

2021 届高三第一次联考

地理试题

命题学校：华中师大一附中

命题人：李柱 杨红 顾世成 李巍巍

审题人：李柱

考试时间：2020 年 12 月 30 日上午 10:30—11:45

全卷满分：100 分

考试用时：75 分钟

一、选择题：本题共 16 个小题，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。

城市里的商场都长得很像：很少超过 5 层，化妆品、珠宝首饰一定在一楼，而电影院通常在最高层，餐厅则可能在负一楼或者高层。据此完成 1~2 题。

1. 珠宝首饰布局在一楼，其原因是

- A. 方便老年消费者
B. 租金最便宜
C. 店铺承租能力强
D. 客流量最小

2. 影院、餐饮通常分布在高层与

- A. 消费环境有关
B. 拉动人气有关
C. 消防安全有关
D. 当地习惯有关

地下水与大气降水之间存在着密切的联系。图 1 示意湖南某地地下水位过程线和降水量柱状分布。据此完成 3~5 题。

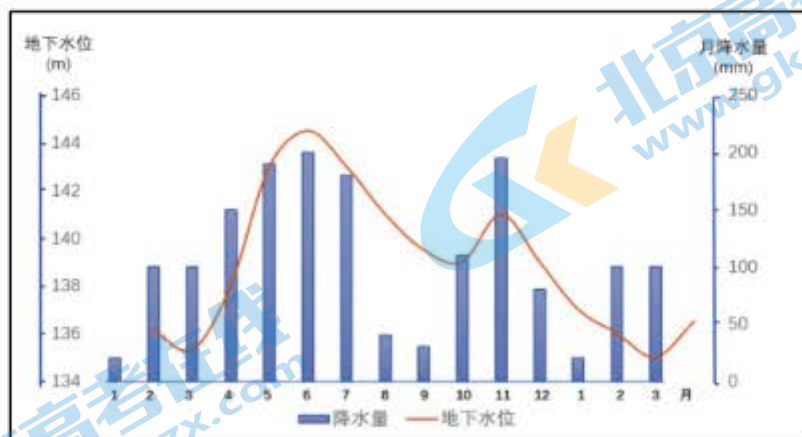


图 1

3. 降水量柱状分布呈现该地

- A. 夏季降水总量较少
B. 春夏之交降水较多
C. 秋季比冬季降水少
D. 七八月份降水较少

4. 地下水位过程线

- A. 与降水的季节变化呈负相关
B. 水位主峰超前于雨水洪期
C. 年内有三个明显的低谷值
D. 呈驼峰状的双峰曲线形态

5. 地下水位过程线是一个地区地下水补给与消耗动态变化的综合反映。图中地下水位
- A. 3月埋深最浅
 - B. 3月到6月埋深逐渐变大
 - C. 6月埋深最浅
 - D. 6月到10月埋深渐渐变小

江西赣州通天岩风景区因“丹霞地貌独特，石窟文化深厚”著称，被誉为“江南第一石窟”，在石窟所在的岩壁上发现有鹅卵石样的砾石镶嵌其中，也可以看到一排排砾石大小般的小洞穴（图2）。据此完成6~7题。

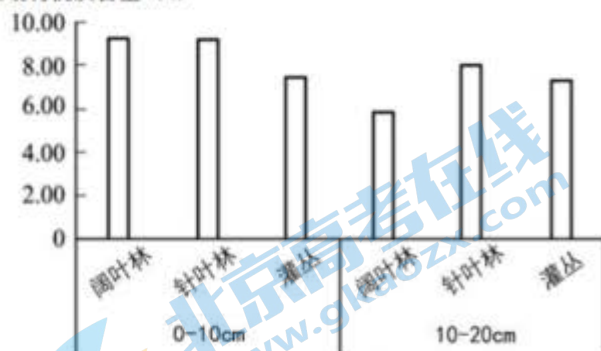


图2

6. 图中丹霞物质属于
- A. 火山爆发时形成的红色玄武岩
 - B. 岩浆侵入时形成的红色花岗岩
 - C. 河流沉积物，地壳抬升后出露
 - D. 风力沉积物，地壳抬升后出露
7. 岩壁上一排排砾石大小般的小洞穴是
- A. 流水侵蚀作用形成的
 - B. 风力侵蚀作用形成的
 - C. 为雕刻石窟而留下的
 - D. 风化后砾石脱落而成

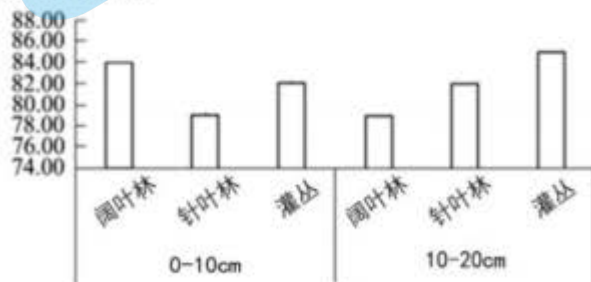
为研究不同植被群落下土壤特性的差异，某科研团队在贵州一喀斯特实验样地（样地内降水、温度等气候因素大致相当）进行了生态实验研究。图3为不同植被群落下土壤有机质含量和土壤抗蚀指数的实验结果。据此完成8~10题。

土壤有机质含量(%)



不同植被群落下土壤有机质含量

土壤抗蚀指数(%)



不同植被群落的土壤抗蚀指数

图3

8. 实验结果表明

- A. 阔叶林土层有机质含量随深度增加下降最显著
- B. 灌丛土层有机质含量随深度增加变化幅度最大
- C. 针叶林土层抗蚀能力随深度增加变化幅度最大
- D. 三种植被土层抗蚀能力随深度增加均有所增强

9. 10-20cm 土层中针叶林有机质含量最高的原因可能是

- A. 针叶林土层降水量小，有机质淋失少
- B. 针叶林土层温度高，有机质分解快
- C. 针叶林生物量流动最大，下部土层枯落物分解转化多
- D. 针叶林土层表层土质疏松，有机质淋溶向下淀积量大

10. 在喀斯特地区，如果以防治土壤侵蚀为目的，应考虑种植的树种为

- A. 灌丛
- B. 针叶林
- C. 阔叶林
- D. 混交林

图 4 为我国北方某滨海国家地质公园内的龟背石图。龟背石因表面存在多边形龟裂状网纹，酷似龟背而得名。地质学界认为该龟背石形成于 5.4 亿年前，由粉砂岩在干燥、炎热气候条件下暴露干裂，其裂缝又被绿色沉积物充填，形成龟裂状网纹。据此完成 11~13 题。



图 4

11. 该龟背石

- A. 层理结构显著
- B. 透水通气性能好
- C. 结构致密坚硬
- D. 含哺乳动物化石

12. 该龟背石形成的地质作用过程可能为

- A. 地壳抬升—海浪侵蚀—风化作用—流水堆积
- B. 风力堆积—地壳抬升—海浪侵蚀—流水堆积
- C. 流水堆积—地壳抬升—风化作用—海浪堆积
- D. 地壳抬升—风化作用—固结成岩—海浪堆积

13. 目前此类龟背石全球仅发现两块，原因可能是

- ①内力作用强烈，岩石破坏殆尽
 - ②形成条件苛刻，形成数量稀少
 - ③形成年代久远，外力作用强烈
 - ④长期接受外力堆积，深埋地下
 - ⑤分布区人迹罕至，尚未被发现
 - ⑥人类活动影响，人为破坏严重
- A. ①②③⑤
 - B. ②③④⑤
 - C. ①③⑤⑥
 - D. ②④⑤⑥

珠穆朗玛峰（27°59'14"N, 86°55'26"E）位于青藏高原南缘的喜马拉雅山脉中。2020年12月8日，中国和尼泊尔同时宣布珠穆朗玛峰最新测定的高程为8848.86米。表1为我国三次登顶珠峰的时间及所测高程表。据此完成14~15题。

表1

	登顶时间（北京时间）	珠峰高程
第一次	1975年5月27日14:30	8848.13米（雪面高）
第二次	2005年5月22日11:08	8844.43米（岩面高）
第三次	2020年5月27日11:00	8848.86米（雪面高）

14. 我国登山队员三次登顶的时间都选择在5月，主要是因为5月珠峰峰顶
- A. 气温较高 B. 风雪强度小 C. 光照较强 D. 能见度较高
15. 三次测量高程不等说明珠峰身高随时在变化，造成其变化的原因是
- ①板块张裂 ②地震活动 ③全球变暖 ④风化侵蚀
⑤地壳抬升
- A. ①②③④ B. ①②③⑤ C. ②③④⑤ D. ①③④⑤
16. 我国登山队员第三次登顶并在峰顶停留了约150分钟，在此期间
- A. 海口（110°10'E）太阳高度不断变大
B. 洛杉矶（118°22'W）进入到新的一天
C. 东京（139°41'E）旗杆日影逐渐变短
D. 罗马（12°29'E）与北京始终在同一天

二、非选择题：共3题，共52分。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。(18分)

阿克苏位于我国新疆维吾尔自治区西南部、塔里木盆地的西北边缘(图5)。该地绿洲区红旗坡是一斜坡地形，坡地上种植有口感脆甜、具有“冰糖心”的阿克苏苹果(图6)。国内大部分苹果采摘时间为8-9月份，而阿克苏冰糖心苹果在10月末之后才采摘。但冰糖心苹果保质期短。其冰糖心在摘下后就开始缓慢变成褐色，逐渐变质，因而最好尽快食用。



图5 阿克苏位置



图6 苹果园

- (1) 分析阿克苏高品质苹果得益的光热条件。(8分)
- (2) 简述阿克苏苹果在国内市场的竞争优势。(4分)
- (3) 为让外地消费者及时品尝到新鲜的冰糖心苹果，请向阿克苏当地提出合理建议。(6分)

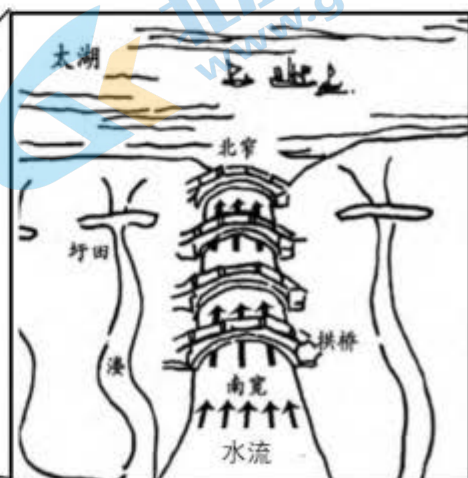
18. 阅读图文资料，完成下列要求。(14分)

圩田指在河湖沼泽等低洼地区人工筑堤形成的农田，起源于太湖地区。太湖圩田是“苏湖熟，天下足”的重要助力。太湖塘浦圩田(图7)将浚河、筑堤、建闸等水利工程措施统一于农业耕作中，其灌溉系统——太湖溇港，有巨大的科学内涵和技术价值。图8为太湖南岸溇港“束水攻沙”水利设施示意图。



太湖沿岸圩田示意图

图7



“束水攻沙”水利设施示意图

图8



- (1) 说明历史上影响太湖地区圩田开发的社会经济因素。(6分)
- (2) 指出图8中所示水流出现的季节(冬季或夏季)，并描述设施中南宽北窄的桥洞在该季节起到的作用。(8分)

19. 阅读下列材料，完成下列问题。（20分）

海南洋浦半岛海湾内侧的盐田村拥有千年古盐田（图9），因以传统手工日晒制盐入选第二批国家级非物质文化遗产保护名录。这片古盐田有750亩，距今已有1200多年历史。盐工们就地取材，将海边大片的玄武岩岩石凿成无数的浅石槽，总数达7000多个，蔚为壮观。盐工平时在石槽中注入经过滤后的高盐度卤水，海水涨潮时海水也会自动漫入这些石槽，在烈日曝晒下成盐。现在盐田村依然有30多户盐工在这片盐田上沿袭着古老方式劳作，吸引游客参观，一般年份产盐约500吨。

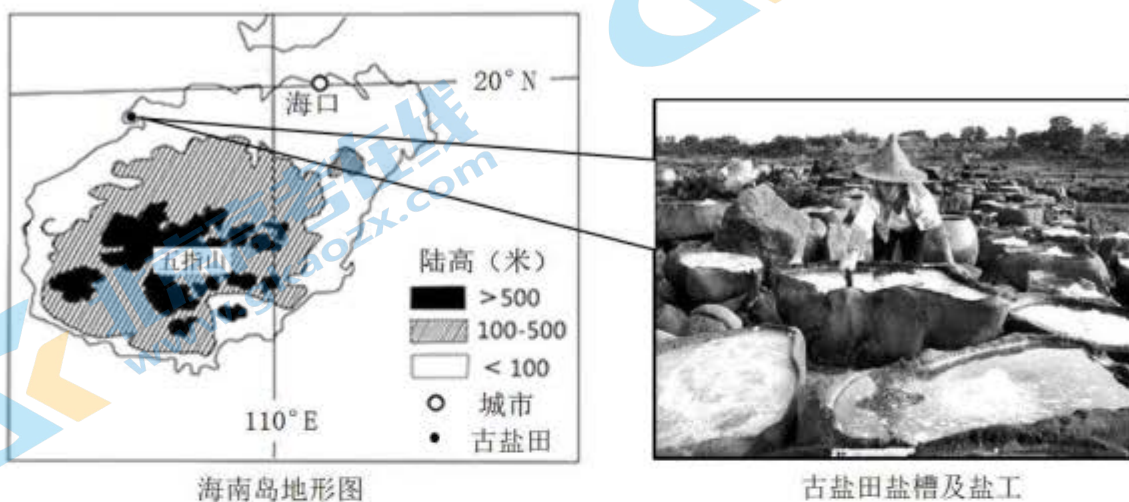


图9

- (1) 分析盐田村古法制盐的有利自然条件。（8分）
- (2) 说明盐田村古法制盐方式濒临淘汰的理由。（6分）
- (3) 分析盐工沿袭古老方式劳作对古盐田保护起到的作用。（6分）

T8 联考 2021 届高三第一次

地理试题答案

一、选择题 (48 分)

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

二、非选择题 (52 分)

17 (18 分)

(1) 8 分

盆地地形，不易散热，地形封闭，冷空气不易直接入侵
降水少，大气削弱作用小，太阳辐射强，
盆地边缘斜坡地形，能够增强光能利用率，
果树间铺有白色地膜，增加反射光，保证苹果底部光照
推迟的采摘日延长了生长期，加上秋季早晚温差大，利于苹果糖分积累

每点 2 分，任答 4 点得 8 分

(2) 4 分

冰糖心苹果，绿色无污染，品质优良； (2 分)
采摘时间晚，错峰上市，市场需求大。 (2 分)

(3) 6 分

加大互联网、物流等基础设施建设投入 (2 分)
组建果业合作社，以较高价格收购优质苹果，严控品质 (2 分)
从原产地直发，24 小时顺丰直邮快速运输 或与连接产地和消费者的电商平台合作销售 (拼多多)。 (2 分)

言之有理，但必须含有三层意思。网络、物流等基础建设 2 分 严控品质 2 分 互联网销售 2 分

18 (14 分)

(1) 6 分

人口过渡膨胀导致耕地不足/人多地少，耕地不足； (2 分)
劳动力丰富，利于圩田的修筑； (2 分)
“苏湖熟，天下足” / 农产品的大量需求激发了人们开垦圩田的热情 (2 分)

(2) 8 分

夏季 (2 分)。
该季节属排涝季节，水流由南往北汇入太湖，桥墩把水流束向河道中央抬升水位 (2 分)，
由南向北桥洞越来越窄，流度加大，侵蚀搬运加强 (2 分)，
将淤积湖口的泥沙冲向太湖 (2 分)。

19 (20分)

(1) 8分

玄武岩分布广，制作石槽的材料丰富； (2分)

盐田村地势平坦开阔，利于晒盐 (2分)

距海近，海水盐度高，制盐效果好 (2分)

纬度低，年均温高 / 位于夏季风的背风坡，晴天多，日照时数长，太阳辐射强 / 临近海洋，多大风天气，有利于海水蒸发。 (2分)

(2) 6分

古法制盐方式生产效率和产量低； (2分)

生产规模小，盐工经济收益低，生产积极性不高； (2分)

大规模盐场的建设对盐田村制盐的冲击。 (2分)

(3) 6分

传承和保护制盐工艺，防止古老的制盐工艺失传； (2分)

保留古盐田原始的生产状态，满足外来旅游者的体验需求； (2分)

激发村民对自身文化传统的自豪感和保护盐田的热情，在开发与保护、生产与旅游之间维持良好的平衡。 (2分)

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，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新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“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，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯