

2023-2024 学年高中下学期期末模拟考试（江苏专用）

（考试时间：75 分钟 试卷满分：100 分）

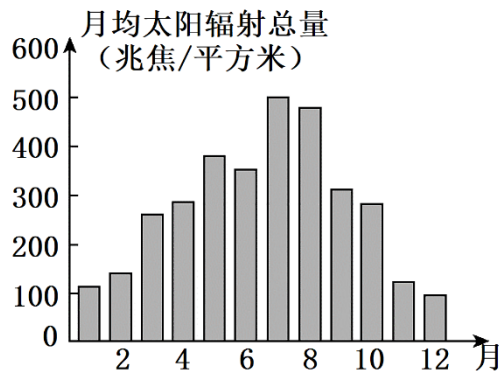
注意事项：

1. 本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分。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. 回答第 I 卷时，选出每小题【答案】后，用 2B 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。写在本试卷上无效。
3. 回答第 II 卷时，将【答案】写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 测试范围：人教版（2019）必修一+必修二全册
5. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

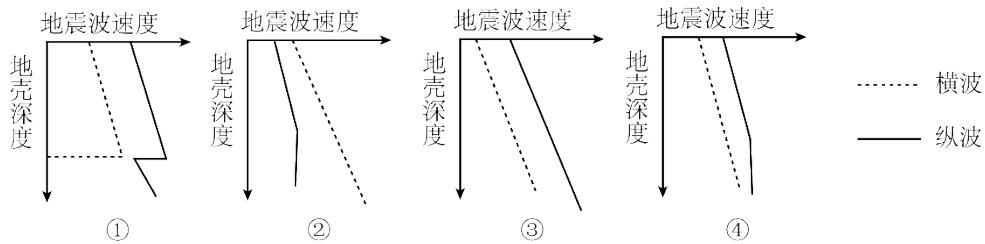
第 I 卷

一、选择题：本题共 23 小题，每小题 2 分，共 46 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

“火井沉荧于幽泉，高焰飞煽于天垂。”据调查，重庆市能源消费结构中天然气所占的比重比太阳能高。一般认为月均太阳辐射总量在 300 兆焦/平方米以上才能满足日常生活的水需求，读重庆市月均太阳辐射总量分布图，完成下面小题。



1. 下列四幅地震波波速随深度变化示意图中，纵坐标表示距离地面的距离（单位：千米），横坐标表示地震波速度的变化（单位：千米/秒），能表示重庆地下储有天然气的是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

2. 重庆月均太阳辐射 ()

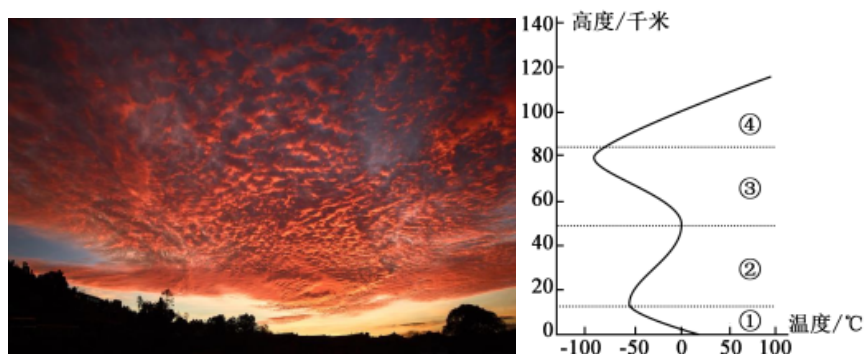
- A. 冬季月均太阳辐射总量大 B. 满足日常热水需求的月份多
C. 夏季月均太阳辐射总量小 D. 满足日常热水需求的月份少

【答案】1. A 2. D

【解析】1. 根据所学知识可知，地震波按传播方式可分为纵波（P波）和横波（S波）两种类型，其中纵波传播速度快，可通过固态、液态和气态物质传播，而横波传播速度慢，只能通过固态物质传播。图②中纵波传播速度低于横波，不符合地震波传播特征，排除B；天然气属于气态矿产，横波很难通过，因此如果地下储有天然气，在一定深度横波传播速度应骤降为0，图A中横波在一定深度波速度骤降为0，因此地下储有天然气的可能性大，A符合题意；图C和图D中横波随深度加深而传播速度增加，表明地下储有天然气可能性小，排除C、D。故选A。

2. 读图可知，重庆市12月~次年2月的冬季月均太阳辐射总量最小，6月~8月的夏季月均太阳辐射总量最大，AC错误；材料信息表明，一般认为月均太阳辐射总量在300兆焦/平方米以上才能满足日常生活的热水需求，读图可知，重庆市一年中从5月到9月月均太阳辐射总量超过300兆焦/平方米，共5个月可以满足日常热水需求，时间不到半年，因此D正确，B错误。故选D。

下右图为大气垂直分层示意图。读图，完成下面小题。



3. 火烧云作为一种天气现象，发生于右图所示的 ()

- A. ①层 B. ②层 C. ③层 D. ④层

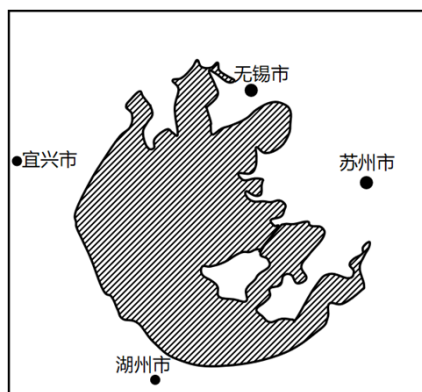
4. 关于右图中各层大气的叙述, 正确的是 ()
- A. ①层的大气厚度在赤道地区最薄 B. ②层中飞鸟众多, 生物多样性较为丰富
- C. ③④层中一定高度存在着电离层 D. ①层直接热源来自氧气吸收太阳可见光

【答案】3. A 4. C

【祥解】3. 火烧云是指日出或日落时出现的赤色云霞, 是大气变化的现象之一。火烧云属于低云类, 根据所学知识, 云主要形成在对流层, 结合在图各层高度可知, ①为对流层, ②为平流层, ③④为高层大气, A 对, BCD 错。故选 A.

4. 图中①层为对流层, 对流层在赤道地区最厚, A 错误; ②层为平流层, 海拔过高, 飞鸟稀少, B 错误; ③④层为高层大气, 在一定高度中存在电离层, 能反射无线电短波, C 正确; ①层的热量直接源于地面辐射, D 错误。故选 C.

湖陆风是由热力因素引起的一种局地环流。经研究发现太湖与其周边地区之间湖陆风现象明显。下图为“太湖及其周边四市分布示意图”。读图回答下列各题。



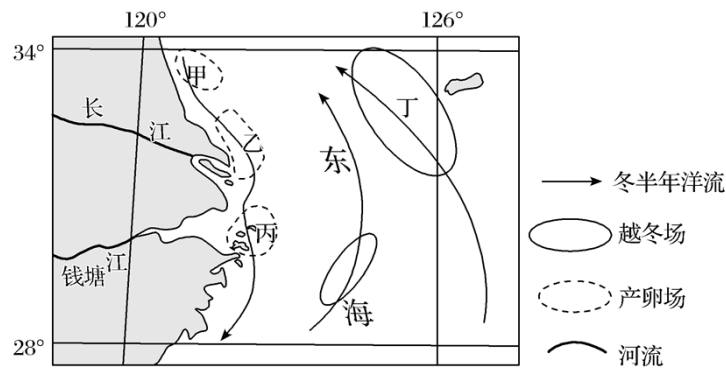
5. 据统计数据分析, 某市 8:30-18:30 以偏东风为主, 18:30-次日 8:30 以偏西风为主。该市最可能为 ()
- A. 宜兴市 B. 无锡市 C. 苏州市 D. 湖州市
6. 影响太湖地区湖陆风形成的根本原因是 ()
- A. 湖陆气压差异 B. 受地转偏向力 C. 湖陆热力差异 D. 空气垂直运动

【答案】5. A 6. C

【解析】5. 8:30-18:30 多数时间是白天, 湖面气温低、气压高, 周围陆地气温高、气压低, 此时吹湖风, 该市以偏东风为主, 说明该市位于湖西岸; 18:30-次日 8:30 多数时间是黑夜, 湖面气温高、气压低, 周围陆地气温低、气压高, 该市以偏西风为主, 此时吹陆风, 说明该市位于湖西岸; 图中宜兴市位置符合题意, A 正确。无锡市位于北岸、苏州市位于东岸、湖州市位于南岸, BCD 错误。故选 A.

6. 所谓湖陆风类似海陆风的形成,属于基本的热力环流原理。由于陆地(岩石)与湖泊(水)的比热差异,造成白天陆地气温高于湖泊,夜间陆地气温低于湖泊,气温热力差异造成了气压差异,形成了昼夜变化的风。白天:陆地气温高于湖泊,在陆地近地面形成低压,湖泊近地面形成高压,风从湖泊吹向陆地。夜间:陆地气温低于湖泊,在陆地近地面形成高压,湖泊近地面形成低压,风从陆地吹向湖泊。湖陆热力差异是影响太湖地区湖陆风形成的根本原因。C 正确。故选 C。

小黄鱼属于暖温性洄游鱼类,产卵洄游一般随水温变暖启动。产卵洄游时,小黄鱼游到某一产卵场后,一部分留下,另一部分继续前行至其他产卵场。下图示意某海域部分小黄鱼产卵场和越冬场分布。读图完成下面小题。



7. 甲、乙、丙、丁四地中盐度最低的是 ()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

8. 丁地成为小黄鱼越冬场的主要原因是 ()

①距陆地远,水温高 ②纬度较低,水温高 ③受暖流影响,水温高 ④浮游生物大量繁殖,饵料丰富

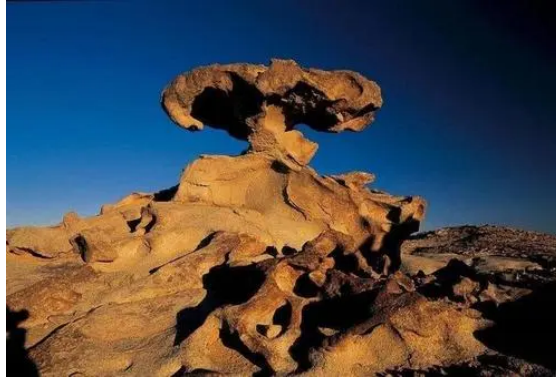
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

【答案】7. B 8. A

【解析】7. 读图可知,乙地位于长江入海口附近,受淡水稀释的影响,该地海水盐度最低,甲、丙、丁地受陆地淡水补给较少,盐度较乙处高,B 正确,ACD 错误,故选 B。

8. 由材料可知,小黄鱼属于暖温性洄游鱼类,冬季越冬应选择较温暖的海域。冬季陆地温度低,丁地距陆地较远,受陆地影响小,且受由低纬流向高纬的暖流影响,海水温度较高,有利于小黄鱼越冬,①③正确;丁地的纬度位置较乙、丙高,②错误;乙地位于河流入海口,饵料较丁地更丰富,④错误。综上可知,A 正确,BCD 错误。故选 A。

风搬运颗粒的运动方式有蠕移、跃移和悬移。风及其携带的沙粒冲击和摩擦岩石，天长日久，就形成风蚀蘑菇（下图）等地貌。下表为风搬运颗粒的运动方式及搬运量占比表。读图表完成下面小题。



运动方式	粒径	沙粒运动图	搬运量占比
悬移	<0.10mm		小于 10%
跃移	0.10-0.15mm		70%~80%
蠕移	0.10-2.00mm		20%

9. 风蚀蘑菇常见于（ ）
- A. 江苏 B. 北京 C. 广东 D. 新疆
10. 风搬运颗粒的运动方式中，与风蚀蘑菇的形成关系最密切的是（ ）
- A. 悬移 B. 跃移 C. 蠕移 D. 磨蚀
11. 风蚀蘑菇附近，最可能见到（ ）
- A. 沙丘 B. 沙坝 C. 残丘 D. 溶沟

【答案】9. D 10. B 11. C

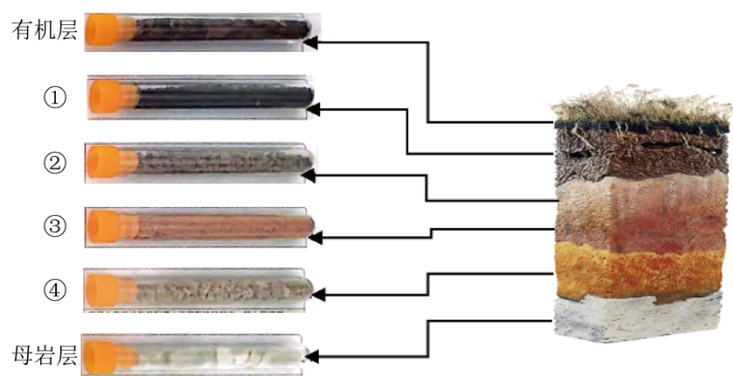
【解析】9. 风蚀蘑菇一般出现在风沙强劲的地方，如果露出地表的岩石水平节理、层理很发达，易被风蚀成奇特的外形，特别是一块孤立突起的岩石如果下部岩性较软，经长期侵蚀，可能会形成顶部大于下部的蘑菇外形，即风蚀蘑菇，故风蚀蘑菇常见于风沙强劲的干旱半干旱地区，江苏、北京、广东属于东部季风区，位于湿润半湿润地区，排除 ABC

选项：新疆位于我国西北内陆地区，属于干旱半干旱地区，D 正确。故选 D。

10. 从图表中可以看到蠕移虽岩石粒径较大，但其移动速度较慢，且含沙量较小，对岩石造成的破坏相对较小，C 错误；跃移其沙粒的含沙量最大，占比 70%~80%，从图中可以看到跃移其沙粒跃起的相对高度较大，其下落速度较快，对岩石的磨蚀作用更强，B 正确；悬移其岩石的粒径较小，且沙粒在空气中含沙量较少，移动速度相对较慢，其磨蚀作用较弱，A 错误。从材料可知，风搬运颗粒的运动方式有蠕移、跃移和悬移，排除 D 选项。故选 B。

11. 风蚀蘑菇常见于风沙强劲的干旱半干旱地区，主要是风力侵蚀作用形成，在干旱半干旱地区，还存在一种由风蚀作用引起的风蚀残丘，风蚀残丘是风蚀谷经长期风蚀，不断扩展，使风蚀谷之间的地面不断缩小而成为岛状高地或孤立小丘，C 正确；沙丘和沙坝的形成与搬运和沉积作用关联较大，溶沟主要与流水溶蚀作用有关，排除 ABD。故选 C。

小张同学在网上购买了东北平原某地的土壤剖面标本，部分标签不小心脱落，需重新贴上。下图为该地土壤剖面示意图。完成下面小题。



12. 关于土壤剖面标本中标签缺失的部分，说法正确的是 ()

- A. ①为腐殖质层 B. ②为淀积层 C. ③为母质层 D. ④为淋溶层

13. ②层 ()

- A. 腐殖质积累，颜色较深 B. 主要是疏松的风化碎屑物质
C. 矿物质淋失，颜色较浅 D. 以分解和半分解的有机质为主

14. 东北平原的黑土颜色深的主要原因是 ()

- A. 富含氧化铁 B. 腐殖质含量丰富 C. 成土母质养分多 D. 受人类活动影响

图

【答案】12. A 13. C 14. B

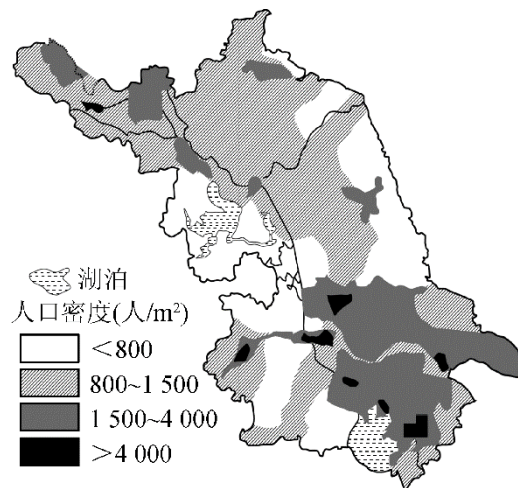
【解析】12. 完整的自然土壤剖面自上而下依次是有机层、腐殖质层、淋溶层、淀积层、母质层、母岩层，故图中①为腐殖质层、②为淋溶层、③为淀积层、④为母质层。故选

A。

13. 读图可知，②层为淋溶层，矿物质淋失，颜色较浅，C 正确。腐殖质积累，颜色较深是①腐殖质层，A 错误。主要是疏松的风化碎屑物质是④母质层，B 错误。以分解和半分解的有机质为主是有机层，D 错误。故选 C。

14. 东北平原的黑土氧化铁含量少，A 错误。东北平原的黑土颜色深是后来形成，不是成土母质养分多，跟人类活动无关，CD 错误。东北平原黑土形成的自然条件是有机质来源丰富，冬季漫长，气候寒冷，有机质分解慢，积累多，由于腐殖质含量丰富，导致东北平原的黑土颜色较深，B 正确。故选：B。

下图为“江苏人口分布示意图”。读图完成下面小题。



15. 下列关于江苏人口密度分布的描述，正确的是（ ）

A. 东部高于西部 B. 沿海高于沿江 C. 南部高于北部 D. 全省均匀分布

16. 影响江苏人口分布地区差异的决定性因素是（ ）

A. 地形地势 B. 土壤肥力 C. 交通运输 D. 生产力发展水平

【答案】15. C 16. D

【解析】15. 读图可知，江苏省人口分布不均匀，南部高于北部、中部高于沿海和西部、沿江高于沿海，C 正确，ABD 错。故选 C。

16. 影响江苏人口分布地区差异的决定性因素是生产力发展水平，D 正确；地形地势、土壤肥力、交通运输对人口分布都会产生影响，但不是决定性因素，ABC 错误。故选 D。

江苏中部的兴化地区（地面平均海拔不足 2 米），有一种独特的土地利用方式——垛田。当地人们在号称“锅底洼”的湖荡沼泽地带开挖河泥，堆高成垛。垛四面环水，形同海上小岛，各不相连，垛上排水良好，利于耕作。下图为千垛镇垛田景观图。读图，完成下面小题。



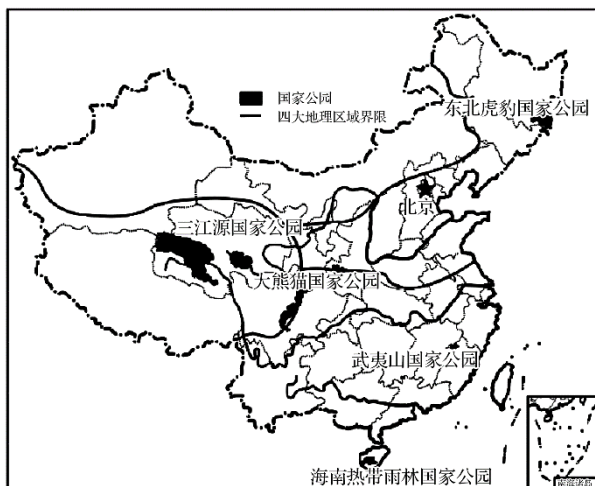
17. 千垛镇垛田形成的主要原因是（ ）
- A. 河网密布 B. 地势低洼 C. 气候湿润 D. 地狭人稠
18. 有关该地垛田农业的说法，正确的是（ ）
- A. 垛田上主要种植水稻 B. 机械化水平很高
- C. 可作为旅游景观 D. 耕作制度为一年一熟
19. 当地每年都要把河道和沟渠中的淤泥挖出来，堆入垛田之中，此举的作用有（ ）
- ①加深拓宽河道和沟渠，增加储水量②加固垛田，减少水土流失
- ③清理河道和沟渠，利于排水通航④给垛田增加有机肥，改善土壤
- A. ②③ B. ①④ C. ①② D. ③④

【答案】17. B 18. C 19. D

【祥解】17. “江苏中部的兴化地区（地面平均海拔不足2米）”，“湖荡沼泽地带开挖河泥，堆高成垛”，说明垛田是在湖荡沼泽地修筑的，地势低洼，人们为了耕作创造了人工耕地—垛田，B符合题意；河网密布不是垛田形成的主要原因，排除A；气候湿润、地狭人稠不是必须修建垛田的理由，排除CD。故选B。

18. 垛田适宜旱地种植，而水稻必须在水田中耕种，A错误。垛田形同小岛，不利于机械化开展，B错误。垛田是一种独特的土地利用方式，可作为旅游景观，C正确。江苏中部位于暖温带和亚热带之间，耕作制度为二年三熟或一年二熟，D错误。故选C。

19. 把河道和沟渠中的淤泥挖出来，堆入垛田之中，可以加深河道，利于排水通航，但不能拓宽河道和沟渠，③正确、①错误；垛田地势起伏小，水土流失不严重，②错误；河道和沟渠中的淤泥大部分来自土壤表层，加之淤泥中的生物残体分解又会释放出有机质，因而可以改善垛田土壤肥力，④正确；综上所述，D正确，ABC错误。故选D。



22. 武夷山国家公园内树木的特点是 ()
- A. 树冠浑圆、呈革质 B. 叶片宽而薄、呈纸质
- C. 树叶呈针状、质地硬 D. 零星分布、季节变化显著
23. 我国建设国家公园，主要符合可持续发展的内涵及原则搭配正确的是 ()
- A. 经济可持续发展、公平性 B. 社会可持续发展、持续性
- C. 生态可持续发展、公平性 D. 资源可持续发展、持续性

【答案】22. A 23. C

【解析】22. 结合纬度信息，武夷山国家公园内树木属于常绿阔叶林，四季常青，树冠浑圆，树叶叶面呈革质，表面光滑、无绒毛，质地坚硬，A 正确；落叶阔叶林叶片多呈纸质，宽而薄，B 错误；树叶呈针状、质地硬为针叶林，C 错误；树木零星分布、季节变化显著为热带稀树草原的景观，D 错误。故选 A。

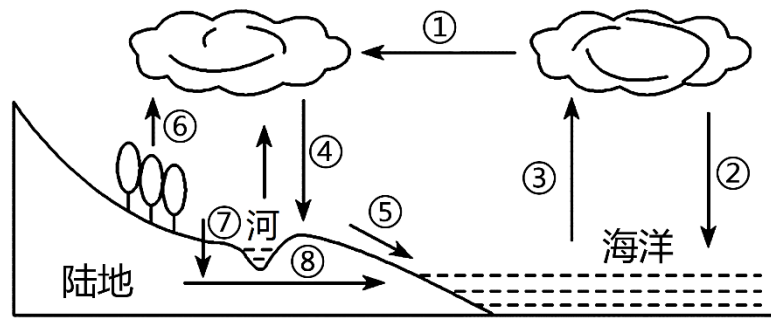
23. 我国建设国家公园，主要符合可持续发展的生态可持续发展，体现了保证本代人之间的公平、代际间的公平和资源分配与利用的公平的公平性原则，C 正确、排除 ABD。故选 C。

第 II 卷

二、综合题：本题共 3 小题，共 54 分。

24. 阅读图文材料，回答下列问题。(18 分)

材料一：2023 年 7 月 19 日，据南京气象通报，当日下午，南京主城区中东部出现短时强降水，主城区大部分街道累计雨量超过 50 毫米，其中双闸、新街口超过 100 毫米，玄武、鼓楼、雨花、建邺等地多条道路被淹。下图为水循环示意图。



材料二：随着城市的快速发展，城市规模快速扩张，人口不断聚集，造成城市气候呈现出多种“岛效应”，如“热岛效应”“雨岛效应”“干岛效应”等。在大气环流对区域影响较弱时，会出现一种城区降水多于郊区的现象，这种现象被称为“城市雨岛”，“城市雨岛”集中出现在汛期和暴雨之时，这样易形成大面积积水，甚至形成城市区域性内涝。相对湿度是指空气中水汽含量与当前温度下空气所能容纳的最大水汽含量的比值。城区的相对湿度往往小于郊区，被称为城市的“干岛效应”。

(1)运用大气受热过程原理，分析城市地表性质改变导致城市温度升高的原因。(6分)

(2)分析南京主城区出现“城市雨岛”的原因。(4分)

(3)从水循环的角度出发，分析主城区多条道路被淹与图中哪些环节发生变化有关(写出序号及其变化)，并提出解决措施(至少三条)。(8分)

〔答案〕(1)城市建筑物密度大，沥青和水泥等硬化地面多，相比郊区大面积的绿地和水面，城区吸收和储存了更多的太阳辐射，热量吸收多；绿地少，吸收的二氧化碳少，大气中二氧化碳含量高，导致大气吸收的地面辐射增加，气温升高；城市地面大部分透水性差，蒸发量小，导致热量散失少。(任答3点得6分)

(2)主城区气温高，上升气流旺盛；主城区大气污染多，凝结核多。(答2点得4分)

(3)④增多，⑤增多，⑦变弱。(任选两个得2分)

措施：增加城市绿地；使用透水砖；改善城市排水系统；建雨水花园、海绵城市；疏浚河道等。（任答 3 点得 6 分）

【解析】（1）运用大气受热过程原理，主要从热量的储存和支出来分析城市地表性质改变导致城市温度升高的原因。储存：城市与郊区相比，建筑物密度大，沥青和水泥等硬化地面多，比热容相比郊区大面积的绿地和水面更大，在太阳辐射相同的情况下，城区吸收和储存了更多的太阳辐射，热量吸收多；绿地少，植被吸收的二氧化碳少，大气中二氧化碳含量高，导致大气吸收的地面辐射增加，气温升高；支出：城市地面沥青和水泥等硬化地面多，大部分透水性差，蒸发量小，导致热量散失少。

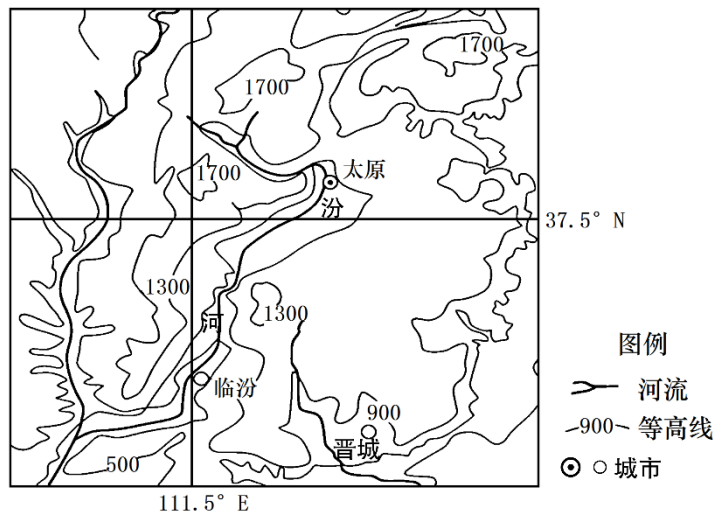
（2）雨岛说明降水多，而降水天气需要满足物质基础：水汽和凝结核，还要有充分的对流运动。南京主城区人口众多产业活动密集，排放大量废热，气温高，上升气流旺盛；主城区污染源多，人类向外界大气排放的微小颗粒物多，凝结核多，所以易形成城市雨岛效应。

（3）多条道路被淹说明地表径流⑤增多，这说明地表径流的补给水源大气降水④增多，地表径流积累过多，说明下渗⑦变弱较少。针对下渗环节应增加城市绿地，使用透水砖，提高地表水下渗量；针对地表径流环节应改善城市排水系统，同时应建雨水花园，在城市中预留一部分蓄水空间，如建雨水花园、海绵城市等。

25. 阅读图文材料，完成下列要求。（18 分）

材料一：中国饮食文化源远流长。山西老陈醋、江苏镇江香醋、四川保宁醋和福建永春老醋被称为“中国四大名醋”。山西老陈醋至今已有 3000 余年的历史。太原“宁化府”老陈醋以汾河谷地出产的优质红高粱为主，独特工艺酿制而成，口感酸、香、甜、绵、鲜，市场占有率高，有“天下第一醋”的美誉。汾河谷地有酿造醋的企业几百家，是全国醋业聚集程度最高的地区之一。下图为山西部分地区示意图。

材料二：我国食醋区域化口味差异较大、品种较为单一，地方特色食醋产品较多。2020 年下半年，中国掀起了一场“中国醋都”争夺战。中国四大名醋中，永春老醋是唯一液态复式发酵酿造，这有别于山西老陈醋、镇江香醋、四川保宁醋的固态发酵方式。永春老醋还严格按照红曲酒发酵 30 天以上、老醋陈酿 3 年以上的生产流程。与山西老陈醋、镇江香醋其它名醋的市场占有率和影响力相比，永春老醋偏安一隅，仅限于福建和部分海外市场。



(1)说明山西众多醋类企业聚集的优势。(6分)

(2)据材料，分析太原“宁化府”老陈醋市场占有率高的原因。(6分)

(3)请你为永春老醋的进一步发展提出合理的建议。(6分)

【答案】(1)减少原料运输费用，降低生产成本；加强信息交流和技术协作；共同利用基础设施，节约生产建设投资；扩大知名度和影响力。(任答3点得6分)

(2)太原位于汾河谷地，适合优质红高粱生长，酿醋的原料充足且质量好；汾河水质优良；酿醋历史悠久，技术水平高。(任答3点得6分)

(3)建议：开发食用醋的新品种，提高产量和市场占有份额；利用互联网，开拓销售渠道；树立品牌意识，提升品牌价值；通过开展工业旅游，提高永春老醋文化的品牌影响力；加大科技投入，增加产品的附加值。(任答3点得6分)

【解析】(1)太原“宁化府”老陈醋以汾河谷地出产的优质红高粱为主，有“天下第一醋”的美誉，在当地集聚可以减少原料的运输距离，降低运费，进而降低生产成本。汾河谷地有酿造醋的企业几百家，是全国醋业聚集程度最高的地区之一。醋类企业聚集可以共同利用当地的基础设施；醋类企业聚集可以加强工业上上下游生产环节之间的生产联系；醋类企业聚集可以及时交流，便捷获取信息和技术；有“天下第一醋”

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/986212104124010220>