

2023 北京丰台高一（下）期末 地 理

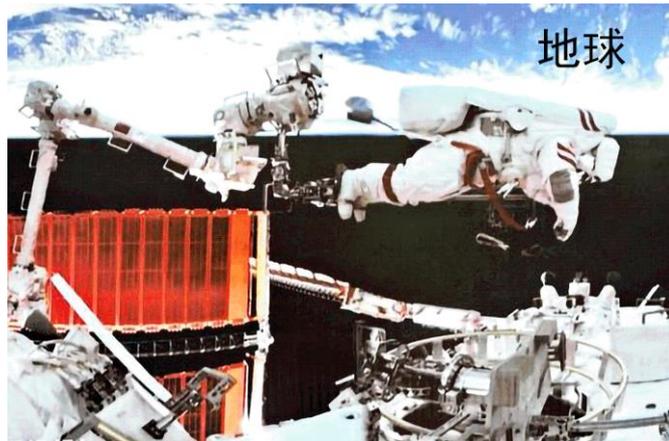
考生须知

1. 答题前，考生务必先将答题卡上的学校、班级、姓名、教育 ID 号用黑色字迹签字笔填写清楚，并认真核对条形码上的教育 ID 号、姓名，在答题卡的“条形码粘贴区”贴好条形码。
2. 本次练习所有答题均在答题卡上完成。选择题必须使用 2B 铅笔以正确填涂方式将各小题对应选项涂黑，如需改动，用橡皮擦除干净后再选涂其它选项。非选择题必须使用标准黑色字迹签字笔书写，要求字体工整、字迹清楚。
3. 请严格按照答题卡上题号在相应答题区内作答，超出答题区域书写的答案无效，在练习卷、草稿纸上答题无效。
4. 本练习卷满分共 100 分，作答时长 90 分钟。

第一部分 选择题（共 60 分）

本部分共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

2023 年 4 月 15 日，神舟十五号航天员乘组顺利进行了第四次从中国空间站出舱的活动。图为神舟十五号航天员开展舱外操作的画面。据此完成下面小题。



1. 地球呈现蔚蓝色，而中国空间站背景却一片漆黑，主要是因为其（ ）
A. 吸收太阳辐射 B. 运行至夜半球 C. 周围空气稀薄 D. 受太阳风影响
2. 图示时刻，中国空间站位于（ ）
A. 地月系之外 B. 太阳系之外 C. 银河系之外 D. 河外星系之外
3. 神舟十五号宇航员乘坐返回舱安全返回地面的过程中，舱外（ ）
A. 大气温度持续降低 B. 空气运动以水平运动为主
C. 空气密度不断增加 D. 天气现象越来越稳定少变

叠层石是地球上最古老的生物化石。图为天津市蓟州区的叠层石（年龄约 14.5 亿年），图为地质年代表示意图。据此完成下面小题。



图1

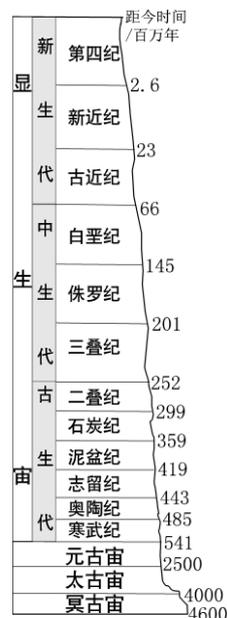


图2

4. 该叠层石处于地球圈层中的 ()

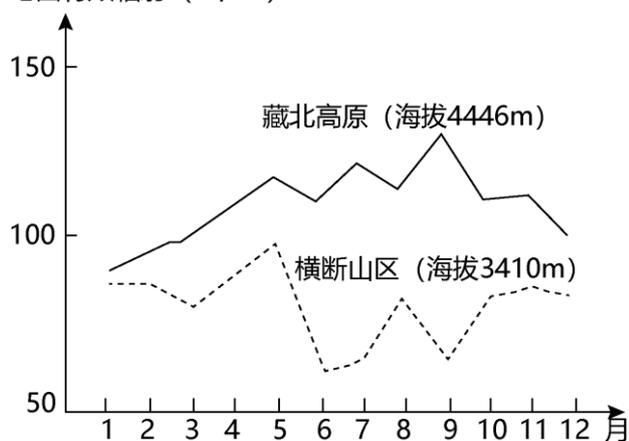
- A. 地壳 B. 地幔 C. 软流层 D. 地核

5. 该叠层石的发现, 使科学家对生命起源的研究可追溯到 ()

- A. 侏罗纪 B. 泥盆纪 C. 元古宙 D. 太古宙

地面有效辐射是地面辐射与地面吸收的大气逆辐射之差, 表示地面实际损失的热量。图为两地地面有效辐射年变化示意图。据此完成下面小题。

地面有效辐射 (W/m^2)



6. 两地地面有效辐射差值最小的季节是 ()

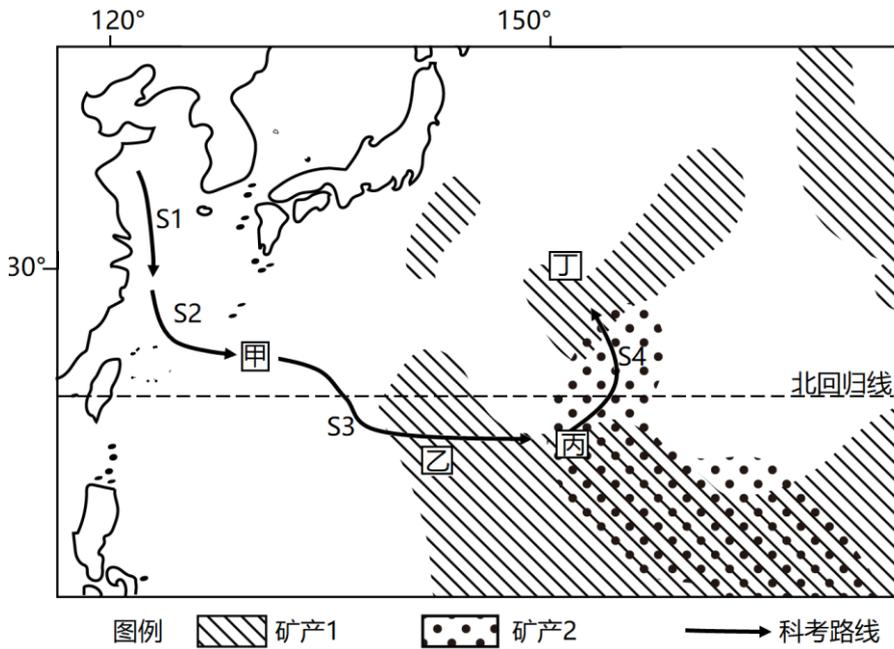
- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季

7. 造成横断山区地面有效辐射最低值出现的主要原因是 ()

- A. 天气晴朗 B. 植被茂盛 C. 云量较大 D. 气温较低

中国某科考船赴西北太平洋进行深海科学与资源考察。图为两种海底矿产的分布图。据此完成下面小题。





8. 图中 ()
- A. 甲海区表层海水密度最高
 - B. 乙海区表层海水温度最高
 - C. 丙海区海底矿产资源单一
 - D. 丁海区位于大陆架分布区
9. 考察过程中 ()
- A. S1 航段海区珊瑚礁、红树林分布广
 - B. S2 航段一带洋壳厚度小于陆壳厚度
 - C. S3 航段沿途在冬季时可见大量浮冰
 - D. S4 航段沿线表层海水盐度越来越高

读图，完成下面小题。



10. 图中为风力侵蚀地貌景观的是 ()
- A. ①
 - B. ②
 - C. ③
 - D. ④
11. 影响图中④地貌形成的主要影响因素是 ()
- A. 气候、地形
 - B. 植被、土壤
 - C. 地形、植被
 - D. 水文、岩石

数字赋能现代农业，可以实现在玻璃温室中利用各类传感器完成植株浇灌、温度调控等，提高果蔬品质和产量，一定程度上满足客户的个性化需求。据此完成下面小题。

12. 现代农业中农户能提高果蔬品质和产量，主要得益于 ()
- A. 自然条件优越
 - B. 市场需求量大
 - C. 科学技术进步
 - D. 种植经验丰富
13. 数字赋能农业能够 ()
- A. 改变区域自然条件，在全国推广
 - B. 增加耕地面积，提高作物产量
 - C. 增加劳动力投入，提高产品质量
 - D. 利于农产品的订制，增加销量

安徽省铜陵市是长江三角洲中心区城市，当地有近 3500 年的铜矿开采与加工历史。近年来，多个大型

锂电铜箔项目落户铜陵。据此完成下面小题。

14. 铜陵市铜矿开采与加工的有利自然条件是 ()

- A. 矿产资源丰富 B. 全年气候温和 C. 水电价格低廉 D. 劳动力较充足

15. 多个大型锂电铜箔项目落户铜陵的主导区位因素是 ()

- A. 交通运输 B. 土地成本 C. 产业基础 D. 市场需求

2023年4月9日，福州智慧型“海洋牧场”第11个深远海养殖平台“乾动2号”下水、预计年产高品质大黄鱼200吨。据此完成下面小题。

16. 与近岸养殖相比，“乾动2号”养殖方式可以 ()

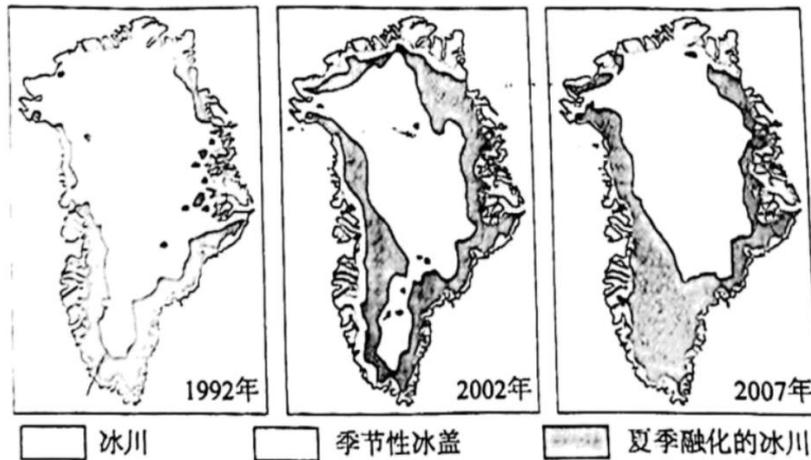
①扩展养殖空间 ②提高鱼类的品质和产量 ③扩大养殖规模 ④促进海洋生态环境保护

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

17. 建设智慧型“海洋牧场”可以 ()

- A. 提高国家海洋空间的利用效率 B. 解决陆地上资源紧缺的问题
C. 扩展我国海洋专属经济区范围 D. 保护并扩大我国的海洋权益

18. 为格陵兰冰川面积变化示意图。格陵兰冰川面积变化的主要原因是 ()



- A. 海平面上升，淹没沿海的低地 B. 氟氯烃增多，臭氧空洞增大
C. 温室气体增多，气候逐渐变暖 D. 清洁能源使用比重逐步提高

建设中的南苑森林湿地公园，将成为北京市中心城区最大的绿色开放空间。图为南苑森林湿地公园景观。读图，完成下面小题。



19. 南苑森林湿地公园的植被 ()



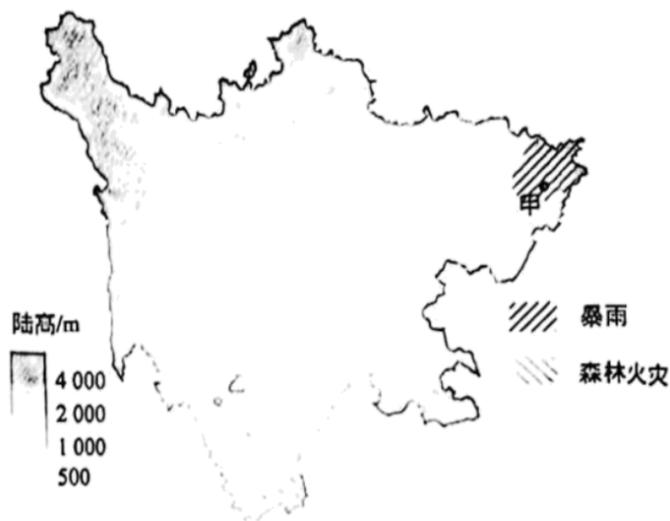
- A. 夏绿冬枯，以灌木为主
 B. 垂直结构复杂，多板根
 C. 多革质叶片，常年开花
 D. 春季发叶，秋冬季落叶

20. 南苑森林湿地公园的主要生态效益有 ()

- ①净化空气，美化环境 ②涵养水源，缓解内涝 ③防风固沙，消除污染 ④调节气候，净化水质

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

2023年5月，四川省甲、乙两地分别发生暴雨和森林火灾。读图，完成下面小题。



21. 甲地暴雨可能 ()

- ①诱发地震 ②引发滑坡 ③改变气候 ④缓解旱情

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

22. 乙地森林火灾多发，主要自然原因有 ()

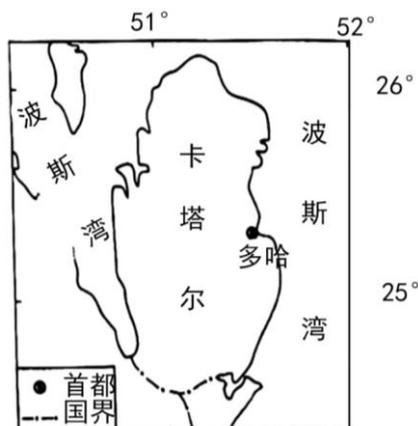
- ①地势平缓 ②人口稀疏 ③空气干燥 ④气温较高

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

23. 在防灾减灾中，可利用 ()

- A. 地理信息系统开展防灾减灾管理 B. 全球卫星导航系统监测灾害动态
 C. 遥感技术确定受灾的范围和人数 D. 虚拟现实技术进行灾中及时自救

卡塔尔是一个典型的移民国家。该国油气资源丰富，淡水资源极度短缺，约 60% 的全国用水量来自于海水淡化。2022 年国际足联世界杯期间，约有 120 万外国球迷到现场观赛。读图，完成下面小题。



24. 卡塔尔一半以上人口集中在首都多哈，主要是因为（ ）

①土地成本更低廉 ②海运更便利 ③气候较凉爽湿润 ④用水更便利

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

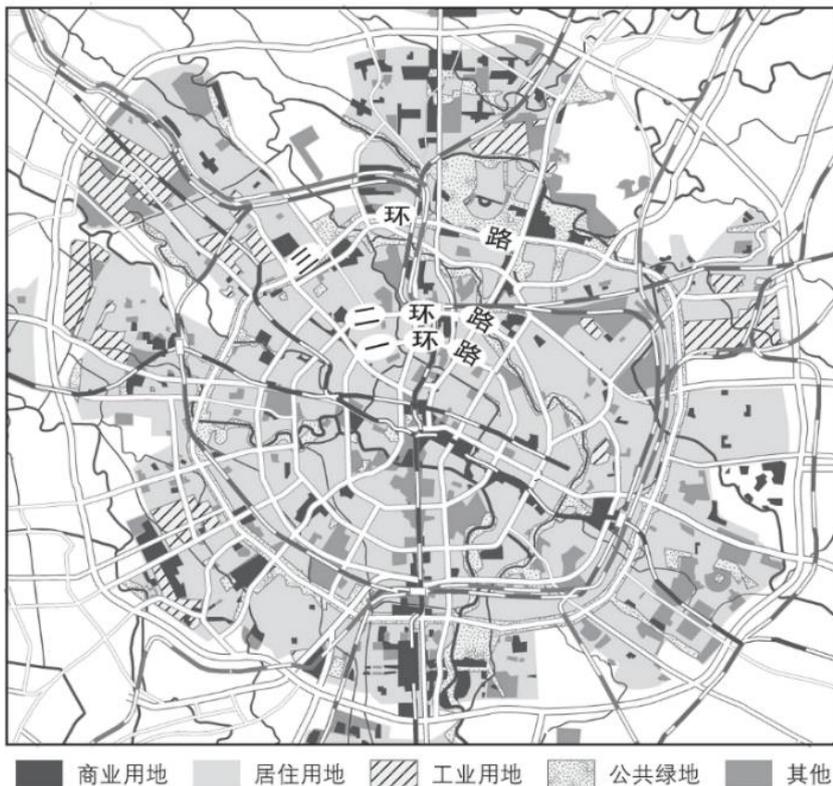
25. 卡塔尔移民数量众多的主要原因是（ ）

- A. 经济发达 B. 阳光充足 C. 政策支持 D. 环境优美

26. 世界杯期间，大量球迷涌入对卡塔尔的直接影响是（ ）

- A. 增加社会就业压力 B. 提升城镇化水平
C. 提高人口合理容量 D. 带动服务业发展

读“我国某城市空间结构示意图”，完成下面小题。



27. 该城市面积最大的土地利用方式是（ ）

- A. 商业用地 B. 居住用地 C. 工业用地 D. 公共绿地

28. 关于该城市空间结构叙述正确的是（ ）

- A. 工业用地多在三环路以外 B. 各类用地沿河流呈条带状分布
C. 商业用地均集中于市中心 D. 空间结构形成主要受气候影响

蚵壳厝是闽南泉州地区一种传统特色建筑，即用蚵（海蛎）壳搅拌海泥建造的房屋。图为泉州蚵壳厝景观。据此完成下面小题。



29. 用蚶壳做房屋外墙的主要目的有（ ）

①蚶壳凸面外倾，利于排水 ②通风散热，降低夏季室温 ③反射阳光，提高冬季采暖 ④减轻海风侵蚀，保护房屋

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

30. 蚶壳厝体现的地域文化是（ ）

A. 尊卑有序的价值观念 B. 因地制宜的生活智慧
C. 宏大奢华的审美情趣 D. 御外凝内的集体精神

第二部分 非选择题（共 40 分）

31. 北京市某中学开展“土壤观察”实验探究活动。阅读相关资料，回答下列问题。

探究一：土壤的物质组成

同学们设计实验分别测试黑土和红壤的物质组成，实验步骤和现象如下：

- ①用木棍拨动土壤，发现土壤中有植物根系。
- ②用干纸巾贴在土壤块表面，静置片刻，干纸巾变潮湿。
- ③在试管中加入适量土壤，给试管缓缓注水，见到微量气泡冒出。
- ④用试管塞塞紧试管，使劲摇晃试管后将其倒立静置，观察到试管中的物质出现分层沉降现象：下层砂粒，上层黏粒，水面上漂浮着腐殖质等物质。
- ⑤另取土壤样品，将烧杯倒扣在其上方，加热后，烧杯内壁变得模糊，出现水珠。

(1) 结合实验现象，说明土壤的物质组成。

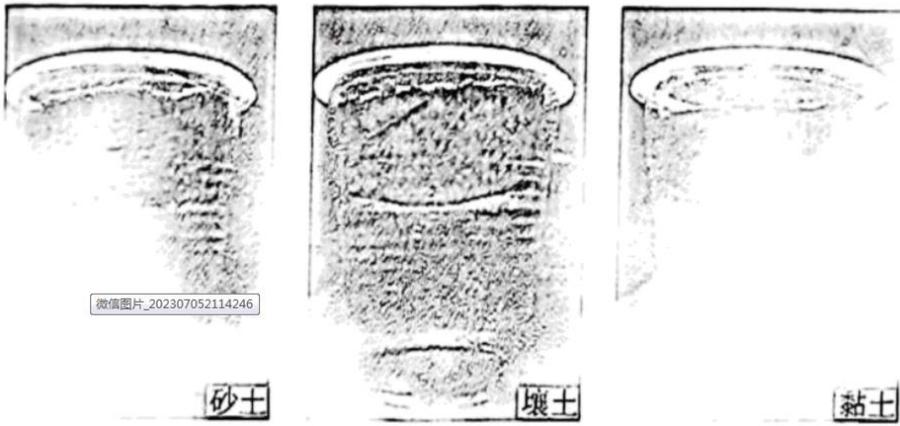
通过上述实验探究，以及对土壤中有机质含量的测定，同学们发现我国南方地区红壤的肥力比东北地区黑土低。

(2) 从气候和生物的角度解释南方红壤相对比较贫瘠的主要原因。

探究二：土壤的保水功能

同学们分别取等量的砂土、壤土与黏土三种土壤样本，放入实验装置中，通过注水实验比较它们保水功能的差异（如图），实验记录如表所示。

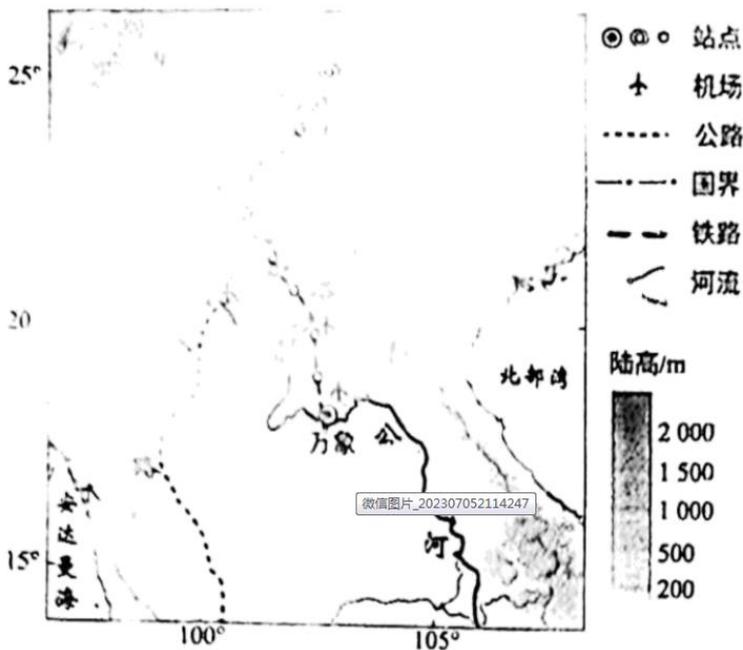




土壤类型	常规监测项		深度分析项	
	杯底水量	持水量	第一滴滴落杯底时间	过程持续时长
砂土	20 毫升	40 毫升	9 秒	5 分钟
壤土	14 毫升	46 毫升	2 分 55 秒	12 分钟
黏土	12 毫升	48 毫升	1 分 43 秒	7 分钟
实验结论	壤土具有良好的保水功能			

(3) 对比实验数据，说明壤土具有良好的保水功能。

32. 2021 年 12 月 3 日，连接中国云南省昆明市和老挝首都万象市的中老铁路开通运营。读图及文字资料，回答下列问题



老挝是中南半岛北部唯一的内陆国家，以农业为主，经济落后。中老铁路建设前，国内仅首都万象有一条长度为 3.5 千米的铁路。

(1) 说出中老铁路未通车前，老挝对外联系的主要交通运输方式。

中老铁路沿线动植物资源丰富，经过多个自然保护区，被称为一条“穿行在洞中、穿行在空中”的铁路，其中玉溪至万象段新建隧道、桥梁总长度约占该线路全长的 76.5%。

(2) 结合沿线地理条件，说明中老铁路桥隧比高的主要自然原因。

中老铁路开通以来，客、货运输量持续提升。表 2 为 2022 年中国经中老铁路进口货物种类占比。

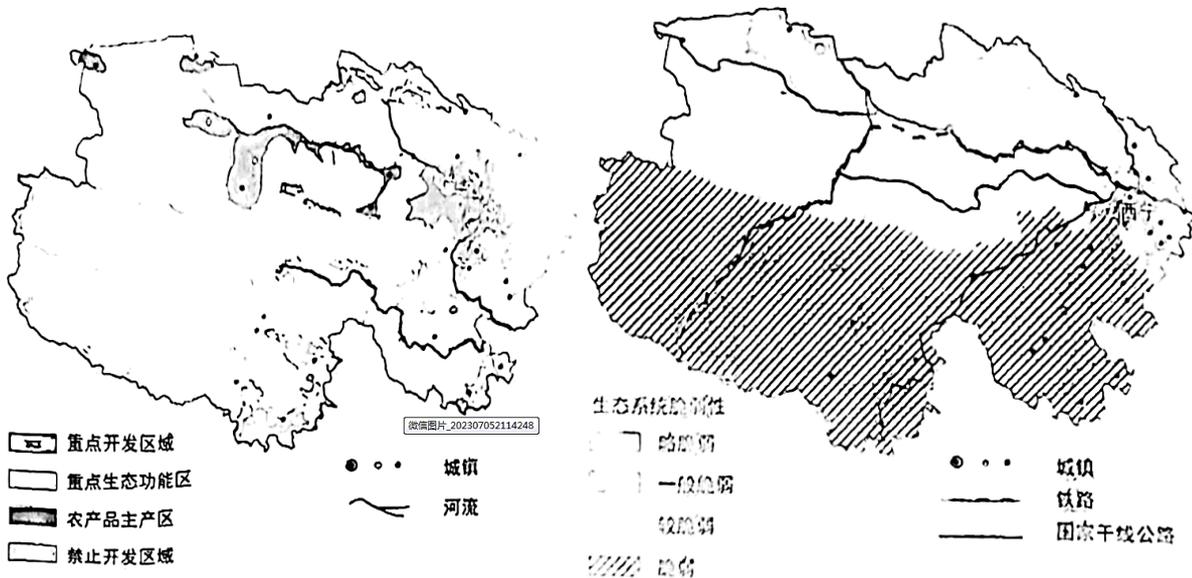
种类	铁矿砂	天然及合成橡胶	农产品	其他
百分比/%	25.3	35.1	15.8	23.8

(3) 绘制统计图，并说明天然及合成橡胶占比高的主要原因。

磨丁是老挝的经济特区之一。近年来，磨丁的高楼如雨后春笋般生长，现代化的新城正在边境线上拔地而起。

(4) 分析中老铁路的开通运营对磨丁城镇化进程的推动作用。

33. 北京市某中学学生在了解青海省主体功能区规则时，通过青海省发展和改革委员会官方网站，查询到青海省主体功能区规划图（如图 1）及相关背景资料图（如图 2）、阅读图文资料，回答下列问题。



(1) 根据资料、说出青海省划分主体功能区的依据。

以西宁市为中心的东部重点开发区域是我国重要的循环经济示范区，新能源和水电、盐化工、石化、有色金属和特色农产品加工产业基地，西北交通枢纽和商贸物流中心，区域性的新材料和生物医药产业基地。

(2) 归纳以西宁市为主的东部重点开发区域的主要发展方向。

位于湟水谷地的青海省农产品主产区是保障全省农畜产品供给安全的重要区域。

(3) 说明青海省农产品主产区农业生产的有利自然条件。

青海湖属于青海省禁止开发区域，是我国最大的咸水湖（盐度超过 1%的湖泊）。

(4) 运用水循环的相关知识，解释青海湖盐度较高的主要原因。



参考答案

第一部分 选择题（共 60 分）

本部分共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

【答案】1. C 2. D 3. C

【1 题详解】

由所学知识可知，中国空间站背景为宇宙环境，空气稀薄，没有大气对太阳辐射的散射、反射作用，因此呈现一片漆黑的景象，C 正确；宇宙环境不会完全吸收太阳辐射，A 错误；此时地球呈现蔚蓝色且航天员舱外操作的画面清晰可见，可知空间站运行至昼半球，有光线照射，B 错误；太阳风与漆黑的宇宙环境关联不大，D 错误。故选 C。

【2 题详解】

图示时刻，中国空间站仍绕地球运行，即仍处于地月系之内、太阳系之内、银河系之内，ABC 错误；河外星系是指在银河系以外的星系，因此中国空间站此时不在河外星系，而是位于河外星系之外，D 正确。故选 D。

【3 题详解】

由所学知识可知，神舟十五号宇航员乘坐返回舱安全返回地面的过程中会依次穿过大气层中的高层大气、平流层和对流层，所处海拔不断降低，所以空气密度不断增加，C 正确；对流层的气温随高度升高而降低，因此舱外大气温度不可能持续降低，A 错误；对流层的空气运动以对流运动为主，因此舱外的空气运动不可能一定以水平运动为主，B 错误；平流层的天气现象稳定少变，而对流层的天气现象多变，舱外的天气现象应是越来越多变，D 错误。故选 C。

【点睛】在垂直方向上，空气的压强和密度随着高度的增加而减小。

【答案】4. A 5. C

【4 题详解】

根据所学知识可知，化石一般存在于沉积岩中，而沉积岩主要分布在地壳表层，地球内部圈层包括地壳、地幔、地核三层，地壳是最外层，因此判断该叠层石处于地壳圈层中，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【5 题详解】

根据材料可知，叠层石年龄约 14.5 亿年，即 1450 百万年，结合地质年代表示意图可判断叠层石处于地质年代表中元古宙（距今 2500—541 百万年）。因此该叠层石的发现，使科学家对生命起源的研究可追溯到元古宙，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【点睛】地壳中保存的属于古地质年代的动物或植物的遗体、遗物或生物留下的痕迹叫化石。

【答案】6. D 7. C

【6 题详解】

由图可知藏北高原与横断山区两地地面有效辐射差值最小为 1 月份，属于冬季，D 正确，ABC 错误，故选 D。

【7 题详解】



由于地面有效辐射是地面辐射与地面吸收的大气逆辐射之差，表示地面实际损失的热量，根据图中信息，结合所学内容可以判断出横断山区在6月份地面有效辐射值最低，由于横断山区在夏季受西南季风的影响降水较多，所以云量较大，大气的保温作用较强，因此地面实际损失的热量较少，在6月份地面有效辐射值最低，C正确，AD错误；横断山区6月份植被茂盛，植物吸收太阳辐射多，使地面温度相对较低。而植物通过蒸腾作用，又可使自身的温度下降，相当于辐射体的温度下降，地面辐射减弱，地面实际损失的热量较少，B错误。综上所述，故选C。

【点睛】大气受热过程：地表在吸收了太阳短波辐射后，不断增温的同时释放长波辐射。近地面大气对地面的长波辐射具有很强的吸收能力，近地面大气增温后释放的长波辐射大部分以大气逆辐射的形式射向地面。

【答案】8. B 9. B

【8题详解】

由图可知，丁海区较甲海区纬度高，密度较甲海区大，A错误；乙海区纬度较低，海水温度高，B正确；由图可知，丙海区海底矿产资源并不单一，C错误；丁海区位于深海，D错误。故选B。

【9题详解】

珊瑚适宜生长在热带海域，A错误；S2航段位于浅海大陆架，地壳厚度小于陆壳厚度，B正确；S3航段地处副热带海区，沿途在冬季时不可能存在大量浮冰，C错误；S4航段逐渐向高纬过渡，水温逐渐降低，盐度减小，D错误。故选B。

【点睛】海水温度越高，盐度越高，密度越低。

【答案】10. B 11. D

【10题详解】

由所学地貌知识可知，①是新月形沙丘，是风力沉积（堆积）地貌；②是雅丹地貌，是风力侵蚀地貌；③是海蚀拱桥，是海浪侵蚀地貌；④是喀斯特地貌中的峰林，是流水溶蚀地貌。综合上述分析可知，图中为风力侵蚀地貌景观的②雅丹地貌，B正确，ACD错误，故选B。

【11题详解】

由上题分析可知，④是峰林地貌，是喀斯特地貌中的地表地貌。由所学喀斯特地貌知识可知，喀斯特地貌是具有溶蚀力的水，对可溶性岩石的溶蚀作用所形成的，因此影响图中④峰林地貌形成的主要影响因素是水文和岩石，D正确，ABC错误，故选D。

【点睛】影响喀斯特（岩溶）作用的因素有岩石的可溶性、水的流动性、温度。岩石的可溶性是喀斯特地貌发育的最基本条件，岩石的可溶性越强，喀斯特作用越强。水的流动性越强，溶蚀力越强，喀斯特作用越强。温度越高，喀斯特作用越强。

【答案】12. C 13. D

【12题详解】

由材料可知，数字赋能现代农业，可以在玻璃温室中利用各类传感器完成植株浇灌、温度调控等，提高果蔬品质和产量，因此现代农业中农户能提高果蔬品质和产量，主要得益于科学技术进步，B正确，ACD错误，故选B。



【13 题详解】

数字赋能农业可以改善区域自然条件，但技术要求高，不适合在全国推广，A 错误；无法增加耕地面积，B 错误；科技投入量大，劳动力投入减少，C 错误；数字赋能农业一定程度上满足客户的个性化需求，实现农产品的订制，增加销量，D 正确。综上所述，D 正确，ABC 错误，故选 D。

【点睛】数字赋能可以格物联网、人工智能、数字技术应用到传统农作当中，实现了从播种、田间管理到最终采摘全过程机械化、科技化、精准化作业，提高生产效率和农产品品质等。

【答案】14. A 15. D

【14 题详解】

铜陵市有近 3500 年的铜矿开采与加工历史，说明当地矿产资源丰富且开采条件好，A 正确；气候温和对铜矿开采与加工影响不大，B 错误；水电价格低廉、劳动力充足不属于自然条件，CD 错误。故选 A。

【15 题详解】

近年来，随着全球新能源产业的发展，多个大型锂电铜箔项目落户铜陵主要是因为锂电铜箔作为锂电池关键材料之一，其市场需求大增，D 正确；交通运输、土地成本、产业基础都不是近年来项目落户的主导区位因素，ABC 错误。故选 D。

【点睛】锂电铜箔作为锂电池关键材料之一，是国家战略新兴产业重点产品，近年来新能源汽车销量的强劲增长间接带动了上游锂电铜箔市场的高速增长。

【答案】16. A 17. A

【16 题详解】

根据材料可知“乾动 2 号”是智慧型“海洋牧场”第 11 个深远海养殖平台，发展深远海养殖平台扩展养殖空间，提高鱼类的品质和产量，扩大养殖规模，①②③正确；深海养殖投放的饵料等会污染海洋环境，不利于海洋生态环境保护，④错误；故选 A。

【17 题详解】

建设智慧型“海洋牧场”可以提高国家海洋空间的利用效率，A 正确；建设“海洋牧场”能缓解陆地上资源紧缺的问题，但是不能解决，B 错误；不能扩展我国海洋专属经济区范围，也不能扩大我国的海洋权益，CD 错误；故选 A。

【点睛】开发海洋资源对我国的意义：拓展我国的生存和发展空间；丰富资源类型、增加资源数量，缓解陆地上资源紧缺局面；海底可为易燃有毒、有放射性的资源提供储藏场所，减少对陆上环境的潜在威胁；是宣誓海洋国家主权、体现和行使海洋权益的重要途径和手段，提高国家对海洋国土的管控能力等。

18. **【答案】**C

【详解】由图可知，格陵兰岛的冰川面积不断减小，由于人类活动排放的二氧化碳等温室气体增多，加剧温室效应，导致全球气候变暖，冰川消融，冰川面积减小，C 正确；海平面上升，淹没沿海的低地是冰川消融带来的危害，A 错误；臭氧空洞增大，导致紫外线增多，对冰川面积变化影响较小，B 错误；清洁能源使用比重逐步提高，二氧化碳减少，有利于缓解全球气候变暖，D 错误。故选 C。

【答案】19. D 20. B

【19 题详解】



南苑森林湿地公园所在的北京属于温带季风气候，其形成的地带性植被为温带落叶阔叶林，特点是春季发叶，秋冬季落叶，D正确；夏绿冬枯，以灌木为主植被特点应为温带大陆气候下形成的温带荒漠，A错误；热带雨林气候下形成热带雨林，其特点是垂直结构复杂，多板根，B错误；常绿阔叶林形成于亚热带季风气候条件下，形成的森林多革质叶片，常年开花，D错误。综上所述，D正确，ABC错误，故选D。

【20题详解】

南苑森林湿地公园湿地为底、森林为体，生态效益显著，主要体现在净化空气，美化环境、涵养水源，缓解内涝、调节气候，净化水质，因此①②④正确；防风固沙，不是城市森林湿地公园的主要生态效益，且消除污染具有一定的绝对性，③错误。综上所述，B正确，ACD错误，故选B。

【点睛】南苑森林湿地公园将承载生态休闲游憩、国家文化展示、特色生活服务三大核心功能。创森工作以“绿城九法”为纲。（森林、绿道、水体、湿地、公园、农田、动植物、景观、生态文化产业）

【答案】21. C 22. D 23. A

【21题详解】

由图可知，甲地地势起伏较大，暴雨会加剧地表土层的不稳定性，易引发滑坡，②正确；甲地位于四川东北部，雨季来临时间相比南部要晚一些，因此5月份暴雨在一定程度上可缓解春季旱情，④正确；暴雨对于地下深处岩层的影响较小，不易诱发地震，①错误；气候是一个地区大气的多年平均状况，不会因一场暴雨而发生改变，③错误。C正确，ABD错误。故选C。

【22题详解】

乙地森林火灾多发，与气温较高、空气干燥导致地表可燃物易燃有关，③④正确，D正确；人口稀疏并非自然原因，②错误，AC错误；乙地位于川西南山区，地势起伏大，①错误，B错误。故选D。

【23题详解】

结合所学知识可知，地理信息系统主要用于处理、分析地理信息，可根据灾害特点模拟灾害发生的过程，或基于灾害类型、受灾范围等信息，提出相应解决建议，因此可用于开展防灾减灾管理，A正确；全球卫星导航系统主要用于获取位置信息，无法监测灾害动态，B错误；遥感技术可以确定受灾范围，但难以确定受灾人数，C错误；虚拟现实技术应用于模拟灾中自救，但不能用于现实灾害中及时自救，D错误。故选A。

【点睛】森林火灾发生区域多山高坡陡，丘陵、沟谷、林粮相间，缓坡地较少，地形起伏特点明显。林火在风速、坡度、坡向等影响下，火场内常形成小气候，影响火势发展。

【答案】24. D 25. A 26. D

【24题详解】

多哈为卡塔尔首都，人口多，经济发达，土地价格高，①错误；沿海地区，可以采取海水淡化，容易获得生产，生活用水，②正确；沿海海运交通较为便利，利于对外交往与联系，③正确；沿海区域，海洋的调节作用强，气候相对较为凉爽湿润，④正确。故D正确ABC错误。故选D。

【25题详解】

卡塔尔吸引大量外籍人口迁入的主要原因是该国油气资源丰富，经济发达，就业机会多，工资水平高，故A正确；光照充足不是人口迁入的主要原因，B错误，政策支持影响人口迁入，但前提是大量人口因为就



业而到来，故 C 错误，该国为热带荒漠，环境较为恶劣，故 D 错误。故选 A。

【26 题详解】

球迷的涌入对区域人口合理容量影响不大，C 错误。世界杯期间大量球迷涌入主要是来看球与旅行，对城市化水平影响相对较小，B 错误。球迷涌入卡塔尔是为了看球而不是为了工作不会增加就业压力，A 错误。大量球迷的到来可以带动旅游业的发展，带动服务业发展。D 正确。故选 D。

【点睛】卡塔尔国简称卡塔尔，首都多哈，位于波斯湾西南岸的卡塔尔半岛上，属热带沙漠气候，全国地势低平，石油和天然气资源非常丰富。卡塔尔经济支柱产业是石油天然气及与之相关的石化产业，是世界第一大液化天然气生产和出口国，油气出口收入丰厚。

【答案】27. B 28. A

【分析】

【27 题详解】

从图的功能区的面积分布来看，居住区的面积最大，B 正确，商业用地和公共绿地面积较小，工业面积较大，ACD 错误，故选 B。

【28 题详解】

从该城市的道路分布来看，城市的空间结构以是城市中心为核心，呈环状分布，形成同心圆的空间结构模式，工业用地多在三环路以外，A 正确。各类用地沿公路呈条环状分布，B 错误。商业用地较分散，除了城市中心外，多分布在交通干线与环路交界处，C 错误。空间结构形成主要受地形影响。D 错误，故选 A。

【点睛】本题考查城市的空间结构，考查对图形信息的阅读与提取能力，城市的不同功能区分布有一定的规律，商业区一般分布在城市中心，居住区是城市面积最大的功能区，工业区分布在城市的外缘。

【答案】29. B 30. B

【29 题详解】

结合泉州区域地理背景可知，我国东南沿海年降水丰富，蚶壳防水效果好而且凸面外倾有利于排水，所以①正确。②中提到要降低夏季的室温，泉州夏季高温，但材料中提到蚶壳拌海泥筑屋而居”，同时可看到图中蚶壳之间严丝合缝，并不能起到通风散热的作用，所以②错误。③提到要提高冬季室温，反射阳光不仅不会提高室温反而会使热量被反射，降低冬季室温，因而该项错误。④蚶壳来自海洋，抗海水腐蚀性作用强，有利于抵御含盐度高的泉州沿海的海风，蚶壳厝从古代一直良好地保存到现在也侧面证明了墙体的坚固耐久，所以④正确。B 正确，ACD 错误。故选 B。

【30 题详解】

蚶壳厝是当地人在海滩发现并捡拾这些蚶壳搅拌海泥筑屋而居，说明体现的是当地人们使用本地自然资源以适宜本地自然环境即因地制宜的生活智慧，故 B 正确。蚶壳厝难以体现出尊卑有序的价值观念、宏大奢华的审美情趣、御外凝内的集体精神等地域文化，故 ACD 错。故选 B。

【点睛】地域文化在特定的地域范围内形成，可以是物质方面的，如建筑、服饰、饮食等，也可以是非物质方面的，如价值观、制度、习俗、语言、艺术等。

第二部分 非选择题（共 40 分）



31. 【答案】(1) 矿物质、有机质、水分、空气。

(2) 南方气温较高，土壤中的微生物活动旺盛，有机质分解快，且分解时间长，腐殖质积累少；南方年降水量较多，淋溶作用强，红壤相对比较贫瘠。

(3) 壤土杯底水量较少；持水量较多；第一滴滴落杯底时间最长；过程持续时长最长。

【分析】本题以北京市某中学开展“土壤观察”实验探究活动为材料设置试题，涉及土壤的物质组成、南方红壤的形成、土壤的保水功能等相关知识，考查学生获取图文信息、解决问题的能力。

【小问 1 详解】

由材料可知，①用木棍拨动土壤，发现土壤中有植物根系。④用试管塞塞紧试管水面上漂浮着腐殖质等物质，说明土壤的物质组成为有机质；②用干纸巾贴在土壤块表面，静置片刻，干纸巾变潮湿。⑤另取土壤样品，将烧杯倒扣在其上方，加热后，烧杯内壁变得模糊，出现水珠。说明土壤的物质组成为水分；③在试管中加入适量土壤，给试管缓缓注水，见到微量气泡冒出。说明土壤的物质组成为空气；④用试管塞塞紧试管，使劲摇晃试管后将其倒立静置，观察到试管中的物质出现分层沉降现象：下层砂粒，上层黏粒，说明土壤的物质组成为矿物质。

【小问 2 详解】

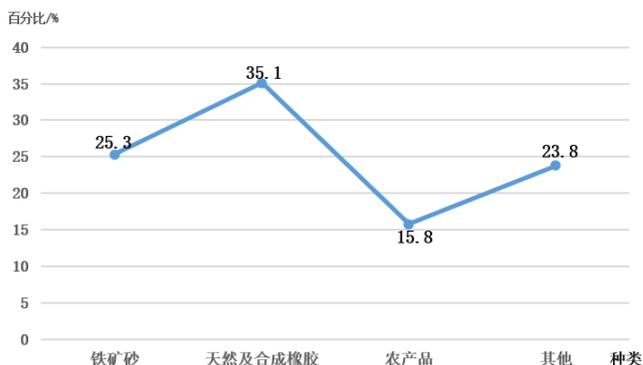
南方纬度较低，获得太阳辐射较多，气温较高，土壤中的微生物活动旺盛，有机质分解快，且分解时间长，腐殖质积累少，南方红壤相对比较贫瘠；南方为亚热带季风气候，年降水量较多，地表径流量大，流水的淋溶作用强，红壤相对比较贫瘠。

【小问 3 详解】

由实验数据可知，在三种土壤中，壤土杯底水量为 14 毫升，相对较少；持水量为 46 毫升，相对较多；第一滴滴落杯底时间为 2 分 55 秒，时间最长；过程持续时长为 12 分钟，时间最长。从而说明壤土具有良好的保水功能。

32. 【答案】(1) 公路、水路、航空运输。

(2) 山高谷深，地势起伏大；沿线经过多个自然保护区，为野生动物预留迁徙通道；沿线地区动植物资源丰富，以桥代路、修建隧道可以减少对地表植被的破坏。



天然及合成橡胶是汽车轮胎生产的原料，我国近年来经济发展速度快，汽车生产与销售量增长速度快；天然橡胶属于热带作物，与老挝相比，我国纬度较高，天然橡胶的种植面积较小，产量较少。

(4) 中老铁路的开通改善了磨丁的交通状况，加强了对外联系，优化了投资环境；中老铁路的开通促进了磨丁工业的发展，对提供更多的就业岗位，人口迁入的吸引力增强。

【分析】本题以中老铁路为材料设置试题，涉及交通运输与布局等相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、基本技能、描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律、论证和探讨地理问题的能力，人地协调观、综合思维、区域认知、地理实践力的学科核心素养。

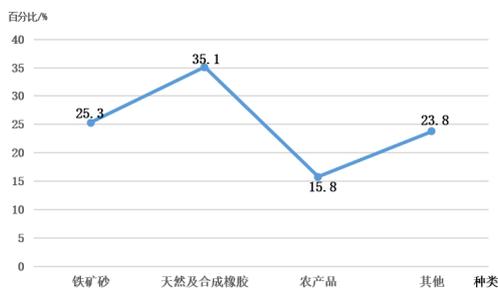
【小问1详解】

主要交通运输方式包括海运、河运、公路、铁路、航空运输等方式，由于老挝为内陆国，对外联系不会通过海运；中老铁路建设前，老挝国内仅首都万象有一条长度为3.5千米的铁路，不能用作对外联系，故中老铁路未通车前，老挝对外联系的主要交通运输方式为公路、航空运输、河流运输三种方式。

【小问2详解】

老挝位于中南半岛，地形地势特征为山河相间，纵列分布，地势起伏大，经过河谷时需架桥，经过山脉时需修建隧道，造成桥隧比较高。由材料可知，中老铁路经过多个自然保护区，铁路线若沿地表修建，会破坏自然保护区的生态环境，干扰野生动物的栖息环境，列车经过时，阻挡野生动物的通行，不利于生态环境的保护。

【小问3详解】



统计图的绘制要注意横坐标与纵坐标的设置，特别是纵坐标要结合表格数据选取合适的间距。

天然及合成橡胶进口占比较高，说明我国对橡胶的需求量大；橡胶是生产汽车轮胎的重要原料，随着经济发展与人民生活水平的提高，我国对汽车的需求量增长，导致橡胶的需求量增大；天然橡胶属于热带作物，我国位于热带的面积较小，橡胶产量较小，质量较差，需大量进口。

【小问4详解】

中老铁路经过磨丁，铁路开通运营后，改善了磨丁的交通状况，从而优化了投资环境，促进工业化发展。交通条件的改善，加强了磨丁与外界的交流与联系，促进人口流动。中老铁路的修建，促进磨丁的经济发展，对人口迁入的吸引力增强，有利于其城镇化的发展。

33. 【答案】(1) 依据环境承载力的大小划分。

(2) 重点向新能源工业、化学工业、特色农产品加工工业方向发展。

(3) 海拔低，热量丰富；大气稀薄，太阳光照强；昼夜温差大，有利于营养物质积累；河谷地形，地形平坦；灌溉水源丰富。

(4) 海拔高，光照强，蒸发旺盛；降水稀少，淡水补给少；湖泊无出水口，盐分无法排除，盐分易积累。

【分析】本题以青海省为背景材料，涉及到环境承载力、区域经济发展方向、农业区位因素、水循环的应用等知识，主要考查学生调动知识、运用知识解决问题的能力。

【小问1详解】

由图可知，图中主功能区分为重点开发区、重点生态功能区、农产品主产区、禁止开发区，由此可知依据

环境承载力的大小划分。

【小问 2 详解】

由材料可知，以西宁市为中心的东部重点开发区主要向新能源和水电、盐化工、石化、有色金属和特色农产品加工产业基地，西北交通枢纽和商贸物流中心，区域性的新材料和生物医药产业基地，综合归纳重点向新能源工业、化学工业、特色农产品加工工业、物流贸易、生物制药等方向发展。

【小问 3 详解】

青海省地处青藏高原大气稀薄，太阳光照强；降水少，多晴天，昼夜温差大，有利于营养物质积累；有湟水谷地，河谷地形，地形平坦。

【小问 4 详解】

青海湖地处青藏高原，海拔高，空气稀薄，光照强，蒸发旺盛；位于高原，降水稀少，水汽少，淡水补给少；青海湖无出水口，盐分随着河流流入，但无发排除，盐分容易积累，盐度高。

