

2020~2021 学年度第二学期质量检测

高二地理

2021.7

本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分,共 8 页。满分 100 分。考试用时 90 分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

注意事项:

1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。
2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷

一、选择题:本题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

3 月 21 日清晨,家住日照市($118^{\circ}35' \sim 119^{\circ}39'E, 35^{\circ}04' \sim 36^{\circ}02'N$)某小区西北角①号楼的小明,沿小区健康步道锻炼身体。图 1 示意该小区健康步道形状。据此完成 1~2 题。

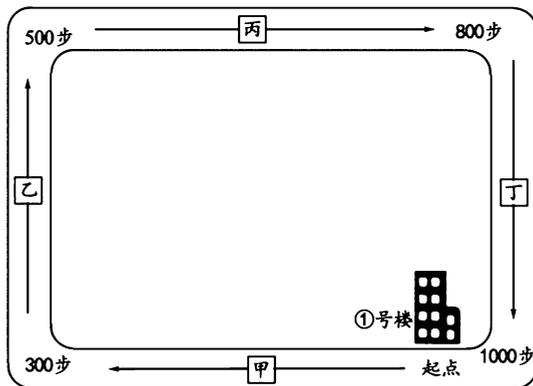


图1

1. 小明 5:58 发现自己的影子位于身前并与线路平行。则其所处位置及其前进方向是
 - A. 甲 向东
 - B. 乙 向南
 - C. 丙 向西
 - D. 丁 向北

2. 该日上午某时刻,小明发现其身影长度与自己的身高基本相等,该时刻是
 - A. 8:00
 - B. 9:00
 - C. 10:00
 - D. 11:00

2019 年 10 月开始,A 国开始爆发森林火灾。随后四个月中逐渐蔓延,演变为创纪录的致命火灾季。滚滚浓烟一直吹到了 N 国,当地民众上传到社交媒体的照片显示,平时呈白色的弗朗兹·约瑟夫冰川也被灰尘染成了“焦糖色”。图 2 示意 A 国与 N 国地理位置。据此完成 3~4 题。

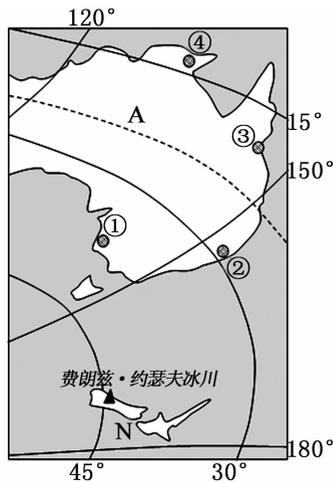


图2

3. 从气候类型上讲,上述火灾季最容易发生火灾的地点可能是
 - A. ①
 - B. ②
 - C. ③
 - D. ④
4. 卫星图片显示,覆盖弗朗兹·约瑟夫冰川的灰尘主要来自于②地。引起浓烟飘移的风向和两地间大致距离分别是
 - A. 东南,2000km
 - B. 西北,2000km
 - C. 西南,1500km
 - D. 东北,1500km

地表水分盈余量是降水量和实际蒸发量的差值,数值越大,地表越湿润。图3为我国某地区生长季(5~9月)多年平均地表水分盈余量的空间分布图。据此完成5~6题。

5. 图中甲、乙两处生长季地表干湿状况存在差异的主导因素是

- A. 太阳辐射差异
- B. 下垫面差异
- C. 降水量差异
- D. 地形分布差异

6. 21世纪以来,该地区生长季地表呈现变干趋势,使得图中地表水分盈余量300mm等值线

- A. 向偏东移动
- B. 向西移动
- C. 向西南移动
- D. 向西北移动

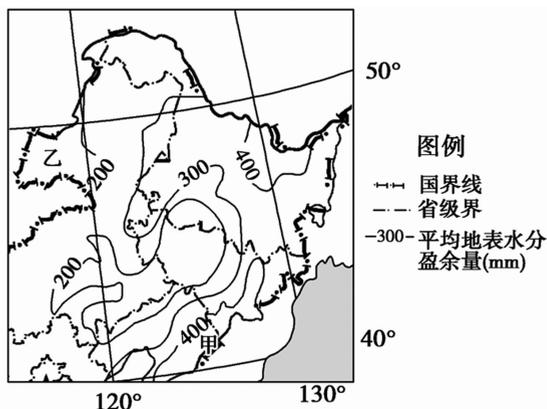


图3

阶地是在地壳运动的影响下,由河流下切侵蚀作用而形成,有几级阶地,就对应有几次地壳运动。图4示意某河流阶地的地形,某地质考察队沿图中剖面线在①②③④⑤不同阶地处分别钻孔至地下同一水平面,通过岩层样本分析得知①⑤为同一岩层且岩层年龄较新,②④为同一岩层且岩层年龄较老。据此完成7~8题。

7. 图中河流发育在

- A. 背斜顶部
- B. 背斜翼部
- C. 向斜槽部
- D. 向斜翼部

8. 图中①②③④所在阶地形成年代最晚的是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

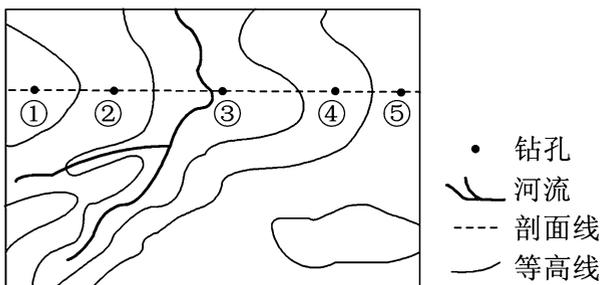


图4

图5示意清代发明的一种治理黄河的水利工程技术。先在黄河大堤外修筑月牙堤,在大堤与月牙堤之间围出一块滩地,然后开凿顺清沟,将黄河水引入滩地,之后开凿引黄沟,将黄河水引入,从顺清沟排出黄河水。该水利工程技术实现了对黄河的治理。据此完成9~10题。

9. 顺清沟先于引黄沟修筑的主要作用是

- A. 引入含沙量小的清水
- B. 降低引黄沟水流的速度
- C. 加快滩地的引水速度
- D. 检验黄河大堤抗蚀能力

10. 该河段采用此技术主要解决的问题是

- A. 减轻黄河含沙量
- B. 扩大黄河沿岸耕地面积
- C. 滩地蓄水解决沿岸缺水
- D. 加固黄河大堤

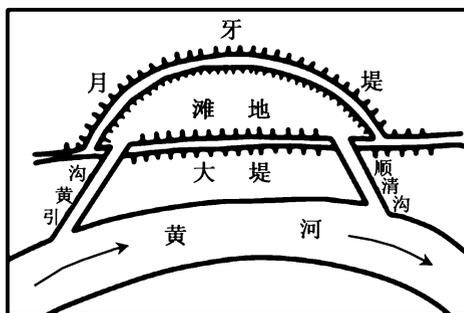


图5

秦岭—大巴山山区由一系列东西走向、南北排列的山地组成,具有亚热带和暖温带分界线南北过渡的属性。秦岭山脉的伏牛山近乎位于大巴山脉的神农架正北方向。某研究小组在该地区进行调查研究的基础上,绘制了两山的南北坡垂直带谱。据此完成11~12题。

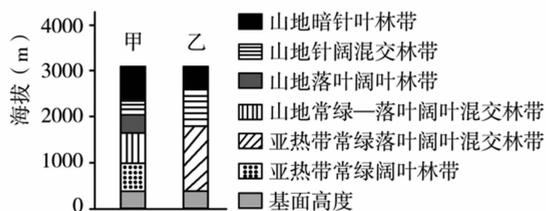


图6

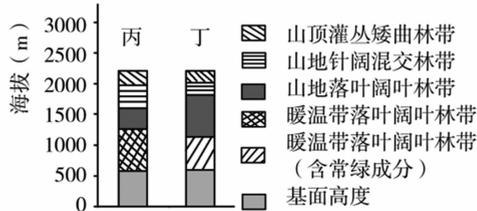


图7

11. 据图判断

- A. 甲为神农架南坡 B. 乙为伏牛山南坡 C. 丙为神农架北坡 D. 丁为伏牛山北坡

12. 导致乙、丙自然带谱差异的主导因素是

- A. 光照 B. 热量 C. 水分 D. 土壤

我国电源分布区域特征明显,区域间互补性强,跨区域输电可以大范围平衡电力供需、调剂余缺,优化资源配置。图8示意2017年我国七大电网电源构成和电网间电力输送。据此完成13~15题。

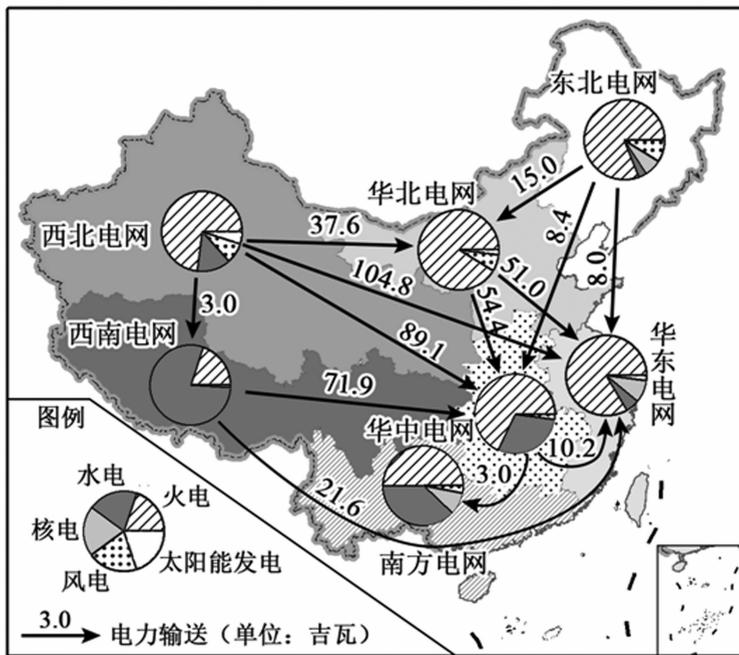


图8

13. 下列关于我国大区电网电源结构的描述,不正确的是

- A. 华北电网火电比重最大 B. 各电网都以常规能源为主
C. 西南电网清洁能源比重最大 D. 各电网火电比重均超过一半

14. 依据图示信息判断,目前我国电力跨区输送的主要输入区有

- A. 华中电网、华东电网 B. 西北电网、东北电网
C. 华东电网、南方电网 D. 华北电网、华东电网

15. 电力的跨区域调配,对我国西北地区的影响是

- A. 有利于保护生态环境 B. 增加弃风弃光现象
C. 将资源优势转化为经济优势 D. 造成电力供应不足

“中东有石油,中国有稀土”。稀土是我国最丰富的战略性矿产资源。20世纪70年代,我国稀土储量一度占到世界的70%以上。但是因为国内企业无序竞争,无节制开发,导致大量稀土被以“白菜价”出售到国外。近年来,经过整治,我国稀土产业集中度提高,创新性、协同性增强,形成了全球最完整的稀土产业链,尤其是冶炼分离能力遥遥领先。图9示意中国稀土产量世界占比的变化,图10为2019年世界稀土产量构成。据此完成16~17题。

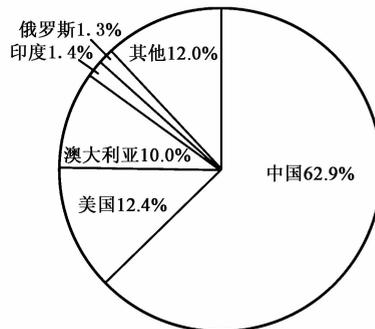
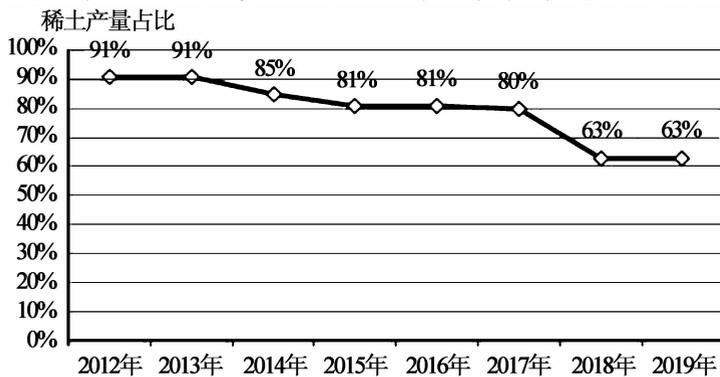


图9

图10

16. 2019年,我国稀土储量世界占比为37.9%。我国稀土储量世界占比大幅下降的原因主要有
- ①世界稀土资源的开采量增多
 - ②世界稀土资源的储量基数提高
 - ③保护国内稀土资源
 - ④我国稀土资源的过度开采
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
17. 近年来,我国开始从国外进口稀土原矿,并成为世界最大的稀土进口国。其主要原因有
- ①国内稀土资源储量严重不足
 - ②我国稀土加工能力提高
 - ③国内稀土消费量大幅度提升
 - ④国内环境保护要求提高
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

为研究鱼鳞坑工程对黄土高原水土流失的影响,某研究小组模拟三种坡度均为25°的坡面,以相同降雨强度(70mm/h)持续60分钟降水,研究其输沙速率的变化。图11为三种坡面示意图,图12为输沙速率对比图。据此完成18~19题。

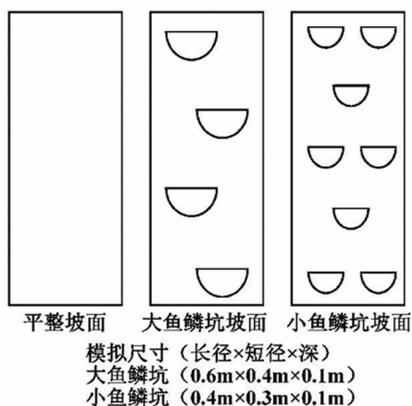


图11

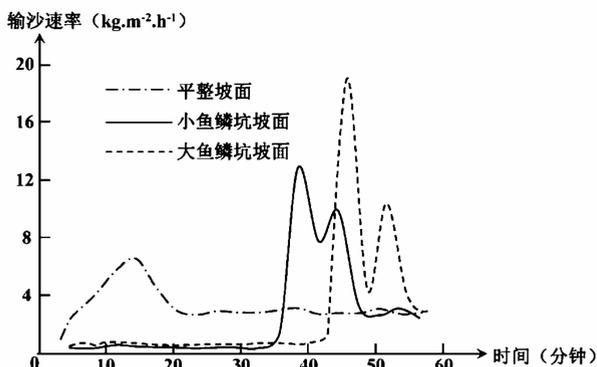


图12

18. 与大鱼鳞坑坡面相比,小鱼鳞坑坡面输沙速率峰值低、出现时间早。主要是因为小鱼鳞坑
- A. 损毁更早、坡面径流量较小
 - B. 损毁更早、坡面径流量较大
 - C. 损毁更晚、坡面径流量较小
 - D. 损毁更晚、坡面径流量较大
19. 推测模拟实验中将降水强度增大到100mm/h的影响可能是
- A. 三种坡面输沙速率峰值减小
 - B. 小鱼鳞坑坡面输沙速率变化减小
 - C. 大、小鱼鳞坑损毁时间提前
 - D. 大鱼鳞坑坡面的径流量变化减小

建设中的“引松济辽”工程是将松花江流域的部分水量调往辽河,以补充辽河中、下游及吉林省调水沿线地区用水。图13是该区域北水南调工程规划示意图。据此完成20~21题。

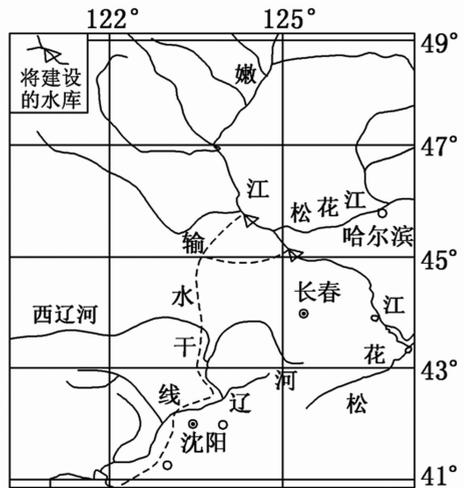


图13

20. 下列关于该调水工程的描述正确的是
- A. 调入区属于半干旱地区
 - B. 调水干线完全能够自流输送
 - C. 松花江哈尔滨段径流季节变化将变小
 - D. 合理规划确保北水南调工程全年调水
21. 该工程建成后对该区域的有利影响是
- A. 增加松花江水电站发电量
 - B. 改善辽河水运条件
 - C. 缓解沿线地区水资源紧张状况
 - D. 减轻西辽河流域土壤盐碱化

我国南方某人造湿地公园地势低洼,是所在城市重要的城区景观水体,建园30多年来,水质逐渐变差。近几年进行生态修复,构建“食藻虫—水下森林—水生动物—微生物”共生体系的生态自净系统(图14)。据此完成22~23题。

22. 建园30多年来,水质逐渐变差的主要原因有
- ①湿地水体流动性差,自净能力弱
 - ②地势低洼,雨后地表漫流携带污染物易汇入
 - ③全球变暖,降水减少,湿地水位下降
 - ④营养物质积累,水体富营养化严重
- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

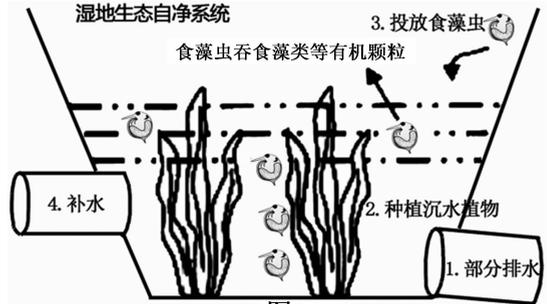


图14

23. 图中序号表示的各种措施中,主要功能对应为
- A. 1—排掉部分污水,提高自净能力
 - B. 2—吸收多余养分,吸附污染物质
 - C. 3—提供充足饵料,促进鱼类生长
 - D. 4—增加湿地水面,减轻城市内涝

石油产业链由石油勘探、开采,石油储运,石油炼制、油品销售、石油化工等组成。我国某城市发展过程如图15所示,据此完成24~25题。

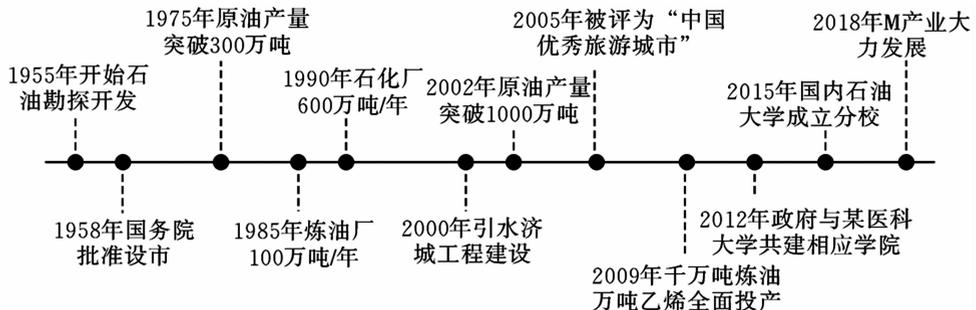


图15

24. 与 2005 年前相比,2005 年后该城市致力于
- A. 做大做强石油产业 B. 城市转型升级
C. 石油产业链的延伸 D. 经济总量增长
25. 2018 年大力发展的 M 产业最不可能是
- A. 仓储物流业 B. 旅游服务业 C. 橡胶制品业 D. 石脑油产业

第 II 卷

二、非选择题:本题共 4 道大题,共 50 分。

26. 阅读图文资料,完成下列要求。(12 分)

材料一 河南省兰考县地处豫东黄河故道,图 16 示意兰考县地理位置。20 世纪 60 年代前,这里冬春风沙肆虐,贫困凋敝。兰考人民创造性的采用挖取沙下淤泥覆盖沙丘,然后在其上大量种植泡桐等树木的方式治理风沙、盐碱,被戏称为“先贴膏药后扎针”。到 80 年代,遍布兰考县田间地头的泡桐林已长成参天大树。

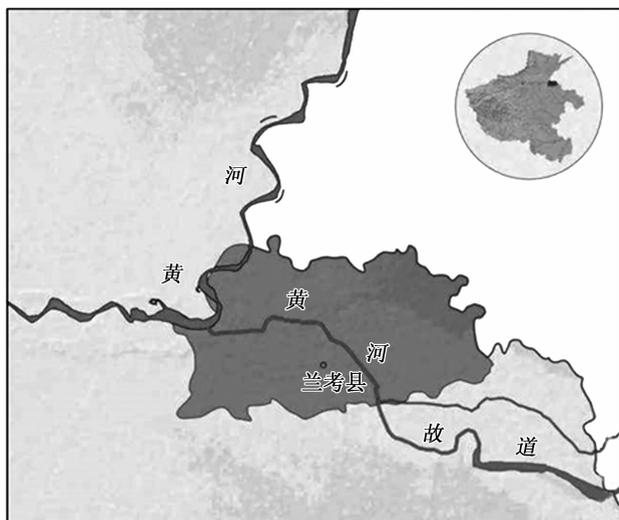


图 16

材料二 泡桐被称为“会呼吸的木材”,制成的乐器音板共鸣度高、透音性好。80 年代,兰考人开始尝试用泡桐板材制作古筝、古琴、琵琶等民族乐器,由最初的手工作坊逐渐发展为如今的民族乐器专业村和产业园,形成了板材生产、乐器制作和产品销售完整产业链。2019 年,兰考县乐器产量 70 万件,产值 20 亿元,乐器产业已成为该县的主要支柱产业之一,泡桐成了兰考百姓发家致富的“摇钱树”。

(1) 图中兰考境内的黄河故道高出地面 5—9 米,宽 4—10 千米,冬春季节风沙危害最为严重。试分析其原因。(4 分)

(2) 指出“先贴膏药后扎针”在治理风沙中的作用。(4 分)

(3) 说明兰考民族乐器产业的发展经验对我国一些贫困县脱贫致富的启示。(4 分)

27. 阅读图文资料,完成下列要求。(10 分)

不同生态区的耕地面积、经济水平发展变化会对我国粮食生产空间格局的变化造成重大影响。1985—2015 年,中国粮食生产空间格局发生重大变化,逐步形成了“北粮南运”的格局,这对我国不同生态区的土地利用、资源分配、生态环境等方面造成了一定影响。图 17 示意中国各区粮食产量变化。

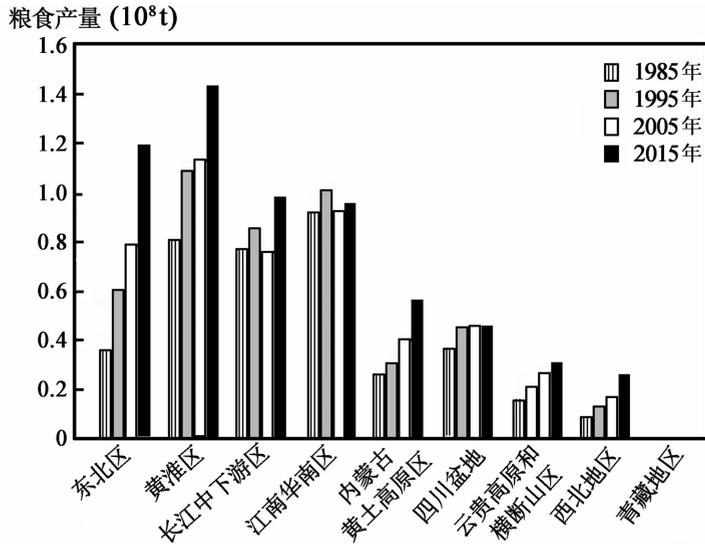


图17

(1)分析我国 1985 年后逐渐出现“北粮南运”的主要原因。(6 分)

(2)说明我国粮食生产重心的变化对北方地区生态环境造成的不利影响。(4 分)

28. 读图文资料,回答下列问题。(14 分)

张家口市是“一带一路”中蒙俄经济走廊重要节点城市,京津冀地区重要的生态涵养区和国家规划的新能源基地。图 18 为张家口市及周边地区示意图,图 19 为 2018 年张家口风力逐月发电量。国家风光储输示范工程位于张家口市张北县,是世界上首例集风力发电、光伏发电、储能系统、智能输电四位一体的新能源示范电站,该工程解决了新能源大规模并网的技术难题。

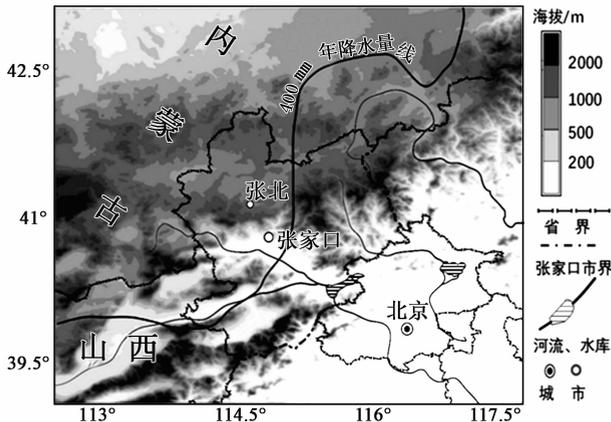


图18

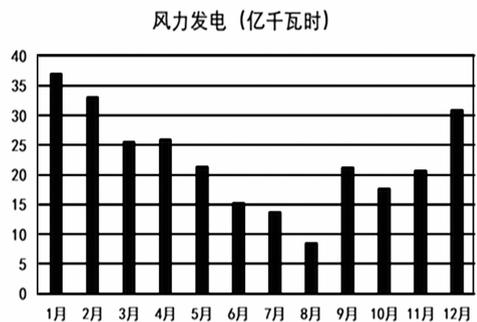


图19

(1)张家口地处我国农牧交错带,结合图示信息分析其形成的主要自然原因。(4 分)

(2)指出张北县风力发电量最大的季节,并分析其自然原因。(6 分)

(3)从能源角度,简述国家风光储输示范工程的积极意义。(4 分)

29. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

材料一 莱州湾,指从黄河口至龙口一线以南的海域,面积6060平方公里,是渤海三大海湾之一,山东省最大的海湾。由于海湾西岸处于黄河口,黄河泥沙的大量携入,海底堆积迅速,浅滩变宽,海水渐浅,湾口距离不断缩短。图20为莱州湾位置示意图。

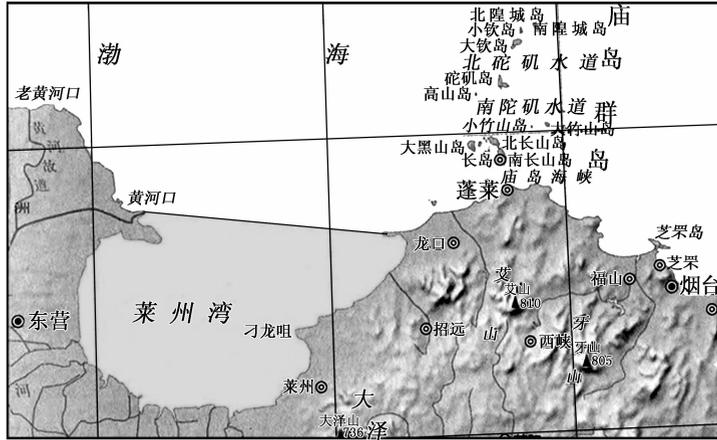


图20

材料二 2019年8月,山东省北部莱州湾海域启动国内首个“海上风电+海洋牧场”示范项目(如图21所示)示范项目。该项目是通过海上风电底座的“鱼礁化”,将鱼类养殖网箱、贝藻养殖筏架固定在风力发电机的地基之上,实现海上风电和海洋牧场的融合。虽然该项目施工难度较大,但它将开创“水下产出绿色产品,水上产出清洁能源”的新局面,符合“海上粮仓+蓝色能源”的海洋空间开发战略方向。



图21

- (1) 分析在山东北部莱州湾海域建设“海洋牧场”的有利自然条件。(4分)
- (2) 推测该项目施工建设难度较大的主要原因。(4分)
- (3) 简述风力发电机底座“鱼礁化”的有利影响。(6分)

2020 ~ 2021 学年度第二学期质量检测
高二地理参考答案及评分标准

2021.7

第 I 卷

一、选择题:本题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1 ~ 5: CDABC 6 ~ 10: AACBD 11 ~ 15: ACDAC 16 ~ 20: DDACC 21 ~ 25: CBBBD

第 II 卷

二、非选择题:本题共 4 道大题,共 50 分。

26. (12 分)

(1) 黄河故道,泥沙沉积量大且疏松裸露,为风沙活动提供丰富的沙源(2 分);该地地处平原,冬春多大风,而黄河故道高出地面,受风力影响大(2 分)。

(2) 贴膏药:挖取沙下淤泥压盖沙丘,减轻风力侵蚀(2 分)。

扎针:种植树木,树干和树冠降低风速,树根固定沙丘(2 分)。

(3) 因地制宜,发挥特色农产品优势;实行专业化生产,发挥规模效益;推进农产品的深加工,延长产业链,增加附加值;经济发展与生态治理相结合,走绿色发展之路。(答出其中 1 条得 2 分,6 分)

27. (10 分)

(1) 北方耕地面积大(北方多平原),粮食播种面积大,产量大,商品率高;北方地区(黄淮区和东北区)粮食增产明显;南方地区农业种植结构调整,粮食播种面积减小;工业化、城市化大量占用耕地,耕地面积减少。(答出其中 1 条得 2 分,6 分)

(2) 加剧北方地区水资源短缺;(扩大种植面积)造成土地沙漠化;(大水漫灌)加剧区域土壤盐碱化;(林地和湿地面积减小)区域生态环境恶化。(答出其中 1 条得 2 分,4 分)

28. (14 分)

(1) 地形上,该地地处华北平原向内蒙古高原的过渡区;(2 分)气候上,400mm 年等降水量线穿过该区,属于半湿润向半干旱地区的过渡区。(2 分)

(2) 冬季(2 分)。冬季距离冬季风的源地较近,风力大;(2 分)地处内蒙古高原南部边缘,地形平坦开阔,对风力的削弱作用小(2 分)。

(3) 开发新能源,减少化石燃料消耗,改善空气质量;存储和智能调度,减少弃风弃光现象,提升能源利用率;实现平稳供电,保证电网安全稳定。(任答其中 1 点得 2 分,4 分)

29. (14 分)

(1) 海岸线绵长,海域面积广阔,水域较浅;(2 分)陆上河流汇入较多,营养物质丰富,海洋生物繁多。(2 分)

(2) 海水盐度高,腐蚀能力强,对材料的耐腐蚀性要求高;(2 分)受风暴潮等恶劣天气影响,且海底淤泥深厚,施工难度大。(2 分)

(3) 修复风力发电设施建设对海洋生态的破坏,改善了海洋生态环境;(2 分)有利于固定网箱、鱼闸,为鱼类等海洋生物提供栖息地,提高渔业产量;(2 分)海上风电和水下牧场共用海洋空间,提高海洋空间利用效率。(2 分)