

浦东新区2020-2021学年第一学期期末考质量监测

高二 (高三) 年级地理学科试卷

2021.1

满分100分时间60分钟

考生注意:

1. 本试卷共6页, 答题时间60分钟。
2. 全卷包括两大题, 第一大题为选择题, 第二大题为综合分析题。
3. 答卷前, 务必在答题纸正面清楚地填写姓名、考生号。
4. 答案必须全部做在答题纸上, 用黑色水笔填写。

一、选择题 (共 40 分, 每小题 2 分, 每小题只有一个正确答案)

1. 狮子座在春季星空中很容易被辨认。每年 11 月中旬, 我们都会迎来狮子座流星雨。狮子座所属的天体系统是

- A. 银河系 B. 太阳系 C. 地月系 D. 河外星系

2. 2019 年 12 月 9 日新西兰怀特岛火山突然喷发。与该火山处于同类板块边界类型的是

- A. 太平洋中部的夏威夷火山 B. 大西洋中冰岛的海克拉火山
C. 南美大陆西部圣何塞火山 D. 东非大裂谷的乞力马扎罗火山

3. 雕岩谷是具有陡立曲壁的狭窄峡谷, 坚硬的岩石呈现出流水般蜿蜒起伏、柔美流畅的形态。右图是拍摄于我国陕北地区的雕岩谷景观, 从成因上看, 该类地貌属于

- A. 风力侵蚀地貌
B. 风力堆积地貌
C. 流水侵蚀地貌
D. 流水堆积地貌



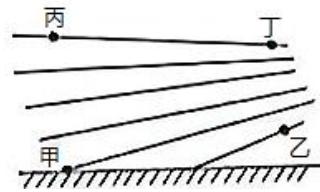
4. 避暑(寒)型气候是指夏(冬)季无需借助任何避暑(寒)措施, 人体就感觉温凉舒适的气候条件。下列四地的气候特征中, 兼具避暑型气候和避寒型气候条件的是

- A. 黑龙江 B. 山东 C. 广东 D. 云南

5. 右图为某地不同海拔高度上的等温线分布示意图, 图中甲、乙、丙、丁四处, 气压最大和最小的分别为

- A. 甲最大, 丁最小 B. 甲最大, 丙最小
C. 丙最大, 乙最小 D. 丙最大, 丁最小

6. 近年来, 上海市不断从国外引进新优树种以推进“春景秋色”工程。为



减少维护费用, 提升树木在自然气候条件下的存活率, 上海最适宜引进树种的地区是

- A. 地中海沿岸 B. 南美洲北部 C. 澳大利亚东北部 D. 非洲中部

7. 2020 年 2 月, 南极地区出现了“西瓜雪”现象, 科学家认为该现象是因适合在严寒环境中生存的极地雪藻迅速生长造成的。引起极地雪藻迅速生长的原因可能是

- A. 臭氧洞的出现 B. 全球变暖 C. 酸雨的影响 D. 荒漠化的扩大

8. 国外某大学发明了一种从空气中提取水的装置, 用来为缺水地区提供清洁的饮用。该装置若大規模推广, 可能会给使用地区带来的影响是

- ①蒸发加剧 ②降水减少 ③水汽输送增加 ④地表径流减少

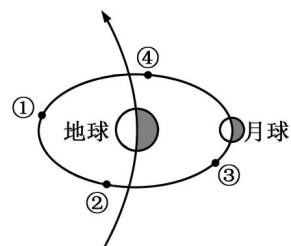
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

9. 每年 1 月末—3 月初, 流冰景观就会成为日本北海道地区的一大旅游特色。影响当地冰景观形成的洋流是

- A. 千岛寒流 B. 日本暖流 C. 加利福尼亚寒流 D. 北太平洋暖流

10. 2019 年 1 月 3 日, 我国“嫦娥四号”探测器在月球背面成功着陆, 1 月 5 日, 探测器迎来了第一个月昼高温考验。探测器着陆时, 月球处在右图中的

- A. ①
B. ②
C. ③
D. ④



11. 下图为某年 12 月 2 日我国甲、乙、丙、丁四地日出日落时间统计图,

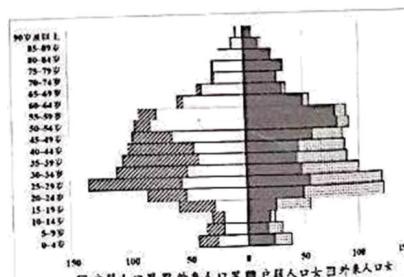
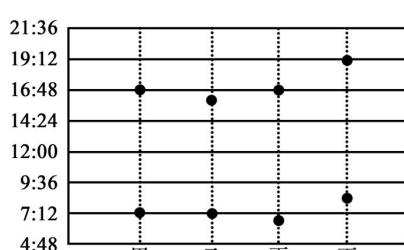
据此推断, 四地中纬度最高的是

- A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁

12. 人口金字塔是一种可以直观表示一个地区人口状况的图形。下

图为我国某城市人口金字塔图 (单位:万人), 从图中可以看出

- A. 外来人口数量远超户籍人口
B. 外来人口增加减缓了老龄化进程
C. 外来人口增加导致经济快速增长
D. 20 岁以下人口足以弥补未来劳动力缺口



13. 右表为我国某地 1998 年和 2019 年部分统计数据表, 由表中信息推断, 该地人口合理容量变化的主要原因可能是

- A. 对外开放程度提高
- B. 生态环境质量恶化
- C. 科学技术水平上升
- D. 生活消费水平提高

年份	1998 年	2019 年
人口数量 (人)	5160	4030
人口合理容量 (人)	4951	2964
年人均产值 (元)	2027	3460
河流含沙量 (千克/米 ²)	0.023	2.252

14. 20 年 5 月以来, 地摊经济在我国许多城市悄然兴起, 为城市平添了许多“烟火气”摊经济的发展有利于城市

- A. 产业结构的升级
- B. 产业布局的优化
- C. 就业岗位的增加
- D. 交通运输的发展

15. 大行山区的旱作梯田是几百年来人与自然和谐相处的见证。近年来, 当地梯田面积在持续缩减。引起梯田面积减少的主要因素是

- A. 气候与地形
- B. 水源与土壤
- C. 市场与科技
- D. 政策与劳动力

16. 为缓解城市化问题, 上海自 20 世纪 50 年代后期开始积极规划和建设卫星城。卫星城能有效吸引大量人口入住的主要原因是

- A. 位置优越, 气候适宜
- B. 污染轻微, 资源丰富
- C. 交通便捷, 人流量大
- D. 产业集聚, 设施完善

17. 黄浦江是上海的黄金水道, 其沿岸地区正建设成为上海创新驱动发展、经济转型升级的先行区。在黄浦江两岸产业升级换代中, 可能保留下来的是

- A. 航运服务业
- B. 精密仪器制造业
- C. 水产品加工业
- D. 船舶制造业

18. 在商业调查中, 常被用来作为衡量一个区域区位条件优劣的重要指标是

- A. 交通的便捷度
- B. 人流量和滞留时间
- C. 同类商家的集聚度
- D. 地价高于周边地区

19. 为恭贺新春, 一位设计师曾为我国 32 个地区设计了融入当地文化特色的“福”字。右图中飘香的瓜果、能歌善舞的少女, 及圆顶的宗教建筑, 都栩栩如生地展现了当地的特色文化。该地所在的文化区最可能是

- A. 黄土高原文化
- B. 四川盆地文化
- C. 新疆荒漠—绿洲文化
- D. 华南沿海文化

20. 卫星遥感技术被称为“空中的眼睛”, 可以用来

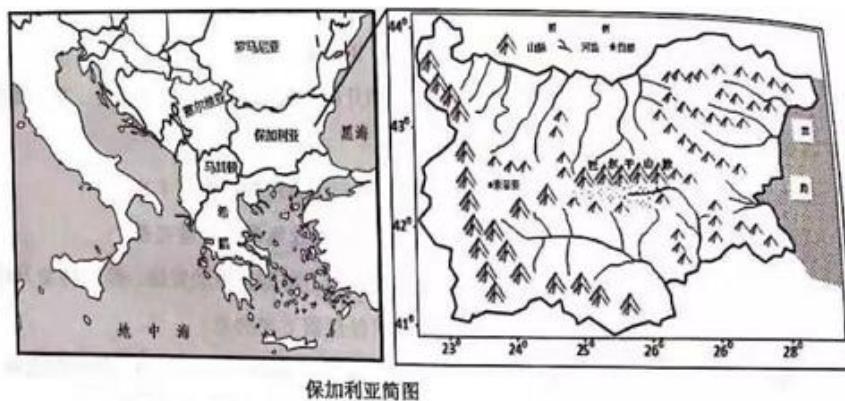
- A. 估算农作物产量
- B. 测量板块移动距离
- C. 评估火灾危害
- D. 追踪地面车辆行踪



二、综合分析题 (共 60 分)

(一) 保加利亚自然风光优美, 被誉为“上帝的后花园”。读图文资料, 回答问题。

保加利亚是传统的农业国。人口约 697 万(2019 年), 多年来人口一直呈现负增长, 劳动人口流失严重; 土地私有化、小块分割、经营规模小是限制其农业进一步发展的一大问题。保加利亚也是欧盟最贫困的国家。酸奶、葡萄酒和玫瑰精油是保加利亚的三大传统出口产品, 对外贸易在保加利亚经济中占有重要地位。



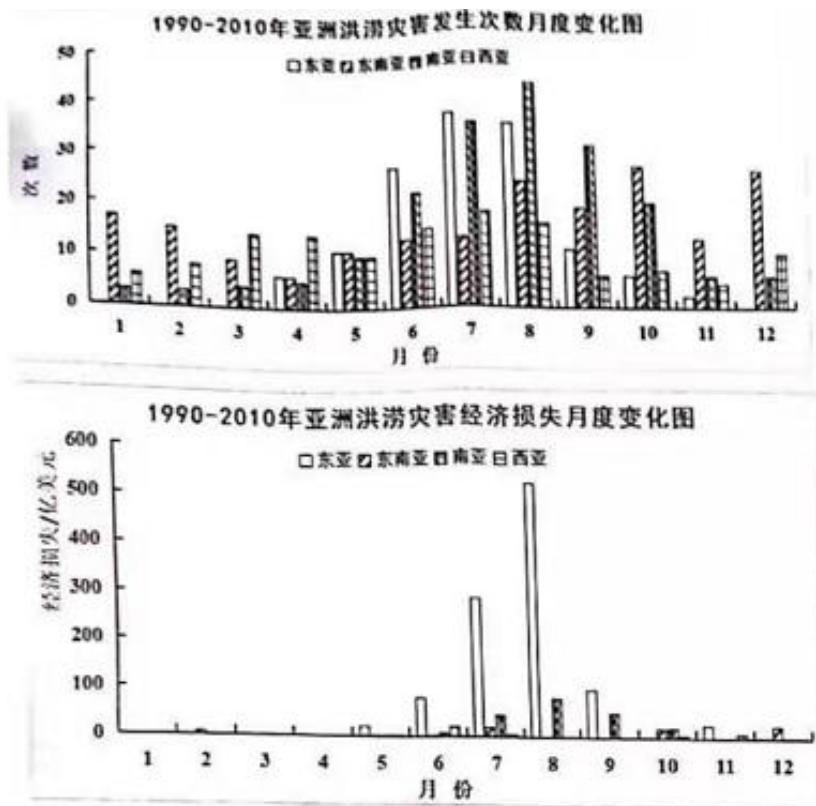
保加利亚简图

21. 概述该国南部地区所属的农业地域类型及其特征。(6 分)

22. 近年来, 我国天津农垦集团租用保加利亚耕地, 建立了中保农业合作示范园。据资料推测农业园区建设中可能遇到的困难, 并说出判断依据。(6 分)

23. 据图文资料, 简析保加利亚发展国际贸易的优势。(8 分)

(二) 亚洲是世界上自然灾害最为严重的地区, 洪涝灾害是亚洲地区主要的灾害类型。读图回答问题。(20 分)



24. 简述亚洲洪涝灾害发生的主要特征。(4 分)

25. 据图归纳南亚地区洪涝灾害的时间分布特征, 并简析其原因。(8 分)

26. 与其它地区相比, 东亚地区洪涝灾害损失最大。简析东亚地区洪涝灾害损失大的原因。(4 分)

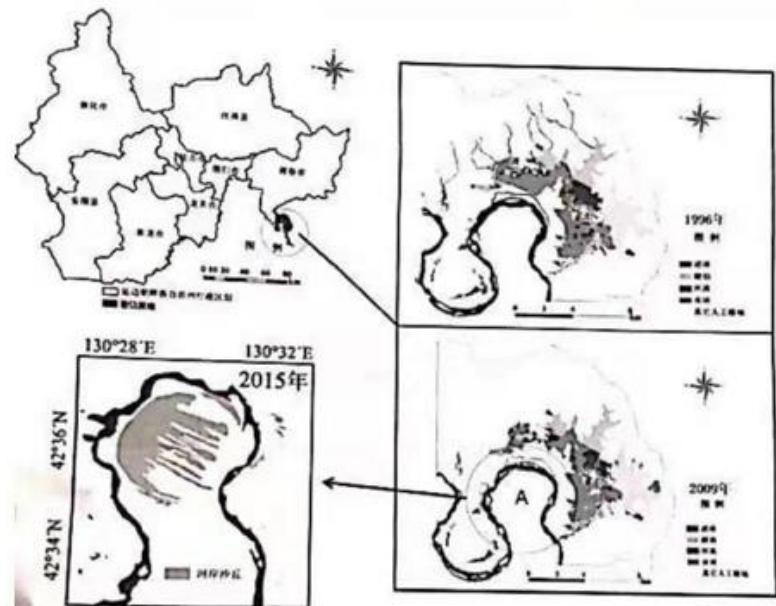
27. 简述东亚地区人民为降低洪涝灾害损失, 可采取的主要防御措施。(4 分)

(三)图们江是位于我国东北地区的一条国际性河流。 读图文资料, 回答问题。(20 分)

图们江发源于长白山山脉主峰东麓, 自南向北流经我国吉林省的和龙、龙井、图们、珲春四县市, 在朝鲜和俄罗斯两国边界处注入日本海。敬信湿地位于图们江下游珲春市延边朝鲜族自治州, 是丹顶鹤等世界濒危水禽及东北虎、豹等珍稀野生动物和红莲等珍稀野生植物的栖息地。

沙丘是风力作用下沙粒堆积而成的地貌。在图们江下游部分河段, 河流右岸的沙丘发育较为典型。

28. 依据图文资料, 归纳图们江的水文特征。(6 分)



29. 读图归纳 1996 年- 2009 年敬信湿地的变化特征。(4 分)

30. 简析湿地面积变化可能给当地带来的影响。(6 分)

31. 从沙源、形成动力两方面, 简析图中 A 河段右岸沙丘的形成原因。(4 分)

高二（高三）年级地理学科试卷答案解析版

一、选择题（共 40 分，每小题 2 分，每小题只有一个正确答案）

1. 师子座在春季星空中很容易被辨认。每年 11 月中旬，我们都会迎来狮子座流星雨。狮子座所属的天体系统是（ ）
- A. 银河系 B. 太阳系 C. 地月系 D. 河外星系

【答案】A

【解析】

【详解】狮子座主要由恒星组成，其主要的恒星如狮子座 α 星距离地球约 77.5 光年， β 星距离 36 光年， γ 星距离 126 光年， μ 星距离 133 光年；银河系的直径约 10 万光年，因此狮子座所属的天体系统是银河系。故选 A。

2. 2019 年 12 月 9 日新西兰怀特岛火山突然喷发。与该火山处于同类板块边界类型的是（ ）
- A. 太平洋中部的夏威夷火山 B. 大西洋中冰岛的海克拉火山
C. 南美大陆西部圣何塞火山 D. 东非大裂谷的乞力马扎罗火山

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】新西兰处于印度洋板块与太平洋板块的交界处，是属于消亡边界，和它属于同类的是南美大陆西部圣何塞火山，该火山位于消亡边界上，C 正确，其他三项位于板块的生长边界，ABD 错误。故选 C。

【点睛】

3. 雕岩谷是具有陡立曲壁的狭窄峡谷，坚硬的岩石呈现出流水般蜿蜒起伏、柔美流畅的形态。下图是拍摄于我国陕北地区的雕岩谷景观，从成因上看，该类地貌属于（ ）



- A. 风力侵蚀地貌 B. 风力堆积地貌

C. 流水侵蚀地貌

D. 流水堆积地貌

【答案】C

【解析】

【详解】由材料可知, 雕岩谷具有陡立曲壁的狭窄峡谷, 在坚硬的岩石上蜿蜒起伏。其形成过程为早期在岩石层面与破裂的交会处, 容易被流水侵蚀形成洼坑; 然后砾石与砂粒被流水冲入, 漩涡所致的圆周运动造成磨蚀, 坑越来越大, 坑壁越来越光滑, 形成壶穴; 季节性洪水携带着砂砾不断研磨钻掘, 让壶穴持续增大增深, 相邻的壶穴彼此重叠、贯通, 就形成了蜿蜒起伏、柔美流畅的河道。故选 C。

4. 避暑(寒)型气候是指夏(冬)季无需借助任何避暑(寒)措施, 人体就感觉温凉舒适的气候条件。下列四地的气候特征中, 兼具避暑型气候和避寒型气候条件的是()

A. 黑龙江

B. 山东

C. 广东

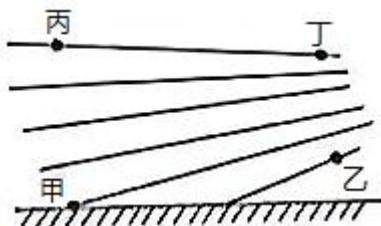
D. 云南

【答案】D

【解析】

【详解】云南地处云贵高原, 海拔较高, 夏季气温较低, 适合避暑; 冬季因云南纬度较低, 且受冷空气影响小, 气候温暖, 适合避寒; 因此云南兼具避暑型气候和避寒型气候条件, D 正确; 黑龙江纬度高, 适合避暑但不适合避寒, A 错误; 广东纬度低, 适合避寒但不适合避暑, C 错误; 山东既不适合避暑, 也不适合避寒, B 错误。故选 D。

5. 下图为某地不同海拔高度上的等温线分布示意图, 图中甲、乙、丙、丁四处, 气压最大和最小的分别为()



A. 甲最大, 丁最小

B. 甲最大, 丙最小

C. 丙最大, 乙最小

D. 丙最大, 丁最小

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】首先, 海拔越高气温越低, 由等温线可知, 近地面甲的气温较乙地低, 所以甲地气流下沉, 形成高压, 乙地气流上升, 形成低压; 甲气压大于乙地气压, 水平方向上气流从高压流向低

压, 所以气流从甲流向乙, 整体形成一个逆时针的大气环流, 那么在高空气流从丁流向丙, 说明丙气压低于丁气压。其次, 在同一垂直方向上, 海拔越高, 气压越低, 那么甲气压大于丙气压, 乙气压大于丁气压, 因此可以推出气压从大到小依次是甲、乙、丁、丙。综上, 故选 B。

【点睛】此题的关键要明确热力环流的形成过程。由于地面受热不均, 受热多的地区, 气流上升, 近地面形成低压; 受热少(较冷)的地区, 气流下沉, 近地面形成高压。高空的气压状况与近地面相反。在同一水平面, 气流总是由气压高的地区流向气压低的地区, 这样就形成了一个热力环流。此外, 还要明确在同一垂直方向上, 海拔越高, 气压越低。

6. 近年来, 上海市不断从国外引进新优树种以推进“春景秋色”工程。为减少维护费用, 提升树木在自然气候条件下的存活率, 上海最适宜引进树种的地区是()

- A. 地中海沿岸 B. 南美洲北部 C. 澳大利亚东北部 D. 非洲中部

【答案】A

【解析】

【详解】为减少维护费用, 提升树木在自然气候条件下的存活率, 引种树种地区的气候环境应与上海相近。地中海沿岸属于亚热带地中海气候, 与上海处于同一热量带, 气候特征较为相近, 树种引种后易存活, A 正确; 南美洲中部、澳大利亚东北部、非洲中部都属于终年高温多雨的热带雨林气候, 上海的水热条件不适合这些区域的树种生长, 引种后不易存活, 维护费用高, B、C、D 错误。故选 A。

7. 2020 年 2 月, 南极地区出现了“西瓜雪”现象, 科学家认为该现象是因适合在严寒环境中生存的极地雪藻迅速生长造成的。引起极地雪藻迅速生长的原因可能是()

- A. 臭氧洞的出现 B. 全球变暖 C. 酸雨的影响 D. 荒漠化的扩大

【答案】B

【解析】

【详解】由材料可知, “西瓜雪”是因适合在严寒环境中生存的极地雪藻迅速生长造成的, 极地雪藻等微生物在低温下呈休眠状态, 温度升高时迅速生长成红色, 因此引起极地雪藻迅速生长的原因最可能是全球变暖, B 正确; 臭氧层空洞出现、酸雨、荒漠化扩展都不利于极地雪藻的生长, A、C、D 错误。故选 B。

8. 国外某大学发明了一种从空气中提取水的装置, 用来为缺水地区提供清洁的饮用。该装置若大规模推广, 可能会给使用地区带来的影响是()

- ①蒸发加剧②降水减少③水汽输送增加④地表径流减少

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】本题考查人类活动对水循环的影响, 结合材料国外某大学发明了一种从空气中提取水的装置, 该装置最大的作用就是提取空气中的水分, 使得空气中水分减少, 进而使得区域的降水量减少, 地表径流的主要来源于降水, 因而使得地表径流也减少, ②④正确, 对于蒸发和水汽输送的影响较小, ①③错误, 故选 C。

9. 每年 1 月末—3 月初, 流冰景观就会成为日本北海道地区的一大旅游特色。影响当地冰景观形成的洋流是 ()

- A. 千岛寒流 B. 日本暖流 C. 加利福尼亚寒流 D. 北太平洋暖流

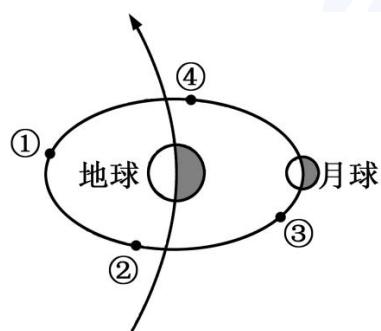
【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】考查洋流的判断, 北海道流冰主要是源自黑龙江的河水南下流进鄂霍次克海, 从天空俯视, 一个巨大的白色冰带。我们可知推动黑龙江河水流动的动力是千岛寒流。A 正确; 日本暖流影响日本本州岛以及南部低纬度地区, B 错误; 加利福尼亚寒流和北太平洋暖流远离日本沿岸, CD 错误, 故选 A。

10. 2019 年 1 月 3 日, 我国“嫦娥四号”探测器在月球背面成功着陆, 1 月 5 日, 探测器迎来了第一个月昼高温考验。探测器着陆时, 月球处在下图中的 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

【答案】A

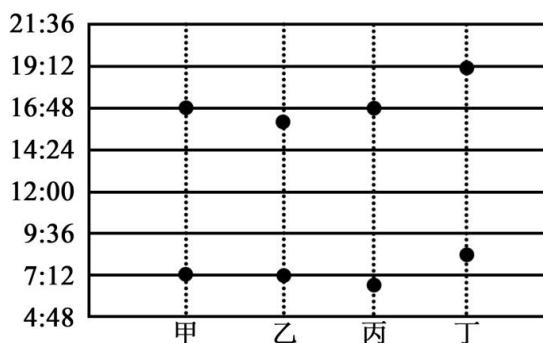
【解析】

【分析】

【详解】由材料知, 探测器迎来了第一个月昼高温考验, 说明月球离太阳距离较近, 太阳辐射强, 温度高, 从图可知, ①距离太阳最近, 获得光照强, 且为昼, A 正确, BCD 错误。故选 A。

【点睛】

11. 下图为某年12月2日我国甲、乙、丙、丁四地日出日落时间统计图，据此推断，四地中纬度最高的是（ ）



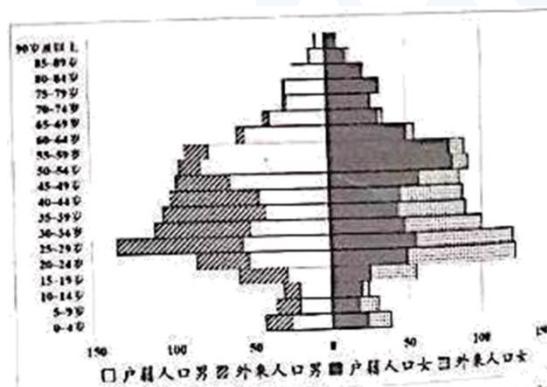
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

【答案】 B

【解析】

【分析】考查昼夜长短的变化，此时为 12 月 2 日，太阳直射点位于南半球，北半球纬度越高，昼越短，靠近北极的附近可能会存在极夜现象，根据图中四地的日出、日落时间进行判断，乙地的昼最短，说明乙地纬度最高，故选 B。

12. 人口金字塔是一种可以直观表示一个地区人口状况的图形。下图为我国某城市人口金字塔图（单位：万人），从图中可以看出（ ）



- A. 外来人口数量远超户籍人口
 - B. 外来人口增加减缓了老龄化进程
 - C. 外来人口增加导致经济快速增长
 - D. 20岁以下人口足以弥补未来劳动力缺口

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】从图可知，外来人口数量少于户籍人口，A 错误。外来人口以年轻人为主，他们的迁入，减缓了当地人口的老龄化，B 正确。外来人口占比不大，不能说明外来人口使经济快速增长，C 错误。20 岁以下人口占比不大，无法满足将来劳动力的需求，D 错误。故选 B。

【点睛】

13. 下表为我国某地 1998 年和 2019 年部分统计数据表，由表中信息推断，该地人口合理容量变化的主要原因可能是（ ）

年份	1998年	2019年
人口数量 (人)	5160	4030
人口合理容量 (人)	4951	2964
年均产值 (元)	2027	3460
河流含沙量 (千克/米 ³)	0.023	2.252

- A. 对外开放程度提高
 - B. 生态环境质量恶化
 - C. 科学技术水平上升
 - D. 生活消费水平提高

【答案】 B

【解析】

【分析】

【详解】从表格的数据可知，该地的河流含沙量剧增，说明生态环境恶化，导致人口合理容量减少，B 正确。AC 是正相关，人口合理容量增大，AC 错误。生活消费水平与人口容量是负相关，但与要表格数据不相符，D 错误，故选 B。

【点睛】

14. 2020年5月以来，地摊经济在我国许多城市悄然兴起，为城市平添了许多“烟火气”摊经济的发展有利于城市（ ）

- A. 产业结构的升级
 - B. 产业布局的优化
 - C. 就业岗位的增加
 - D. 交通运输的发展

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】结合材料可知, 地摊经济是 2020 年 5 月以来才兴起的, 出现在疫情发生之后, 发展地摊经济主要是为了应对今年疫情造成的停工、停产而提出来发展的一种商业活动模式。疫情过后, 部分劳动力待业, 收入下降, 通过地摊经济为他们创造就业机会, 提高收入, C 正确。对提高生产效率、优化城市布局影响不大, 摆地摊占用交通道路还会对城市交通带来一定负面影响, ABD 错误。故选 C。

15. 太行山区的旱作梯田是几百年来人与自然和谐相处的见证。近年来, 当地梯田面积在持续缩减。引起梯田面积减少的主要因素是 ()

- A. 气候与地形
- B. 水源与土壤
- C. 市场与科技
- D. 政策与劳动力

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】气候、地形与土壤在一定时间内是稳定的, 其变化非常缓慢, 而题目中所描述的为近年来, 梯田面积在持续缩减, 故主要影响因素不是气候、地形与土壤, AB 错误。市场与科技不是引起梯田面积减少的主要原因, C 错误。梯田减少是梯田荒废的结果, 梯田荒废与农村劳动力向城市转移有关, 而劳动力之所以向城市转移和国家的城市化发展政策相关, 故选 D。

【点睛】本题的关键要进行深入的分析, 梯田之所以减少不是自然原因导致的, 而是城市化进程吸纳了大量农村劳动力进城务工, 从而导致农村劳动力减少, 梯田荒废, 引起梯田面积减少。

16. 为缓解城市化问题, 上海自 20 世纪 50 年代后期开始积极规划和建设卫星城。卫星城能有效吸引大量人口入住的主要原因是 ()

- A. 位置优越, 气候适宜
- B. 污染轻微, 资源丰富
- C. 交通便捷, 人流量大
- D. 产业集聚, 设施完善

【答案】D

【解析】

【分析】

本题考查缓解城市化问题的措施。

【详解】卫星城镇是指在大城市外围建立的既有就业岗位, 又有较完善的住宅和公共设施的城镇。卫星城位于城市的郊区, 气候不一定适宜、资源不一定丰富, A、B 排除; 人流量不如中心城市, C 错误; 但是其主要是分散中心城市职能, 部分产业转入, 产业集聚, 可以提供大量就业机会, 同时基础设施也相当完善, 因此吸引大量人口入住, D 正确。故选 D。

【点睛】卫星城市是现代化大城市发展到一定阶段的产物。它可以分担中心城市的一部分功能, 是中心城市职能的延伸。与中心城市密切相关, 又具有相对独立性。其目的在于缓解大城市的人口、就业、住房、交通压力。

17. 黄浦江是上海的黄金水道, 其沿岸地区正建设成为上海创新驱动发展、经济转型升级的先行区。

在黄浦江两岸产业升级换代中, 可能保留下来的是 ()

- A. 航运服务业
- B. 精密仪器制造业
- C. 水产品加工业
- D. 船舶制造业

【答案】A

【解析】

【详解】结合材料分析, 黄浦江两岸产业升级换代的方向是发展创新驱动型产业和高水平服务业, 因此传统的制造业如精密仪器制造业、水产品加工业、船舶制造业等不适合继续沿黄浦江布局发展, 而航运服务业作为黄浦江水运的重要保障, 仍需要继续保留下来。故选 A。

18. 在商业调查中, 常被用来作为衡量一个区域区位条件优劣的重要指标是 ()

- A. 交通的便捷度
- B. 人流量和滞留时间
- C. 同类商家的集聚度
- D. 地价高于周边地区

【答案】B

【解析】

【详解】交通的便捷度、同类商家的集聚度、地价的高低都可以反映商业活动区位的优劣, 但其中最常用也是最重要的指标是人流量和滞留时间。故选 B。

19. 为恭贺新春, 一位设计师曾为我国 32 个地区设计了融入当地文化特色的“福”字。下图中飘香的瓜果、能歌善舞的少女, 及圆顶的宗教建筑, 都栩栩如生地展现了当地的特色文化。该地所在的文化区最可能是 ()



- A. 黄土高原文化
- B. 四川盆地文化
- C. 新疆荒漠—绿洲文化
- D. 华南沿海文化

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】通过图文分析可知, 飘香的瓜果为新疆的哈密瓜等瓜果; 新疆的少数民族主要为维吾尔族, 能歌善舞; 维吾尔族主要信奉伊斯兰教, 其建筑最大特点为圆顶的清真寺, C 正确。ABD 选项描述与图文不符, 排除掉, 故选 C。

【点睛】本题要密切结合图文进行分析, 由材料信息“飘香的瓜果、能歌善舞的少女, 及圆顶的宗教建筑, 都栩栩如生地展现了当地的特色文化。”并结合所学知识, 不难得出答案。

20. 卫星遥感技术被称为“空中的眼睛”, 可以用来 ()

- A. 估算农作物产量
- B. 测量板块移动距离
- C. 评估火灾危害
- D. 追踪地面车辆行踪

【答案】A

【解析】

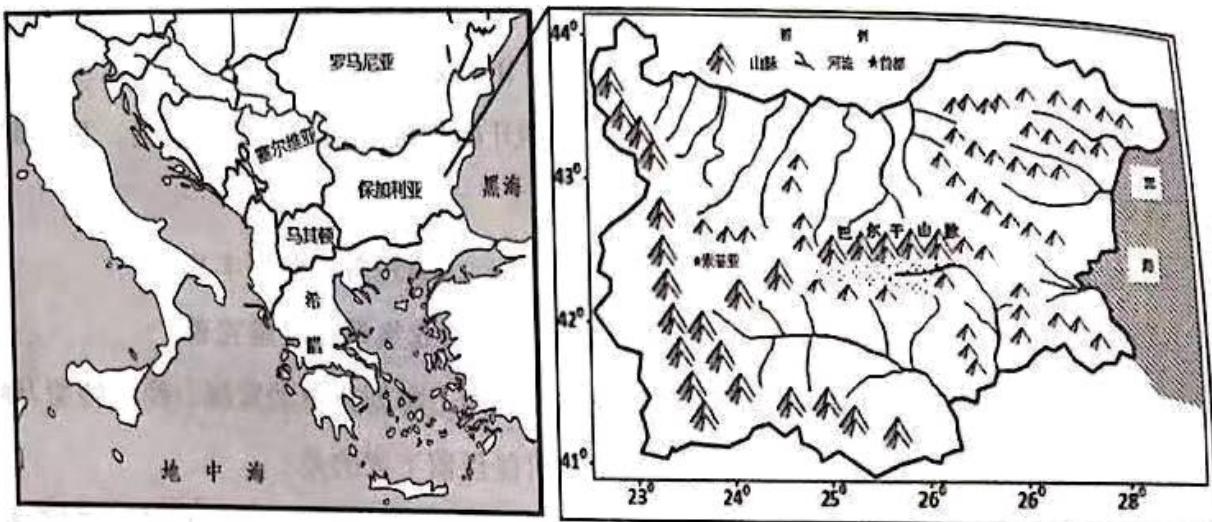
【分析】

【详解】考查遥感技术的内涵, 遥感技术是从远距离感知目标反射或自身辐射的电磁波、可见光、红外线, 对目标进行探测和识别的技术, 由于农作物的长势不同, 不同长势的农作物反射的光谱与正常作物反射的光谱之间存在一定的差异, 可以通过卫星遥感技术进行识别, 进而对农作物的产量进行估计, A 正确; 测量板块移动距离用的是 GPS, 评估火灾危害运用 GIS 技术追踪地面车辆行踪运用 GPS, BCD 错误, 故选 A。

二、综合分析题 (共 60 分)

21. 保加利亚自然风光优美, 被誉为“上帝的后花园”。读图文资料, 回答问题。

保加利亚是传统的农业国。人口约 697 万 (2019 年), 多年来人口一直呈现负增长, 劳动人口流失严重; 土地私有化、小块分割、经营规模小是限制其农业进一步发展的一大问题。保加利亚也是欧盟最贫困的国家。酸奶、葡萄酒和玫瑰精油是保加利亚的三大传统出口产品, 对外贸易在保加利亚经济中占有重要地位。



保加利亚简图

- (1) 概述该国南部地区所属的农业地域类型及其特征。
- (2) 近年来, 我国天津农垦集团租用保加利亚耕地, 建立了中保农业合作示范园。据资料推测农业园区建设中可能遇到的困难, 并说出判断依据。
- (3) 据图文资料, 简析保加利亚发展国际贸易的优势。

【答案】(1) 类型: 地中海型农业; 特征: 农业生产规模小; 机械化程度低; 农作物以小麦、大麦等冬季谷物及抗旱耐热的油橄榄、葡萄等经济作物为主。

(2) 困难: 劳动力不足; 机械化作业不利或规模化经营不利; 租赁成本高等。依据: 人口呈现负增长, 劳动人口流失; 土地小块分割、经营规模小; 土地私有化等。

(3) 南临地中海、东临黑海, 海洋运输便利, 利于同亚、非各国进行贸易往来; 是欧盟成员国, 有利于降低对外贸易成本 (或可以有效避开贸易壁垒等); 陆上邻国众多, 便于开展进出口贸易; 酸奶、葡萄酒和玫瑰精油三大产品优势明显, 国际市场需求大, 有利于发展出口贸易; 旅游资源丰富, 有利于吸引国外旅客等。

【解析】

【分析】

本题以保加利亚为背景, 考查农业、对外贸易等相关知识, 要求学生具有一定的读图分析能力和知识迁移能力, 难度一般。

【详解】(1) 由图文分析可知, 保加利亚位于地中海沿岸, 南部属于地中海气候, 该国南部所属农业地域类型为地中海型农业, 其农业的特征: 受地中海气候的影响, 其农作物既有耐旱热的油橄榄、葡萄等经济作物, 也有小麦、大麦等冬季谷物农作物; 除此之外, 还有农业生产规模小, 机械化程度低等特征。

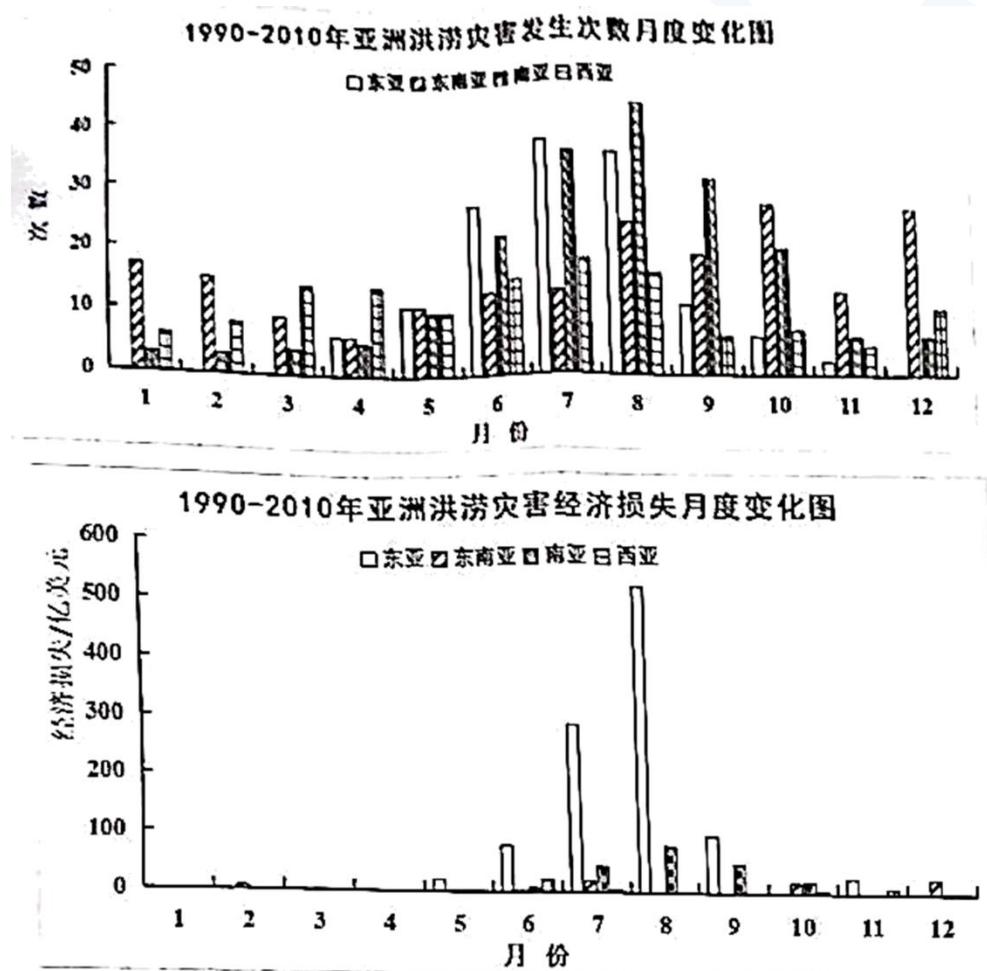
(2) 材料信息表明“保加利亚多年来人口一直呈现负增长, 劳动人口流失严重”说明劳动力不足,

劳动力成本高; 从材料“土地私有化、小块分割、经营规模小限制其农业进一步发展”说明农业不利于规模化经营及机械化操作。

(3) 从图中可以看出, 保加利亚南临地中海, 东临黑海, 海洋运输便利, 有利于加强同亚洲和非洲的贸易往来; 材料信息中“保加利亚也是欧盟最贫困的国家”说明保加利亚是欧盟成员国, 享受欧盟的各项优惠政策, 有利于降低交易成本, 避开贸易壁垒; 材料信息“酸奶、葡萄酒和玫瑰精油是保加利亚的三大传统出口产品, 对外贸易在保加利亚经济中占有重要地位”说明保加利亚酸奶、葡萄酒和玫瑰精油是优势产品, 国际市场需求量大, 有利于发展对外贸易; 从图中可以看出, 保加利亚位于欧洲南部, 邻国众多, 便于与欧洲邻国进行进出口贸易; 除此之外, 保加利亚旅游资源丰富, 有利于吸引国外旅客等。

【点睛】

22. 亚洲是世界上自然灾害最为严重的地区, 洪涝灾害是亚洲地区主要的灾害类型、读图回答问题。



- (1) 简述亚洲洪涝灾害发生的主要特征。
- (2) 据图归纳南亚地区洪涝灾害的时间分布特征, 并简析其原因。
- (3) 与其它地区相比, 东亚地区洪涝灾害损失最大。简析东亚地区洪涝灾害损失大的原因。

(4) 简述东亚地区人民为降低洪涝灾害损失, 可采取的主要防御措施。

【答案】(1) 影响范围广; 发生频次高; 造成损失大; 突发性强等。

(2) 特征: 6—10月多, 其他月份少。原因: 6-10月是南亚地区的雨季, 受西南季风影响, 降水集中, 多暴雨; 6-10月热带风暴多发, 易引发洪涝灾害; 其他月份, 为南亚地区旱季, 降水少。

(3) 发生次数相对较多; 经济发达; 人口数量多。

(4) 加强灾害的监测和预报; 加强宣传, 提高日常防灾减灾意识; 健全防灾减灾社会保障体系, 提升救灾反应能力; 发展科技, 提高防灾减灾能力; 加强生态环境保护等。

【解析】

【分析】

本题考查了洪灾的成因、危害及防治措施, 考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力, 渗透了区域认知、综合思维、人地协调观等学科核心素养。

【详解】(1) 读上图可知, 亚洲各个分区均有灾害发生, 灾害影响范围广; 发生的频次高, 季节变化比较明显。读下图可知, 灾害早成的损失大, 突发性比较强。

(2) 读图分析, 南亚洪涝灾害集中在6-10月。该特征形成的原因主要受南亚气候的影响, 南亚属于热带季风气候, 6-10月受西南季风影响, 降水集中, 多暴雨, 降水强度大; 6-10月热带风暴发生频率高, 降水强度大, 易引发洪涝灾害; 11-次年5月受东北季风影响, 降水少, 不易发生洪涝灾害。

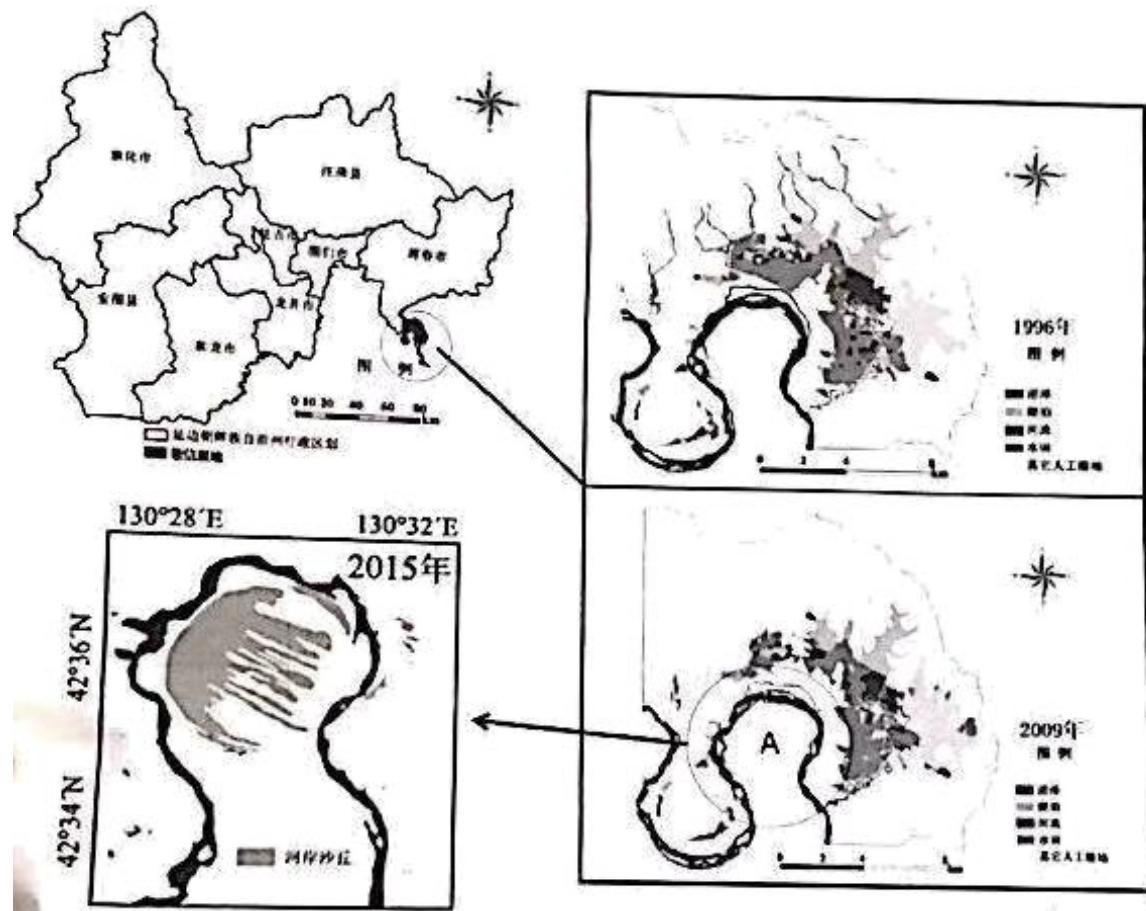
(3) 东亚地区洪灾损失大的原因包括自然原因和社会经济原因。自然原因: 东亚地区属于亚热带和温带季风气候区, 夏季风不稳定, 且多台风, 洪灾发生次数多; 社会经济原因: 东亚地区经济发达, 城市众多, 人口密集, 洪灾造成的损失大。

(4) 防御洪灾需要工程措施和非工程措施相结合进行。工程措施: 修建水库; 加固大堤; 疏浚河道; 修建分洪蓄洪区; 植树造林等。非工程措施: 加强宣传, 提高日常防灾减灾意识; 加强灾害的监测和预报; 健全防灾减灾社会保障体系, 提升救灾反应能力; 加强生态环境保护等。

【点睛】

23. 图们江是位于我国东北地区的一条国际性河流。读图文资料, 回答问题。

图们江发源于长白山山脉主峰东麓, 自南向北流经我国吉林省的和龙、龙井、图们、珲春四县市, 在朝鲜和俄罗斯两国边界处注入日本海。敬信湿地位于图们江下游珲春市延边朝鲜自治州, 是丹顶鹤等世界濒危水禽及东北虎、豹等珍稀野生动物和红莲等珍稀野生植物的栖息地。沙丘是风力作用下沙粒堆积而成的地貌。在图们江下游部分河段, 河流右岸的沙丘发育较为典型。



- (1) 依据图文资料, 归纳图们江的水文特征。
- (2) 读图归纳 1996 年—2009 年敬信湿地的变化特征。
- (3) 简析湿地面积变化可能给当地带来的影响。
- (4) 从沙源、形成动力两方面, 简析图中 A 河段右岸沙丘的形成原因。

【答案】(1) 属于温带季风气候区, 河流有结冰期; 径流量季节变化大, 夏季为丰水期, 冬季为枯水期; 汛期长, 有春汛和夏汛; 含沙量大; 易发凌汛; 河水主要受降水和季节性积雪融水补给。

(2) 湿地面积在减少; 水田等人工湿地增加, 河流、湖泊、沼泽湿地减少。

(3) 生物多样性减少; 分洪、蓄洪能力减弱, 水灾频发; 水体净化能力降低, 加剧水质污染; 加剧土壤次生盐渍化等。

(4) 图们江下游地势平坦, 河流流速减缓, 携沙能力减弱, 泥沙在河流凸岸堆积; 河流北岸湿地面积减少, 植被破坏严重, 地表裸露; (任答一点) 靠近冬季风源地, 强劲的西北季风携带沙尘, 易在河流迎风岸堆积。

【解析】

【分析】

本题主要考查河流的水文特征、湿地的开发与保护、外力作用与地貌的形成等相关知识。综合性

较强, 难度较大。一方面, 需要加强对图文材料信息的获取与解读, 结合图示信息明确 1996 年—2009 年敬信湿地的变化特征; 另一方面, 需要加强对课本相关知识的理解与迁移运用, 调动湿地的功能、外力与沉积地貌的关系等知识储备, 结合地理基本原理灵活分析作答。

【详解】(1) 水文特征可从径流量、汛期、含沙量、结冰期、特殊现象等角度回答。结合所学地理知识可知, 图们江流域气候类型属于温带季风气候, 降水季节变化大, 夏季多雨, 为丰水期, 冬季少雨, 为枯水期, 径流量季节变化大, 且冬季气温低于 0°C, 河流有结冰期; 其次, 夏季河流受雨水补给, 存在夏汛, 春季河流受季节性积雪融水补给, 存在春汛, 河流的汛期时间较长; 河岸沙丘发育, 沙丘的物质来源来自于河流泥沙, 即是表明河流含沙量较大; 最后, 河道存在自低纬流向高纬的河段, 且河流存在结冰期, 所以在河流的结冰期和融冰期存在凌汛现象。

(2) 读图可知, 自 1996 年—2009 年, 整体而言, 湿地面积减少, 其中河流、湖泊、沼泽等自然湿地减少明显; 但其他人工湿地 (如水田) 有所增加。

(3) 结合上题分析可知, 整体而言, 该区域湿地面积萎缩, 这对当地带来的影响主要从湿地的功能的角度分析作答。湿地主要有提供水源, 调节气候, 涵养水源, 调蓄洪水, 美化环境, 净化水体, 保护生物多样性等功能, 湿地面积减小, 当地生物的栖息地面积萎缩, 生物多样性减少 (注意材料信息“是丹顶鹤等世界濒危水禽及东北虎、豹等珍稀野生动物和红莲等珍稀野生植物的栖息地”); 湿地调蓄洪水的能力较弱, 其分洪、蓄洪能力减弱, 易导致水灾频发 (当地属季风气候, 夏季降水集中, 易发生水灾); 湿地面积萎缩, 湿地对水体的净化能力减弱, 污染物难以得到净化, 水污染可能加重; 水田等人工湿地增多, 可能导致地下水位升高, 土壤次生盐渍化加剧等。

(4) 注意题干提示的角度“从沙源、形成动力两方面”。从沙源的角度来说, 图们江下游地势平坦, 河流流速减缓, 使得河流对泥沙的搬运能力减弱, 图示地区河道弯曲, 泥沙易在河流凸岸堆积 (注意图中 A 所在位置属于河流的凸岸, 泥沙淤积较多), 沙源丰富; 同时, 河流北岸湿地面积明显减少, 植被覆盖率降低, 地表裸露。从动力的角度来说, 该地靠近冬季风的发源地, 风力强劲, 强劲的西北季风搬运泥沙 (根据 2015 年河岸沙丘的形态可知该区域受西北风的影响较强), 在搬运的过程中, 在河流迎风岸堆积, 所以 A 河段右岸沙丘发育典型。

【点睛】