



高三地理试卷

本试卷满分 100 分, 考试用时 75 分钟。

注意事项:

1. 答题前, 考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用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。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。
4. 本试卷主要考试内容: 高考全部内容。

一、选择题: 本题共 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 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。

表 1 示意 2021 年中国四省人口数据。据此完成 1~3 题。

表 1

省份	常住人口/万人	人口增量/万人	自然增长率/‰	65 岁以上人口/%
甲	12648	60.4	4.5	8.6
乙	9883	-58.2	0.6	13.5
丙	8505	28.1	-1.1	16.2
丁	3125	-46.0	-5.1	15.6

1. 四省依次是

- A. 河南 黑龙江 广东 江苏
- B. 江苏 广东 河南 黑龙江
- C. 广东 河南 江苏 黑龙江
- D. 黑龙江 江苏 河南 广东

2. 人口迁出数量最多的省份是

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

3. 相对于甲省, 丁省老龄化严重的直接原因是

- A. 生育意愿低
- B. 经济较落后
- C. 劳动力外流
- D. 老人迁入量大

安徽徽州, 故称歙州, 群山环绕, 是古代徽商发源地。该地多古松、石砚, 当地人因地制宜发展笔、墨、纸、砚文房四宝, 文风昌盛、教育发达, 宋代以来闻名全国。明清时期, 古徽州人以长途贩销的形式互通有无, 扩大和加强了全国各商品市场之间的联系, 徽商自此兴起。境内有黄山, 新中国成立后古徽州地区被撤销, 安徽境内区域更名为黄山市, 如今黄山市成为世界知名的旅游城市。图 1 示意古徽州地形、水文及范围。据此完成 4~5 题。



图 1

4. 明清时期制约古徽州地区发展的主导因素是

- A. 政府政策的调控
- B. 地理资源
- C. 文化程度
- D. 交通的便捷程度

5. 泰安市(位于泰山脚下)和枣庄市是同处山东的两座城市, 徽州改名黄山市后, 黄山市对泰安市市民的吸引力小于枣庄市, 其主要原因是

- A. 枣庄市距离黄山市近
- B. 枣庄市和黄山市之间的交通便利
- C. 泰安市人口规模小
- D. 泰安市和黄山市城市功能同质化

棉花是一种喜温作物, 播种气温要求在 15 °C 以上, 现蕾至开花再至吐絮需要气温稳定上升, 维持在 20~30 °C。棉花的蒸腾作用较强, 需要较多的水分, 根系强大, 入土深, 耐旱。希腊是欧洲最重要的棉花产地之一。图 2 为欧洲政区图。据此完成 6~8 题。

6. 与西欧地区相比, 希腊种植棉花的主要优势是

- A. 积温较高
- B. 降水较丰富
- C. 劳动力较充足
- D. 农业技术水平较高

7. 图示甲、乙、丙、丁四地中, 最适宜种植棉花的是

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

8. 希腊棉花播种的月份是

- A. 1 月
- B. 4 月
- C. 7 月
- D. 10 月

哀牢山纵贯云南省中部, 呈西北—东南走向, 是横断山地纵谷区与云贵高原的地理分界线。图 3 示意哀牢山东西坡多年平均降水量随海拔的分布。调查发现, 该山西侧夜雨比重大。据此完成 9~11 题。



图 2

9. 哀牢山

- A. 降水量与海拔呈负相关
- B. 2000 m 处东西坡降水量差异最大
- C. 最大降水量出现在山顶附近
- D. 同一海拔降水量东坡大于西坡

10. 同一海拔降水量东西坡差异的主要影响因素是

- A. 植被
- B. 风速
- C. 坡度
- D. 风向

11. 哀牢山西侧夜雨属于

- A. 对流雨
- B. 地形雨
- C. 锋面雨
- D. 台风雨

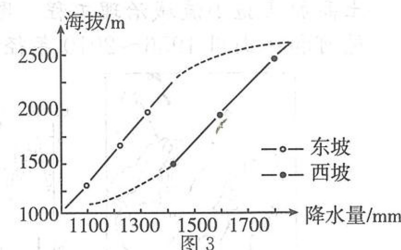


图 3

图4为2020年长江宜昌断面月径流量与断面污染物月通量季节变化图。据此完成12~13题。

12. 断面月径流量与断面污染物月通量

- A. 两者大致呈负相关
- B. 冬春季高于夏秋季
- C. 两者大致呈正相关
- D. 皆呈单峰状变化

13. 可推断污染物来源于

- ①林草地径流 ②酸雨 ③城市排污
 - ④农田径流
- A. ③④ B. ①②
C. ①③ D. ②④

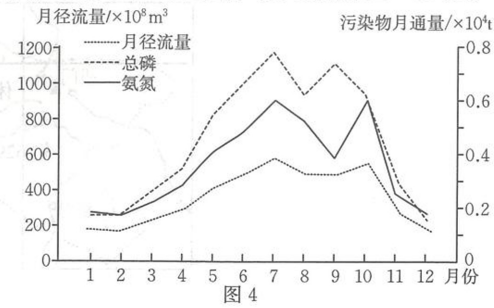


图4

潜山站位于安徽潜水,属于皖河水系,该流域多年平均降水量为1400 mm,多年平均蒸发量为1300 mm。人类活动对河流水沙平衡影响极大。图5为1960~2010年潜山站河床河底平均高程变化趋势图。据此完成14~16题。

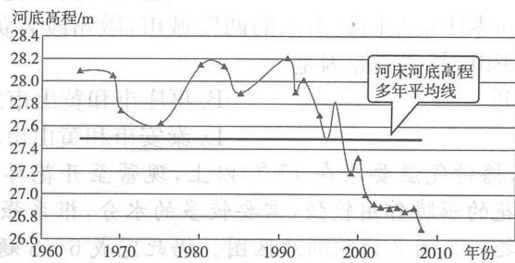


图5

14. 皖河流域属于

- A. 湿润区 B. 半湿润区 C. 半干旱区 D. 干旱区

15. 河床总体呈下切趋势大致始于

- A. 1970年 B. 1991年 C. 1997年 D. 2000年

16. 河床总体呈下切趋势的主要原因可能是

- A. 河流径流量减小 B. 采砂活动破坏水沙平衡
- C. 流域植被覆盖率下降 D. 沿岸引水灌溉面积增加

二、非选择题:共52分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

秃尾河和孤山川是黄河中游右岸的两条一级支流,流域多年平均降雨量约430 mm。秃尾河控制的流域面积为4503.40 km²,其中林草地占比55%,耕地占比18%;孤山川控制的流域面积为1263.11 km²,其中林草地占比53%,耕地占比32%。20世纪80年代开始,黄土高原实施小流域治理工程。图6为秃尾河和孤山川流域位置示意图,图7、图8分别为秃尾河和孤山川1956~2010年径流量、输沙量变化图。



图6

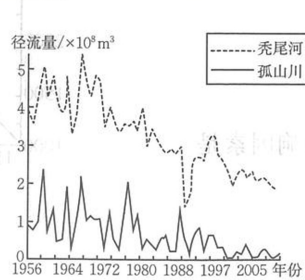


图7

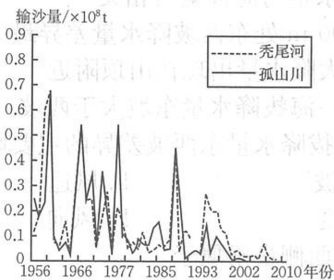


图8

(1)说出秃尾河和孤山川共同的水文特征。(4分)

(2)指出秃尾河和孤山川径流量差异的形成原因。(2分)

(3)指出1956~2010年秃尾河和孤山川输沙量的变化趋势,并说明原因。(6分)

(4)分析秃尾河和孤山川输沙量相差不大的原因。(4分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

大青山地处阴山山脉中段,山体呈东西走向,位于109°47' E~112°17' E、40°34' N~41°14' N,绵延240 km,海拔1030~2338 m,属于中山山地。该地区年降水量约410 mm,年均温约6.8℃。该地植被具有明显的垂直分布特征,自下而上由三个垂直带组成:山麓草原带、山地森林灌丛带、山地草甸带,植被覆盖度(NDVI)呈现东高西低的空间分布特征。图9、图10分别示意大青山自然保护区不同海拔和坡向生长季NDVI均值的变化。

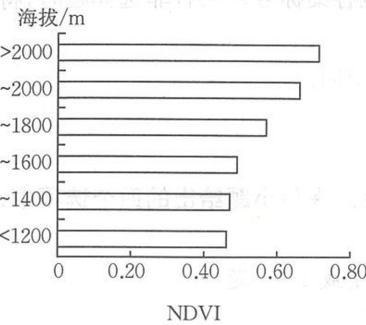


图9

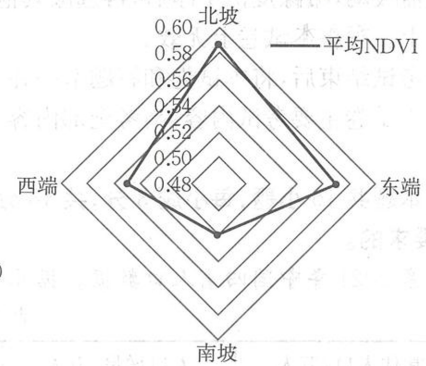


图10

(1)指出大青山从东到西植被覆盖度的变化及其主要影响因素。(4分)

(2)描述大青山植被覆盖度随海拔的变化特征,并说明原因。(8分)

(3)简析大青山南坡与北坡植被覆盖度的差异。(4分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(20分)

中国金轮自行车集团成立于1987年,总部位于天津。2012年,该集团产品进入欧美市场,出口量不断增长。2016年,该集团利用中欧班列直达捷克、德国的运输条件,在捷克设立组装厂,零部件由中国国内工厂提供,在捷克组装生产电动助力自行车。2017年,该集团相继在德国、美国设立分公司,主管电动助力自行车的研发、销售和售后。2018年,金轮集团与欧美电商合作,并在德国、美国设置海外仓。2019年后,欧盟对来自中国的电动助力自行车成品加征反倾销和反补贴(双反)关税,金轮集团因布局较早未受其影响。

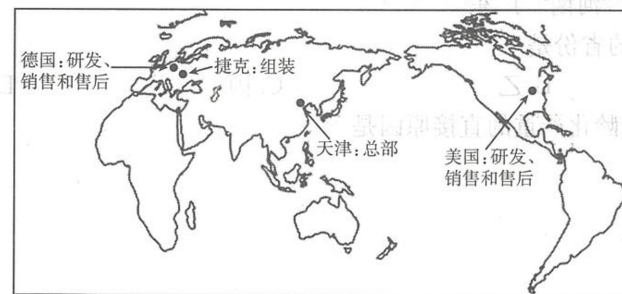


图11

(1)阐述金轮集团在捷克开设组装厂的优势区位条件。(8分)

(2)指出该公司建设海外仓所起到的作用。(6分)

(3)说明该公司产品零部件未在欧美生产而是由中国国内提供的原因。(6分)

高三地理试卷参考答案

1. C 【解析】本题考查我国部分省区的人口,同时考查学生调动和运用地理基础知识和基本技能及获取和解读地理信息的能力。甲省常住人口数量最多,自然增长率高,人口增量多,考虑到广东省外来务工人员数量多,而且外来务工人员多为年轻人,生育率高,自然增长率较高,所以甲省为广东省。故 C 选项正确。
2. B 【解析】本题考查人口迁移,同时考查学生调动和运用地理基础知识和基本技能及获取和解读地理信息的能力。乙省人口增量为-58.2 万,自然增长人口约 6 万,则迁出人口约 64 万,人口迁出数量最大。故 B 选项正确。
3. C 【解析】本题考查人口老龄化及其原因,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。丁省(黑龙江)主要是经济衰落导致劳动力人口(15~60 岁)外流,老龄化加剧;甲省(广东)因经济发达吸引劳动力迁入,老年人口占比低。故 C 选项正确。
4. D 【解析】本题考查城市区位因素,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。古徽州地处山区,古代的长途贩销受交通便捷程度的影响较大。故 D 选项正确。
5. D 【解析】本题考查城市影响力,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。由材料可知,徽州改名黄山市后,主要发展以黄山为主题的旅游,而泰安市地处五岳之首的泰山附近,这导致二者在城市功能上具有同质性,故黄山市对泰安市市民吸引力小。故 D 选项正确。
6. A 【解析】本题考查农业生产条件,同时考查学生调动和运用地理基础知识和基本技能及获取和解读地理信息的能力。希腊位于南欧,与西欧相比纬度较低,积温较高,适合棉花生长。故 A 选项正确。
7. D 【解析】本题考查区域自然环境特征,同时考查学生调动和运用地理基础知识和基本技能及获取和解读地理信息的能力。棉花生长需要 20~30 °C 的气温,地中海气候的丁地符合;甲、乙、丙三地纬度较高,气温均较低,不宜种植棉花。故 D 选项正确。
8. B 【解析】本题考查农业生产的季节性,同时考查学生调动和运用地理基础知识和基本技能及获取和解读地理信息的能力。棉花播种至生长期需要 15 °C 以上并逐步提高的气温,只有 4 月符合。故 B 选项正确。
9. C 【解析】本题考查降水,同时考查学生调动和运用地理基础知识和基本技能及获取和解读地理信息的能力。由图可知,最大降水量出现在山顶附近;图中降水量与海拔呈正相关;同一海拔降水量西坡大于东坡;约 2500 m 处东西坡降水量差异最大。故 C 选项正确。
10. D 【解析】本题考查影响降水的因素,同时考查学生调动和运用地理基础知识和基本技能及获取和解读地理信息的能力。西坡为西南季风迎风坡,降水量大。故 D 选项正确。
11. A 【解析】本题考查降水类型,同时考查学生调动和运用地理基础知识和基本技能及获取和解读地理信息的能力。哀牢山西侧为纵谷,该处的降雨是夜晚山谷风导致的,故为对流雨;东侧面朝平坦的云南高原,夜雨比重较小。故 A 选项正确。
12. C 【解析】本题考查读图分析,同时考查学生调动和运用地理基础知识和基本技能及获取和解读地理信息的能力。断面月径流量与断面污染物月通量皆呈双峰状;夏秋季高于冬春季;两者大致呈正相关。故 C 选项正确。
13. A 【解析】本题考查河流污染物的来源,同时考查学生调动和运用地理基础知识和基本技能及获取和解读地理信息的能力。从图中可以看出,污染物主要是总磷和氨氮,这些污染物主要来自城市排污和农业生产中使用的化肥。故 A 选项正确。
14. A 【解析】本题考查河流,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。该流域多年平均降水量为 1400 mm,大于多年平均蒸发量 1300 mm,故该流域属于湿润区。故 A 选项正确。
15. B 【解析】本题考查河流的侵蚀作用,同时考查学生获取和解读地理信息及读图的能力。从图中河底高程最高点向下引垂线可知,河底高程于 1991 年左右达到最高值,之后开始呈波动下降趋势。故 B 选项正确。
16. B 【解析】本题考查人类活动对河流的影响,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。采砂活动本身就会使河床下降,与此同时,河水加深,流速加快,侵蚀力加强,使河床总体呈下切趋势。故 B 选项正确。

17. (1)径流量季节变化较大;汛期集中在夏季;含沙量大;有结冰期。(4分)
(2)秃尾河流域面积远大于孤山川,所以其径流量远大于孤山川。(2分)
(3)变化趋势:秃尾河和孤山川年输沙量均呈现波动减小的趋势。(2分) 原因:小流域治理工程见成效,水土保持作用明显,水土流失急剧减轻。(4分)
(4)孤山川流域面积小,但流域内耕地占比大;耕地加剧水土流失,使输沙量增大。(4分)

【解析】本题考查河流的水文特征,同时考查学生获取和解读地理信息及描述和阐释地理基本事物和基本原理的能力。第(1)问,河流的水文特征一般包括径流量大小及变化、含沙量、结冰期等,结合当地的自然环境特征来回答。第(2)问,两河相距较近,流域降水量和蒸发量相差不大,所以影响径流量的主要因素是流域面积,秃尾河流域面积大,流量大。第(3)问,输沙量的变化趋势很容易从图中读出。输沙量减少的原因主要是水土保持工作使水土流失减轻。第(4)问,影响河流输沙量的主要因素有降水量、流域面积及水土流失等,与秃尾河相比,孤山川流域面积小,但水土流失量大,导致二者输沙量相差不大。

18. (1)变化:从东到西植被覆盖度逐渐降低。(2分) 主要影响因素:降水。(2分)
(2)变化特征:植被覆盖度随着海拔的升高持续增长,在大于2000 m处最高,小于1200 m处最低。(4分)
原因:小于1200 m处降水较少,受人类活动的干扰,植被覆盖度较低;随着海拔升高,降水量逐渐增加,植被覆盖度逐渐增加,大于2000 m处出现山地草甸,植被覆盖度达到最高。(4分)
(3)南坡太阳辐射强,年蒸发量大,土壤水分含量少,植被覆盖度低;北坡太阳辐射弱,年蒸发量小,土壤水分含量较多,植被覆盖度高。(4分)

【解析】本题考查大青山植被覆盖度的空间变化,同时考查学生获取和解读地理信息及描述和阐释地理基本事物和基本原理的能力。第(1)问,从图上可以看出大青山东端植被覆盖度高,西端植被覆盖度低,结合此处比较干旱,影响植被覆盖度的主要因素是水分来分析,大青山东端距海近,降水较多,西端距海远,降水少,由此即可得出结论。第(2)问,变化特征可以从图中直接读出。植被覆盖度的高低主要与人类活动的影响、水热条件随海拔的变化有关。第(3)问,大青山南坡与北坡植被覆盖度的差异可以从图中读出,简析即简单分析这种差异的原因,其原因主要与蒸发量有关。

19. (1)中欧班列直达,交通运输便利;临近欧洲市场,市场需求量大;有效避开贸易壁垒,降低成本和售价,提高产品市场竞争力;捷克为东欧国家,劳动力成本较低。(8分)
(2)缩短产品投放市场的运输时间;及时响应客户需求;储备产品零部件与成品,避免受疫情等意外因素影响。(6分)
(3)欧美国家环保、人力、材料等生产成本较高;中国国内提供可保证零部件生产的质量;利于保护关键零部件制造技术专利。(6分)

【解析】本题考查金轮集团电动助力自行车的海外出口生产,同时考查学生获取和解读地理信息及描述和阐释地理基本事物和基本原理的能力。第(1)问,金轮集团在捷克开设组装厂的优势区位条件主要从交通、市场、降低成本等方面来分析。第(2)问,建设海外仓所起到的作用主要从缩短产品投放时间、及时响应客户需求、储备产品零部件与成品等方面来回答。第(3)问,该公司产品零部件未在欧美生产而是由中国国内提供的原因主要从生产成本、产品质量、专利保护等方面来回答。