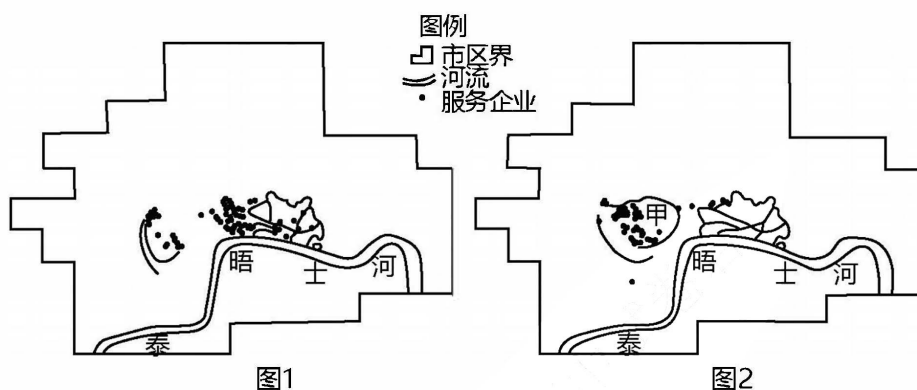


湖南师大附中 2023 届模拟试卷（一）

地理

一、选择题（本大题共 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）。

法律服务和会计服务是现代都市经济发展不可或缺的生产性服务业。伦敦是世界金融中心，大型企业众多，市区的法律服务业和会计服务业发达，主要企业分布格局具有相似之处。下图示意伦敦市区法律服务业（图 1）和会计服务业（图 2）的主要企业空间分布。读图，完成下面小题。



1. 与法律服务业相比，伦敦市区的会计服务业（ ）
 A. 服务范围更小 B. 分布范围更广 C. 单一中心集聚 D. 布局更加均衡
2. 根据法律服务业和会计服务业的分布特征，推测甲地区（ ）
 A. 建筑物高大密集 B. 人口昼夜差异小 C. 住房集中连片 D. 环境污染较重
3. 法律服务业和会计服务业相对集中分布的主要目的是（ ）
 A. 带动区域发展 B. 共享基础设施 C. 节约地租成本 D. 接近客户市场

【答案】1. C 2. A 3. D

【解析】

【1 题详解】

伦敦市区会计服务业和法律服务业的服务范围均是伦敦的腹地，差异不大，A 错误；由图可知，会计服务业分布范围更小，主要集中在甲地附近，为单一中心集聚，C 正确，BD 错误；故选 C。

【2 题详解】

由图可知，甲地区法律服务业和会计服务业的主要企业都较多，推测甲地为城市中心商务区，建筑物高大密集；A 正确；甲地为城市中心商务区，人口昼夜差异大，B 错误；甲地为城市中心商务区，非住宅区，住房较少，C 错误；城市中心商务区高污染企业少，污染较轻且治理较完善，D 错误。故选 A。

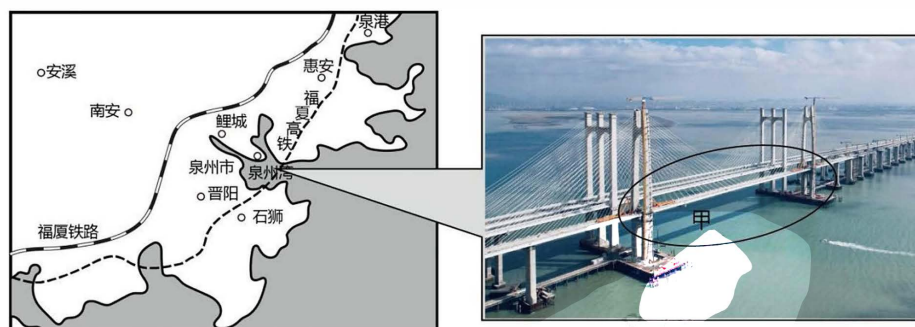
【3 题详解】

企业的选址考虑自身的利润而不是带动周边发展，A 错误；与靠近市场获得利润相比，共享基础设施不是主

要目的，B 错误；法律服务业和会计服务业相对集中在地租较高的中心商务区，C 错误；高端生产性服务业选址时主要考虑接近市场以及信息通达度，D 正确。故选 D。

【点睛】非生产性服务业指为居民个人生活服务或为提高居民文化、身体素质服务的居民服务公用事业、房地产业、一般教育、文化、艺术、广播电视、卫生、体育、社会福利以及为公共管理服务的国家机关、政党、社团、军队、警察、法庭等。

2021 年 8 月 6 日，福厦高铁泉州湾跨海大桥主桥成功合龙（下图），标志着福厦高铁全线的关键控制性节点打通，我国高铁即将迈入跨海时代。福厦高铁是我国首条速度为 350km/h 的跨海高铁。读图，完成下面小题。



4. 福厦高铁泉州湾跨海大桥修建的主要目的是 ()
- A. 降低建设投资 B. 增加沿线人口 C. 减轻生态破坏 D. 保持行车速度
5. 甲处桥墩间隔明显比其他地区间隔大，其主要原因是 ()
- A. 降低技术难度 B. 便于船舶航行 C. 利于潮汐过境 D. 桥梁美观大方
6. 福厦高铁建成后，有利于 ()
- A. 沿线矿产开发 B. 增加出海通道 C. 福厦经济合作 D. 减轻地质灾害

【答案】4. D 5. B 6. C

【解析】

【4 题详解】

高铁运行速度快，福厦高铁经过泉州湾直接修建跨海大桥，避免绕海湾修建曲线，利于保持行车速度，D 正确；修建跨海大桥的建设投资大，A 错误；大桥沿线为海洋，无法增加沿线人口，B 错误；修建跨海大桥会影响海洋生态，C 错误；故选 D。

【5 题详解】

甲处位于泉州湾主航道附近，泉州湾港口多，进出船舶多，桥墩间隔明显比其他地区间隔大，便于船舶航行，B 正确；桥墩间隔大对技术要求高，A 错误；利于潮汐过境不是最主要的原因，C 错误；不是为了美观大方，D 错误；故选 B。

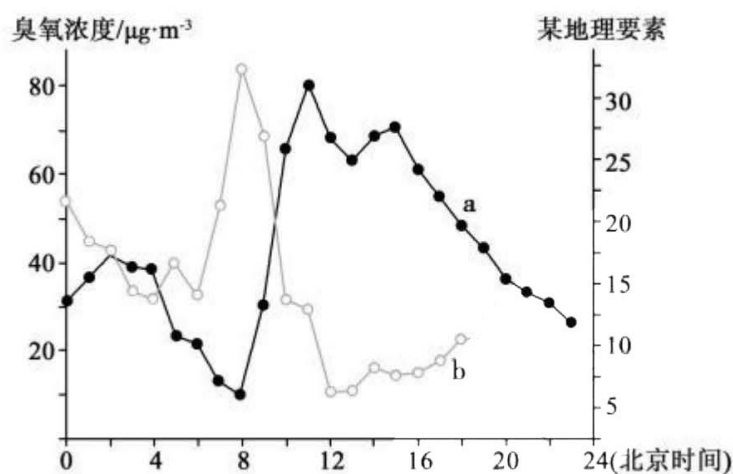
【6 题详解】

福厦高铁建成后利于福州和厦门之间的经济交流，C 正确；高铁主要是客运，且沿线矿产资源不丰富，A 错误；该线路大致与海岸线平行，不属于出海线路，B 错误；高铁修建对地表干扰大，可能会加剧地质灾害，

D 错误；故选 C。

【点睛】 高铁跨海，靠的是先进的桥梁建设技术。在众多桥梁中，铁路桥对路况要求极高，对造桥工艺有着更高要求。中国桥敢于向高难度挑战。福厦高铁泉州湾跨海大桥不仅是国内首座跨海高速铁路桥，也是世界上首座行车速度超过 300 公里/小时的大跨度跨海斜拉铁路桥，这项超级工程的背后，是一系列先进技术的支撑。

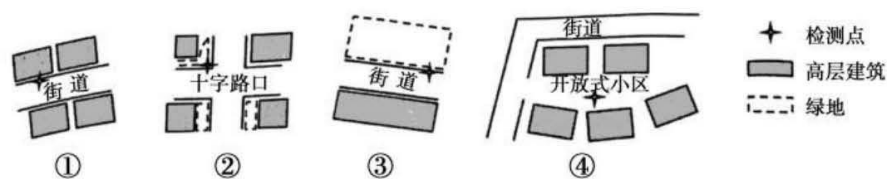
近地面臭氧是城市污染大气中的首要光化学污染物，主要是人类活动产生的挥发性有机物和 NO_x 通过光化学反应产生的二次污染物。2022 年 4 月 20 日（晴朗无风）一地理学习小组在研学过程中，绘制了重庆市某街区的臭氧浓度与某地理要素的关系图（下图），探讨臭氧的浓度日变化特征。据此完成下面小题。



7. 上图所示信息中（ ）

- A. 右侧纵坐标为太阳辐射强度
B. 右侧纵坐标为 NO_x 浓度
C. a 为汽车尾气排放量变化曲线
D. b 为臭氧浓度变化曲线

8. 该地理学习小组在检测臭氧浓度时，选择最佳街区位置是（ ）



- A. ①
B. ②
C. ③
D. ④

【答案】 7. B 8. B

【解析】

【7 题详解】

根据所学知识可知，臭氧是存在于平流层的物质，主要吸收太阳辐射光中的紫外线，根据材料可知近地面的臭氧浓度增加属于二次污染物，是挥发性有机物和 NO_x 在大阳光的照射下经过一系列光化学反应产生的，因此日出以后浓度会增加的为臭氧，图中 a 曲线在白天浓度总体较夜间高，因此为臭氧浓度，CD 错误。由

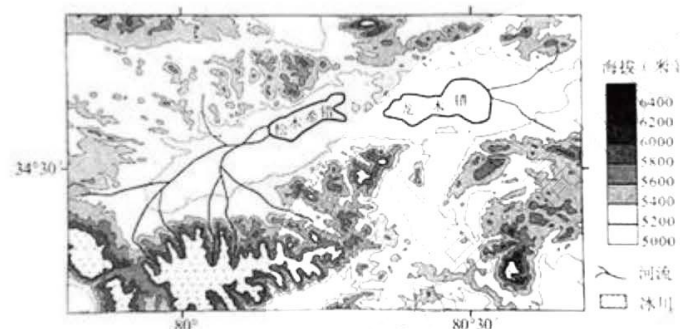
材料可知，挥发性有机物和NO_x在大阳光的照射下经过一系列光化学反应会使臭氧浓度增加，因此某地理要素为NO_x浓度，A错误，B正确。故选B。

【8题详解】

要检测到臭氧的浓度，提高检测的准确性，需要在人流量和产业活动密集的地区进行，并且还要考虑通风的街道，且气流无阻挡的条件，①选项中，南北侧高楼林立，气流在南北方向不通畅，会影响检测结果，A错误。②区域为十字路口，气流畅通，且交通以及产业较为密集，可以全方位的检测，提高准确性，B正确。③区域检测站以北为绿地，会降低准确性，C错误。④区域该小区主要为居住功能，产业活动不密集，因此也会降低数据的准确性，D错误。故选B。

【点睛】臭氧通常存在于距离地面 30 公里左右的大气中，它能有效阻挡紫外线，保护人类健康。所谓的臭氧污染永远和光化学烟雾分不开。

喀喇昆仑山北麓分布着龙木错（5002 米）、松木希错（5045 米）等多个因构造运动和气候演变形成的内陆湖泊（下图）。龙木错东侧分布着多达百条砂砾质古湖岸线，其中最高湖岸线海拔为 5150—5160 米。历史上龙木错和松木希错曾同属一个大湖，分离后龙木错湖面下降速度较松木希错快。据此完成下面小题。



9. 导致龙木错和松木希错湖泊分离的主要原因是（ ）
- A. 地壳抬升，气候趋于暖湿
 - B. 地壳抬升，气候趋于冷干
 - C. 地壳下降，气候趋于冷干
 - D. 地壳下降，气候趋于暖湿
10. 在龙木错东侧任一条砂砾质古湖岸线的形成过程中，湖泊面积（ ）
- A. 扩大
 - B. 缩小
 - C. 稳定
 - D. 反复变化
11. 与松木希错相比，龙木错湖面下降较快的主要原因是（ ）
- A. 流域面积大
 - B. 降水量少
 - C. 蒸发量大
 - D. 冰雪融水补给少

【答案】9. B 10. C 11. D

【解析】

【9题详解】

由材料可知，历史上龙木错和松木希错曾同属一个大湖，且是由构造运动和气候演变而形成，龙木错东侧分布着多达百条砂砾质古湖岸线，其中最高湖岸线海拔为 5150—5160 米，高于龙木错和松木希错的海拔。据此可推知，应是历史上气候趋于冷干，原大湖水位下降，加之水底高处（两湖中间部分）地壳抬升，出

露地表，导致两湖分离，故 B 正确，ACD 错误。故选 B。

【10 题详解】

湖岸线是常年稳定湖水位与湖岸的毗邻地带，古湖岸线则反映的是历史上湖面某一相对稳定时期的湖岸线。龙木错东侧分布着多达百条砂砾质古湖岸线，则说明历史时期，湖面水位有多次的涨落，但是在任一条砂砾质古湖岸线的形成过程中，湖泊的水位相对稳定，湖泊的面积也相对稳定，故 C 正确，ABD 错误。故选 C。公众号：高中试卷君

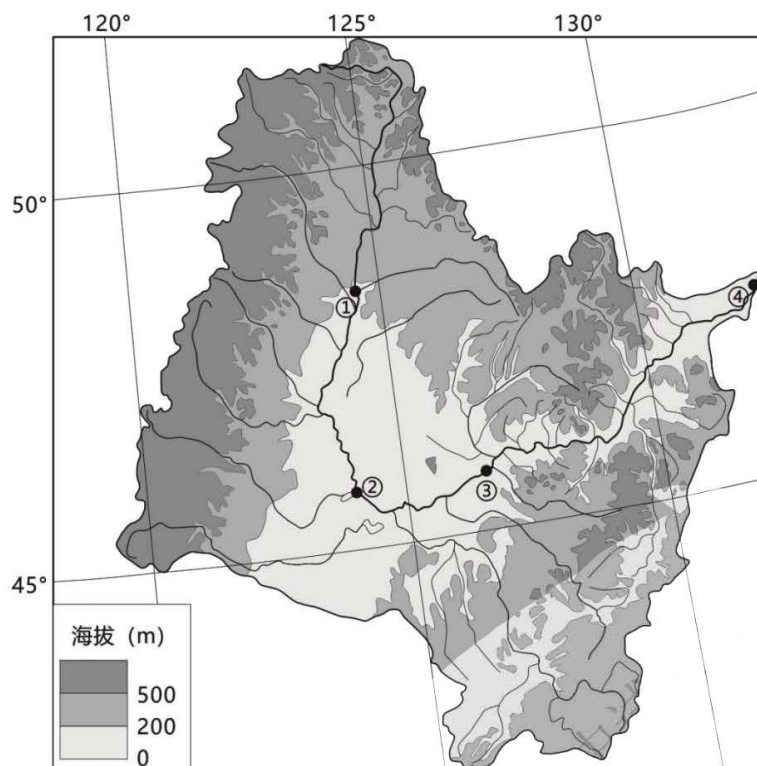
【11 题详解】

由经纬度可知，龙木错和松木希错青藏高原西北部；读图可知，两湖泊为封闭的内陆湖泊，所以其主要补给水源为冰川融水补给。由第 1 题分析可知，两湖泊分离的原因之一是湖泊中间部分地壳抬升，而龙木错位于隆升地壳的东部，位于西南季风的雨影区，降水少，冰川积雪少；此外，读图可知，周边没有大型雪山冰川融水汇入，龙木错湖区注入河流少于松木希错，故 D 正确，ABC 错误。故选 D。

【点睛】湖岸线是常年稳定湖水位与湖岸的毗邻地带，古湖岸线则反映的是历史上湖面某一相对稳定时期的湖岸线。湖泊是一个处于变化状态的陆域水体，在其生命过程中，有扩张时期和收缩时期，各时期延续的时间并不一样，一个湖泊的古湖岸线往往不止一条。导致湖面位置变化的主要因素有：①构造运动。湖区周围地壳上升，湖面降低，岸线下移；反之，湖区周围地壳下沉，岸线上移；②气候变化。气候变湿，入湖水量大于湖水蒸发量，湖面扩大，岸线上移；反之，气候变干，岸线下移。

泥沙输移比为河流断面的输沙量与该断面以上流域土壤流失总量的比值。东北黑土分布区坡面侵蚀量大，春、夏季水蚀较强，但河流输沙量小。下图为“松花江流域地形图”。据此完成下面小题。





12. ①~④四个河流断面中，泥沙输移比最大的是（ ）
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
13. 与夏季比，该流域春季水蚀的特点是（ ）
- A. 侵蚀量大，坡面侵蚀强烈 B. 侵蚀量大，侵蚀速度较快
- C. 侵蚀量小，沟谷侵蚀为主 D. 侵蚀量小，侵蚀范围较广
14. 为减少土壤水蚀，当地农业生产应（ ）
- A. 沿等高线耕作 B. 增施有机肥料 C. 退耕还草还牧 D. 实行作物轮作

【答案】12. A 13. C 14. A

【解析】

【12题详解】

据材料可知“泥沙输移比为河流断面的输沙量与该断面以上流域土壤流失总量的比值。”结合松花江流域地形图可知①处地势起伏较大，河流流速快，水土流失较严重，泥沙输移比最大，A项正确；据“松花江流域地形图”可知，②地③地以及④地均在0-200米之间，地势起伏相对较小，河流流速慢，河流搬运能力较弱，泥沙输移比较小，故本题BCD项错误，选A。

【13题详解】

据材料可知该地为松花江流域，结合所学松花江流域一年有两个汛期，为春汛和夏汛，春汛为季节性积雪融水补给形成，夏汛为大气降水补给形成，春汛相对夏汛水量较少，侵蚀量小，A、B项错误；季节性积雪

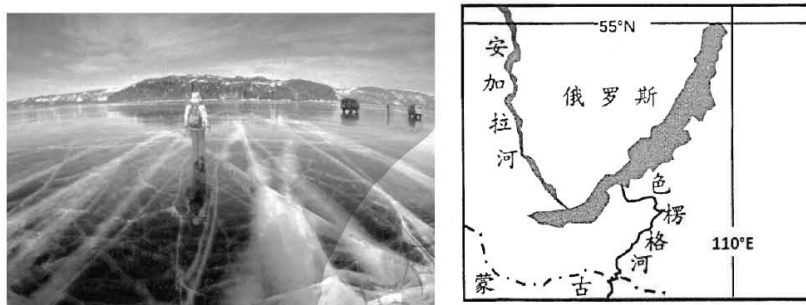
融水多分布在山地沟谷地区，分布范围相对较小，夏汛以大气降水补给为主，侵蚀范围较大，C项正确，D项错误，本题选C。

【14题详解】

为减少土壤水蚀，当地农业生产应该沿等高线耕作，减少土壤坡度，A项正确；增施有机肥料与减少土壤水蚀无关，B项错误；该地为东北地区，植被覆盖率较好，无需退耕还草还牧，C项错误；实行作物轮作，可以保护土壤肥力，对减少土壤水蚀影响不大，D项错误，综上所述，本题选A。

【点睛】水蚀类型：(1)面蚀，即裸露地面的侵蚀，可细分为雨滴击溅侵蚀、隐匿侵蚀、层状侵蚀、砂砾化面蚀、鳞片状面蚀和细沟面蚀等；(2)沟蚀，即沟状侵蚀，包括浅沟、切沟、冲沟、河沟、荒沟和崩沟等形式；(3)山洪，即在山地丘陵区遇有大雨，坡面很快产生大的径流，并夹带大量固体物质泻入沟道，水流骤急，将沿途崩塌、滑落的固体物质冲出沟口；(4)岩溶侵蚀，如石灰岩岩溶侵蚀地貌，这是在地质年代，雨水沿石灰岩裂缝不断渗流所形成的。

贝加尔湖平均水深730m，是世界最深的湖泊，每年有5个多月的结冰期。入湖河流达300多条，其中色楞格河贡献的水量最多，仅有安加拉一条河流输出。每年2-3月，贝加尔湖会出现奇妙的冰裂景观—湖面上的冰层裂痕纵横交错、精巧别致。下图示意贝加尔湖冰裂及其地理位置。据此完成下面小题。



15. 对贝加尔湖冰裂现象的形成过程，解释正确的是（ ）

- A. 气温上升快，湖冰融化较快
- B. 盛行风力大，吹动浮冰运动碰撞
- C. 湖水流动少，局部增温破裂
- D. 昼夜温差大，引起湖水膨胀收缩

16. 与色楞格河相比，安加拉河（ ）

- A. 结冰期短
- B. 含沙量大
- C. 水位季节变化小
- D. 径流量小

【答案】15. D 16. C

【解析】

【15题详解】

根据材料可知，贝加尔湖在每年2—3月会出现冰裂景观，此时气温较冬季回升，但并不会使湖冰迅速融化，且湖冰迅速融化并不会出现图示冰裂景观，A错误；此时湖冰并未大量融化，在大风吹动下不会发生碰撞，B错误；湖水的比热容较大且有流动性，在春季气温回升时期不会出现局部增温，C错误；2—3月气温昼夜变化幅度大，在温度变化下湖水热胀冷缩，造成冰面的下降和冰底湖水的涌动，使得贝加尔湖冰冻的湖

面出现裂缝，D 正确。故选 D。

【16 题详解】

安加拉河与色楞格河经度大致相同，但是安加拉河纬度较色楞格河要高，所以结冰期更长，A 错误。安加拉河受来自北冰洋的湿润气流影响较大，又位于盛行西风的迎风坡，以降水补给为主，且有贝加尔湖泊补给；而色楞格河位于西风的背风坡，降水较少，又发源于高原，以冰雪融水补给为主，所以安加拉河径流量较大，D 错误。色楞格河上下游之间地势落差更大，河流流速更快，含沙量更大，安加拉河含沙量更小，B 错误；安加拉河位于贝加尔湖的下游，贝加尔湖对安加拉河的水位有调节作用，因此安加拉河径流量更稳定，C 正确。故选 C。

【点睛】冰裂是一种气象词汇，指山或者河流结冰的区域发生裂痕，也指矿物质的冰裂，可能是遇到地震或是地层的挤压（地球内应力）而产生在其内部的一些“痕迹”而已。

二、非选择题（本大题共 4 小题，共 52 分）。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

虾子镇位于贵州省中部，适宜高品质辣椒种植，辣椒相关产品远销全国大、中城市以及印度、韩国等 20 多个国家和地区，号称“中国辣椒城”。起初，该镇辣椒零星种植，数量少，农户自食。改革开放后，随着商品经济的发展，辣椒种植面积逐年扩大，辣椒市场份额越来越大。类似“老干妈”“贵三红”等以辣椒为原料的调味品企业不断发展壮大，带动了虾子镇辣椒产业的进一步发展。但是最近几年，考虑成本问题，调味品企业不再使用贵州辣椒。下图为虾子镇位置图。



- (1) 分析虾子镇成为“中国辣椒城”的区位条件。
- (2) 推测“老干妈”不再使用贵州辣椒的原因。
- (3) 从可持续发展角度为虾子镇辣椒产业的进一步发展提出建议。

【答案】(1) 自然条件适合辣椒的生长，辣椒品质优良；辣椒种植历史悠久，种植经验丰富；当地政府政策支持，形成产品品牌效应；交通便利，便于对外联系和产品外运。

(2) 贵州地形崎岖, 不利于大规模经营, 生产成本低; 大量劳动力外出打工, 导致种植辣椒的劳动力不足; 贵州辣椒的品牌效应, 辣椒价格高; “老干妈”为了降低生产成本, 所以不再使用贵州辣椒。

(3) 加快土地流转, 实现大规模机械化经营, 降低生产成本; 加强与当地辣椒下游产业的联系与合作, 提高产品附加值; 发展与辣椒相关的旅游、文化等产业, 实现经营多元化。

【解析】

【分析】 本题以贵州虾子镇辣椒种植为背景, 涉及种植的区位条件、当地企业不使用本地辣椒的原因、辣椒可持续发展的措施等相关知识, 考查对地理知识的调用和对地理问题的阐释能力。

【小问 1 详解】

从自然条件分析, 虾子镇适合辣椒的生长, 辣椒品质优良。从社会经济因素看, 该地辣椒种植历史悠久, 种植经验丰富。有当地政府政策支持, 形成产品品牌效应。从交通条件看, 有国道和机场快速通道经过, 交通便利, 便于对外联系和产品外运。

【小问 2 详解】

由于贵州地形崎岖, 坝子是主要农业区, 面积小, 不利于大规模经营, 生产成本低。大量劳动力外出打工, 导致种植辣椒的劳动力不足。贵州辣椒的品牌效应好, 辣椒价格高, 导致生产成本提高。“老干妈”为了降低生产成本, 最近几年“老干妈”开始不再使用贵州辣椒。

【小问 3 详解】

从可持续发展角度看, 虾子镇辣椒产业要进一步发展, 应加快土地流转, 实现大规模机械化经营, 提高劳动生产率, 降低生产成本。加强与当地辣椒下游产业的联系与合作, 延长产业链, 提高产品附加值。发展与辣椒相关的旅游、文化等产业, 实现经营多元化。

18. 阅读图文资料, 完成下列要求。

1996年, 在上海市浦东新区的张江高科技园区, 建立了国家生物医药科技产业基地, 该基地被誉为“张江药谷”。“张江药谷”在发展初期, 以引入生物医药领域国家级科研院所等服务机构和跨国公司产业化项目为主。经过 20 多年的发展, 在 1.5 平方千米范围内, 集聚了近 300 家生物医药领域的创新企业, 以及近 30 个国内外知名企业的研发中心, 地区总部项目。近几年, “张江药谷”的企业与上海市金山区合作, 形成了“研发在张江、制造在金山”的联动格局。下图为“张江药谷”和张江金山生物医药园位置示意图。



(1) 指出“张江药谷”在发展初期引入国外生物医药跨国公司对我国生物医药产业的好处。

(2) 说明“张江药谷”的企业将产品研发与销售部门保留在张江的主要原因。

(3) 简述张江金山生物医药园区对金山区产业升级的促进作用。

【答案】(1) 完善高端医药制品、医疗器材产业链；提升生物医药生产技术水平；吸引优秀人才，提升研发水平。

(2) 张江地处浦东新区，具有人才、信息和技术优势，有利于产品研发；具有市场和信息优势，有利于产品推广和销售；交通和通讯发达，利于对外联系。

(3) 向附加值较高的产业升级，促进第二产业技术升级；带动医疗保健业、物流、仓储、营销、会展等第三产业发展。

【解析】

【分析】

本题组主要考查工业区位和产业升级的有关知识。

【详解】(1) 好处：引入国外生物医药跨国公司，完善高端医药制品；延长医疗器材产业链，提高附加值；吸收外资企业优秀的管理和生产经验，提升生物医药生产技术水平；吸引外国优秀人才，提升药品研发整体水平，争取早上赶上发达国家的水平。

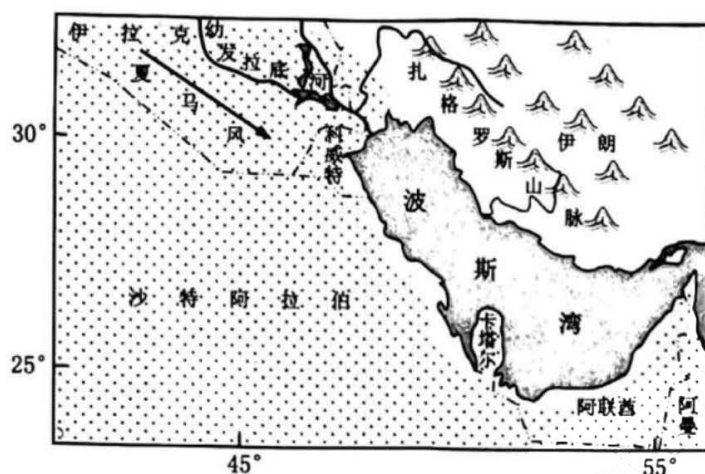
(2) 简述张江药谷”的企业将产品研发与销售部门保留在张江的主要原因，可以结合影响研发与销售环节的主要因素分析，生物制药属于高新技术产业，研发环节需要尖端科技和技术人才，张江地处浦东新区，科研院校多，教育发达，具有人才、信息和技术优势，有利于产品研发。销售环节对市场、信息及交通依赖性较大，张江具有市场和信息优势，有利于产品推广和销售；张江交通和通讯发达，对外联系便捷等。

(3) 指出张江金山生物医药产业园区对促进当地产业升级的作用，主要从产业转型、产业聚集、市场影响力等方面分析。促进第二产业向高新技术产业升级；促进医药相关产业聚集，带动医疗保健业、物流、仓储、营销、会展等第三产业发展，扩大规模效益，提高市场影响力等。

【点睛】

19. 阅读图文资料，完成下列要求。

波斯湾地区降水量稀少，阿拉伯半岛一侧不到 125mm，伊朗一侧 275mm，春夏季常有沙尘暴，能见度低。冬季多云雾，该地盛行一股名为夏马风的西北风，它是北极的极地急流向南移动遇到南方的亚热带的暖气流时，在干燥冷锋间形成的吹向伊拉克和波斯湾国家的一气流，其风力变化无常，春夏季节风频较高。下图示意夏马风风向。



- (1) 分析波斯湾地区春夏季沙尘暴频发的原因。
- (2) 分析沙尘暴对波斯湾周边区域自然地理环境的影响。
- (3) 分析波斯湾北部地区冬季云雾多的原因。

【答案】(1) 春夏季节夏马风持续时间长，风频高，风力大；当地降水较少，植被稀少，土质疏松；当地土地荒漠化严重。

(2) 侵蚀土壤，土地质量下降；大气能见度降低，空气质量变差；污染水源。

(3) 当地冬季盛行西南风，海面上的水汽受盛行风影响，吹向波斯湾北部地区；冬季温度低，水汽容易凝结成雾；波斯湾北部山区起到抬升作用，加剧云雾现象。

【解析】

【分析】 本题以波斯湾区域图材料，涉及沙尘暴频发的原因、沙尘暴对自然地理环境的影响、冬季云雾多的原因等相关内容，考查学生获取地理信息、调动地理知识的能力，培养区域认知、综合思维等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

由材料可知，当地盛行一股名为夏马风的西北风，春夏季北极气温回升，气温较高，与中纬度之间南北温差大，夏马风持续时间长，风频较高。当地为热带沙漠气候，降水较少，植被稀疏，土壤干燥，且人类活动对环境破坏导致土地荒漠化严重，夏马风携带着大量沙土吹向波斯湾地区，导致波斯湾地区春夏季沙尘暴频发。公众号：高中试卷君

【小问 2 详解】

可从土壤、空气、水源等角度分析。沙尘暴会带走地表的土壤，导致波斯湾周边地区土壤遭到侵蚀，土地质量下降，农业资源遭到损失；沙尘暴造成大气污染，空气质量下降，能见度降低；沙尘暴的频繁污染了当地水源，沙尘天气频发，随风移动的沙尘与当地水源相结合，使得河水污浊不堪，水质下降。

【小问3详解】

波斯湾冬季受南移西风的影响，从大西洋来的西南风带来大量水汽，冬季夜晚降温幅度大，水汽容易凝结成雾，这些水汽又受到北部山脉的抬升作用，冷却凝结成云，因此波斯湾北部地区冬季云雾多。

20. 阅读图文材料，完成下列要求。

平潭岛主导风向为偏北风和偏南风。近年来，平潭海边常出现迷人的“蓝眼泪”。“蓝眼泪”景观由聚集成群的夜光藻在受到适度扰动时发光形成，在特定的海水温度、盐度范围内多出现在开敞的海湾，春季和初夏夜间多见，夏季台风来临时“蓝眼泪”景观迅速消失。下图示意平潭岛2021年不同主导风向“蓝眼泪”出现地点（即图中黑点）。

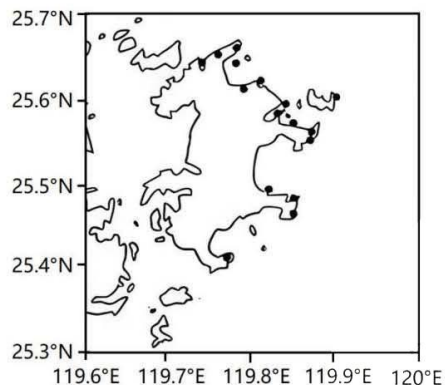


图1 北风下“蓝眼泪”出现地点

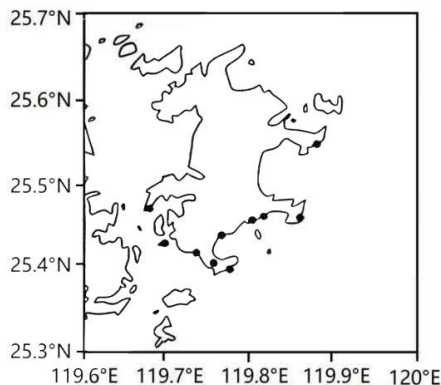


图2 南风下“蓝眼泪”出现地点

- (1) 分析“蓝眼泪”景观出现的条件。
- (2) 简述台风期间“蓝眼泪”景观迅速消失的原因。
- (3) 平潭岛西侧罕见“蓝眼泪”景观，对此作出合理解释。

【答案】(1) 春夏季节热量充足，促使夜光藻的生长；在潮流和风的影响下，海底营养物质上泛，加快夜光藻繁殖；风吹夜光藻在迎风一侧海湾内集聚；藻类在夜间受潮汐或海浪拍打等刺激而发光。

(2) 大风大浪，剧烈扰动，不利于夜光藻繁殖；暴雨使得海水盐度降低，导致夜光藻死亡，快速流动的水体使得夜光藻扩散，难以集聚在较小范围内发光。

(3) 缺少迎风侧开敞的海湾；小岛屿屏障较多，夜光藻难以随海水流入。

【解析】

【分析】本大题以夜光藻生长及分布为材料设置试题，涉及生物生长特征分析，自然环境整体性等相关内容，考查学生综合分析能力，综合思维素养。

【小问1详解】

根据材料信息可知，蓝眼泪是一种夜光藻，在特定的温度、盐度范围内出现，春季和初夏夜间出现，藻类

物质生长需要适宜的温度，春夏季节热量充足，有利于其生长；同时，在潮流和风的影响下，海底营养物质上泛，促进夜光藻的繁殖；夜光藻在受到适当的搅动时发光，风吹夜光藻在迎风一侧海湾内聚集，同时夜间受潮汐或海浪拍打而发光。

【小问 2 详解】

根据材料信息可知，台风来临时蓝眼泪景观迅速消失，台风带来大风大浪，使海面剧烈搅动，不利于夜光藻繁殖；同时，台风带来暴雨，使海水盐度降低，导致夜光藻死亡，海水流动速度较快，加快夜光藻的扩散，使蓝眼泪景观迅速消失。

【小问 3 详解】

平潭岛西侧罕见蓝眼泪景观，因为西侧靠近陆地，缺少迎风侧开敞的海湾，屏障较多，蓝光藻难以随海水流入，不利于蓝光藻聚集。



关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。

