

2020-2021 学年度第二学期期末学业水平诊断

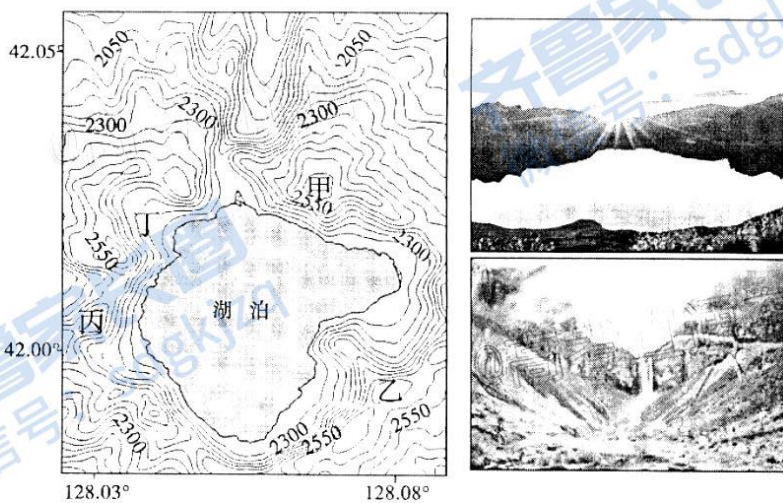
高二地理

- 1.答题前,考生先将自己的姓名、考生号、座号填写在相应位置。
- 2.选择题答案必须使用 **2B** 铅笔(按填涂样例)正确填涂;非选择题答案必须使用 **0.5** 毫米的黑色签字笔书写,绘图时,可用 **2B** 铅笔作答,字体工整,笔迹清楚。
- 3.请按照题号在各题目的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试题卷上答题无效。保持卡面清洁,不折叠,不破损。

第 I 卷(选择题)

一、选择题(本大题共 15 小题,每小题 3 分,共 45 分。在每题所列出的四个选项中,只有一项是最符合题目要求的。)

暑假,某游客到我国某景区游玩,清晨观云海拍摄日出,然后抵达湖边,向北绕湖赏景,随后沿溪流下山,途中见一飞瀑。一路下行,飞瀑声渐远,仍恋恋不舍地拍摄了一张迎着瀑布的美照。下图示意该地局部等高线(单位:m)地形图及游客拍摄的日出、瀑布景观图。据此完成 1~2 题。



- 1.该游客拍摄日出景观时位于
- A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地

2. 该游客拍摄图示瀑布时的大体朝向应该是

- A. 朝西北 B. 朝西南 C. 朝东南 D. 朝东北

2020年7月23日12时41分, 长征五号遥四运载火箭搭载天问一号探测器发射升空。

2021年5月15日7时18分, “祝融号”火星车成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区, 我国首次火星探测任务着陆火星取得圆满成功。火星平均温度为 -60°C , 大气成分主要是二氧化碳, 大气层厚度仅为地球的0.7%, 还没有发现任何的生命体。

2020年12月17日凌晨, 嫦娥五号携带着采集到的月球样品在内蒙古四子王旗预定的着陆区域安全着陆。据此完成3~5题。

3. 与嫦娥五号凌晨发射相比, 天问一号在中午时刻发射遇到的困难是

- ①耗能更多 ②不便运输 ③不便跟踪 ④温度过高

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

4. 祝融号在火星表面采样过程中, 需要克服的困难是

- A. 高温 B. 严寒 C. 光照不足 D. 暴雨

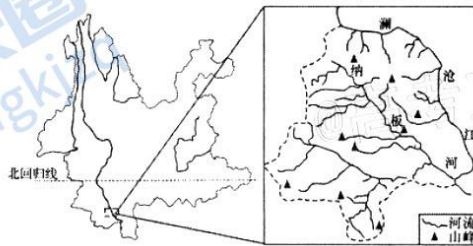
5. 与地球相比, 在火星上还没有发现任何生命体的原因

- ①气温过低, 缺少适宜的温度 ②质量和体积较大
③大气稀薄, 缺少适合呼吸的大气 ④自转和公转周期与地球相近

- A. ①④ B. ②④ C. ②③ D. ①③

某月, 一位地理爱好者前往西双版纳的纳板河国家级自然保护区考察。他在日志中写道:

“区域内中低山与河谷相间分布。连续几天的雷雨后, 天刚放晴, 走在枝繁叶茂的森林中, 倒伏的树木上常可以发现各种类型大型真菌”。下图为纳板河流域国家级自然保护区范围示意图。据此完成6~7题。



6. 纳板河自然保护区被誉为“大型真菌王国”。下列关于其原因的叙述, 正确的有

- ①当地良好的水热条件 ②山地河谷相间分布, 植被垂直差异显著
③生物量大, 枯枝、落叶和倒木多 ④土层深厚, 土壤肥沃, 适宜真菌生长繁殖

- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

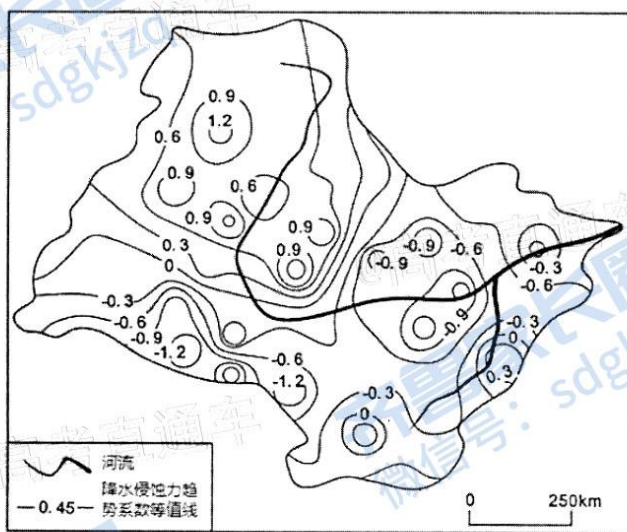
高二地理第2页(共8页)

7. 纳板河流域是唯一一个没有把当地居民搬迁出来,按“人与生物圈”理念设计的自然保护区,有关该保护区设计理念的生态意义是

- ①有利于保护雨林生态环境,维护生物多样性 ②有利于人地和谐,保护居民生活环境
③有利于居民就近采摘野生菌类,增加收入 ④不搬迁,促进社会和谐稳定
A. ①③ B. ②③ C. ①② D. ③④

降水侵蚀力是降水引起的土壤侵蚀潜在能力,对其时间变化的研究主要采用趋势分析法,数值大小表示趋势强弱,正值表示降水侵蚀力呈上升趋势,负值表示降水侵蚀力呈下降趋势。

下图为1960-2014年我国松花江流域降水侵蚀力趋势系数等值线图。据此完成8~9题。



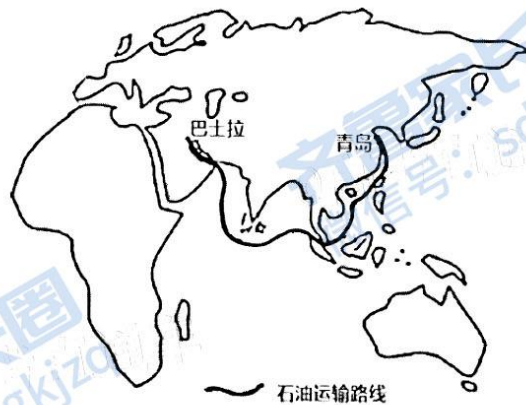
8. 正常年份,松花江流域降水侵蚀力最强的时间段是

- A. 5-6月 B. 6-7月 C. 7-8月 D. 8-9月

9. 松花江流域最需要加强水土保持工作的地区是

- A. 东北部 B. 西北部 C. 东南部 D. 西南部

2021年4月2日,北京绿色交易所举行了国内首次油轮“碳中和”认证仪式,某油轮在青岛——巴士拉——青岛航程中(1月26日-3月25日)固定源排放所产生的8583吨CO₂温室气体,通过购买等量华能风电场产生的国家核证自愿减排量进行抵消,实现碳中和。读青岛——巴士拉航线示意图,完成10~11题。



10. 该油轮返程时 CO₂ 排放量明显不同, 主要影响因素是

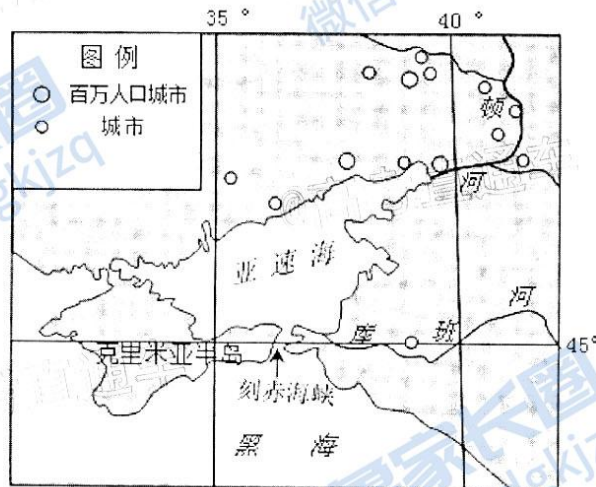
- ①洋流 ②盛行风 ③载货量 ④航程

- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

11. 国内首例油轮碳中和成功实践的直接影响是

- A. 促进清洁能源的开发 B. 改变能源消费结构
C. 提高油轮的经济效益 D. 促使人们节约能源

亚速海位于俄罗斯和乌克兰南部, 被克里米亚半岛与黑海隔离, 夏季水温 20~30℃, 平均深度 8 米, 是世界上最浅的海, 海洋生物丰富。近几十年来, 亚速海出现海水盐度升高的现象。据此完成 12~13 题。



高二地理第 4 页 (共 8 页)

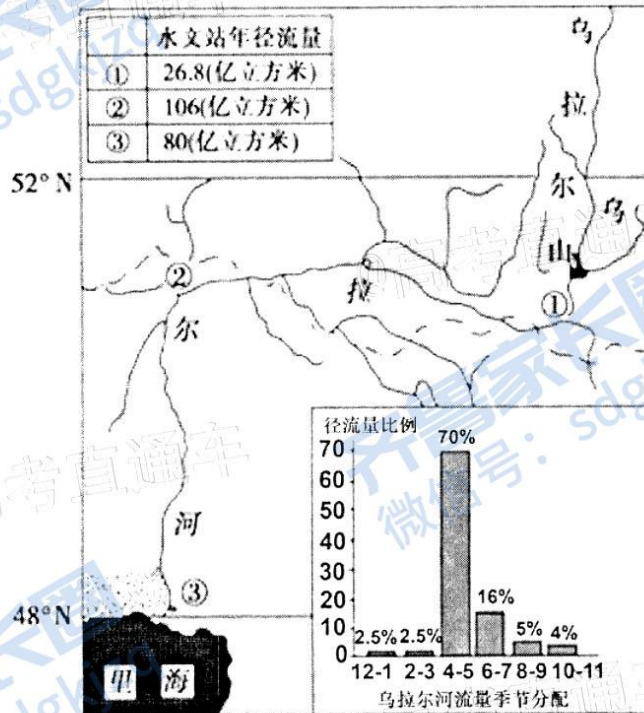
12. 亚速海海洋生物资源丰富, 其原因主要有

- ①位于寒暖流的交汇处 ②海水较浅, 水温较高
③海水与黑海交换频繁 ④河流携带的饵料丰富
A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ③④

13. 亚速海出现海水盐度升高现象的原因主要是

- ①城市废水排放增多 ②黑海海水入侵
③全球变暖蒸发加剧 ④入海径流量减少
A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④

下图为“乌拉尔河水系示意图”, ①②③为三个水文观测站。读图, 完成 14~15 题。



14. 下列关于乌拉尔河的叙述, 正确的是

- A. 河流属于外流河 B. 全流域航运价值高
C. 径流量季节变化小而年际变化大 D. 补给水源主要为季节性积雪融水

15. 下列叙述正确的是

- A. ①至③河段径流量不断增大 B. ②至③河段支流汇入少, 下渗量多
C. ②至③河段有凌汛现象 D. ①河段无结冰期

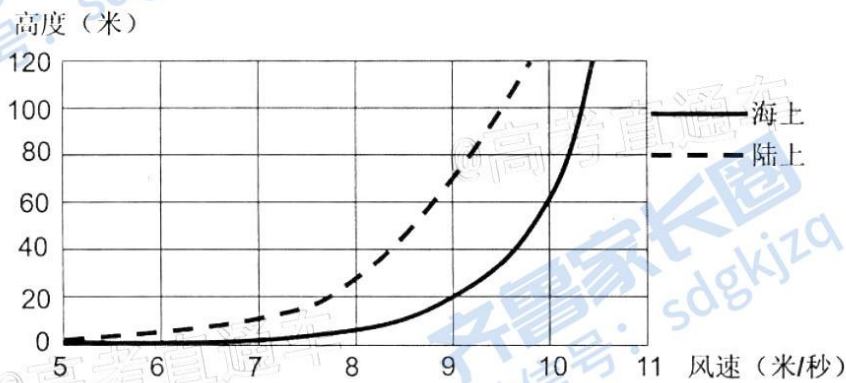
二、非选择题（本大题共 4 小题，共 55 分）

16. 阅读图文资料，完成下列问题。（12 分）

我国发电能源的地理分布，也存在一条“胡焕庸线”——生产电力的能源主要集中在西部，而电力需求却主要集中在东部，“能源错配”问题严重。

海上风电安装在远离人类居住地的海上，海上很少有静风期。

叶尖速比是用来表述风电机特性的一个十分重要的参数，是指风轮叶片尖端线速度与风速之比。叶片越长，或者叶片转速越快，同风速下的叶尖速比就越大。海上风力发电可采用较高叶尖速比。海上风电机组的尺寸高度可达二三百米，有的单叶片长度就超过 100 米。这些“巨无霸”整齐划一排列在海岸线上，形成“风车森林”，使海洋空间破碎化。下图所示为我国陆上与海上风速剖面比较图。



我国陆上与海上风速剖面比较图

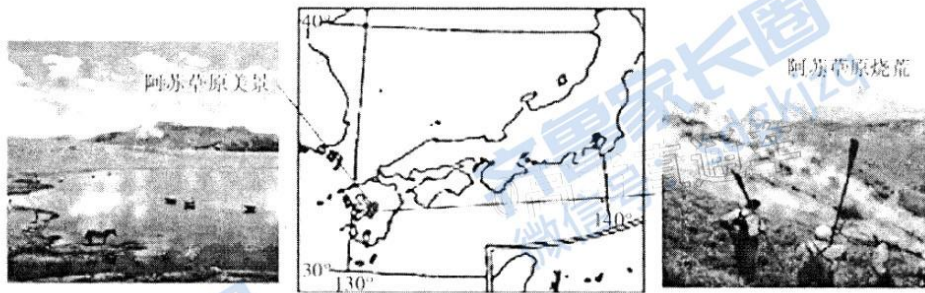
(1) 据材料分析，与陆上风力发电相比，海上风力发电的优势。（6 分）

(2) 分析海上风力发电可能对海洋环境产生的不利影响。（6 分）

17. 阅读图文资料，完成下列问题。（17 分）

人类活动可以影响自然环境，使之向着有利于人类的方向发展。位于日本九州中部低山区的著名旅游景点——阿苏草原，是一片依靠人工维持的半自然草原（面积约 230 平方千米），当地农民有定期对草原进行烧荒的传统，烧荒之后，新草破土而出，造就阿苏草原漫山遍野青翠欲滴的景观，吸引了众多游客来此策马扬鞭。千百年来，该区域形成了以畜牧业和旅游业为主的特色草地系统。下图为阿苏草原位置示意图及景观图。

高二地理第 6 页（共 8 页）



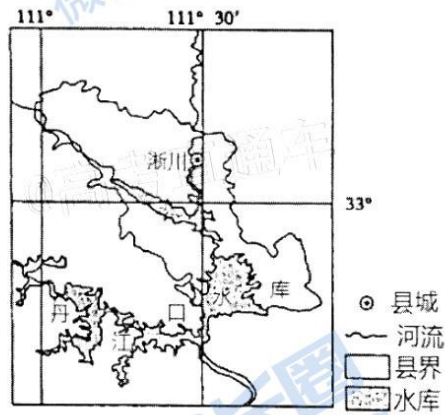
(1) 指出在无人工干预的自然状态下, 阿苏草原地区的植被类型可能的演变方向, 并说明理由。(5分)

(2) 说出当地农民烧荒的时间并分析原因。(6分)

(3) 简析烧荒对阿苏草原的意义。(6分)

18. 阅读图文材料, 回答下列问题。(14分)

2021年5月13日下午, 习近平总书记来到浙川县, 考察了丹江口水库等地, 了解了南水北调水源地生态保护、移民安置、特色产业发展等情况。河南省浙川县被确定为南水北调中线水源地后, 当地原有的产业发展受到限制, 处于“守水守穷”的困境。随着丹江口水库蓄水, 大面积耕作层将被水淹没。耕作层富含有机质和氮磷矿物, 是不可再生的耕地精华, 而水中的有机质、总氮磷含量超标将导致水体富营养化和水质恶化。2013年浙川县采取移土培肥措施, 在库区蓄水之前, 将水库淹没区坡度 6° 以下40cm厚的耕作层剥离, 转移至库区周边裸露的瘠薄坡地之上, 改造形成了层层梯田绕山转、道道山梁披绿装的美丽景观。移土培肥等措施的实施使浙川县逐步从“守水守穷”走向“生态富民”。右图为浙川县和丹江口水库位置示意图。



高二地理第7页 (共8页)

- (1) 被确定为水源地后,从产业发展的角度,说出浙川县“守水守穷”的原因。(4分)
- (2) 说明移土培肥给丹江口库区带来的有利影响。(6分)
- (3) 请为浙川县从“守水守穷”走向“生态富民”提出合理化建议。(4分)

19. 阅读材料,回答下列问题。(12分)

机械沙障是指采用柴、草、树枝、粘土、卵石、板条等材料,在沙面上设置各种形式的障蔽物。其目的在于控制风沙运动的方向、速度、结构,改变风蚀状况,防风阻沙、改变风的作用及微地貌状况。在宁夏盐池毛乌素沙地,机械沙障被视为生物治沙的前提和保障。草方格是应用时间最长、效果较好的材料之一,选取设置1、2、5、10年的草方格沙障样地进行取样分析,并与裸沙地进行对比,观察不同年限的沙障对沙地改良的作用。

	虫实		沙米		油蒿		总盖度%
	植株数/m ²	盖度%	植株数/m ²	盖度%	植株数/m ²	盖度%	
裸沙地	----	----	----	----	----	----	----
1年	----	----	4.3	8.72	----	----	8.72
2年	23.3	1.33	7.7	11.53	----	----	12.86
5年	420	24.35	----	----	1.3	12.13	36.48
10年	----	----	----	----	2.7	59.83	59.83

- (1) 试说明机械沙障的治沙原理。(4分)
- (2) 结合材料说出随着机械沙障设置年限增加,样本植株数目的变化并分析原因。(8分)

2020—2021 学年度第二学期期末检测

高二地理参考答案及评分建议

一、单项选择题 (每小题 3 分, 共 45 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	C	B	C	B	D	A	C	C	B	A	A	C	C
题号	14	15											
答案	D	B											

二、综合题 (共 4 个题, 共 55 分)

16. (12 分)

(1) 同高度海上风速比陆上大, 风能资源更丰富; 距东部能源需求地近, 短距离输电成本低, 技术难度低; 远离人类居住地的海上, 对人类影响小; 海上静风期少, 年发电利用小时数更多 (可发电时间更长); 海洋空间广阔, 利于更大型的发电机组运行, 发电效率高。

(6 分, 答出三点即可)

(2) 影响海洋鱼类、底栖生物的栖息地; 海底电缆的电磁辐射影响海洋生物生存和繁殖; 鸟类被风电机组设备碰撞致死, 影响鸟类飞行。(6 分)

17. (17 分)

(1) 演变方向: 由草原向森林 (亚热带常绿阔叶林/灌丛) 演变。(1 分)

理由: 本区域降水较多 (亚热带季风性湿润气候/水热充足), 适合森林 (灌丛) 的生长; 在此环境中森林 (灌丛) 物种比草原竞争力更强。(4 分)

(2) 时间: 冬末春初 (早春)。(2 分)

原因: 此时, 天气逐渐转暖, 草原干枯, 便于燃烧; 对草原生态系统的危害较小 (或草未发芽, 不会危害嫩草的生长)。(4 分)

(3) 防止草原向森林演化 (或保持草原生态稳定), 维持畜牧业及旅游业发展; 增加草木灰, 增强土壤肥力; 减少病虫害, 促进草的生长; 减少荒草对地面的遮蔽。(6 分, 答出三点即可)

18. (14 分)

(1) 为保护水质, 限制工业发展; 限制库区养殖业发展; 耕地面临被淹没, 农药和化肥使用量减少, 影响作物收成。(4 分, 答出二点即可)

(2) 减少进入库区的有机质和氮磷含量, 降低水质污染; 剥离 40cm 土层, 增加库区库容量, 提高丹江口水库蓄水能力; 提高库区周边坡地的土壤肥力, 增加作物收成。(6 分)

(3) 提高农业的规模化和专业化程度; 发展生态林果业; 建设绿色环保的农产品加工业, 提高农民收入; 利用丹江口库区和梯田等景观资源, 推动旅游业发展。(4 分, 答出二点即可)

19. (12 分)

(1) 改变下垫面性质, 增加地表粗糙度, 降低风速, 减弱输沙能力; 截留水分, 有利于固沙植物的存活。(4 分)

(2) 变化: 先增加后减少 (2 分)

原因: 初期, 机械沙障拦截部分降水, 改善沙土水分状况; 在机械沙障内栽种植被, 加速沙丘植被的恢复与重建; 后期, 随植株长大, 需水量增多, 土壤水分条件不足, 部分植株死亡。

(6 分)

关于我们

齐鲁家长圈系业内权威、行业领先的自主选拔在线旗下子平台，集聚高考领域权威专家，运营团队均有多年高考特招研究经验，熟知山东新高考及特招政策，专为山东学子服务！聚焦山东新高考，提供新高考资讯、新高考政策解读、志愿填报、综合评价、强基计划、专项计划、双高艺体、选科、生涯规划等政策资讯服务，致力于做您的山东高考百科全书。

第一时间获取山东高考升学资讯，关注**齐鲁家长圈**微信号：**sdgkjzq**。



微信搜一搜

齐鲁家长圈

打开“微信 / 发现 / 搜一搜”搜索