

杭高 2022 学年高三模拟考试

地理试题

一、选择题 I（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

2021 年 8 月 7 日全国天气预报：未来一周，华北、东北大部地区高温过程结束；上海、杭州等长江流域多地高温、高湿天气还将发展加强。中央气象台继续发布高温黄色预警。据此完成下面小题。

1. 华北、东北大部地区高温过程结束的原因，最可能是（ ）
- A. 距海洋近，受寒流影响
B. 受副热带高压的影响
C. 冷空气或雨水影响
D. 山脉阻挡了热浪
2. 上海、杭州等长江流域多地高温、高湿天气还将发展加强的原因是（ ）
- A. 梅雨季节，天气湿热
B. 受副热带高压影响
C. 台风天气影响时间长
D. 受亚洲高压控制，晴天多

【答案】1. C 2. B

【解析】

【分析】

【1 题详解】

结合材料分析，8 月份正值酷夏，华北和东北大部分地区可能受到冷空气或降水的影响使高温过程结束，C 正确；8 月份，华北和东北地区不受沿岸寒流及副热带高气压的影响，AB 错误；华北和东北地区大部分地形平坦开阔，地形对气温变化影响小，D 错误。故选 C。

【2 题详解】

8 月份，上海、杭州等长江流域受副热带高压控制，盛行下沉气流，多晴天，蒸发旺盛，易出现高温、高湿的天气，B 正确；此时梅雨季节已经结束，A 错误；台风天气会带来强降雨，有利于缓解高温天气，C 错误；亚洲高压形成在冬半年，此时为夏季，不会受到亚洲高压控制，D 错误。故选 B。

【点睛】伏旱是发生在 7 月中旬至 8 月中旬期间的天气现象。伏旱的特点是太阳辐射强烈，温度高、湿度小、蒸发和蒸腾量大，成为一年中最热的一段时间。中国长江流域在西太平洋副热带高压的控制下，晴热少雨，伏旱的发生比较频繁。

黄土塬是指黄土高原面上表面相对平坦的地形，是几千年来黄土高原上人类活动的主要场所。黄土塬受侵蚀后会呈现不同的形态特征，下图中甲、乙、丙、丁示意某黄土塬从大塬到残塬的演变过程。完成下面小题。

5、文化：黄土高原是华夏文明重要的发祥地之一，是我国农耕开发最早的地区之一，黄河流域成为世界古代文明的发源地之一。

6、黄土高原是我国水土流失最为严重的地区。

7、水土流失的原因：

(1) 自然因素：A、黄土质地疏松， B、地形破碎、植被稀少；C、夏季集中多暴雨；

(2) 人为因素：A、乱垦滥伐， B、修路、采矿 C， 过度放牧

8、综合治理：

(1) 生物措施：植树、种草、退耕还林（草）

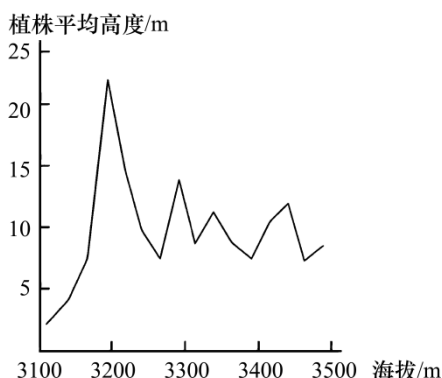
(2) 工程措施：筑梯田、修堤坝

(3) 合理安排生产活动

9、矿产资源：煤炭资源丰富，其储量、产量均居全国第一，是全国的能源基地。被称为“乌金高原”煤炭基地：山西的大同（最大） 陕西的神府

硬叶常绿阔叶林是我国青藏高原东南边缘特有的植被类型。中新世后青藏高原大规模隆起，原有森林大幅消退，数量稀少的硬叶常绿阔叶林存活并繁衍，成为该地区优势植被。川滇高山栎是其建群种，从河谷至雪线均有分布，极低温下仍终年常绿。图示意川滇高山栎平均高度与海拔的关系。据此完成下面小

题。



5. 青藏高原大规模隆起前，其东南边缘的优势植被最可能为（ ）

A. 落叶阔叶林 B. 常绿针叶林 C. 常绿阔叶林 D. 常绿硬叶林

6. 影响海拔 3200m 以下地区川滇高山栎植株高度的主要因素是（ ）

A. 人类干扰 B. 热量条件 C. 河谷风速 D. 水分条件

【答案】5. C 6. A

【解析】

【5 题详解】

结合材料分析，青藏高原未大规模隆起抬升时，青藏高原东南边缘地区地形落差较小，青藏高原隆起抬升后，这些地区海拔升高，气温下降，气候较原先冷干，原有森林因无法适应环境变化而衰退，意味着原来的建群种不耐寒耐旱，结合以青藏高原东南边缘地区的经纬度位置，该地纬度不高，且受季风的影响较强，水热条件较高，可推测东南边缘的优势种群应为常绿阔叶林，C 正确。在青藏高原大规模隆起前，针叶林和落叶阔叶林分布的纬度应较其东南边缘纬度更高，常绿硬叶林主要分布在地中海气候区，我国没有地中海气候分布，ABD 错误。故选 C。

【6 题详解】

读图，3.2km 处为高山栎平均植株高度最高处，3.2km 以下植株高度快速下降，3.1km 处植株最低。植被的性状会因环境的胁迫而变化，根据材料，高山栎分布最低临近河谷，说明并非因为热量不足、水分不足而导致植株矮小，BD 错误；低海拔的河谷地带虽然可能因为狭管效应出现风力较大的情况，但由于山谷地形阻挡，大风日数与风速不如高海拔地区，但图中高海拔地区的植株仍高于 3.1km 处，说明风力并非主要因素，C 错误；青藏高原气候寒冷，人类聚落多选择分布于温暖的低海拔地带，同时因取暖生活需要，樵采行为严重，人类樵采极大阻碍了植株的生长，导致植株高度剧烈下降，A 正确，故选 A。

【点睛】植物株高是指植株根颈部到顶部之间的距离，其中顶部是指主茎顶部。自然条件和人为条件都会影响植株的生长高度。

灌丛沙堆是风沙流运移过程中，受到植被拦截形成的风积地貌，其发育状况与风沙活动、植被变化、人类活动及环境变化等因素密切相关。我国东南某地灌丛沙堆是典型的第四纪季风运移聚沙形成，下表是该灌丛沙堆第四纪岩层的剖面概况。据此完成下面小题。

岩层性质	埋深 /m	年龄 / 距今万年	平均粒径 /mm	含水量 / %
沙丘砂	—	1.5	2.8	5.9
砂质古土壤	1.7	3.0	3.6	7.4
砂质古土壤	2.6	3.7	3.3	3.4
沙丘砂	3.4	5.0	2.4	3.7
砂质古土壤	4.2	5.7	2.8	6.2

沙丘砂	5.7	7.7	1.7	8.6
-----	-----	-----	-----	-----

7. 推测第四纪季风风力较小的时段距今（ ）

- A. 1.4 万年 B. 3 万年 C. 5.7 万年 D. 7.7 万年
8. 从距今 5 万年至距今 3 万年，该地的古地理环境特征是（ ）
- A. 河川径流量减少 B. 生物多样性减少 C. 气候趋于暖湿 D. 土壤趋于黏重
9. 灌丛沙堆发育过程中（ ）
- A. 迎风坡坡度缓背风坡坡度陡 B. 灌丛越密，沙堆坡高越高
- C. 迎风坡沙粒粒径小于背风坡 D. 风力越大，沙堆发育越好

【答案】 7. D 8. C 9. B

【解析】

【7 题详解】

风力越大，搬运能力越强，剩余的土壤平均粒径越大。据此推测，平均粒径最小的沙丘砂的形成时期，风力最小，据表可知，沙丘砂的年龄为距今 7.7 万年，D 正确，ABC 错误。故选 D。

【8 题详解】

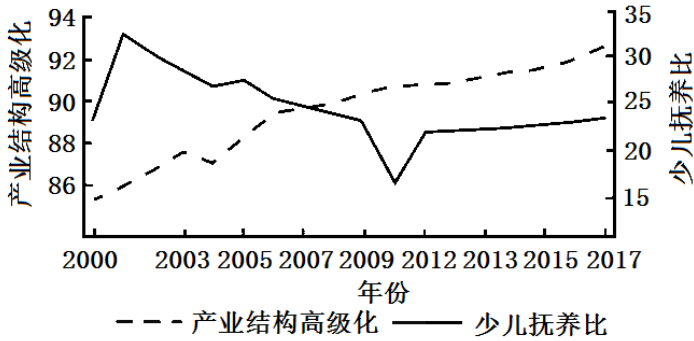
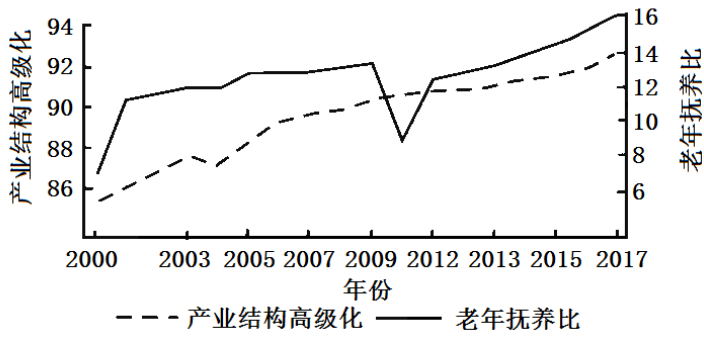
据表可知，从距今 5 万年至距今 3 万年，含水量由 3.7% 上升到 7.4%，表明降水增多，气候趋于湿润。砂质古土壤的发育反映当时气候相对温暖湿润，适宜植被生长；沙丘砂发育反映当时气候相对干旱，因此可知距今 5 万年至距今 3 万年，气候趋于暖湿，C 正确；降水增加，河川径流量增多，生物多样性增加，AB 错误；从距今 5 万年至距今 3 万年，粒径从 2.4 到 3.3，再到 3.6，粒径不断增大，土壤通气透水性好，土壤不会趋于黏重，D 错误。综上所述，C 正确，ABD 错误，故选 C。

【9 题详解】

灌丛沙堆是在植被影响下发育的一种风力沉积地貌，它是由于风力搬运作用，风中挟带的沙物质受到植物阻挡，沙在植物下风向沉积下来，因此，迎风坡灌丛越密，沙堆坡高发育越大，坡度陡，A 错误，B 正确；迎风坡风力大，沙粒粒径大于背风坡，C 错误；灌丛沙堆其发育状况与风沙活动、植被变化、人类活动及环境变化等因素密切相关，但风力过大，搬运能力过强，不利于沙堆的形成，D 错误。综上所述，B 正确，ACD 错误，故选 B。

【点睛】 灌丛沙丘沙丘高度受植物的影响；迎风坡坡度大，背风坡坡度小。

人口抚养比是指非劳动年龄人口数与劳动年龄（15~64 岁）人口数之比。产业结构高度化是建立和实现高效益的产业结构的过程。下图为我国 2000-2017 年产业结构高级化与老年抚养比、少儿抚养比的关系图，完成下面小题。



10. 有关产业结构高级化与老年抚养比、少儿抚养比的关系描述正确的是 ()

- A. 老年抚养比、少儿抚养比与产业结构高级化都成正相关
- B. 老年抚养比、少儿抚养比与产业结构高级化都成负相关
- C. 老年抚养比与产业结构高级化成正相关、与少儿抚养比成负相关
- D. 老年抚养比与产业结构高级化成负相关、与少儿抚养比成正相关

11. 有关我国 2000-2017 年的人口特点描述正确的是 ()

- A. 我国的老年抚养比持续上升，老龄化越来越严重
- B. 我国老年人口总数在 2010 年最少
- C. 我国少儿抚养比在 2012 年后呈显著上升趋势
- D. 我国老年人口总数呈上升趋势

【答案】 10. C 11. D

【解析】

【10 题详解】

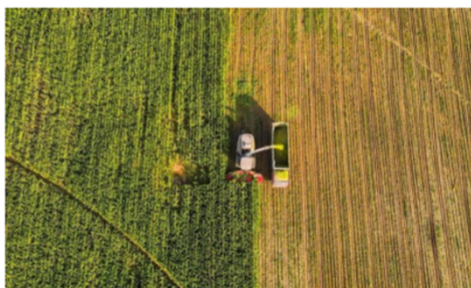
从图中所给的信息可以看出，老年抚养比总趋势提高，产业结构高级化比重总趋势上升，两者呈正相关，而少儿抚养比总趋势下降，与产业结构高级化呈负相关。C 正确，ABD 错误，故选 C。

【11 题详解】

从图中信息可知，老年抚养比总体是先升后降再升，在 2010 年老年抚养比最低，A 错误；2010 年老年抚养比最低，但我国总人口还在增加，所以 2010 不一定老年人口总数是最少，B 错误；但我国老年人口总数还是呈上升趋势，D 正确；少儿抚养比在 2010 年后上升趋势，但 2012 年后上升趋势缓，不是呈显著上升趋势，C 错误。综上所述，D 正确，ABC 错误，故选 D。

【点睛】老年人口抚养比是从经济角度反映人口老龄化的指标之一，我国属于人口老龄化国家；老年人口总数=老年人口比重×人口基数。

2022 年 5 月，就在全小麦即将喜获丰收之际，一些地方发生极个别农民将未成熟的小麦卖给养殖户做饲料的事件，引发广泛关注。农业农村部高度重视，要求各地进一步全面排查毁麦开工、青贮小麦等各类情况，对违法违规行为，发现一起处理一起，农民割麦毁粮、青贮小麦的行为，必须严加制止。下图为农民收割青苗场景，读图完成下面小题。



12. 出现“卖青苗”现象的原因是（ ）

- A. 减少生产程序，节省劳动时间
- B. 农民存粮充足，可以改做饲料
- C. 实现耕地休耕，保护耕地资源
- D. 后期投入多，直接售卖收益高

13. 要避免“卖青苗”现象再次发生，关键是要处理好（ ）

- A. 养殖业和种植业的协作问题
- B. 政府监管和农民自种的关系
- C. 针对农民进行粮食安全教育
- D. 农民增收和粮食安全的关系

【答案】 12. D 13. D

【解析】

【12 题详解】

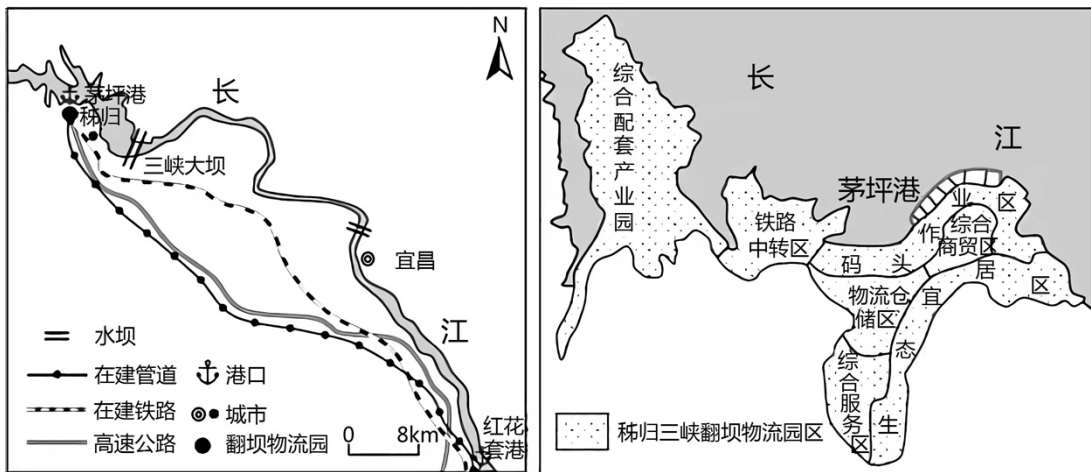
“卖青苗”现象是部分地区高价收购青苗作饲料引发的，农民把尚未生产出粮食的麦苗作为饲料卖给养殖企业，已经改变了麦苗的用途，最终生产的产品从小麦变成了麦苗，不是减少生产程序，A 错；停止小麦种植并不是农民粮食充足，而是收购价格较高，农民可以出售麦苗后购买粮食，B 错；目的是为了增收，而不是休耕，C 错；从麦苗到收获还需要持续的资金和人力的投入，直接以较高价格售卖可以快速回笼资金，土地和人力可以投入到其他生产活动，D 对。故选 D。

【13 题详解】

青苗并不是养殖业常规的生产饲料，青苗被出售属于特殊情况，不需要对行业进行协调，A 错；农民种植作物不需要政府的监管，但可以通过政策引导规范种植行为，B 错；出售青苗是一种经济行为，不是单纯通过教育能够扭转的，C 错；要通过经济、政策等手段增加农民种粮收入，提高种粮积极性同时保障粮食安全，D 对。故选 D。

【点睛】在商品农业的背景下，弃种是常见的现象，比如澳大利亚的混合农业，如果市场小麦价格走低，跌破小麦成本线，可以直接将麦田改为牧场，麦苗改为饲料，弃种减少损失。但是我国粮食生产不仅仅关系到农民的个人收入，也关系到国家的粮食安全问题，我国人口众多，粮食安全压力巨大，守卫十八亿亩耕地红线和保障口粮基本自给是我国安全的基本保障，不能为了增收改种经济作物或者放弃耕地，种粮收入低可以通过政策或者提高机械化水平改善，兼顾农民收入和国家粮食安全才能保证粮食生产的可持续发展。

“翻坝”运输是指来往的客船、集装箱船、汽车滚装船等船舶或运输紧急物资和鲜活食品的船舶，在候闸船舶过多的情况下，为避免花费较长时间候闸过坝，而采用的“水运→陆运→水运”或“水运→陆运”的转运方式。左图示意三峡翻坝物流系统，其中秭归三峡翻坝物流图（含茅坪港）属于货运枢纽型的港口物流园区（右图），是长江南岸三峡翻坝物流转运的空间载体和依托。据此完成下面小题。



14. 从航运角度来看，三峡大坝建成后其上游物流量扩大的原因有（ ）

- ①水域面积扩大，水深增加
- ②通航里程增加，通航能力增强（航道条件改善）
- ③港口规模扩大，数量增加，港口腹地扩大
- ④轮船航行速度加快，运输效率大大提升

A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④

15. 与候闸过坝运输相比，三峡翻坝物流系统的优势有（ ）

- ①实现了多种交通运输方式的联运，运输方式灵活
- ②缩短物流时间，提高运输效率
- ③实现对货物仓储、加工和贸易，延长物流产业链
- ④建设难度小，工程量小，投资更省

A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④

16. 三峡翻坝物流系统建设对当地自然环境的影响是（ ）

A. 推动了区域城镇化

B. 提供大量就业机会

C. 可能导致水土流失

D. 导致水库库容减小

【答案】14. A 15. A 16. C

【解析】

【14 题详解】

三峡大坝建成蓄水后，会提高坝区及上游的水位，因此航道的深度加深、宽度变宽，通航的里程随之增加，通航的吨位加大，提高了航道的通航能力，故①②正确。由于水位的上升，原有港区的水域面积加大，停泊能力增强，航道沿线新建设的港口也随之增多，故③正确。三峡大坝修建之后，船只穿过大南坝需要等待过闸，而船闸的通行速度是有限的，因此建坝后轮船航行速度不会加快，运输效率不会大大提升，故④错误。综上所述，A 符合题意，排除 BCD。故选 A。

【15 题详解】

由图 1 图例的分析可知，翻坝物流系统可以与公路、铁路、管道多种交通运输方式联运。与传统的候间过坝相比，更加灵活便利，运输效率得到很大程度上的提高，故①②对。由图 2 秭归三峡翻坝物流园分析可知，园区不仅能提供仓储区，而且可以提供综合配套产业园区、综合贸易区，因此通过秭归三峡商坝物流园，实现对货物的仓储、加工和贸易，延长物流产业链，提高了综合经济效益，故③对。三峡翻坝物流系统可以与公路、铁路、管道多种交通运输方式联运，工程复杂，难度大，投资大，故④错。故选:A

【16 题详解】

根据材料可知，三峡翻坝物流系统建设对于自然环境的影响不包括经济角度，故 AB 错误。三峡翻坝物流系统建设后会造落差变大，冲刷作用变强，可能导致水土流失，故 C 正确。水库建设之后会造成库容增加，故 D 错误。故选:C。

【点睛】水库的综合效益体现在航运、发电、防洪、灌溉等诸多方面，三峡大坝建成后对上游航运能力带来了很大的提高，主要表现在通航里程变长，水深加深可以通行更大吨位的船只。

“我是智能配送机器人，已顺利抵达您的楼下，请凭提货码提取商品。”这是在北京海淀区一居民楼下发生的一幕。这些配送机器人可以识别、躲避障碍物，辨别红绿灯，还能规划路线、自动驾驶、自动泊车等。据此完成下面小题。

17. 这些配送机器人完成快递工作，应用的地理信息技术主要是（ ）

A. 遥感 全球卫星导航系统

B. 全球卫星导航系统

C. 遥感 地理信息系统

D. 全球卫星导航系统 地理信息系统

18. 下列城市管理工作中，未来可能最先被智能机器人取代的是（ ）

A. 事故处理

B. 医疗救护

C. 幼儿看护

D. 道路清扫

【答案】17. D 18. D

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/818122112016007005>