

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】白瓷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,开闸古堰不能蓄水,而春耕、夏种时农田都需要水源灌溉,古堰应蓄水,不宜开闸,A、B、C 错误;秋收后可以开闸闸门排沙,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三产业比重可能下降,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雨顶滴水停止,水面相对稳定阶段由过饱和的塘水中析出碳酸钙在水水平方向聚结而成,故对应的鱼塘水位是 e。故选 D。
16. D 【解析】读图可知滴水 1 形成了石灵芝的基部,

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:由于降雨冲刷土层坡面和台阶,流失的土壤覆盖在台阶的表层, $0 \sim 5\text{cm}$ 上层有机质低于 $5 \sim 10\text{cm}$;(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 $10 \sim 20\text{cm}$ 向土壤有机质低于 $5 \sim 10\text{cm}$ 。(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)