

绝密★启用前

# 长郡中学 2024 年高三寒假作业检测试卷

## 地 理

命题人：石振欢      审题人：陈 英

### 注意事项：

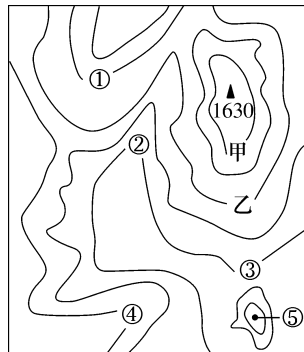
1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

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，将本试题卷和答题卡一并交回。

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)

右图为某沿海地区等高线示意图，两地理兴趣小组 9 月 23 日在图示地区宿营，甲地的小组在 4:00(地方时)看到日出，乙地的小组在 5:00(地方时)看到日出。甲、乙两地的相对高度为 800 米。据此完成 1~3 题。



★1. 此日，乙地日照时间长约

- A. 10 小时
- B. 12 小时
- C. 14 小时
- D. 16 小时

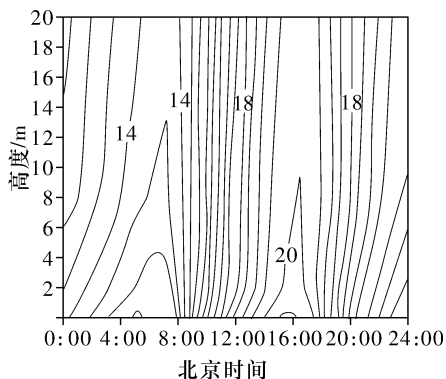
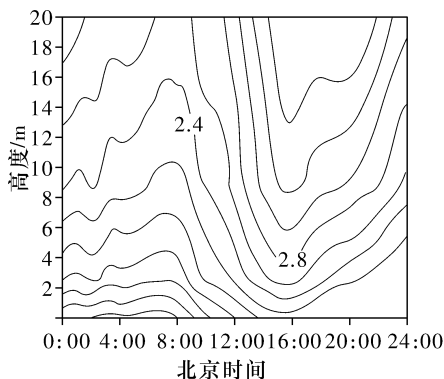
★2. 图中①—④四地中，此日地方时 6 点前能看到日出的是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

★3. ⑤地海拔高度可能为

- A. -820 米
- B. 400 米
- C. 720 米
- D. 880 米

大理某气象台(25°42'N, 100°11'E, 海拔 1990.5 m)西距点苍山约 4 km, 东距洱海约 2 km, 位于东南低西北高、依山傍水的坝区内。受湖陆风和山谷风的影响，该坝区内盛行风向呈现明显的日变化特征。下图分别为某日该地近地层风速(单位: m/s)日变化图和气温(单位: °C)日变化图。据此完成 4~5 题。



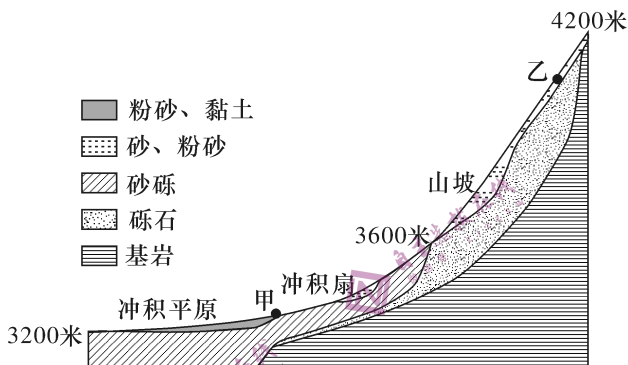
★4. 该气象台夜晚风速较小的原因是

- A. 地面摩擦作用, 风力减弱  
 B. 湖陆风与山谷风相互抵消  
 C. 地面降温快, 出现逆温层  
 D. 大气吸热保温作用增强

★5. 该日北京时间 15:00, 该气象台的盛行风向最可能是

- A. 东北风  
 B. 东南风  
 C. 西北风  
 D. 西南风

下图为我国祁连山西段某山间盆地边缘的山坡、冲积扇和冲积平原垂直剖面示意图, 该区域的植被均以草类植被为主。在山坡含有砾石(角砾)地层上的表面多覆盖有砂和粉砂物质。甲处年降水量约 291 毫米, 乙处年降水量约 352 毫米, 降水都集中在夏季, 冬、春季多大风。据此完成 6~7 题。



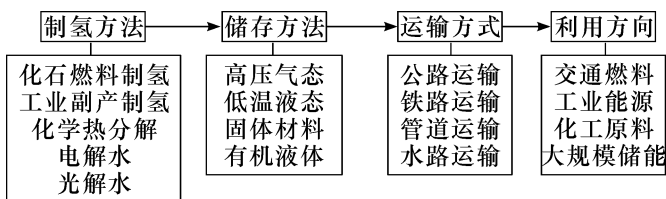
★6. 关于图示山坡堆积物中的砾石特点和表层的砂和粉砂来源正确的是

- A. 砾石特点: 磨圆度较好 表层粉砂来源: 当地冰碛物沉积(冰川沉积)  
 B. 砾石特点: 棱角较分明 表层粉砂来源: 上部山区(风化侵蚀)  
 C. 砾石特点: 分选性较好 表层粉砂来源: 上部山区(流水沉积)  
 D. 砾石特点: 棱角较分明 表层粉砂来源: 山麓区域(风力沉积)

★7. 推测冲积平原、冲积扇和山坡的草类长势情况由差到好依次为

- A. 冲积平原→冲积扇→山坡  
 B. 冲积平原→山坡→冲积扇  
 C. 山坡→冲积扇→冲积平原  
 D. 冲积扇→山坡→冲积平原

科学家们认为氢能是控制地球升温、解决能源危机的最优选择。由于受到技术水平的限制, 氢能一直没有得到有效开发, 目前只有德国等少数国家有制氢的能力。2023 年 4 月 10 日, 起于乌兰察布市, 终到北京市燕山的“西氢东送”输氢管道被纳入《石油天然气“全国一张网”建设实施方案》, 这标志着我国氢气长距离输送管道进入新发展阶段。“西氢东送”将大力缓解我国绿氢(利用可再生能源分解水得到氢气)供需错配问题。下图为氢能产业链图与“西氢东送”工程示意图。据此完成 8~10 题。





8. 下列关于氢能的叙述,正确的是

- ①属于自然资源 ②零污染 ③储存运输方式灵活 ④可再生 ⑤深受地域限制

- A. ①②⑤  
B. ①③④  
C. ②③④  
D. ③④⑤

9. 氢能一直没有得到有效开发,但以后会被各国大量地开发和利用,这主要得益于

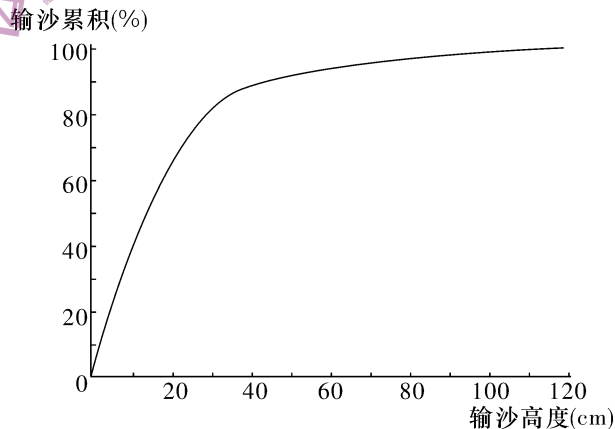
- A. 技术水平提高  
B. 全球气候变化  
C. 经济发展需求  
D. 氢能储量丰富

10. 下列不符合“西氢东送”工程影响的是

- A. 优化能源结构,减少化石能源消耗  
B. 减少碳排放,促进绿色发展  
C. 缓解能源供需分布不平衡问题  
D. 缓解京津冀水资源紧张问题

蒙古国地处亚欧大陆内部。甲地位于蒙古国

中东部一平坦河谷,植被覆盖较高,但年输沙量很大。右图为甲地近地面一年中风沙流输沙量随高度的累积分布图。据此完成 11~13 题。



11. 甲地防控风沙流的关键高度是

- A. 0~20 cm  
B. 21~40 cm  
C. 41~60 cm  
D. 61 cm 以上

12. 甲地防控风沙流的有效生态措施是大量种植

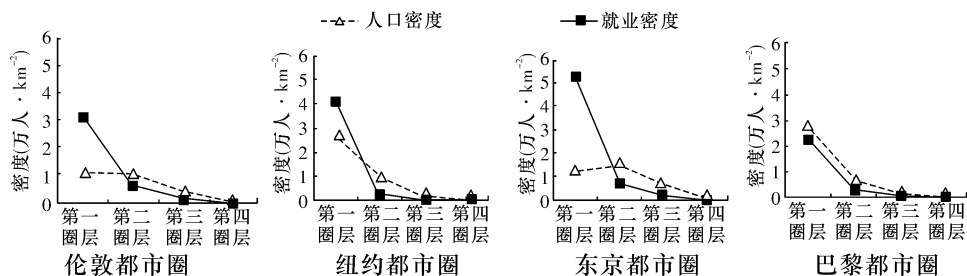
- A. 灌木和乔木  
B. 草本和灌木  
C. 草本和乔木  
D. 藤本和水生

13. 甲地植被覆盖较高,但年输沙量很大,表明其

- A. 气候极为干旱  
B. 土壤表层含水量较大  
C. 水土流失严重  
D. 生长季与风季不一致

就业密度是指单位面积内就业的人口数量,就业中心是指就业密度显著大于周边的地区。

下图分别示意某年世界四大都市圈不同圈层内人口密度与就业密度分布。据此完成 14~16 题。



14. 该年世界四大都市圈中

- A. 伦敦都市圈第一圈层人口密度最大
- B. 东京都市圈人口密度与就业密度呈正相关
- C. 纽约都市圈第一圈层就业人数最少
- D. 巴黎都市圈人口密度与就业密度呈正相关

15. 各都市圈就业中心的形成原因是

- A. 交通便捷
- B. 居住区密集
- C. 产业集中
- D. 环境质量好

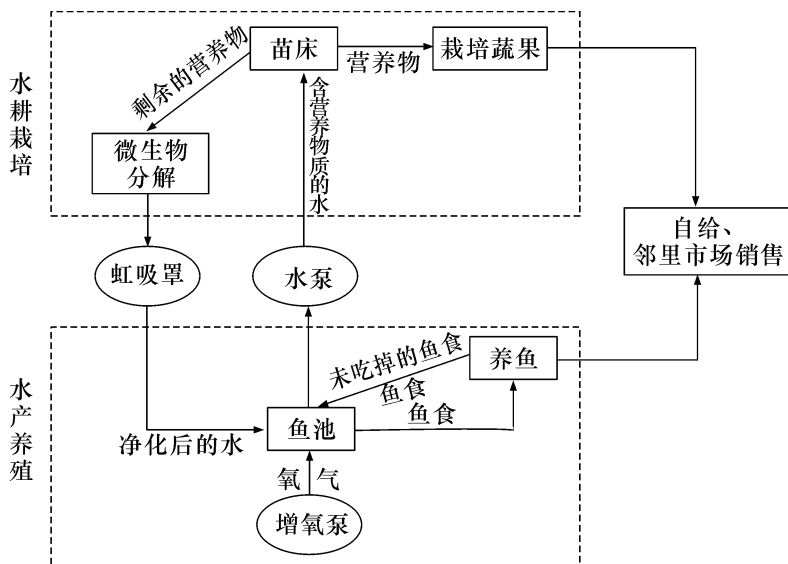
16. 各都市圈就业中心平均通勤时间最短的是

- A. 伦敦都市圈
- B. 纽约都市圈
- C. 东京都市圈
- D. 巴黎都市圈

二、非选择题(本大题共 4 小题,共 52 分)

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(12 分)

“养耕共生”模式是利用养耕共生系统技术建立起来的一种新型都市农业生产形式,适用于城市屋顶、阳台、地面庭院等地方,产品自给或在邻里市场销售。以色列国土大部分是荒漠,水资源奇缺,城市人口比重大。近些年来,以色列在城市推广“养耕共生”模式,促进了绿色科技型都市农业的发展。下图示意养耕共生系统运作原理。



(1)结合图,描述“养耕共生”模式的农业生产过程。(4分)

(2)分析以色列在城市采用“养耕共生”模式的原因。(4分)

(3)在我国西北地区城市大力推广“养耕共生”模式是否可行,请说明理由。(4分)

★18. 阅读图文材料,完成下列要求。(12分)

我国陕北黄土丘陵地区地貌类型复杂,塬峁遍布,地形坡度大,这里地表覆盖的砂黄土粒间联结弱,孔隙大、垂直节理发育、对水异常敏感而具有强水敏性,干燥时黏聚力高且望如岩石,遇水则易溶解。溯源侵蚀是黄土丘陵区最强烈的动力地质作用,该区域为大陆性季风气候。在长期溯源侵蚀作用下,完整的坡面不断被切割变得沟壑纵横、往往伴随着各类地质灾害,严重威胁区内人民群众的财产及人身安全。图1为陕北黄土高原区历史地质灾害发生频次分布图,图2为该区某沟谷溯源侵蚀型崩塌演化过程示意图。

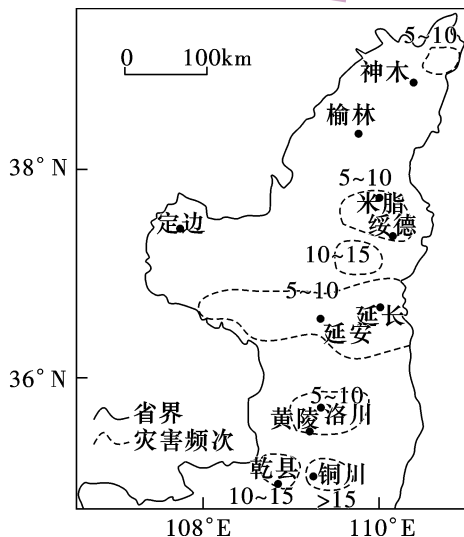


图1

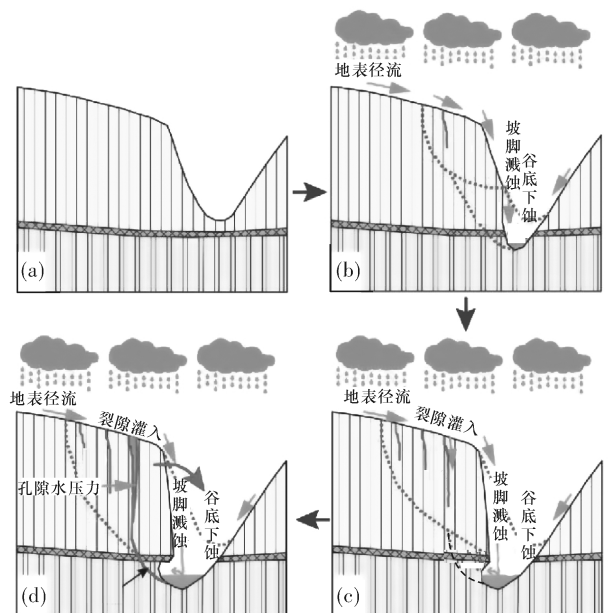


图2

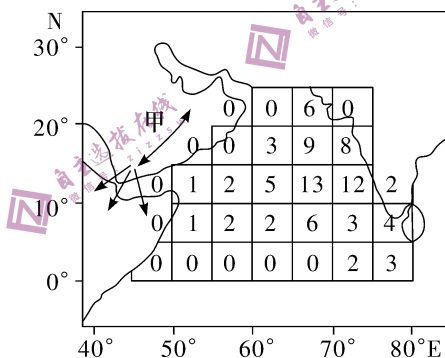
(1)归纳陕北黄土高原地区地质灾害发生频次空间分布规律。(4分)

(2)指出高原上裂隙中水体的灌入在黄土崩塌过程中的作用。(4分)

(3)据图2,描述溯源侵蚀对该坡地地表形态的影响。(4分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

印度洋偶极子是指印度洋西部和东部海表温度差,通过海—气耦合作用,对印度洋盆周围地区气候和环境产生重要影响。当印度洋西部温度高于东部时,形成正偶极,影响着澳大利亚以及非洲的气温和降水等。2018年5月和10月两场热带气旋袭击阿拉伯半岛,促使甲区域蝗虫大量繁殖。2019年夏,蝗虫扩散到索马里半岛遇到热带气旋,再次壮大导致蝗灾。下图示意1982—2020年阿拉伯海热带气旋数量分布。



(1)说出阿拉伯海东部和西部热带气旋生成数量的差异,并从洋流角度分析原因。(6分)

(2)描述印度洋正偶极时,阿拉伯半岛热带气旋的形成。(4分)

(3)除造成蝗虫大量繁殖以外,推测热带气旋给甲区域带来的其他影响。(4分)

20. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

科考队员考察黄河的晋陕峡谷时发现,距今800万年前,东亚夏季风开始显著增强;此时,阴山、吕梁山也快速隆升,断层发育,形成大量碎屑物质。晋陕峡谷以北甲处地层的河流沉积物来自附近的吕梁山,峡谷南北两侧的水系尚未贯通。距今130万年前,晋陕峡谷中部的分水岭在内外力作用下贯通,促进现代黄河水系基本形成(图1)。图2示意晋陕峡谷以北甲处地层剖面及实地考察的地层剖面。

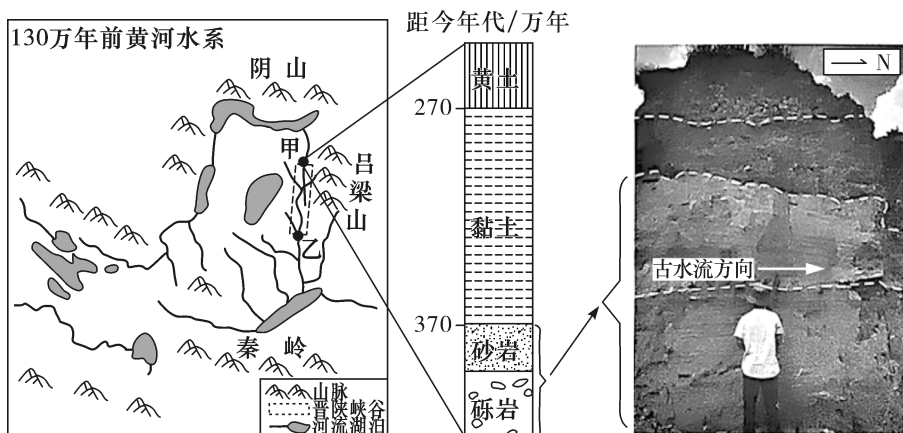


图1

图2

(1)从地壳运动的角度推测晋陕峡谷贯通的驱动作用。(6分)

(2)东亚夏季风显著增强后,说明流水作用对晋陕峡谷贯通的促进作用。(4分)

(3)科考队员在晋陕峡谷以南乙处考察河流沉积地层发现晋陕峡谷贯通的证据,请你列举其中一个证据,并加以论证。(4分)