



太原市 2019 年高三年级模拟试题 (一)

第 I 卷 (选择题共 44 分)

注意事项:

1. 答第 I 卷前, 考生务必用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔将所需填写的内容填在答题卡上。
2. 每小题选出答案后, 请将答案填涂在答题卡上, 答案写在试题卷上无效。

一、选择题 (本题共 11 小题, 每小题 4 分, 共 44 分。每小题只有 1 个正确选项, 不选、多选、错选均不得分。将每小题的正确选项填入下表中)

人口密度是衡量人口集聚的重要指标, 城市人口密度是城市人口数量与城市建成区面积之比。有学者通过对我国 2005~2013 年 35 个大城市对经济增长影响的研究发现: 我国大城市人口密度整体呈降低趋势; 人口集聚主要通过知识和技术对经济增长产生正向影响, 其影响程度有明显的地区差异。据此完成 1~2 题。

1. 2005~2013 年我国大城市人口密度整体下降的主要原因是

- A. 城市人口集聚的速度放缓 B. 城市经济增长的速度下降
C. 农村人口的回流现象明显 D. 城市建设用地的增长迅速

解析: 考查城市相关概念; 依据概念城市人口密度是城市人口数量与城市建成区面积之比。城市人口密度下降原因可能有一城市人口数量减少, 二城市建成面积增加, 联系实际发展情况, 城市化水平不断提升, 城市人口数量不断增加, 城市用地规模不断扩大, 答案应该是 D; 城市人口集聚的速度提升, A 错; 城市经济增长的速度提升, B 错; 农村人口有回流的现象, 但不明显, C 错。

2. 2005~2013 年人口集聚对我国不同地区大城市经济增长的正向影响程度, 由强到弱依次是

- A. 西部、中部、东部 B. 东部、中部、西部
C. 中部、东部、西部 D. 中部、西部、东部

解析: 考查我国人口迁移现象, 我国的人口迁移方向是由中西部向东部迁移, 东部人口集聚更明显, 且经济发展程度更高, 其次是中部, 所以选 B

特斯拉是 2018 年 12 月入围世界 500 强的纯电动轿车生产及设计公司。创业初期, 特斯拉在不确定新能源汽车的市场接受度、市场容量及销售量的背景下, 把目标客户定位为“创新、年轻、高端”, 主要致力于新能源汽车的研发。在第一款车型 Roadster 上市两年后, 特斯拉拥有了自己的工厂, 但滞后的产能限制了交付能力。2019 年 1 月 7 日, 特斯拉超级工厂在上海市临港装备产业区开工建设, 项目总投资 500 亿人民币, 设计能力为年产电动汽车 50 万辆。这是特斯拉在美国本土以外的首个海外工厂。在超级工厂的不远处是上海著名品牌汽车荣威的生产基地, 也是上海新能源汽车的生产基地。图 1 示意上海临港产业区及特斯拉的地理位置。据此完成 3~5 题。



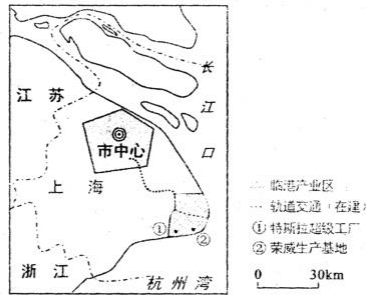


图 1

3. 首家海外工厂建成投产后,能有效缓解特斯拉的

- A. 产能不足
- B. 劳动力紧缺
- C. 市场狭小
- D. 研发成本高

解析: 考查工业区位因素和获取文字信息的能力。材料中提到滞后的产能限制了交付能力,之后建立了首家海外工厂,表明海外工厂是为了解决滞后产能问题,并且材料提到海外工厂设计能力为年产电动汽车 50 万辆,选 A; 特斯拉是纯电动轿车生产及设计公司,不是劳动密集型产业, B 错; 特斯拉是入围世界 500 强,市场是全世界, C 错; 海外工厂项目总投资 500 亿人民币,研发成本也比较高, D 错

4. 特斯拉首先选择在我国上海建海外工厂,其主要原因是上海

- A. 劳动力成本较低廉
- B. 对新能源汽车接受度高
- C. 产业配套体系较完善
- D. 年轻人的比重较大

解析: 考查工业集聚的原因及意义,主要考虑是在上海临港装备产业区建海外工厂,产业园区表明有多个企业集聚,充分利用基础设施;加强彼此之间的信息交流和合作;降低运输费用和能源消耗;扩大总体生产能力、降低生产成本、获得规模效益;产业基础好,选 C; 上海的经济程度高,劳动力成本并不低廉, A 错; 市场并不仅仅是上海,不需要考虑上海接受度, B 错; 相比其他城市,上海年轻人的比重不算大, D 错

5. 将一个国际竞争对手置于临港产业区,上海荣威新能源汽车发展来说利于

- A. 获得规模效益
- B. 自主品牌成长
- C. 产业结构优化
- D. 企业合并重组

解析: 考查工业集聚的意义;具有竞争关系的企业集聚会提升市场竞争力,提升各自的品质,从而获得品牌优势, B 对;并不会扩大生产规模, A 错;同样都是新能源,产业结构没有发生变化, C 错;不涉及特斯拉与上海荣威的并购, D 错。

山谷风环流因山地平原地形的差异而产生,对冬季静稳天气(近地面风速较小,大气稳定)下京津冀地区空气质量的影响很大,而海陆风的影响则相对较弱。静稳天气下,图 2 中山前地区的偏南风与偏北风以日为周期的消长与进退影响着北京及其以南地区大气污染物浓度的变化。据此完成 6~8 题。



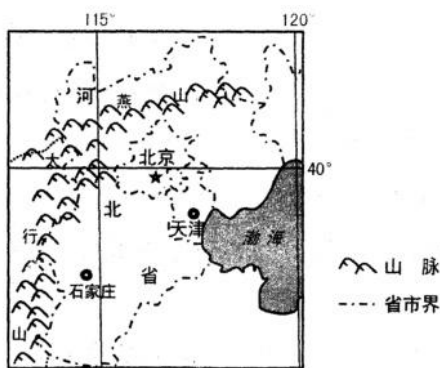


图 2

6. 冬季海陆风环流对京津冀地区的影响较弱,其主要原因是

- A. 植被覆盖率较低
- B. 海平面略有下降
- C. 热岛效应较明显
- D. 海面被海冰覆盖

解析: 考查热力环流和海陆热力性质差异; 海陆风是海陆热力性质差异导致的, 海陆风的影响较弱, 表明海陆热力性质差异不明显, 结合冬季, 海面结冰后, 水的比热容发生变化, 海陆之间的温差减小, 海陆风不明显, D 对; A\C 都会导致海陆风更明显, 固错; B 选项依据材料和知识都判断不出来, 且海平面的上升与下降对海陆风没影响, B 错

7. 图 3 所示的山谷风环流中,能将南部大气污染物汇聚至北京的气流是

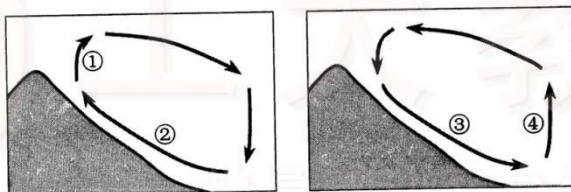


图 3

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

解析: 考查山谷风和北京的地形地势, 依图, 北京的北面为燕山, 南面为谷地, 南部大气污染物汇集北京, 应该是风从南面吹来, 即刮谷风, 答案为 B, A 为山顶上升气流; C 为山风; D 为谷地上升气流。

8. 在静稳天气条件下,北京市冬季凌晨至清晨大气污染物浓度明显降低的地区是

- A. 北部地区
- B. 南部地区
- C. 东部地区
- D. 西部地区

解析: 考查山谷风和北京的地形地势。凌晨至清晨即夜间, 主要刮山风, 北京的北部为山地, 且材料提到山前地区的偏南风与偏北风以日为周期的消长与进退影响着北京及其以南地区大气污染物浓度的变化, 所以应该是北部吹来的风使浓度降低, 即北部地区浓度降低。

红层(图 4)由红色的砂岩、粉砂岩和页岩等岩石组成的地层出露地表而形成。目前我国已知的红层出露面积超过 80 万平方千米,南北方都有大面积分布,且南方出露面积大于北方地区。小明同学利用节假日赴新疆在飞机上从高空观赏红层地貌景观,积累了丰富的观赏经验。图 5 示意新疆红层的分布及乌喀航线。据此完成 9~11 题。





图 4



图 5

9.小明发现与南方地区相比,在新疆航拍、观赏红层的效果较理想,其主要原因是新疆

- A.开发较晚,大气洁净
- B.地势崎岖,峰岭众多
- C.干旱少雨,植被稀疏
- D.面积辽阔,红层广布

解析: 考查南方地区和西北地区的自然地理环境: 新疆位于西北地区, 温带大陆性气候, 降水少, 温带草原荒漠带, 植被稀疏, C 对; 开发较晚判断不出来, A 错; 地势崎岖,峰岭众多也是南方的地形特征, B 错; 材料提到南方出露面积大于北方地区, D 错

10.小明建议,若乘飞机在南疆观赏红层,应尽可能避开

- A.12~2 月
- B.3~5 月
- C.6~8 月
- D.9~11 月

解析: 考查新疆的气候条件; 材料提到红层由红色的砂岩、粉砂岩和页岩等岩石组成的地层出露地表而形成。应考虑西北地区春季多沙尘暴天气, 影响观赏效果, 固选 B

11.小明乘坐从乌鲁木齐飞往喀什的航班,为了获得最佳的红层观赏效果,应选择的座位和航班时间是

- A.左侧靠窗 7:15—9:15
- B.右侧靠窗 7:15—9:15
- C.左侧靠窗 9:55—12:05
- D.右侧靠窗 9:55—12:05

解析: 考查太阳的方位和时间计算; 依据选项所给 7:15—12:05 时间段, 太阳应该都是在东面, 结合图, 从乌鲁木齐飞往喀什, 应该坐在西面, 也就是右侧靠窗, 可以躲避光照; 所给 7:15—12:05 为北京时间, 需要考虑地方时的计算, 北京与新疆相差 3 小时, 选择 9:55—12:05 这个时间段, 可以见到太阳, 在太阳的照射下, 观赏效果更好

二、非选择题

(一) 必考题 (共两题, 46 分)

36.阅读图文资料,完成下列要求。(24 分)

红松是珍稀树种,其耐寒性强,怕干旱,忌积水,在温寒多雨地区及深厚肥沃的森林土中生长良好。野生红松生长 40 年后开始在树顶端(常超过 20 米)结塔,其种子红松子包裹在松塔里,挂果时间长达 18 个月,需人工采摘,种子需晾晒方可储藏。天然林松塔出种率约 13%,人工林松塔出种率约 30%。

红松子是我国最常见的食用松子,价格昂贵。梅河口人自 20 世纪 70 年代开始在长白山野生红松林打塔、收子,经过手工脱壳、烘干加工成松仁出口国外。随着加工机械设备的应用,该市开始到国内外松子产地大量收购其它品种的可食用松子。目前,梅河口市已拥有松子加工企业 300 余家,并建成了集金融、仓储、物流、电子商务、加工和销售为一体的集群式发展果仁园区,成为世界最大的松子集散地和松子商业信息汇聚中心。图 9 示意梅河口市的位置及东北三省的一月气温和降水状况。



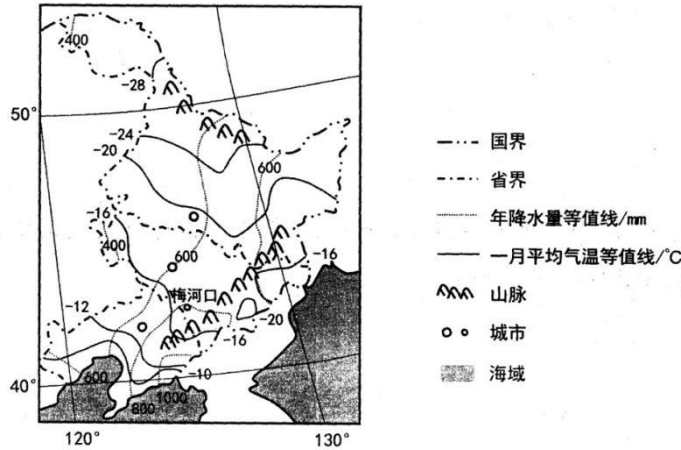


图 9

(1) 说明长白山林区适宜红松生长的自然条件。(6分)

解析: 考查农业区位条件

答案: 地处中纬度山区, 冬季寒冷夏季温和; (2分) 大部分地区年降水量 600~1000 毫米, 气候湿润; (2分) (长白山) 山地排水良好, 森林土深厚肥沃。(2分)

(2) 分析红松子价格高的原因。(8分)

解析: 考查农作物产量、生长周期与价格之间的关系

答案: 红松属珍稀树种, 数量少; (2分) 生长慢, 结塔与挂果历时较长; (2分) 松塔出种率低, 松子产量少; (2分) 松塔需人工采摘, 加工劳动量大, 劳动力成本较高。(2分)

(3) 分析梅河口市松子加工产业集群式发展对提高松子出口竞争力的作用。(6分)

解析: 考查市场的优势

答案: 利于开发新品种, 推广新技术与新设备, 保持产品质量优势; (2分) 利于及时获取原料、商品和市场信息, 形成完善的销售网络与现代物流业, 适应市场需求; (2分) 利于实现规模生产, 降低生产成本, 形成价格优势。(2分)

(4) 请为梅河口市松子加工产业的可持续发展提出合理建议。(4分)

解析: 农业区域可持续发展的措施

答案: 合理控制红松子的采摘量; 适当增加人工林的面积; 对松子进行深加工, 延长产业链, 提高附加值; 增强自主品牌意识, 树立品牌优势。(每点 2 分, 任答 2 点得 4 分)

37. 阅读图文资料, 完成下列要求。(24分)

佛罗里达大沼泽地是世界上独特的湿地生态系统, 其长约 160 千米、宽约 80 千米, 一条被草覆盖的河流从其腹地缓缓流向海洋, 沿途沼泽广袤、河道纵横、水生植物茂密、小岛上万, 动植物资源丰富, 曾面临灭绝危机的美洲短吻鳄如今在这里繁衍生息。

美洲短吻鳄是一种大型两栖爬行动物, 主要生活在亚热带湿地的淡水或海水环境中, 最适宜温度 29~32℃, 温度降至 16℃ 以下捕食量下降, 10℃ 开始冬眠, 5℃ 以下会冻死。雏鳄需多晒太阳以增强抗病能力。美洲短吻鳄是不挑食的肉食类动物, 小鳄鱼捕食昆虫、甲壳类、小鱼, 成年鳄捕食鱼、鸟、小型脊椎动物。美洲短吻鳄体大肉多、皮质优良, 养





殖效益十分可观。有人建议我国引进美洲短吻鳄养殖。图 10 示意大沼泽地地理位置。

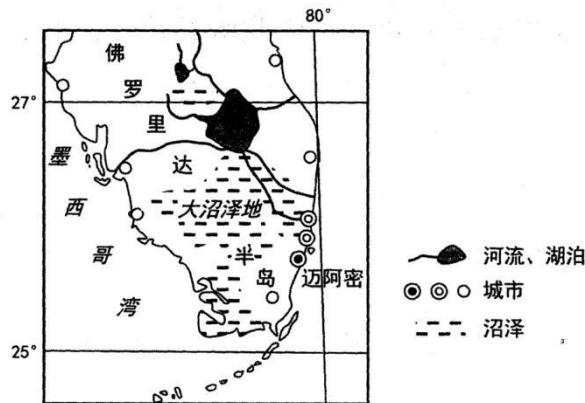


图 10

(1) 说明佛罗里达大沼泽地的形成原因。(8 分)

解析: 考查湿地的成因

答案: 亚热带(季风性)湿润气候,降水丰富;(2分)地势低平,河湖密布,排水不畅;(2分)距海较近,入海处受海水顶托,河流流速减缓;(2分)植被覆盖率高,阻滞径流。(2分)

(2) 分析大沼泽地适合短吻鳄生存的条件。(10 分)

解析: 考查生物的成因

答案: 沼泽面积广大,为短吻鳄提供较大的生存空间;(2分)沼泽内野生动物多,为短吻鳄提供充足的食物;(2分)纬度低,热量充足,短吻鳄冬眠时间短,生长时间长;(2分)上万小岛,便于雏鳄爬伏晒太阳,增强免疫力,提高成活率;(2分)离人类居住地较远,受人类活动干扰小。(2分)

(3) 从提高成活率的角度,推测我国长江中下游地区引进美洲短吻鳄进行养殖时需注意的主要问题,并说明理由。(4 分)

解析: 考查生物与自然环境之间的关系。**答案:** 需注意短吻鳄的越冬安全。(2分)长江中下游地区冬季受寒冷西北风影响,常出现寒潮天气,导致水温过低,影响短吻鳄的生长发育和成活率。(2分)

(二) 选考题:共 10 分。请考生从 2 道地理选考题任选一题作答。如果多做,则按所做的第一题计分。

43. 【地理一选修 3:旅游地理】(10 分)

潜水旅游是指在潜水教练引导下,以水下休闲观光和娱乐(观赏海洋生物、水下摄影、种植珊瑚等)为目的的潜水活动。休闲潜水有自身的魅力,但也有一定的专业性,必须经过专业的培训方可进行。马来西亚刁曼岛是顶级的潜水天堂,该国政府规定刁曼岛方圆 25 千米以内不得从事任何捕捞活动,岛上建有完善的潜水旅游设施,拥有自己的机场、多个码头和医院,有稳定的淡水供应、电力保障和网络服务,目前有 21 家专业潜水中心。图 11 示意刁曼岛及其地理位置。



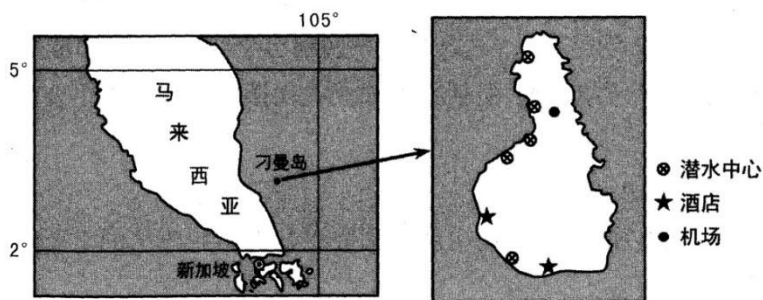


图 11

分析刁曼岛成为潜水天堂的优势条件。

解析：考查旅游资源的开发条件评价

答案：地处热带，海洋生物丰富，海下景观独特；（2分）人类活动影响小，海洋生态良好，海水能见度高；（2分）赤道附近，风浪小，海流平稳，潜在风险小；（2分）（水温适宜、）潜水服务设施完善，可为游客提供安全而良好的潜水体验；（2分）拥有机场、码头，交通便利；（2分）距离新加坡近，靠近客源地。

44. 【地理—选修 6:环境保护】(10分)

微塑料是指直径小于5微米、污水处理厂无法过滤、由高分子聚合物构成的颗粒或者纤维。塑料垃圾、洗涤化纤纺织品、行驶中的车辆轮胎、皮肤去角质产品等是产生微塑料的主要来源。2017~2018年美国亚利桑纳州大学地球生态环境研究所分别对全球14个国家的自来水和全球11个品牌瓶装水进行了抽样检查测试,发现83%自来水样品和92%瓶装水出现微塑料污染现象。这意味着人类赖以生存的自来水的来源基本都被微塑料侵袭。国内外也有报道在食盐、海盐、啤酒和蜂蜜等产品中检出了微塑料。

说明微塑料对地理环境产生的危害并提出可行性治理措施。

解析：考查固体废物污染的危害及其措施

答案：（生产生活排放的）污水中所含的微塑料很难被过滤拦截，排放到江河湖海中，污染水体；（2分）大气中的微塑料沉降于地表，污染土壤、水体；（2分）通过生物食物链，危害生物，危及人体健康。（2分）从源头减少塑料制品的使用；制定政策控制化妆品、化工品中塑料成分的使用；改进污水厂和自来水厂清除微塑料的技术工艺，提升对微塑料污染的控制效果；出行选择拼车或者公共交通，减少轮胎尘埃的产生等。

