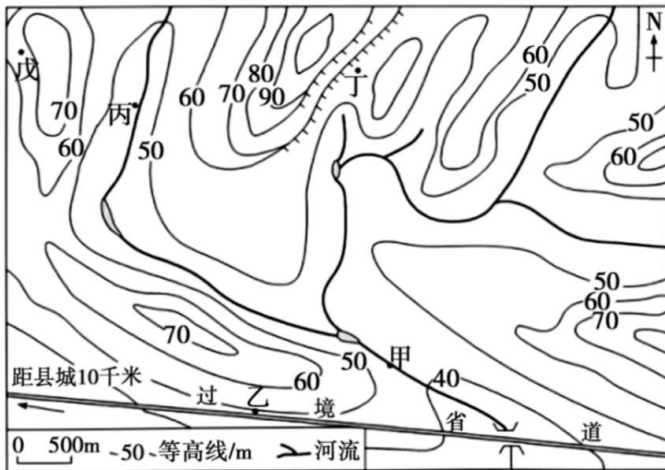


月考 1

第 I 卷（选择题）

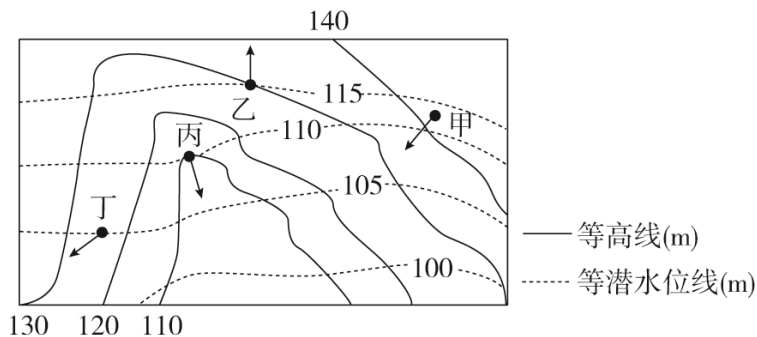
一、选择题（每小题 3 分，共 48 分）

2024 年暑假，安徽省某校地理研学小组对安徽省某县某区域进行考察。下图是该区域等高线地形图。完成下面小题。



1. 研学小组在图示区域最高点进行观察（ ）
A. 能看到乙处有车辆在行驶
B. 能看到丙处有人在漂流
C. 能看到丁处有人在攀岩
D. 能看到戊处有人在爬山
2. 图中过境省道选线的主要理由是（ ）
A. 起伏小，尽量为直线
B. 海拔低，沿河谷伸展
C. 不跨河，减少工程投入
D. 避开断崖，减少地震

下图为我国东南某地 1 月等潜水位线(将潜水面海拔相等的点连成的线称作等潜水位线)和等高线图。据此完成下面小题。

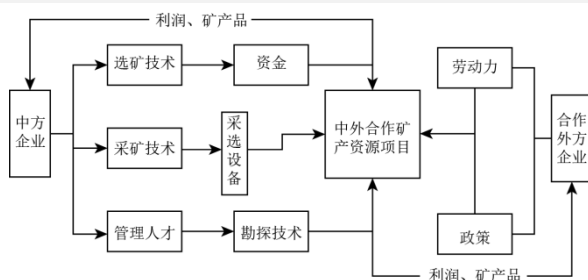


3. 图中有泉水出露的地方是（ ）
A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁

4. 图示四个箭头中，能正确表示地下水流向的是（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

钽电容是现代高端电子、航空航天等工业中必备的部件。江西省宜春钽铌矿是我国可供工业用途开发的矿床之一，其查明具有内蕴经济价值的资源量仅为 1.4 万吨左右，但已占到全国钽矿资源总量的 28% 以上。多年来，我国钽矿、钽电容产品始终处于净进口状态，而钽产业的中低端钽粉产品则保持着净出口。“一带一路”背景下，众多中国矿产企业走出国门与非洲、南美洲等国家合作开发矿产资源。下图示意“一带一路”框架下托管式矿产资源开发国际合作模式。据此完成下面小题。



5. 据材料分析，我国进口钽矿、钽电容商品，出口钽粉的主要原因是（ ）

①钽矿开采成本较高 ②钽产业技术水平低 ③钽矿资源禀赋较差 ④钽粉产品附加值高

- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

6. “一带一路”背景下，我国矿产企业在国际合作中采用托管式开发模式，主要目的是为了（ ）

- A. 降低国外资源开发成本 B. 提升我国选矿采矿技术
C. 提高企业海外运营效率 D. 促进沿线国家经济发展

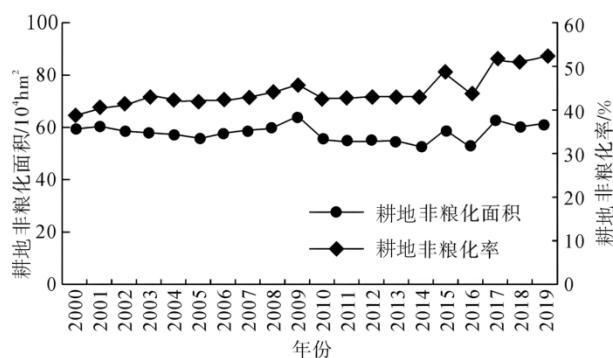
【答案】5. B 6. C

【解析】5. 从产业链来看，钽矿开采为上游环节，钽粉生产为中游环节，钽电容商品为下游环节。“江西省宜春钽铌矿是我国……其查明具有内蕴经济价值的资源量仅为 1.4 万吨左右，……，多年来，我国始终在钽矿、钽电容商品中处于净进口状态”，是因为我国钽矿资源品质不高且极度稀缺，同时钽产品自主开发能力不够强大，产品大都为低端产品（如钽粉），附加值低，高档产品生产能力不足，②③正确；钽矿开采成本较高不利于钽矿开采和钽粉出口，①错误；钽粉产品处于初级产品，附加值低，④错误。综上所述，B 正确，ACD 错误。故选 B。

6. 从图中可以看出我国矿产企业在国际合作中采用托管式开发模式，在国外开发资源，成本较高，A 错误；该模式有利于提高企业海外运营效率，从而快速得到产出和收益，C 正确；该模式不能提升我国选矿采矿技术，主要目的也不是为了促进沿线国家经济发展，BD 错误。故选 C。

中国目前耕地非粮化率约为 27%，呈现增长趋势，且具有明显的地区差异，其中西南地区耕地非粮化率高达 46%。近年来，四川社会经济快速发展，尤其是以省会成都为中心的成都平原地区，各项经济建设

对耕地的占用与破坏问题突出，且耕地非粮化种植行为凸显。下图示意 2000—2019 年成都平原耕地非粮化面积与耕地非粮化率时序演变特征。据此完成下面小题。



7. 图示期间，成都平原耕地非粮化面积与耕地非粮化率演变可反映出（ ）

- A. 耕地非粮化面积增长幅度较耕地非粮化率大
- B. 耕地非粮化面积与耕地非粮化率变化趋势相反
- C. 耕地安全保障逐渐提高
- D. 粮食安全保障压力增大

8. 影响成都平原耕地非粮化的主要原因有（ ）

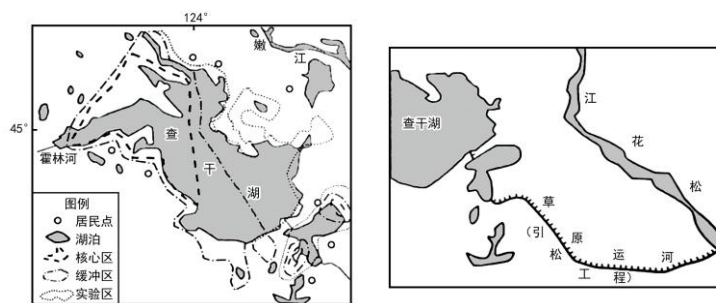
- ①经济作物替代传统粮食作物
 - ②自然灾害频发，农业复种指数下降
 - ③城镇化和工业化发展，吸引农村劳动力转入非农行业
 - ④耕地利用强度过大，土壤肥力下降显著
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

【答案】7. D 8. C

【解析】7. 读图可知，图示期间，耕地非粮化面积曲线较耕地非粮化率曲线变化更小、更平稳，故耕地非粮化面积增长幅度较耕地非粮化率小，A 错误；从折线的走势来看，耕地非粮化面积与耕地非粮化率变化趋势相同，B 错误；成都平原是我国重要的商品粮生产基地，耕地非粮化面积和耕地非粮化率波动上升，且远高于全国水平（中国目前耕地非粮化率约为 27%），故耕地安全保障逐渐降低，粮食安全保障压力增大，C 错误，D 正确。故选 D。

8. 由材料“四川社会经济快速发展，尤其是以省会成都为中心的成都平原地区，各项经济建设对耕地的占用与破坏问题突出，且耕地非粮化种植行为凸显”可知，成都耕地非粮化主要受经济原因的影响，②错；由材料“四川社会经济快速发展”“经济建设对耕地的占用与破坏”可知，成都平原城镇化水平提升快，加快了该地区农业结构调整，种植花卉、蔬菜等经济作物收益更高，经济作物替代传统粮食作物，导致耕地非粮化，①对；城镇化和工业化发展，吸引农村劳动力转入非农行业，从而导致耕地撂荒、土地流转多用于地方特色经济作物种植，加剧耕地非粮化，③对；材料没有关于耕地利用强度过大，土壤肥力下降显著的信息，④错误。综上所述，C 正确，ABD 错误。故选 C。

20 世纪 60 年代初，查干湖的主要补给水源——霍林河陆续修建水库。1976 年，修建草原运河。2007 年，查干湖被列为国家级自然保护区。下图为查干湖自然保护区功能分区及草原运河示意图。完成下面小题。



9. 由于修建水库，查干湖湿地生态功能发生变化的是（ ）

- A. 径流调节作用增强 B. 局部气候调节能力减弱
C. 水土保持能力增强 D. 水产品等提供能力减弱

10. 草原运河对查干湖及周边地区生态安全的影响有（ ）

- ①增加湖区的水量，改善湖泊水质 ②降低湖水盐度，由内流湖转换为外流湖
③增加湿地面积，维护生物多样性 ④抬高地下水位，减缓湖区土地退化进程

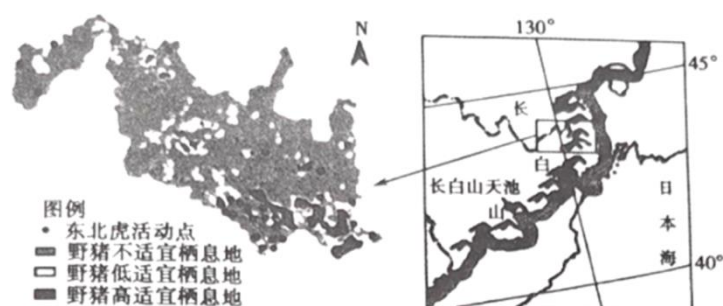
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

【答案】9. B 10. C

【解析】9. 20 世纪 60 年代初，由于霍林河上游陆续修建水库，拦蓄河水，使下游经常断流，导致查干湖一度面临干涸的威胁，径流调作用减弱，A 错误；入湖水量减少，湖泊水位下降，水域面积减小，局部气候调节能力减弱，B 正确；查干湖趋于干涸导致湖区周边地区蒸发量减少，气候干燥，裸露湖床沙漠化、盐碱化严重，植被状况变差，水土保持能力变差，C 错误；提供水产品属于经济功能，不属于生态功能，D 错误。故选 B。

10. 草原运河使松花江水源源不断地流入查干湖，增加了湖区的水量，降低了湖水的盐度，改善了湖泊水质，给查干湖注入了新的生命，明显地改变了区域自然状况与生态环境，增加了湿地面积，维护了生物多样性，抬高了地下水位，减缓了湖区土地退化进程，但查干湖湖水输出的方式依然主要为蒸发，依然是内流湖，故②错误，①③④正确，C 正确，ABD 错误，故选 C。

东北虎豹国家公园地处黑龙江、吉林两省老爷岭南部，是中国东北虎、豹种群数量最多、活动最频繁、最重要的定居和繁育区，也是我国野猪种群数量较多的区域之一。下图为老爷岭南部地区东北虎活动点及野猪栖息地分布示意图。读图，完成下面小题。



11. 老爷岭南部地区东北虎活动点的空间分布特征是（ ）
- A. 只集中在东南部的保护区内 B. 空间分布不均衡，呈块状分布
- C. 沿水源地带呈零星分散分布 D. 多数在野猪高适宜栖息地附近
12. 能够实现老爷岭南部地区保护东北虎与经济协调发展的是（ ）
- A. 加强宣传，发展生态旅游 B. 开发水能，实现电力外送
- C. 重视规划，发展木材加工 D. 人工养殖，发展林下经济

【答案】11. D 12. A

【分析】11. 读图可知，东北虎活动点数量稀少，空间分布极不平衡，呈点状分布；主要集中在东南部的自然保护区内，西北部也有少量分布；大多数东北虎活动点出现在野猪高适宜栖息地及附近；图示信息无法判断水源地带分布。D 正确，ABC 错误。故选 D。

12. 为实现老爷岭南部地区保护东北虎与经济协调发展，要注意保护性开发，可以通过加强宣传，增强环保意识，发展生态旅游，A 正确；木材加工、人工养殖以及开发水能等工程建设会对保护区自然生态环境产生不利影响，BCD

生态环境部明确指出，为实现森林资源“双增”目标，必须从战略高度出发，加强林地林权管理，坚决守住林地红线。据此完成下面小题。

13. 我国确立坚决守住林地红线的首要目标是（ ）
- A. 保障生物资源领域国家安全 B. 保障森林环境领域国家安全
- C. 保障森林经济领域国家安全 D. 保障森林加工领域国家安全
14. 我国林地红线需圈定空间范围，该范围内（ ）
- A. 严禁大规模的生产活动和工程建设 B. 严禁熟林成林采伐活动和缓坡垦殖
- C. 严禁发展休闲观光旅游和森林探险 D. 严禁大规模的人口进出和临时休憩

【答案】13. B 14. A

【解析】13. 森林资源是我国重要的战略性资源，关系着国计民生和国家发展安全，所以，林地是林业的

根基，必须从国家战略高度出发，强化责任意识和林权管理，想要坚决守住林地红线，只有保障森林环境领域国家安全，才能保障森林资源领域、经济领域和加工领域领域国家安全。故 B 正确，排除 ACD；故选 B。

14. 根据材料可知，林地是森林立地之本，也是国家战略性资源。我国林地红线所圈定的空间范围属于生态保护红线，具有重要的生态功能，属于必须强制性保护的区域，在生态红线的区域范围内，不能进行大规模的生产活动和工程建设。故 A 选项正确。我国林地红线需圈定空间范围可以适度发展发展休闲观光旅游和森林探险、临时休憩、依法进行熟林成林采伐活动和缓坡垦殖活动，排除 BCD。故选 A。

自 2021 年 1 月 1 日起，我国禁止以任何方式进口固体废物，禁止我国境外固体废物进境倾倒、堆放、处置。随后东南亚国家也相继对洋垃圾说“不”，于是发达国家转而向非洲国家倾倒电子垃圾，西非国家加纳的阿博布罗西郊区沦为洋垃圾之城。据此完成下面小题。

15. 垃圾被称为放错位置的资源，部分国家进口废塑料、废旧电子元件等主要考虑（ ）

①制造业原料成本②促进本国高端制造业发展

③劳动力成本低④原材料工业发展水平低⑤消纳废弃物能力

A. ①②③

B. ①③④

C. ①③⑤

D. ②④⑤

16. 越来越多发展中国家禁止洋垃圾入境的主要目的是（ ）

A. 降低病毒跨境传播风险

B. 促进本国产业结构优化升级

C. 维护国家环境安全

D. 集中力量处理国内垃圾，促进本国再生资源行业的发展

【答案】15. B 16. C

【解析】15. 部分国家进口废塑料和废旧电子元件主要是因为这些国家经济基础普遍相对较低，为降低其制造业的原料成本，进口这些废弃元件得以进行再回收利用，①正确。进口废旧资源不能促进高端制造业的发展，②错误。这些国家能够将废旧资源得以再利用，是因为其劳动力数量多且廉价，工业发展水平相对较低，其再利用回收的生产成本相对较低，③④正确。进口废旧资源是考虑其再次利用，并非要消纳废弃物，⑤错误。综上所述，①③④正确，故选 B。

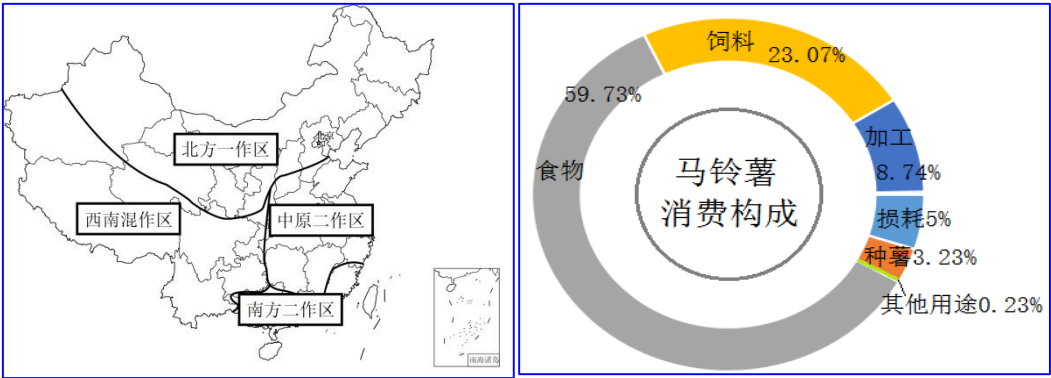
16. 洋垃圾即进口的固体废物，这些废物一方面对我国的生态环境会产生污染，另一方面这些废物中携带着病毒，使得跨境病毒的传播风险进一步上升。禁止洋垃圾入境，是综合考虑我国环境安全，维护生态屏障，C 选项更为完整，排除 A 选项。禁止洋垃圾入境会倒逼企业转型升级，但这并不是主要目的，B 选项错误。禁止洋垃圾入境，也并非要集中力量处理国内垃圾，是维护国家生态安全的保障，排除 D 选项。故选 C。

第 II 卷（非选择题）

二、综合题（3 大题，共 52 分）

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

马铃薯被誉为全营养食物，除了淀粉，蛋白质、维生素、钾和钙等含量也很丰富，是全球第四大粮食作物（水稻、小麦、玉米之外），还可做蔬菜及高附加值食品、工业和医药制品的原料。马铃薯耐寒、耐旱、耐贫瘠，对环境适应性强，最适宜生长在孔隙度大的土壤中，我国种植面积与产量均居世界首位。我国传统粮食作物产量虽连续多年增长，未来 20 年内仍需增产 1 亿吨粮食，才能满足人口增长的需求。目前我国马铃薯作为主粮的存在感低，马铃薯“主粮化”势在必行。下图示意我国马铃薯种植区分布（左图）及我国马铃薯消费构成（右图）。



- (1) 简析马铃薯作为主粮存在感低的主要原因。
- (2) 与传统主粮作物相比，分析我国实施马铃薯“主粮化”的优势。
- (3) 简述马铃薯“主粮化”对我国粮食安全的重要意义。

【答案】(1) 我国的传统饮食结构中马铃薯是蔬菜，把马铃薯作为主粮，人们接受意愿低；马铃薯易发芽，储存困难；马铃薯价格低，大面积种植收益低；马铃薯加工率低等。

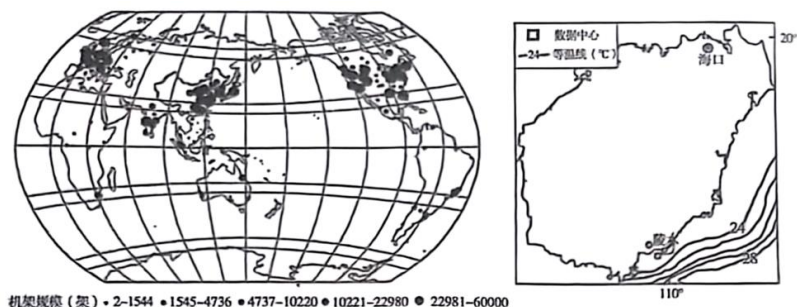
(2) 相对于其他主粮作物，马铃薯生长所需的温度更低，对不利环境的适应性更强；马铃薯抗旱性强，对水分利用率比其他粮食作物高；马铃薯产业链长，产品加工附加值高；适宜种植马铃薯的范围广，遍及全国；马铃薯产量增加潜力大，我国未来粮食缺口较大，开发前景广阔等。

(3) 有利于缓解水资源的压力和减少坡地水土流失；有助于推动我国居民膳食结构的调整与升级；有助于拓宽“粮食安全”和“膳食营养”的内涵；我国马铃薯种植面积大，产量高，利于提升我国粮食安全保障能力等。

18. 阅读图文资料，完成下列要求。（18 分）

“陆数海算”是指陆地上的数据到海底算。海底数据中心由岸站、水下中继站、水下数据终端和海缆组成。2010 年以来，全球数据中心稳定增加，随之带来的高碳排、重污染等问题进一步凸显。目前，全球数据中

心主要通过海底电缆互联。2023 年 11 月 24 日，我国首个商用海底数据中心数据舱在海南陵水(国际海缆的登陆站点之一)附近海域下水。下图为 2020 年全球数据中心空间分布示意图和陵水海底数据中心位置示意图。



(1)说出全球数据中心形成的区位条件。(6 分)

(2)分析海南陵水建设海底数据中心的有利条件。(6 分)

(3)简述“陆数海算”对国家安全积极影响。(6 分)

【答案】(1)经济发展水平高；科技发达；人口密度大，数据量大。

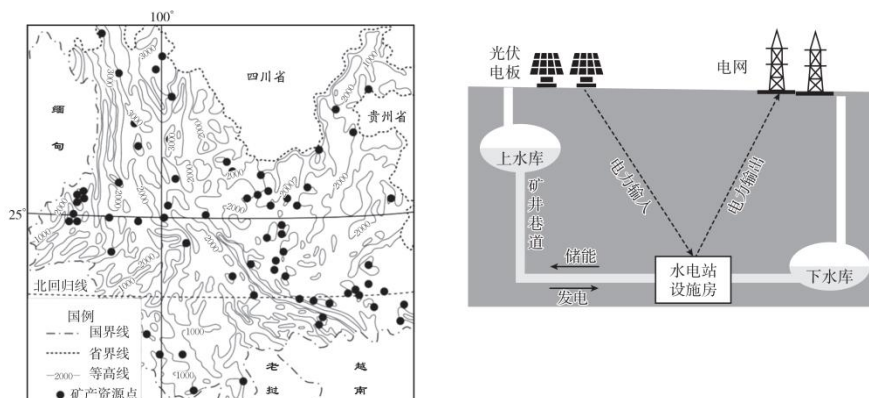
(2)海南经济发展快，对数据处理需求量大；近岸海水温度低，利于数据仓降温，降低运营成本；陵水是国际海缆登陆站之一，便于与国际数据联系。

(3)海水对设备的散热冷却可减少能耗，有利于能源安全；减少能源使用过程中的环境污染和生态破坏，有利于生态与环境安全；利用海洋空间资源，减轻土地压力，有利于粮食安全；海底隐蔽，水下温度、压力相对稳定，有利于数据安全等。

19. 阅读材料，完成下列问题。(18 分)

材料一：云南省废弃矿山造成土地损毁面积达 4 万公顷，累积采空区超 15 亿 m^3 ，严重影响周围环境，地质灾害多发。为实现“双碳”目标，云南省利用“大高差”的采空区建设光伏一抽水蓄能电站，助力废弃矿山的生态修复。

材料二：图 1 为云南省区域略图，图 2 为光伏一抽水蓄能电站示意图。



(1)指出云南省地质灾害多发的原因。(6 分)

(2)简述利用废弃矿山建设光伏一抽水蓄能电站的优势。(6 分)

(3)说明光伏一抽水蓄能电站建设对云南省实现“双碳”目标的作用。(6分)

【答案】(1)岩石断裂发育；地势起伏大；降水强度大；植被破坏严重；多采空区。
(2)矿山废弃面积大；可利用矿井巷道等已有设施；采空区落差大；施工量少，建设成本低。
(3)增加清洁能源供应；提高电网稳定性；降低对化石燃料依赖，减少碳排放。