

东北育才学校科学高中部 2023-2024 学年度高考适应性测试（一）

地理参考答案

1. D 2. B 3. A

【解析】1. 据材料，科考队员是在珠峰海拔 8830 米处，架设一台重达 50 公斤的自动气象观测站，该地海拔高、气温低、空气稀薄，科考队员需要克服低温和缺氧的环境，而且由于海拔高，需要靠登山队员运送设备，这个过程耗时很长，故气象站建设遇到的最大困难可能是安装时间限制，D 项正确；通讯网络不畅、冻土固定艰难以及紫外线辐射强在珠峰地区普遍存在，并不是遇到的最大困难，ABC 项错误，本题选 D。

2. 据材料“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。”可以推测科考队员需要携带冰川测厚雷达，在测量峰顶区域冰雪厚度的同时，使用手工钻钻取冰芯样品，进而分析极高海拔区气候环境变化特征；故②③说法正确；①建立 5G 基站，主要是我国三大通讯公司的工作，不是科考队的任务，①错误；④测量珠峰高度，是中国和尼泊尔两国合作测量的，且有专门的登山测量团队，材料中的科考队主要是研究珠峰地区的环境变化的，故④错误；综上所述，②③正确，①④错误，ACD 项错误，本题选 B。

3. 据题于 5 月 4 日，温州夜长为 10 时 42 分可以得知该日昼长为 13 小时 18 分钟，可计算温州该日，日出的地方时为 $12 - (13:18/2) = 5:21$ ，根据温州（87°E）和北京（120°E）的经度差 33 度，可以计算出两地时间差 2 小时 12 分钟，根据“东加西减”的原理，可以计算出温州日出时的北京时间为 7:33，又因为珠峰海拔比较高，日出时间比 7:33 要早，A 项正确，BCD 项错误，本题选 A。

【点睛】1. 昼长=日落时间-日出时间 2. 日出日落时间关于中午 12 点对称(注意这里的日出日落时间是地方时)，所以昼长=2x(12-日出时间)或昼长=2x(日落时间-12)

4. A 5. C

【解析】4. 从图中遗址点的分布特征可知，该地区的遗址主要沿着河流或者盆地内部分布。因为河谷、盆地地区地势平坦，土壤肥沃，水源充足，利于古人类农耕和狩猎。故选 A。

5. 古人类生存的环境一是气候要适宜，二是要有生存的必备条件，或者是农耕或者是狩猎。气候湿热不适宜人类生存，①错误。该地区的地形有利于狩猎，沿着河流分布，水源丰富，利于生存，②③正确。该地区位于盆地内部，土壤多为流水堆积而成的土壤，非风力堆积而成的黄土，④错误。故选 C。

【点睛】聚落的区位条件：地形（平原、河谷、阶地等）、农耕条件、安全性（少受自然灾害的影响，湿润地区注意防洪，干旱地区注意防风沙和靠近水源等）、交通位置等。

6. C 7. C

【分析】6. 由图可知，丙地盛行下沉气流，为高压带，若甲、乙风向相同，则丙地为极地高压带，甲、乙属

答案第 1 页，共 4 页

于同一极地东风带，南半球为东南风，北半球为东北风，A、B 错，C 对；北半球夏季，北半球风带向高纬移动，南半球风带向低纬移动，D 错。故选 C。

7. 若甲乙风向相反，则丙地为副热带高气压带。受副热带高气压带控制地区多为晴朗天气，C 对；甲、乙风带均有可能是低纬信风带，A 错；受西风带控制地区温和多雨，甲、乙风带均有可能是西风带，B 错；丙为副热带高压带，两侧的风向为信风带或西风带，热带草原气候是赤道低气压带和信风交替控制，D 错。故选 C。

【点睛】副热带高气压带吹向高纬度（副极地低气压带）的风带为西风带，大多温和湿润；副热带高气压带吹向低纬度（赤道低气压带）的风带为信风带，在大陆中西部信风干燥，在大陆东岸，信风由海洋吹来，可能带来丰富的降水。

8. A 9. C 10. D

公众号：高中试卷君

【解析】8. 据图分析可知，从 2005 年到 2014 年，住宅区面积扩大、分布集中；住宅区的功能出现了分化，故 A 项正确；住宅区向南部扩展，故③错误。

9. 据图可知，工业区在空间上趋于集中，故①错误；沿公路分布，有利于运输，降低运输成本，故②正确；图中没有显示出接近原料产地，故③错误；该地冬季盛行西北风，夏季盛行东南风，故工业区布局在盛行风向的垂直郊外，污染轻，④正确。综上所述，C 项正确。

10. 据图可知，该城市水面面积扩大了，可以调节气温和湿度，可以提高城市的蓄洪和防洪能力，故①③正确，D 项正确；我国南方地区，土地盐碱化不严重，故②错误；无法降低水土流失面积，故④错误。综上所述，D 项正确。

11. C 12. C 13. A

【解析】11. 由材料“泰加林就是寒温带针叶林…冷而湿是其生长的必要条件”可知，判断出泰加林是寒温带针叶林，泰加林生长的条件是“冷而湿”。根据图中年均气温和年均降水量判断，甲处和丁处年均温大于 20℃，气温高，不符合泰加林生长条件，A、D 错误。乙处气温与温带阔叶林相似，且降水更多，可知乙处也是温带森林，但热量条件较好，不是寒温带森林，B 选项错误。丙处气温在 5℃~5℃之间，符合“冷”的特点，属于寒温带，降水量在 500mm~2000mm 之间，符合“湿”的特点，可以生长森林，比较符合泰加林的生长环境，C 正确。故选 C。

12. 根据材料“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”可知，我国泰加林分布位于山地地区，海拔较高，因此气温相对于同纬度地区较低，适合泰加林生长。因此导致泰加林在我国分布的纬度偏低的主要因素是地形，C 正确。受太阳辐射影响，同纬度地区气温基本一致，因此太阳辐射不是导致泰加林在我国分布纬度偏低的主要因素，A 错误。季风主要影响降水，对气温影响较小，B 错误。大兴安岭北部山地以及新疆阿尔泰山距离海洋较远，不受洋流影响，D 错误。故选 C。

13. 根据题意可知，明亮针叶林下种群相对丰富，所以明亮针叶林下生物多样性较多，最容易找到紫貂、驯鹿、人参、乌拉草等名贵动植物，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【点睛】图中甲处气温高，降水丰富，为热带雨林；乙处降水丰富，地处温带，为温带雨林；丙处位于寒温带，降水较多，为寒温带针叶林，即“泰加林”；丁处气温高，但降水少于热带稀疏草原及灌丛，为热带荒漠。

答案第 2 页，共 4 页

14. B 15. C 16. D

【解析】14. 由图可知，表层土壤的含水量有坝沟道和无坝沟道差别不大，但中层土壤无坝沟道含水量大，而深层土壤有坝沟道含水量高，由植被类型可知有坝沟道为林地覆盖，无坝沟道为草地，因根系和植被差异导致含水量差异的可能性最大，故两种沟道不同深度的土壤含水量差异主要取决于根系吸水，B 正确，排除 ACD。故选 B。

15. 由植被类型可知有坝沟道为林地覆盖，无坝沟道为草地，因根系和植被差异，中层土壤草地持水能力强，而深层土壤林地持水能力强，①错误；水分含量稳定在供求平衡上取决于蒸发和补给，上下层水源补给多，而蒸发偏弱才可能。结合选项可知，上层水分缓慢渗入与下层土壤水分补给会导致上下层水源补给多，符合逻辑；土壤温度变化较小会导致蒸发偏弱，符合逻辑，②③④正确。故选 C。

16. 由上题可知，深层土壤有坝沟道含水量大，而桦树林根系深，根系的腐烂主要和深层土壤含水量大有关，而图中含水量最大的位置为有坝沟道的 180~200cm 处，D 符合题意，排除 ABC。故选 D。

【点睛】淤地坝是指在水土流失地区各级沟道中，以拦泥淤地为目的而修建的坝工建筑物，其拦泥淤成的地叫坝地。在流域沟道中，用于淤地生产的坝叫淤地坝或生产坝。一条沟内修建多个淤地坝是中国黄土高原水土流失严重地区重要而独特的治沟工程体系。主要目的是滞洪、拦泥，淤地、蓄水、建设农田、发展农业生产、减轻黄河泥沙。

17. (1) 球场四面环海；卡塔尔冬季白天海洋温度低于陆地，盛行海风；圆形球场座位，利于海风从各个方向进入场馆。

(2) 临港，多集装箱，便于就地取材，减少场馆建设成本；集装箱拆卸后可重新投入港口使用，提升资源利用效率。

【分析】本题以卡塔尔为背景区域，涉及热力环流、交通等知识点，涉及热力环流原理、交通建设等地理问题，考查学生的材料分析和解读能力，有效信息的提取和应用能力。

【详解】(1) 由材料可知，974 球场由 974 个集装箱“拼装”而成，可容纳 4 万人，球场四面临海，举办比赛时间是冬季，但白天海洋温度低于陆地，盛行海风；冷热不均形成的热力环流，圆形球场座位的利于近地面也就是海风从场馆各个方向流向室外，实现自然通风。

(2) 由材料可知，卡塔尔 974 球场用 974 个集装箱“拼装”而成，像搭积木一样去“拼装”可以大大节省现场作业时间，节省建筑工人的工资；974 球场建在港区的海上，节约了土地成本；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，集装箱数量多，使用集装箱作为可以节约建筑材料的成本，就地取材，比赛结束后集装箱可拆卸，再次回收利用，提高资源利用效率。

18. (1) 经河流注入湖泊的孢粉；由空气搬运的孢粉；湖泊内生长的水生植物的孢粉。

(2) 该时期气候温暖湿润，降水量丰富，河流来水量大；海平面上升，河流坡度变缓，堆积作用强烈，不均匀堆积形成更多的低洼地和更多的积水湖泊。

(3) 地形平坦，地势起伏小，河流和湖泊摆动空间大；降水量季节和年际变化大，河流冲淤形势复杂；河流从太行山

答案第 3 页，共 4 页

挟带大量泥沙，在山前平原造成冲淤交替，形成游荡型湖泊。

(4)湿地面积减小，水质变差。

【分析】本大题以冀中平原为材料设置试题，涉及孢粉的主要来源、中全新世时期冀中平原湖泊数量增加的原因、白洋淀成为游荡型湖泊的条件，考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物及论证和探讨地理问题的能力。

【详解】(1) 根据材料“出现了水生植物孢粉和喜暖湿的陆生植物孢粉”说明孢粉的来源有外源和内源，外源为外力搬运，如流水搬运、风力搬运。内源为湖泊内的水生植物自身的孢粉。

(2) 湖泊数量增加的原因要从湖水和湖盆两个方面描述。冀中平原是太行山前典型的冲积洪积平原，根据材料，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，说明当时气候暖湿，河流流量大，冰川融化，海平面上升，河流落差减小，堆积作用增强，湖盆数量增加主要是因为流水不均匀的堆积作用在堆积体之间形成低洼地，易积水成湖。

(3) 游荡型湖泊说明地势起伏小，流速慢，摆动空间大；降水量大，降水季节、年际变化大，河流侵蚀和淤积作用交替复杂；河流在太行山内流速快，侵蚀作用强，携带大量泥沙，在山前平原冲淤交替。

(4) 根据材料“晚全新世以来，旱生植物的孢粉占比逐渐增大”说明，当地气候变干，降水少，蒸发加强，湿地面积减小；到现代，白洋淀周围大力开发，废水排放，水体污染，水质变差。

19. (1)丰富的煤炭、铁矿；丰富的水资源；便利且廉价的水运条件；城市众多，市场广阔；开发历史悠久，工业基础好。

(2)工业结构单一；国际市场的冲击使其产品的市场需求量减少；交通拥堵；环境污染严重；南部、西部阳光地带的开发；新科技和高新产业的冲击。

(3)调整产业结构；调整工业布局；完善交通；环境整治；发展第三产业。

【分析】本题以美国东北部工业区的图文信息为材料设置题目，涉及传统工业的兴起、传统工业的衰落、工业区整治的措施等知识点，考查学生对相关内容的掌握程度，对学生综合分析能力有一定要求。

【详解】(1) 结合图中矿产资源的图例可以看出该区有丰富的煤炭、铁矿；河湖众多，有丰富的水资源，便利且廉价的水运条件；从材料一可以得出城市众多密集，相关消费市场广阔，是美国资本主义发展最早的地区，开发历史悠久，相关工业基础好。

(2) 结合当地的经济结构看以重工业为主，工业结构单一；再从材料看日本、欧洲等国际市场的冲击使其产品的市场需求量减少；工业化促进了当地城市化的发展，出现了一系列的“大城市病”，如交通拥堵、环境污染严重；随着美国南部、西部阳光地带的开发，新科技和高新产业对传统产业的冲击加速了传统工业衰落。

(3) 针对当地重工业产业结构单一，要调整产业结构，发展第三产业，调整工业布局；针对当地交通基础设施相对滞后，需要完善交通；多年的重工业发展，环境污染严重，需要进行环境整治。

答案第4页，共4页

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

