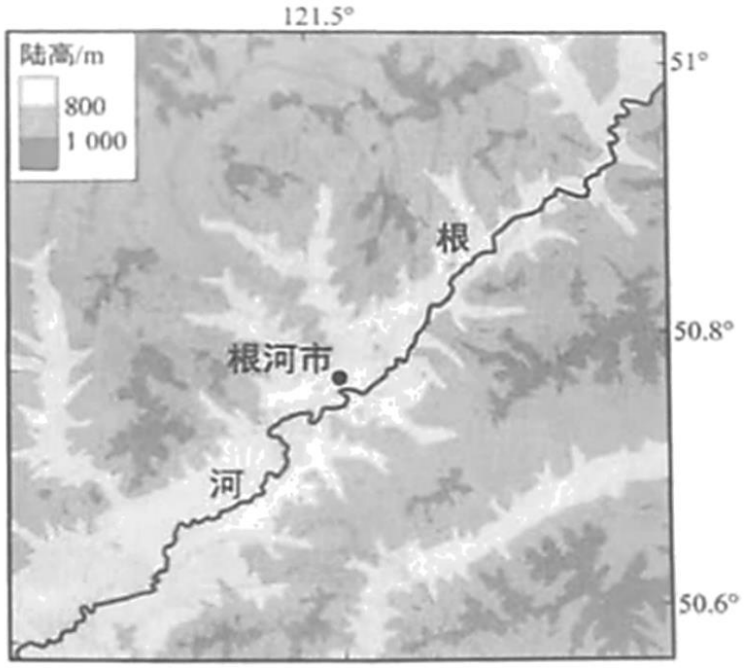
2022 北京丰台高三二模

地　　理

一、选择题：共 45 分

根河市位于构造断陷盆地中，年平均降水量约为 438 毫米，森林覆盖率高，空气洁净。该市冬季持续时间超过 250 天，年平均气温为-3.5℃，被国家气象局认定为中国“冷极”，但该市东南部的根河上有多条数十米至 200 米左右的不冻河段。当地常出现冰雾（极寒天气下因水汽凝华而造成能见度下降的现象），持续时间久，不易散失。读图完成下面小题。



1. 根河市成为中国“冷极”的主要原因是（　）

①纬度较高，太阳高度小

②夏季短促，有极夜现象

③海拔较高，热量较少

④河水蒸发，吸收热量

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

2. 根河出现多条不冻河段的主要原因是（　）

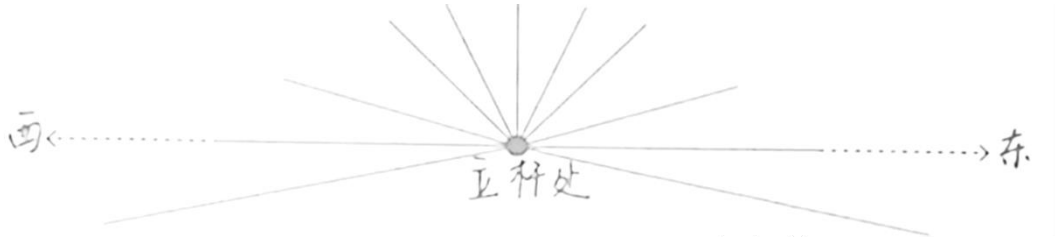
A. 地势较低平，气温较高　　B. 河流流速快，不易冻结

C. 河水深度大，热容量大　　D. 河床有热泉，局部增温

3. 根河市冰雾持续时间久的直接原因是（　）

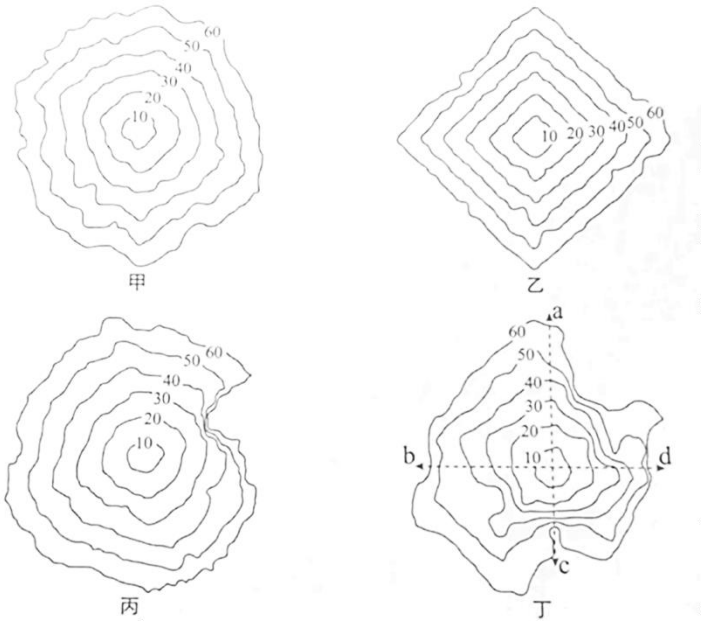
A. 降水丰沛　　B. 可吸入颗粒物较多　　C. 风力较小　　D. 工业废气排放较多

4. 下图为北京市某中学地理小组用木杆测量一日内太阳高度变化时绘制的木杆影长变化示意图。完成当日所处时段可能是（　）



A. 立春一惊蛰　　B. 芒种一小暑　　C. 寒露一霜降　　D. 大雪一小寒

下图为我国四座大城市由城市中心区向外的步行等时线分布示意图（单位：分钟）。读图完成下面小题。



5. 据图推断（　）

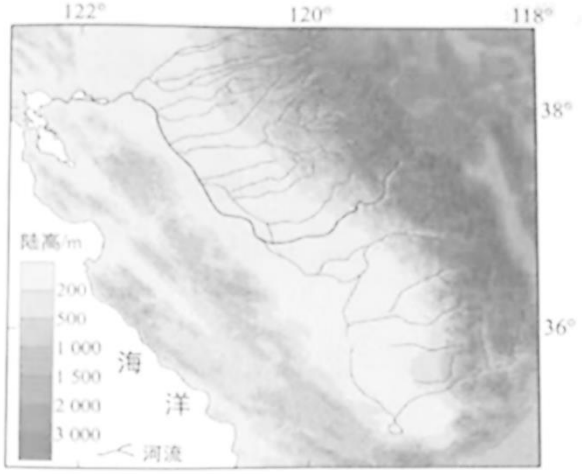
A. 甲城市的道路布局具有良好的可达性　　B. 乙城市主干道自城中心呈放射状延展

C. 丙城市地形崎岖，自然地理屏障较多　　D. 丁城市有河流自南向北穿过城中心区

6. 在丁城市的 a～d 四个方向中，步行可达性最优的是（　）

A. a　　B. b　　C. c　　D. d

读图完成下面小题。



7. 图中平原形成的主要内力作用过程是（　）

A. 美洲板块与非洲板块挤压，地层俯冲隆起

B. 美洲板块与亚欧板块张裂，地层褶皱凹陷

C. 南极洲板块与美洲板块张裂，地层水平错断

D. 太平洋板块与美洲板块挤压，地层断裂陷落

8. 平原北部河流密度高于南部的主要原因是（　）

①受中纬西风影响大，且蒸发较弱

②地势更为低平，多地表径流汇集

③受寒流影响大，水汽来源较充足

④与海湾相连，海水倒灌补充水源

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

9. 该地盛产果蔬，其有利的气候条件是（　）

A. 全年热量充足，冬季不结霜　　B. 降水总量丰沛，全年湿度大

C. 风沙灾害较少，无大风天气　　D. 夏季光照充足，昼夜温差大

山东省境内有 10 座黄河大桥和 54 座黄河浮桥。浮桥指用船或浮箱代替桥墩，浮在水面的桥梁。浮桥需根据水情变化在一年中进行多次拆解和安装。下图为浮桥景观。读图完成下面小题。



10. 相比水运，公路桥梁运输的优点有（　）

A 运输速度快，安全性高　　B. 单位运输成本低，连续性强

C. 能源消耗大，灵活性强　　D. 线路建设投资小，运输量大

11. 相比建造黄河大桥，架设黄河浮桥的优势有（　）

①架设周期短②科技含量高③运营时间长④施工成本低

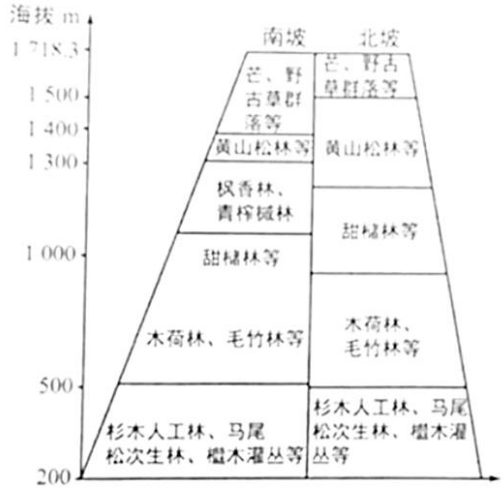
A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

12. 拆解浮桥主要发生在（　）

①汛期即将来临前②出现流凌或者凌汛现象时③流量流速稳定时④上游水库即将调水调沙前

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

武功山位于江西省中西部，呈东北一西南走向，植被种类丰富，自然植被保存较好武功山云海蔚为壮观，云海的形成高度与对流强弱有关。左图为武功山南北坡植被垂直带谱示意图，右图为武功山云海景观。读图完成下面小题。





13. 武功山植被种类较丰富的自然原因有（　）

①人类活动干扰少②山体高差较大③夏季有冰川融水④水热资源丰富

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

14. 武功山南坡森林分布上界低于北坡的主要原因是（　）

A. 夏季风的迎风坡，降水较丰沛　　B. 日照时间长，光照和热量丰富

C. 蒸发强烈，土壤水分含量较小　　D. 地形和缓，森林生长空间充足

15. 武功山云海的壮观景象多出现在（　）

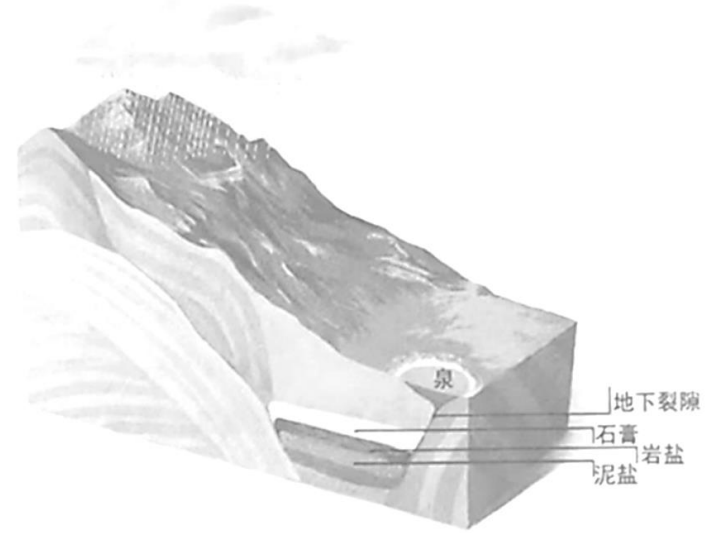
①2 月至 4 月②5 月至 7 月③8 月至 10 月④11 月至次年 1 月

A ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

二、非选择题：共 55 分

16. 阅读图文材料，回答下列问题。

青海省玉树藏族自治州囊谦县有丰富的矿产资源。当地已发现盐泉 29 处，其中 8 处建为盐场，自古以来采用传统的晒盐法制盐。该县目前常住人口约 9 万人。下图为囊谦地区盐泉形成过程示意图。



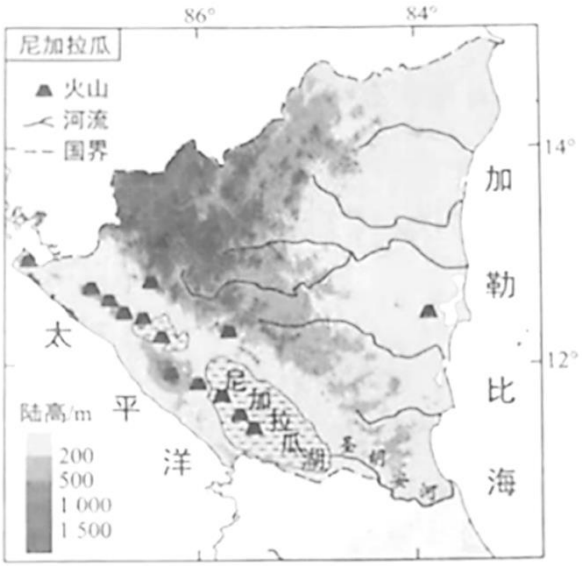
（1）运用水循环原理，绘制囊谦地区盐泉形成过程的结构图。

数百年来，盐场生产的大部分食盐通过牛、马驮运至半径 300 一 500km 的范围内销售。随着交通条件改善，当地盐场销售市场萎缩，多个盐场出现经营困境，工人数量骤减，且以中老年人为主。

（2）从社会经济角度，说明当地自古以来盐泉多但盐场少的主要原因。

（3）列举促进当地制盐业发展的合理化建议。

18. 阅读图文材料，回答下列问题。



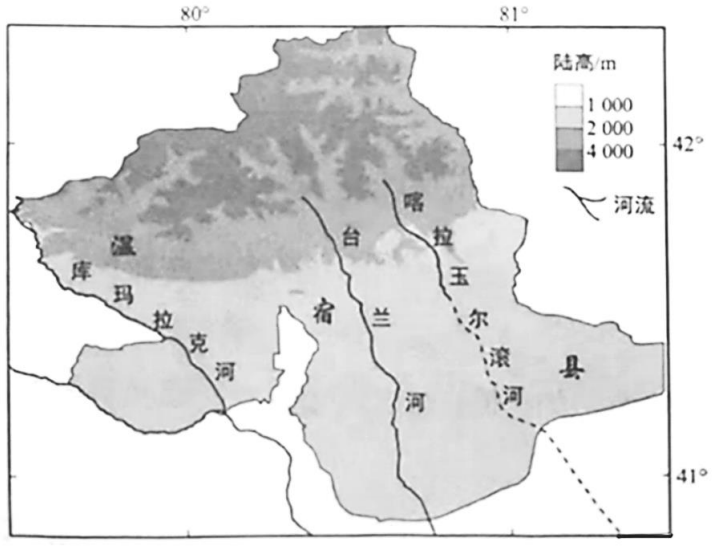
（1）描述尼加拉瓜的河流水系特征。

尼加拉瓜湖曾是太平洋伸进美洲大陆的一个海湾，随着岁月流逝，封闭成湖，并由咸水湖逐渐变成淡水湖。

（2）推测尼加拉瓜湖的形成过程。

20. 阅读图文材料，回答下列问题。

温宿县地处天山南麓，是新疆维吾尔自治区的水稻主产区之一。



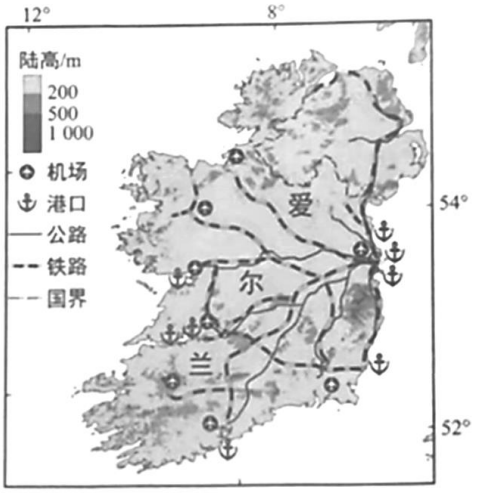
温宿县改变秸秆焚烧或直接还田的方式，使用机械将秸秆收集打包用做生产饲料和有机肥等。

（1）概述改变水稻秸秆利用方式可能产生的效益。

近年来，温宿县积极调整农业产业结构，除水稻、核桃、红枣和苹果种植外，还坚持培育杏李、樱桃、梨、西梅和反季节蔬菜等高附加值的特色种植产业。

（2）简述温宿县调整农业产业结构的意义。

22. 阅读图文材料，回答下列问题。



爱尔兰岛河网密布，环境冷湿。

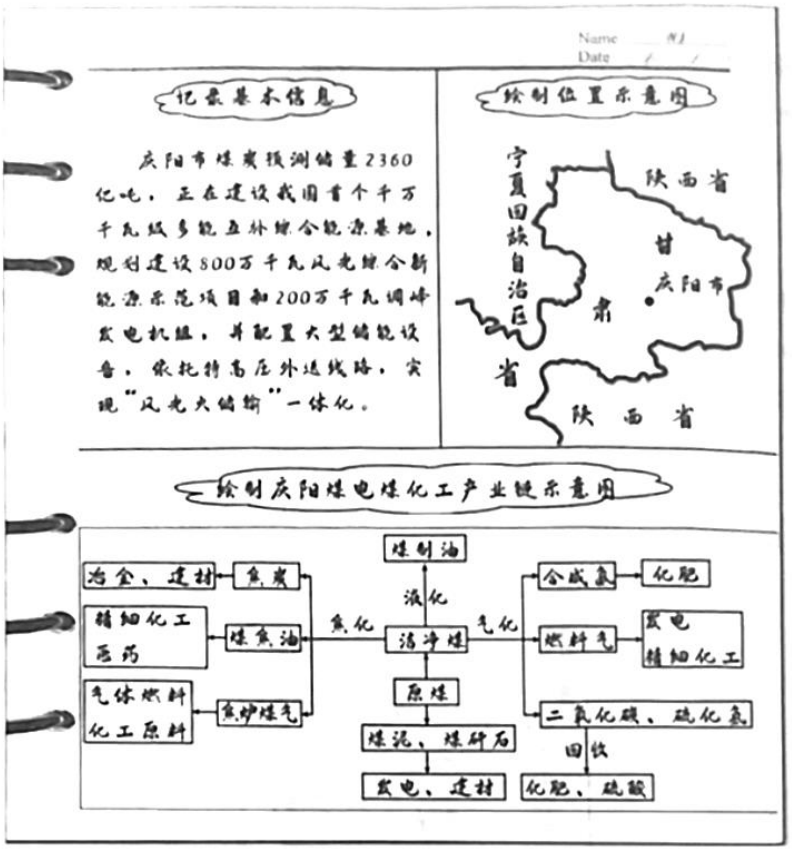
（1）分析爱尔兰岛环境冷湿的主要成因。

历史上爱尔兰农牧业发达，其天然生态草场约占全国总面积的 80%，90%的奶制品用于出口，多数被作为奶粉原料。乳畜业在该国国民经济中占有重要地位，近半个多世纪以来，伴随工业化不断推进，当地乳畜业生产已实现高度自动化。

（2）简述爱尔兰乳畜业发达的社会经济条件。

24. 阅读图文材料，回答下列问题

某校学生到甘肃省庆阳市进行多能互补经今其建设的研学考察活动。



（1）归纳庆阳市煤电煤化工产业的生产特点。

（2）说明庆阳市建设多能互补综合能源基地对国家能源安全的影响。

参考答案

一、选择题：共 45 分

【答案】1. C　2. D　3. C

【解析】

【1 题详解】

读图可知，根河市位于 50°N 附近，夏季短促，但没有极昼和极夜现象，②错误；纬度较高，太阳高度小，①正确；海拔在 800 左右，海拔较高，热量较少，③正确；由材料“当地常出现冰雾（极寒天气下因水汽凝华而造成能见度下降的现象）可知，河水不冻，水温较高，河水蒸发，吸收热量，④正确；因此根河市成为中国“冷极”的主要原因是①③④，C 正确。故选 C。

【2 题详解】

根据材料“根河市位于构造断陷盆地中”可知，根河出现多条不冻河段的主要原因是地处构造断裂带，河床有热泉，局部增温所致，D 正确；根河市是中国的“冷极”，气温低，A 错误；读图可知，根河流经地区位于山间河谷，起伏地势起伏较和缓，河流流速较慢，B 错误；材料中没有河水深度的信息，C 错误。故选 D。

【3 题详解】

根据所学知识可知，该地年平均降水量约为 438 毫米，降水集中在夏季，冰雾出现在冬季，该地冬季降水少，因此冰雾持续时间久与降水无关，A 错误；森林覆盖率高，空气洁净，而且工业不发达，因此 BD 错误；根河市位于山间谷地，冬季多逆温现象，风力较小，因此冰雾持续时间久，不易散失，C 正确。故选 C。

【点睛】冰雾是由悬浮在空气中的大量微小冰晶组成的雾，又称冰晶雾。冰雾常见于严寒地区的冬季，由于近地气层温度很低，一般多在-40℃以下，使空气中的水汽凝华而形成。冰雾现象常在空气干冷、无风、天空无云的夜晚和清晨出现，有时持续到中午才散去。

4. 【答案】B

【解析】

【详解】读图可知，左侧为西右侧为东，则上为北，下为南。根据绘制的木杆影长变化图，影子从西南变成东南，可以判定这一日是日出东北，日落西北，昼长大于 12 小时，这一日应该在春分到秋分之间的夏半年，芒种一小暑在夏半年，B 正确；立春一惊蛰、寒露一霜降、大雪一小寒都在冬半年，ACD 错误。故选 B。

【答案】5. A　6. A

【解析】

【5 题详解】

读图可知，甲城市由城市中心区向外的步行等时线分布的比较稀疏，呈同心圆式分布格局，由市中心向外等距的条件下所用的时间最少，因此可达性较好，A 正确；乙城市步行等时线呈现方格加对角线分布模式，只在对角线的方向上可达性更高，因此不是自城中心呈放射状延展，B 错误；丙城市主体呈现的是同心圆式向外分布，在城区的东北部等时线交汇，在东北部出现自然地理屏障，但可能是山地，也可能是河流分布所致，所以不能说明丙城市地形崎岖，C 错误；丁城市步行等时线的北部向外凸出，可达性较强，不应存在自然障碍，南部等时线出现向中心弯曲，可能存在自然障碍，而中心区呈同心圆向外分布，因此不能说明有河流自南向北穿过中心区，D 错误。故选 A。

【6 题详解】

在丁城市的 a～d 四个方向中，a 方向步行等时线由中主向外凸出，距市中心相同距离下，步行所用的时间最少，步行可达性最优，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【点睛】等值线分布规律：“凸低为高，凸高为低”。

【答案】7. D　8. A　9. D

【解析】

【7 题详解】

读图，由图中的经纬度位置可知，图示平原位于美国西部高山区的山间谷地，形成的内力作用是太平洋板块与美洲板块挤压，地层断裂陷落，D 正确，ABC 错误。故选 D。

【8 题详解】

由图可知，图示地区位于北纬 30°~北纬 40°　大陆西岸，北部受中纬西风影响大，降水多，且北部纬度较高，气温较低，蒸发较弱；由图示可知，南部地势较高，北部地势更为低平，因此多地表径流汇集，①②正确；寒流对沿岸地区有降温减湿作用，而且平原西部有山脉阻挡，因此洋流不会给内陆地区带来充足的水汽，③错误；平原东侧山脉海拔较高，河流落差较大，流速较快，河流最终注入海湾，不能由海水倒灌做为补充水源，④错误。综上所述，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【9 题详解】

根据所学知识可知，该地位于地中海气候区，夏季光照充足，昼夜温差大，盛产果蔬，D 正确；冬季温度较低，因此不是全年热量充足，A 错误；夏季受副高控制，降水少，气温高，蒸发旺盛，气候较干燥，B 错误；冬季受盛行西风控制，且有海陆风和山谷风等的影响，该地大风天气日数较多，C 错误。故选 D。

【点睛】美国农业的特点 ：1、首先美国农业属现代农业,生产过程具有高度的机械化、电气化、化学化和良种化。这种农业的优点为：生产效率高，产量大；缺点为有时生产过剩。2、其次农业地区生产的专门化为美国农业的另一大特点，其优越性表现： (1)能充分利用自然条件，发挥地区优势; (2)大规模使用农业机械，提高农业生产技术; (3)实现农业的现代化管理。

【答案】10. A　11. B　12. B

【解析】

【10 题详解】

相比水运，公路桥梁运输具有灵活、方便、及时、快速响应等特点，尤其是能实现“门到门”运输服务，运输速度快，安全性也高，A 正确；相比水运，公路运输的单位运输成本高，B 错误；相比水运，公路运输的能源消耗大是缺点不是优点，C 错误；相比水运，公路桥梁运输线路建设投资大，而运输量小，D 错误。故选 A。

【11 题详解】

相比建造黄河大桥，架设黄河浮桥的优势是架设周期短、施工成本低，在一年中进行多次拆解和安装，①④符合题意。建造黄河大桥工程简易，科技含量低，一年中进行多次拆解和安装，运营时间长，②③不符合题意，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【12 题详解】

拆解浮桥应该在汛期即将来临前、出现流凌或者凌汛现象时、上游水库即将调水调沙前，在这些时候拆解浮桥是为了保护河道行洪畅通和浮桥自身的安全，①②④符合题意；流量流速稳定时，利于浮桥正常使用，方便人们出行，③不符合题意。B 正确，ACD 错误。故选 B。

【点睛】与公路、铁路相比，水路运输最大的优势是成本低、污染小、安全经济，水路运输可以实现大批量运输，而且所利用的江、海都是自然资源，不会造成对资源的浪费，有利于环保。另外，水路运输减少能源能耗，减少了对环境的污染。劣势是周期长，容易受航道限制。公路运输具有灵活、方便、及时、快速响应等特点，尤其是能实现“门到门”运输服务。但是，公路运输的成本高、运输质量较低、货损较多，实现大批量运输较困难。而且公路运输还会对空气造成污染，不利于环境保护。

【答案】13. D　14. C　15. B

【解析】

【13 题详解】

由材料并结合所学知识可知，武功山位于江西省中西部，位于亚热带季风气候区，是我国的湿润区，水热资源丰富；山地体高差在 1500 米以上，山体高差较大，垂直分异显著；因此武功山植被种类较丰富，②④正确；人类活动不是自然原因，因此武功山植被种类较丰富的自然原因与人类活动干扰较少无关，①错误；该山地的山顶海拔高度在 2000 米以下，夏季山顶没有冰川分布，③错误。综上所述，D 正确，ABC 错误。故选 D。

【14 题详解】

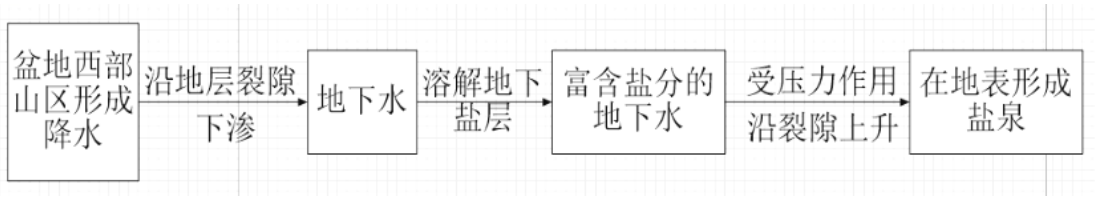
根据所学知识可知，夏季风的迎风坡，降水较丰沛，森林分布的上界分布高度应该高，与题干不符，A 错误；武功山位于北回归线以北，南坡热量与日照时间条件较北坡好，如果该山地森林分布上界主要原因是受热量影响，则森林分布上界南坡应高于北坡，与题干矛盾，B 错误；武功山南坡为阳坡，太阳辐射强，蒸发强烈，较高处土壤水分含量较小，不能满足树木的生长，因此南坡森林分布上界低于北坡，C 正确；与森林生长空间关系不大，D 错误。故选 C。

15 题详解】

根据材料“云海的形成高度与对流强弱有关”可知，气温高，对流强，云海形成的高度较高；气温低，对流弱，云海形成的高度较低，因此每年 11 月到次年 4 月，低层大气温度较低，层积云凝结的高度也低，武功山云海出现在海拔 800 到 1200 米的山腰地带，在冬春季节，冷空气活动频繁，雨雪天气过后，常会出现大面积云海，景象壮观；5 月到 10 月，气温较高，云的凝结高度升到 1500 米左右，基本超过或接近大部分峰顶，这时候云雾笼罩，就不易看到云海，仅在降水天气之后的山顶可能见到有云海现象，其它时候很少，因此①④正确，②③错误。综上所述，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【点睛】云海是山岳风景的重要景观之一，所谓云海，是指在一定的条件下形成的云层。当人们在高山之巅俯首云层时，云顶高度低于山顶高度，看到的是漫无边际的云，如临于大海之滨，波起峰涌，浪花飞溅，惊涛拍岸。故称这一现象为“云海”。二、非选择题：共 55 分

16. 【答案】（1）



（2）人口规模小，本地需求量较小。早期交通不便，运力较小。交通改善，劳动力外流。区域外食盐产品流入，占据市场份额。

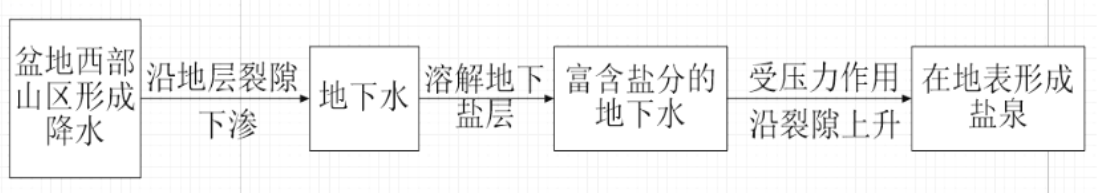
（3）改善制盐技术，提高食盐品质。延长食盐产品的产业链，发展深加工。加强宣传，树立品牌，拓宽市场。发展盐田旅游业。

【解析】

【分析】本题考查的水循环的原理以及盐场区位条件以及制盐业的发展途径。考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识的能力，同时考查学生的区域认识水平和综合思维和地理实践力的核心素养。

【小问 1 详解】

读图分析可知，首先，受盆地西部地形抬升的阻挡，山区形成了丰富的降水；其次，丰富的大气降水在盆地西北部海拔较高的地区沿地层裂隙渗入地下；第三，地下水在下渗过程中经过地下盐层，溶解了大量盐分；第四，富含盐分的地下水在巨大的压力作用下，沿岩石裂隙上升到地表，最终形成盐泉。其结构图如下：



【小问 2 详解】

首先该地位于我国青海省，我国第一阶梯，自然环境恶劣，因此人口数量少，本地对盐的需求量较小。其次早期交通不便，交通工具主要是牛马，运输数量小，运输距离近，因此本地食盐的运力较小。第三，由材料可知，随着交通条件的改善，当地青壮劳动力外出打工较多，使得劳动力以中老年人为主，使用古法生产食盐数量有限。第四随着交通改善，该区域之外的质量更好价格更低的食盐产品流入本地市场，占据了大量的市场份额

【小问 3 详解】

首先，由于当地采用传统的晒盐法制盐，可能有杂质，品质不高，因此需要引进改善制盐技术，提高食盐品质。其次，可以积极引进人才资金和外地企业，发展食盐的深加工，来延长食盐产品的产业链，进一步提高经济效益。第三，通过各种媒体和现代互联网平台，加强宣传，打造民族品牌，积极开拓国内外市场。第四，加快产业融合发展，在搞好当地食盐生产的基础上，积极发展盐田旅游业，带动相关第三产业发展。

18.【答案】（1）河流较多，流程较短，流域面积较小，自西向东注入加勒比海。

（2）火山喷发，喷出物堵塞海湾出口，与外海隔绝而成湖。地表径流及大气降水不断汇入湖泊，湖水上涨不断外泄入海，带走盐分，湖水日渐淡化，变成淡水湖。

【解析】

【分析】本题考查河流的水系特征以及从内外力角度分析湖泊的形成过程。考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识的能力，同时考查学生的区域认识水平和综合思维和地理实践力的核心素养。

【小问 1 详解】

一般描述河流水系特征需要从河流发源地、流向、注入地、河流长度、流域面积、支流多少等方面来分析。读图可知，尼加拉瓜中部地势较高，向东、西部地势降低，观察后可知东部河流数量较多，结合图中经纬线间隔可知尼加拉瓜河流长度较短，流域面积较小，众多河流均自西向东流动，最终注入加勒比海。

【小问 2 详解】

读材料可知，尼加拉瓜湖曾是太平洋伸进美洲大陆的一个海湾，说明当时该湖所在地区为咸水湖。读图观察，尼加拉瓜湖附近火山众多，推测可能是火山多次不断喷发，所产生的火山熔岩等喷出物堵塞了该海湾的出口，使其与太平洋分隔开来，而形成湖泊。由于该地降水丰富，大气降水及地表径流不断汇入湖泊，使得湖水水位上涨溢出，不断外泄入海，带走盐分，随着岁月流逝，湖水因此逐渐淡化，最终变成淡水湖。

20.【答案】（1）制成有机肥和饲料等，延长产业链，促进产业升级。增加就业机会，提高居民收入。减少了大气污染和火灾风险；使用有机肥减少化肥的使用，减少土壤污染。

（2）农产品多样化，市场适应性强，增加农民收入。发展林果业可增加植被覆盖率，利于防风固沙，改善生态环境。

【解析】

【分析】本题考查农业生产条件的改善以及农业的可持续发展的意义。考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识的能力，同时考查学生的区域认识水平、综合思维能力、地理实践力以及人地协调观的核心素养。

【小问 1 详解】

分析秸秆利用方式产生的效益可以从经济效益、生态效益和社会效益三个方面展开。从经济效益看，使用机械将秸秆收集打包，用来生产饲料和有机肥等，带动了相关产业发展，产生新的产品，有利于延长产业链，促进当地产业进行升级改造，利于降低生产成本和提高经济效益。从社会效益看，相关产业的发展，利于增加就业机会，从而提高农民的收入。从生态效益看，不再直接焚烧秸秆，从而减少了大气污染和火灾风险；同时因为广泛使用有机肥，而减少了大量化肥的使用，从而能够减少土壤污染，提高农产品品质。

【小问 2 详解】

根据材料可知，当地农业生产结构进行了调整，从种植四种农作物到再增加五种农产品，同时增加的农产品更具高附加值，因此使农产品品种更加丰富多样化，大大提高了市场适应性，稳定和增加了农民收入。从生态意义看，农业生产调整使得林果业比重和占地面积大大增加，从而增加植被覆盖率，利于防风固沙，达到改善生态环境，实现经济效益和生态效益双丰收。

22.【答案】（1）该岛屿纬度较高，年均温较低，蒸发弱；常年受盛行西风和北大西洋暖流影响，降水丰富且季节分配较均匀，光照弱：河流多，地势低平，排水不畅。

（2）生产和冷藏保鲜技术先进。海陆交通便捷，临近西欧、北美，优质乳制品市场需求量大。乳畜业历史悠久，经验丰富。工业产业基础好等。

【解析】

【分析】本大题以爱尔兰乳畜业发展为背景材料，涉及爱尔兰自然环境的成因和乳畜业发达的区位分析等相关知识，考查学生获取和解读信息能力及综合思维能力，培养学生的综合思维、区域认知和地理实践力等地理核心素养。

【小问 1 详解】

读图可知，该岛屿绝大部分位于北纬 52°-55°，纬度较高，正午太阳高度角小，太阳辐射强度弱，年均温较低；据所学可知，爱尔兰岛位于欧洲西部，岛屿四面环海，常年受盛行西风和北大西洋暖流影响，降水丰富且季节分配较均匀，气候湿润；阴天多太阳光照少，蒸发弱，河流多，地势低平，排水不畅，地面积水多；所以河网密布，环境冷湿。

【小问 2 详解】

爱尔兰农牧业发达，乳畜业历史悠久，养殖经验丰富。爱尔兰生产和冷藏保鲜技术先进，爱尔兰工业产业基础好，伴随工业化不断推进，乳畜业生产实现了高度自动化，规模化水平逐渐提高，奶牛数量不断增加；生鲜乳产量显著增加；爱尔兰的冷藏保鲜技术先进，鲜奶保存条件好，乳制品加工业高度发达，产品丰富、品质优良；爱尔兰岛位于欧洲西部，岛屿四面环海，海陆交通便捷；临近西欧、北美，优质乳制品市场需求量大。

24.【答案】（1）能源（资源）利用率高，产品多样化，废弃物资源化，污染排放量小。

（2）利于因地制宜开展能源资源的综合开发，充分发掘常规能源的资源潜力；改善能源结构，提高清洁能源的使用比例；合理存储和调度，提升能源利用率；特高压外送，减少煤炭长距离运输安全风险。

【解析】

【分析】本题考查传统工业区的发展以及我国能源结构的调整途径。考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识的能力，同时考查学生的区域认识水平、综合思维能力、地理实践力以及人地协调观的核心素养。

【小问 1 详解】

读图可知，庆阳市煤电煤化工产业中，以洁净煤为核心，经过气化、焦化、液化等技术形成了多种多样的产品；产业链延长，进行了煤炭的深加工，提高了资源利用率；对废气回收制成了化肥、硫酸等产品，对煤泥、煤矸石的回收利用进行发电和并生产了建材产品，废弃物实现了资源化，污染物排放量小。

【小问 2 详解】

由材料可知，庆阳市煤炭预测储量为 2360 亿吨，庆阳市位于西北地区，风能和太阳能资源丰富，利于因地制宜开展能源资源的综合开发，充分发掘常规能源的资源潜力；正在建设我国首个千万千瓦级多能互补综合能源基地，规划建设 800 万千瓦风光综合新能源示范项目和 200 万千瓦高峰发电机组，改善能源结构，提高清洁能源的使用比例；配置大型储能设备，合理存储和调度，提升能源利用率；依托特高压外送线路，实现”风光火储输一体化“，特高压外送，减少煤炭长距离运输安全风险。