

绝密★使用前

东北育才学校科学高中部 2023-2024 学年度高考适应性测试（一）

高三地理

考生注意：

1. 本试卷共 100 分, 考试时间 75 分钟。分二大题, 19 小题, 共 5 页
2. 请将各题答案填写在答题卡上。
3. 本试卷主要考试内容：**高考全部内容**

一、选择题（共 16 小题，每题 3 分，每题只有一个选项是正确答案，共 48 分）

2022 年 5 月 4 日 12 时 46 分左右, 在珠峰海拔 8830 米处, 科考队员成功架设一台重达 50 公斤的自动气象观测站, 并成功传回实时数据。这是全世界海拔最高的自动气象观测站, 也是“巅峰使命”珠峰科考活动中架设的最后一个气象站。此次珠峰科考聚焦珠峰地区的环境变化, 应用先进技术、方法和手段, 围绕西风-季风协同作用、亚洲水塔变化、生态系统与生物多样性、人类活动等重大科学问题开展研究。据此完成下面小题。

1. 在珠峰科考最后一个气象站建设中, 遇到的最大困难可能是 ()
A. 通讯网络不畅 B. 冻土固定艰难 C. 紫外线辐射强 D. 安装时间限制
2. “巅峰使命 2022”科考队登顶后主要任务除了架设自动气象站外, 还包括 ()
①建立 5G 基站②采集冰雪样品③测量冰雪厚度④测量珠峰高度
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④
3. 5 月 4 日位于 28°N 的温州夜长为 10 时 42 分, 该日珠峰顶部 (28°N, 87°E) 日出时刻在北京时间 ()
A. 7:33 以前 B. 7:33-7:52 C. 7:53~8:00 D. 8:00 以后

泥河湾国家级自然保护区位于河北省阳原县, 蔚县以及山西省的雁北地区, 区内发现了为数众多的旧石器时代古人类遗址, 证实了当时该地适宜古人类生活。读图文材料, 完成下面小题。

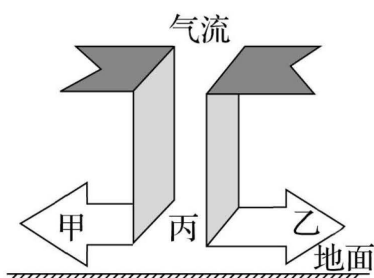


泥河湾区域示意图

4. 该区域古人类遗址的分布特征是 ()
A. 沿河流分布 B. 沿山麓分布 C. 沿盆地边界分布 D. 沿道路分布
5. 当时适宜古人类生存的条件有 ()
①气候湿热②地形利于狩猎③水源丰富④黄土肥沃

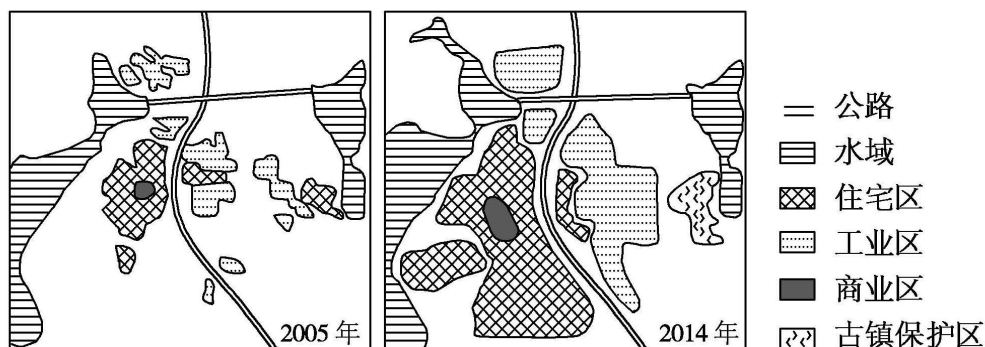
- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

下图为三圈环流局部示意图,甲、乙表示风带,丙表示气压带。读图,回答下列问题。



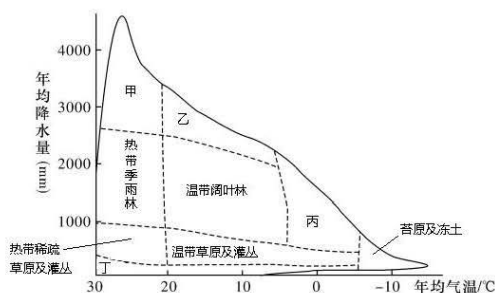
6. 若甲、乙风向相同,则下列叙述正确的是 ()
- A. 甲、乙风带的风向是东北风 B. 甲、乙中必有一支为中纬西风带
- C. 甲、乙可能同属一个风带 D. 丙气压带夏季向低纬度移动
7. 若甲、乙风向相反,则下列叙述正确的是 ()
- A. 甲风带为东北信风带 B. 受乙控制的地区温和多雨
- C. 受丙控制的地区多晴朗天气 D. 甲丙交替控制区为热带草原气候

下图为江苏省某城市不同时期功能区分布图,该城市常住人口总规模 2005 年达 60.5 万人,2014 年增至近百万人。读下图,回答下列各题。



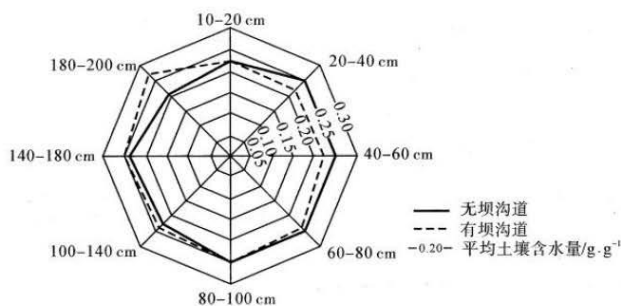
8. 从 2005 年到 2014 年,该城市住宅区的变化表现为 ()
- ①面积扩大、分布集中 ②在功能上出现分化 ③向西部和北部扩展 ④用地更加集约
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
9. 该城市工业区布局变化的合理性体现在 ()
- ①在空间上更分散,避免污染源过于集中 ②沿公路分布,降低运输成本
- ③接近原料产地 ④布局在与盛行风向垂直的郊外,对城区污染轻
- A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ①④
10. 该城市水域面积的变化对城市生态环境的积极影响是 ()
- ①调节气温和湿度 ②减轻土地盐碱化 ③提高蓄洪和防洪能力 ④减少水土流失面积
- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①③

泰加林就是寒温带针叶林，主要生长在 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 20°C 以下的地区，冷而湿是其生长的必要条件。在我国，泰加林主要分布于大兴安岭北部山地以及新疆阿尔泰山。据此完成下面小题。



11. 在下面气候与植被相关性示意图中，代表泰加林的是（ ）
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
12. 俄罗斯东西伯利亚的泰加林分布南界通常在 56°N 左右，而在我国境内南移到 50°N 左右。导致在我国分布的纬度偏低的主要因素是（ ）
- A. 太阳辐射 B. 季风 C. 地形 D. 洋流
13. 泰加林可分为“暗针叶林”和“明亮针叶林”。暗针叶林常绿，往往阴暗郁闭；明亮针叶林往往落叶，林间透光性好，林下种群相对丰富。若要寻找紫貂、驯鹿、人参、乌拉草等名贵动植物则应去（ ）
- A. 兴安落叶松处的明亮针叶林地带 B. 云杉、冷杉分布的暗针叶林地带
- C. 新疆阿尔泰山山麓暗针叶林地带 D. 兴安岭所有明亮、暗针叶林地带

水分条件是影响黄土丘陵沟壑区植被生长的决定性因素，在水土流失严重的沟道中，淤地坝发挥着十分重要的作用。下图示意甘肃东南部黄土沟壑区某地有坝沟道和无坝沟道不同深度土壤含水量的差异。经实地调查发现，有坝沟道林地覆盖度较高，无坝沟道以草地为主。调查范围内部分地区桦树根系腐烂甚至整株死亡（注：10—20cm为表层土壤，20—100cm为中层土壤，100cm以上为深层土壤）。读图，完成下面小题。



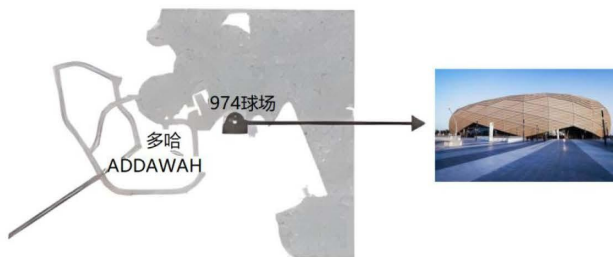
14. 有坝沟道和无坝沟道不同深度的土壤含水量差异主要取决于（ ）
- A. 蒸发 B. 根系吸水 C. 降水量 D. 地下径流
15. 无坝沟道中层土壤含水量基本稳定，主要原因有（ ）
- ①草地持水能力较弱 ②上层水分缓慢入渗 ③下层土壤水分补给 ④土壤温度变化较小
- A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④
16. 部分桦树根系腐烂，其所在位置及根系深度分别可能为（ ）
- A. 无坝沟道 60~80cm B. 有坝沟道 60~80cm

- C. 无坝沟道 180~200cm D. 有坝沟道 180~200cm

二、非选择题（共 3 小题，共 52 分）

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

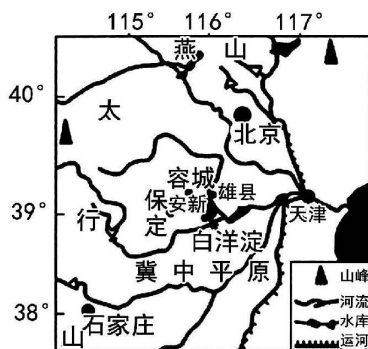
卡塔尔为热带沙漠气候，夏季最高气温可达 50℃，即使冬季气温也在 24~30℃左右。作为中东国家海运业的佼佼者，卡塔尔拥有多个港口川流不息的船舶和集装箱，2022 年世界杯设计极具先锋理念的是中国中集集团设计建造的 974 球场，它建在港区的海上，用 974 个集装箱“拼装”而成，可容纳 4 万人，使用集装箱、可移动座椅和其他模块化“积木”建造，其创新设计的圆形球场座位，将实现自然通风，无需使用空调。下图示意 974 球场的位置及外景照片。



- (1)解释 974 球场无需使用空调即可实现自然通风的原因。
(2)从经济的角度说明卡塔尔 974 球场采用集装箱设计的好处。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

冀中平原是太行山前典型的冲积洪积平原，全新世以来湖泊群经历了兴起—扩张—收缩的过程。孢粉是木本和草本植物的器官，能相对完整地保留在沉积层中。地理学家通过湖泊中的孢粉可以反演环境变迁。冀中平原多处低洼地带中全新世的沉积层中都出现了水生植物孢粉和喜暖湿的陆生植物孢粉，说明该时期湖泊数量增加。中全新世时期，冀中平原最大的湖泊白洋淀为游荡型湖泊，位置不定，面积不定，形态不定。晚全新世以来，旱生植物的孢粉占比逐渐增大。下图示意冀中平原的位置。

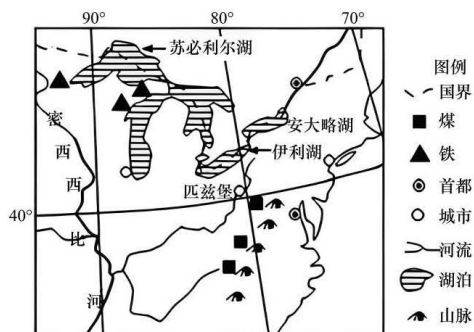


- (1)指出冀中平原湖泊中孢粉的主要来源。
(2)中全新世时期冀中平原湖泊数量增加，试分析原因。
(3)分析中全新世时期白洋淀成为游荡型湖泊的条件。
(4)简述晚全新世以来白洋淀面临的环境问题。

19. 阅读下面材料，回答下面问题。

材料一：美国东北部工业区人口稠密，城市密集，是欧洲移民首先开发的地方，也是美国资本主义发展最早的地区。这里被称为美国的“制造业带”。密西西比河同北部五大湖有运河相沟通，并通往大西洋沿岸的许多优良海港，形成联系全国主要地区的内陆水运网。

材料二：美国东北部河流、湖泊和矿产资源示意图



材料三：20 世纪 80 年代以来，美国工业发展呈现一种不平衡状态，传统工业面临国际上新兴的日本、西欧和一些发展中国家工业国家的剧烈竞争，使钢铁、汽车、某些化工等基础工业和机械制造业中的一些部门停滞下来。另外在西部太平洋沿岸的加利福尼亚等州，一些以高技术工业为核心的新兴工业部门则呈现出蓬勃向上的趋势。而南部和西部被称为“阳光地带”的工业发展较快，由于东北部工业区工业结构单一、环境污染比较严重、交通拥塞、地价昂贵等原因导致工厂大量倒闭，失业率不断上升。

- (1) 根据材料一和二，说说美国东北部工业区发展传统工业有哪些优势条件？
- (2) 根据材料三，简述 20 世纪中后期美国东北部工业区传统工业衰落的原因。
- (3) 根据所说知识和上述材料指出美国东北部工业区综合整治的措施。

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

