2024 北京西城高三（上）期末

地　　理

2024.1

本试卷共 11 页，100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

古人认为夏至日“日影一寸，地差千里”，唐朝天文学家僧一行通过测量进行验证，成为世界科学史上实测子午线的重要记录。如图为僧一行选定的四个测量地点位置示意图。读图，完成下面小题。



1. 该验证需测量四地的（　）

①北极星仰角②直线距离③日出时刻和方位④正午标准杆影长

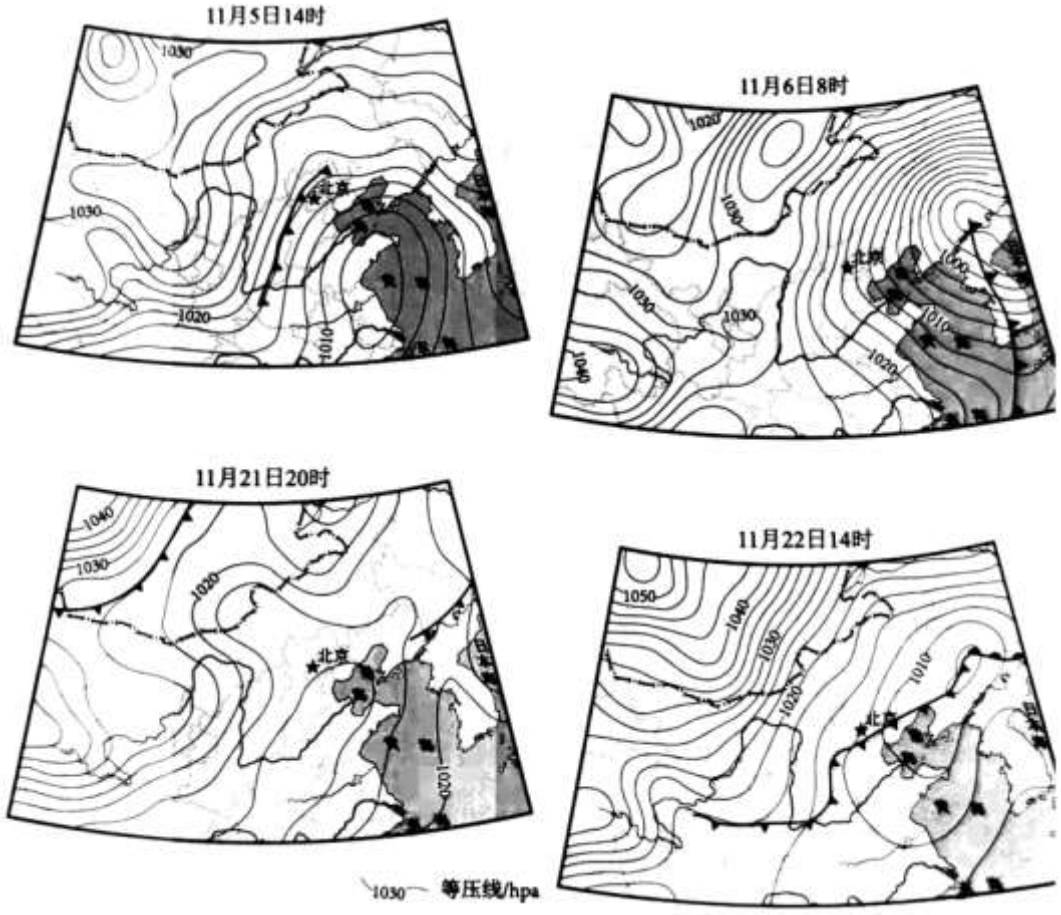
A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

2. 现今四个测量地（　）

A. 均在黄河流域　　B. 分处亚热带和暖温带

C.海拔差异显著　　D. 属我国冬小麦种植区

2023 年 11 月，先后有两次寒潮影响我国，中央气象台分别发布了蓝色、黄色寒潮预警。如图为两次寒潮天气过程中四个时刻亚洲局部区域海平面气压分布图。读图，完成下面小题。



3. 在图示时间段内（　）

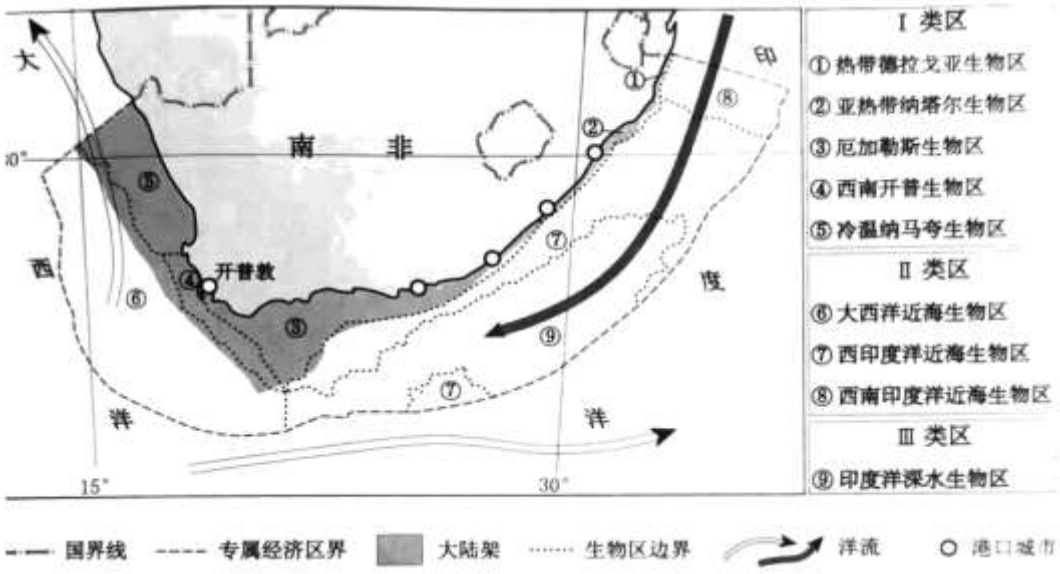
A. 第一次寒潮发源于日本海附近　　B. 第一次寒潮主要向南快速推进

C. 第二次寒潮形成降水是概率小　　D. 第二次寒潮出现锋的类型更多

4. 北京可能出现雾霾天气的是（　）

A. 11 月 5 日 14 时　　B. 11 月 6 日 8 时　　C. 11 月 21 日 20 时　　D. 11 月 22 日 14 时

研究人员综合了所有现有的海洋物种、海域环境等信息，对南非大陆周围专属经济区域的海洋生物进行评估，定义了九个海洋生物区（如图）。读图，完成下面小题。



5. 影响图中生物区划分的首要因素是（　）

A. 海水深度　　B. 海域温度　　C. 所属大洋　　D. 海水密度

6. 南非大陆周围是专属经济区中（　）

A. ①②海区 1 月径流汇入较 7 月少　　B. ③⑥海区 7 月时的风浪较 1 月大

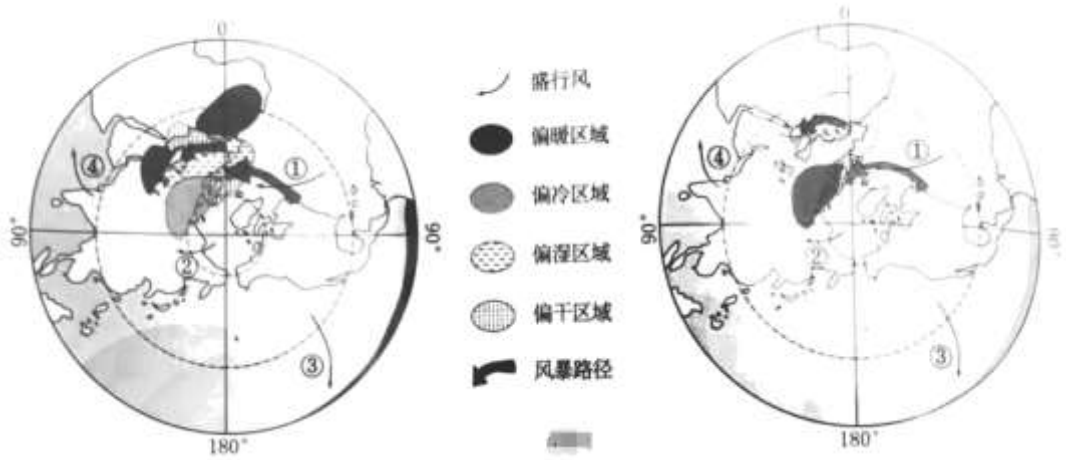
C. ④⑤沿岸分布着广阔连绵的沙漠　　D. ⑦⑧⑨海区处于板块的消亡边界

7. 与大西洋海域相比，南非印度洋海域的渔业资源（　）

A. 数量更大　　B. 类型更丰富

C. 不受全球变暖影响　　D. 受人类活动影响小

海-气相互作用机制可能使某区域海水温度异常的影响扩大到全球。如图分别显示了厄尔尼诺和拉尼娜对欧洲等地 1~3 月天气影响的统计结果。读图，完成下面小题。



8. 与赤道附近太平洋东、西部海水温度差异相关的盛行风是（　）

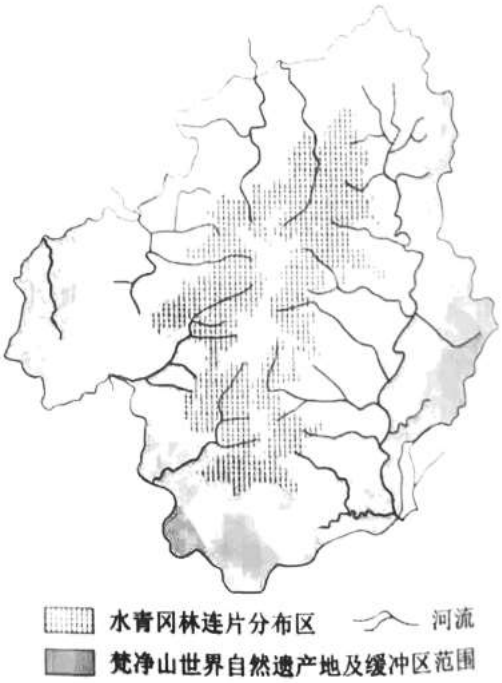
A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

9. 据图可知（　）

A. 厄尔尼诺使欧洲西部冬季降水增多　　B. 厄尔尼诺使俄罗斯冬季气温增高

C. 拉尼娜使亚洲中、西部受风暴侵袭　　D. 拉尼娜使非洲北部全年异常干热

水青冈属是北半球温带森林的重要树种之一，广泛分布于欧洲西部和北美东北部，东亚温带森林区缺失。贵州梵净山是被喀斯特低山丘陵包围的变质岩孤山，其海拔 1400 米—1900 米区域分布有大面积天然水青冈林（如图）。读图，完成下面小题。



10. 梵净山的水青冈林分布在（　）

A. 光照充足的阳坡　　B. 降水丰沛的迎风坡

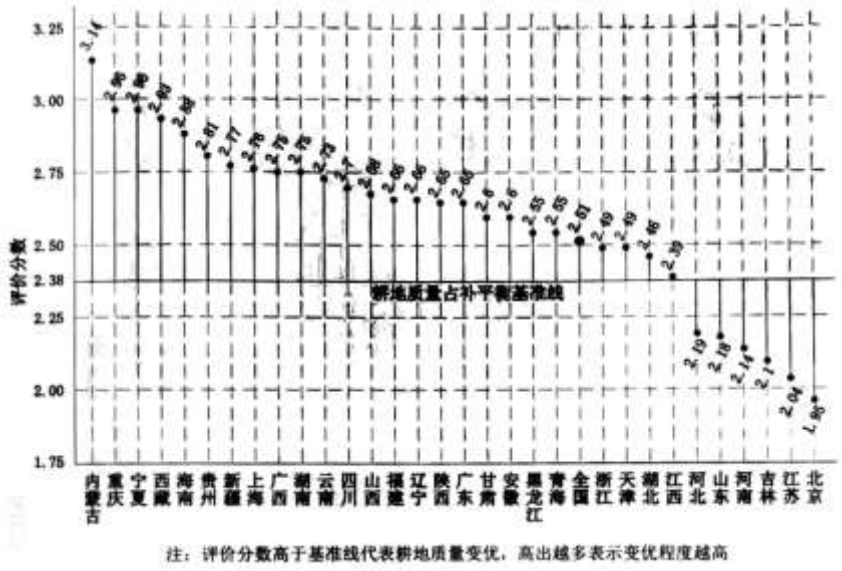
C. 夏季凉爽的湿润地带　　D. 土壤贫瘠的喀斯特丘陵

11. 第四纪早期水青冈林曾广布于我国南方。梵净山遗存的水青冈林说明这里经历过（　）

A. 海陆变迁、气候变干　　B. 气候变暖、地壳抬升

C. 火山喷发、毁林开荒　　D. 地表沉降、变质作用

耕地质量是评价耕地占补平衡的重要指标之一。某研究小组对比了全球地表覆盖数据（通过遥感技术获取）中2010年和2020年我国的耕地数据，对各省耕地占补情况进行评价。如图为各省耕地质量占补平衡总体评价分数。读图，完成下面小题。



12. 该小组评价耕地质量可依据（　）

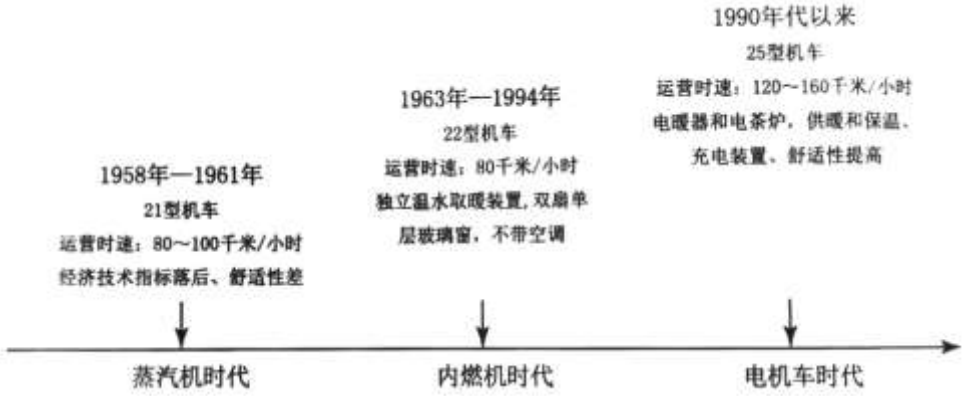
A. 耕地面积大小　　B. 植被生长状况　　C. 区域人口密度　　D. 年降水量多少

13. 从评价结果看，十年来我国（　）

A. 耕地面积总体上大幅度增加　　B. 西北地区耕地质量普遍提升

C. 产粮大省耕地质量均有提高　　D. 沿海各省补充耕地质量下降

曾经的客运主角“绿皮车”在高铁时代逐渐退出历史舞台，体验经济使其获得新市场。体验经济以服务为舞台、以商品为道具，创造出值得消费者回忆的活动。如图为新中国成立以来“绿皮车”发展历程示意图。读图，完成下面小题。



14. 影响“绿皮车”更新换代的条件是（　）

A. 经济政策的调整　　B. 人口数量的增长　　C. 制造技术的成熟　　D. 运输网络的完善

15. 与体验经济相结合的“绿皮车”是（　）

A. 青海牧民的通勤列车　　B. 秦巴山区的集市列车

C. 新疆垦区的采棉列车　　D. 京张铁路的怀旧列车

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. 岷江干流流经四川省阿坝藏族羌族自治州和成都市，其上游是成都平原生态安全的主控区。如图为阿坝藏族羌族自治州和成都市简图。阅读图文资料，回答下列问题。

1980 年以来，阿坝州实施了“以林蓄水、以水发电”的发展方案。



（1）概述阿坝州实施“以林蓄水、以水发电”的自然条件。

20世纪90年代我国旅游业蓬勃发展，带动阿坝州经济发展。如图为阿坝州2000年和2008年产业结构示意图。

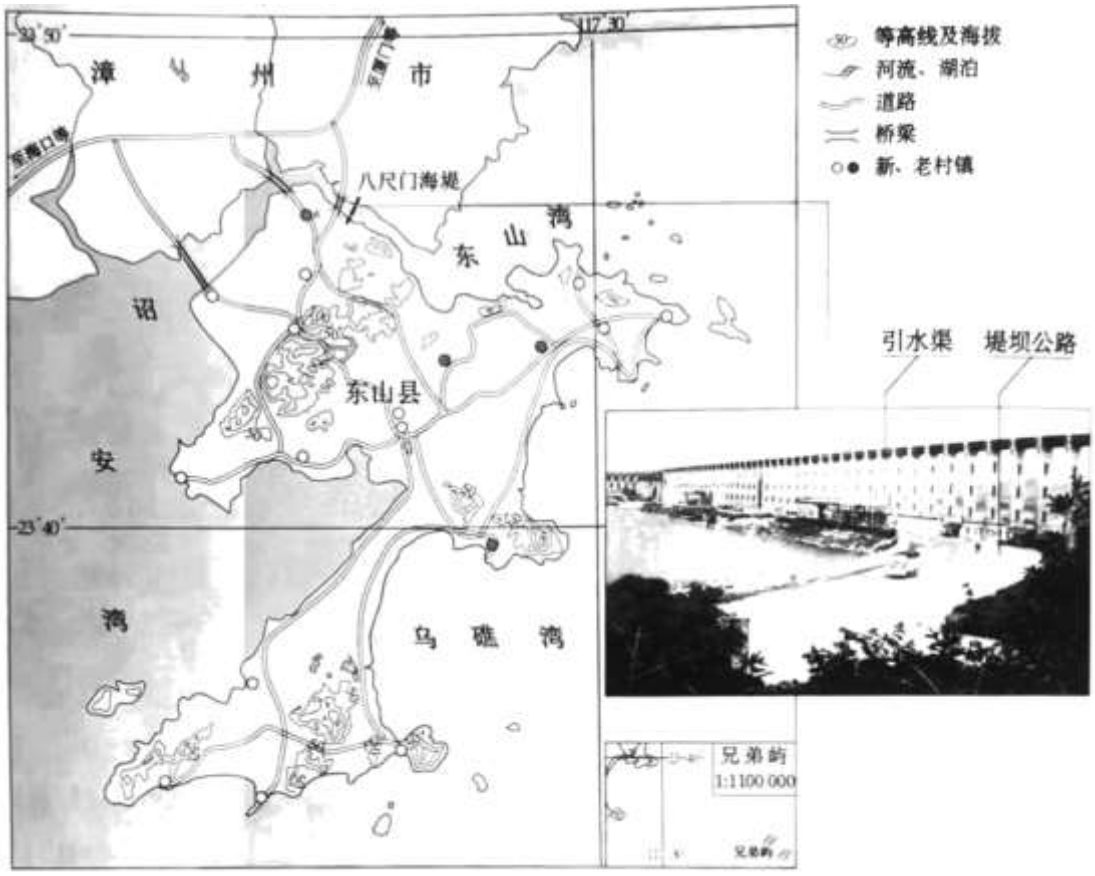


（2）概括该时期阿坝州产业结构的变化，并说明发生这种结构变化的原因。

成阿工业园是2008年汶川地震后为恢复阿坝州产业、在异地重建的工业园。园区位于成都市郊，承接东部六省对阿坝州援建工业项目、阿坝州资源深加工项目、成都大工业配套产业等，是以高端工业设备制造为主的工业园区。收益由成都与阿坝州按比例分配。

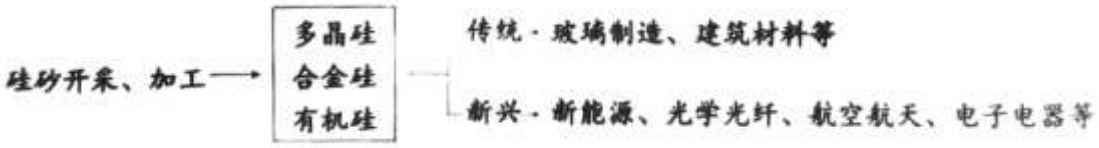
（3）从流域协调发展的角度，说明在成都建设成阿工业园的意义。

17. 东山岛北部海湾水深流急，1961年竣工的八尺门海堤阻断海水，方便岛民出入和在海湾进行海产养殖；2021年八尺门海堤被拆除，随后腾退滩涂养殖、恢复红树林。左图为东山岛及附近区域简图，右图为八尺门海堤景观照片。阅读图文资料，回答下列问题。



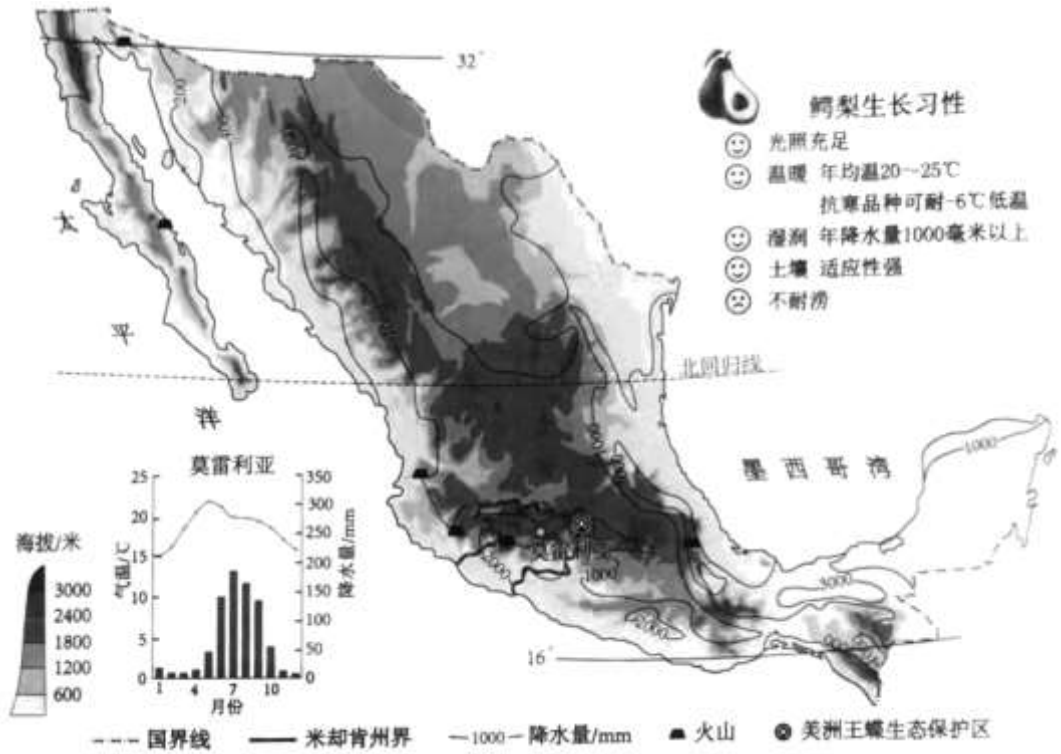
（1）就八尺门海堤的修建与拆除，选择其一，说明其对东山岛及周边海域地理环境的影响。

东山县现有三大产业：“一条鱼”即海洋水产业；“两粒沙”即利用品质高且储量大的硅砂发展工业、依托优良的沙滩及岸线发展旅游业。如图为硅砂主要利用领域示意图。



（2）列举东山县依托海洋实现三大产业可持续发展的具体措施。

18. 如图为墨西哥简图。阅读图文资料，回答下列问题。



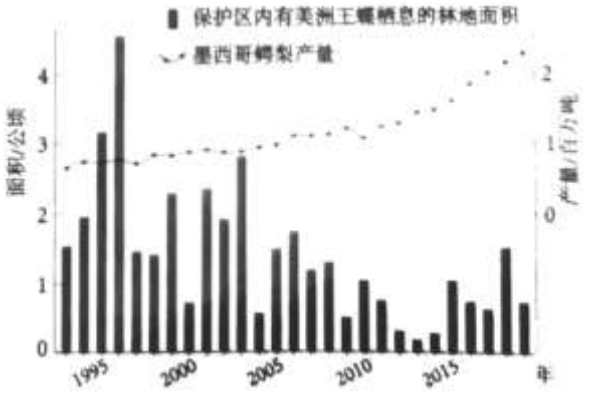
（1）分别解释下列与气候有关的现象。

①墨西哥气候复杂多样②莫雷利亚5月气温最高

墨西哥是全球最大的鳄梨生产国，主产区米却肯州的鳄梨园已扩展至海拔2800米的区域，这里是全球唯一收获季长达整年的产区。

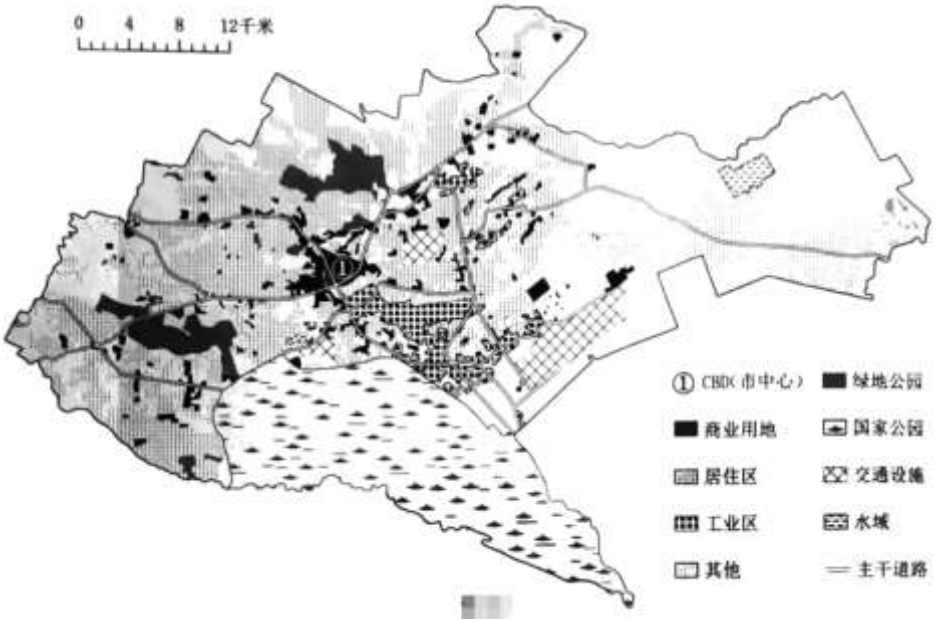
（2）简要分析米却肯州鳄梨产量大的自然原因。

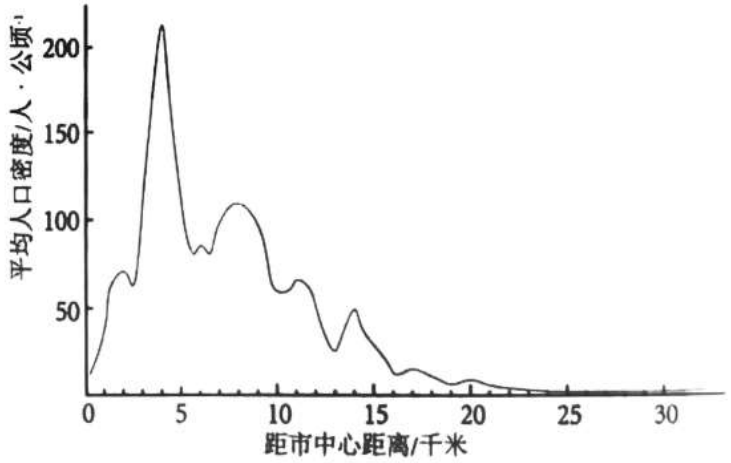
数以亿计的美洲王蝶每年秋季从北美洲北部经长途迁徙，到达墨西哥中部高海拔森林越冬。2008年墨西哥美洲王蝶生态保护区被列入《世界遗产名录》。如图为墨西哥鳄梨产量及美洲王蝶栖息林地面积变化图。



（3）说明为保护美洲王蝶，墨西哥政府可采取的措施。

19. 作为肯尼亚首都、东非商业中心和非洲国际化都市，内罗毕在过去 50 年中人口增长近十倍。基础设施滞后，城市过度拥挤。如图为内罗毕土地利用状况简图。阅读图文资料，回答下列问题。





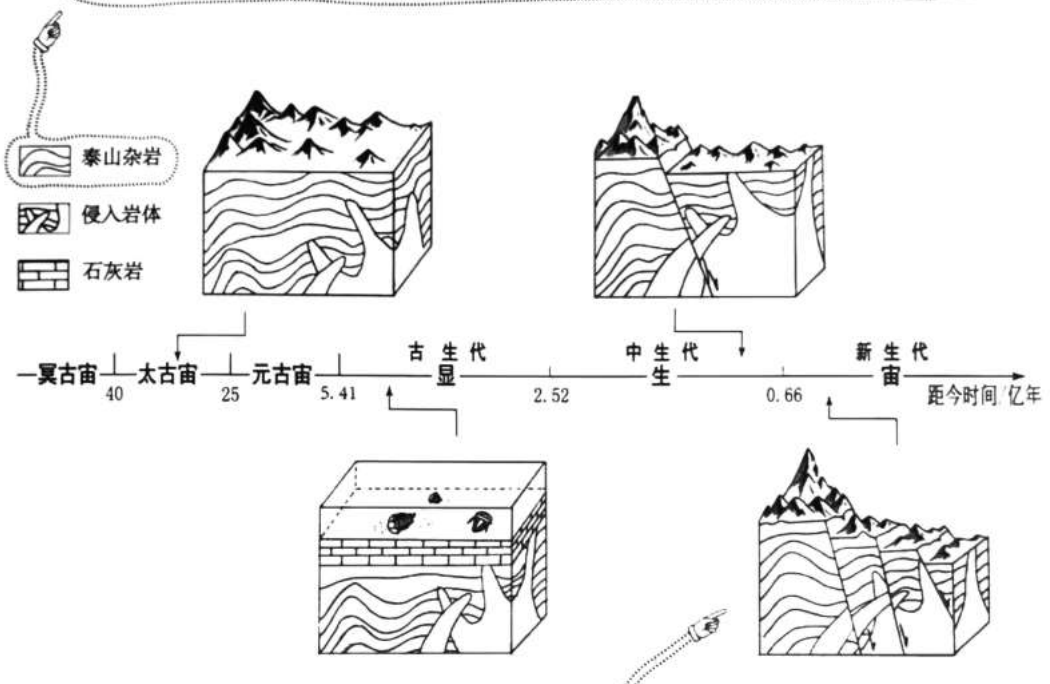
（1）结合内罗毕人口密度分布状况（右图），在左图中绘出人口密度超过 100 人/公顷的区域，并简析上述区域人口密集的原因。

内罗毕国家公园占地 117 平方千米，东、西、北三面有电网与城市隔离，南部连接着动物随季节迁徙的通道，是世界上唯一位于国家首都的、真正的野生动物园。

（2）分析内罗毕国家公园对该城市发展的影响。

20. 由于人们对泰山的崇拜和喜爱，使泰山石受到热捧。挖石卖石产业链随之形成，同时引发生态破坏等一系列问题。2019 年，山东省出台史上最严“封石令”，明确规定禁采、禁售、禁存、禁运泰山石。阅读图文资料，回答下列问题。

杂岩是厚度巨大、由多种不同类型岩石构成的岩石复合体。泰山杂岩是中国最古老的岩层之一，属变质岩系。随着对其研究的深入，科学家将逐步了解我国东部早元古宙时期以来的岩浆活动、海陆变迁、构造演变等问题。



泰山被誉为“五岳之首”，其美丽壮阔的自然景观中，还承载了深厚的历史文化内涵。长久以来，泰山的地质遗迹、古建筑群、石碑铭文、古树名木等，一直受到精心管理和保护。1987年、2006年泰山先后被联合国教科文组织列为世界文化与自然遗产、世界地质公园。截至2023年10月15日，泰山年内接待游览、研学等旅客突破800万人次。

结合泰山地理环境的形成、演变过程，论述泰山石保护的必要性。

参考答案

第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

【答案】1. B　2. D

【分析】

【1 题详解】

夏至日“日影一寸，地差千里”的意思是在夏至日正午，太阳直射北回归线，在北回归线以北的地区，在地球表面垂直立起一标准杆，标准杆的影子长度相差一寸的两个地点实际距离相差千里。故需要测量四地正午标准杆的影长和直线距离，②④正确；只测量四地正午的影长，与日出时刻和方位没有关系，③错误；该验证成为世界科学史上实测子午线的重要记录。北极星的仰角就是当地的纬度，根据四地的纬度差和实际距离的差可以计算出子午线的长度，①正确；综上所述，①②④正确，故选 B。

【2 题详解】

根据图示，涡河，颍河属于淮河流域，故上蔡、扶沟不属于黄河流域，A 错误；我国暖温带和亚热带的分界线是:秦岭-淮河，四个测量地都位于淮河以北，处于暖温带，B 错误；四地都位于我国的东部平原地区，海拔差异较小；C 错误；秦岭-淮河以北长城以南是我国冬小麦的主产区，主要分布于河南、河北、山东、山西、陕西等省，D 正确；故选 D。

【点睛】北极星的仰角就是当地的纬度，北极星高度相差 1°，表明纬度就相差 1°．每条子午线的纬度范围为 180°，所以，北极星高度相差 1°的南北距离的 180 倍就是子午线的长度．

【答案】3.D　4. C

【3 题详解】

第一次寒潮移动的方向是由西北向东南，可见，寒潮的发源地西北的亚洲高压，A 错误；由图可知，第一次寒潮主要向东快速推进，B 错误；第二次寒潮形成锋面气旋，降水量更大，C 错误；第二次寒潮形成锋面气旋，左侧为冷锋，右侧形成暖锋，锋面类型更多，D 正确，故选 D。

【4 题详解】

11 月 5 日 14 时，冷锋即将过境北京，会有大风天气，雾霾可能性小，A 错误；11 月 6 日 8 时，冷锋已过境，大风天气将污染物带走，且受低压控制，可能有降水，不会出现雾霾天气，B 错误；11 月 21 日 20 时，冷锋未到，北京处在高压脊附近，气流下沉，污染物难以扩散，风力小，故可能出现雾霾，C 正确；11 月 22 日 14 时北京处于冷锋后，空气清洁，且大风，不会出现雾霾，D 错误，故选 C。

【点睛】当冷气团主动移向暖气团时，较重的冷气团前缘插入暖气团下方，使暖气团被迫抬升。暖气团在抬升过程中冷却，其中水汽容易凝结成云、雨。如果暖空气中含有大量水汽，那么可能带来雨雪天气。冷锋移动速度较快，常常带来较强的风。所以冷锋过境时容易出现阴天、下雨、刮风、降温等天气现象。冷锋过境后，冷气团替代了原来暖气团的位置，所以气温湿度骤降，气压升高，天气转晴。冷锋在我国一年四季都有，尤其在冬半年更常见。

【答案】5. A　6. B　7. B

【5 题详解】

由图可知，I 类区均位于近岸，海水最浅；II 类区基本位于近海，海水较浅；III 类区位于印度洋深水区，海水深度大。综合上述分析可知，影响图中生物区划分的首要因素是海水深度，A 正确；I 类区区中既有热带海区、亚热带海区，也有冷温区，B 错误；I 类区和 II 类区中既有印度洋海区，也有大西洋海区，C 错误；三个海区没有明显的海水密度差异，D 错误。故选 A。

【6 题详解】

①②海区入海径流所在流域为热带草原气候区，1 月（南半球夏季）降水多，径流汇入量大，A 错误；③⑥海区位于 30°S～40°S 海区，7 月份受北移的西风带影响，风浪大，1 月受副热带高压控制，无风，B 正确；⑤海域沿岸是热带沙漠气候，分布有沙漠，④海区沿岸是地中海气候，降水较多，分布亚热带常绿硬叶林，C 错误；⑦⑧⑨海区均位于非洲板块内部，D 错误。故选 B。

【7 题详解】

大西洋海域受本格拉寒流（在一定程度上可认为是东南信风离岸风导致的上升补偿流）影响，营养盐类和饵料丰富，数量更大，A 错误；读图可知，南非印度洋海域分布有热带、亚热带生物区，沿岸、近海、深海生物区，生存环境多样，渔业资源类型更丰富，B 正确；两处海域均受全球变暖影响，C 错误；两处海域均位于绕好望角重要航线附近，均受南非及过往船只人类活动的影响，D 错误。故选 B。

【点睛】洋流对地理环境的地理意义表现在：1、对全球热量影响：促进高、低纬度间的热量输送和交换，调节全球热量分布。2、对气候影响：①暖流：对沿岸地区气候起到增温、增湿的作用。②寒流：对沿岸地区气候起到减温、减湿的作用。3、对海洋生物影响，寒暖流交汇处及有上升流分布的海区，多形成著名的渔场。4、对航海影响：顺洋流航行快；逆洋流航行相反。5、对海洋环境影响：加快污染速度，扩大了污染范围。

【答案】8. C　9. A

【8 题详解】

根据所学知识可知，与赤道附近太平洋东、西部海水温度差异相关的盛行风是低纬信风，低纬信风带动赤道附近太平洋海水自东向西流，导致东、西部海水温度产生差异，读图可知，①是中纬西风、②和④是季风，③是信风，故选 C。

【9 题详解】

据左图可知，厄尔尼诺使欧洲西部冬季偏冷偏湿，降水增加，A 正确。厄尔尼诺使俄罗斯冬季气温偏冷，B 错误。读图可知，拉尼娜没有增加亚洲中、西部风暴侵袭，C 错误。拉尼娜使非洲北部冬季偏冷，D 错误。故选 A。

【点睛】信风势力的变化，将会显著影响太平洋中东部海域的表层暖海水流动，进而影响该海域的海—气相互作用。当信风势力增强时，太平洋中东部海域的表层暖海水被信风吹拂至太平洋西部，深层冷海水上泛加强，导致太平洋中东部海域海水温度明显降低，产生拉尼娜现象；信风势力减弱，太平洋中东部海域的表层暖海水向西流动的势力减弱，导致深层冷海水的上升势力减弱，秘鲁寒流的势力减弱，产生厄尔尼诺现象。

【答案】10. C　11. B

【10 题详解】

由材料中，水青冈林广泛分布于欧洲西部和北美东北部，可知水青冈林适宜生长在气候较为冷湿的环境下；由图可知，图为贵州梵净山，水青冈林连片分布区主要在河流发源地，此地地势较高，水源充足，较为湿润，C 对；A 选项光照充足的阳坡，气候不够湿润，不符合题意；B 选项降水丰沛的迎风坡不符合图示水青冈林的分布区；梵净山的水青冈林并非分布在土壤贫瘠的喀斯特丘陵区，根据材料，梵净山的水青冈林分布在被喀斯特低山丘陵所包围的变质岩孤山上。综上所述，ABD 错。故选 C。

【11 题详解】

第四纪早期水青冈林曾广布于我国南方，而此时只有梵净山有遗存，说明这里经历过：先是气候变暖使我国南方环境不适合适宜生长在气候较为冷湿的环境下的水青冈林的生存、后地壳抬升形成贵州梵净山，贵州梵净山地势较高处，水源充足，较为湿润，正适宜水青冈林生存，所以此时只有梵净山遗存水青冈林，B 对，AD 错；毁林开荒是南方地区发生的，并不只针对梵净山，C 错。故选 B。

【点睛】梵净山是被喀斯特低山丘陵所包围的变质岩孤山。第四纪冰川时期我国大部分地区的珙桐相继灭绝，目前梵净山海拔 1300～1400 米处集中分布着天然珙桐林”，说明由于梵净山纬度较低，海拔较高，山地相对高度较大，当第四纪冰川时期来临，温度下降，珙桐可以向热量条件更好的温暖的低地迁移；而后，当冰期结束，进入温暖的间冰期，气温回升，珙桐往凉爽的高处回迁，使得珙桐在梵净山区得以保存下来。

【答案】12. B　13. B

【12 题详解】

读题干“某研究小组对比了全球地表覆盖数据（通过遥感技术获取）中 2010 年和 2020 年我国的耕地数据，对各省耕地占补情况进行评价。”可知，该小组评价耕地质量是根据遥感技术获得植被生长状况来进行评价的，B 正确。遥感技术不能得出耕地面积大小、区域人口密度、年降水量多少的数据，ACD 错误。故选 B。

【13 题详解】

从评价结果看，十年来我国大部分省区评价分数变优，但是不能得出我国耕地面积大幅度增加的结论，A 错误。读图可知，西北地区的内蒙古、宁夏、新疆、甘肃等省区的耕地质量普遍提升，B 正确。读图可知，产粮大省耕地质量有提高，也有下降，例如河南省、吉林省下降明显，C 错误。读图可知，沿海各省补充耕地质量有提高，也有下降，例如海南、广西、附近、广东等都有所上升，D 错误。故选 B。

【点睛】 耕地质量监测与评价是摸清耕地质量家底、实现耕地数量、质量、生态“三位一体”保护，落实国家“藏粮于地”、“藏粮于技”战略的重要措施。近年来地理信息系统（GIS）、遥感（RS）技术的应用，推动了耕地质量评价向多尺度、高精度发展。耕地质量关系到国家粮食安全、农产品质量安全及生态安全，是保障社会经济可持续发展、满足人民日益增长的物质需要的必要基础。

【答案】14. C　15. D

【分析】本题以新中国成立以来“绿皮车”发展历程为材料，设置两道题目，涉及交通区位因素的变化等相关内容，考查学生对相关知识点的掌握程度。

【14 题详解】

读新中国成立以来“绿皮车”发展历程图可知，“绿皮车”经过三次更新换代：由蒸汽时代向内燃机时代再向电机车时代更新，且列车运行时速总体呈提高趋势，车内设施不断完善，乘车舒适性逐渐提高。三次更新换代的前提是列车制造技术的进步和成熟，与政策、人口数量和运输网络的完善没有直接关系，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【15 题详解】

由材料可知，体验经济是在高铁时代“绿皮车”逐渐退出历史舞台的前提下获得了新市场，“绿皮车”体验经济是一种创造出值得消费者回忆的活动。京张铁路位于我国东部地区，东部地区“绿皮车”的保有量占比较低，且京张铁路具有较高的历史价值，京张铁路的怀旧列车与体验经济的理念相符，D 正确；青海牧民的通勤列车、秦巴山区的集市列车和新疆垦区的采棉列车线路中“绿皮车”的使用率和保有量较高，与体验经济的理念不符，ABC 错误。故选 D。

【点睛】交通线的区位因素包括：完善路网、经济发展需要、人口与城市分布需要、自然条件、科学技术等 5 个方面。其中社会经济条件是主导因素，自然条件是限制因素。

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16.【答案】（1）气候湿润；地形以山地为主、落差大； 河流流量大、支流多；森林覆盖率高。

（2）变化：第三产业占比显著增加； 产业结构升级。原因：旅游资源丰富；政策支持力度加大(旅游市场需求增加、客运交通条件改善等)，促进旅游业发展；生态环境脆弱(或经济基础，气候、交通，地质灾害等方面)，不利于农业、工业大规模发展。

（3）对阿坝州：利于生态保护，促进旅游业进一步发展；缓解工业用地紧张；促进资源开发等。对成都：发挥工业基础、基础设施、技术人力等优势，承接产业转移项目促进经济发展；促进就业；生态安全得到保障。对流域：促进岷江上下游经济、生态、社会的协调发展。

【分析】本题以阿坝藏族羌族自治州和成都市简图为材料，设置三道小题，涉及区域自然要素、区域产业结构升级的变化、流域协调发展、区域发展与因地制宜等相关知识，考查学生对相关内容的理解与掌握。

【小问 1 详解】

阿坝州位于青藏高原东南缘，四川省西北部，为夏季风迎风坡，气候湿润，森林覆盖率高，涵养水源能力较强，是长江黄河上游重要生态屏障和重要水源涵养地。读图可知，阿坝州境内江河纵横，流域内支流众多，水量充沛，地形以山地为主，落差大，蕴藏着丰富的水能资源。

【小问 2 详解】

读图可知，2000~2008 年期间产业结构实现调整升级，第一、二产业比重下降，第三产业比重显著增加。读图可知，阿坝州的著名景区较多，旅游资源丰富，旅游业发展带动阿坝州经济发展，产业机构发生改变；岷江干流流经四川省阿坝藏族羌族自治州和成都市，其上游是成都平原生态安全的主控区，生态保护力度较大，作为首批禁止开发区域，政策支持力度大；我国旅游业蓬勃发展，旅游市场需求增加，随着客运交通条件改善，客源市场扩大，促进阿坝州旅游业发展；阿坝州地形以山地为主、落差大，地质条件复杂，生态环境脆弱，交通不便，地质灾害多发 ，不利于大规模发展农业、工业。

【小问 3 详解】

阿坝州实施了“以林蓄水、以水发电”的发展方案，在地震后为恢复产业，在异地重建工业园，有利于保护阿坝州的生态环境，促进旅游业进一步发展，产业结构升级；阿坝州地形以山地为主、落差大，地质条件复杂，在成都建设成阿工业园，缓解了震后工业用地紧张的局面；促进阿坝州的资源优势转化为经济优势。园区位于成都市郊，成都工业基础雄厚，基础设施完善，拥有技术人力等优势，承接东部六省对阿坝州援建工业项目、阿坝州资源深加工项目、成都大工业配套产业等；工业园区以高端工业设备制造为主，能够增加就业岗位，促进成都经济发展。促进岷江上下游经济、生态、社会的协调发展。

17.【答案】（1） 修建八尺门海堤：输水入岛，增加生产和生活用水；改善了海域水产养殖条件；改善交通条件，便于出岛；提高了环境承载力；降低了海水净化能力；生物多样性减少等。或拆除八尺门海堤：恢复东山岛北侧海湾海水交换能力，利于提高海水自净能力；改善海洋生态环境；逐渐恢复生物多样性；生产方式发生变化；增加基础设施建设投入等。

（2）第一产业(或渔业)：发展生态渔业；引进先进的养殖等技术；加强设施建设发展海洋牧场。第二产业(或工业)：转向以硅砂为原料的新兴产业发展；适度延长产业链，提高附加值；控制硅砂资源开采规模；加强跨区域合作等；第三产业(或旅游业)：加强生态和基础设施建设；开发特色旅游产品；加大宣传力度，提高知名度等。

【分析】本题以福建漳州东山岛及附近区域简图及八尺门海堤景观照片为背景，设置 2 小题，涉及拆建海堤的原因、三大产业可持续发展的措施等知识，考查学生获取解读信息、调动运用知识的能力，体现了区域认知、综合思维及人地协调的学科素养。

【小问 1 详解】

修建主要是基于社会效益和经济效益的目的，拆除更多的是因为生态效益。由材料”东山岛北部海湾水深流急，1961 年竣工的八尺门海堤阻断海水，方便岛民出入和在海湾进行海产养殖“可知'，修建八尺门海堤；改善了海域水产养殖条件；改善交通条件，便于出岛；提高了环境承载力；降低了海水净化能力；海岛一般都缺水，八尺门海堤还可以输水入岛，增加生产和生活用水。由材料“2021 年八尺门海堤被拆除，随后腾退滩涂养殖、恢复红树林”可知，拆除八尺门海堤；恢复东山岛北侧海湾海水交换能力，利于恢复海水自净；海洋生态改善；生物多样性逐渐恢复；岛民原有的生产方式发生变化；进出岛屿的交通阻断，增加了基础设施建设投入等。

【小问 2 详解】

根据材料“东山县现有三大产业：“一条鱼”即海洋水产业；“两粒沙”即利用品质高且储量大的硅砂发展工业、依托优良的沙滩及岸线发展旅游业。第一产业可持续发展的方向：针对海洋水产业要发展生态渔业；加大技术投入，引进先进的养殖等技术；加强设施建设发展海洋牧场。第二产业(或工业)：结合图表可知，要以硅砂为基础，加在科技投入，转向以硅砂为原料的新兴产业发展；适度延长产业链，发展如新能源、光学光纤、航空航天、电子电器等，提高附加值；硅砂属不可生资源，要控制硅砂资源开采规模；加强跨区域合作等。第三产业(或旅游业)：有独特的海岛风光，为吸引游客，要加强生态环境改善和保护，加强基础设施建设，提升对外交通运输条件；开发特色旅游产品；加大宣传力度，提高知名度等。

18.【答案】（1） ①地跨热带亚热带；大气环流较复杂；地势起伏大；受洋流影响。②5 月太阳直射北半

球；降水少，且处于旱季末期，空气干燥；大气对太阳辐射的削弱作用小。

（2）地处热带地区，光热充足； 降水量大；有肥沃的火山土壤；排水条件好等，有利于鳄梨栽培; 种植面积大； 收获季长。

（3）加大科技投入，限制森林采伐；限制农药、杀虫剂等使用；保护区及附近区域进行生态恢复；加大宣传，完善立法，增强公民保护意识； 国际合作，共同保护。

【分析】本题以墨西哥为区域设置试题，涉及影响气候的因素、农业区位因素、生态环境保护措施等相关知识点，考查学生获取与解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力，培养学生综合思维、区域认知、地理实践力等地理核心素养。

【小问 1 详解】

结合所学知识可知，气候受到太阳辐射、大气环流、下垫面性质、人类活动等因素影响。由图可知，墨西哥地势起伏较大，因此该国可以形成多个热量带的气候类型；由于其纬度位置跨热带和亚热带地区，因此兼具热带和亚热带的气候类型。16°N-32°N 范围内的大气环流较为多样，且沿海受到加利福尼亚寒流影响。因此，在纬度、地形、大气环流、洋流等因素影响下，墨西哥的气候复杂多样。据气温曲线降水柱状图可知，莫雷利亚 5 月气温为全年中最高，结合地球运动的知识可知，5 月太阳直射北半球，莫雷利亚的白昼较长且正午太阳高度角较大，因此太阳辐射强；结合降水分布特征可知，5 月当地降水少，处于旱季末期，空气干燥，大气对太阳辐射的削弱作用小，因此太阳辐射强，经过地面吸收后将热量传递给大气，因此 5 月气温较高。

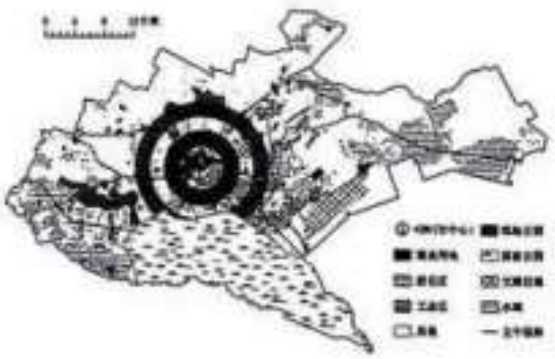
【小问 2 详解】

题干要求回答自然原因，因此主要从气候、地形、水文、土壤、植被、灾害等角度出发。结合米却肯州的位置和鳄梨的生长习性，可以得出以下结论：米却肯州地处热带地区，光热充足，能够较好地满足鳄梨的温度要求。根据图中降水量线可知，米却肯州降水量大，满足鳄梨的水分生长需求。根据图例火山分布位置可知，米却肯州附近有肥沃的火山土壤，土壤肥沃。当地地势起伏较大，因此排水条件好，不易涝，利于鳄梨栽培。此外，根据材料“墨西哥是全球最大的鳄梨生产国，主产区米却肯州的鳄梨园已扩展至海拔 2800 米的区域” ，由此可知米却肯州的鳄梨种植面积大。根据材料“这里是全球唯一收获季长达整年的产区”，由此可知米却肯州的鳄梨收获季长。

【小问 3 详解】

根据材料美洲王蝶栖息的林地面积波动下降，因此政府的保护措施可以从保护森林栖息地入手，从法律、科技、教育、不同主体的角度入手。如加大科技投入，限制森林采伐；限制农药、杀虫剂等使用；保护区及附近区域进行生态恢复；加大宣传，完善立法，增强公民保护意识；国际合作，共同保护。

19.【答案】（1）作图：画圈，标示人口大于 100 人/公顷的区域，避开国家公园。原因：人口增长；距离市中心较工业区近，交通、生活等基础设施相对完善、便利；离商业区、工业区等较近，上、下班相对近。

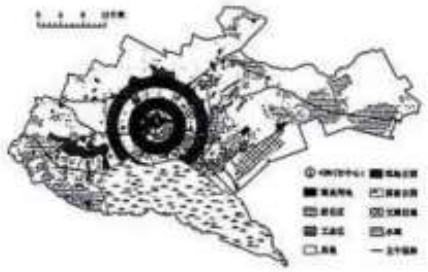


（2）有利：形成独特的城市景观；丰富了城市文化；带动第三产业的发展等。不利：限制城市空间的扩展；城市用地紧张，土地价格升高；增加了基础建设投入等。

【分析】本题以肯尼亚首都内罗毕土地利用状况简图及人口密度剖面图为背景，设置 2 小题，涉及城市人口的分布及原因、国家公园对城市发展的影响等知识，考查学生获取解读信息、调动运用知识的能力，体现了区域认知、综合思维的学科素养。

【小问 1 详解】

读人口密度分布图可知，离市中心 4-6 千米和 8-9 千米处人口密度大于 100 人/公顷，结合内罗毕城市功能区分布图可知，人口密度大于 100 人/公顷的区域要避开国家公园，绘图如下：



影响人口分布的因素，根据材料“罗毕在过去 50 年中人口增长近十倍”可知，有人口数量的增长；从城市功能区的位置来看：靠近市中心，交通便利、生活等基础设施相对完善；离商业区、工业区等较近，上、下班比较方便，通勤距离相对较近。

【小问 2 详解】

结合材料“内罗毕国家公园是世界上唯一位于国家首都的、真正的野生动物园”可知，有利的影响是：形成独特的城市景观；丰富了城市文化；带动旅游业等第三产业的发展等。由材料“基础设施滞后，城市过度拥挤”“占地 117 平方千米，东、西、北三面有电网与城市隔离，南部连接着动物随季节迁徙的通道”可知，不利的影响有：限制城市空间的扩展；造成城市用地紧张，土地价格升高；增加了城市基础设施建设的投资等。

20.【答案】泰山石是经过上亿年形成的，是一笔宝贵的、不可再生的地质自然遗产，这一地质遗迹，具有重要的地质、文化意义；泰山乃五岳之首，既是世界文化遗产又是世界地质公园，泰山石是泰山自然和文化遗产的重要组成部分；泰山石具有丰富的文化蕴涵，是泰山通泰、平安文化的使者，具有较高的文化价值和艺术价值。

【分析】本大题以泰山石的形成、演变过程为材料，涉及泰山地理环境的形成、演变过程、泰山石的保护

等相关内容，考查学生掌握课本知识的能力和综合思维的地理素养。

【详解】读图可知，泰山杂岩是中国最古老的岩层之一，有 25 亿年的历史，属变质岩系，是岩浆侵入石灰岩发生变质作用生成的变质岩，然后历经了自太古代至新生代各个地质时代的演变过程；燕山运动奠定了它的基础，喜马拉雅山运动造就了它的雄伟； 泰山石对研究中国东部早元古宙时期以来的岩浆活动、海陆变迁、构造演变具有重要科学价值、地质文化价值。泰山石具有丰富的文化蕴涵，是泰山通泰、平安文化的使者，具有较高的文化价值和艺术价值。泰山乃五岳之首，既是世界文化遗产又是世界地质公园，属于世界文化与自然双重遗产，一直是中华文化传承的重要地标，因此，保护泰山石、保护泰山的地理环境非常必要。