



太原市 2015-2016 学年第一学期高二年级期末试卷

地 理

本试卷为闭卷笔答，答题时间 90 分钟，满分 100 分。

( 考试时间：上午 8:00—9:30 )

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。
- 2.回答第 I 卷前，考生务必将自己的姓名、学校、年级和联系方式涂写在答题卡上。
- 3.回答第 I 卷时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把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。
- 4.回答第 II 卷时，将答案写在答题卡相应位置上。写在本试卷上无效。
- 5.考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷（选择题共 40 分）

注意事项：

- 1.答第 I 卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔将所需填写的内容填在答题卡上。
- 2.每小题选出答案后，请将答案填涂在答题卡上，答案写在试题卷上无效。

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	B	A	B	A	C	D	B	B	D	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	C	C	B	C	B	D	C	A	

在自然环境的基础上，我国各地形成了富有地方特色的民居。读图，完成 1-3 题。



1. 图示甲乙不同风格的民居，反映了区域地理环境的

- A. 整体性
- B. 差异性
- C. 联系性
- D. 相似性

本题考查区域自然地理环境。由题，甲乙风格不同，故反映区域地理环境的差异性。

2. 甲乙所处区域的地理环境

- A. 甲地春季多风沙
- B. 乙地温带草原广布
- C. 甲地多平原大川
- D. 乙地全年降水丰富

本题考查区域自然地理环境。甲为黄土高原的陕北民居，春季干旱多风沙，A 对，C 错；乙为云南民居，多热带亚热带季风气候，气候炎热降水多且集中在夏季，B 错，D 错。

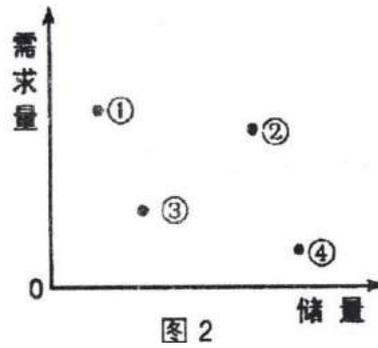
3. 甲乙所处区域共同面临的主要生态问题是

- A. 土地盐碱化
- B. 水土流失
- C. 湿地萎缩
- D. 土地沙化



本题考查区域可持续发展。甲乙均为湿润半湿润地区，流水作用显著，故主要生态问题为水土流失。

图 2 示意某国四地某种自然资源的储量和需求量。读图，完成 4-5 题。



4.该自然资源相对短缺量最大的地区是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

本题考查区域自然资源综合利用。由图 2，根据需求量和储量进行选择，①地区需求量最大，但储量最小，故①地区自然资源短缺量最大。

5.该资源跨区域调配最有可能发生的区域及方向是

- A. ②→①
- B. ③→①
- C. ④→①
- D. ④→②

本题考查区域自然资源综合利用。由图 2，④地区储量最大，但需求量最小，而①地区相反，故选 C。

每年我国农业可产生约 7 亿吨秸秆，图 3 是秸秆综合利用示意图。读图，完成 6-7 题。

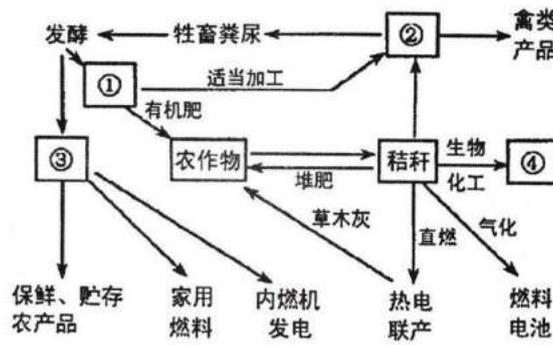


图 3

6.图中①②③④分别表示

- A.沼气、饲料、液体燃料、沼渣沼液
- B.沼渣沼液、沼气、液体燃料、饲料
- C.沼气、燃料、沼渣沼液、液体燃料
- D.沼渣沼液、饲料、沼气、液体燃料

本题考查区域农业可持续发展。秸秆发酵获得沼渣沼液，①为沼渣沼液；沼渣沼液适当加工成为饲料，②为饲料，为禽类产品提供食物；同时秸秆通过生物加工成为④液体燃料；通过发酵为③为沼气。选 D。

7.开展秸秆综合利用能够

- A.充分利用自然资源
- B.缓解农村能源紧张
- C.解决农村人地矛盾
- D.加重农村雾霾污染

本题考查区域农业可持续发展。由图 3 可知，秸秆利用最终实现家用燃料、内燃机发电、热电联产和燃料电池、液体燃料等，全部为能源角度，故选 B。

广东省自改革开放以来，工业化、城镇化发展迅速，吸引大量人口迁入。图 4 示意广东省 1994-2009 年粮食产量和粮食产需差量（粮食需求量减去粮食产量）的变化。读图，完成 8-9 题。

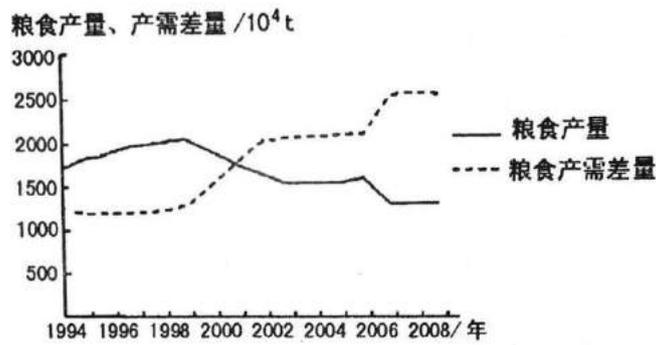


图 4

8. 1994-2009 年, 广东省

- A. 粮食产量持续下降
- B. 粮食产需差量增多
- C. 粮食需求量不断下降
- D. 粮食供需逐渐平衡

本题考查区域农业可持续发展。结合图 4 进行排除, 由粮食产需差量, 可知 B 正确。

9. 造成广东省粮食供需现状的原因不可能是

- A. 人口大量迁入
- B. 建设占用耕地
- C. 农业结构调整
- D. 粮食单产下降

本题考查区域农业可持续发展。广东省自改革开放以来, 工业化、城镇化发展迅速, 吸引大量人口迁入, 导致耕地大量被挤占, 但农业科技发展, 单产提高, 农业结构中粮食种植减少, 城郊农业包括花卉、园艺、乳畜等增多, 故选 D。

2000-2010 年内蒙古全区常住人口增长 4.0%, 同期乡村常住人口减少 17.8%。乡村人口迁移对生态脆弱区植被覆盖影响较大。据此, 完成 10-11 题。

10. 内蒙古的人口变化表明

- A. 区内人口大量迁出
- B. 区内人口大量迁入
- C. 城市化快速发展
- D. 牧区生态持续恶化



本题考查人口的变化。结合题目材料，全区常住人口增长 4.0%，同期乡村常住人口减少 17.8%。可知乡村人口大量迁入城市，城市化快速发展。

11. 内蒙古乡村人口迁移最可能直接导致

- A. 乡村植被覆盖减少
- B. 乡村植被覆盖增加
- C. 城市植被覆盖减少
- D. 城市植被覆盖增加

本题考查人口的变化。大量乡村人口迁走后，对乡村生态环境压力减小，故乡村植被覆盖增加。

图 6 所示省级行政区是我国著名的能源基地。读图，完成 12-13 题。

12. 三峡水利工程建设后

- A. 长江流域面积增大
- B. 下游水位升高
- C. 上游通航条件改善
- D. 中游洪灾频发

本题考查流域的综合开发。三峡具有防洪、发电、航运、供水、养殖、旅游等综合效益，建成后，长江流域面积不变，A 错；下游水位降低，B 错；上游水位抬升，通航条件改善，C 对；中游洪涝灾害减少，D 错。

13. 三峡水利工程对区域发展的积极影响是

- A. 根治区域水土流失
- B. 保护库区生态环境
- C. 促进区域综合开发
- D. 有效防治地质灾害

本题考查流域的综合开发。无法根治区域水土流失，A 错；库区生态环境受到威胁，B 错；三峡实现防洪、发电、航运、供水、养殖、旅游等综合效益，C 对；地质灾害增加，D 错。



乍得湖是位于非洲大陆乍得盆地中央的内陆淡水湖，其水面面积季节变化大，最大可达 2.5 万平方公里，最小可缩小一半以上。2007 年，乍得湖水面积萎缩到 2000 平方公里左右。图 5 是乍得湖及周边地区简图。读图，完成 14-15 题。

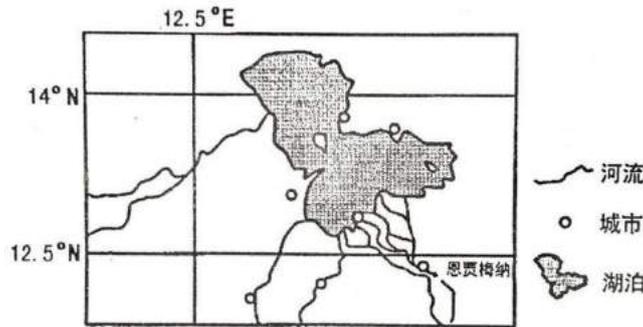


图 5

14.影响乍得湖面积随季节变化的基本因素是

- A.气温
- B.降水**
- C.河川径流
- D.农业灌溉

本题考查湿地资源的开发与保护。乍得湖所在地区为热带草原气候，湖泊补给的主要类型为大气降水，故影响湖泊面积随季节变化的基本因素是降水。

15.乍得湖持续萎缩，可能会导致湖泊

- A.水温变化和缓
- B.鱼类密度增大
- C.自净能力下降**
- D.调蓄能力增强

本题考查湿地资源的开发与保护。湿地具有提供水资源、调节气候、涵养水源、调蓄洪水、美化环境、净化水中污染物质、保护生物多样性等生态环境效益。湿地萎缩，生态环境效益减弱，C 正确。

“人类足迹”是指人类活动的影响程度。森林蓄积量是指一定森林面积上树干部分的总体积，它反映一个国家或地区森林资源的丰歉程度。下表为中国部分省级行政区森林面积（万公顷）与蓄积量（万立方米/公顷）数据。据此，完成 16-17 题。



省区	内蒙古	黑龙江	西藏	新疆	四川	福建
森林面积	2366	1927	1463	662	1660	767
蓄积量	11.8	1.4	22.5	3.0	16.0	2.0

16. “人类足迹”最大和最小的省级行政区分别是

- A.内蒙古、西藏      **B.黑龙江、西藏**      C.内蒙古、新疆      D.福建、四川

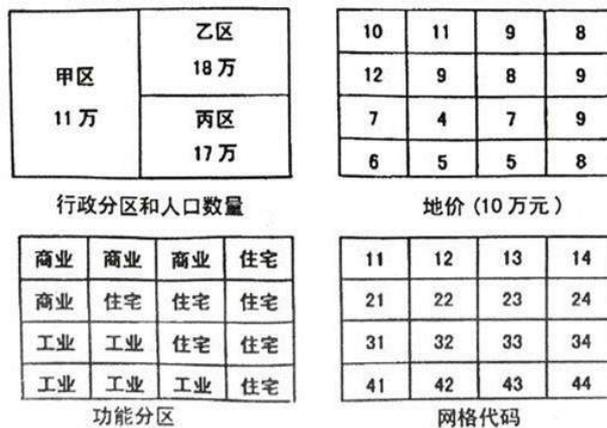
本题考查森林的开发和保护。由“人类足迹”的定义结合表格，黑龙江森林面积仅次于内蒙古，但蓄积量最小，即森林资源最欠缺，故“人类足迹”最大为黑龙江。西藏森林面积较大，但蓄积量最大，故“人类足迹”最小。

17.黑龙江森林面积广大，但森林蓄积量最少的主要原因是

- A.纬度高，生长慢      B.降水少，虫害多  
C.平原多，山地少      **D.砍伐多，更新少**

本题考查森林的开发和保护。东北大小兴安岭和长白山区宜林面积大，森林资源丰富，且病虫害少；有广大湿润半湿润的山地、丘陵，温度低，树木成材时间长。但结合表格黑龙江蓄积量最小与人为原因有关，即采育失调，以采伐为主；毁林开荒、森林火灾等。故选D。

图6为我国东部某城市甲、乙、丙三个行政区的相关资料。读图，完成18-19题。



18.该城市在进行城市规划时，常需对图6中的资料进行综合分析，该过程所使用到的主要地理信息



技术为

- A.RS
- B.GPS
- C.GIS
- D.GPS、RS

本题考查 3S 技术。地理信息系统 (GIS) 是在一定数据源的基础上进行分析、对比、计算, 得出有益于人类生产生活的结论, 侧重于“分析、计算”, 相当于“想、算”的活动。根据题意“综合分析”, 选择地理信息技术。

19.若该城市的功能分区合理, 则该城市的最小风频是

- A.西南风
- B.东南风
- C.西北风
- D.东北风

本题考查工业区位因素的环境因素。大气污染严重的工厂应选在主导风向的下风向, 或与盛行风向垂直的郊外; 在冬夏季风相反的地区, 工厂应选在最小风频的上风向, 如水泥厂、酿造厂、钢铁厂、火电厂、化工厂、炼油厂。上风向为风吹来的方向。由图功能分区, 工业布局在西南部, 故该城市的最小风频为西南风。

20.2015 年 9 月 30 日 7 时 13 分, 中国第四颗新一代北斗导航卫星在西昌卫星发射中心成功发射。

北斗导航系统使用以后, 可以

- A.估算华北平原的小麦产量
- B.进行大规模的人口普查
- C.动态监测滇池水质
- D.确定山脉主峰的海拔

本题考查 3S 技术。北斗导航系统为全球定位系统, 主要进行导航和定位, D 正确。

第II卷 (非选择题共 60 分)

注意事项:

- 1.用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔答在答题卡上。



2.答卷前将密封线内项目填写清楚，答案写在试题卷上无效。

二、非选择题（共4小题）

21.（18分）阅读图文资料，完成下列要求。

黄土高原总面积 64.62 万平方千米，目前水土流失面积 39.12 万平方千米，其中水蚀导致的水土流失面积达 33.41 万平方千米。图 4 示意黄土高原某小流域干沟纵剖面的治理措施。

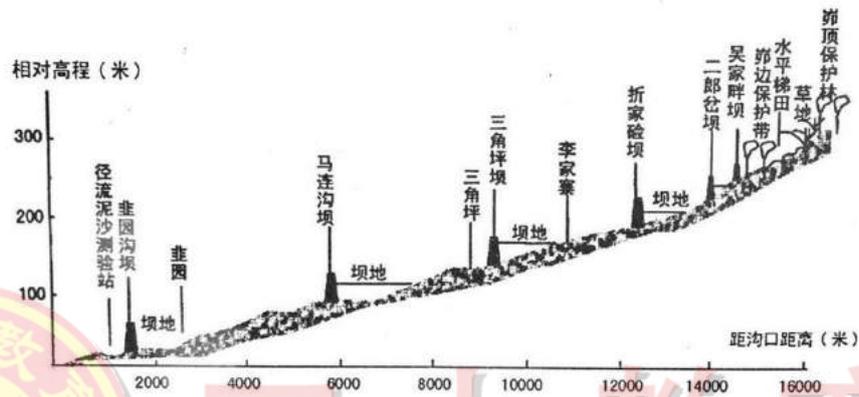


图 7

(1) 简述黄土高原水土流失严重的人为原因。(6分)

**【答案】**：农业活动中不合理的土地利用方式（过度开垦、过度放牧、过度樵采），（2分）造成植被破坏；（2分）采矿中滥采乱挖（不合理开矿）及城市、交通等大型工程建设中破坏地表植被。（2分）

(2) 据图分别说明该干沟中的崖顶（边）、陡坡、缓坡和沟谷所采取的水土保持措施。(8分)

**【答案】**：崖顶和崖边植树；（2分）陡坡处种草（2分）；缓坡处修筑水平梯田；（2分）沟谷中打坝淤地。（2分）

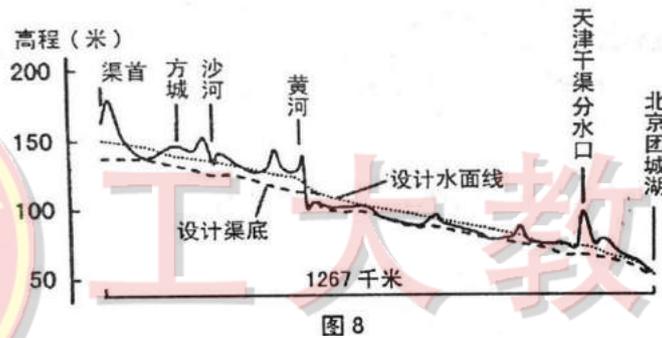
(3) 说明图中淤地坝的主要作用。(4分)



**【答案】：拦蓄水沙，减少流域水土流失；（2分）泥沙淤积，增加耕地面积；（2分）水域发展水产养殖及增加灌溉用水等。**

22. (14分) 阅读图文资料，完成下列要求。

南水北调中线工程于2014年12月12日建成通水，全程自流输水，每年从长江支流汉江上的丹江口水库调水95亿立方米，提供北京1/3的用水量。在建设过程中，丹江口水库的大坝加高14.6米，水位上升了13米，导致十堰市18万人和南阳市16万人从库区搬迁。图8示意中线工程输水干线断面。



(1) 说明北京水资源短缺的主要原因。(4分)

**【答案】：年降水量较少，且降水的季节变化大，水资源总量少；（2分）人口数量多，经济发达，生产生活需求量大。（2分）**

(2) 分析丹江口水库加高大坝对中线工程的有利影响。(4分)

**【答案】：增大水库库容，保障调水量的稳定；（2分）增加落差，实现自流调水，减少能源消耗。（2分）**

(3) 中线工程虽已建成投入使用，但目前对此争议颇多。请你任选一种观点，并阐述理由。(6分)

观点一：南水北调工程功在当代，利在千秋。



观点二：南水北调工程得不偿失，影响深远。

**【答案】：**观点一。缓解北方缺水状况，促进北方经济和社会发展；（2分）改善北方生态环境；（2分）带动沿线地区经济发展，增加就业机会，促进相关产业的发展。（2分）

观点二。库区移民数量大，安置难度大；增加调出区水资源的压力；调水的成本高；加剧沿线及调入区的土壤盐碱化程度。（每点2分，任答3点6分）

23. (12分) 阅读图文资料，完成下列要求。

美国“钢都”匹兹堡工业化时期迅速崛起，二战后萎靡不振；后经“匹兹堡复兴”成为面目一新的后工业化白领城市；进入21世纪，匹兹堡已经转型成为以生物技术、计算机技术、机器人制造与人工智能、医疗健康、金融、教育而闻名的繁荣的工商业城市，并被评为美国最适宜居住的城市。图9示意黄河不同河段流量与含沙量。



图9

(1) 据图分析工业化时期匹兹堡钢铁工业迅速发展的优势条件。(8分)

**【答案】：**有丰富的煤炭资源，靠近铁矿，原料、燃料丰富；（2分）水陆交通便利；（2分）河流和五大湖提供丰富的水源；（2分）人口和城市密集，消费市场广阔。（2分）

(2) 结合已有知识，据材料推测“匹兹堡复兴”中所采取的整治措施。(6分)



**【答案】**：调整产业结构，发展高新技术产业和第三产业；（2分）发展科技教育，繁荣经济；（2分）治理污染，美化环境。（2分）

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. ( 12 分 ) 阅读图文资料，完成下列要求。

马铃薯产量高，营养全面，耐寒、耐旱、耐瘠薄，适应性强。中国是世界最大的马铃薯生产国和消费国，面积和产量均占世界约 1/4，但单产约为全球平均值的 4/5，发达国家的 1/3。西南地区、西北、内蒙古和东北地区是我国马铃薯的主产区。

2015 年 1 月农业部称我国将启动马铃薯主粮化战略。即将马铃薯加工成适合中国人消费习惯的馒头、面条、米粉，使其逐渐成为第四大主粮。

( 1 ) 分析我国当前推行马铃薯主粮化得理由。( 8 分 )

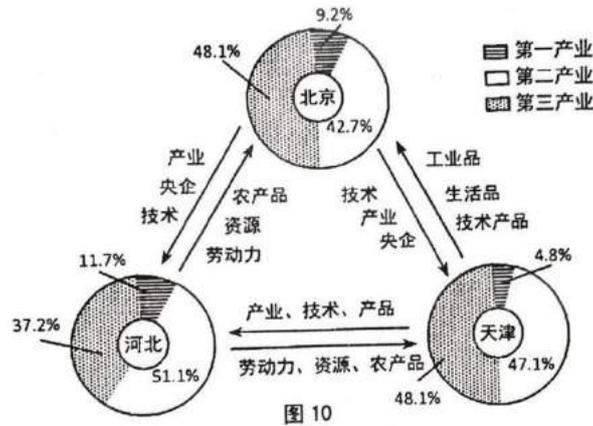
**【答案】**：我国人口多，粮食需求量大；（2分）马铃薯适应性强，可大面积种植；（2分）马铃薯产量高，有利于保证国家粮食安全；（2分）马铃薯营养全面，可改善人民的营养结构。（2分）

( 2 ) 说明我国在马铃薯主粮化过程中可能遇到的困难。( 6 分 )

**【答案】**：主产区农业生产条件差；（2分）农业科技水平低；（2分）饮食习惯改变困难，消费市场难以扩大。（2分）

25. ( 14 分 ) 阅读图文资料，完成下列要求。

《京津冀协同发展规划纲要》的核心是有序疏解北京非首都功能，在京津冀交通一体化、生态环境保护、产业升级转移等重点领域率先取得突破。图 10 是 2014 年京津冀产业结构与产业转移示意图。



(1) 比较京津冀三地产业结构的异同。(6分)

**【答案】**：相同点：第一产业比重均最低。(2分)

不同点：京津以第三产业为主，冀以第二产业为主。(4分)

(2) 据图分析京津冀之间的产业转移对河北省的影响。(8分)

**【答案】**：促进产业结构调整，加快工业化与城市化进程；(2分) 加强与京津之间的分工与合作，将资源优势转化为经济优势，促进经济发展；(2分) 增加就业机会，提高居民收入；(2分) 可能加剧环境污染和生态破坏。(2分)