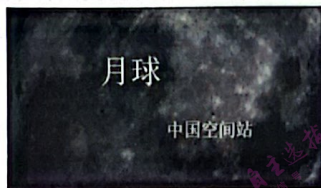
我国东北平原典型黑土区以山前波状起伏台地或漫岗丘陵为主,海拔高度180~300m,坡度大多在 $1^{\circ}\sim 5^{\circ}$,偶有陡坡,坡长500~2000m,甚至长达4000m。下图示意该地区黑土层厚度与坡顶、坡中、坡脚的关系以及侵蚀强度和坡度的关系。据此完成17~18题。



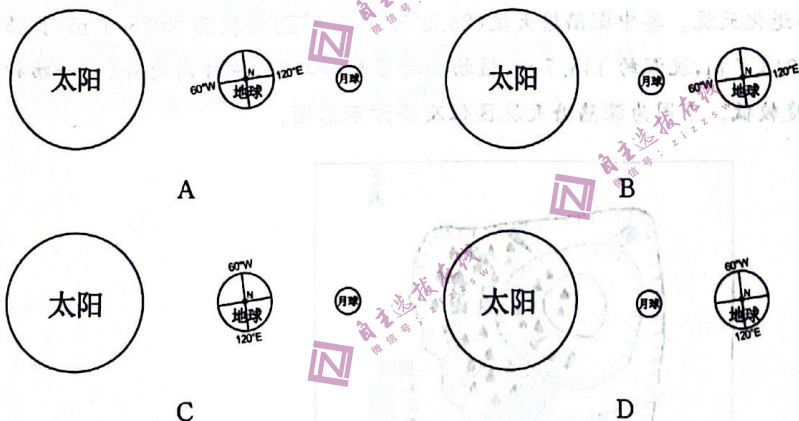
17. 黑土区的侵蚀强度呈明显的坡面垂直分带特征,一般是 ()
- A. 坡顶侵蚀强烈,坡中泥沙大量沉积
 B. 坡中侵蚀强烈,坡脚泥沙大量沉积
 C. 坡脚侵蚀强烈,坡中泥沙大量沉积
 D. 坡顶侵蚀强烈,坡脚泥沙大量沉积

18. 与黑土区的侵蚀强度成正相关的是 ()
- ①降水强度 ②汇水面积 ③坡度 ④植被覆盖度
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

2023年3月7日凌晨1点16分6秒(北京时间),天文爱好者在清华大学操场录制到中国空间站凌月(在地球上观测月球的时候,看到空间站在月球表面快速掠过)画面。下图示意凌月现象。据此完成19~20题。



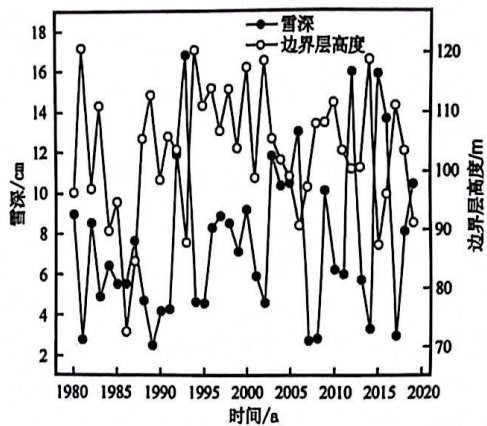
19. 录制中国空间站凌月的最佳农历日期是 ()
- A. 初一 B. 十五、十六 C. 初七、初八 D. 廿二、廿三
20. 此刻日月地三者的关系是 ()



二、非选择题:本题共4小题,共60分。

21. 阅读图文材料,完成下列要求。(10分)

大气边界层是指大气中与地表紧密相连、受地表条件直接影响的一层。其位置的高度可以因地点、时间和气象条件而异,但通常位于距地表大约几百米到几千米的高度范围内。古尔班通古特沙漠是我国第一大固定半固定沙漠,其大气边界层受地形和地表差异的影响,近地大气边界层的气象要素和下垫面类型呈现明显的季节性变化,进而影响边界层高度。下图示意古尔班通古特沙漠冬季雪深与边界层高度年际变化趋势。

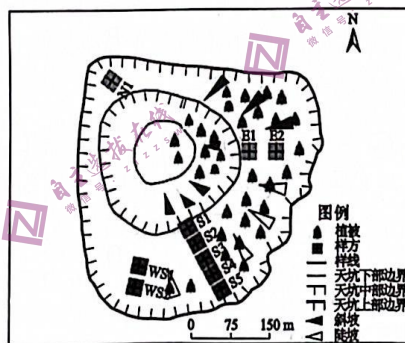


(1)说明 1980—2020 年雪深与边界层高度的相关性及其具体表现。(4 分)

(2)请从积雪对气温的影响,分析其间接影响大气边界层高度变化的原因。(6 分)

22. 阅读图文材料,完成下列要求。(12 分)

样方法是适用于乔木、灌木和草本植物的一种最基本的调查取样方法,一般采用正方形样方。沾益天坑群位于云南省曲靖市沾益海峰省级自然保护区内,包含数十个大小不同、退化程度各异的原生天坑和退化天坑。其中深陷塘天坑(25.5°N,103.5°E)海拔为 2028.1 m,长径约为 421.9 m,短径约 348.7 m,坑深约 148.7 m,植物物种多样性丰富,但种内变异(同一物种内产生的个体差异)幅度较低。下图为深陷塘天坑区位及样方示意图。

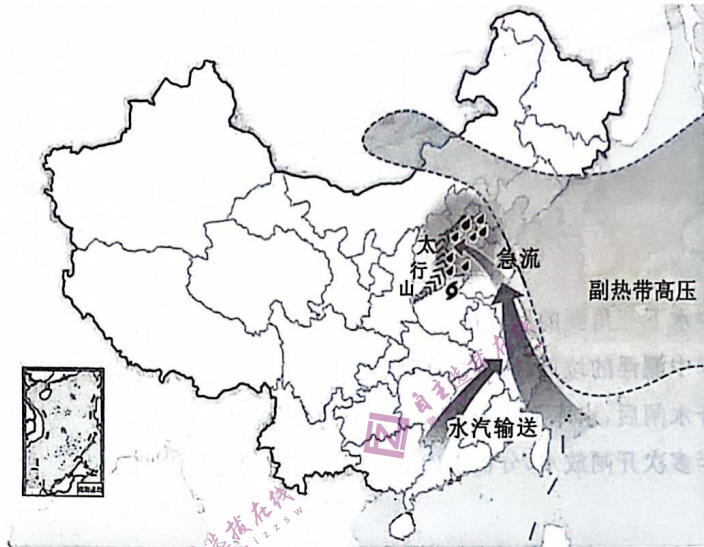


(1)指出在坑内布设样方应选择哪些区域。(6 分)

(2)推测坑内植物物种多样性丰富,但种内变异幅度较低的原因。(6 分)

23. 阅读图文材料,完成下列要求。(20分)

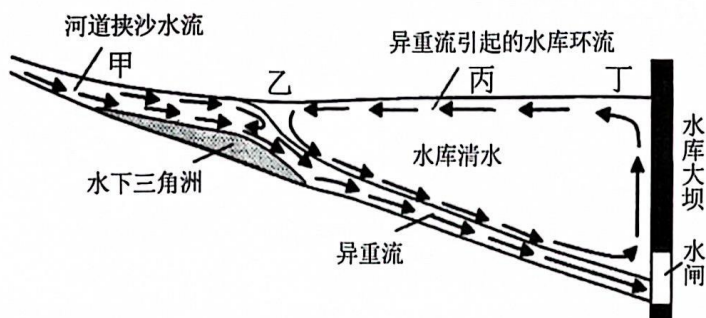
2023年7月29日上午,台风“杜苏芮”在河南南部减弱为热带低压,减弱后的低压环流一路北上,给华北、黄淮多地带来强风雨天气,最强核心降雨时段为7月29日至31日。累计降雨量有50~150毫米,京津冀部分地区达200~450毫米,局地可达950毫米以上。下图为京津冀地区极端强降雨形成原理示意图。



- (1) 指出此次极端强降雨的主要特点。(6分)
- (2) 说明京津冀地区此次极端强降雨的形成原因。(8分)
- (3) 作为高中生,请提出应对暴雨的措施。(6分)

24. 阅读图文材料,完成下列要求。(18分)

异重流是指在重力场中由于两种或两种以上比重相差不大、可以相混的流体,因比重差异而产生的流动。水库异重流是挟带泥沙的河水进入水库后,与水库清水相遇而产生的。下图示意水库异重流。



- (1)说明图中水下三角洲的形成过程。(4分)
- (2)清理水库中漂浮的垃圾,应选择在甲、乙、丙、丁哪一地,并说明理由。(4分)
- (3)推测打开水闸后,水库下游河段水文特征的变化。(6分)
- (4)经过每年多次开闸放水,分析水库下游河段河道的变化。(4分)