

姓名\_\_\_\_\_ 准考证号\_\_\_\_\_

(在此卷上答题无效)

绝密★启用前

三湘名校教育联盟·2021届高三第二次大联考

## 地 理

审题:冷水江一中 永州一中

本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分,共6页。满分100分。考试用时75分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

注意事项:

1. 答题前,考生务必用0.5毫米黑色签字笔将自己的姓名、座号、考生号、县区和科类填写到答案卡和试卷规定的位置上。
2. 第Ⅰ卷每小题选出答案后,用2B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。写在本试卷上无效。
3. 第Ⅱ卷必须用0.5毫米黑色签字笔作答,答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应的位置;如需改动,先划掉原来的答案,然后再写上新的答案;不能使用涂改液、胶带纸、修正带。不按以上要求作答的答案无效。

### 第Ⅰ卷 (选择题 共45分)

一、选择题(本大题包括15个小题,每小题3分,共45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)

现代中国在饮食口味上形成了三个辛辣口味层次地区:即长江上中游重辛辣区,包括四川、重庆、湖南、湖北、贵州、陕西南部等地;北方微辣区,北京、山东、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆等地;东南沿海淡味区,东南沿海江苏、上海、浙江、福建、广东等地。据此完成1~2题。

1. 我国重辛辣区形成的主要原因是
  - A. 冬季日照数少、湿润而寒冷
  - B. 昼夜温差较大,气候寒冷干燥
  - C. 自然条件适合种植辣椒作物
  - D. 地域文化的传承和发扬
2. 我国“南菜北运”辣椒基地主要分布在广东、广西、海南、云南和福建等5个省份,“南菜北运”基地辣椒生产的特点是露地生产为主,大棚、拱棚生产为辅。为提升国产辣椒在“南菜北运”基地的市场占有率,应采取的根本措施是
  - A. 扩大辣椒生产规模
  - B. 加大科技投入,科学育种
  - C. 降低价格,薄利多销
  - D. 加强宣传,提高知名度

【高三地理试题·第1页(共6页)】

1974年11月,联合国粮农组织在第一次世界粮食首脑会议上首次提出了“粮食安全”概念。2019年国内粮食总产量66384万吨,同比增长0.9%,创历史最高水平。与此同时,2019年我国粮食进口总量高达1.06亿吨,是名副其实的粮食进口大国。据此完成3~4题。

3. 与我国粮食需求量增大,进口增加有关的因素是

- ①人口总量增加 ②人口老龄化 ③城镇化水平持续提高 ④产业结构调整加快  
A. ①②                      B. ③④                      C. ①③                      D. ②④

4. 我国应对“粮食安全”可采取的有利措施是

- A. 不断增大粮食的进口量                      B. 大面积推广水稻种植,提高粮食产量  
C. 大规模开垦后备土地资源                      D. 改造中低产田,完善惠农政策

20世纪90年代以来,德国经济出现了两大显著变化,一是德国经济越来越新经济化,最明显的表现是以信息技术产业和生物技术产业为代表的新经济产业迅速兴起;第二大变化是德国经济加速了生态化的进程,甚至于德国经济模式也被改称为生态社会市场经济。据此完成5~6题。

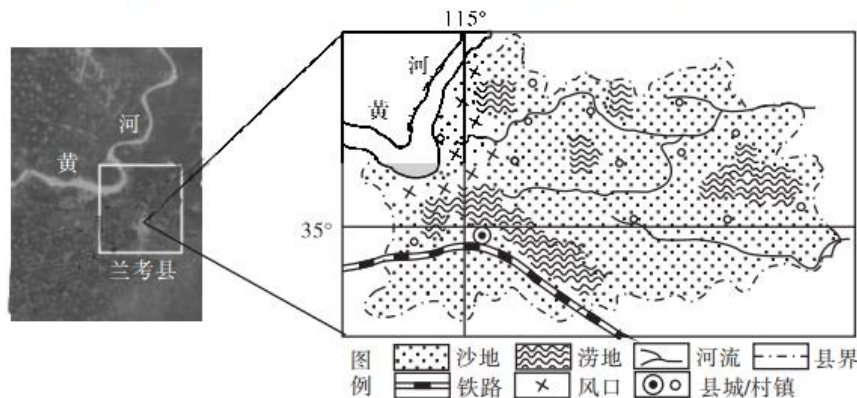
5. 影响德国新经济产业布局的主导因素是

- A. 交通                      B. 动力                      C. 市场                      D. 技术

6. 有关经济生态化的理解正确的是

- A. 经济生态化要求消除工业经济的副产品——环境污染,发展可持续经济  
B. 经济生态化要求无任何污染物的排放  
C. 经济生态化就是把生态最大经济化  
D. 德国经济生态化进程会限制经济的良性发展

风沙曾经是河南省兰考县人民的心腹之患,也是当年县委书记焦裕禄改变兰考贫穷面貌的“拦路虎”。经过全县人民几十年不懈努力,昔日的风沙地已经变成了稻谷飘香无公害的“米粮川”。图示为20世纪60年代兰考县沙地和涝地形势分布图。读图完成7~8题。



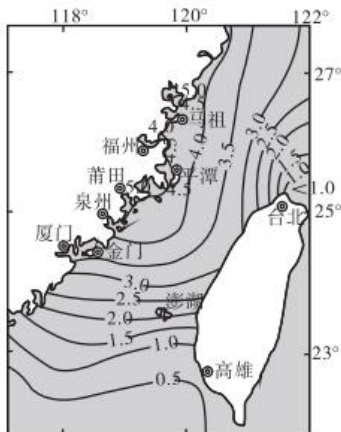
7. 兰考地区冬春季节风速较大,其主要原因是

- ①地表植被缺乏,冬春季东北风强劲,摩擦力小,风阻小  
②地势自西北向东南倾斜,冬季风顺势而下,加大风速  
③西北部黄河河床地势较高、河床面较宽阔,风阻力小  
④西北部的黄河河谷与东南部地区气压差较大,气压梯度力大  
A. ①②                      B. ②③                      C. ③④                      D. ①④

8. 20 世纪 60 年代后兰考地区在焦裕禄书记的带领下治理固定住了沙丘,如今风沙地已变成了稻谷飘香无公害的“米粮川”,促进该地区水稻无公害化种植最有利的自然条件是

- A. 灌溉水源      B. 光热资源      C. 沙质土壤      D. 技术实力

平均潮差是指一定时期内海潮平均最高潮位与平均最低潮位之间的差值。图示为台湾海峡海潮平均潮差等值线分布图(单位:米)。据此完成 9~11 题。



9. 下列沿海城市海域最适宜于建设潮汐发电站的是

- A. 金门      B. 平潭      C. 澎湖      D. 台北

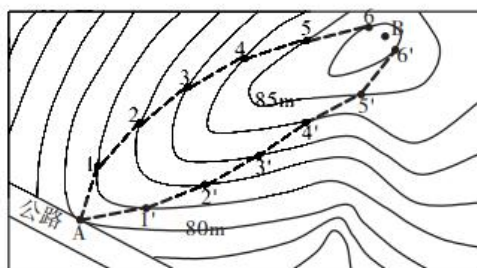
10. 最大潮差存在季节差异,福建沿海民众都知道秋分前后大潮潮差最大。但 2006 年据统计福建沿海地区最大潮差的最大值出现在夏季,其主要原因最可能是

- A. 太阳辐射      B. 天体运动      C. 地形突变      D. 台风影响

11. 制约当前开发该海域潮汐能的主要因素是

- A. 能源密度      B. 政府政策      C. 科学技术      D. 市场距离

在道路、管道等工程规划中,一般要求按限制坡度选定一条最短路线。如图所示,设从公路旁 A 点到山头 B 点选定一条路线,限制坡度为 4%,地形图比例尺为 1:2 000,等高距为 1m。读图完成 12~13 题。



12. 按限制坡度 4% 计算,图中 A—1 之间的水平距离为 \_\_\_\_\_ m,据此推算从 A 沿 1、2、3、4、5、6 到达 B 的水平距离应大于 \_\_\_\_\_ m。

- A. 20m 175m      B. 20m 150m      C. 25m 150m      D. 25m 175m

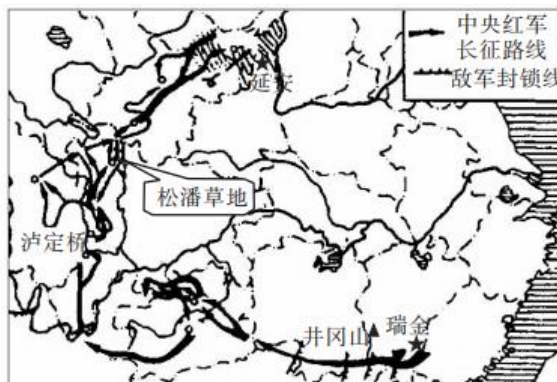
13. 图示区域在野外工程上还需考虑

- A. 多修建隧道以节省投资      B. 少占或不占耕地  
C. 沿山脊建路以避开山洪      D. 避开居民点,减少交通事故



17. (14分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

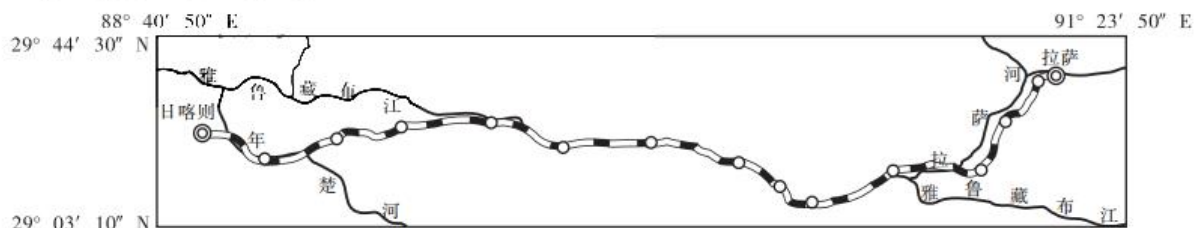
1934到1936年, 中国工农红军主力从长江南北各苏区向陕甘革命根据地(亦称陕甘苏区)进行战略转移, 这就是举世闻名的二万五千里长征。图示为中央红军长征路线示意图。



- (1) 红军过的“草地”位于四川省西北部, 这里分布有大面积的沼泽, 试分析该地沼泽在当地陆地生态系统中的作用。(4分)
- (2) 粮食供给不足是红军被迫进行长征的原因之一。从自然条件看, 江西南部农业发展的限制性因素有哪些?(6分)
- (3) 分析延安附近地区建立革命根据地的最有利自然条件。(4分)

18. (15分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

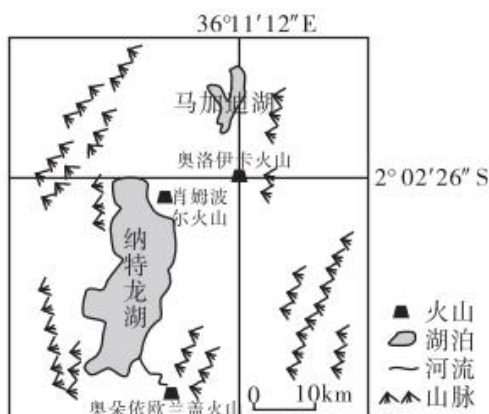
拉日铁路(拉萨—日喀则)建成通车后, 沿线沙害日趋严重, 尤以10月~次年5月更为严重。沙源丰富是拉日铁路沙害严重的重要原因之一。拉日铁路沿线为减少铁路安全运营的隐患, 再鉴于防沙植被成活率较高, 制定了以植物防沙为主, 工程措施为辅的治沙策略。图示为拉日铁路位置示意图。



- (1) 分析拉日铁路沿线沙源丰富的原因。(6分)
- (2) 简述拉日铁路沿线防沙植被成活率较高的主要原因。(5分)
- (3) 指出植物措施治理拉日铁路沿线沙害问题的优势。(4分)

19. (14分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

位于东非大裂谷谷底的纳特龙湖是东非碱性最强的湖泊, 有着独特的生态系统, 湖水富含盐分, 适合很多喜盐生物生长, 比如蓝绿色藻类; 极端的生态环境使多数生物无法生存。但是, 这里却成为小火烈鸟的“天堂”。



(1) 小火烈鸟腿长且皮肤很厚, 喙部的特殊结构可以过滤河水只吃河水里的藻类。

说明小火烈鸟身体结构是如何适应纳特龙湖强碱性特点的。(4分)

(2) 纳特龙湖的湖水主要来自附近奥朵依欧兰盖火山的地表渗水和周边温泉。一般的火山熔岩是硅酸盐熔岩, 而奥朵依欧兰盖火山的熔岩是碳酸盐熔岩, 该类熔岩在较低温度下就可喷发, 喷发冷却形成的物质易风化。

分析纳特龙湖拥有丰富高纯度碳酸盐资源的原因。(4分)

(3) 纳特龙湖丰富的高纯度碳酸盐资源是生产纯碱和工业用盐的重要来源, 但随着世界各地合成碱生产成本的下降, 天然碱的竞争力逐步下降。

有人认为应该大力开发纳特龙湖中的碳酸盐资源, 你是否赞成? 说明理由。

## 地理参考答案

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

1. A 解析：饮食文化的形成与地理环境是息息相关的。气候潮湿，辛辣可祛湿。冬季日照数少、湿润而寒冷是形成辛辣重区的主要环境因素。
2. B 解析：由于前些年我国对保护地辣椒育种重视不够，致使当前的保护地长季节辣椒品种被国外品种所垄断。从南菜北运基地的未来发展方向看，辣椒育种应以大棚、拱棚和露地的专用品种选育为主攻方向，重点突出品种的复合抗病性、抗逆性、适应性和丰产性，强调口感风味、营养品质和商品性，并兼顾耐贮运性，最终育成适应消费市场和生产需求的品种，全面提升国产辣椒品种在南菜北运基地的市场占有率。
3. C 解析：人口总量增加，粮食的消费量增加；城镇化水平持续提高，新增城镇人口，直接带动消费，粮食需求增长。产业结构调整加快，农业产值比重下降不代表农业总产值下降。
4. D 解析：我国的粮食供给需求量大，应坚持立足国内；我国可开垦的后备土地资源不足；改造中低产田，提高中低产田的产量，可增加粮食总产量；完善惠农政策，提高农民种粮积极性，实现粮食稳产。
5. D 解析：信息技术产业和生物技术产业属于高新技术产业，影响其布局的主要因素是技术。
6. A 解析：经济生态化是指经济对生态无害化。
7. B 解析：兰考地区历史上多次过度砍伐，地表缺乏植被保护，冬春季节西北风强劲，西北部黄河河床地势高，河床面较宽阔，西北风掠过河面阻挡极小，其次，该地区地势西北高东南低，地势自西北向东南倾斜，风势居高临下(或风势急剧下沉)，风速加大。
8. A 解析：根据材料信息可知，该地种植水稻主要依靠黄河水灌溉，水质好无污染，含有大量泥沙，泥沙中含有丰富的养份和有机质，引黄河水灌溉，既能改变当地的土质结构，又能增加土壤肥力，稻区使用黄河水灌溉大大促进了该地区水稻无公害化种植。
9. B 解析：读图可知，平潭平均潮差在 4.0~4.5 米之间，是四海域中平均潮差最大的海域，因此平潭海域附近最适于建设潮汐发电站。
10. D 解析：由于地球绕日公转的年周期性导致最大潮差存在季节差异。由天体运动规律可知，最大潮差的最大值应该出现在秋分前后，夏季应该最小。但 2006 年统计结果却是夏季最大，最可能的原因是台湾海峡受台风影响较强，造成长波叠加在天文潮上使得最大潮差大于秋季。
11. C 解析：潮汐能资源开发是一项技术成本高、投资成本高和风险成本高的经济活动。科学技术是制约当前开发潮汐能的主要因素。
12. C 解析：A-1 之间的水平距离  $S_{A-1}=1m \div 4\%=25m$ ， $S_{A-B}>S_{A-C}=6 \times 25=150m$ ，故选 C。
13. B 解析：图示地区应为丘陵地形，起伏不大，无需修建隧道。公路选线应考虑少占耕地、多连接居民点等因素。
14. D 解析：1959~2009 年，三工河流域 (FMG) 带降水和热量条件均呈增加趋势，仅考虑气候变化，ANPP 亦呈增加趋势，但在气候变化与放牧联合作用下，ANPP 却呈减少趋势，说明过度放牧导致环境趋于恶化。
15. C 解析：在气候变化与放牧联合作用下，生态系统地上净初级生产力 (ANPP) 呈减少趋势，说明过度放牧导致环境趋于恶化。区域生态环境恶化，会导致涵养水源、保持水土能力下降；生态系统退化，生物多样性减少；区域小气候恶化；环境承载力下降，将会阻碍畜牧业持续、稳定发展等。

16. (1) 逐渐减少的趋势。(2分) 全球变暖导致冬季最低气温升高, 不利于大雾的形成; 经济发展, 城市化速度加快, 导致森林覆盖率减少, 相对湿度降低。(4分)  
(2) 降低交通事故发生概率; 减少社会经济损失; 减轻对人们生命安全及身体健康的威胁。(6分)
17. (1) 该地沼泽是陆地生态系统的一个重要组成部分, 它是蓄水池, 也是水源地; 对调节气候, 保护和改善生态系统都起着重要作用; 是野生动物的栖息地。(每点2分, 答出两点可得4分)  
(2) 春季容易受到低温阴雨影响; 盛夏的7、8月常出现干热少雨天气(或水旱灾害频繁); 水土流失严重; 红壤有机质少, 肥力低; 多山地丘陵, 耕地比重低。(每点2分, 答出三点可得6分)  
(3) 延安地理位置好, 位于黄河中游, 东、西有天险黄河, 北有沙漠,(2分) 属黄土高原丘陵沟壑区, 山高岭多, 易守难攻。(2分)
18. (1) 高寒气候, 气温日较差大, 导致表层岩(石)土(壤)昼夜温差大, 冻融作用频繁, 寒冻风化强烈; 处于雅鲁藏布江及支流河谷, 河滩沉积物分布广; 10月~次年5月为干季, 植被枯萎, 地表裸露; 河流处于枯水期时, 河床、河漫滩出露面积广。(每点2分, 答出三点即可得6分)  
(2) 受来自印度洋的西南季风影响, 降水量较为丰富, 雨热同期;(2分) 地处雅鲁藏布江干支流河谷, 引水灌溉便利;(2分) 河流谷地, 热量条件较好, 山谷风影响明显, 夜雨量大。(1分)  
(3) 植物能削弱近地表风力, 阻滞风沙; 改良贫瘠沙土, 促进土壤形成; 促进生物多样性; 生态环境持续改善。(每点2分, 答出两点即可得4分)
19. (1) 小火烈鸟腿部皮肤很厚可以抵御这种强碱的腐蚀, 并且腿很长, 可以让身体远离水面; 喙部的特殊结构可以过滤河水只吃河水里的藻类, 避免将强碱吞入体内, 造成伤害。(4分)  
(2) 附近火山喷发以碳酸盐物质为主; 碳酸盐物质容易风化并随水流入湖泊; 纳特龙湖为内流湖, 湖水温度高、水分蒸发量大, 导致湖水碳酸盐纯度高。(每点2分, 答出两点即可得4分)  
(3) 赞成。理由: 纳特龙湖是一个巨大的资源宝库, 丰富的高纯度碳酸盐水, 可以用于生产纯碱和工业用盐, 同时可以为大部分软饮料和部分食品提供苏打粉; 通过资源的开发可以带动工业、交通等行业的发展, 推动湖边基础设施的兴建, 从而推动当地的现代化发展; 扩大就业, 提高当地居民的收入。(每点2分, 共6分)  
或反对。理由: 纳特龙湖具有独特生态系统, 生态环境脆弱; 大力开发湖中的碳酸盐资源, 可能会产生污染, 造成小火烈鸟的栖息地逐年减少; 且随着世界各地合成碱生产规模的扩大, 天然碱的市场竞争力也在下降, 经济效益低。(每点2分, 共6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、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