

虹口区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

2020.12

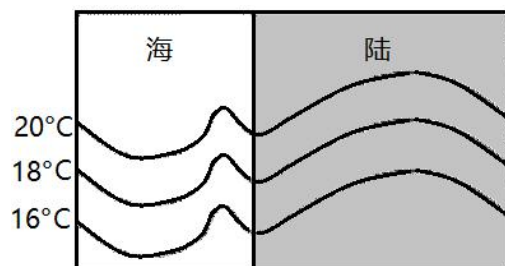
满分100分时间60分钟

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. 信息产业在长三角(长江三角)地区集聚，主要目的有
A. 节约劳动力成本
B. 承接产业转移
C. 集中处理废弃物
D. 促进科技创新
2. 2020 年 4 月 8 日(农历十六) 22 时某人观赏“超级月亮”，月亮看起来比平时大且亮。此时
A. 月球位于远地点附近
B. 月球位于近地点附近
C. 地月系位于远日点附近
D. 地月系位于近日点附近
3. 右图所示区域板块数量和边界类型数量分别是
A. 2 个、1 类
B. 2 个、2 类
C. 3 个、1 类
D. 3 个、2 类
4. 北京天安门前的华表采用的建筑材料属于
A. 花岗岩
B. 玄武岩
C. 沉积岩
D. 变质岩
5. 大型客机平稳飞行的高度通常可以达到
A. 1 千米
B. 10 千米
C. 100 千米
D. 1000 千米
6. 导致甲地(44.7° N, 20.5° E)比乙地(45.5° N, 9.2° E)冬季气温低的主要因素是
A. 纬度
B. 地形
C. 洋流
D. 副热带高压
7. 右图为“气温等温线分布示意图”，此图表示
A. 北半球冬季
B. 南半球冬季
C. 北半球夏季
D. 南半球夏季
8. 下列天气现象可以与寒潮归入同一类天气系统的是



- A. 伏旱 B. 龙卷风 C. 台风 D. 暴雨

9. 有那么一个地方，降水集中在6月中旬到7月上旬，之后一段时间出现炎热干燥的天气，这一地方位于

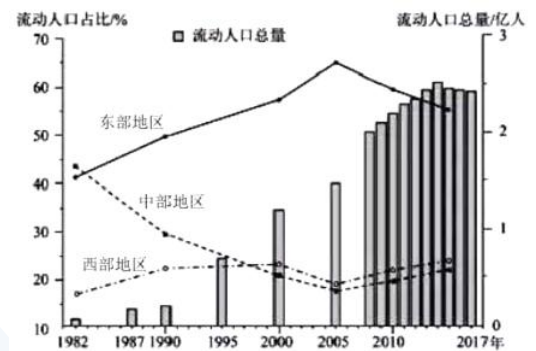
- A. 东北平原 B. 华北平原 C. 长江三角洲 D. 珠江三角洲

10. 出国留学所属的人口迁移形式是

- A. 劳务迁移 B. 难民迁移 C. 智力迁移 D. 以上均不属于

11. 读右图，1982年以来，我国流动人口变化的主要特点有

- A. 东部地区占比先降后升
B. 中西部地区占比持续下降
C. 全国流动人口总量2014年前增加，之后减少
D. 全国流动人口增长率2014年前增大，之后减小

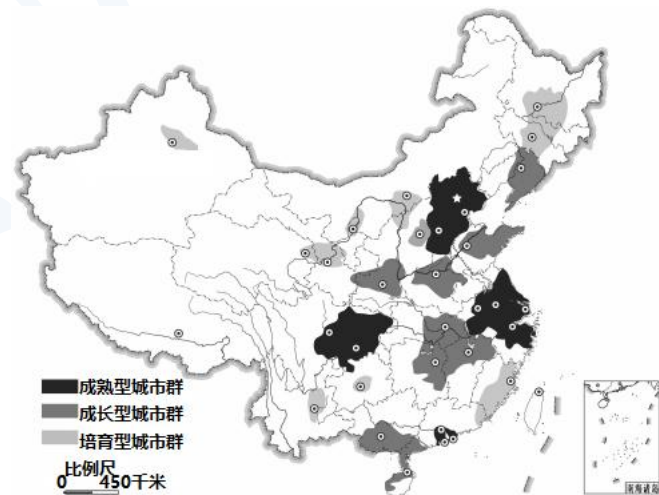


12. 上海陆家嘴的主要土地利用类型是

- A. 商业用地 B. 交通用地
C. 绿化用地 D. 居住用地

13. 读下图，我国城市群空间分布的主要特点是

- A. 成熟型城市群分布于东部沿海地区
B. 成长型城市群分布于中部地区
C. 培育型城市群分布于西部地区
D. 主要分布于胡焕庸线以东地区



14. 近年来，河北、河南、山东、甘肃等北方省份生产的蔬菜大量销往江苏、浙江、上海等南方沿海省市，形成“北菜南运”格局。其主要原因是

- A. 北方蔬菜品种多 B. 北方耕地面积增大
C. 南方市场需求大 D. 南方蔬菜种植减少

15. 长江三角洲的主要农业地域类型是

- A. 水田农业 B. 旱作农业
C. 高度发达的商品化混合农业 D. 牧场畜牧业

16. 下列区位因素中，开网店不优先考虑的是

- A. 集聚 B. 消费者需求 C. 物流 D. 地价

17. 中华民族的发祥地所在的地域文化区是

- A. 华北平原文化区 B. 黄土高原文化区
C. 东北黑土文化区 D. 江南水乡文化区

18. 南亚文化圈受古印度文化影响，关于其文化特征描述正确的是

- A. 轻柔艳丽的纱丽服饰 B. 圆形穹顶的东正教堂
C. 刚劲粗犷的鼓声舞蹈 D. 历史悠久的米面主食

19. 环境调查应用遥感技术的优势有

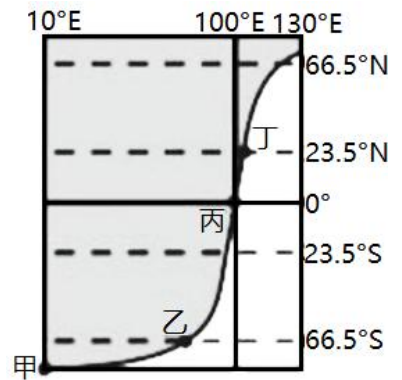
- ①遥感光学成像不受天气状况的影响
②能够获取地面调查人员难以到达地区的信息
③能够快速获取大范围的影像信息
④可以取代研究人员的地面调查

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ②④

20. 右图为某时刻世界局部昼夜分布示意图(阴影代表黑夜)。此日，①②

③④四地中正午太阳高度角最大的是

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④



二、综合分析题 (3 大题，共 60 分)

(一) 读图，回答问题。(20 分)

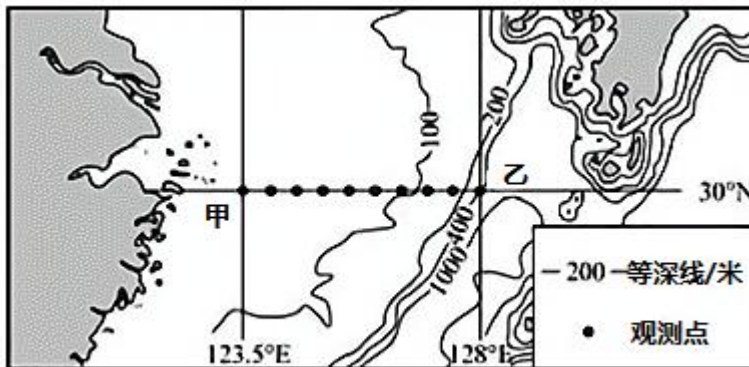
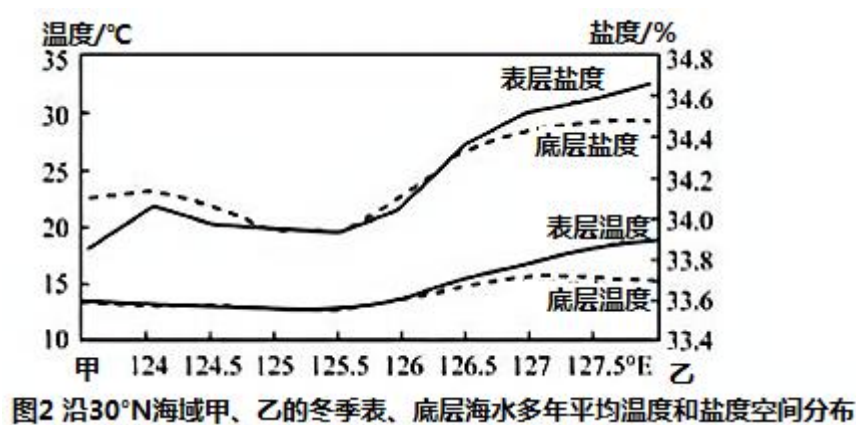


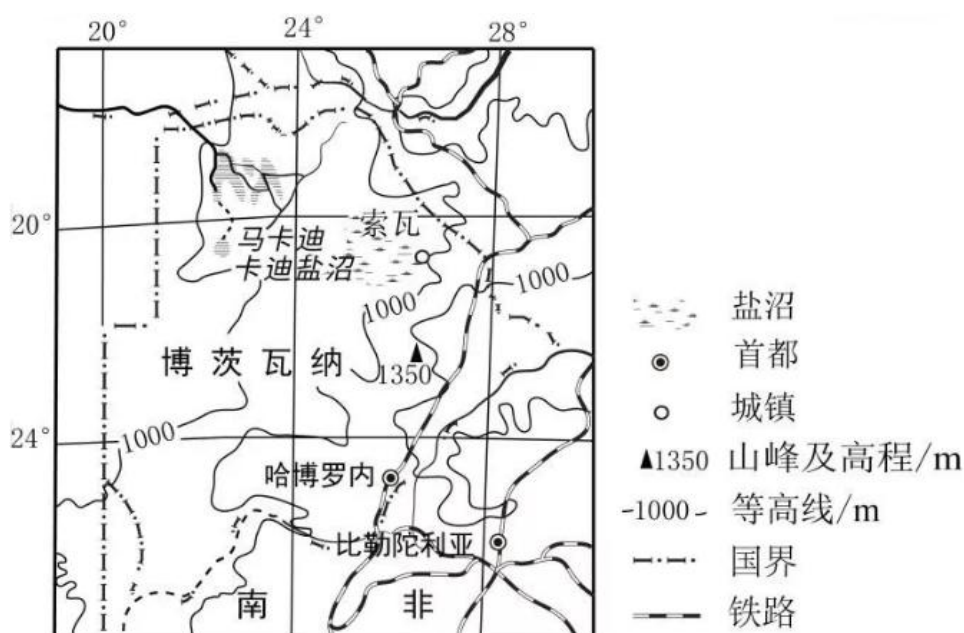
图1我国东部部分海域等深线分布



21. 读图 1，海底地形一般分为大陆架、大陆坡、海沟、大洋盆地、洋脊等类型。说出甲、乙两海域海底地形类型。描述乙海域海底地形的主要特点。(6 分)
22. 读图 2，与乙海域相比，说明甲海域表层、底层海水温度特点，并分析成因。(6 分)
23. 盐度是衡量海水含盐量的指标，影响盐度的因素主要有水温、蒸发、陆地淡水注入等。读图 2，与甲海域相比，说明乙海域海水盐度的特点，读图 2，说明乙海域自身海水盐度的特点，并分析成因。(8 分)

(二)读图文资料，回答问题。(20 分)

1991 年博茨瓦纳在索瓦建立纯碱厂，采盐沼地下卤水，入蒸发池，再用蒸发后的浓缩卤水生产纯碱，纯碱产品主要销往南非。近年来，由于世界其他地区采取环保新工艺和来自美国产品的竞争，纯碱厂常处于亏损状态。



24. 指出索瓦附近利于卤水蒸发的地形和气候条件。(6分)

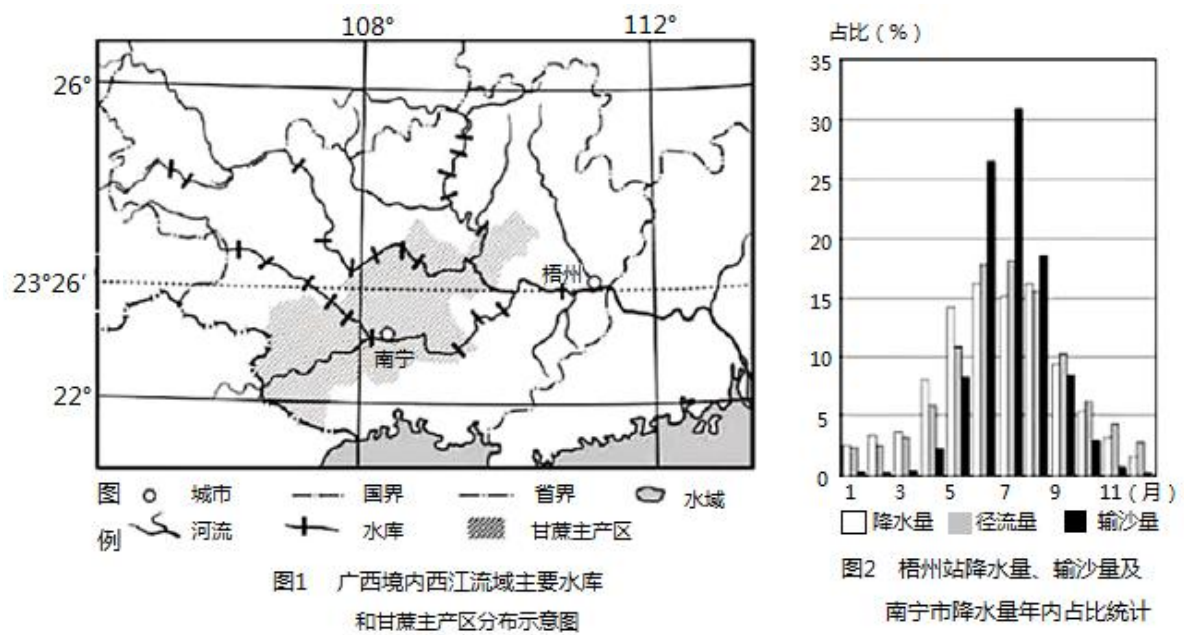
25. 分析在索瓦建纯碱厂有利和不利的社会经济条件。(8分)

26. 近年来，纯碱厂常处于亏损状态。当地对是否关闭纯碱厂有不同观点。表明你支持的观点并说明理由。(6分)

(三)读图文资料，回答问题。(20分)

广西山地、丘陵、台地、平原、水域分别占全区面积的 59.5%、10.3%、6.3%、20.6%，3.3%。

西江梧州站多年平均径流量较大，多年平均输沙量 5570 万吨/年。近些年来，西江流域采取人工干预措施，输沙量显著减少。2017 年梧州站输沙量减少至 2500 万吨/年。



2000 年至 2017 年广西森林覆盖率和甘蔗种植面积、单产统计数据

统计指标	年份				
	2000	2005	2010	2014	2017
森林覆盖率 (%)	37.9	52.7	58.0	62.0	62.3
甘蔗种植面积 (万公顷)	50.9	74.8	106.9	108.2	93.5
甘蔗单产 (吨/公顷)	57.8	69.0	66.6	73.5	81.4

27. 说出西江输沙量的年内分布特征，并分析其输沙量大的自然条件。(8 分)
28. 从图 1 和表格中找证据，简述西江流域输沙量显著减少的主要原因。注意：答“采取人工干预措施”不得分。(4 分)
29. 简述广西甘蔗主产区甘蔗种植的土地资源优势。2000 年以来，广西甘蔗总产量快速增长。根据图 1 和表格并加上自己的分析，说明其中的主要原因。(8 分)

虹口区 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. 信息产业在长三角(长江三角)地区集聚，主要目的有（ ）

- A. 节约劳动力成本
- B. 承接产业转移
- C. 集中处理废弃物
- D. 促进科技创新

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】劳动力成本对劳动力指向型工业影响较大，对信息产业影响不大，A 错误。长江三角洲地区，经济、技术发达，是主要的劳动力指向型、原料指向型产业转出地，发达国家技术指向型工业转入规模不大，B 错误。信息产业在长江三角洲集聚，是为了充分发挥长江三角洲地区的技术优势，形成新兴产业集群，促进创新，D 正确。信息产业产生的废弃物较少，C 错误。故选 D。

【点睛】本题的关键要明确两点：一是为长江三角洲地区，该地区经济发达，技术、资金及人才具有优势；二是集聚的为技术产业，该产业需要技术和人才的支撑，产生的废弃物少，集聚有利于科技创新。

2. 2020 年 4 月 8 日(农历十六)22 时某人观赏“超级月亮”，月亮看起来比平时大且亮。此时（ ）

- A. 月球位于远地点附近
- B. 月球位于近地点附近
- C. 地月系位于远日点附近
- D. 地月系位于近日点附近

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】“超级月亮”发生时，月球看上去比平时大，是因为月球位于近地点，距离地球的距离近，所以看上去比平时大，A 错误，B 正确。地月系位于远日点时，正值夏至(6 月 22 日)；位于近日点时，正值冬至（12 月 22 日），C 和 D 错误。故选 B。

3. 下图所示区域板块数量和边界类型分别是（ ）



A. 2 个、1 类

B. 2 个、2 类

C. 3 个、1 类

D. 3 个、2 类

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】考查板块的类型判断，图示区域有三大板块:亚欧板块，非洲板块，美洲板块;亚欧板块与非洲板块之间是消亡边界，美洲板块与亚欧板块和非洲板块都是生长边界，边界的类型有 2 类，故 D 正确。故选 D。

4. 天安门前的华表采用的建筑材料属于（ ）

A. 花岗岩

B. 玄武岩

C. 沉积岩

D. 变质岩

【答案】D

【解析】

【分析】

试题考查岩石圈物质循环

【详解】天安门前的华表为汉白玉，是大理岩，大理岩属于变质岩，D 正确。故选 D。

【点睛】岩石主要类型：1、岩浆岩，可分为侵入岩（花岗岩）和喷出岩（玄武岩）。2、沉积岩，主要包括石灰岩、砂岩、页岩、砾岩等。3、变质岩，在高温、高压下经变质作用形成，主要包括大理岩、板岩、片岩、片麻岩、石英岩等。

5. 大型客机平稳飞行的高度通常可以达到（ ）

- A. 1 千米 B. 10 千米 C. 100 千米 D. 1000 千米

【答案】B

【解析】

【分析】

试题考查大气的垂直分层

【详解】对流层对流运动显著，飞机飞行较为颠簸；平流气流以平流运动为主，大型客机可平稳飞行；大型客机平稳飞行应在平流层，高度通常可达 10 千米，B 正确。1 千米高空属于对流层。100 千米和 1000 千米属于高层大气。故选 B。

【点睛】1、对流层是大气中最活跃、与人类关系最为密切的一层。①气温随高度的增加而递减。②对流运动显著。③天气现象复杂多变。云、雨、雾、雪等天气现象都发生在这一层。2、平流层，自对流层顶至 50~55 千米高度的范围为平流层。这一层有以下特点：①气温随高度增高。②气流以平流运动为主。3、高层大气是平流层顶以上的大气，天气稳定少变，有流星、极光等现象出现。

6. 导致甲地(44.7N, 20.5°E)比乙地(45.5°N, 9.2°E)冬季气温低的主要因素是（ ）

- A. 纬度 B. 地形 C. 洋流 D. 副热带高压

【答案】B

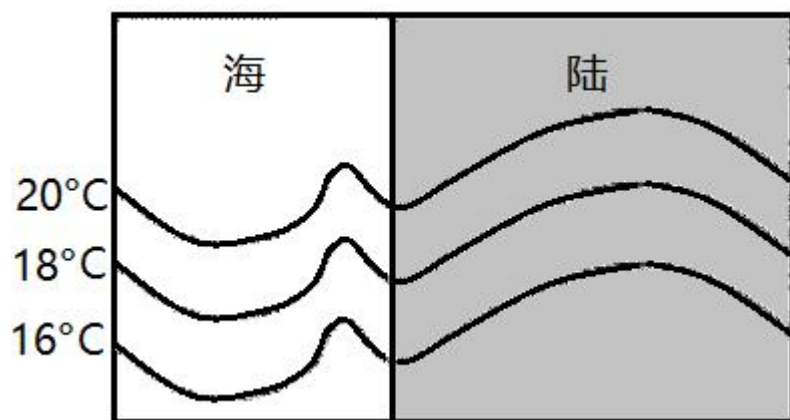
【解析】

【分析】

【详解】根据两地经纬度信息可知，两地纬度相当，均不受洋流的影响，AC 错；冬季副热带高气

压带南移，不受副高的影响，D 错误；所以最可能受地形因素的影响（乙地北部有阿尔卑斯山地，冬季对冷空气的阻挡作用较强，气温相对较高），甲地北部没有高大山地阻冬季寒冷气流，气温较低，B 正确，故选 B。

7. 下图为“气温等温线分布示意图”，此图表示（ ）



- A. 北半球冬季 B. 南半球冬季 C. 北半球夏季 D. 南半球夏季

【答案】B

【解析】

【分析】

试题考查等温线的判断

【详解】结合图中的等温线可看出，越向北温度越高，可判断出为南半球。从图中看陆地等温线向温度高的方向弯曲，可判断出陆地气温低于同纬度的海洋，可判断出为冬季，B 正确。故选 B。

【点睛】影响气温的因素：①纬度位置：纬度低、气温高，纬度高气温低，受太阳辐射影响，等温线与纬线大体平行。②海陆分布：受海陆热力性质差异的影响，夏季内陆增温快气温高，等温线向高纬度方向凸；沿海增温慢、气温低，等温线向低纬方向凸，冬季相反。受海洋影响较强的地区，等温线大致与海岸线平行。③地形：地势高气温低，地势低，气温高，等温线与等高线平行；高山阻挡冷空气侵入，背风坡气温高；盆地地形不易散热。④洋流：受暖流影响气温高，受寒流影响气温低。

8. 下列天气现象可以与寒潮归入同一类天气系统的是（ ）

- A. 伏旱 B. 龙卷风 C. 台风 D. 暴雨

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】考查天气系统的判读，寒潮指来自高纬度地区的寒冷空气，在特定的天气形势下迅速加强并向中低纬度地区侵入，造成沿途地区大范围剧烈降温、大风和雨雪天气。这种冷空气南侵达到一定标准的就称为寒潮。形成寒潮的天气系统为北方的强冷高压。伏旱为副热带高压带控制形成的，二者属于同一类天气系统，A 正确；龙卷风、台风和暴雨属于低压系统控制形成的，BCD 错误，故选 A。

9. 某地因我国东部雨带的移动，降水一般集中在 6 月中旬到 7 月上旬，之后一段时间出现炎热干燥的天气，这一地方位于

- A. 华北平原 B. 东北平原
C. 长江三角洲 D. 珠江三角洲

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】华北平原、东北平原 7、8 月份进入雨季，AB 错误；长江三角洲 6 月中旬到 7 月上旬一般有梅雨天气，7、8 月份有伏旱天气，C 正确；珠江三角洲雨季一般从 6 月份持续到 9 月份，D 错误，故该题选 C。

【点睛】中国锋面雨带的推移分为四个阶段，分为登陆-梅雨-伏旱、南撤-结束，具体如下：

- 1.大致四、五月在我国的华南地区登陆，雨季开始；
- 2.六月份，暖气团在江淮地区相持约一个月时间，形成梅雨准静止锋；
- 3.七、八月份锋面雨带推移到华北、东北地区，长江中下游地区出现伏旱天气；

4.九月份，锋面雨带南撤，雨带主要在华南和西南地区；

5.十月份夏季风完全退出我国大陆，雨季结束。

10. 出国留学所属的人口迁移形式是（ ）

- A. 劳务迁移 B. 难民迁移 C. 智力迁移 D. 以上均不属于

【答案】 D

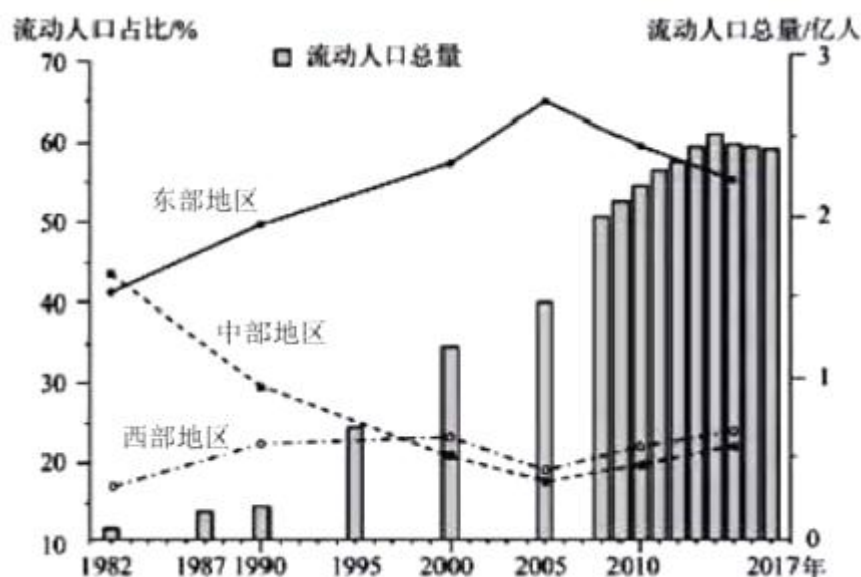
【解析】

【分析】

【详解】劳务迁移指普通劳动力由发展中国家向发达国家，由农村向城市的人口迁移，与题意不符，A 错误。难民迁移指战争或自然灾害迫使人口向安全地域迁移，与题意不符，B 错误。智力迁移指发展中国家的科技人才向发达国家和欠发达地区的科技人才向发达地区的迁移，与题意不符，C 错误。故选 D。

【点睛】属于人口迁移应符合以下基本要求：①跨越一定的行政界限；②时间较长，一般一年以上；③定居地的变更。类型：劳务迁移指普通劳动力由发展中国家向发达国家，由农村向城市的人口迁移；难民迁移指战争或自然灾害迫使人口向安全地域迁移；智力迁移指发展中国家的科技人才向发达国家和欠发达地区的科技人才向发达地区的迁移；生态迁移指原居住在自然保护区、生态环境严重破坏地区、生态脆弱区以及自然环境条件恶劣、基本不具备人类生存条件的地区的人口，搬离原来的居住地，在另外的地方定居并重建家园的人口迁移。

11. 读下图，1982 年以来，我国流动人口变化的主要特点有（ ）



- A. 东部地区占比先降后升
- B. 中西部地区占比持续下降
- C. 全国流动人口总量 2014 年前增加，之后减少
- D. 全国流动人口增长率 2014 年前增大，之后减小

【答案】C

【解析】

【分析】

试题考查人口数量的变化

【详解】从图中看，东部地区占比先升后降，A 错。中部地区占比先降后升，B 错。全国流动人口总量 2014 年前增加，之后减少，C 正确。全国流动人口增长率从图中读不出来，D 错。故选 C。

【点睛】试题考查学生获取信息和运用信息的能力，答题时应充分利用图中信息。

12. 上海陆家嘴的主要土地利用类型是（ ）

- A. 商业用地
- B. 交通用地
- C. 绿化用地
- D. 居住用地

【答案】A

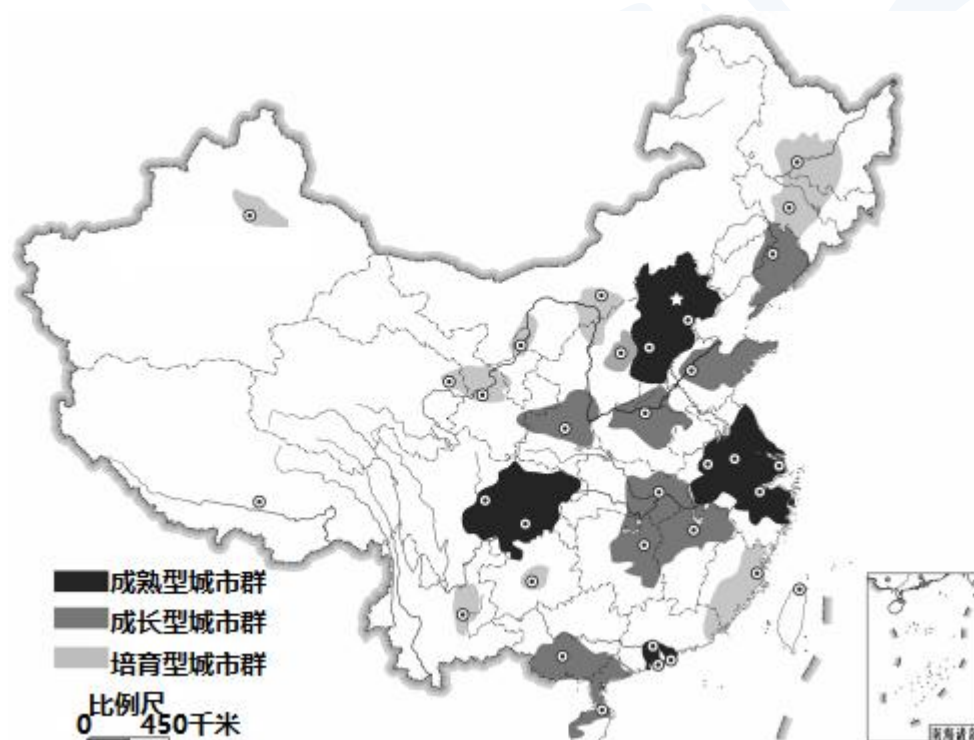
【解析】

【分析】

【详解】陆家嘴位于上海市浦东新区的黄浦江畔，是中国最具影响力的金融中心之一，地价和土地租金高，适合发展商业，因此其主要土地利用类型为商业用地，A 正确。交通用地、绿化用地与居住用地也有分布，但不是陆家嘴主要的土地利用类型，BCD 错误。故选 A。

【点睛】城市功能区的分布及特点：一、住宅区位于商业区外围或工业区周边，是城市的主体区域，形态呈现组团状分布，特征是背景性，中等密度，配套齐全。二、商业区位于城市中心或次中心，形态呈集中团块和沿街线形分布，特征是标志性，高密度，高人流量。三、工业区位于城市外围，形态呈片区，园区式分布，特征是低密度，高物流量。

13. 读下图，我国城市群空间分布的主要特点是（ ）



- A. 成熟型城市群分布于东部沿海地区
- B. 成长型城市群分布于中部地区
- C. 培育型城市群分布于西部地区
- D. 主要分布于胡焕庸线以东地区

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】读图可以看出，西部地区也有成熟型城市群，A 错误。东部地区也有成长型城市群，B 错误。东部和中部地区也有培育型城市群，C 错误。读图可以看出，由于胡焕庸线（黑河—腾冲一线）以东地区人口密度大，所以，我国城市群主要分布于胡焕庸线以东地区，D 正确。故选 D。

14. 近年来，河北、河南、山东、甘肃等北方省份生产的蔬菜大量销往江苏、浙江和上海等南方沿海城市，形成了“北菜南运”格局。“北菜南运”主要原因是（ ）

- A. 北方耕地面积增大
- B. 北方蔬菜品种多
- C. 南方市场需求大
- D. 南方蔬菜种植减少

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】北方的耕地面积比南方大，但北方的耕地面积因为城市化的发展，没有增大，A 错误。南方的蔬菜品种也比较多，B 错误。“北菜南运”主要因为南方蔬菜市场需求量大，C 正确。南方蔬菜种植没有减少，因为经济利益的驱动在增加，D 错误。故选 C。

15. 长江三角洲的主要农业地域类型是（ ）

- A. 水田农业
- B. 旱作农业
- C. 高度发达的商品化混合农业
- D. 牧场畜牧业

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】长江三角洲地处亚热带季风气候区，雨热同期，水热充足，适合水稻喜热喜湿的特点，加

上该地人口众多，劳动力充足，成为水稻的主要种植地，农业地域类型为水稻种植业，A 正确；旱作农业在我国主要分布在北方地区，B 成为；高度发达的商品化混合农业主要集中分布在澳大利亚，C 错误；牧场畜牧业在我国主要分布在西北地区，D 错误，故选 A。

16. 下列区位因素中，开网店不优先考虑的是（ ）

- A. 集聚 B. 消费者需求 C. 物流 D. 地价

【答案】A

【解析】

【分析】

试题考查服务业的区位因素

【详解】开网店需要有一定数量的用户，因此应优先考虑消费者的需求。开网店需把货物通过物流发给客户，因此需优先考虑物流。网店需有储存货物的仓库，因此需优先考虑地价。集聚对开网店影响不大，因此开网店不需优先考虑的因素是集聚，选 A。

【点睛】试题考查学生的常识，学生可结合生活实际来回答。

17. 中华民族的发祥地所在的地域文化区是（ ）

- A. 华北平原文化区 B. 黄土高原文化区
C. 东北黑土文化区 D. 江南水乡文化区

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】陕西是中华民族和中华文明的发祥地之一，这里早在 80 万年前，蓝田猿人就生活在这里，而陕西位于黄土高原地区，属于黄土高原文化区，B 正确，故选 B。

18. 南亚文化圈受古印度文化影响，关于其文化特征描述正确的是（ ）

- A. 轻柔艳丽的纱丽服饰
B. 圆形穹顶的东正教堂
C. 刚劲粗犷的鼓声舞蹈
D. 历史悠久的米面主食

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】轻柔艳丽的纱丽服饰是南亚文化圈文化特征，A 正确。俄罗斯多信仰东正教，东正教堂多为圆形穹顶，B 错误。刚劲粗犷的鼓声舞蹈是非洲文化圈的特征，C 错误。历史悠久的米面主食是东亚文化圈文化特征，D 错误。故选 A。

【点睛】南亚文化圈指历史上在饮食、书写、信仰等文化主要受到印度文化影响的地区，包括今日的巴基斯坦国、印度国、西藏地区、孟加拉国、缅甸国、泰国、老挝国、柬埔寨国，使用印度系字母，信仰以印度教和佛教为主，有轻柔艳丽的纱丽服饰、印度舞等特色。

19. 环境调查应用遥感技术的优势有（ ）

- ①遥感光学成像不受天气状况的影响
②能够获取地面调查人员难以到达地区的信息
③能够快速获取大范围的影像信息
④可以取代研究人员的地面调查

- A. ①②
B. ①④
C. ②③
D. ②④

【答案】C

【解析】

【分析】

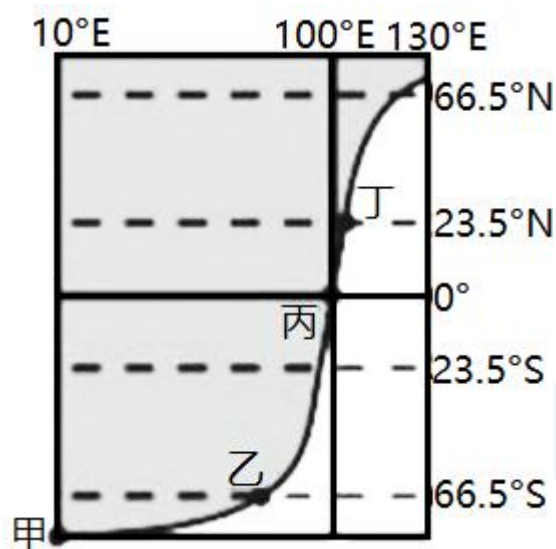
试题考查遥感

【详解】遥感光学成像主要利用的是可见光，受天气状况的影响较大，①错。遥感能获取地面调查

人员难以到达地区的信息，②正确。遥感能够快速获取大范围影像信息，③正确。遥感有自己的优势，但不能取代研究人员的地面调查，④错。②③正确，选 C。

【点睛】遥感是人眼的延伸，它的功能主要表现在以下三方面。(1)遥感能够精确地观测到距离更遥远、范围更广阔的事象。例如，我国的气象卫星可以获得整个地球的影像，航测飞机可以拍摄黄土高原的影像，资源卫星可以获得边远地区的资源信息等。(2)遥感能够更及时、更持久地监测事物的发展变化。例如，卫星可以对台风、沙尘暴的发生、发展和消亡进行动态监测等。(3)遥感能够观察到可见光之外人眼看不见的光线。这些看不见的光线包括紫外线、红外线、微波等，它们往往包含了物体重要的信息。

20. 下图为某时刻世界局部昼夜分布示意图(阴影代表黑夜)。此日，甲乙丙丁四地中正午太阳高度角最大的是 ()



- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】考查正午太阳高度的变化规律，正午太阳高度角由太阳直射点向南北两侧递减，由图可知北极圈内出现极夜，故太阳直射南回归线，丙地最靠近南回归线，正午太阳高度角最大，C 正确。故选 C。

二、综合分析题(共 60 分)

21. 读图，回答问题。

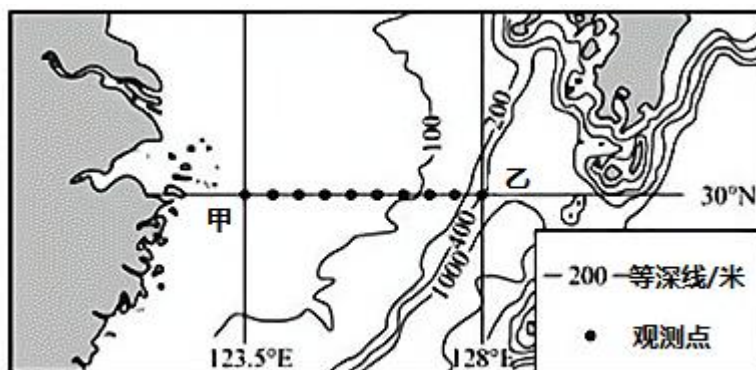


图1我国东部部分海域等深线分布

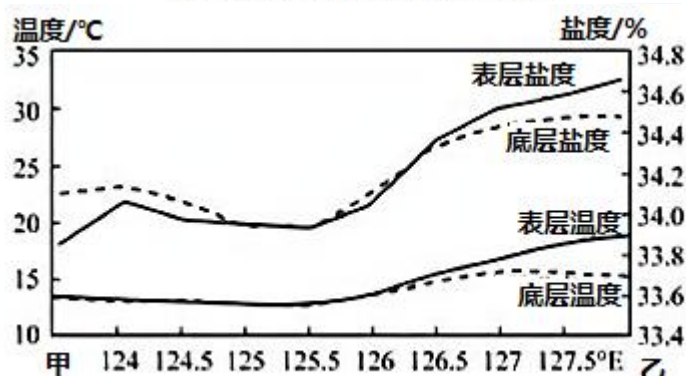


图2 沿30°N海域甲、乙的冬季表、底层海水多年平均温度和盐度空间分布

- (1) 读图 1，海底地形一般分为大陆架、大陆坡、海沟、大洋盆地、洋脊等类型。说出甲、乙两海域海底地形类型。描述乙海域海底地形的主要特点。
- (2) 读图 2，与乙海域相比，说明甲海域表层、底层海水温度特点，并分析成因。
- (3) 盐度是衡量海水含盐量的指标，影响盐度的因素主要有水温、蒸发、陆地淡水注入等。读图 2，与甲海域相比，说明乙海域海水盐度的特点。读图 2.说明乙海域自身海水盐度的特点，并分析成因。

【答案】 (1) 甲类型：大陆架，乙类型：大陆坡。乙特点：水较深，坡度大。

(2) 特点：甲海域表层、底层海水温度均比乙海域低。或，甲海域表层、底层海水温差比乙海域小。成因：甲海域比乙海域远离(日本)暖流(或，乙海域比甲海域靠近日本暖流)，受此影响，甲海域海水温度较低。或，甲海域靠近大陆沿岸冷水流，或，受太阳辐射和海水深度影响，甲海域水浅，

太阳辐射可以到达较深海水深度，上下海水温差小。

(3) 与甲海域相比特点：乙海域表层、底层海水盐度均比甲海域高。或，乙海域海水盐度表层大于底层，甲海域反之(底层大于表层)。乙海域自身特点：乙海域表层海水盐度高于底层，成因：表层海水蒸发，或表层海水温度。

【解析】

【分析】

本题以图为载体，考查学生的读图能力，区域认知能力，综合分析能力。

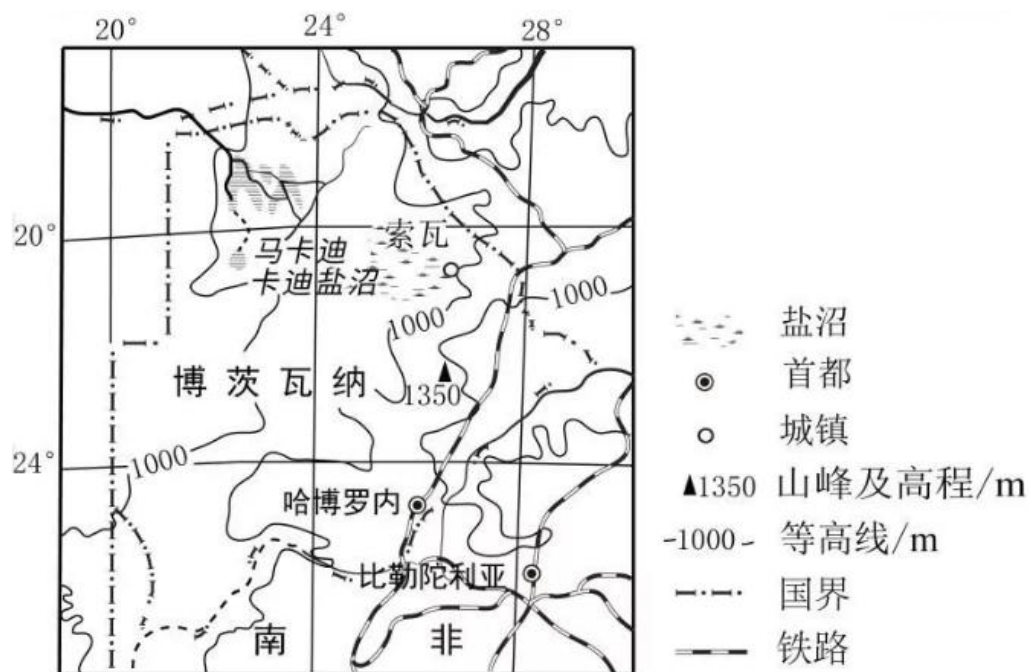
【详解】(1) 从图的等深线可以看出，甲地的深度小于 200 米，等深线稀疏，坡度缓，为大陆架，乙的深度在 400 米以下，水较深，坡度大，为大陆坡。

(2) 从图的曲线可以看出，甲的表层和底层海水温度较低，表层和底层海水温度大致相当，原因是海水浅，太阳辐射可以到达较深海水深度，沿岸有暖流流过，上下海水温差小。

(3) 从图的曲线可以看出，乙的表层、底层海水盐度均高于甲，乙表层海水温度高、海水蒸发，表层海水盐度高与底层。

22. 阅读图文资料，回答下列问题。

1991 年博茨瓦纳在索瓦（如下图）建立纯碱厂，采盐沼地下卤水，入蒸发池，再用蒸发后的浓缩卤水生产纯碱，纯碱产品主要销往南非，近年来，由于采取环保新工艺和来自美国产品的竞争，纯碱厂常处于亏损状态。



(1) 指出索瓦附近利于卤水蒸发的地形和气候条件。

(2) 分析在索瓦建纯碱厂有利和不利社会经济条件。

(3) 近年来，纯碱厂常处于亏损状态。当地对是否关闭纯碱厂有不同观点，表明你支持的观点并说明理由。

【答案】 (1) 地形：位于（南非）高原上的低洼（盆）地，地表平坦。

气候：（属于热带草原气候，全年高温，分干湿季）干季长，高温少雨，光照强，蒸发旺盛。

(2) 有利条件：接近原料地；可用地广（地价低）。

不利条件：交通不便；距离市场远；基础设施不足（投入高）。

(3) 同意关闭：技术水平较低，生产成本低，运费高，竞争力弱，短期内难以改变亏损状态；国内资金不足；市场狭小（主要销往南非）。

不同意关闭：保护民族工业，保障就业，带动当地相关产业的发展。

【解析】

(1) 题干要求从“地形”和“气候”两方面找出索瓦附近“有利”于卤水蒸发的条件。读图可知索瓦位于南非高原，地势平坦，有利于卤水蒸发；附近有盐沼地，说明索瓦附近地势较低，利于卤水汇集。索瓦所在的南非高原是热带草原气候（全年高温，分干湿季），干季长，高温少雨，光照强，蒸发旺盛利于卤水蒸发。

(2) 本题考查工业区位因素，注意题设要求的是“社会经济条件”，可从原料、地价、市场、交通等方面作答。从区域特征看，该地附近有盐沼地，靠近原料地；地广人稀，发展空间广，地价较低，有利于索瓦建纯碱厂；由于非洲地区经济落后，交通、基础设施不完善，产品主要销往距离较远的南非，距离市场远。

(3) 本题为开放性设问，同意、不同意均可，但要依据区域特征和材料中的信息，给自己的观点找到科学的证据。若同意，需结合当地发展纯碱生产的不利条件作答，如技术水平较低，生产成本低，运费高，竞争力弱，短期内难以改变亏损状态；国内资金不足；市场狭小（主要销往南非）。若不同意，则要结合当地发展纯碱生产的积极意义作答，如保护民族工业、保障就业、带动当地相关产业的发展等。

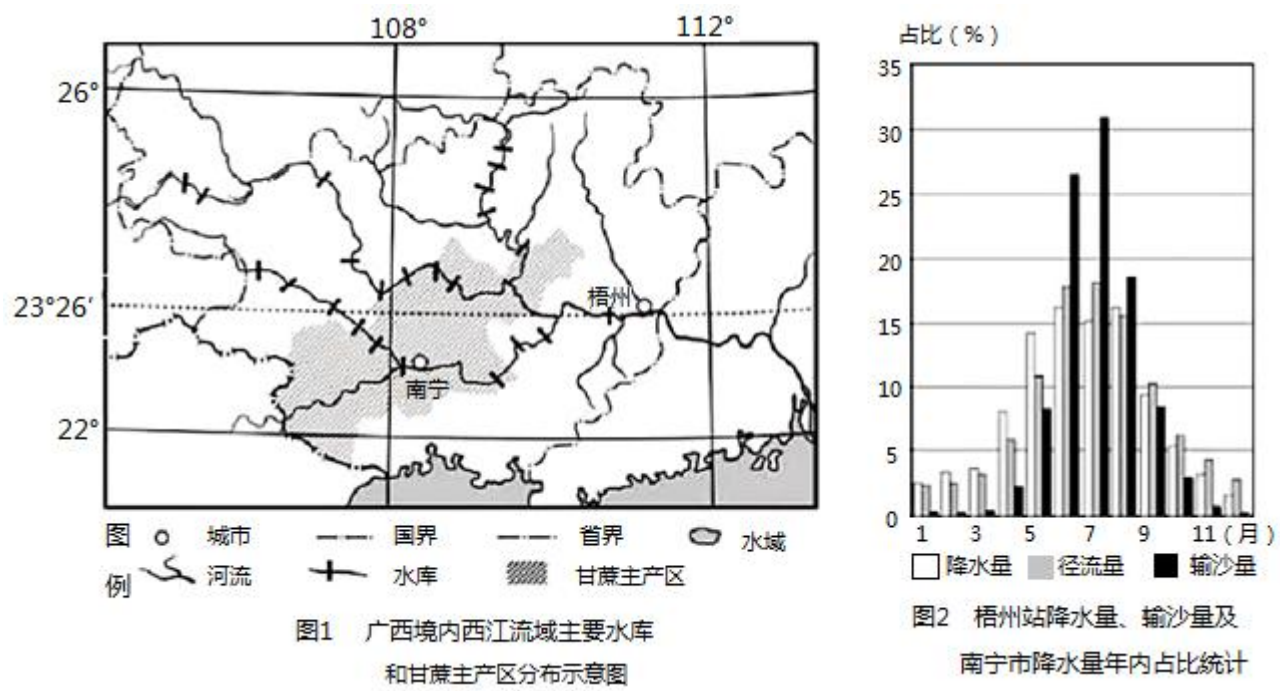
【点睛】 (1) 抓住题干中的“地形”、“气候”两个答题角度，结合区域特征寻找有利条件。

(2) 本题从工业区位因素入手，一定注意抓“社会经济条件”，不要偏题。个别学生为了追求全面，易忽略题干中的“社会经济条件”而出错。

(3) 这是一道开放性题目，观点无对错，关键是要说出支撑你观点的科学论据。考查学生的思维能力和迁移运用相关知识的能力。

23. 读图文资料，回答问题。

广西山地、丘陵、台地、平原、水域分别占全区面积的 59.5%、10.3%、6.3%、20.6%、3.3%。西江梧州站多年平均径流量较大，多年平均输沙量 5570 万吨/年，近些年来，西江流域采取人工干预措施，输沙量显著减少，2017 年梧州站输沙量减少至 2500 万吨/年，



目前，广西是我国最大的甘蔗生产省区。下表为 2000 年至 2017 年广西森林覆盖率和农业生产相关统计数据表。

统计指标	年份				
	2000	2005	2010	2014	2017
森林覆盖率(%)	37.9	52.7	58.0	62.0	62.3
农作物播种面积(万公顷)	625.9	634.4	589.7	618.6	614.3
稻谷播种面积(万公顷)	230.2	210.0	209.4	202.6	192.3
甘蔗种植面积(万公顷)	50.9	74.8	106.9	108.2	93.5
甘蔗单产(吨/公顷)	57.8	69.0	66.6	73.5	81.4

- (1) 说出西江输沙量的年内分布特征，并分析其输沙量大的自然条件。
- (2) 从图 1 和表格中找证据，简述西江流域输沙量显著减少的主要原因，注意：答“采取人工干预措施”不得分。
- (3) 简述广西甘蔗主产区甘蔗种植的土地资源优势。2000 年以来，广西甘蔗总产量快速增长。根据图 1 和表格并加上自己的分析，说出其中的主要原因

【答案】（1）特征：年内分布不均，集中在 6-8 月。条件：降水量丰富，流量大：年内降水集中：流域内以山地丘陵为主，土壤侵蚀强，沙源丰富。

（2）水库大量拦蓄河流泥沙：植被覆盖率显著提高。

（3）优势：台地、河谷平原地形平组：土层较深厚，土壤较肥沃。原因：种植面积扩大：单产提高：水利设施改善；农业科技等投入增加。

【解析】

【分析】

本题考查西江输沙量的分布特征、影响输沙量的因素及影响甘蔗种植的区位因素，同时考查学生的材料分析能力。

【详解】（1）西江输沙量的年内分布根据图 2 分析可知，输沙量最大的月份为 6-8 月，其他月份较少，年内分布不均。影响输沙量分布的因素主要是降水量及其季节分配、地形等因素。西江位于亚热带季风气候区，降水量大，集中在夏季，且多暴雨。由图文可知，西江流经地区多山地、丘陵，河流流速快，侵蚀力强，因此导致河流输沙量大。

（2）据图 1 分析可知，西江干支流修建了大量的水库，水库拦水拦沙，减少了河流输沙量；据表分析 2000 年至 2017 年，该地区森林植被覆盖率大大提高，森林水土保持的功能得以加强，减少了输沙量。

（3）广西甘蔗主产区甘蔗种植的土地资源优势从两方面进行分析。一是地形，台地、河谷平原地形平坦；二是土壤，土层较深厚，土壤较肥沃。甘蔗总产高，一是要多种，二是单产高。多种就是种的多，种植面积扩大；单产高要考虑生产条件的改善，科学技术的进步，如水利设施改善；农业科技等投入增加等。

【点睛】