



高三期中考试地理试卷

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:必修 1。

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。

我国某段公路中间低,两端高,形似“U”,因此得名“U”形公路。北京时间 4 月 25 日 7:48,恰好看到“U”形公路一端旭日东升(如图 1)。据此完成 1~2 题。

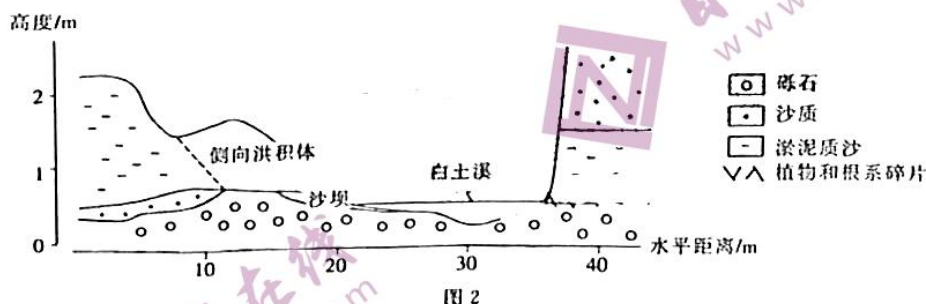
1. “U”形公路可能位于

- A. 松嫩平原
- B. 内蒙古高原
- C. 柴达木盆地
- D. 四川盆地

2. 在“U”形公路同样位置再次看到旭日东升的时间为

- A. 8 月 19 日 4:12
- B. 8 月 19 日 7:48
- C. 10 月 25 日 4:12
- D. 10 月 25 日 7:48

白土溪地处美国宾夕法尼亚州东南部,流域内以第四纪沉积岩为主。图 2 示意白土溪某断面地质状况。该河段河流侧向迁移,且河流东岸的侵蚀量大于西岸的堆积量。据此完成 3~5 题。



3. 植物和根系碎片形成后经历了

- A. 地壳抬升—流水侵蚀—地壳下陷—流水堆积
- B. 地壳抬升—流水堆积—地壳下陷—流水侵蚀
- C. 地壳下陷—流水堆积—地壳抬升—流水侵蚀
- D. 地壳下陷—流水侵蚀—地壳抬升—流水堆积

4. 与沙坝相比,侧向洪积体

- A. 形成年代更久
- B. 透水性更强
- C. 平均粒径更小
- D. 分选性更好

【高三地理 第 1 页(共 4 页)】

· 22-09-107C ·

5. 河流东岸的侵蚀量大于西岸的堆积量, 可能导致

- A. 该河段西侧河底下切 B. 该河段泥沙淤积严重
C. 下游河底下切作用强 D. 下游泥沙淤积增多

大气扩散能力与大气层结、风速、通风量、降水等因素有关。一般情况下, 大气扩散能力越强, 污染物散失越快。观测表明, 新疆的大气扩散能力夏强冬弱。在北疆地区, 大气扩散能力越强, 空气质量越好, 在南疆地区则相反。据此完成 6~8 题。

6. 冬季北疆地区大气扩散能力弱, 主要原因是冬季北疆地区

- A. 距冬季风源地远 B. 风力较弱
C. 易出现逆温现象 D. 降水稀少

与秋季相比, 推测新疆春季

- ①大气扩散能力较强 ②大气扩散能力较弱 ③大气对流运动较强 ④大气对流运动较弱

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

8. 南疆地区大气扩散能力越强, 空气质量反而越差, 可能是由于

- A. 地势低平, 易聚沙 B. 高山拦截外源沙 C. 外源污染输入多 D. 风沙肆虐易起沙

图 3 为世界部分区域洋流分布示意图, 图中虚线代表洋流。图 4 为海洋表层海水温度示意图, 曲线为该海域的等温线(数值关系为 $a > b > c$), 箭头表示洋流。据此完成 9~10 题。



图 3

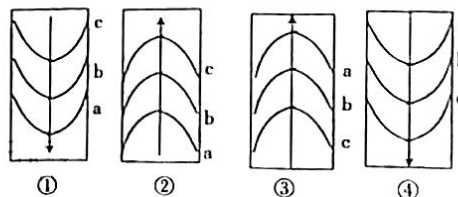


图 4

9. 洋流 N 与①②③④所示洋流相符合的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

10. 图示 M、N 两洋流对甲处和乙岛东岸气候的影响分别是

- A. 降温减湿, 增温增湿 B. 增温增湿, 增温增湿
C. 增温增湿, 降温减湿 D. 降温减湿, 降温减湿

在岩溶洼地地区的地下河, 多发育有与地表相通的溢水漏斗。雨季地下河水位上涨会通过溢水漏斗溢出, 常常淹没农田; 旱季少有的降水也常常由溢水漏斗流失, 导致地表干旱缺水。某团队设计了岩溶洼地地下河“堵、蓄、提、引”水利系统(如图 5)。据此完成 11~13 题。

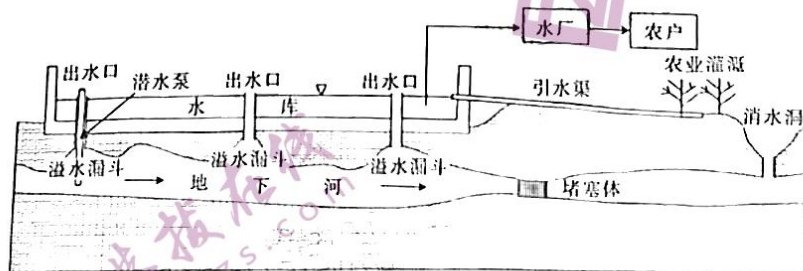


图 5

11. 出水口顶部不得低于水库最高水位, 其目的是

- A. 便于收集大气降水 B. 方便水库自流补水
C. 减少水库水体流失 D. 利于雨季排泄洪水

(3)说明生态效益更高的镶嵌人工林难以大规模推广的理由。(6分)

(4)为提高该地区集约人工林的生态效益提出合理的建议。(6分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(20分)

南亚某山谷小范围内发育有多级台地,且这些台地存在不同的成因。地壳抬升和气候变化是该地塑造地貌的根本动力。该山谷高处的五级台地在末次冰期冰消期由冰川末端融水沉积形成。该山区多支沟发育,随着地壳抬升,山区地势落差的变化影响支流的侵蚀量和搬运能力。支沟汇入河谷时形成的冲积扇地表平坦,形成一级、二级冲积扇台地。虽然多级台地形成年代久远,但景观保存较为完好。图9示意该山谷多级台地典型剖面。

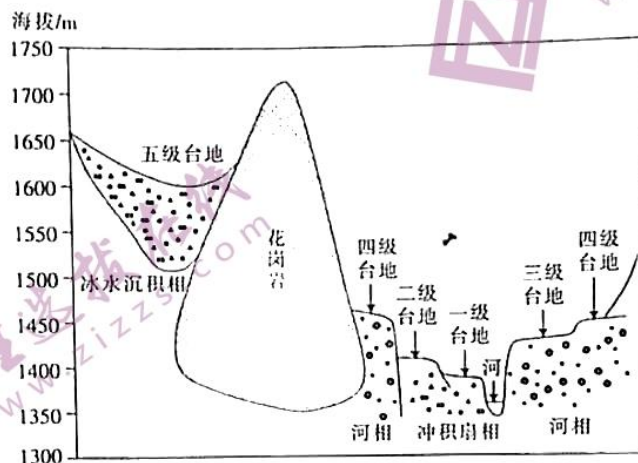


图9

(1)说明地壳抬升对一级、二级台地形成的影响。(6分)

(2)根据动力条件,分析三级、四级台地沉积物的特点。(6分)

(3)简述该地多级台地景观保存完好的原因。(8分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(10分)

峡谷地形对风况有显著影响,这是建设与运营跨越峡谷的输电线路需要考虑的重要参数。一般情况下,距离地面越高,风所受阻力越小,风速越大。图10示意跨越峡谷的输电线路结构。专家通过计算机模拟不同变量对跨越峡谷的输电线路中跨部位风速的影响,发现山顶间距越大,中跨的输电线路所受风力越小。

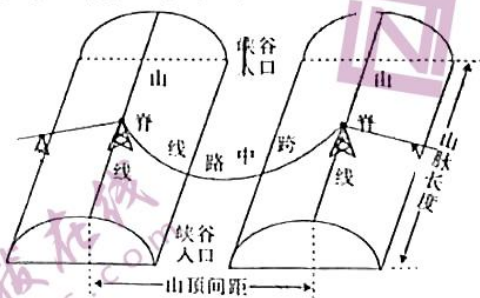


图10

(1)说明山顶间距越大,中跨的输电线路所受风力越小的原因。(4分)

(2)仅考虑山坡和山谷的热力差异,在图10中绘制夜晚峡谷的热力环流,并说明绘制理由。(6分)

2. 岩溶洼地水库运营过程中面临的困难是

- A. 容易渗漏 B. 水质较差 C. 泄洪困难 D. 雨季汇水速度快

13. 下列关于该水利系统的优化措施,合理的是

- A. 减小地下堵塞体体积 B. 出水口边缘修水电站
C. 减少出水口数量 D. 引水渠沿途筑蓄水池

毛竹主要分布于我国南方地区,其繁殖主要依靠地下根系向四周水平蔓延生长,一年生长的毛竹高度可达 20 m。在生产实践过程中,通过调整毛竹林经营强度可改善毛竹林下物种组成的毛竹高度可达 20 m。在生产实践过程中,通过调整毛竹林经营强度可改善毛竹林下物种组成,对维持毛竹林的可持续经营具有重大意义。某水土保持团队研究了浙江某毛竹林在不同人成,对维持毛竹林的可持续经营具有重大意义。某水土保持团队研究了浙江某毛竹林在不同人成,为干扰程度下群落物种的多样性,结果如图 6 所示。据此完成 14~16 题。

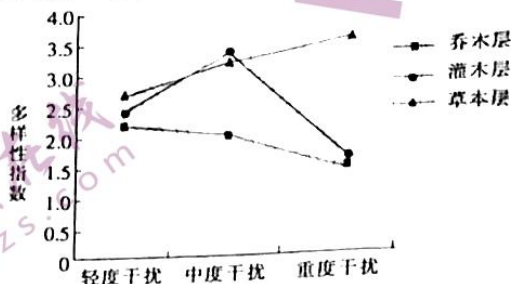


图 6

14. 重度干扰时,利于草本层生长的主要因素是

- A. 光照 B. 热量 C. 水分 D. 土壤

15. 与中度干扰相比,轻度干扰时

- A. 种间竞争激烈 B. 林下水分充足 C. 物种类型较少 D. 枯落物种类多

16. 推测毛竹的形态特征与自然习性最符合

- A. 根系深 B. 植株密 C. 茎秆矮 D. 生长慢

二、非选择题:共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(22 分)

在过去的几十年中,为了满足纸浆行业的需求,巴西的速生人工林大规模扩展,以根系发达的速生桉为主。巴西东南部伊廷加某森林科学实验站内平均海拔 850 m,年均气温 19.4℃,年均降水量 1319 mm。森林科学实验站内有镶嵌人工林和集约人工林。镶嵌人工林是在天然林区内部成排砍伐天然林、种植速生桉。集约人工林是进行短周期轮作,每 14 年种植一次,7 年收获一次。科学实验站的专家研究了两类人工林的生态水文效益,结果表明镶嵌人工林生态效益更高,但其在巴西国内推广时阻力较大。图 7 示意该科学实验站的降水分配,图 8 示意两类人工林对径流量和河流悬浮营养物质含量的影响。

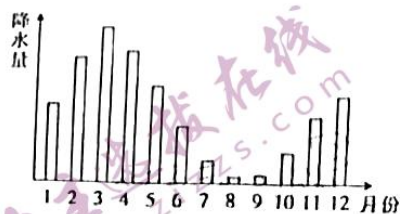


图 7

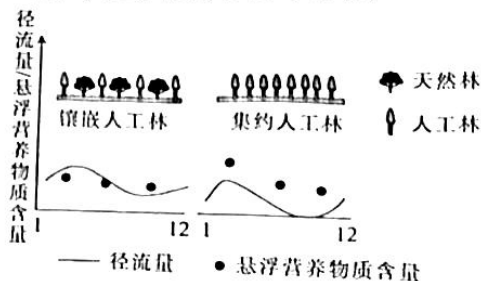


图 8

(1) 指出与镶嵌人工林相比,集约人工林对径流量的影响,并分析原因。(6 分)

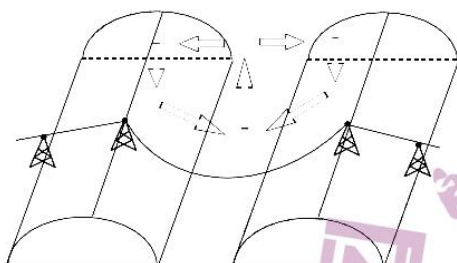
(2) 比较分析该实验站内集约人工林区 3 月和 8 月河流悬浮营养物质的数量。(4 分)

【高三地理 第 3 页(共 4 页)】

• 22-09-107C •

高三期中考试地理试卷 参考答案

1. C 2. B 3. C 4. B 5. D 6. C 7. A 8. D 9. D 10. A 11. C 12. A 13. D 14. A 15. C 16. B
17. (1)影响:径流量较小,季节变化较大。(2分) 原因:速生桉密度较大,根系吸水能力强,地表径流量减少;树种单一,群落层次简单,涵养水源的能力较弱,调节径流作用较弱。(4分)
- (2)3月降水量多,径流量大,河流冲刷能力强,土壤侵蚀最严重,进入河流的悬浮营养物质多;8月降水量少,径流量较小,侵蚀能力减弱,进入河流的悬浮营养物质少。(4分)
- (3)镶嵌在天然林间,机械化营林、管护难度较大;速生桉种植规模有限,难以满足纸浆行业的需求;成年的天然林争夺速生桉的生存空间、水分和养分,抑制速生桉的生长。(6分)
- (4)适度延长速生桉的采收周期;合理安排速生桉种植密度;适度增加其他乔木、灌木,丰富集约人工林的群落结构;选种其他对水分、养分需求较低的树种。(答出三点,6分)
18. (1)地壳抬升,山区地势落差增大,支沟侵蚀增强,为冲积扇台地提供更多物源;(地壳抬升具有阶段性,)再次抬升之后,支沟搬运能力增强,冲积扇向前推移,形成两级洪积扇台地。(6分)
- (2)(三级、四级台地由河流堆积物组成,)河流搬运距离长,沉积物颗粒大小分选性强;搬运过程中砾石相互碰撞摩擦,磨圆度较高;沉积物颗粒越大,越先沉积。(6分)
- (3)末次冰期后,气候转暖,没有冰川作用破坏台地;五级台地与河流之间有基岩阻隔,地壳抬升导致台地高于洪水位,难以受到洪水侵蚀;支沟源源不断搬运物质,底部的冲积扇阶地有物源补充;山区河流以下蚀为主,侧蚀破坏作用较弱。(8分)
19. (1)山顶间距越大,输电线中跨下垂越深,所处高度越低,风力越小;山顶间距越大,地形对风的加速作用越弱(狭管效应越弱),风力越小。(1分)
- (2)绘图(如下图)。(2分) 理由:夜晚山坡降温快,气温较低,气流下沉;谷地降温慢,气温较高,气流上升,盛行山风。(4分)



关于我们

自主选拔在线（原自主招生在线）创办于 2014 年，历史可追溯至 2008 年，隶属北京太星网络科技有限公司，是专注于中国拔尖人才培养的升学咨询在线服务平台。主营业务涵盖：新高考、学科竞赛、强基计划、综合评价、三位一体、高中生涯规划、志愿填报等。

自主选拔在线旗下拥有网站门户（官方网址：www.zizzs.com）、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户达百万量级，网站年度流量超 1 亿量级。用户群体涵盖全国 31 省市，全国超 95% 以上的重点中学老师、家长及考生，更有许多重点高校招办老师关注，行业影响力首屈一指。

自主选拔在线平台一直秉承“专业、专注、有态度”的创办公理念，不断探索“K12 教育+互联网+ 大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供中学拔尖人才培养咨询服务，为广大高校、中学和教研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和全国数百所重点中学达成深度战略合作，累计举办线上线下升学公益讲座千余场，直接或间接帮助数百万考生顺利通过强基计划（自主招生）、综合评价和高考，进入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力，2019 年荣获央广网“年度口碑影响力在线教育品牌”。

未来，自主选拔在线将立足于全国新高考改革，全面整合高校、中学及教育机构等资源，依托在线教育模式，致力于打造更加全面、专业的新高考拔尖人才培养服务平台。



微信搜一搜



自主选拔在线