



## 2016-2017 学年第二学期高二年级阶段性测评

# 地理试卷

本试卷为闭卷笔答，答题时间 50 分钟，满分 100 分。

(考试时间：上午 9:00—11:30)

一、选择题（本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有 1 个正确选项，不选、多选、错选均不得分。将每小题的正确选项填入下表中）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	A	B	C	A	D	C	C	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	B	D	C	A	C	D	C	C	B

杜先生去年乘机里程达 9 万多公里，为此他主动到北京环晚交易所，花 275 元钱购买了 11 吨碳排放指标。

据此完成 1~2 题。

1. 与杜先生的行为意愿相同的举措或行为是

- A. 推广新能源出租车
- B. 退耕还湖保护湿地
- C. 使用无磷洗衣粉
- D. 多吃素食少吃肉食

本题考查环境保护的相关知识。飞机飞行会造成碳排放，导致大气中二氧化碳浓度升高，加速全球变暖，低碳出行可以缓解此现象，所以 A 正确。

2. 下列措施不利于民航业碳减排的是

- A. 研制新型发动机
- B. 提高基础设施利用率
- C. 提高飞机空载率
- D. 降低旅客的行李重量

本题考查减少碳排放量的措施。研制新型发动机可以提高燃料利用率，提高基础设施利用率，都可以减少碳排放，降低旅客的行李重量可以减少燃料消耗。提高飞机空载率，浪费能源，不利于碳减排。故 C 正确。

1961 年以来，北京市年平均风速减小率达 37%，年平均小风日数增加了 64%。下表为北京各月风日的平均天数。据此回答 3~4 题。





	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
<4级	22.3	20.9	23.0	22.1	25.7	27.7	30.1	30.6	28.5	27.9	24.1	22.1	304.9
>8级	3.1	3.1	3.6	3.9	2.2	1.4	1.1	0.5	0.5	1.4	2.9	3.0	26.7

3.北京市最有利于大气污染物扩散的季节是

- A.春季                  B.夏季                  C.秋季                  D.冬季

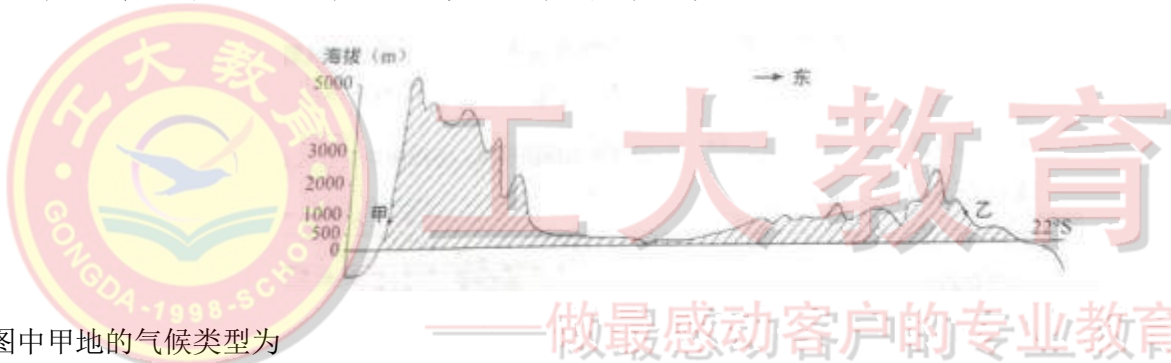
本题考察大气污染物扩散和风力大小的关系。通过读数据表格可以发现 1-4 月大风日数多，可以促进污染物的扩散。所以 A 正确。

4.北京市平均风速和小风日数的变化，最有可能得益于

- A.城市规划              B.生态建设              C.交通限行              D.风力发电

本题考查人类活动对自然地理环境的影响。导致风速变化的原因是生态建设增加了地表植被覆盖率，我国的三北防护林的建设在一定程度上减小了到达北京的西北风风速，所以 B 正确。

图 1 为某大洲沿 22° S 纬线的地形剖面图。读图完成 5~6 题。



5.图中甲地的气候类型为

- A.热带季风气候          B.热带草原气候          C.热带沙漠气候          D.高原山地气候

本题考查气候类型的分布。22° S 穿过非洲和南美洲；根据图示的地形剖面，大陆西侧是海拔为 5000 米左右的高山，判断其为安第斯山脉，该地为南美洲。热带季风气候集中分布于亚洲，在南美洲没有分布；南美洲的热带沙漠气候分布于安第斯山脉西侧的狭长西岸地带；南美洲的高原山地气候分布于安第斯山脉，甲处海拔低于 1000 米，不可能为高原山地气候。判断甲处为热带沙漠气候，故本题正确答案为 C。

6.乙地降水量深受

- A.东南信风的影响                                  B.沿岸寒流影响  
C.赤道低气压带的影响                              D.太平洋的影响

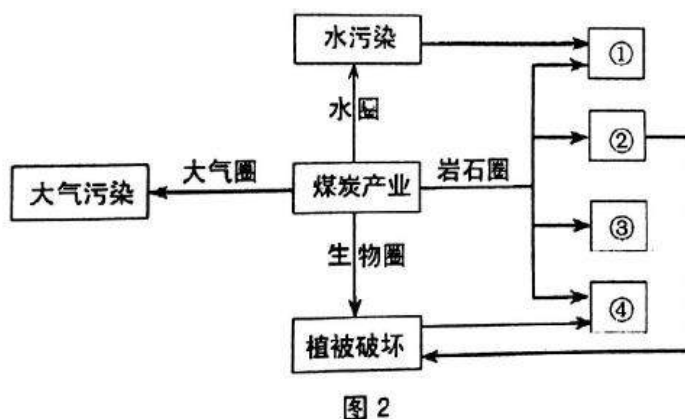
本题考查影响降水的因素。结合关键信息“22° S”和剖面的具体地形特征（西部高、中间低、东部略低）可判断该洲为南美洲。甲地位于海岸山脉西侧，处于盛行风（东南信风）背风坡，降水少；乙地位于巴西，在东南信风的迎风坡，来自海洋的暖湿气流在此处受地形抬升影响形成大量降水，这是甲乙两地降水量明显不同的主要原因；另，乙地受巴西暖流增温增湿影响，受赤道低气压带和信风带交替控制且地势并不高峻，故本题正确答案为 A。





习总书记指出，绿水青山就是金山银山，山水林田湖是一个生命共同体。多年来山西以煤炭为主的产业结构对这一生命共同体造成了严重的影响，图 2 示意煤炭产业对环境的影响。据此完成 7~8 题。

7.图中①②③④的含义依次是



- A.地面塌陷、水土流失、煤炭枯竭、土壤污染
- B.地面塌陷、土壤污染、煤炭枯竭、水土流失
- C.土壤污染、地面塌陷、水土流失、煤炭枯竭
- D.土壤污染、地面塌陷、煤炭枯竭、水土流失

本题考查人类活动对环境的影响。人类的生活和生产在消耗自然资源的同时，还会造成生态破坏和环境污染，本题考查煤炭产业对岩石圈的影响，①和④为本题的突破口，经过分析可以得知，水污染的排放会导致土壤污染，植被破坏会导致地表裸露，易发生水土流失。其他选项可排除，所以 D 正确。

8.煤炭产业对大气圈危害最严重的物质是

- A.氮氧化物
- B.二氧化硫
- C.碳氧化物
- D.碳氢化合物

本题考查煤炭燃烧对大气的污染。碳氧化物是煤炭燃烧主要的废气，主要是指一氧化碳和二氧化碳。一氧化碳其主要来源是煤炭的不完全燃烧和汽车的尾气，它可以直接危害人类及其它动物的生命安全。随着大气中 CO<sub>2</sub> 浓度的增加，使入射能量和逸散能量之间的平衡遭到破坏，使得地球表面的能量平衡发生变化，使地球表面大气的温度势必增加，即产生所谓“温室效应”。所以 C 选项正确。

一对英国夫妇从佛得角群岛(约 17° N, 23° W)出发，驾驶游艇前往安提瓜岛(约 17° 02' N, 61° 50' W)，如图 3 所示。据此完成 9~10 题。



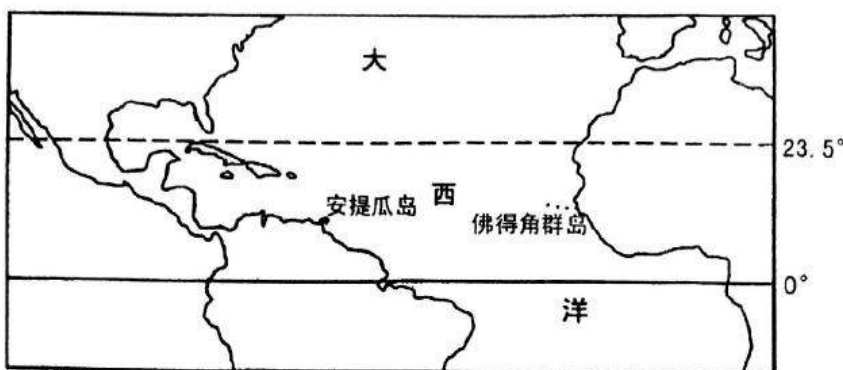


图 3

9.佛得角群岛上的植被主要是

- A.热带雨林
- B.常绿硬叶林
- C.热带荒漠
- D.热带季雨林

本题考查自然带与气候类型的对应关系。佛得角群岛所在区域常年受东北信风影响及副热带高压控制；西岸有加那利寒流经过，起到降温减湿的作用；气候类型为热带沙漠气候。佛得角群岛上的植被应主要为热带荒漠，故本题正确答案为 C。

10.出发地与目的地之间的最短距离约为

- A. 2100 千米
- B. 4100 千米
- C. 6100 千米
- D. 8100 千米

本题考查地球表面两点间的最短距离不是连接两点的直线距离（同一纬线上，经度间隔  $1^\circ$  的两点的距离为： $111\text{km} \times \cos \theta$  ( $\theta$  为该纬线的纬度数)），而是经过这两点所在的以地心为圆心的大圆的劣弧（不超过半圆弧）长度，除赤道外，两点所在大圆的劣弧长度短于两点间的直线距离。  
本题中，出发地和目的地纬度相近，可看成位于同一纬线之上，则两地间沿纬线的距离为  $(61^\circ - 50^\circ - 23^\circ) \times 111\text{km} \times \cos 17^\circ \approx 4122\text{km}$ 。最短距离应略小于 4122km，结合选项，4100km 较为符合，故本题正确答案为 B。

赤潮是海洋中由于海水富营养化造成的常见污染类型。20--30°C是赤潮发生最适宜的温度范围，图 4 示意赤潮发生的环境条件。据此完成 11~12 题。

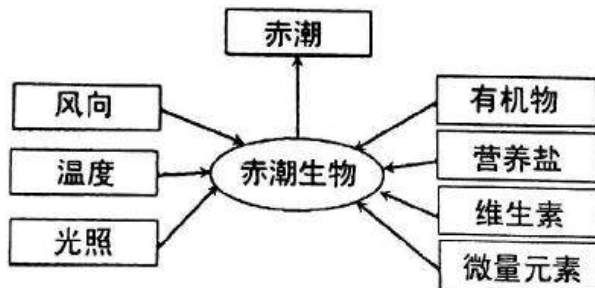


图 4

11.我国沿海赤潮一般发生在

- A.春季
- B.夏季
- C.秋季
- D.冬季





本题考查赤潮的发生时间，通过读文字信息得到 20--30℃是赤潮发生最适宜的温度范围，在我国沿海夏季温度才能达到 20--30℃，正确选项为 B。

12.在我国较易发生赤潮的海域一般是

①南方近岸海域②北方近岸海域③城市近岸海域④乡村近岸海域

- A.①②
- B.①③
- C.①④
- D.③④

本题考查赤潮的发生条件。赤潮易发生在 20° ~30℃的温度范围内，我国南方纬度低，热量条件好，适宜赤潮生物的生长。城市近岸海域向海洋排放大量废水为赤潮生物提供了生长必须的营养。我国北方及乡村近岸海域温度及营养供应上不利于赤潮生物生长。故选 B。

图 5 示意我国华北某区域地形。读图完成 13--16 题。

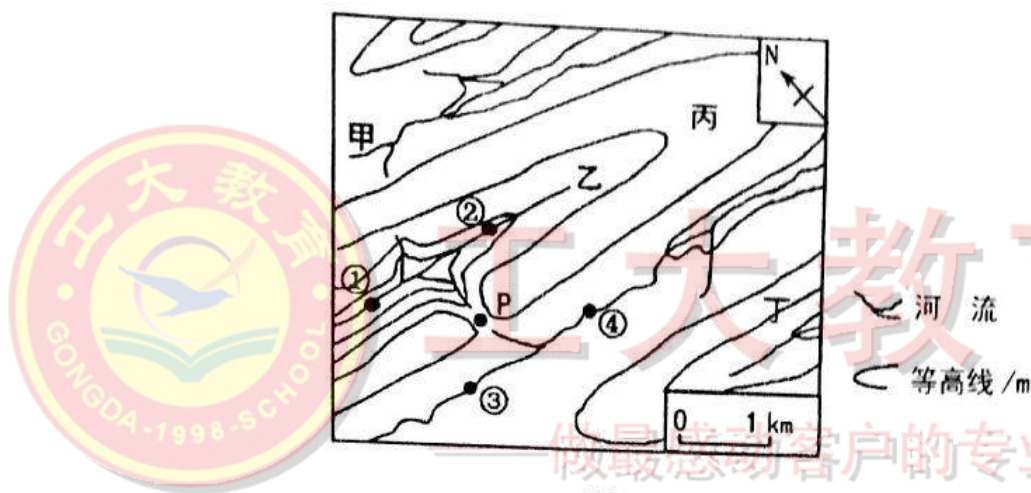


图 5

13.图中 P 处的地形部位是

- A.山顶
- B.山谷
- C.山脊
- D.鞍部

本题考查等高线地形图，相邻两个山顶之间，较平坦，呈马鞍形，为鞍部，故选 B 项；闭合曲线，外低内高为山顶；等高线凸向高处为山谷；等高线凸向低处为山脊。

14.图中大多数河流的流向是

- A.自东向西
- B.自西南向东北
- C.自西向东
- D.自东北向西南

本题考查等高线与河流的关系。由海拔高处向低处流，等高线的凸向与河流的流向相反，所以图中大部分的河流为自西向东。

15.图示区域最适宜修建大坝的地点是

- A.①
- B.②
- C.③
- D.④





本题考查等高线图上大坝的选址。水库大坝要选在等高线密集的河流最窄处，只有①处符合。选 A

16. 图示区域中

- A. 乙地宜建天文观测站
- B. 甲乙两地间可通视
- C. 丁地位于山地的阳坡
- D. 丙地比丁地坡度陡

本题考查等高线地图的应用。天文观测站应位于坡度适中、地形开阔的地方，乙处位于山脊上，不适合；通视需看坡度的陡缓，乙到甲坡度先缓后陡，不能通视；坡度的陡缓看等高线的密集程度，丁地等高线更密集，坡度更陡；丁地位于山谷中，此地为华北地区，南坡为阳坡，所以 C 正确。

图 6 示意世界某区域等温线分布。读图完成 17~18 题。

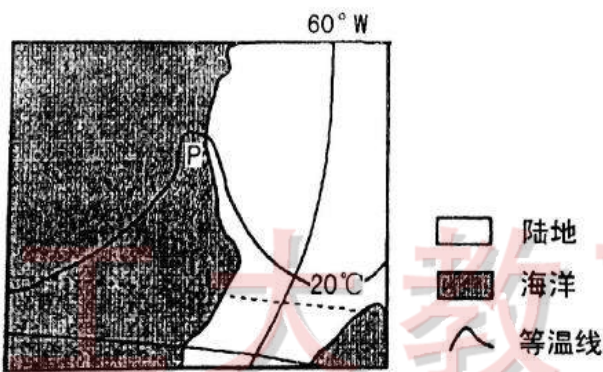


图 6

17. 图中 P 点位于

- A. 大西洋
- B. 中纬度
- C. 亚热带
- D. 南半球

本题考查南北半球的判读。越往南，纬度越高，说明为南半球，选 D；西经 60 度西侧应是大西洋；0 度到 30 度为低纬度；0 度到 23.5 度为热带。

18. 影响 P 处等温线弯曲的主要因素是

- A. 太阳辐射
- B. 大气环流
- C. 洋流
- D. 地形

本题考查洋流的分布。南太平洋且是大陆的西侧，分布有寒流，比周围温度要高，等高线凸向高温处，故选 C。

2015 年美国航空航天局使用卫星以三维方式量化了撒哈拉沙漠尘埃被搬运到亚马孙雨林的数量。这些尘埃中包括沙子和亚马孙雨林植物生长不可缺少的磷等元素。据此完成 19~20 题。

19. 撒哈拉沙漠尘埃中的沙子、磷进入亚马孙雨林生态系统，可以

- A. 造成雨林的气候变化
- B. 加剧地表的水土流失





C.增加土壤的营养成分

D.加速土地荒漠化进程

本题考查沙尘沉积对雨林的影响。撒哈拉沙漠尘埃中的沙子、磷进入亚马孙雨林生态系统，可随雨水给雨林带来可溶性养分，C对。不能造成雨林的气候变化，A错。不能促进地表径流，不能促进土壤的淋溶作用，不能加剧水土流失，故B、D错。

20.亚马孙热带雨林被称为“地球之肺”，其所指的生态效应是

A.促进全球水循环，调节平衡

B.吸收二氧化碳，释放氧气

C.调节全球气候，维护生态平衡

D.地球上功能最强大的生态系统

本题考查雨林的主要作用。亚马孙热带雨林被称为“地球之肺”，其所指的生态环境效应是吸收二氧化碳，释放大量氧气，与肺呼吸功能类似，B对。促进全球水循环，调节水平衡与肺的功能无关，A错。调节全球气候，维护生态平衡，形成地球上功能最强大的生态系统，与肺的主要功能缺少相似性，C、D

## 二、非选择题(本大题共 4 小题，满分 60 分)

21. (16 分) 阅读材料，完成下列要求。

企鹅是南极的“原住民”。2010 年，南极洲一处企鹅繁殖地的巨型冰山崩裂，导致约 15 万只阿德利企鹅的死亡。非洲企鹅主要居住在非洲西南海域的岛屿上。由于受人类活动干扰，非洲企鹅已从上世纪二十年代的 100 多万对，锐减至 2009 年的 2.5 万对。国际自然保护联盟已将其列为濒危物种。图 7 示意阿德利企鹅和非洲企鹅的分布。

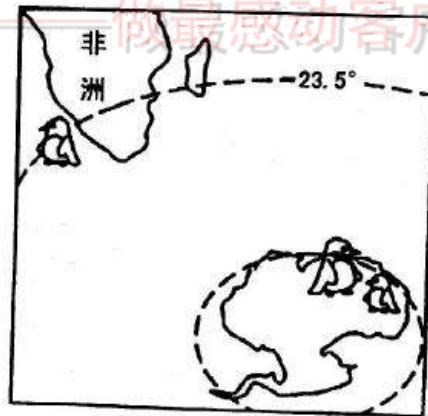


图 7

(1)有人认为，阿德利企鹅锐减与热带雨林的破坏有关，请说明理由。(6 分)





**【分析】**：考查人类活动对自然地理环境的影响。从材料中可以得出，冰山崩裂，会导致阿德利企鹅的大量死亡，而导致冰山崩裂的原因是气温升高。近百年来，由于人口膨胀，矿石燃料大量开采和消耗，导致大气中的二氧化碳浓度升高，温室效应加剧，同时，热带雨林的破坏会导致调节大气成分的作用大大削弱，从引起全球变暖。

**【答案】**：(1) 热带雨林面积减少，大气中二氧化碳的含量增加 (2分) 全球气候变暖 (2分) 进而海平面上升，冰架断裂，企鹅失去栖息地 (2分)

(2)从气温与食物角度，说明非洲西南海域岛屿上有企鹅生存的自然原因。(4分)

**【分析】**：考查影响气温和企鹅食物供给的自然因素。

**【答案】**：(2) (非洲西南海域) 受沿岸寒流影响，气温较低 (2分) 在东南信风的影响下，深厚海水上涌，鱼虾众多，为企鹅提供食物 (2分)

(3)分析造成非洲企鹅数量锐减的人为原因。(6分)

**【分析】**：考查人类活动对自然地理环境及其它生物的影响。

**【答案】**：(3) 临近(好望角)石油运输线，石油泄漏或油船事故，造成海洋污染，破坏企鹅栖息地；(非洲西南)渔场过度捕捞，导致企鹅食物减少；海岸带人类工农业活动，侵占或压缩企鹅生存空间，栖息地缩减；捡拾企鹅蛋，清理鸟粪，影响企鹅正常繁殖。

22. (14分) 图8示意某大陆局部地区气候类型分布。读图，完成下列要求。

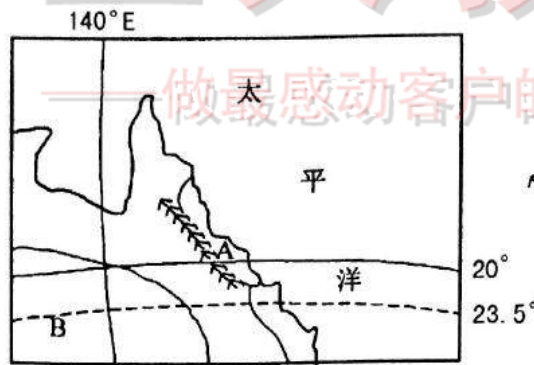


图8

(1)分析 A 地全年降水比较丰沛的原因。(4分)

**【分析】**：考查影响降水的自然因素。主要从地形和洋流的角度考虑。

**【答案】**：(1) A 地位于(大分水岭的东南)东南信风的迎风坡，多地形雨；(2分) 沿岸有(东澳大利亚)暖流经过。(增温)增湿作用明显 (2分)

(2)说出 B 地的气候类型名称、气候特点，并分析形成原因。(10分)

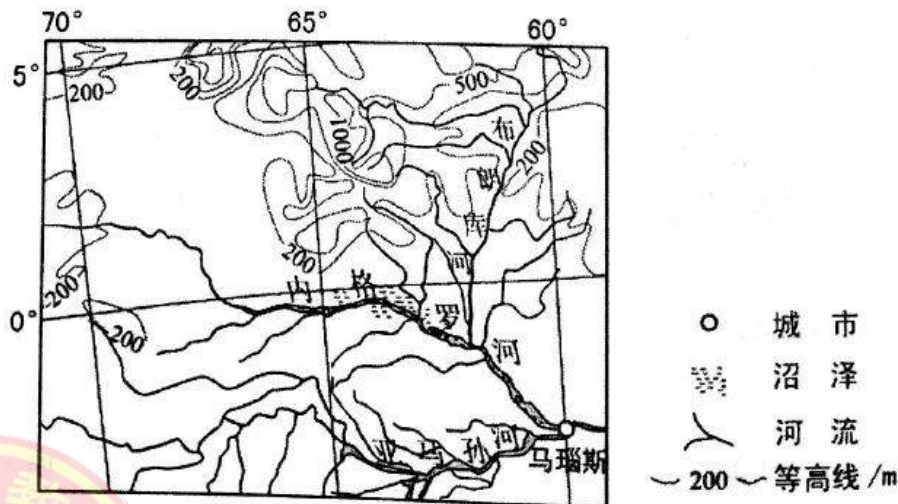




**【分析】**：考查气候类型的分布、特征及其成因。

**【答案】**：热带沙漠气候（2分）全年炎热干燥（高温少雨）（2分）其成因是地处南回归线附近的大陆内部（2分）全年受副热带高气压带的影响。（2分）盛行下沉气流（2分）

23. (16分)内格罗河是亚马孙河的支流，图9示意内格罗河及周边地区。读图，完成下列要求。



(1)描述内格罗河的流向，并说明判断理由。(6分)

**【分析】**：考查河流的流向，从等高线的分布与干流与支流的关系去判断

**【答案】**：(1)大致自西北流向东南（2分）理由：内格罗河的干流大致与经（纬）线斜交（2分）且从干流径流量（河床）的变化（或内格罗河是亚马孙河的支流，注入亚马孙河）可判断出河流流向

(2)简析内格罗河的水文特征。(10分)

**【分析】**：考查河流的水文特征，从径流量大小、季节变化、水位变化、汛期、有无结冰期、含沙量等分析，注意阐述完整，用简洁的话语说明原因。

**【答案】**：位于赤道附近，终年受赤道低气压带控制（2分）降水丰富，支流多，流域面积广，河流的流量大（2分）水位季节变化小，无明显汛期（2分）终年高温，河流无结冰期（2分）热带雨林广布，植被覆盖

请考生在第 24, 25 两道题中任选一题作答，如果全做，则按所做的第一题计分。若使用答题卡。作答时用 2B 铅笔在答题卡上把所选题目的题号涂黑。

24. (14分)阅读图文材料，完成下列要求。

《太原市绿地系统规划(2015-2020)》指出：到 2020 年，太原市中心城区城市建设用地规模为 360 平方公里，实现城市绿化覆盖率 42 以上，人均公园绿地面积 11 平方米以上。太原市中心城区绿地系统的布局结构为“一轴两山双区三楔多廊多园”。图 10 示意东、西山城郊森林公园和主要公园绿地分布。



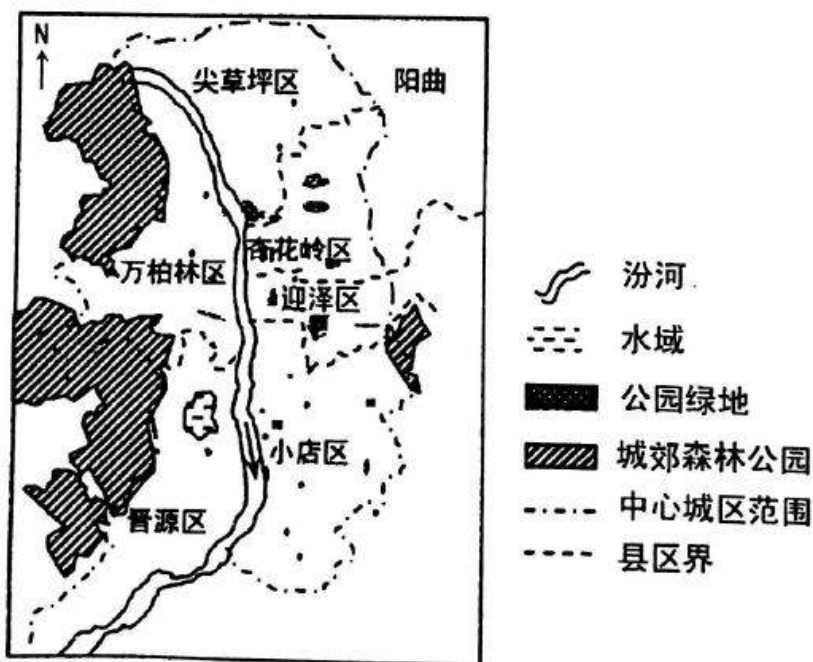


图 10

(1) “一轴”是指南北贯穿中心城区的绿色轴线。在图中用线条表示出该轴线的位置。(2分)

【分析】：获取文字信息和联系实际情况

【答案】：图略（汾河及其沿岸绿地）

(2) 指出太原城郊森林公园的主要分布地区，并说明其重要生态意义。(6分)

【分析】：描述地理事物的分布；并从大气、水土等角度说明生态意义。

【答案】：西山（与东山）（2分）城郊森林公园是太原市的重要生态屏障，可以降低风速，减弱风沙危害（2分）涵养城市水源，防治水土流失，改善和美化环境（2分）。

(3) 说明太原市建设公园绿地的意义。(6分)

【分析】：主要从调节气候、生态、环境、经济发展等角度去分析

【答案】：公园绿地可以吸烟滞尘、净化空气；调节城市小气候、降低噪音、美化环境；丰富城市的生物种类，增加生物多样性；提供居民日常游憩、娱乐场所。

25. (14分) 阅读图文材料，完成下列要求。

图 11 示意内蒙古河套平原地区。当地将黄河水通过引水渠引入区内灌溉农田，农田灌溉退水经过排水渠汇入乌梁素海。近年来，乌梁素海出现污染加重趋势。



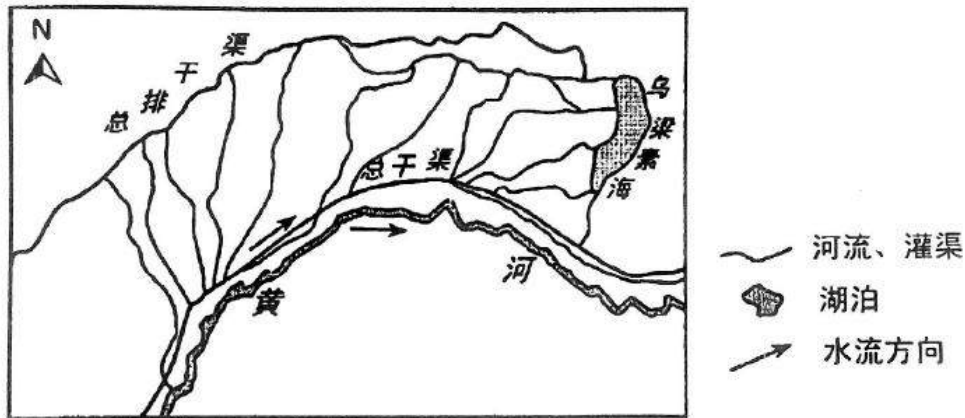


图 11

(1) 分析近年来乌梁素海污染严重的原因。(8分)

**【分析】**：本题考查地形特征的描述。主要从主要地形，地势的高低和起伏状况去总结概括。

**【答案】**：(1) 河套灌区的农田退水绝大部分排入该湖，化肥、农药的使用使得湖水污染加剧(2分) 当地工业与城乡生活废水也都排入该湖(2分) 所在区域气候干燥，降水少(2分) 湖水通过水渠进入和排出，吞吐量较少，流动性较差(2分) 污染物在湖中积累，污染逐渐严重

(2) 提出治理乌梁素海污染的措施。

**【分析】**：本题考查地形特征的描述。主要从主要地形，地势的高低和起伏状况去总结概括。

**【答案】**：减少化肥、农药的使用，改变种植结构，采取绿色生产；严格执行工业和生活废水的排放标准，控制入湖废水排放量；及时清淤，采用生物措施净化；执行环保法，加大违法排污处罚力度；加大环保宣传，增加人们的环保意识等。

