

# 2024 届高三期初学业质量监测试卷

## 地理

一、单项选择题：本大题共 23 小题，每题 2 分，共计 46 分。每题只有一个选项符合题意，请将正确答案的代号涂在答题纸相应的位置上。

2023 年暑假，我校陈同学乘坐上海东方航空 MU5069 航班前往 X 岛旅游度假。本次航班从上海浦东国际机场出发，起飞时间为 8 月 1 日 14 时 43 分，于当地时间 8 月 2 日 6 时 10 分到达。图 1 为陈同学在 X 岛海边晨跑照片，图 2 为 X 岛位置示意图。完成下面小题。



图1

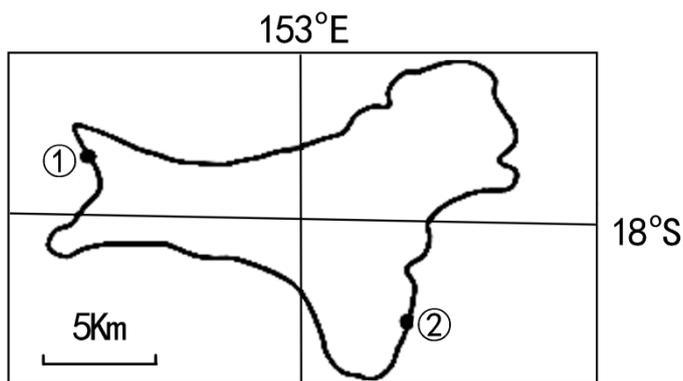


图2

- 此次航班飞行时间约为（ ）  
A. 11 小时 27 分钟      B. 12 小时 27 分钟      C. 13 小时 27 分钟      D. 14 小时 27 分钟
- 陈同学在 X 岛晨跑的地点和行进方向可能为（ ）  
A. ①地西北      B. ②地东北      C. ①地东南      D. ②地西南
- 小陈在 X 岛度假期间，该地（ ）  
A. 正午太阳高度渐小      B. 日出方位逐渐偏北      C. 日落时刻逐渐推迟      D. 昼夜时长差值渐大

【答案】1. C    2. B    3. C

### 【1 题详解】

由图可知，X 岛位于 153°E 附近，位于东十区。起飞时间是北京时间（东八区）8 月 1 日 14 时 43 分，即东十区 8 月 1 日 16 时 43 分。到达当地的时间是 8 月 2 日 6 时 10 分，可计算得出，此次航班飞行时间约 13 小时 27 分，C 正确，ABD 错误，故选 C。

### 【2 题详解】

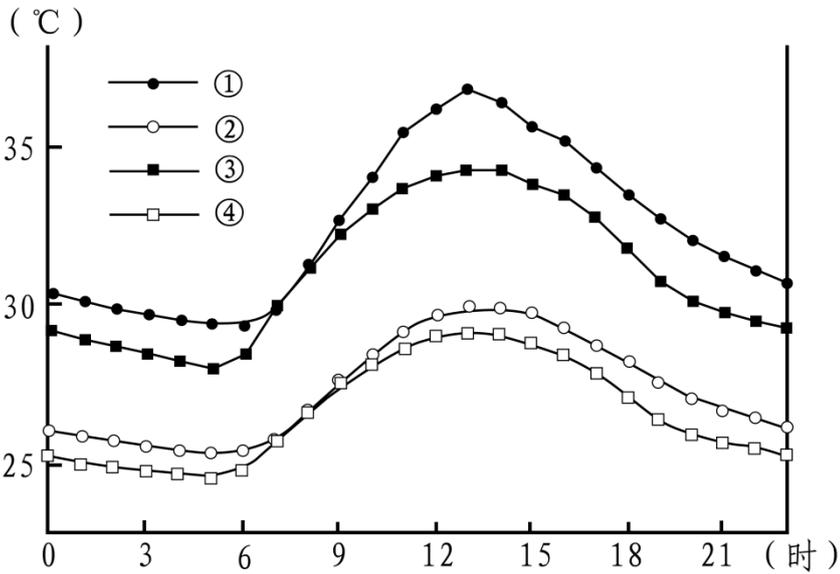
2023 年我国暑假，即 7~8 月，太阳直射北半球，全球非极昼极夜区，日出东北，日落西北。图中前方是海洋，即晨跑地点的东北方向是海洋，可知晨跑地点是②地，AC 错误；图中正前方是东北（偏东）方向，可知陈同学晨跑的行进方向是朝北（东北），B 正确，D 错误。故选 B。

### 【3 题详解】

2023 年我国暑假，即 7~8 月，太阳直射北半球，太阳直射点向南（向赤道）移动。X 岛位于南半球，与太阳直射

点所在纬线的纬度差值减小，正午太阳高度角渐大，A 错误；太阳直射点向南（向赤道）移动，日出方位逐渐偏东，B 错误；太阳直射点向南（向赤道）移动，位于南半球的 X 岛昼长变长，日落时刻逐渐推迟，C 正确；度假期间，太阳直射北半球，位于南半球的 X 岛昼短夜长，太阳直射点向南（向赤道）移动，位于南半球的 X 岛昼长变长，接近 12 小时，昼夜时长差值渐小，D 错误。故选 C。

热浪是指持续数天甚至数周，影响范围较大的酷热天气。图为上海市 7 月热浪和非热浪天气城、郊气温日变化示意图。完成下面小题。



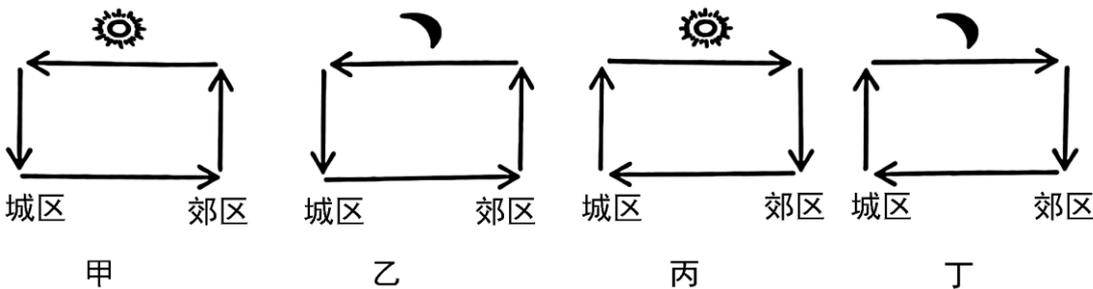
4. 表示上海城区热浪天气的气温日变化曲线是（ ）

- A. ①                      B. ②                      C. ③                      D. ④

5. 导致上海 7 月热浪天气形成的天气系统是（ ）

- A. 准静止锋              B. 亚洲低压              C. 夏威夷高压              D. 热带气旋

6. 下列能正确表示热浪天气发生时上海市城郊热力环流的是（ ）



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

【答案】4. A    5. C    6. D

【4 题详解】

由文字材料可知，热浪天时，上海市城郊气温应均高于非热浪天气时，②④为非热浪天气再结合城区气温高于郊区；故可判断图中表示热浪天时上海城区气温的日变化曲线是①，A 正确，BCD 错。故选 A。

【5 题详解】

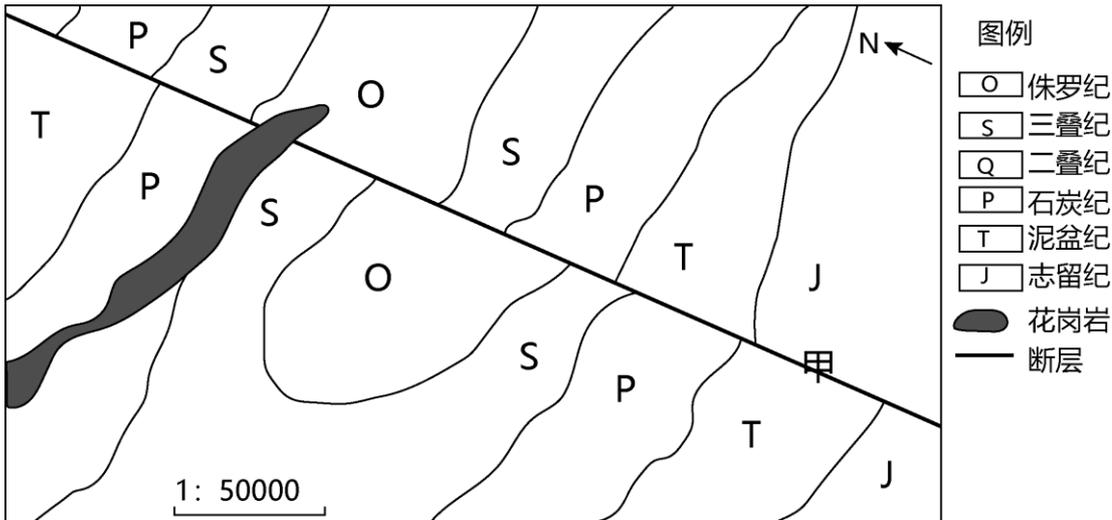
长江中下游地区受副热带高压控制，受反气旋控制，气候炎热降水较少，如果台风等活动较少的话，蒸发量会大

于降水量，形成伏旱。夏威夷高压有时分成东西两个，西面这个为西太平洋副热带高压（简称副高），对我国的天气和气候影响很大。故 C 正确；准静止锋和亚洲低压控制之下，多降水，产生热浪可能性小，故 AB 排除；热带气旋即为台风，会缓解伏旱天气，故 D 排除；故选择 C。

**【6 题详解】**

热浪发生期间，地区高温，但由于热岛效应，城区温度始终高于郊区，空气在市区上升，在郊区下沉，近地面风由郊区吹向市区。故丙丁正确；因此排除 A、B、C，选择 D。

地层是具有时间顺序的层状岩石，其构造特征能揭示地质时期的地理环境和地质演化过程。图为某地地层分布示意图。完成下面小题。



7. 断层东侧的岩层（ ）
- A. 相对西侧抬升      B. 向北水平移动      C. 相对西侧下沉      D. 向南水平移动
8. 该区域地壳至少抬升了（ ）
- A. 1 次      B. 2 次      C. 3 次      D. 4 次
9. 该区域经历的地质作用过程是（ ）
- A. 固结成岩、岩层断裂、水平挤压、岩浆活动      B. 水平挤压、固结成岩、岩浆活动、岩层断裂
- C. 水平挤压、岩层断裂、岩浆活动、固结成岩      D. 固结成岩、水平挤压、岩层断裂、岩浆活动

**【答案】** 7. B    8. A    9. D

**【7 题详解】**

读图可知，该地区岩层发生断裂和错动位移，断层东侧的岩层整体向北水平移动，故 B 正确，排除 D；没有向西抬升或者下沉，因此排除 A、C，选择 B。

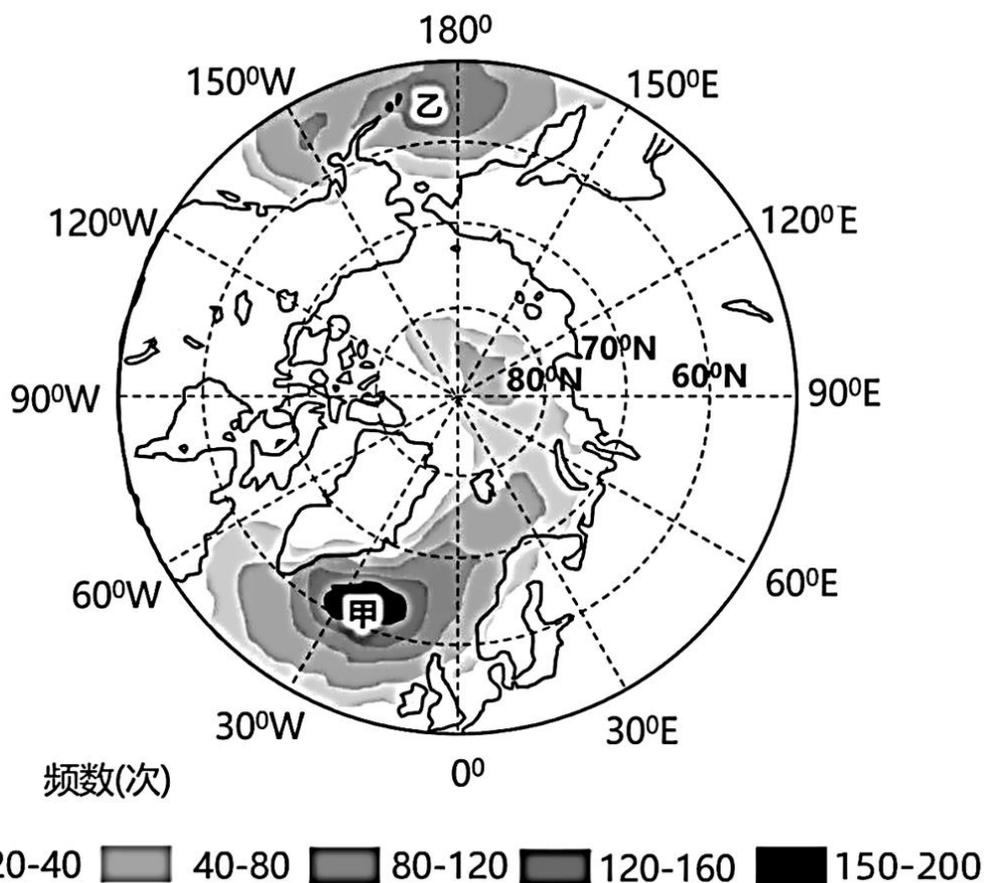
**【8 题详解】**

上下岩层间的层序发生间断，且新老地层不平行，其接触关系为不整合接触，表明新老地层形成期间，地壳抬升接受侵蚀，读图可知石炭纪和三叠纪之间，二叠纪岩层缺少，且新老地层不平行，故可以推断地壳抬升了一次；故 A 正确。因此排除 B、C、D，选择 A。

**【9 题详解】**

读图和材料可得，图中的大部分岩层是具有层理构造，是沉积岩。一般按岩石形成年龄判断越古老的岩石形成的年代越早。在具层理构造、呈水平状态分布的沉积岩中，往往老岩在下，新岩在上。所以图中的形成过程应该最早的是堆积作用，固结成岩形成沉积岩；结合图示信息可得，图中岩层中间新、两翼老，可以推断受水平挤压形成向斜构造；而后岩层受到挤压力过大或者张力作用，使得岩层发生断裂，出现断裂面，并且在断裂面两侧的岩层有错动和位移；按岩浆活动状况判断如果岩浆侵入某一岩层，则被侵入的岩层形成早于该岩浆岩，因此岩浆最后侵入。因此该区域经历的地质作用过程是固结成岩、水平挤压、岩层断裂、岩浆活动。故 D 正确；因此排除 A、B、C，选择 D。

某研究统计了 50° N 以北地区 1979—2016 年发生的所有气旋，并将中心气压值最低的前 5% 的气旋定义为超强气旋。下图示意该地区 1979—2016 年超强气旋总频数空间分布。据此完成下面小题。



10. 影响图中北大西洋地区超强气旋生成的气压带、风带主要是（ ）

①副极地低气压带②副热带高压带③极地东风带④盛行西风带⑤东北信风带

A. ①③④                      B. ①③⑤                      C. ②③④                      D. ②④⑤

11. 冬季甲区域的超强气旋比乙区域多发，从洋流的影响考虑，是因为甲区域（ ）

A. 寒流的范围更广              B. 离岸流规模更大              C. 暖流的势力更强              D. 沿岸上升流更盛

【答案】10. A      11. C

【10 题详解】

从图中超强气旋总频率空间分布图中可以看到，在北大西洋中超强气旋频率最高的位置出现在 60°N—70°N 之间。

副极地低气压带位于 60°N 到北极圈附近，与超强气旋频率最高的位置接近，①正确。副热带高气压带位于回归线与 30 度附近，并不在超强气旋频率最高的位置附近，②错误。极地东风带与盛行西风带分别位于副极地低气压带两侧，与超强气旋频率最高的位置较为接近，③④正确。东北信风带位于北半球低纬度地区，位置差异明显，⑤错误。①③④正确，故选 A。

【11 题详解】

甲区域与乙区域均位于北半球中高纬地区，此处的洋流，甲为北大西洋暖流，乙为北太平洋暖流。二者皆为暖流与寒流并无关联，A 选项错误。北大西洋暖流与北太平洋暖流，从成因来看均属风海流，受盛行西风带影响显著，与离岸流、上升补偿流并无关联，B、D 选项错误。墨西哥湾圆弧状的陆地轮廓对于墨西哥湾暖流的阻挡较小，墨西哥湾暖流顺着北美大陆南侧往东流动，直接进入广阔的大西洋海域，墨西哥湾暖流推动加上盛行西风的推动作用，一定程度上甲区域暖流更强，C 选项正确。故选 C。

辽宁省抚顺市是我国北方重要的工业基地（图）。抚顺市早期城市中心和工矿区主要分布在浑河南岸。由于煤炭开采与城市建设矛盾日益突出，1972 年城市发展重心开始向浑河北岸转移，然而 1983 年城市发展重心又转回浑河南岸。近年来，抚顺市为推动城市高质量发展，不断优化城区功能布局。完成下面小题。



① 机械工业 ② 钢铁工业 ③ 化学工业 ④ 煤矿 ⑤ 已关停煤矿 ⑥ 地级市界  
 ⑦ 早期城区范围 ⑧ 现在城区范围 ⑨ 煤矸石堆放场 ⑩ 露天矿坑

12. 影响抚顺市早期城市形态呈带状分布的主要因素是（ ）

- A. 风向
- B. 地形
- C. 资源
- D. 河流

13. 1983 年抚顺市城市发展重心转回浑河南岸，主要因为（ ）

- A. 南岸生态环境优美
- B. 城区煤炭资源枯竭
- C. 北岸发展空间狭小
- D. 经济依赖重化工业

14. 为优化功能布局，抚顺市城区宜（ ）

- A. 向东建设新城镇发展带
- B. 向南建设宜居宜业新区
- C. 向西承接沈阳产业外延
- D. 向北拓展工业发展空间

【答案】12. C 13. C 14. C

【12 题详解】

由材料可知，抚顺市早期城市中心和工矿区主要分布在浑河南岸，因此影响其城市形态的主要因素是资源的分布

位置，C 正确，风向、地形、河流对其影响较小，ABD 错误。故选 C。

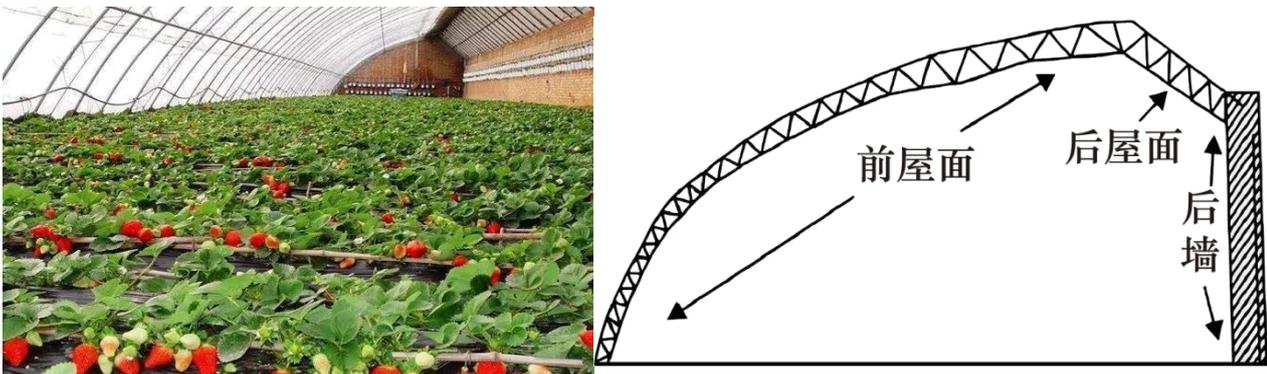
**【13 题详解】**

南岸煤炭开采时间长，环境污染更严重，A 错误；城区煤炭资源枯竭不利于南岸城市发展，B 错误；读图可知，北岸为丘陵，受地形限制，发展空间狭小，C 正确；作为工业基地，资源分布会影响城市布局，但不会成为影响城市发展重心的主要影响因素，D 错误。故选 C。

**【14 题详解】**

抚顺市城市形态总体呈东西向带状分布，但由图可知东侧为水库，不适宜向东建设新城镇发展带，A 错误；抚顺南部为重化工业集中分布区，环境污染较严重，不适合建设宜居宜业新区，B 错误；抚顺北部海拔高，发展条件不好，不宜向北拓展工业发展空间，D 错误。抚顺市西侧临近沈阳市，空间距离较近，可以向西承接沈阳产业外延，C 正确，故选 C。

草莓喜光喜暖，最适宜生长的温度为  $20^{\circ}\text{C}\sim 26^{\circ}\text{C}$ 。近年来，辽宁省丹东市大力推广日光温室种植鲜食草莓，一般 9 月上旬开始种植，4 个月后陆续上市。当前，“草莓种植户—直播平台—消费者”流通模式在当地悄然兴起。图左为该大棚内部照片，图右为大棚示意图。完成下面小题。



15. 9 月开始种植草莓的主要原因 ( )

- A. 气候                      B. 土壤                      C. 技术                      D. 市场

16. “草莓种植户—直播平台—消费者”流通模式对当地经济的直接影响是 ( )

- ①农村特色经济发展    ②促进农村人才流动    ③增加农村就业机会    ④导致农村人口减少

- A. ①②                      B. ①③                      C. ②③                      D. ③④

17. 为最大限度地改善棚内的热量条件，前屋面最应该朝向 ( )

- A. 东北方                      B. 东南方                      C. 西南方                      D. 西北方

**【答案】** 15. D    16. B    17. C

**【15 题详解】**

9 月开始种植草莓，等到 4 个月草莓成熟时恰逢元旦和春节，草莓消费大，有利于抢占市场，增加销量，D 正确；日光温室内可通过人为措施改善热量条件，故 9 月开始种植草莓与气候关系不大，A 错误；土壤和技术没有季节差异，BC 错误。故选 D。

**【16 题详解】**

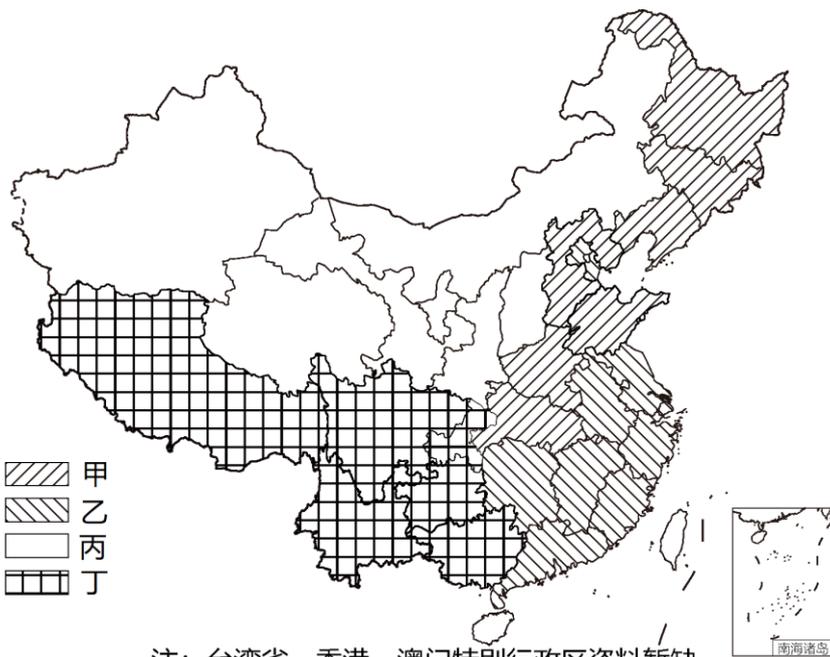
该流通模式对当地经济最直接的影响是扩大草莓销售范围，增加草莓销售量，即促进其特色产业发展，此外，销

量的增加会使得草莓种植户的增加，直播平台吸引部分人员从事网络直播，产量和销量的增加可促进物流等行业的发展，均可增加就业机会，①③正确；促进农村人才流动不属于对经济的影响，且该模式可以促进农村经济发展，吸引农村人口回流，②④错误。综合上述分析可知，①③正确，②④错误，B 正确，ACD 错误，故选 B。

**【17 题详解】**

辽宁省丹东市位于北回归线以北地区，正午太阳常年位于南方，因此前屋面应该朝向南方，AD 错误；一天中气温最高的时刻约是午后 14 时前后，此时太阳位于西南方，且由材料可知，草莓生长成熟时间在 9 月~次年 1 月，为减少冬季风的影响，大棚延伸方向应与冬季西北风平行，则前屋面应朝向西南方，B 错误，C 正确。故选 C。

某学者通过对地理环境、经济、能源等因素的系统分析，将我国分为传统能源仓库、工业耗能大户、能源消费大户、清洁能源宝库四大能源区域。图为我国四大能源区域分布示意图。完成下面小题。



18. “能源消费大户”是区域（ ）
- A. 甲                      B. 乙                      C. 丙                      D. 丁
19. 该区域能源消费量大，其主导因素是（ ）
- A. 产业结构              B. 技术水平              C. 化石能源              D. 经济规模
20. 立足于能源消费现状，该区域应（ ）
- A. 鼓励人口、产业外迁                      B. 发展劳动密集型产业
- C. 促进科技、工艺创新                      D. 增加化石能源的开采

**【答案】** 18. B    19. D    20. C

**【18 题详解】**

读图可知，甲包括东北三省、河北、山东、河南、湖北等地，其中东北三省、河北均以重工业为主，可知甲区域是工业耗能大户；乙主要是东南沿海省市，是能源消费大户；丙包括内蒙古、陕西、山西等地，应是我国传统能源仓库；丁包括西藏、四川、云南、贵州、广西等地，水电资源丰富，是清洁能源宝库。综合上述分析可知，

“能源消费大户”是区域乙，B 正确，ACD 错误，故选 B。

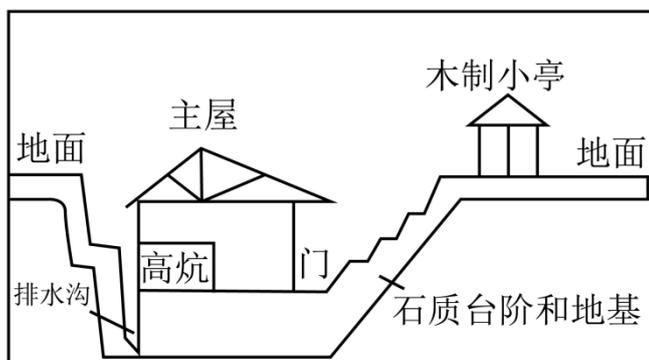
**【19 题详解】**

东南沿海省市以轻工业为主，产业结构的能源消耗较少，但由于人口稠密，经济发达，经济规模总量大，工业分布也较为密集，因此能源消耗量大，导致其碳排放量大，A 错误，D 正确；东南沿海省市经济发达，科技较为发达，技术水平较高，B 错误；东南沿海省市的化石能源少，C 错误。故选 D。

**【20 题详解】**

东南沿海省市人口密集，产业较多，不能鼓励人口、产业外迁，A 错误；东南沿海省市经济发达，劳动力成本较高，不宜发展劳动密集型产业，B 错误；促进科技、工艺创新，可增加产业附加值，创造更高的经济效益，科技、工艺创新也可提高能源资源利用率，减少能源消耗量和碳排放，C 正确；东南沿海省市化石能源分布少，且增加化石能源的开采会导致环境污染和生态破坏，D 错误。故选 C。

兰屿岛是我国台湾省东部沿海的一座小岛，岛上传统民居的主屋多为“半穴”结构，被称为“地下屋”。图为该地下屋建筑结构示意图。完成下面小题。



21. 当地居民建造地下屋主要是为了防御（ ）
- A. 洪涝                      B. 地震                      C. 台风                      D. 寒潮
22. 岛上居民最主要得传统经济活动方式可能是（ ）
- A. 耕作                      B. 捕鱼                      C. 放牧                      D. 晒盐
23. 近年来，当地青年人很少愿意在“地下屋”生活起居，他们不能忍受的主要是（ ）
- A. 阴暗潮湿                      B. 游客喧闹                      C. 夏热冬寒                      D. 交通不便

**【答案】** 21. C    22. B    23. A

**【21 题详解】**

台湾兰屿岛距离台风发源地近，台风强度大，对地上物体破坏性极强，因此岛上居民创造性地这种地下屋，以减轻台风的危害，C 正确；洪涝会倒灌入地下屋，故 A 排除；地下屋对减轻地震造成的危害没有帮助，B 排除；寒潮对台湾影响较小，故 D 排除；故选择 C。

**【22 题详解】**

岛上面积狭小，土地面积小，故耕作较少，故 A 排除；该地区靠近海洋，渔业资源丰富，故可能以捕鱼为主，故 B 正确；缺乏草原，故放牧可能性小，故 C 排除；该地位于台湾岛东部，降水较多，故晒盐可能性小，故 D 排除；故选择 B。

【23 题详解】

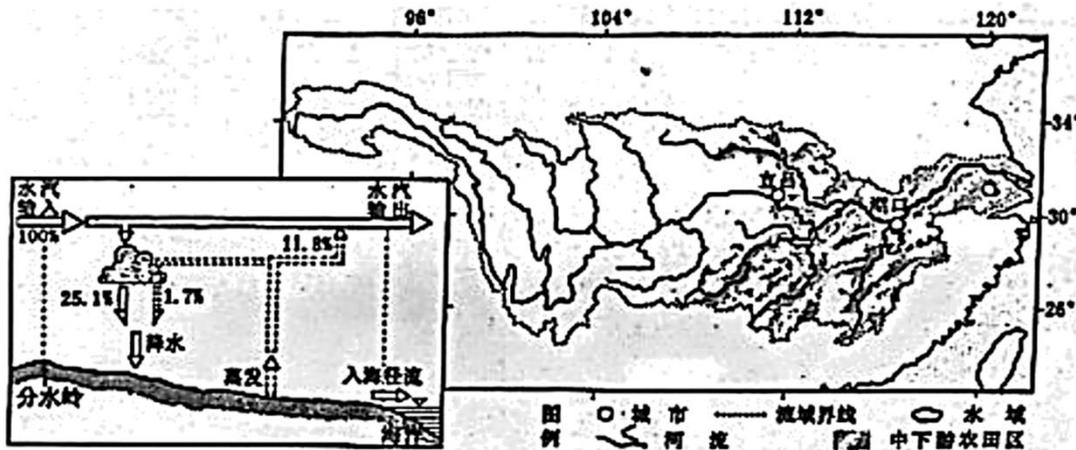
地下屋位居地下，因此采光较差，故阴暗潮湿，生存条件差，故 A 正确；游客影响较小，故 B 排除；地下屋冬暖夏凉，气温适宜，故 C 排除；交通与当地和外界得联系关系较大，故 D 排除；故选择 A。

二、综合题：本大题共 3 小题，共计 54 分。

24. 阅读材料，完成下列问题。

材料一：一个特定区域的大气降水主要由水汽输入与水汽输出决定。长江流域多年平均水汽输入、输出和径流量之间基本平衡。因为受到季风影响，流域内降水变率较大。2022 年长江流域出现了“主汛期反枯”、长期高温少雨的大面积干旱现象，中下游的许多支流和湖泊竟然干涸。

材料二：图为长江流域水循环简图及长江流域示意图。



(1) 请从大气环流、大气运动角度分析长江下游地区 8 月降水年际变率大的原因。

(2) 图中长江流域入海径流占比为\_\_\_\_。为贯彻长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”的指导思想，说出沿江城市在工业发展中合理利用水资源的策略\_\_\_\_\_。

(3) 针对 2022 年长江流域出现的干旱状况，专家认为仅调长江上游水库的水无法有效解决中下游农业缺水问题，试从水循环角度帮助该专家阐述支撑其判断的理由。

【答案】(1) 副高控制位置、强度变化大；夏季风不稳定；台风雨占比高，年变率大。

(2) ①. 13.3% ②. 控制高耗水工业布局；循环利用水资源

(3) 汛期降水少，上游水库蓄水量少；输水距离远，沿途蒸发、下渗多；支流灌区农田海拔高，地表水无法自流灌溉；河口海水倒灌，可供灌溉地表径流减少。

【分析】本大题以 2022 年长江流域的“主汛期反枯”、长江流域水循环简图及长江流域示意图为材料设置试题，涉及影响降水的因素、锋面雨带的移动、水循环等知识点，考查学生对相关知识的掌握程度，获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、论证和探讨地理问题的能力，考查区域认知、综合思维等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

结合所学知识可知，我国长江流域夏季会受到副热带高气压带控制，但是副高的强度和位置并不确定，因此降水年际变化较大；长江中下游地区是亚热带季风气候，受季风影响较大，不够稳定；我国长江中下游 8 月会受到台风的影响，台风会带来强降水，但是台风的年际变化较大，导致降水年际变率大。

【小问 2 详解】

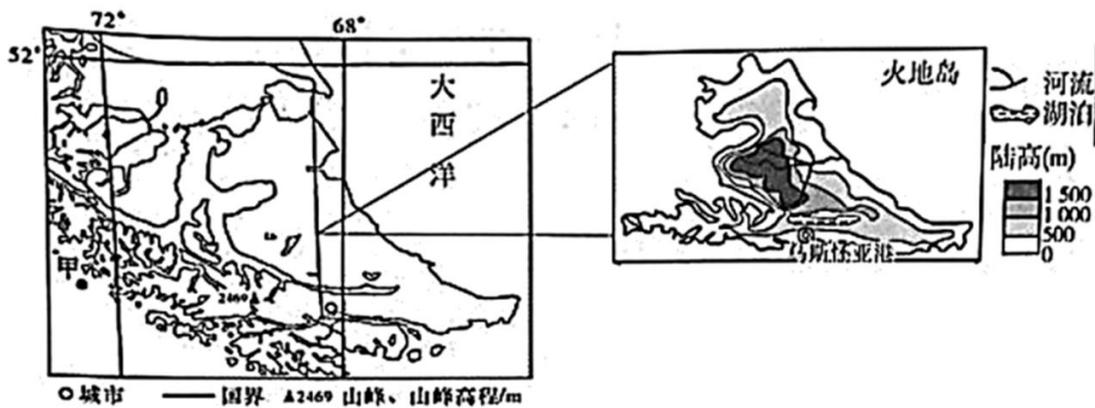
结合图片可知，降水补给总量主要是  $25.1\%+1.7\%=26.8\%$ ，蒸发量应为  $11.8\%+1.7\%=13.5\%$ ，地表径流占比应为  $26.8\%-13.5\%=13.3\%$ ；长江流域经济发达，因此合理利用水资源的策略，首先应该控制高耗水工业布局，减少水资源的消耗；在政策上，应该循环利用水资源，提高水资源的利用效率。

【小问 3 详解】

水循环的主要环节有蒸发（植物蒸腾），水汽输送，降水，下渗，径流（地表径流、地下径流）。结合所学知识可知，2022 年长江流域汛期降水较少，因此上游水库蓄水量少，无法通过调配来缓解干旱；长江上游水库距离中下游地区输水距离远，沿途蒸发、下渗多，因此水资源的消耗较大；支流灌区农田海拔高，地表水无法自流灌溉，需要动力引水；河流水量较少，因此河口海水倒灌，河流水盐度上升，可供灌溉的地表径流减少。

25. 阅读材料，完成下列问题。

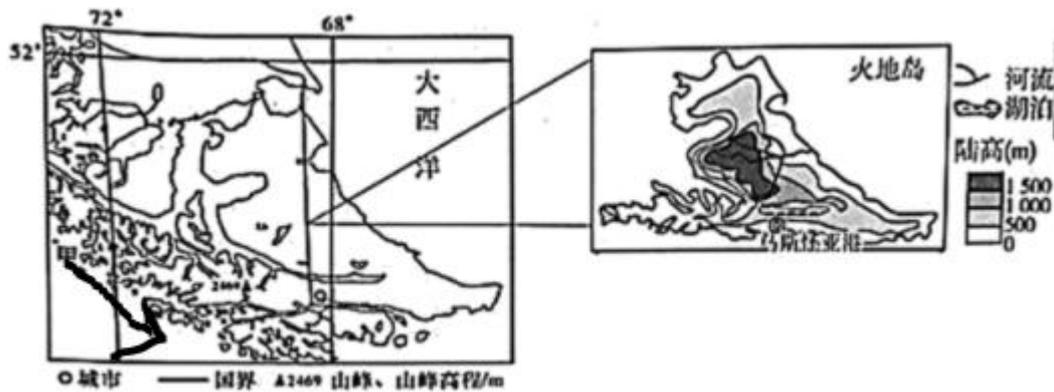
某地理老师寒假期间自费去南美洲火地岛旅游、考察，在这过程中，他对观察到的现象进行了详细的记录：该岛屿西侧、南侧海岸线异常曲折；岛屿山地西坡植被茂密，以温带落叶阔叶林为主，东部为温带草原和荒漠，西部和南部沿海低地多苔藓；雪线高度仅  $500\sim 800$  米，现代冰川发育。图左为火地岛位置示意图，图右为火地岛地形图。



- (1) 请描述该岛屿西侧海岸线特点并分析其形成原因。
- (2) 在图中甲点处画出所处风带的风向，简要说明该风向的形成过程。
- (3) 说明造成火地岛各区域植被差异的原因。

【答案】(1) 西侧海岸线曲折；原因：内力作用位于美洲板块与南极洲板块交界处,岩石破碎；外力作用纬度高且多高海拔山地，冰川侵蚀作用强；西风迎风坡，降水丰富，流水侵蚀作用强;地处西风带，沿岸风浪大，海水侵蚀作用强。

(2) 形成过程为气流由副高流向副极地低气压带受地转偏向力影响，偏转为西北风。风向如图所示：



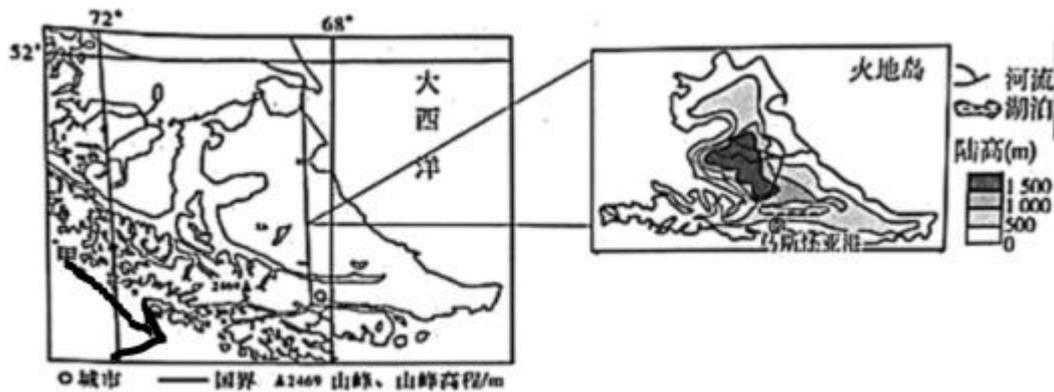
(3) 火地岛岛上山脉阻挡西风，西侧为迎风坡，降水较多，气候湿润，形成温带阔叶林景观；而东侧为背风坡，降水较少，气候较干，形成温带草原和荒漠景观；西部和南部收到寒流影响，纬度较高，因此气温低，故多苔藓。

**【小问 1 详解】**

南美洲南部西海岸地处南极洲板块和美洲板块交界处，地壳运动活跃，岩石断裂发育，多破碎；该地所在纬度较高，且多为高海拔的山地，山顶多冰川分布，受冰川侵蚀作用强；该地地处南纬 40°、60°之间的大陆西岸，终年受西风带的影响，且位于西风的迎风坡，降水丰富，流水侵蚀强；地处西风带，风大浪高使得沿岸风浪大，海水侵蚀作用强。因此西侧海岸线曲折。

**【小问 2 详解】**

读图知火地岛位于 50° S 以南的中纬度地区，根据所学大气环流知识可知，火地岛位于南半球西风带且盛行西北风；其形成过程为气流由副高流向副极地低气压带受地转偏向力影响，偏转为西北风。风向如图：



**【小问 3 详解】**

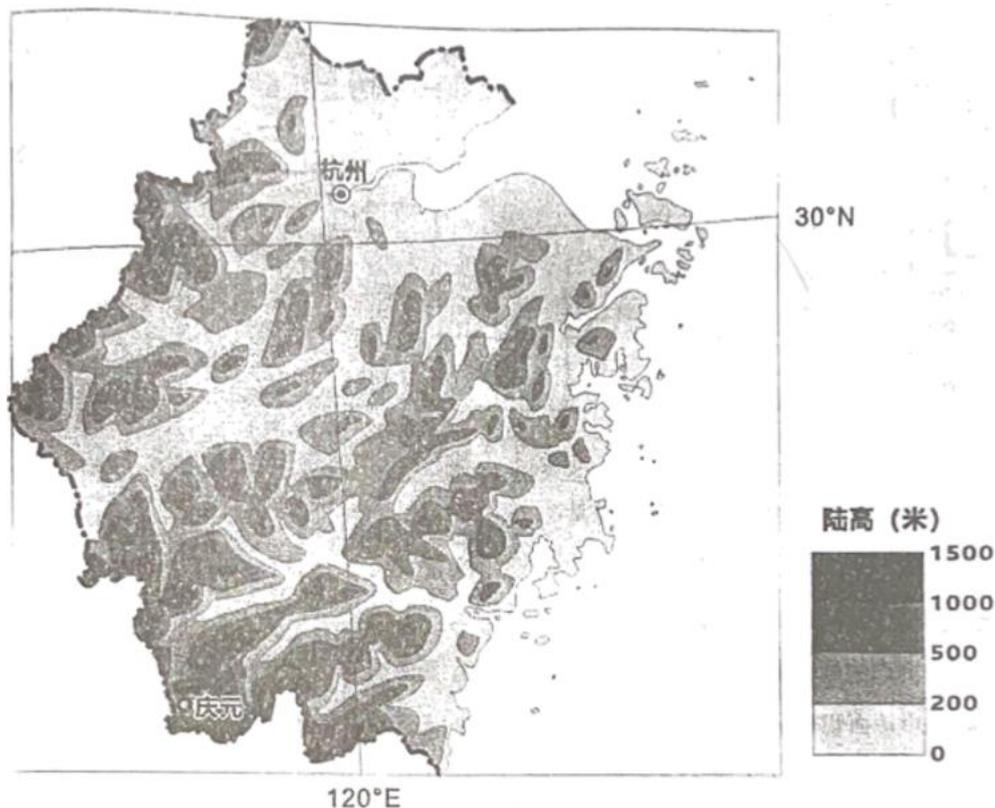
根据材料可得“岛屿山地西坡植被茂密，以温带落叶阔叶林为主，东部为温带草原和荒漠，西部和南部沿海低地多苔藓”；火地岛岛上山脉阻挡西风，西侧为迎风坡，降水较多，气候湿润，形成温带阔叶林景观；而东侧为背风坡，降水较少，气候较干，形成温带草原和荒漠景观。而西部和南部受寒流影响，纬度较高，气温低，热量条件差。因此多苔藓。

26. 阅读材料，回答下列问题。

材料一菌菇喜阴凉潮湿环境。数百年来，浙江省庆元县利用丰富的森林资源发展食用菌产业，至今保留了从古代到现代最完整的食用菌栽培技术演化链，为世界山区森林保育、林下经营、食用菌栽培以及山区多功能农林业发展提供了示范。2022 年 11 月，“浙江庆元林一菇共育系统”被联合国粮农组织正式认定为全球重要农业文化

遗产。

材料二下图为“浙江省地形图”



材料三为进一步推动食用菌产业发展，庆元县在开展直播带货的同时，精心打造“林一菇共有”文化体验之旅。2022 年全县食用菌关联产业从业人员达 7 万多人，年人均收益约 3.1 万元。

- (1) 简述庆元县发展“林一菇共育”的有利自然条件。
- (2) 简析当地提高食用菌产业经济效益的途径。
- (3) 从可持续发展的角度，简述“林一菇共育”系统对当地的意义。

**【答案】**(1) 亚热带季风气候，水热条件好；山地丘陵为主，宜林地区广；植被覆盖率高，林下阴凉潮湿

(2) 改进栽培技术，提高菌菇产量和品质；延长生产链，提高附加值；农旅融合，拉动相关产业；直播带货，拓宽销售市场；加强宣传，树立品牌

(3) 促进经济发展；增加就业机会；利于水土保持；利于文化遗产与保护

**【小问 1 详解】**

有材料可知：“菌菇喜阴凉潮湿环境”，庆元县位于浙江省，属于亚热带季风气候，降水充沛、热量充足，水热条件好，且庆元县森林资源丰富，植被覆盖率高，树林高大茂密，林下地区相对阴凉潮湿，满足菌菇喜阴凉潮湿环境，从图中可知，庆元县地形以山地丘陵为主，排水条件好，宜林地区广。

**【小问 2 详解】**

有材料可知：“浙江省庆元县利用丰富的森林资源发展食用菌产业，至今保留了从古代到现代最完整的食用菌栽培技术演化链”，因此庆元县从古至今不断改进栽培技术，提高菌菇产量和品质，并且致力于延长食用菌产业生产链，提高食用菌产业附加值；“为进一步推动食用菌产业发展，庆元县在开展直播带货的同时，精心打造“林

一菇共有”文化体验之旅。”说明庆元县紧跟时代潮流，利用直播带货，加强宣传，树立品牌，拓宽销售市场，并且注重农旅融合，促进相关产业发展。

**【小问3详解】**

有材料可知：“2022年全县食用菌关联产业从业人员达7万多人，年人均收益约3.1万元”，因此从经济可持续角度，“林-菇共育”系统可以促进当地经济发展，为当地居民提供更多就业机会，增加收入；从生态可持续发展角度，可提高植被覆盖率高，利于水土保持；从社会可持续角度，“浙江庆元林-菇共育系统”被联合国粮农组织正式认定为全球重要农业文化遗产，因此利于文化传承与保护。