

# 2024 届高三年级 12 月份大联考

## 地理试题

本试题卷共 8 页,19 题。全卷满分 100 分,考试用时 75 分钟。

### 注意事项:

1. 答题前,先将自己的姓名、准考证号等填写在答题卡上,并将准考证号条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
2. 选择题的作答:选出每小题答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
3. 非选择题的作答:用签字笔直接写在答题卡上对应的答题区域内。写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
4. 考试结束后,请将本试题卷和答题卡一并上交。

一、选择题:本题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。在每个小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

白霓古堰位于长江一级支流陆水流域,是我国丘陵山区水利灌溉工程的代表,也是我国古代大规模砌石结构水利工程的典型。在堰体底部古人创造性设计了横断面呈矩形的孔口,宽约 1.5 米,高 2 米,孔口设有闸门,方便开启。下图示意白霓古堰景观。据此完成 1~2 题。



1. 白霓古堰底部设置孔口的主要目的是

- |       |       |
|-------|-------|
| A. 发电 | B. 航运 |
| C. 排沙 | D. 排水 |

2. 底部孔口闸门开启时间最可能是

- |        |        |
|--------|--------|
| A. 春耕时 | B. 春耕后 |
| C. 夏种时 | D. 秋收后 |



西藏的电能有着“夏盈冬缺、昼盈夜缺”的特点，日前位于西藏海拔5000多米哲古草原山脊线上的风机开始投入使用，可在一定程度上缓解该现象。据此完成3~4题。

3. 结合西藏电能特点，推测西藏自治区的电源结构

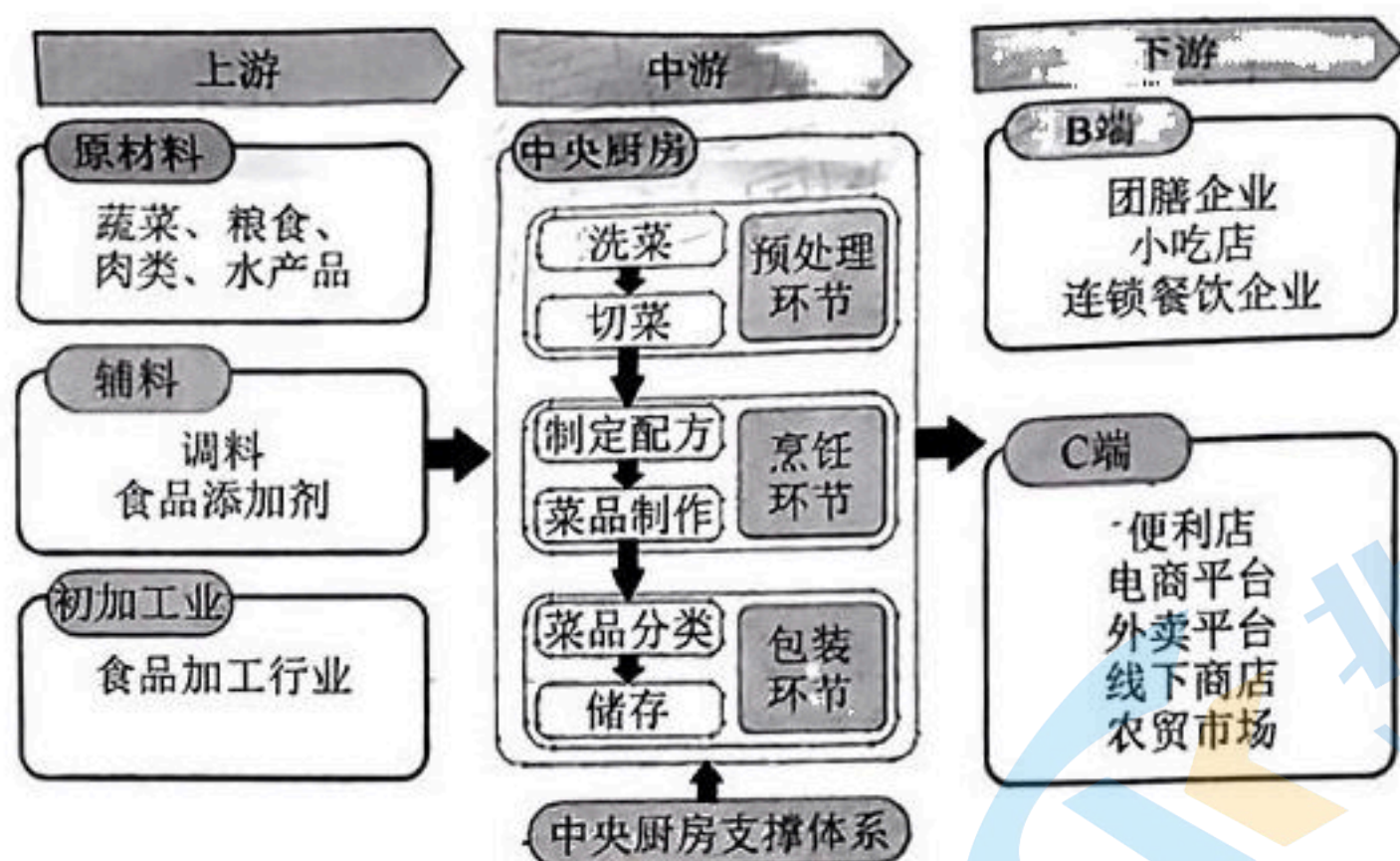
- A. 以水电、光伏为主
- B. 以煤炭、天然气为主
- C. 以核电、地热为主
- D. 以石油、生物能为主

4. 与河谷相比，将风机建在山脊线上的主要目的是

- ①提高发电效率
- ②降低施工难度
- ③方便并入电网
- ④减少对牧民干扰

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

中央厨房是应用机械化自动化设备、集中规模采购、集约生产餐饮半成品或成品的生产场所。下图示意中央厨房全产业链。据此完成5~6题。



5. 中央厨房采用全产业链可以

- ①保障稳定生产
- ②提高生产效率
- ③稳定产品品质
- ④简化生产工序

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

6. 保障全产业链上中下游快速联系的支撑体系是

- ①生产制造体系
- ②产品销售体系
- ③信息管理体系
- ④物流运输体系

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④







9. 对 1980—2018 年北方总产量变化影响最大的省份可能是

- A. 河南
- B. 山东
- C. 黑龙江
- D. 北京

10. 与 1998—2003 年相比,2004—2018 年南方和北方总产量变化

- A. 保障了国家安全稳定
- B. 限制了城市化推进
- C. 降低了土地生产能力
- D. 阻碍了工业化发展

改革开放以来,西藏自治区和全国其他省市经济建设和社会发展取得了重大成就,其中产业结构也发生了巨大变化。随着 2013 年墨脱公路的通车尤其是近 10 年来交通条件的改善,其产业结构会发生进一步的调整。下表示意墨脱县 1998—2010 年产业结构的演变。据此完成 11~12 题。

产业	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
一	31.97%	33.58%	29.21%	26.24%	20.82%	17.94%	13.87%	13.61%	16.53%	15.22%	16.30%	12.31%	8.79%
二	1.67%	2.03%	2.74%	7.53%	8.50%	9.32%	22.37%	33.14%	31.83%	31.16%	27.05%	43.77%	60.43%
三	66.36%	64.39%	68.05%	66.23%	70.69%	72.74%	63.75%	53.25%	51.64%	53.62%	56.65%	43.93%	30.78%

11. 与墨脱 1998—2010 年间第二产业演变联系最密切的是

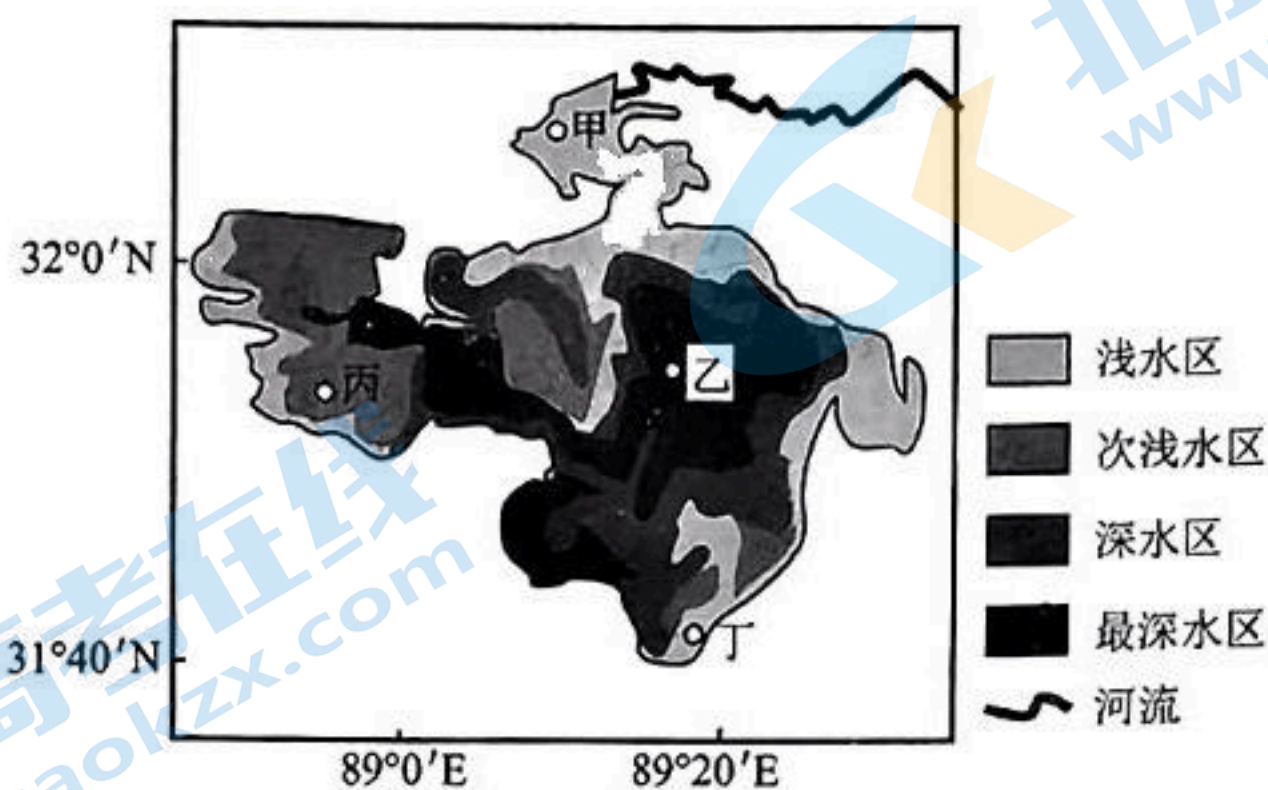
- A. 产业基础好
- B. 政策扶持大
- C. 交通条件优
- D. 技术水平高

12. 随着墨脱交通条件的改善,推测产业结构演变特点正确的是

- A. 第一产业产值下降
- B. 第二产业比重上升
- C. 第三产业产值下降
- D. 第三产业比重上升



湖泊冻结消融主要受湖泊水深、盐度、面积、水质以及气温等多种因素综合影响。色林错湖地处青藏高原，湖水主要来自冰雪融水，研究表明近年来该湖泊面积不断扩大。据此完成13~14题。



13. 图中色林错湖冰存在期最长的是

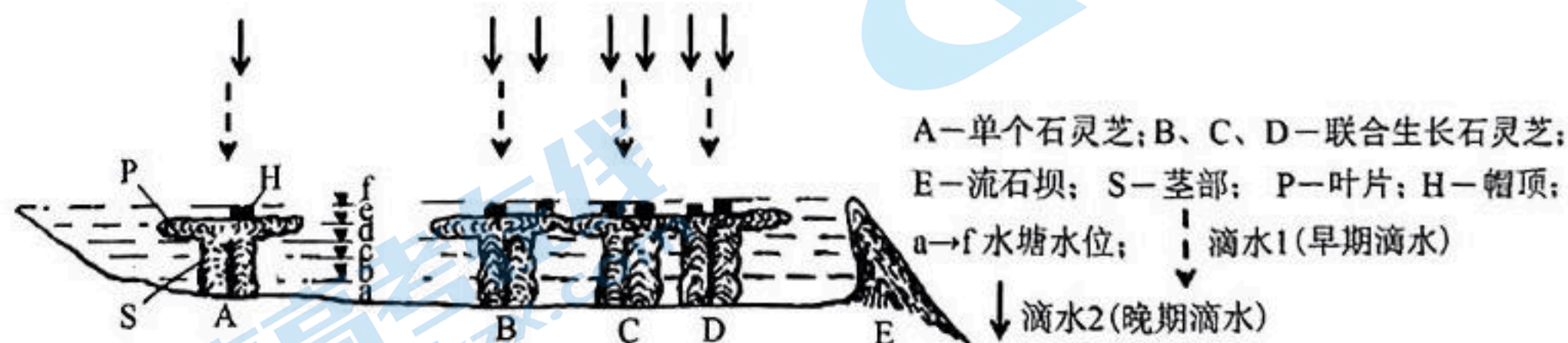
- A. 甲                      B. 乙                      C. 丙                      D. 丁

14. 导致近年来色林错湖冰存在期整体呈缩短趋势的原因有

- ①西风风速减弱                      ②全球气候变暖  
③湖泊面积增加                      ④湖水浑浊度下降

- A. ①③                      B. ①④                      C. ②③                      D. ②④

石灵芝、流石坝同在一个水塘之中并且同步生长，由滴水和水塘积水联合作用生成的复合次生碳酸钙沉积物形态。其中叶片是洞顶滴水停止、水面相对稳定阶段由过饱和的塘水中析出碳酸钙在水平方向聚结而成。下图示意石灵芝形成模式及结构。据此完成15~16题。



15. 叶片生长时对应的水塘水位是

- A. b                      B. c                      C. d                      D. e

16. 与帽顶形成关联性密切的是

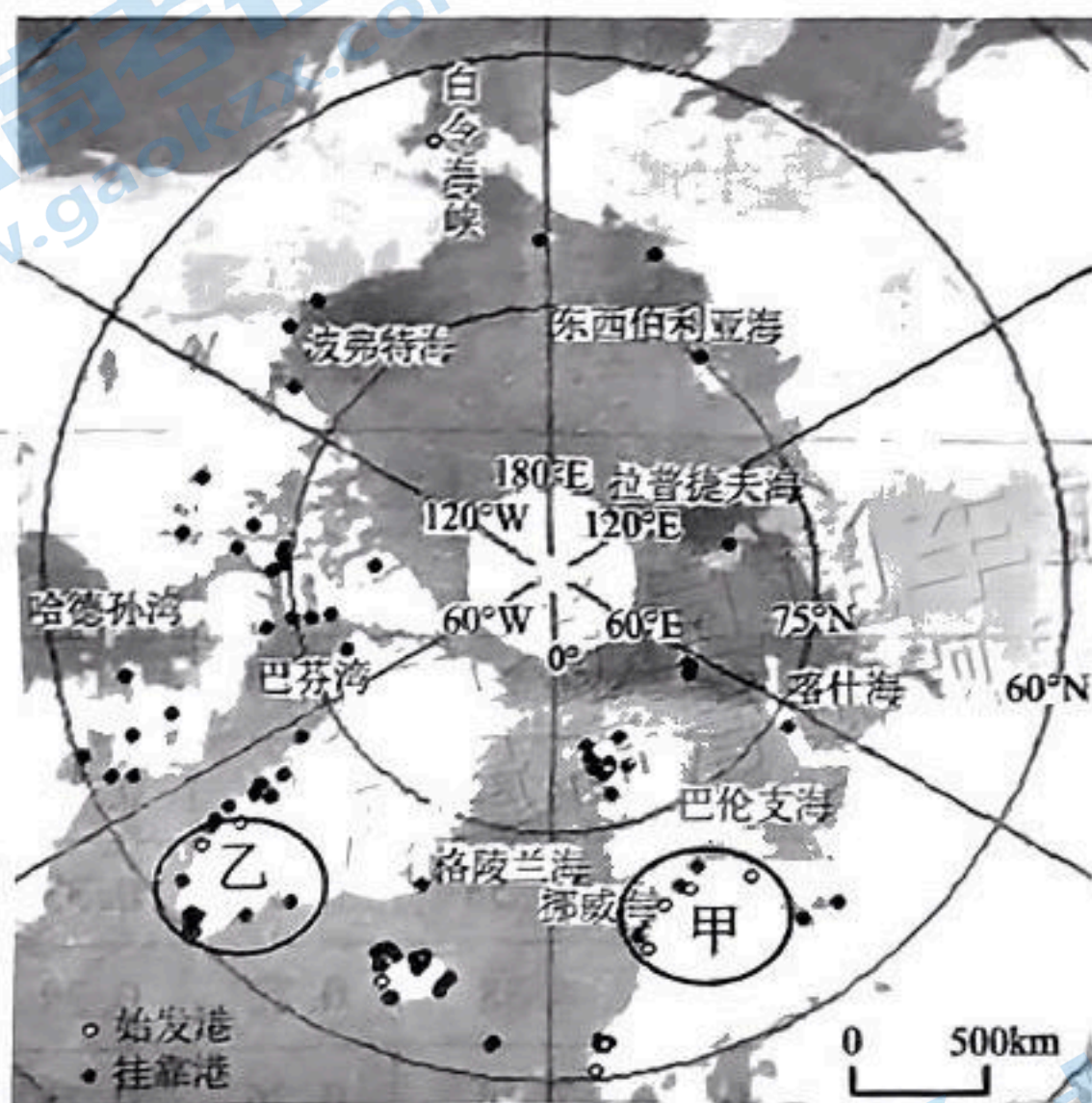
- ①滴水 1                      ②滴水 2                      ③水塘水位 a                      ④水塘水位 f  
A. ①③                      B. ①④                      C. ②③                      D. ②④



二、非选择题:本题共3小题,共52分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(22分)

随着邮轮旅游的兴起,以探险为主题的邮轮旅游异军突起,尤其是以极地旅游为特色的探险邮轮越来越受到人们的青睐。极地探险邮轮旅游中港口要素是至关重要的组成部分,在 $60^{\circ}\text{N}$ 以北地区主要有邮轮挂靠港和始发港。邮轮挂靠港是以挂靠航线为主的邮轮港口,具备邮轮停泊、旅客和船员上下船等基本功能。邮轮始发港除挂靠港基本功能外,还应具备邮轮补给、垃圾污水处理、旅客通关、行李托送、旅游服务、船员服务等功能。下图示意 $60^{\circ}\text{N}$ 以北地区邮轮港口空间分布格局。



- (1) 从地理位置角度描述极地探险邮轮港口的分布特点。(8分)
- (2) 与乙地相比,指出甲地始发港的分布特点并分析其原因。(8分)
- (3) 说明甲地邮轮港口冬季部署探险航线的理由。(6分)



18. 阅读图文材料,完成下列要求。(20分)

江西作为南方红壤丘陵区的典型区域,其大规模的经果林开发已成为南方丘陵区水土流失的主要原因。某团队在江西某脐橙果园进行了调查与研究,该果园原生坡度约为 $18^\circ$ ,土地覆盖类型为灌草地,用挖掘机开挖整理形成水平台阶,台面宽4m。下图示意果园建成后第二年、第三年10月果园景观,下表示意原生植被(对照)与水平台阶土壤养分。



果园建成后第二年10月景观



果园建成后第三年10月景观

样地	土层/cm	土壤养分含量/( $g \cdot kg^{-1}$ )			
		有机质	全氮	全磷	全钾
原生植被 (对照)	0~5	50.08	1.64	0.44	11.29
	5~10	34.82	1.09	0.36	10.57
	10~20	23.53	0.64	0.33	12.08
水平台阶	0~5	4.88	0.22	0.29	7.56
	5~10	7.48	0.26	0.25	7.29
	10~20	5.12	0.32	0.28	7.36

(1)分析原生植被(对照)土壤有机质含量远高于水平台阶的原因。(8分)

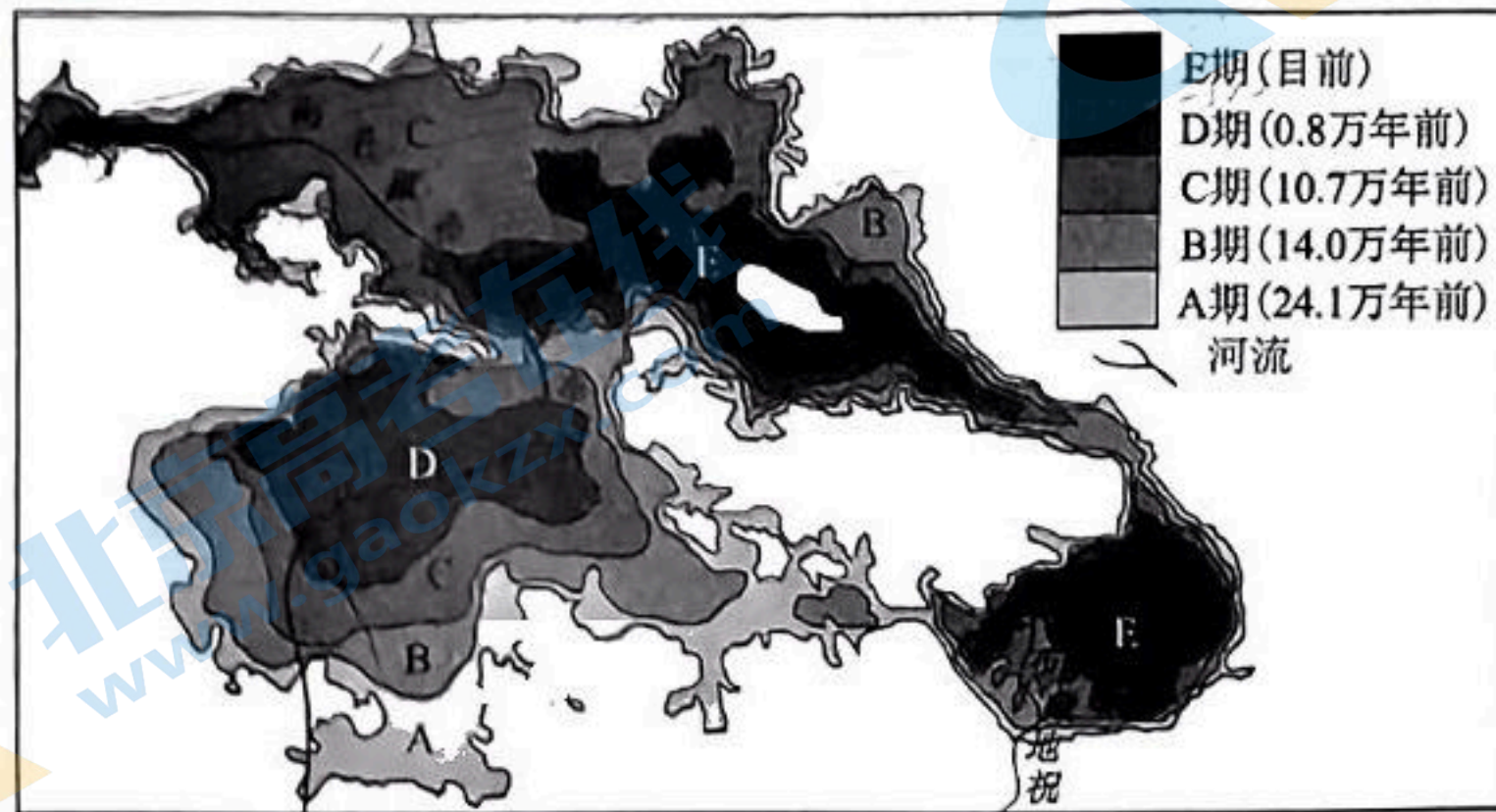
(2)描述水平台阶土壤有机质垂直分布特征并推测成因。(6分)

(3)为减轻水土流失,请为该果园提出合理建议。(6分)



19. 阅读图文材料,完成下列要求。(10分)

昂拉仁错地处冈底斯山北坡的东西向断陷带,位于藏北内流湖区,是一个巨大的封闭区域。目前该湖泊面积为 $493\text{km}^2$ ,湖面海拔 $4715\text{m}$ ,平面上大体呈近东西向长条形展布,与冈底斯山脉大致平行,主要有拉布让藏布、阿毛藏布和祝地藏布三条河流注入湖泊。下图示意昂拉仁错在A~E五个时期的湖泊范围。



(1) 说明昂拉仁错 A~E 时期湖泊的变化特点。(2分)

(2) 利用地理环境整体性原理,简述昂拉仁错的变化给周围地理环境带来的影响。(8分)



## 2024 届高三年级 12 月份大联考

### 地理参考答案及解析

#### 一、选择题

1. C 【解析】白霓古堰是在河道上砌石拦水以便于农业灌溉,由于堰体的存在导致泥沙容易淤积古堰上游河床,底部设置孔口便于排沙,C 正确;古代没有发电技术,位于堰体底部不可能航运,读图可知堰体上方可以排水无需底部再设置排水口,A、B、D 错误。故选 C。
2. D 【解析】孔口位于底部,开启古堰不能蓄水,而春耕、夏种时农田都需要水源灌溉,古堰应蓄水,不宜开启,A、B、C 错误;秋收后可以开启闸门排沙,D 正确。故选 D。
3. A 【解析】西藏的电能有着“夏盈冬缺、昼盈夜缺”的特点,煤炭、天然气、石油、核电等受季节、昼夜影响较小;青藏高原夏季河流水量大,冬季河流水量小,发电量偏小;光伏白天发电、晚上不能发电。故选 A。
4. B 【解析】建在山脊线上阻挡小,风力更大,提高发电效率,①正确;风机位于草原,山脊海拔高,对牧民影响小,④正确。故选 B。
5. A 【解析】中央厨房应用机械化自动化设备、集中采购、集约生产,可以保障稳定生产、提高生产效率、稳定产品品质,但不能简化生产工序。故选 A。
6. C 【解析】保障全产业链上中下游快速联系需要信息沟通和原料、产品运输,所以支撑体系是信息管理体系和物流运输体系。故选 C。
7. A 【解析】当地时间 28 日 10 时飓风低压中心移动到迈阿密的西侧,迈阿密风向为东南风,A 正确。故选 A。
8. B 【解析】陆地摩擦比海面摩擦大,A 错误;海水温度升高,飓风获得的能量升高,达到的最大持续风力也越强,B 正确;从图中看出飓风登陆地附近陆地水体不多,C 错误;太阳辐射减少能量不足,不会致使飓风风力增强,D 错误。故选 B。
9. C 【解析】读图可知该粮食作物为水稻,1980—2018 年北方总产量总体呈上升趋势,东北地区水分条件好于华北地区且近些年来水稻品种改良,东北地区种植水稻面积不断增加,黑龙江逐渐超越湖南成为我国水稻产量最高的省份。故选 C。
10. A 【解析】1998—2003 年我国南北方水稻产量都显著减少,而 2004—2018 年南北方水稻产量都显著增加,粮食产量增加有利于保障我国安全稳定。粮食产量增加并没有限制城市化推进、降低土地生产能力、阻碍工业化发展。故选 A。
11. B 【解析】读表可知,墨脱在 1998 年第二产业比重仅有 1.67%,说明产业基础差,A 错误;直到 2013 年墨脱公路才通车,C 错误;墨脱整体条件相对较差,技术水平也可能不太高,D 错误;在此期间第二产业发展迅速最可能是国家政策的扶持,B 正确。故选 B。
12. D 【解析】交通条件改善会有更多的人进入到墨脱旅游,墨脱的第三产业会更快发展,C 错误,D 正确;墨脱的农产品销售市场更大,第一产业产值可能上升,A 错误;第二产业本身并不是墨脱的优势,产业基础一般,第三产业发展导致第二产业比重可能下降,B 错误。故选 D。
13. A 【解析】湖泊冻结消融主要受湖泊水深、盐度、面积、水质以及气温等影响,甲地湖水浅、盐度低并且较为封闭,冰冻时间较长。故选 A。
14. C 【解析】风速增大会加快湖冰的破裂而加速消融并且风速增大使湖水流动不易结冰,①错误;全球气候变暖,大量冰雪融水注入到色林错湖,湖泊面积增加,热容量变大,冬季降温减慢,使得湖冰存在期呈缩短趋势,②③正确;湖泊浑浊度下降,湖面对太阳辐射吸收能力下降,水温较低,更容易结冰,使得湖冰存在期增长,④错误。故选 C。
15. D 【解析】结合材料可知叶片是洞顶滴水停止、水面相对稳定阶段由过饱和的塘水中析出碳酸钙在水平方向聚结而成,故对应的水塘水位是 e。故选 D。
16. D 【解析】读图可知滴水 1 形成了石灵芝的茎部,



滴水 2 形成了帽顶;水塘水位 a 时水位太低,不会形成帽顶。故选 D。

## 二、非选择题

17. (1) 分布不均匀;探险邮轮港口主要分布在  $60^{\circ}\text{N} \sim 75^{\circ}\text{N}$ ;探险邮轮港口多分布在北大西洋;其中始发港主要分布在欧洲( $5^{\circ}\text{E} \sim 34^{\circ}\text{E}, 60^{\circ}\text{N} \sim 70^{\circ}\text{N}$ );挂靠港主要集中在冰岛、格陵兰岛( $44^{\circ}\text{W} \sim 53^{\circ}\text{W}$  及  $18^{\circ}\text{W} \sim 24^{\circ}\text{W}, 60^{\circ}\text{N} \sim 71^{\circ}\text{N}$ )。(每点 2 分,任答 4 点得 8 分)

(2) 特点:甲地比乙地始发港数量更多。(2 分)

原因:甲地经济更发达、配套设施更好;(2 分)甲地比乙地分布纬度更高;(2 分)甲地受暖流影响,同一纬度海水水温更高。(2 分)

(3) 与其他海域相比,该地邮轮港口冬季不易结冰可开展探险航线;(2 分)与夏季相比,该航线冬季探险景观(极光、冰山)更丰富、壮观,对游客吸引力较大;(2 分)冬季其他邮轮港口不开展业务,市场竞争小。(2 分)

18. (1) 原生植被为灌草地,有机质多从根系进入土壤,土壤中有机质含量高且不易流失;(2 分)水平台阶种植经果林,有机质以枯枝落叶形式进入土壤,有机质含量较低且集中在土壤表层易流失;(2 分)该地区用挖掘机开挖整理形成水平台阶,破坏了原生植

被,植被覆盖率下降,进入土壤有机质减少;(2 分)原生植被遭到破坏,土壤裸露面积增加,容易引起水土流失,使土壤养分大幅降低。(2 分)

(2) 特征:自上而下先增加后减少。(2 分)

原因:由于降雨冲刷上层坡面和台阶,流失的土壤覆盖在台阶的表层,0 ~ 5cm 土层有机质低于 5 ~ 10cm;(2 分)生物是土壤有机质的来源,随土壤深度增加,生物作用逐渐减弱,有机质逐渐减少,故 10 ~ 20cm 间土壤有机质低于 5 ~ 10cm。(2 分)

(3) 采取在台阶交界处修筑田埂等工程措施,贮水拦土;(2 分)林间种植根系发达的灌草植物,恢复天然植被;(2 分)增施有机肥,提高土壤渗水和保水能力,提高土壤的抗蚀性。(2 分)(其他答案合理可酌情给分)

19. (1) 昂拉仁错湖泊面积不断萎缩,西南部和西北部面积萎缩更加明显,由一个大湖变成两个独立的小湖。(2 分)

(2) 湖泊面积缩小,调节气候能力减弱,当地气温变化幅度增大;湖水蒸发量减少,湖泊周围气候更加干旱;湿地面积减小,生物多样性降低;湖泊盐度升高,生物生存环境改变;湖床裸露面积扩大,周围风沙活动加剧。(每点 2 分,任答 4 点得 8 分)



## 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 50W+，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千场，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。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：**京考一点通**，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！

