

青浦区2020-2021学年第一学期期末考质量监测

高二（高三）年级地理学科试卷 2021.1

满分100分时间60分钟

考生注意：

1. 本试卷共6页，答题时间60分钟。
2. 全卷包括两大题，第一大题为选择题，第二大题为综合分析题。
3. 答卷前，务必在答题纸正面清楚地填写姓名、考生号。
4. 答案必须全部做在答题纸上，用黑色水笔填写。

一、选择题(共 40 分，每小题 2 分。每小题只有一个正确答案)

1. 嫦娥五号实现我国首次地外天体起飞，携带约 2 公斤月壤返回地球。月壤的形成主要是由于月球表面

A. 平均温度过低 B. 平均温度过高 C. 温度变化无常 D. 昼夜温差过大

2. 下图所示是经常见到的四种月相。在一个朔望月内，按月相出现的时间先后排序正确的是



A. ①②③④ B. ②④③① C. ②①③④ D. ①③④②

3. 冬至日，上海某小区朝阳卧室里的盆栽花刚好接受到正午光照。从冬至日至春节，若使盆栽花继续接受正午光照，需将花盆向

A. 北移 B. 南移 C. 西移 D. 东移

4. 目前，珠穆朗玛峰的最新高度正式官宣，它的最新高度为 8848.86 米。影响珠穆朗玛峰岩面高程不断变化的主要因素是

①测量技术 ②地壳运动 ③风化侵蚀 ④气候变化

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

5. “天下山峰何其多，惟有此处峰成林”是徐霞客对我国某地景观的描述。该景观对应的主要地貌类型是

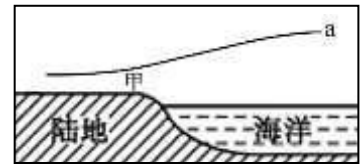
A. 流水地貌 B. 风成地貌 C. 喀斯特地貌 D. 黄土地貌

6. 小顾同学在湖南张家界旅行中发现了一些古生物化石，能够保存该化石的岩石可能是

- A. 石英砂岩 B. 玄武岩 C. 大理岩 D. 花岗岩

7. 读右图，甲地位于沿海地区，a 为低空的等压面。此时甲地为

- A. 白天，吹海风 B. 白天，吹陆风
C. 夜晚，吹海风 D. 夜晚，吹陆风



8. 我国某省境内气候特征为“冬冷夏热，四季分明，春秋多变，一月平均气温 3-6℃；降水

充沛，年降水量约 1200 毫米，雨热同季”，其对应的自然带类型为

- A. 亚热带常绿硬叶林带 B. 亚热带常绿阔叶林带
C. 亚热带季雨林带 D. 温带落叶阔叶林带

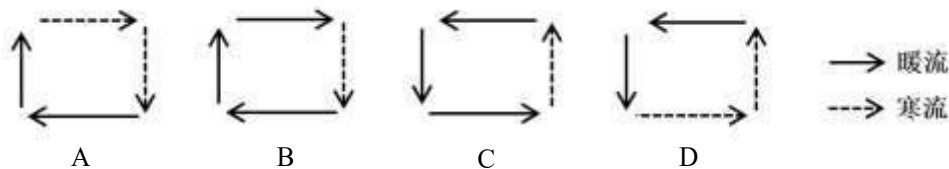
9. “忽如一夜春风来，千树万树梨花开”，造成这种现象的天气系统是

- A. 冷锋 B. 暖锋 C. 气旋 D. 反气旋

10. 我国水资源地区分布极不均衡，最缺水的地区是

- A. 海河、淮河、黄河三大流域 B. 雅鲁藏布江流域
C. 塔里木河流域 D. 所有内流河流域

11. 下图中能正确表示北半球热带和副热带海区表层大洋环流模式的是



12. 近些年来，我国人口呈现由北向南的迁移趋势，尤其广东省迁入人口最多。主要是由于 广东省

- A. 气候优越 B. 经济发达 C. 交通便利 D. 地势平坦

13. 大连市地处黄渤海之滨，是我国东北重要的出海门户。其城市的空间结构特点是

- A. 沿海岸线狭长分布 B. 从城市中心向四周均匀扩展
C. 依托地形立体分布 D. 以港口为中心向腹地扩展

14. 云南昭通苹果是中国的苹果四大主要产区之一，与北方苹果产区相比，昭通苹果具有较北方产区早熟一个月的特点，在北方苹果尚未成熟时，昭通苹果即成熟上市，促使它早熟的区域优势是

- A. 土壤肥沃 B. 光照强烈 C. 热量充足 D. 地势平坦

15. 西欧和新西兰均属于温带海洋性气候，但农业地域类型不同，主要影响因素是

- ①热量 ②地形 ③技术 ④市场
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

16. 我国制造业正面临着双重危机：一是部分制造业流向东南亚、南亚等地；二是某些智能制造重新回流美国、西欧等发达国家。影响我国制造业面临双重危机的主要因素分别是

- A. 市场、运输成本 B. 原料成本、劳动力成本
C. 劳动力成本、技术 D. 技术、市场

17. 以下属于市场主导型的工业部门有

- ①啤酒厂 ②葡萄酒厂 ③水产品加工 ④石油化工
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ②④

18. 我国某地有独具地域特色的“早穿皮袄午穿纱，围着火炉吃西瓜”现象。该文化现象位于

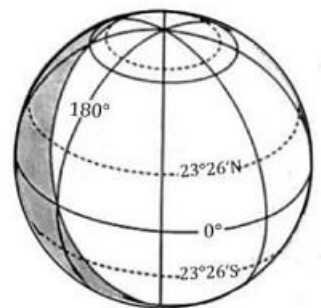
- A. 新疆荒漠-绿洲文化区 B. 内蒙古草原文化区
C. 青藏高原文化区 D. 黄土高原文化区

19. 新冠肺炎疫情中，“健康码”发挥着重要作用。其生成充分利用了用户数据，如个人日常出行、消费及其他活动相关数据，进而判断人员是否出入高危地区。“健康码”生成过程中运用到的地理信息技术有

- ①遥感技术 ②卫星定位技术 ③地理信息系统技术 ④纳米技术
A. ①③ B. ①② C. ②③ D. ③④

20. 右图为地球光照示意图。此时北京时间为

- A. 6月22日，2时 B. 6月22日，10时
C. 12月22日，12时 D. 12月22日，14时



二、综合分析题（60分）

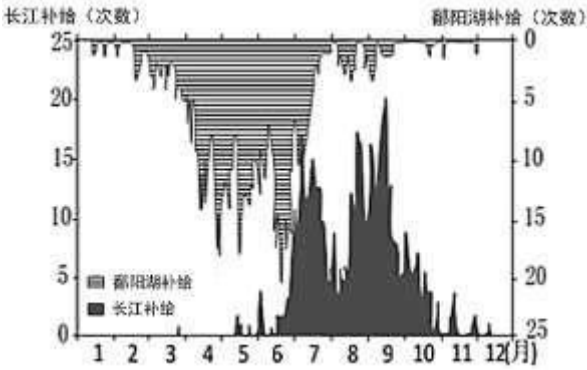
（一）阅读图文资料，回答下列问题。（20分）

鄱阳湖水位季节变化明显，形成“高水是湖，低水似河”的独特景观。近十年来，鄱阳湖连续出现枯水期延长、水位超低等情况。

2020年7月以来，长江中下游地区持续出现暴雨到大暴雨，鄱阳湖水位涨势迅猛，成为长江流域高水位地区之一，防汛形势严峻。



江西省地形图



长江与鄱阳湖相互补给频率的年内分布图
(注：频率越高表示径流量补给越大)

年份	1995	2002	2007	2014
水域面积	3840	4050	4189	4492

鄱阳湖水域面积变化 (KM²)

21. 说明长江与鄱阳湖之间的季节性相互补给关系。(4分)
22. 运用地理环境整体性原理，简析鄱阳湖枯水期长、水位超低对湖区自然环境的影响。(6分)
23. 结合材料，分析鄱阳湖成为长江流域高水位地区的主要原因。(6分)
24. 2020年鄱阳湖水位高于1998年历史极值，但洪涝灾害造成的损失远小于1998年，推断其可能的原因。(4分)

(二) 阅读图文资料，回答下列问题。(20分)

乌蒙山片区，地处川、云、贵三省区交界，云贵高原与四川盆地的结合部，高原山地

占 90%以上，山高谷深，水系发达，石灰岩分布面积广，地质灾害频繁发生。



25. 简述乌蒙山片区原有贫困村的分布特征。（4分）

26. 分析乌蒙山片区致贫的主要原因。（6分）

27. 从人口角度，简述乌蒙山片区扶贫可采取的措施。（4分）

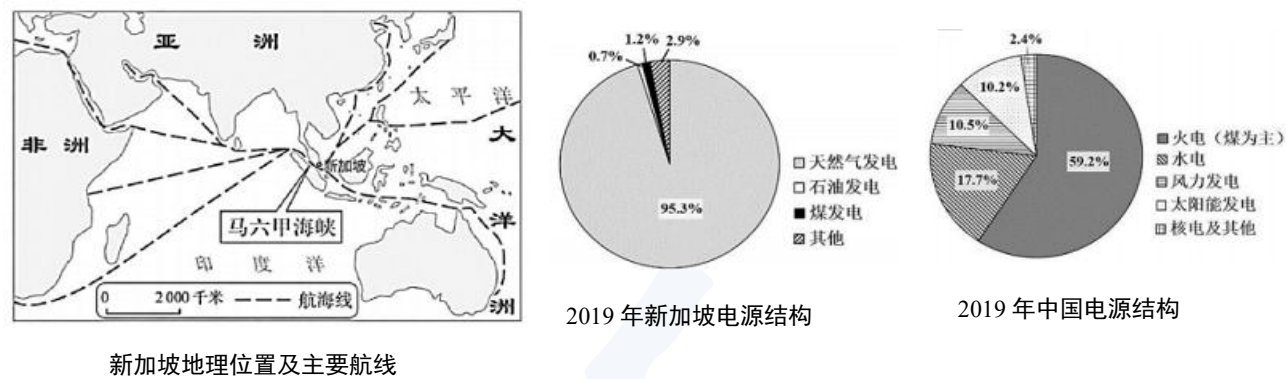
28. 乌蒙山片区正在努力调整产业结构，实现扶贫与生态共赢。请结合现有资源调查结果，阐述乌蒙山片区“生态+产业”的发展方向。（6分）

（三）阅读图文资料，回答下列问题。（20分）

新加坡是世界著名的“地狭人稠”的“城市岛国”，是世界级的金融中心、航运中心。

新加坡资源匮乏，尤其“缺油少气”，却发展成为世界第三大炼油中心，世界最大燃油供应港口。

据统计，新加坡的平均日照时间 4.51 小时，较为丰富。未来 50 年，加大太阳能使用、提高天然气效能、开发跨国电网和投资低碳替代能源将是新加坡的电力来源与发展重点。



29. 比较新加坡与中国的电源结构的不同特点。（4 分）
30. 新加坡经济发达，且非常重视环保，但风能、太阳能等清洁能源的利用程度低。请解释其主要原因。（4 分）
31. 评价新加坡炼油工业的发展条件。（6 分）
32. “十四五”乃至未来很长一段时间，新加坡都是我国“一带一路”能源合作的重要合作伙伴。分析两国在能源技术领域采取合作的可行性。（6 分）

青浦区2020-2021学年第一学期期末考质量监测

高二（高三）年级地理学科试卷答案解析版

一、选择题（共 40 分，每小题 2 分。每小题只有一个正确答案）

1. 嫦娥五号实现我国首次地外天体起飞，携带约 2 公斤月壤返回地球。月壤的形成主要是由于月球表面（ ）

- A. 平均温度过低 B. 平均温度过高 C. 温度变化无常 D. 昼夜温差过大

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】土壤是岩石遭遇风化等成土过程后形成的，月球没有大气层导致昼夜温差极大，岩石遭遇极大的昼夜温差；不断崩解、风化、有利于月壤的形成和发育，D 项正确。月壤的形成与温度的剧烈变化密切相关，与平均温度的关系不大；A 项、B 项错误。月球表面的温度变化，存在着一定的规律性，并不是变化无常的；C 项错误。故选 D。

【点睛】本题主要以月球为背景，考查土壤的成因。易错点本题需要明确月球是真空状态，并没有大气。而地球表面的大气和水加剧了土壤的形成，月球表面没有大气，昼夜温差大，物理风化作用强，岩石主要是物理风化形成月壤，不同于地球土壤。

2. 下图所示是经常见到的四种月相。在一个朔望月内，按月相出现的时间先后排序正确的是（ ）



①



②



③



④

A. ①②④③

B. ②④③①

C. ②①③④

D. ①③④②

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】月相变化过程是从右向左先是亮面面积增大，满月出现后，从右向左亮面逐渐缺失。新月是一弯向右凸的月牙儿，对应②。上弦月是右半边明亮，对应④。满月是圆月，对应③。残月是左半边明亮，对应①。按时间的先后排序正确的是②④③①，B 对，ACD 错。故选 B。

【点睛】

3. 冬至日，上海某小区朝阳卧室里的盆栽花刚好接受到正午光照。从冬至日至春节，若使盆栽花继续接受正午光照，需将花盆向（ ）

- A. 北移 B. 南移 C. 西移 D. 东移

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】.冬至日太阳直射点在南回归线上，太阳直射点处于最南端，北半球各地正午太阳高度角最小，上海某小区朝阳卧室里的盆栽花刚好接受到正午光照，之后到我国的春节(2月初前后)，太阳直射点逐渐向北移动，上海的正午太阳高度角逐渐变大，若室内盆栽继续接受正午光照，需要将花盆向南移动。故B正确，ACD 错误。故选 B。

【点睛】

4. 目前，珠穆朗玛峰的最新高度正式官宣，它的最新高度为 8848.86 米。影响珠穆朗玛峰岩面高程不断变化的主要因素是（ ）

①测量技术②地壳运动③风化侵蚀④气候变化

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】地壳运动让珠穆朗玛峰高度不断抬升，风化侵蚀使得珠穆朗玛峰的高度下降，②③正确。测量技术使得测量更加精准，气候变化使积雪融化，对珠穆朗玛峰高度影响小，①④错误。B 正确。故选 B。

【点睛】板块构造学说认为，六大板块处于不断地运动之中，一般来说，板块内部地壳比较稳定；板块与板块交界地带，地壳比较活跃。世界上的火山、地震主要分布在板块交界的地带。

5. “天下山峰何其多，惟有此处峰成林”是徐霞客对我国某地景观的描述。该景观对应的主要地貌类型是（ ）

- A. 流水地貌 B. 风成地貌 C. 喀斯特地貌 D. 黄土地貌

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】根据所学，可知峰林为喀斯特地貌的典型景观，故 C 正确。故选 C。

6. 小顾同学在湖南张家界旅行中发现了一些古生物化石，能够保存该化石的岩石可能是（ ）

- A. 石英砂岩 B. 玄武岩 C. 大理岩 D. 花岗岩

【答案】A

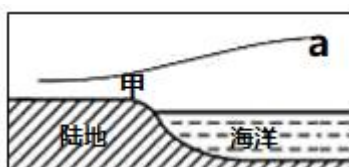
【解析】

【分析】

【详解】沉积层有化石，所以能发现化石的应为沉积层，四种岩石中石英砂岩是沉积岩，玄武岩和花岗岩是岩浆岩，大理岩是变质岩，A 正确，BCD 错误，故选 A。

【点睛】

7. 读下图，甲地位于沿海地区，A 为低空的等压面。此时甲地为（ ）



- A. 白天，吹海风 B. 白天，吹陆风
C. 夜晚，吹海风 D. 夜晚，吹陆风

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】由图可知，甲地位于沿海地区，近地面等压面向下弯曲，故甲地近地面为低压区，温度较高。海洋处等压面向上弯，海洋近地面为高压区，温度较低。因此近地面的风为海洋吹向陆地，为海风，此时为白天，A 正确。故选 A。

【点睛】等压面分布的一般规律：高压区等压面向上凸，低压区等压线向下凹。水平方向气流由高压流向低压。

8. 我国某省境内气候特征为“冬冷夏热，四季分明，春秋多变，一月平均气温 3-6℃；降水充沛，年降水量约 1200 毫米，雨热同季”，其对应的自然带类型为（ ）

- A. 亚热带常绿硬叶林带 B. 亚热带常绿阔叶林带
C. 亚热带季雨林带 D. 温带落叶阔叶林带

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】我国没有亚热带常绿硬叶林带，故 A 错误；“一月平均气温 $3-6^{\circ}\text{C}$ ”，表明该地为亚热带，“年降水量约 1200 毫米，雨热同季”，表明该地的气候类型为亚热带季风气候，自然带为亚热带常绿阔叶林带，故 B 正确；我国没有亚热带季雨林带，故 C 错误；我国北方温带季风气候对应的自然带是温带落叶阔叶林带，故 D 错误。故本题选 B。

9. “忽如一夜春风来，千树万树梨花开”，造成这种现象的天气系统是（ ）

- A. 冷锋 B. 暖锋 C. 气旋 D. 反气旋

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】“梨花开”是指降雪现象，大风，降雪，是冷锋过境时的天气现象，故本题选 A。

10. 我国水资源地区分布极不均衡，最缺水的地区是

- A. 海河、淮河、黄河三大流域 B. 雅鲁藏布江流域
C. 塔里木河流域 D. 所有内流河流域

【答案】A

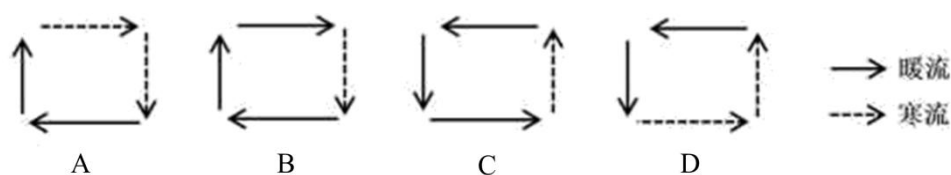
【解析】

【分析】

【详解】是否缺水应从水资源的供应量和需求量两个方面来分析，我国海河、淮河、黄河三大流域地区人口稠密，经济发达，需水量远大于水资源的供应量，成为我国最缺水的地区，A 正确。

【点睛】

11. “下图中能正确表示北半球热带和副热带海区表层大洋环流模式的是（ ）



- A. A B. B C. C D. D

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】根据所学可知，北半球热带和副热带海区表层大洋环流呈顺时针，故 CD 错误；北半球中纬度

地区，在西风影响下，形成的洋流为暖流，故 A 错误，B 正确。故选 B。

12. 近些年来，我国人口呈现由北向南的迁移趋势，尤其广东省迁入人口最多。主要是由于广东省（ ）

- A. 气候优越 B. 经济发达 C. 交通便利 D. 地势平坦

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】本题考查影响人口迁移的因素，广东经济发达，收入高，工资待遇好，吸引更多的外来人口迁入，经济因素是导致人口迁入和主要因素，B 正确，ACD 错误，故选 B。

【点睛】

13. 大连地处黄渤海之滨，是我国东北重要的出海门户。其城市的空间结构特点是

- A. 沿海岸线狭长分布 B. 从城市中心向四周均匀扩展
C. 依托地形立体分布 D. 以港口为中心向腹地扩展

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】大连是一个港口城市，东侧的海洋阻碍了城市空间发展，只能以港口为中心向腹地发展，C 正确。

【点睛】

14. 云南昭通苹果是中国的苹果四大主要产区之一，与北方苹果产区相比，昭通苹果具有较北方产区早熟一个月的特点，在北方苹果尚未成熟时，昭通苹果即成熟上市，促使它早熟的区域优势是：

- A. 土壤肥沃 B. 光照强烈
C. 热量充足 D. 地势平坦

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】云南昭通位于南方，属于亚热带气候区，气温高，热量充足，所以比北方温带季风区的苹果成熟早，即答案为 C。

15. 西欧和新西兰均属于温带海洋性气候，但农业地域类型不同，主要影响因素是（ ）

①热量②地形③技术④市场

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】西欧的农业地域类型主要是乳畜业和种植业，而新西兰的农业地域类型主要是大牧场放牧业。两地都是温带海洋性气候，热量条件相似；都是发达国家，技术水平相差不大，故①③错误；西欧平原地形，适宜发展种植业；人口稠密，乳制品需求大，适宜发展乳畜业。新西兰多山地丘陵，平原面积小，不适宜发展种植业；牧草丰富，但人口少，国内市场狭小，不适宜发展乳畜业，适宜发展大牧场放牧业，故②④正确。故本题选D。

16. 我国制造业正面临着双重危机：一是部分制造业流向东南亚、南亚等地；二是某些智能制造重新回流美国、西欧等发达国家。影响我国制造业面临双重危机的主要因素分别是（ ）

- A. 市场、运输成本
- B. 原料成本、劳动力成本
- C. 劳动力成本、技术
- D. 技术、市场

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】流向东南亚、南亚等地的制造业主要倾向于低端制造业，主要是源于中国人力成本快速上升，导致廉价优势削弱，这种流向反应了劳动力成本因素的变化；智能制造重新回流美国，主要是中国在制造业中，缺乏自己的核心科技力量，所以危机感重重。故C正确，ABD错误。本题正确答案为C。

【点睛】影响国际产业转移的因素有很多，其中，劳动力因素、内部交易成本因素、市场因素是影响国际产业转移的三个重要因素，此外，国际经济形式的变化、国家政策的调整、原产地用地紧张，地价昂贵，环境污染等都是影响国际产业转移的因素。

17. 以下属于市场主导型的工业部门有（ ）

①啤酒厂②葡萄酒厂③水产品加工④石油化工

- A. ①②
- B. ②③
- C. ①④
- D. ②④

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】根据所学可知，啤酒厂属于市场指向型，故①正确；葡萄酒厂一般属于原料指向型，故②错误；水产品加工属于原料指向型，故③错误；石油化工一般属于市场指向型，故④正确。综上，正确的是①④，所以本题正确答案为C。

18. 我国某地有独具地域特色的“早穿皮袄午穿纱，围着火炉吃西瓜”现象。该文化现象位于（ ）

- A. 新疆荒漠-绿洲文化区
B. 内蒙古草原文化区
C. 青藏高原文化区
D. 黄土高原文化区

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】“早穿皮袄午穿纱，围着火炉吃西瓜”现象，反映的生活现象是昼夜温差大，新疆深居内陆，气温的年变化和日变化都较大，A 正确。故选 A。

【点睛】新疆深居内陆，气温的年变化和日变化都很大，全年多晴天，日照强烈。由降水稀少，蒸发旺盛，农业生产必须依靠灌溉。

19. 新冠肺炎疫情中，“健康码”发挥着重要作用。其生成充分利用了用户数据，如个人日常出行、消费及其他活动相关数据，进而判断人员是否出入高危地区。“健康码”生成过程中运用到的地理信息技术有（ ）

①遥感技术②卫星定位技术③地理信息系统技术④纳米技术

- A. ①③
B. ②③
C. ①②
D. ③④

【答案】B

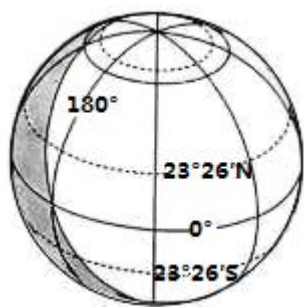
【解析】

【分析】

【详解】由材料可知，要想获得精准的个人出行轨迹，需要实时全方位采集个人三维坐标等数据，所以用全球定位系统(GPS)，②正确。要得到健康码，需要把个人数据与新型冠状病毒确诊病例或疑似病例的出行轨迹数据进行叠加分析，得出个人与新冠确诊病例或疑似病例的直接或间接接触，判断被感染的可能程度，用不同颜色输出结论，所以用地理信息系统(GIS)，③正确。RS 主要用于监测，VR 为虚拟现实技术，没有在“健康码”生成过程中运用到，②③正确，故选 B。

【点睛】

20. 下图为地球光照示意图。此时北京时间为（ ）



- A. 6月22日，2时
B. 6月22日，10时
C. 12月22日，12时
D. 12月22日，14时

【答案】A

【解析】

【分析】

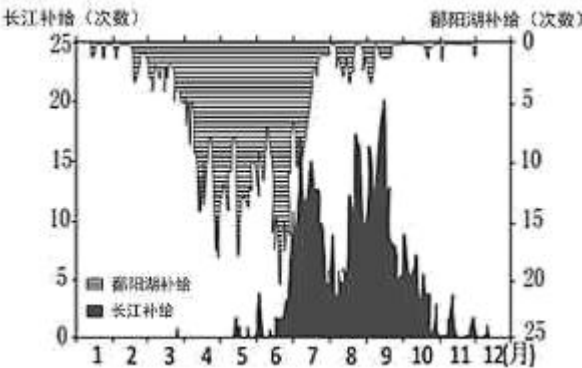
【详解】据图可知，北极圈及其以北地区出现极昼，为夏至日，即6月22日；经图示晨昏线自西向东由黑夜进入白天，故为晨线。因为赤道与晨线的交点为6时，所以图中180°为6时，可知北京时间为2时。故选A。

二、综合分析题（60分）

21. 阅读图文资料，回答下列问题。

鄱阳湖水位季节变化明显，形成“高水是湖，低水似河”的独特景观。近十年来，鄱阳湖连续出现枯水期延长、水位超低等情况。

2020年7月以来，长江中下游地区持续出现暴雨到大暴雨，鄱阳湖水位涨势迅猛，成为长江流域高水位地区之一，防汛形势严峻。



年份	1995	2002	2007	2014
水域面积	3840	4050	4189	4492

鄱阳湖水域面积变化 (KM²)

- (1) 说明长江与鄱阳湖之间的季节性相互补给关系。
- (2) 运用地理环境整体性原理，简析鄱阳湖枯水期长、水位超低对湖区自然环境的影响。
- (3) 结合材料，分析鄱阳湖成为长江流域高水位地区的主要原因。
- (4) 2020 年鄱阳湖水位高于 1998 年历史极值，但洪涝灾害造成的损失远小于 1998 年，推断其可能的原因。

【答案】 (1) 3-6 月期间，以鄱阳湖水补给长江为主；6-10 月期间，以长江水补给鄱阳湖为主；其他月份，互相补给较少。

(2) 地理环境是各要素相互联系、相互渗透和相互影响的整体。气候调节能力减弱；水量减少，水质变差；影响水生生物及湖区周边植物生长，生物多样性减少。

(3) 受夏季风影响，长江中下游地区持续出现暴雨到大暴雨；鄱阳湖处于群山环绕中，地势低洼，容易积水；赣江、锦江等多条河流汇入，水量大；同期长江水量大、水位高，受长江的顶托作用，使鄱阳湖泄洪不畅等。

(4) 流域内实施了退田还湖，水域面积扩大；产业结构调整，损失减少；水利建设与基础设施到位，抵御洪灾能力增强；灾害监测技术提高，预警机制完善；救灾到位，应急管理能力提高等。

【解析】

【分析】

本题以江西省地形图为材料，结合文字材料，考查影响气温及降水的因素、湿地生态作用等问题，难度一般。

【详解】 (1) 长江与鄱阳湖之间具有相互补给的关系，当时长江水位高于鄱阳湖则长江补给湖泊，湖泊水位高于长江则鄱阳湖补给长江。3-6 月期间，以鄱阳湖水补给长江为主；6-10 月期间，以长江水补给鄱阳湖为主；其他月份，互相补给较少。读图可知，3-6 月期间，长江为枯水期，鄱阳湖水位高于长江，补给次数多，所以以鄱阳湖水补给长江为主；6-10 月期间，长江流量大，水位高，长江补给次数多，以长江水补给鄱阳湖为主；其他月份，互相补给次数较少。

(2) 水位降低、枯水期延长对自然环境的影响主要从水位降低对气候、水质及生物等自然要素的影响考虑。由于水位降低，水量减少，周边区域升温降温速度增快，温差变大。蒸发量减少，大气中水汽含量减少，空气湿度减小。由于水量减少，自净能力降低，水质变差。对生物的影响来看，由于水位低，影

响水生生物及周边地区植被生长，生物多样性减少。

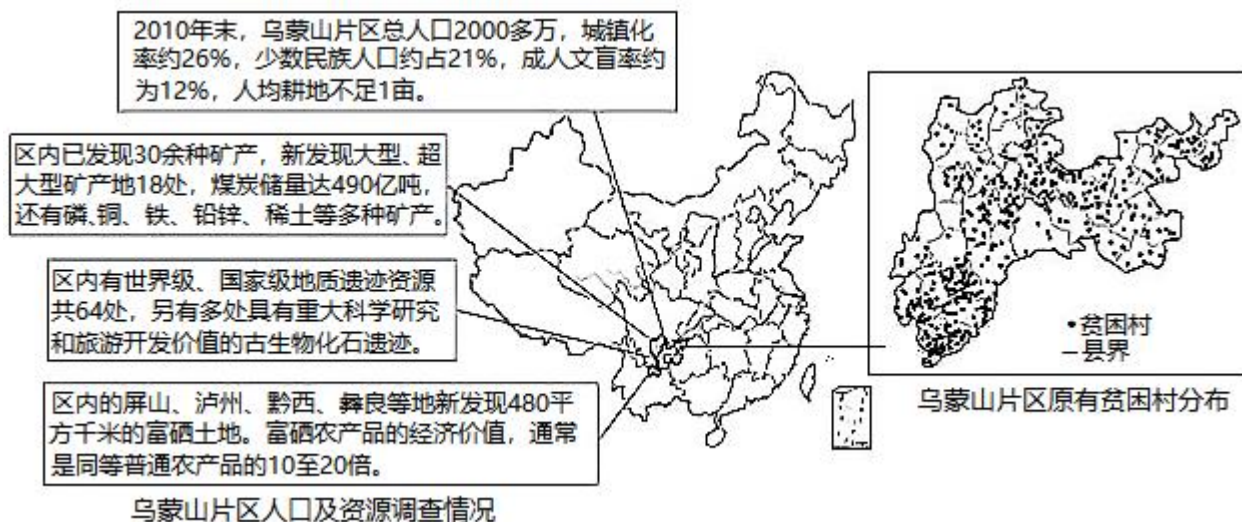
(3) 都阳湖成为长江流域高水位地区的主要原因主要结合降水时间、强度及来水量大小、排水等角度进行分析。水位高，说明来水多，去水少。由材料“2020年7月以来，长江中下游地区持续出现暴雨到大暴雨”说明降水持续时间长，强度大，鄱阳湖水位升高。从地形看，鄱阳湖地处山地环抱，地势较周边低洼，易积水。同时，众多河流注入都阳湖，使得汇水多，同时，长江流域降水增加，长江干流水位升高，都阳湖与长江水位差值变小，不易排泄，使得都阳湖水位较高。

(4) 水位高，洪涝灾害损失减少与流域内工程建设、植被覆盖率提高及技术进步等有关。由于地理信息技术的利用，提前监测，建立了完善的预警机制。大型水利工程建设，使得防洪标准提高，灾害损失减轻。同时，由于更加注重生态环境保护，流域内的植被覆盖率明显提高，生态环境改善，涵养水源能力提高，洪涝灾害的损失减少。

【点睛】

22. 阅读图文资料，回答下列问题。

乌蒙山片区，地处川、云、贵三省区交界，云贵高原与四川盆地的结合部，高原山地占90%以上，山高谷深，水系发达，石灰岩分布面积广，地质灾害频繁发生。



- (1) 简述乌蒙山片区原有贫困村的分布特征。
- (2) 分析乌蒙山片区致贫的主要原因。
- (3) 从人口角度，简述乌蒙山片区扶贫可采取的措施。
- (4) 乌蒙山片区正在努力调整产业结构，实现扶贫与生态共赢。请结合现有资源调查结果，阐述乌蒙山片区“生态+产业”的发展方向。

【答案】 (1) 片区内分布较广、较为分散；西南和中部地区相对集中。

(2) (自然) 高原山地为主，导致耕地不足；喀斯特地貌地区，地表缺水，限制农业发展；地质灾害多

发，损失较大。（人文）位于三省区交界，地理位置偏僻；交通不便，限制了产业发展；成人文盲率高，不利于就业等。

（3）通过宣传，控制人口增长；发展教育，重视技能培训；对偏远或高海拔地区居民，落实异地搬迁就业。

（4）利用片区内优良的自然环境及富硒土地，因地制宜地发展茶叶、水果、蔬菜、稻米等绿色、富硒特色农产品生产，提高农业收入；利用丰富的煤炭、水能等发展电力，开发铜、铅锌等矿产，发展有色金属冶炼，在发展的同时，注意严格立法，尽量减少污染；发展交通、通信等基础设施建设，利用地质遗迹资源、古生物化石遗迹、少数民族风情等，促进旅游业、网络销售等发展。

【解析】

【分析】

【详解】（1）材料和图可知，由于地形和河流的影响，贫困村的分布较广、较为分散；从图可知，西南和中部地区相对集中。

（2）致贫的原因可从地形、土壤、交通等方面进行分析。该区域内地形以高原山地为主，地形崎岖，导致耕地不足；喀斯特地貌地区，石灰岩广布，地表缺水，限制农业发展；地质灾害多发，损失较大。位于三省区交界，地表崎岖，地理位置偏僻，交通不便，限制了产业发展；人口受教育程度低，成人文盲率高，生产和劳动技能低，不利于就业等。

（3）人口地少，应通过宣传，控制人口增长；发展教育，提高人口素质，重视技能培训；对石灰岩地区、偏远或高海拔地区居民，落实异地搬迁就业。

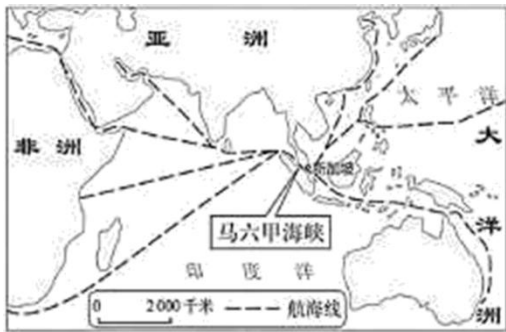
（4）发展生态+产业发展，必须要因地制宜，结合地方的优势，发展具有地方特色的产业。结合材料可知，当地有优良的自然环境及富硒土地，可以因地制宜地发展茶叶、水果、蔬菜、稻米等绿色、富硒特色农产品生产，提高农业收入；当地有丰富的煤铁、水能资源，可利用丰富的煤炭、水能等发展电力，开发铜、铅锌等矿产，发展有色金属冶炼，在发展的同时，注意严格立法，尽量减少污染；交通落后是限制当地经济发展的主要原因，应大力发展交通、通信等基础设施建设，加强对外联系；利用地质遗迹资源、古生物化石遗迹、少数民族风情等，促进旅游业、网络销售等发展。

【点睛】

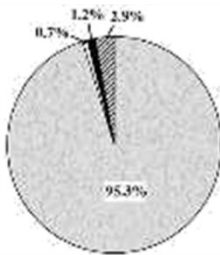
23. 阅读图文资料，回答下列问题。

新加坡是世界著名的“地狭人稠”的“城市岛国”，是世界级的金融中心、航运中心。新加坡资源匮乏，尤其“缺油少气”，却发展成为世界第三大炼油中心，世界最大燃油供应港口。

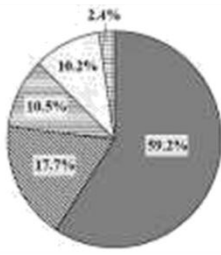
据统计，新加坡的平均日照时间 4.51 小时，较为丰富。未来 50 年，加大太阳能使用、提高天然气效能、开发跨国电网和投资低碳替代能源将是新加坡的电力来源与发展重点。



新加坡地理位置及主要航线



2019 年新加坡电源结构



2019 年中国电源结构

- (1) 比较新加坡与中国的电源结构的不同特点。
- (2) 新加坡经济发达，且非常重视环保，但风能、太阳能等清洁能源的利用程度低。请解释其主要原因。
- (3) 评价新加坡炼油工业的发展条件。
- (4) “十四五”乃至未来很长一段时间，新加坡都是我国“一带一路”能源合作的重要合作伙伴。分析两国在能源技术领域采取合作的可行性。

【答案】 (1) 新加坡电源结构单一，以天然气发电为主；中国电源类型多样，以火电为主，水能、风能和太阳能发电比重较大。

(2) 地处赤道低气压带，盛行上升气流，近地面风力小；多阴雨天气，太阳能发电不稳定；土地资源狭小，设施建设不利。

(3) 不利：石油资源缺乏；有利：距离石油产区近，方便原油的进入；靠近马六甲海峡，海运便利；经济发达，炼油技术先进；接近国内外消费市场。

(4) 我国制造业发达，在新能源装备制造上有优势；并且在太阳能利用上有一定的经验和技術；新加坡在炼油技术、能源清洁化与低碳化等方面比较先进，两国可以能源技术方面共同研发、技术交流。

【解析】

【分析】

本题考查能源资源的分布及利用。

【详解】 (1) 据图可知，从种类来说，新加坡电源结构单一，中国电源类型多样；具体来说，新加坡电源结构以天然气发电为主，中国电源结构以火电为主，且水电、风力发电和太阳能发电比重较大。

(2) 新加坡纬度低，全年受赤道低气压带控制，盛行上升气流，近地面风力小，风能缺乏；热带雨林气候，全年多阴雨天气，太阳辐射受大气削弱作用强，太阳能发电不稳定；风能、太阳能占地面积比较大，而新加坡为岛国，国土面积小，土地资源狭小，不利于设施建设。

(3) 新加坡炼油工业的发展条件要从有利和不利两个角度来分析。不利：新加坡资源匮乏，尤其“缺油少气”，可见发展炼油工业的不利条件是国内石油资源缺乏；有利：距离波斯湾较近，方便原油的进口；

新加坡扼守马六甲海峡，海运十分便利；新加坡经济发达，炼油技术先进，有利于发展炼油工业；国际市场对石油产品的需求量大，且新加坡距离国内外消费市场比较近。

（4）两国合作的基础是互补性，所以要从两个国家各自的优势来进行分析。“未来 50 年，加大太阳能使用、提高天然气效能、开发跨国电网和投资低碳替代能源将是新加坡的电力来源与发展重点”，而我国制造业发达，在新能源装备制造上有优势，两个国家合作的可能性很大；目前我国太阳能发电占比较大，表明我国在太阳能利用上有一定的经验和技術，可供新加坡借鉴；新加坡在炼油技术、低碳化等方面比较先进，中国可以在能源技术方面与新加坡共同研发、开展必要的技术交流。