

2022 北京朝阳高一（下）期末

地 理

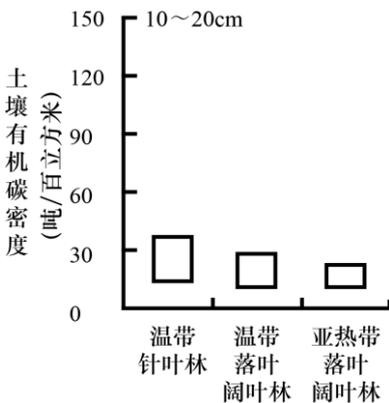
一、选择题，本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

当地时间 2022 年 1 月汤加某海底火山两度喷发。火山喷发致使大量火山灰、气体与水蒸气进入 20 千米高空形成直径约 500 千米云团。汤加陆地面积 747 平方千米，年降水量在 1400~2000 毫米之间，下图为汤加位置示意图。据此完成下面小题。



1. 该火山（ ）
A. 岩浆主要来源于地核
B. 火山灰已喷入高层大气
C. 喷发削弱了太阳辐射
D. 喷发诱发了磁暴、海啸
2. 汤加（ ）
A. 附近海域海水的盐度高于赤道
B. 附近海域海水的温度高于赤道
C. 陆地水资源较我国海南岛丰富
D. 陆地植被的树叶多呈现为针状

土壤有机碳是通过微生物作用形成的腐殖质、动植物残体和微生物体的合称。图为我国部分成熟天然林 10~20cm 土层深度土壤有机碳密度分布示意图。据此完成下面小题。



3. 10~20cm 土层深度主要处于（ ）
①腐殖质层 ②淋溶层 ③淀积层 ④母质层 ⑤犁底层
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ④⑤
4. 土层深度 10~20cm 处有机碳密度最高的土壤对应天然林类型和主要成因是（ ）
A. 亚热带落叶阔叶林夏季高温多雨，冬季温和少雨
B. 温带落叶阔叶林夏季高温多雨，冬季寒冷干燥
C. 温带针叶林夏季高温多雨，冬季严寒干燥

D. 温带针叶林黑土分布较广，水土流失较弱

图为北京及周边地区的四处地貌景观图，据此完成下面小题。



甲 北戴河



乙 北京山区



丙 雄安新区



丁 北京石花洞

5. 下列描述正确的是 ()

①甲为海蚀崖 ②乙为“V”形河谷 ③丙为三角洲 ④丁为溶洞

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

6. 北京石花洞属于 ()

- A. 河流地貌 B. 风沙地貌 C. 喀斯特地貌 D. 冰川地貌

表为北京市及部分区域人口普查数据（此表数据是对常住人口的统计数据），东城区、朝阳区和大兴区的发展折射出北京市经济文化向外拓展的过程。据此完成下面小题。

区划	2020 人口 (万)	2010 人口 (万)	2020 年 0~14 岁人 口比重%	2020 年 65 岁以上人 口比重%	2020 年大专以上文化人 口比重%
北京 市	2189.3	1961.2	11.9	13.3	41.98
东城 区	70.88	91.93	13.9	19.2	45.63
朝阳 区	345.25	354.51	11.4	14.3	49.24
大兴 区	199.36	136.51	11.9	9.7	35.07

7. 由表 1 可知十年来 ()

- A. 北京各区人口稳步增长
B. 东城区大专以上文化人口比重最高
C. 朝阳区人口变幅大于东城区
D. 大兴区人口老龄化的程度最低

8. 东城区 0~14 岁人口比重和 65 岁以上人口比重都最高的原因是该区 ()

- ①产业和政府部门外迁导致劳动人口减少
②教育发达，0~14 岁人口随父母外迁率低
③劳动力导向型产业为主，二孩生育率高
④基础设施较好，退休员工外迁养老率低

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

2022年4月以来，北京市多个区域因防疫需要实施居家办公，各大超市停止营业。此时以盒马鲜生为代表的一批互联网平台企业的外卖服务起到了重要民生保障作用。盒马鲜生以销售国内外高档农副水产、新鲜果蔬为主，承诺客户3千米内最多30分钟送达。下图为盒马鲜生贵友大厦建外店位置示意图。据此完成下面小题。



9. 盒马鲜生网点主要分布在（ ）

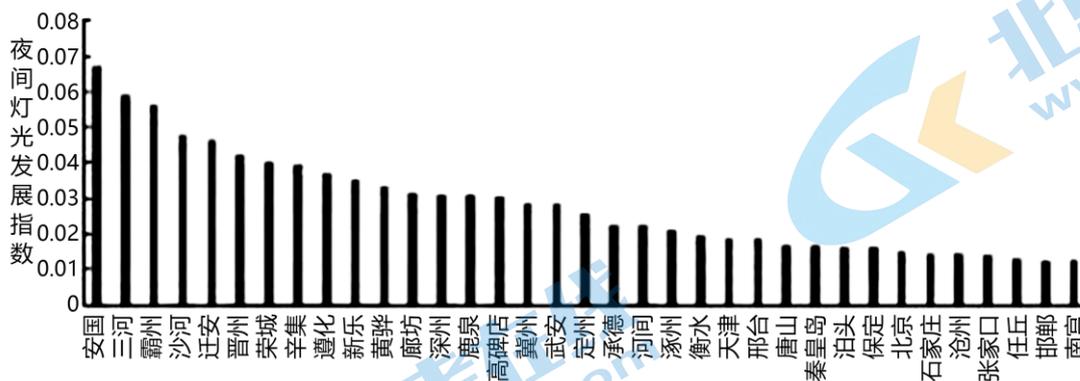
- ①农副产品批发中心附近
- ②高档或大型住宅区附近
- ③大型冷链物流中心附近
- ④大型办公或文教区附近

A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

10. 盒马鲜生各门店都需要总部中央大仓对其供货。总部中央大仓最佳位置是（ ）

- A. 靠近机场的交通干线附近
- B. 靠近高铁站的城市环线附近
- C. 外卖配送员集中居住的地区
- D. 交通便利的城市中心地带

11. 夜间灯光发展指数能较好地反映社会经济活力，与城市用地面积、人口密度、GDP等发展的关系密切。下图为1992~2013年京津冀城市夜间灯光发展指数统计图。由图可判断该时段（ ）



- A. 北京、天津的城市发展速度慢
- B. 中小城市用地面积扩张速度较大城市快
- C. 大城市的人口向中小城市迁移
- D. 高技术产业已成为中小城市发展的动力

2009年占地267万平方米的中国商飞总装制造中心浦东基地开工奠基。2022年5月14日，具有中国完全自主知识产权的首架C919量产机试飞成功，中国的客机正式加入与欧洲空客、美国波音的竞争。下图为C919飞机部分零件与系统的供应商示意图。据此完成下面小题。



12. C919大飞机从美国采购发动机的主要原因是美国发动机 ()

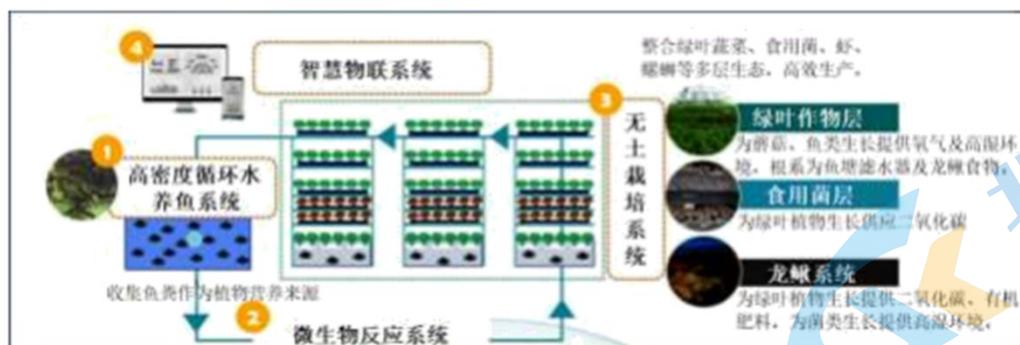
①技术先进，安全可靠②生产制造成本较低③品牌的知名度高④售后服务体系成熟

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

13. 2009年浦东新区建设飞机总装制造基地的主要优势条件是 ()

- A. 可用土地面积广阔 B. 基础设施完善 C. 劳动力丰富、廉价 D. 科技人才聚集

北京某农场占地677平方米，采用矿物基质协同微生物水体养分转化技术构建动物、植物、矿物、微生物天然自调节系统，达到各类养分平衡和各类生产持续发展，实现养鱼不换水、种菜不施肥。下图为该农场的“渔菜共作”模式图。据此完成下面小题。



14. 该生产模式最主要的优势在于 ()

①技术门槛较低②农产品价格低③提供绿色农产品④污染物低排放

- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

15. 近年来，该农场在北京等大城市能够得到较好推广的主要原因是 ()

- A. 市场规模扩大 B. 运输距离较近 C. 保鲜技术发展 D. 当地政策支持

二、非选择题

16. 图为北京市甲、乙两中学“开心农场”景观图。甲中学在学校屋顶，用木槽积土种植小麦等农作物；乙中学在学校空地上种植小麦。



甲 乙

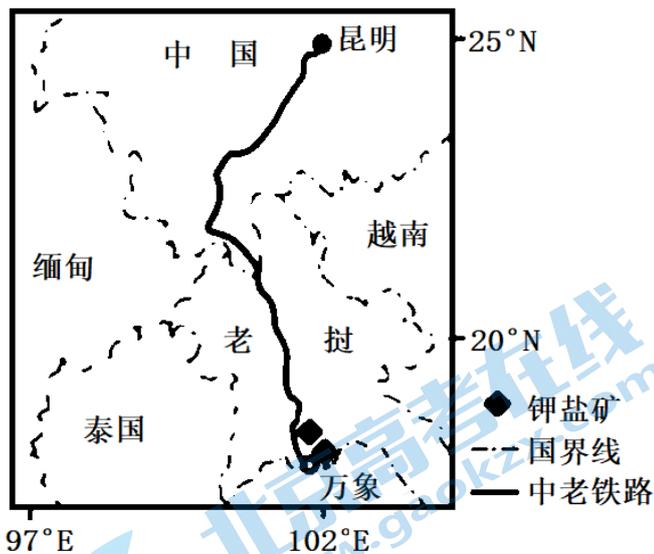
- (1) 简评甲中学相比乙中学建设“开心农场”自然条件。
- (2) 列举甲中学旺盛生长的小麦对屋顶环境的影响。

17. 2021年1月4日，宁夏中卫市要求压砂地分期分批退出压砂种植。所谓压砂，即在沙地上压石块，从而改变农业生产环境，种植出优质的压砂西瓜，见图。多年以来，当地农民在河道采挖石块（这些石块往往富含硒等矿物成分），打井取水，大力扩大压砂瓜种植面积。



- (1) 说明中卫压砂方式在改善土壤肥力上的作用。
- (2) 简析当地政府要求土地退出压砂瓜种植的主要原因。

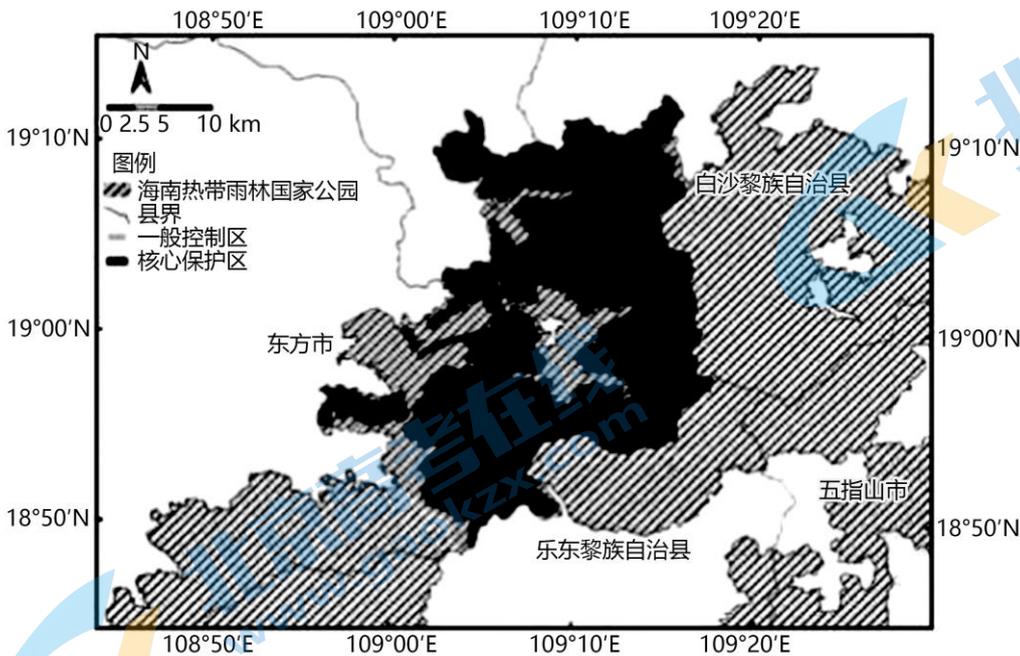
18. 中老铁路是连接我国昆明与老挝万象的1级电气化铁路，全长508km，设计时速160km。2021年12月3日该铁路全线通车，见下图。截至2022年5月3日，中老铁路累计发送货物290万吨，发送旅客超270万人。5月31日，中国政府援助老挝中老铁路搬迁安居村项目交接仪式在老挝纳堆村举行。



- (1) 列举中国出口老挝和从老挝进口的主要商品类型。
- (2) 简评中老铁路建成通车对老挝社会经济发展的积极影响。

19. 2021年10月，我国宣布正式成立三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林和武夷山等第一批国家公园。海南热带雨林国家公园位于海南岛中部山区，总面积4400余平方千米，约占海南岛面积的1/7。公园涵盖包括霸王岭在

内的5个国家级自然保护区(片区)。霸王岭片区保护对象是海南长臂猿及其栖息地,是集自然保护与管理、宣传教育、科学研究、生态旅游等功能为一体的自然保护区。图为该片区示意图。



- (1) 简述建设海南热带雨林国家公园的原因。
- (2) 根据图,指出分别适合在核心保护区和在一般控制区开展的主要人类活动。

20. 河北省邯郸市馆陶县(37°N, 115°E)曾经是农业贫困县,该县无山缺水少绿薄古,更没有民族风情。2014年3月以来,馆陶县的一些乡村在政府的引导下以粮画企业为龙头,按照“乡村风情、城市品质”的要求打造粮画小镇。小镇设有粮画生产线、研发中心、产品展销厅,目前已吸引来自北京宋庄20余位艺术家入驻。景区一年四季对外开放,每逢节假日举办各种民俗活动、粮画体验活动、情景剧演出等,提供特色民宿、客栈、会议室、酒吧、咖啡屋、农家乐等服务,逐渐成为建设美丽乡村的典范。图为粮画小镇位置示意、粮画作品和主要景观图。



- (1) 简评有利馆陶县建设特色小镇的主要条件。

- (2) 简析粮画等特色小镇建设对馆陶县发展的有利影响。
- (3) 请为粮画小镇能够吸引更多的游客提出合理化建议。



参考答案

一、选择题，本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

当地时间 2022 年 1 月汤加某海底火山两度喷发。火山喷发致使大量火山灰、气体与水蒸气进入 20 千米高空形成直径约 500 千米云团。汤加陆地面积 747 平方千米，年降水量在 1400~2000 毫米之间，下图为汤加位置示意图。据此完成下面小题。



1. 该火山 ()

- A. 岩浆主要来源于地核
- B. 火山灰已喷入高层大气
- C. 喷发削弱了太阳辐射
- D. 喷发诱发了磁暴、海啸

2. 汤加 ()

- A. 附近海域海水的盐度高于赤道
- B. 附近海域海水的温度高于赤道
- C. 陆地水资源较我国海南岛丰富
- D. 陆地植被的树叶多呈现为针状

【答案】1. C 2. A

【解析】

【1 题详解】

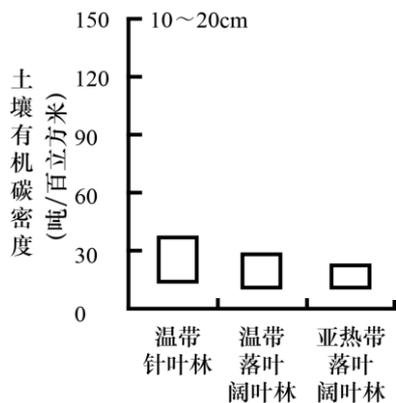
岩浆主要来源于上地幔 软流层，A 错误；由材料知火山喷发致使大量火山灰、气体与水蒸气进入 20 千米高空，并未进入高层大气，B 错误；大量火山灰、气体与水蒸气进入大气，削弱了太阳辐射，C 正确；磁暴是太阳活动引起的，而不是海底火山喷发引起的，D 错误。故选 C。

【2 题详解】

由图可知汤加位于赤道以南副热带海区。由海水盐度的分布规律可知，副热带海区海水盐度最高，汤加附近海域海水的盐度高于赤道，A 正确；世界表层海水的温度是由低纬向高纬降低，所以汤加附近海域海水的温度低于赤道，B 错误；由材料知汤加陆地面积 747 平方千米，比我国海南岛小得多，两地同样降水丰富，但因汤加陆地面积小，所以陆地水资源较我国海南岛少，C 错误；汤加位于赤道以南副热带海区，热量充足，且降水丰富，陆地植被为阔叶植被，D 错误。故选 A。

【点睛】全球海洋表层的水温由低纬向高纬度递减。世界大洋表层海水盐度以副热带海域最高，由副热带海域向赤道和两极，海水盐度逐渐降低。大洋表层海水密度随纬度的增高而增大。同纬度海域的海水密度大致相同。

土壤有机碳是通过微生物作用形成的腐殖质、动植物残体和微生物体的合称。图为我国部分成熟天然林 10~20cm 土层深度土壤有机碳密度分布示意图。据此完成下面小题。



3. 10~20cm 土层深度主要处于 ()

①腐殖质层 ②淋溶层 ③淀积层 ④母质层 ⑤犁底层

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ④⑤

4. 土层深度 10~20cm 处有机碳密度最高的土壤对应天然林类型和主要成因是 ()

- A. 亚热带落叶阔叶林夏季高温多雨，冬季温和少雨
- B. 温带落叶阔叶林夏季高温多雨，冬季寒冷干燥
- C. 温带针叶林夏季高温多雨，冬季严寒干燥
- D. 温带针叶林黑土分布较广，水土流失较弱

【答案】3. A 4. C

【解析】

【3 题详解】

10-20cm 处于表土层，表土层又可分为耕作层和犁底层，也叫腐殖质—淋溶层，耕作层位于 0-20cm 处，从上到下为枯枝落叶层、腐殖质层、淋溶层，①②正确，犁底层位于耕作层下方 6-8cm 处 (26-28cm)，⑤错误；心土层也叫淀积层由承受表土淋溶下来的物质形成的，通常位于 50cm 处，③错误；母质层，一般位于土体表面 50-60 厘米以下的深度，④错误，所以选择 A。

【4 题详解】

通过读图可知，温带针叶林 10-20cm 处土壤有机碳密度最高，AB 错误；温带针叶林夏季高温多雨，植被生长旺盛，枯枝落叶较为丰富，冬季寒冷干燥微生物活动弱，有机碳积累多，C 正确；温带针叶林土壤类型为棕色针叶林土，D 错误，所以选择 C 选项。

【点睛】人们把土壤分为 A,B,C 三个层，即表土层，心土层，底土层。表土层又可分为耕作层和犁底层，也叫腐殖质—淋溶层，是熟化土壤的耕作层；在森林覆盖地区有枯枝落叶层；心土层又称“生土层”，是土壤剖面的中层；底土层也叫母质层，是土壤中不受耕作影响，保持母质特点的一层。

图为北京及周边地区的四处地貌景观图，据此完成下面小题。



甲 北戴河



乙 北京山区



丙 雄安新区



丁 北京石花洞

5. 下列描述正确的是 ()

①甲为海蚀崖 ②乙为“V”形河谷 ③丙为三角洲 ④丁为溶洞

A. ①②③

B. ①②④

C. ①③④

D. ②③④

6. 北京石花洞属于 ()

A. 河流地貌

B. 风沙地貌

C. 喀斯特地貌

D. 冰川地貌

【答案】5. B 6. C

【解析】

【5题详解】

北戴河位于河北秦皇岛市，甲图中有陡崖且位于入海口，为典型的海蚀崖地貌，①符合题意；乙位于北京山区，山体两壁险峻陡峭，谷底几乎全部被河床占据，谷地狭窄，为典型的“V”形河谷，②符合题意；三角洲位于入海口，而丙图中的雄安新区位于河流中下游的平原地区，③不符合题意；丁图中北京石花洞中有石笋、石钟乳等，为典型的溶洞景观，④符合题意。因此 B 正确，ACD 错误。故选 B。

【6题详解】

由丁图可知：石花洞中有石笋、石钟乳等，为典型的喀斯特堆积地貌，C 正确，A 错误；石花洞主要由流水溶蚀作用形成，而非风力作用和冰川作用形成，B 和 D 错误。故选 C。

【点睛】喀斯特地貌形成的条件：

岩石：可溶性岩石厚度大，岩性纯，裂隙比较发育，透水性强。

气候：气候温暖湿润，降水充沛。

水文：地表水和地下水丰富，流动性好，水的溶蚀力强。

表为北京市及部分区域人口普查数据（此表数据是对常住人口的统计数据），东城区、朝阳区和大兴区的发展折射出北京市经济文化向外拓展的过程。据此完成下面小题。

区划	2020 人口 (万)	2010 人口 (万)	2020 年 0~14 岁人口比重%	2020 年 65 岁以 上人口比重%	2020 年大专以上 文化人口比重%
北京市	2189.3	1961.2	11.9	13.3	41.98
东城区	70.88	91.93	13.9	19.2	45.63
朝阳区	345.25	354.51	11.4	14.3	49.24
大兴区	199.36	136.51	11.9	9.7	35.07

7. 由表 1 可知十年来 ()

- A. 北京各区人口稳步增长
B. 东城区大专以上文化人口比重最高
C. 朝阳区人口变幅大于东城区
D. 大兴区人口老龄化的程度最低
8. 东城区 0~14 岁人口比重和 65 岁以上人口比重都最高的原因是该区 ()

- ①产业和政府部门外迁导致劳动人口减少
②教育发达, 0~14 岁人口随父母外迁率低
③劳动力导向型产业为主, 二孩生育率高
④基础设施较好, 退休员工外迁养老率低

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

【答案】7. D 8. B

【解析】

【7 题详解】

由表 1 可知: 东城区和朝阳区人口十年来是减少的, 只有大兴区增加, A 错误; 朝阳区 2020 年大专以上文化人口比重最高, B 错误; 朝阳区的人口变幅为-2.6%, 东城区的人口变幅为-22.9%, 因此朝阳区的人口变幅小与东城区, C 错误; 大兴区 2020 年 65 岁以上人口比重最低, 人口老龄化程度最低, D 正确。故选 D。

【8 题详解】

对比朝阳区和大兴区, 东城区 0~14 岁人口比重和 65 岁以上人口比重都最高, 说明劳动人口的比重最低, 可能是因为产业和政府部门外迁导致劳动人口减少, 比重下降, ①符合题意; 0~14 岁人口比重高说明儿童数量多, 可能是因为东城区教育发达, 儿童随父母外迁率低, ②符合题意; 如果东城区以劳动力导向型产业为主, 会吸引劳动人口迁入, 导致劳动人口比重上升, ③不符合题意; 该区 65 岁以上人口比重高说明老年人口多, 可能是该区基础设施较好, 退休员工外迁养老率低, ④符合题意。因此 B 正确, 排除 ACD。故选 B。

【点睛】影响人口迁移的因素:

自然因素: 气候、土壤、水、矿产资源、自然灾害

经济因素: 经济发展、交通通信、城市化、工程建设

政治因素: 政策、政治变革、战争

社会文化: 家庭婚姻、宗教信仰

2022 年 4 月以来, 北京市多个区域因防疫需要实施居家办公, 各大超市停止营业。此时以盒马鲜生为代表的一批互联网平台企业的外卖服务起到了重要民生保障作用。盒马鲜生以销售国内外高档农副水产、新鲜果蔬为主, 承诺客户 3 千米内最多 30 分钟送达。下图为盒马鲜生贵友大厦建外店位置示意图。据此完成下面小题。



9. 盒马鲜生网点主要分布在（ ）
- ①农副产品批发中心附近 ②高档或大型住宅区附近
③大型冷链物流中心附近 ④大型办公或文教区附近
- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④
10. 盒马鲜生各门店都需要总部中央大仓对其供货。总部中央大仓最佳位置是（ ）
- A. 靠近机场的交通干线附近 B. 靠近高铁站的城市环线附近
C. 外卖配送员集中居住的地区 D. 交通便利的城市中心地带

【答案】9. D 10. A

【解析】

【9题详解】

由材料“承诺客户 3 千米内最多 30 分钟送达”可知，盒马鲜生网点应尽可能接近消费水平较高的消费者群体所在地，高档或大型住宅区以及大型办公或文教区附近附近人口多，消费能力强，适宜布局盒马鲜生，②④正确；D 正确；盒马鲜生的货物来源并不是农副产品批发中心，因此不需要接近农副产品批发中心；①错误；盒马鲜生有自己的配送物流链，不需要依靠大型冷链物流中心，③错误；ABC 错误，故选 D。

【10题详解】

由材料可知，盒马鲜生以销售国内外高档农副水产、新鲜果蔬为主。为保证食材新鲜，运到总部大仓的货物应采用航空运输，然后总部大仓通过快速交通干道给门店供货，因此总部中央大仓最佳位置是靠近机场的交通干线附近，A 正确；高铁站无法将国内外高档农副水产、新鲜果蔬快速运到总部大仓，B 错误；外卖员是从门店取货进行配送，不是从总部大仓取货，因此总部大仓不需要接近外卖配送员集中居住的地区，C 错误；交通便利的城市中心地带地价高，总部大仓占地面积大，若布局在市中心成本过高，D 错误；故选 A。

【点睛】服务业区位因素主要考虑：市场、交通、劳动力、集聚、历史文化、政策等。

11. 夜间灯光发展指数能较好地反映社会经济活力，与城市用地面积、人口密度、GDP 等发展的关系密切。下图为 1992~2013 年京津冀城市夜间灯光发展指数统计图。由图可判断该时段（ ）

【12题详解】

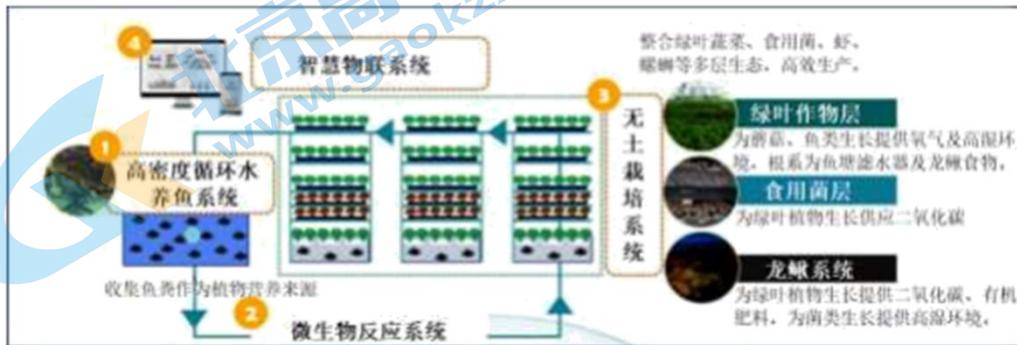
美国飞机制造业发展历史悠久，在国际上处于领先地位，发动机技术成熟先进，①正确；美国飞机发动机国际知名度高，品质有保障，②正确；美国飞机发动机发展历史久，售后服务体系成熟，解决了后顾之忧，④正确；C正确。飞机发动机技术含量高，且美国劳动力价格高，生产制造成本高，②错误；A、B、D错误，故选C。

【13题详解】

飞机总装制造基地占地面积大，浦东新区开发时间短，可利用土地面积广阔，地价低，适宜飞机总装制造基地布局，A正确；浦东新区开发时间短，相对城区来说，基础设施不完善，科技人才少，劳动力是否丰富、廉价对飞机总装制造基地影响小，B、C、D错误；故选A。

【点睛】飞机制造基地区位条件主要考虑科技、土地、交通等。

北京某农场占地 677 平方米，采用矿物基质协同微生物水体养分转化技术构建动物、植物、矿物、微生物天然自调节系统，达到各类养分平衡和各类生产持续发展，实现养鱼不换水、种菜不施肥。下图为该农场的“渔菜共作”模式图。据此完成下面小题。



14. 该生产模式最主要的优势在于（ ）

①技术门槛较低②农产品价格低③提供绿色农产品④污染物低排放

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②③
- D. ③④

15. 近年来，该农场在北京等大城市能够得到较好推广的主要原因是（ ）

- A. 市场规模扩大
- B. 运输距离较近
- C. 保鲜技术发展
- D. 当地政策支持

【答案】14. D 15. A

【解析】

【14题详解】

根据材料“实现养鱼不换水、种菜不施肥”可知，鱼菜共生系统中有鱼存在，任何农药都不能使用，稍有不慎会造成鱼和有益微生物种群的死亡，鱼菜共生脱离土壤栽培，避免了土壤的重金属污染，该农业生产模式实现了废弃物的综合利用，减少了化肥的使用量，因此该农业生产模式最大的优势是提供绿色农产品、污染物低排放，③④正确，D正确。根据材料“采用矿物基质协同微生物水体养分转化技术”可知，该农业生产模式技术门槛高，①错误；农产品具有绿色优质的特点，农产品价格高，②错误，故ABC错误。故选D。

【15题详解】

市场的需求量最终决定农业生产的类型和规模，因此，该农场在北京等大城市能够得到较好推广的主要原因是市场规模扩大，市场需求大，才会扩大农场规模，A正确。运输距离较近、保鲜技术发展、当地政策支持对该农业模式的推广起到了辅助作用，不是其推广的主要原因，BCD错误。故选A。

【点睛】鱼菜共生是一种新型的复合耕作体系，它把水产养殖与水耕栽培这两种原本完全不同的农耕技术，通过巧妙的生态设计，达到科学的协同共生，从而实现养鱼不换水而无水质忧患，种菜不施肥而正常成长的生态共生效应。

二、非选择题

16. 图为北京市甲、乙两中学“开心农场”景观图。甲中学在学校屋顶，用木槽积土种植小麦等农作物；乙中学在学校空地上种植小麦。



甲

乙

(1) 简评甲中学相比乙中学建设“开心农场”的自然条件。

(2) 列举甲中学旺盛生长的小麦对屋顶环境的影响。

【答案】(1) 甲中学相比乙中学，位置（垂直高度）较高，受大风影响大，土壤浅薄，水分容易被蒸发；楼顶多为水泥质材料，白天光热更充足，昼夜温差大。

(2) 增加空气湿度，降低昼夜温差，减弱扬尘，增加蚊虫数量。

【解析】

【分析】本大题以北京市甲、乙两中学“开心农场”为材料设置试题，涉及农业自然区位条件、植被对环境的影响的等相关知识点，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力。

【小问1详解】

甲中学相比乙中学建设“开心农场”的自然条件可以从优势条件和不利条件两方面去考虑：首先优势条件：甲中学位于屋顶，屋顶下垫面多为水泥质材料，比热较小，白天升温快，热量更充足，夜晚降温快，昼夜温差更大，小麦品质更好；不利条件：屋顶位置较高，易受大风影响，风力侵蚀作用强烈，土壤更加浅薄，且屋顶采光条件好，水分更容易蒸发，不利于土壤水分的保持。

【小问2详解】

甲中学旺盛生长的小麦对屋顶环境的影响可以从空气湿度、昼夜温差、空气质量等角度去分析。旺盛生长的小麦增加了屋顶的植被，可以加强蒸腾作用，增加空气湿度；同时通过增大比热，可以降低昼夜温差；植被可以起到吸烟滞尘的作用，减弱屋顶的扬尘，提高空气质量；植被的增加也可带来蚊虫数量的增多。

17. 2021年1月4日，宁夏中卫市要求压砂地分期分批退出压砂种植。所谓压砂，即在沙地上压石块，从而改变农业生产环境，种植出优质的压砂西瓜，见图。多年以来，当地农民在河道采挖石块（这些石块往往富含硒等矿物成分），打井取水，大力扩大压砂瓜种植面积。



(1) 说明中卫压砂方式在改善土壤肥力上的作用。

(2) 简析当地政府要求土地退出压砂瓜种植的主要原因。

【答案】 (1) 遮盖土壤，可减少土壤的水分蒸发和所受风沙侵蚀；石块中硒等有益成分可向土壤中释放，增加土壤矿物养分（营养物质）。

(2) 扩大压砂瓜种植面积，导致占用更多的农田，消耗灌溉水源（打井取水），导致土壤肥力下降（沙土混合）或荒漠化；河道采挖石块，导致行洪能力下降（水土流失）。

【解析】

【分析】 本大题以“宁夏中卫市压砂种植西瓜”为材料设置试题，涉及压砂方式在改善土壤肥力上的作用、当地政府要求土地退出压砂瓜种植的主要原因等相关内容，考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识和基本技能，论证和探讨地理问题的能力，体现综合思维、区域认知、人地协调观的地理核心素养。

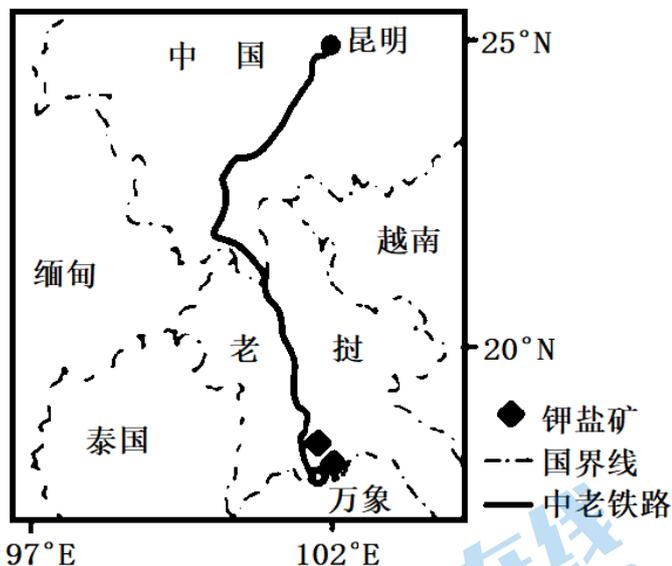
【小问 1 详解】

根据材料可知，压砂，即在沙地上压石块，起到了遮盖土壤，减少土壤水分蒸发的作用，同时还能减少风沙对土壤的侵蚀作用，起到了保持土壤肥力的作用；压砂所用的石块中富含硒等矿物成分，这些有益成分可向土壤中释放，从而增加土壤中矿物养分（营养物质）的含量。

【小问 2 详解】

通过材料可知，多年以来，当地农民大力扩大压砂瓜种植面积，导致占用更多的农田，粮食生产受到影响，会消耗大量灌溉水源（打井取水），导致土壤肥力下降（沙土混合），地下水位下降，土地荒漠化；压砂的石块是当地农民在河道采挖的石块，导致行洪能力下降（水土流失）。

18. 中老铁路是连接我国昆明与老挝万象的 1 级电气化铁路，全长 508km，设计时速 160km。2021 年 12 月 3 日该铁路全线通车，见下图。截至 2022 年 5 月 3 日，中老铁路累计发送货物 290 万吨，发送旅客超 270 万人。5 月 31 日，中国政府援助老挝中老铁路搬迁安居村项目交接仪式在老挝纳堆村举行。



- (1) 列举中国出口老挝和从老挝进口的主要商品类型。
- (2) 简评中老铁路建成通车对老挝社会经济发展的积极影响。

【答案】 (1) 出口：生产装备、日用工业品等；进口：热带农产品、矿产品等。

(2) 促进老挝与中国的联系，获得中国的市场、技术（资金）支持；促进老挝优势农产品（矿产）开发和产业升级（经济发展）；促进老挝基础设施完善（社会进步）。

【解析】

【分析】 本题以中老铁路为材料设置试题，涉及进出口产品的类型、铁路建成通车对区域社会经济发展的积极影响等相关知识，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，体现区域认知及综合思维能力的学科素养。

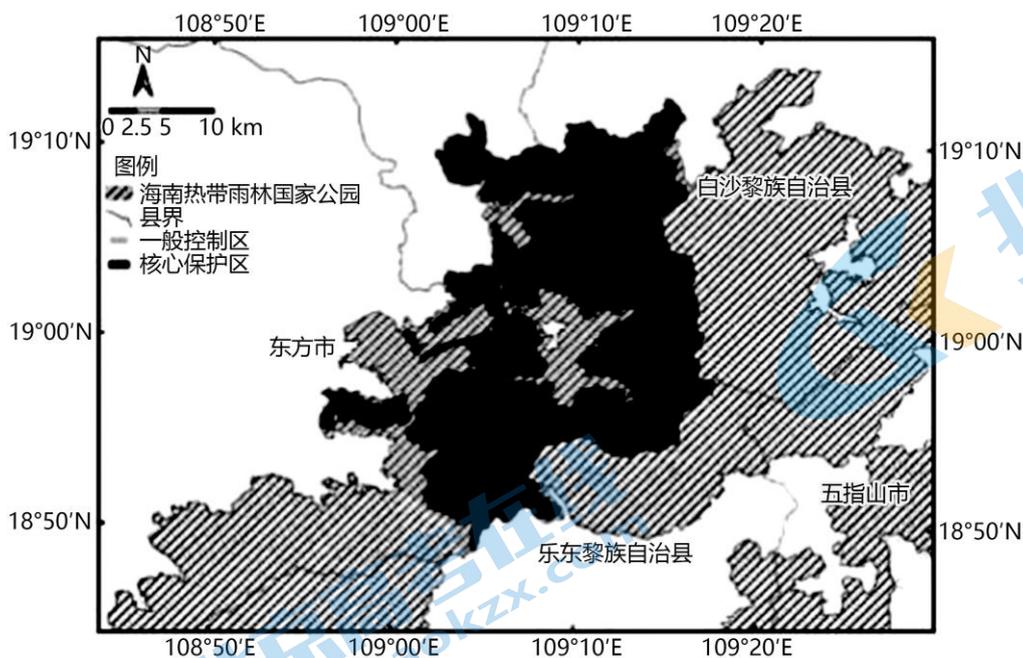
【小问 1 详解】

我国制造业发达，老挝以农业为主，工业基础薄弱，工业产品少，我国可向老挝出口生产装备、日用工业品；老挝属热带季风气候，橡胶、咖啡等热带农产品丰富，还有钾盐矿等矿产品，我国可从老挝进口热带农产品、矿产品。

【小问 2 详解】

老挝地处内陆，对外交通不便，是发展中国家，中老铁路建设对老挝的影响，可从社会、经济等角度分析。中老铁路建设有利于加强老挝与我国的联系，获得中国的市场、技术、资金支持，加快客货流通，有助于老挝和中国的经济文化交流；促进老挝优势农产品、矿产品开发和产业升级，将资源优势转化为经济优势，带动区域经济发展；促进老挝基础设施完善；带动相关产业的发展，增加就业机会和居民收入。

19. 2021 年 10 月，我国宣布正式成立三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林和武夷山等第一批国家公园。海南热带雨林国家公园位于海南岛中部山区，总面积 4400 余平方千米，约占海南岛面积 1/7。公园涵盖包括霸王岭在内的 5 个国家级自然保护区（片区）。霸王岭片区保护对象是海南长臂猿及其栖息地，是集自然保护与管理、宣传教育、科学研究、生态旅游等功能为一体的自然保护区。图为该片区示意图。



- (1) 简述建设海南热带雨林国家公园的原因。
- (2) 根据图，指出分别适合在核心保护区和在一般控制区开展的主要人类活动。

【答案】 (1) 保护我国稀有的热带雨林生态系统，保护生物多样性（珍惜动植物），构建海南发展的生态屏障（保护海南岛的生态环境）；保障合理的科学研究（教学活动），保证热带林木或物种资源（旅游活动）的合理开发。

(2) 核心保护区：严格保护热带雨林及生物（多样性）资源，合理进行科学研究。

一般控制区：旅游活动、基础设施建设、林业及生物资源合理采集。

【解析】

【分析】 本题以海南热带雨林国家公园为背景，设置2道小题，知识点涉及自然保护区建立的原因、自然保护区不同区域开展的人类活动等知识点，考查学生地理知识的迁移与调动能力，蕴含综合思维、区域认知等地理学科核心素养。

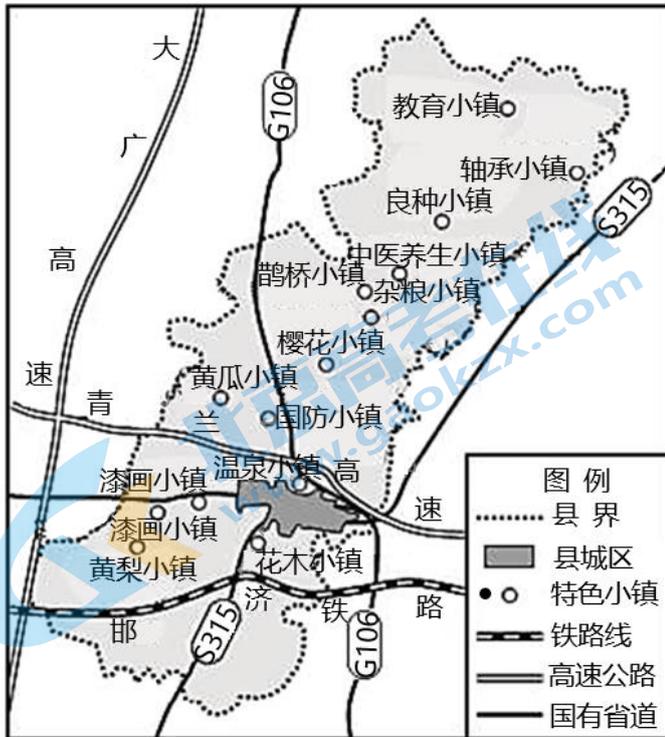
【小问1详解】

海南热带雨林国家公园的原因，从保护动物多样性角度分析，保护生物多样性就需要保护生态系统多样性，国家公园的建立能够保护我国稀有的热带雨林生态系统，保护生物多样性（珍惜动植物），构建海南发展的生态屏障（保护海南岛的生态环境），减少人类活动对生态环境的破坏；从自然资源的开发角度，建立国家公园（保护区）能够提供科学研究区域，保障合理的科学研究（教学活动），科学研究的进行能够促进热带林木或物种资源（旅游活动）的合理开发。

【小问2详解】

核心保护区：从生物保护角度，应严格保护热带雨林及生物（多样性）资源，在获得审批后，合理进行科学研究，以保护为主，研究开发为辅。一般控制区：在一般控制区，可以进行一定人类活动，包括旅游活动、基础设施建设、林业及生物资源合理采集等等。

20. 河北省邯郸市馆陶县（37°N，115°E）曾经是农业贫困县，该县无山缺水少绿薄古，更没有民族风情。2014年3月以来，馆陶县的一些乡村在政府的引导下以粮画企业为龙头，按照“乡村风情、城市品质”的要求打造粮画小镇。小镇设有粮画生产线、研发中心、产品展销厅，目前已吸引来自北京宋庄20余位艺术家入驻。景区一年四季对外开放，每逢节假日举办各种民俗活动、粮画体验活动、情景剧演出等，提供特色民宿、客栈、会议室、酒吧、咖啡屋、农家乐等服务，逐渐成为建设美丽乡村的典范。图为粮画小镇位置示意、粮画作品和主要景观图。



- (1) 简评有利馆陶县建设特色小镇的主要条件。
- (2) 简析粮画等特色小镇建设对馆陶县发展的有利影响。
- (3) 请为粮画小镇能够吸引更多的游客提出合理化建议。

【答案】 (1) 距离北京、天津等大城市较近，旅游和粮画市场较大；靠近多条交通干线，交通较便利；农业贫困县，劳动力成本低（政府引导，政策支持）。

(2) 各小镇立足自身优势发展特色产业，对农产品进行深加工（带动相关产业发展），带动经济发展（促进产业升级）；完善基础设施（增加就业），建设美丽乡村，有利减轻环境污染或生态破坏

(3) 突出景点特色，提高景点或活动品质，完善服务设施（提供丰富的乡村体验活动）提高旅游服务质量。

【解析】

【分析】 本大题以馆陶县发展粮画小镇为材料设置试题，涉及旅游业发展的条件、旅游业发展对区域发展的影响、实现旅游业可持续发展的措施等相关知识点，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力。

【小问1详解】

馆陶县建设特色小镇的主要条件可以从地理位置、交通、市场、劳动力、政策等角度去分析。馆陶镇位于河北邯郸市，距离北京、天津等大城市较近，可以吸引来自周边大城市的游客，旅游和粮画市场较大；靠近高速公路、铁路等交通干线，交通通达度高；馆陶镇为农业贫困县，劳动力价格较低；馆陶镇的发展是在政府引导下进行的，政策支持力度大。

【小问2详解】

粮画等特色小镇的建设推动了当地旅游业的发展，促进当地产业转型升级；在旅游业发展过程中，也带动了特色民宿、客栈、会议室、酒吧、咖啡屋、农家乐等相关服务业的发展，增加了当地的就业机会和收入，同时也完善了当地的基础设施建设；馆陶镇逐渐成为建设美丽乡村的典范，可以减轻人口对于土地的压力，有利于减轻环境污染或生态破坏。

【小问 3 详解】

粮画小镇能够吸引更多游客的措施可以从景点（活动）品质、服务品质等角度去分析。馆陶镇是按照“乡村风情、城市品质”的要求来打造粮画小镇，因此可以进一步的凸出小镇的景点特色，增强景区的吸引力；景区一年四季对外开放，每逢节假日举办各种民俗活动、粮画体验活动、情景剧演出等，因此可以在此基础上举办更多的活动，提升活动的品质，来吸引更多的游客；小镇提供特色民宿、客栈、会议室、酒吧、咖啡屋、农家乐等服务，因此可以在在此基础上进一步完善景区的基础设施，提升服务水平和服务质量。

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。

