**2024年普通高等学校招生全国统一考试模拟试题（一）**

**地理**

**本试卷共6页，18题。全卷满分100分。考试用时75分钟。**

**祝考试顺利**

**注意事项：**

**1．答题前，先将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号填写在试卷和答题卡上，并将准考证号条形码粘贴在答题卡上的指定位置。**

**2．选择题的作答：每小题选出答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。写在试卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。**

**3．非选择题的作答：用黑色签字笔直接答在答题卡上对应的答题区域内。写在试卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。**

**4．考试结束后，请将本试卷和答题卡一并上交。**

**一、选择题：本题共15小题，每小题3分，共45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年某月，湖北某中学生小明发现，校园道路两侧的景观差异巨大，一侧银杏树枯叶落，一侧桂树郁郁葱葱、枝繁叶茂，便把它们拍了下来（图1、图2）。图3示意该校简图，A为小明拍照点。据此完成1～3题。

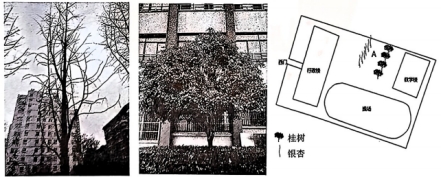


图1校园银杏 图2校园桂树 图3校园简图

1．银杏是一种裸子植物，被称作“世界第一活化石”。关于银杏极度兴盛的地质年代，下列表述正确的是（ ）

①这一时期各大陆开始向现在的位置漂移 ②这一时期的地层中含有恐龙化石

③这一时期晚期蕨类植物繁盛 ④这一时期末期大量鱼类灭绝

A．①② B．①③ C．②③ D．③④

2．若仅考虑植被对环境的适应性，银杏落叶的原因可能是（ ）

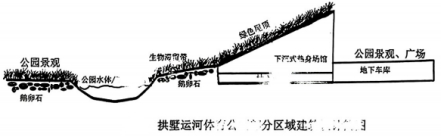
①光合作用减弱 ②呼吸作用增强 ③减少蒸腾 ④养分不足

A．①②③ B．②③④ C．①③④ D．①②④

3．小明同学发现他拍的银杏画面灰暗，桂树却明亮清晰，若仅考虑太阳方位对光线的影响，这两张照片最有可能拍摄于（ ）

A．夏季上午 B．夏季下午 C．冬季上午 D．冬季下午

2023年9月23日晚，杭州亚运会开幕。本次亚运会采用绿色建筑技术打造的拱墅运河体育公园，从“渗、滞、蓄、净、用、排”几个方面，树立“海绵城市+绿建三星”双标准公园和可持续设计典范。绿色建筑是在全寿命周期内，节约资源、保护环境、减少污染、最大限度地实现人与自然和谐共生的高质量建筑。如图示意拱墅运河体育公园部分区域建筑。据此完成4～6题。



4．图中生物滞留带的主要作用是（ ）

A．水质净化 B．植被修复 C．土壤增肥 D．农田灌溉

5．图中公园水体（下凹绿地）的主要功能是（ ）

A．发展水产养殖 B．提供蓄水空间 C．增加地下径流 D．提高经济效益

6．近年来，杭州大力发展绿色建筑和绿色住宅，根本原因是（ ）

A．推进我国碳达标、碳中和目标的实现

B．杭州市人口密集，产业发达，资源、环境压力大

C．杭州市科技人才优势明显，有技术支撑

D．杭州市经济发达，资金雄厚

洪山菜基在武汉市已有1700年的种植历史，茎肥叶嫩，清腴可口，有“金殿御菜”之美誉（图1）。2017年，洪山菜墨正式被确定为农业部地理标志农产品。洪山菜墨可露地越冬，但零下3℃以下易受冻，秋植冬撷，经霜冻后味道特佳。作为冬季热销蔬菜，正宗的霜打洪山菜䑓甚至会卖到200元一斤。多年来，地方政府为保护洪山菜墨品种、延续洪山菜墨文化做出了很多努力，而随着城市开发的不断进行，原产基地及周边区域可耕种面积不断缩小。（图2）示意洪山菜蜝原产基地及周边区域。据此完成7～9题。

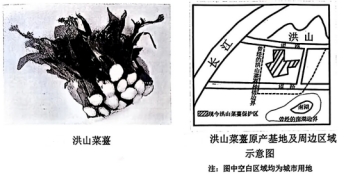


图1 图2

7．洪山菜蔓品质优良的区位条件有（ ）

①北部洪山阻挡冷空气，冻害较少 ②靠近长江，灌溉水源充足

③南部南湖调节气候，冬季温和潮湿 ④长江的流水沉积物，含有丰富微量元素

A．①②③ B．①②④ C．①③④ D．②③④

8．经霜冻后味道特佳的主要原因是（ ）

A．光照充足 B．昼夜温差大 C．热量丰富 D．病虫害少

9．为促进洪山菜薹可持续发展，下列措施合理的是（ ）

①培植“洪山菜薹”公用品牌 ②在原产基地扩大耕种范围

③运用现代育种技术改良品种 ④大力开发精加工菜薹产品

A．①②③ B．①②④ C．①③④ D．②③④

磴口县位于内蒙古巴彦淖尔市西南部，该县一半以上面积的土地位于乌兰布和沙漠中，近年来，硁口县依托地理环境优势，大力发展光伏产业，采用“板上发电，板下水稻”的方式，实现生态保护与经济发展的双赢。为解决光伏面板定期维护的问题，发电厂与当地农户合作，发电厂免费提供水电，农户参与维护面板并种植水稻，降低农户种植成本。据估计，面板温度每升高1℃，其发电量约降低44%。据此完成10～12题。

10．推测光伏面板需要定期维护的项目是（ ）

A．检查线路 B．调整角度 C．清洗面板 D．固定支架

11．□县进行光伏发电的区位优势包括（ ）

①干旱半干旱地区，降水少．；晴天多 ②地形平坦，人烟稀少，土地价格低

③纬度高，太阳辐射强，光照充足 ④科技发达，人才储备好，基础设施完善

A．①② B．①④ C．②③ D．③④

12．□县“板上发电，板下水稻”模式的好处有（ ）

①大力发展清洁能源产业，改变当地气候类型 ②光伏电板减少水分蒸发

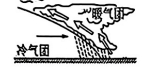
③厂农合作降低劳动成本，增加居民收入 ④板下水稻降低面板温度，提高发电效率

A．①②③ B．①②④ C．①③④ D．②③④

2024年2月18日到23日，正值春运返程高峰，我国南方遭遇大范围冰冻雨雪天气。其中，湖北冻雨严重，对交通设施、电线电塔、树木花草、房屋建筑等产生了严重影响。冻雨是一种非常特殊的灾害性天气，它是以过冷水滴（低于0℃）形态出现的液态降水，落到表面温度为0℃或低于0℃的物体上后立即结冰。表1为该时期湖北某地的天气状况。据此完成13～15题。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 2月18日 | 2月19日 | 2月20日 | 2月21日 | 2月22日 | 2月23日 |
| 气温（℃） | 11～26 | 5～14 | 0～3 | -2～0 | -2～0 | -2～0 |
| 天气 | 小雨 | 小雨 | 雨夹雪 | 冻雨 | 中雪 | 小雪、冰粒 |

13．2月18日到23日，控制该地的天气系统主要是（ ）

A．B． C． D．

14．发生冻雨时，冻雨分布区气温垂直结构可能是（ ）

A．高层冷、中层冷、低层暖 B．高层冷、中层暖、低层冷

C．高层冷、中层暖、低层暖 D．高层冷、中层冷、低层冷

15．此次冰冻雨雪天气后，除雪除冰困难，导致南方多地交通瘫痪，主要原因是（ ）

①降雪量大，能见度低 ②冰粒密度大，难以清除

③正值春运，车流量大 ④冻雨导致地面湿滑

A．①②③ B．①②④ C．①③④ D．②③④

**二、非选择题：本大题共3题，共55分。**

16．阅读图文材料，完成下列要求。（15分）

材料一 同城化，指某城市与其相邻城市在经济、社会和自然生态环境等方面融为一体、互动互利，以促进共同发展的城市发展模式。沪杭甬大湾区如图内各城市先后印发沪苏同城化、甬舟同城化等同城化合作方案，在科技研发水平提升、产业转型升级等方面有巨大合作空间，但同时也面临着诸多限制，如资源配置壁垒、信息互联互通程度不足、创新应用驱动机制尚未成熟等问题。



材料二 2019年，中共中央、国务院印发《粤港澳大湾区发展规划纲要》，提出要发挥广州、深圳、香港、澳门的核心作用，建设国际科技创新中心，打造全球科创高地和新兴产业策源地。要将珠海、佛山、东莞等城市建设为特色鲜明、功能互补的重要节点城市，实现创新驱动发展；高速推动粤港澳大湾区如图城市的同城化进程，引领粤港澳大湾区深度参与国际合作。



（1）从地理区位角度分析沪杭甬大湾区与粤港澳大湾区的相同点。（6分）

（2）推测粤港澳大湾区科创中心会吸引的产业类型，并说明该产业的特点。（4分）

（3）结合粤港澳大湾区的同城化发展经验，为沪杭甬大湾区的发展提出建议。（5分）

17．阅读图文材料，完成下列要求。（20分）

平潭岛位于福建省平潭县，为福建省第一大岛。每年都会有超过300天的时间刮着六级以上的大风，频率最高的风向是东北风，岛屿东北部分布着一座巨大沙丘（图1）。平潭岛周边浅海面积大，春季东岸礁石附近“蓝眼泪”现象高发（图2）。“蓝眼泪”是由海洋中的夜光藻发光形成的，当它们受到海浪等刺激时，会发出蓝色的光，但易被巨浪干扰破坏，夜光藻适宜生长在水质较好的海域，最适宜温度为18℃～20℃。

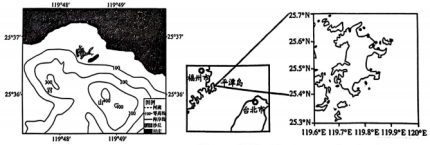


图1平潭岛局部图 图2平潭岛“蓝眼泪”（图中黑点）主要分布示意图

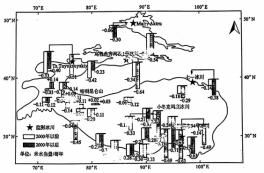
（1）描述沙丘所在地周边地区的地形特征。（6分）

（2）推测该沙丘的沙源地，并说明理由。（8分）

（3）分析春季东岸礁石附近“蓝眼泪”现象高发的原因。（6分）

18．阅读图文材料，完成下列要求。（20分）

全球冷暖变化是正常的自然现象，但是小尺度、短时间内气温快速变化会引发自然灾害。青藏高原及周边地区冰川是研究全球碳排放对地理环境影响的重要区域。随着我国碳卫星陆续发射，许多研究者利用不同时期的遥感资料以及冰川编目资料等，对近几十年来青藏高原及周边地区不同山区的冰川面积变化进行了研究。如图示意该区域冰川年变化速率，不同区域冰川面积变化的速率存在显著差异。根据冰川年变化速率预测，该区域大多数河流的冰川融水径流峰值出现在2030年前后，会对区域内高寒湿地环境产生重要影响。



（1）简述地理信息技术在青藏高原及周边地区冰川面积变化研究中的应用。（6分）

（2）结合材料和示意图，从时空角度说明青藏高原及周边地区冰川变化的趋势。（10分）

（3）分析该区域冰川面积变化对区域内高寒湿地变化的影响。（4分）