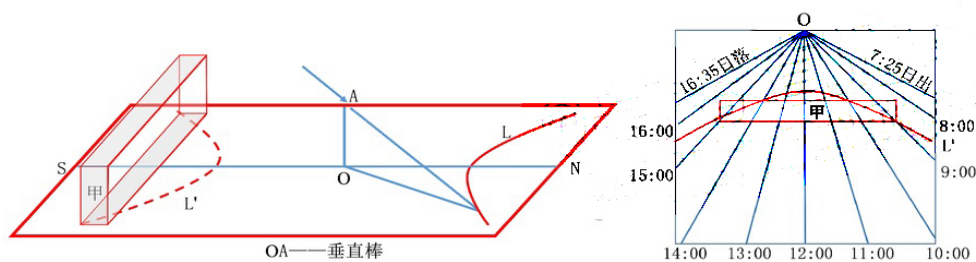


南京市 2023 届高三年级学情调研

地理

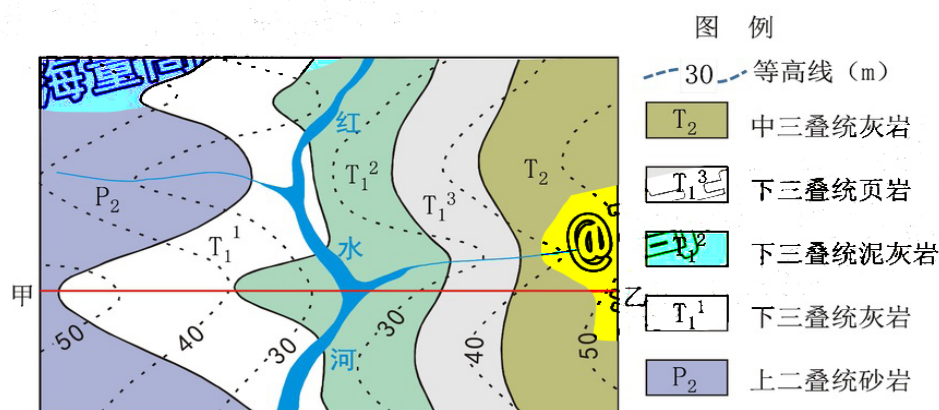
一、单项选择题：本大题共 22 小题，每题 2 分，共计 44 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

左图中曲线 L 为我国某地冬至日棒影，曲线 L' 与曲线 L 关于 O 点对称。右图为甲建筑（与棒等高）和曲线 L' 的位置关系（图中时间为地方时）。据此完成下面小题。

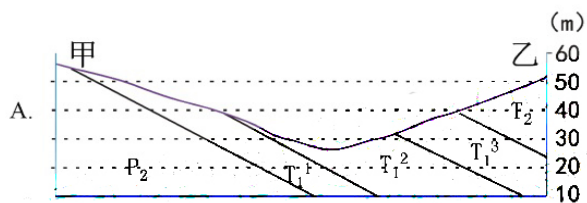


1. 该日 12 时 16 分测得棒影最短，该地可能位于（ ）
A. 南京 B. 乌鲁木齐 C. 北京 D. 重庆
2. 该日 0 点正午前后的光照时长约为（ ）
A. 4 小时 B. 6 小时 C. 8 小时 D. 10 小时

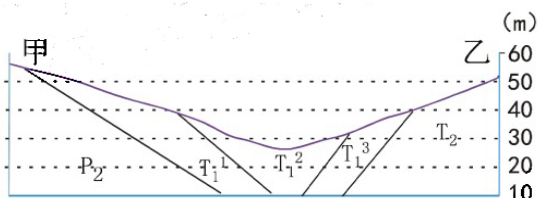
下图为红水河地质与地形图。据此完成下面小题。



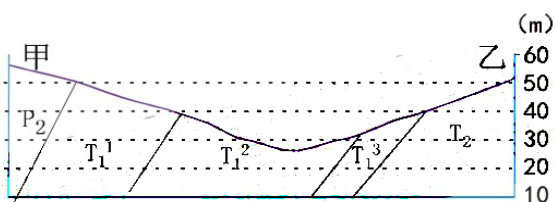
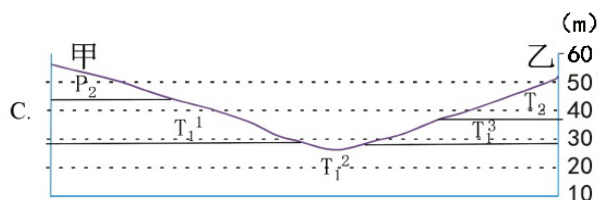
3. 能正确表示甲—乙方向的地质剖面为（ ）



B.



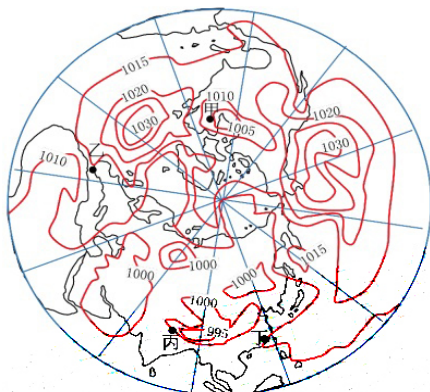
D.



4. 关于图中岩层所属地质年代的叙述，正确的是（ ）

- A. T1 时期恐龙开始灭绝
- B. P2 时期属中生代
- C. P2 末期物种大量消失
- D. T2 时期属新生代

下图为北半球某时刻海平面气压（单位：hpa）分布。据此完成下面小题。



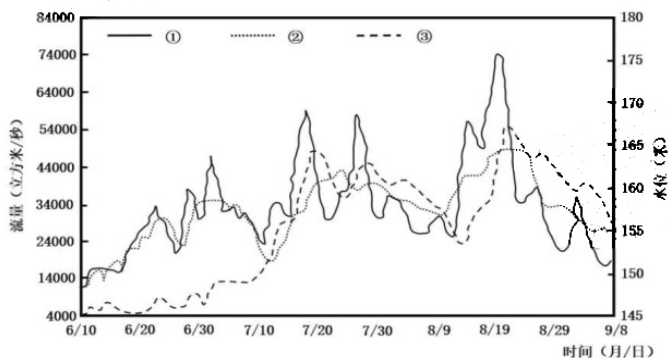
5. 下列四地中, 天气状况描述正确的是 ()

- A. 甲地西风暴雨 B. 乙地天高云淡 C. 丙地暖干风大 D. 丁地阴雨连绵

6. 图示季节可能出现的地理现象 ()

- A. 挪威可观察到美丽的极光 B. 长江口盐度全年最高
C. 北印度洋洋流顺时针运动 D. 南非大草原草木茂盛

下图为 2020 年汛期三峡水库出入库流量及水位过程线图。据此完成下面小题。



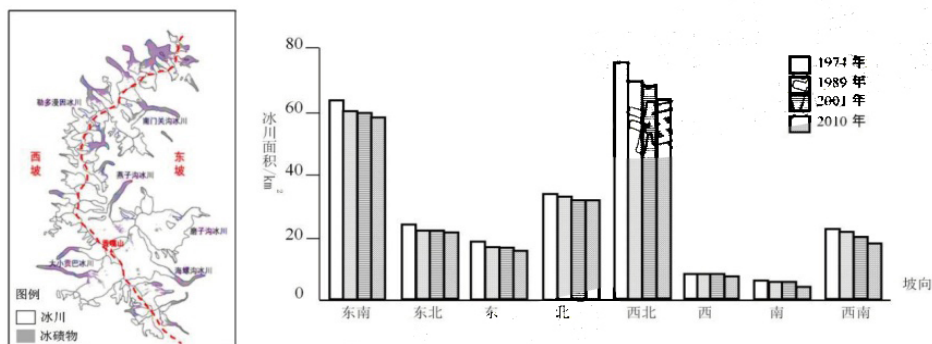
7. 图中曲线①、②、③分别表示 ()

- A. 入库流量、出库流量、水位 B. 水位、入库流量、出库流量
C. 水位、出库流量、入库流量 D. 入库流量、水位、出库流量

8. 与 6 月相比, 7、8 月曲线③总体上升的原因主要是 ()

- A. 满足三峡库区发电需要 B. 减轻下游的防洪压力
C. 提高上游河段通航能力 D. 为农业提供灌溉水源

贡嘎山是青藏高原东部最高大的山体, 其冰川对气候变化反应敏感。下左图为贡嘎山冰川分布, 下右图贡嘎山为不同坡向冰川面积退缩变化图。据此完成下面小题。



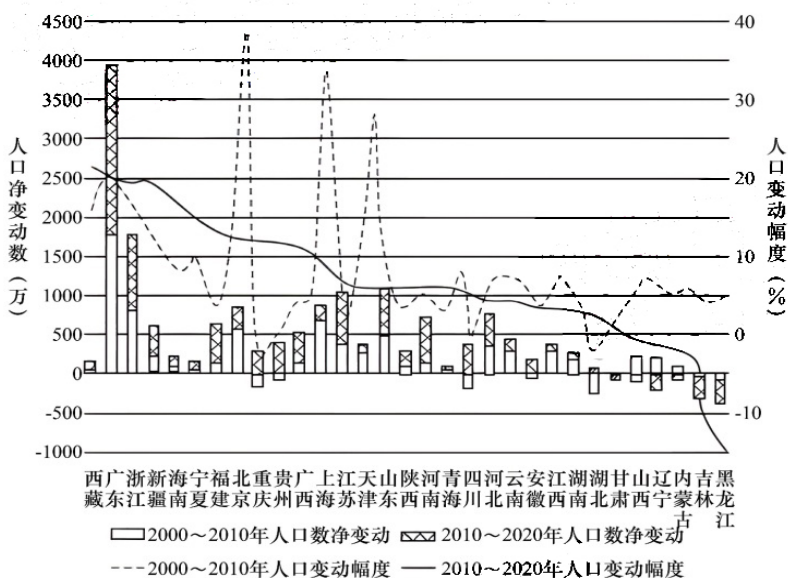
9. 与东南坡相比, 西北坡冰川面积退缩较大的主要因素是 ()

- A. 气温 B. 坡度 C. 光照 D. 降水

10. 该地区近四十年持续大面积的冰川缩减会导致当地 ()

- A. 冰湖溃堤风险程度加大
B. 气温升高造成温室效应
C. 河流径流减少造成断流
D. 生物种类数量不断增多

我国人口集聚或流失的区域性差异明显，呈现人口增长多极化的空间格局。下图我国“2000—2020年省际人口总量变动及增幅对比图”（数据未包括港澳台）。据此完成下面小题。



11. 与上一个十年相比，2010-2020年人口增长表明（ ）
- A. 东北地区人口流失态势好转
B. 西部地区人口都是净增加
C. 中部地区人口变动幅度最大
D. 东部地区仍是人口增长中心
12. 下列省份人口变动的原因，正确的是（ ）
- A. 辽—东北振兴
B. 苏—长三角城市群建设
C. 鄂—西部大开发
D. 渝—中部开放崛起

四川省甘孜藏族自治州丹巴县素有“千碉之乡”的美誉，碉楼是当地历史文化遗产，丹巴县目前仅存260座，下图是丹巴碉楼景观。据此完成下面小题。



13. 碉楼建设的主要功能是 ()
- A. 御寒防风 B. 抵御洪水 C. 军事防御 D. 防范地震
14. 此处碉楼一般分布在 ()
- A. 高海拔山地 B. 河漫滩 C. 山坡台地 D. 冲积扇
15. 现在仍保留部分碉楼的主要目的是 ()
- A. 粮食仓储 B. 应急避险 C. 饲养家畜 D. 旅游教育

垄作是东北黑土区重要而普遍的种植方式,包括横垄、顺垄及斜垄三种耕作垄向。横垄指作物垄的方向和地块坡向方向垂直;顺垄指作物垄的方向和地块坡向方向平行;斜垄指作物垄的方向和地块坡向介于垂直与平行之间。据此完成下面小题。

表:某年黑龙江克山不同垄向水土流失比较

垄向	坡面径流 (m^3/km^2)	冲刷量 (kg/hm^2)	土壤流失厚度 (cm)
顺坡垄	72900	220	0.54
斜坡垄	143180	103	0.26
横坡垄	41340	5.57	0.01

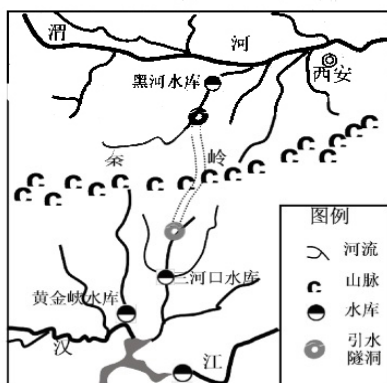
16. 关于该地区三种垄作推断正确的是 ()
- A. 斜垄坡面侵蚀最严重 B. 横垄保水保土效果最好
- C. 顺垄拦蓄地面径流效果最好 D. 该地区最适宜采用顺垄种植

17. 下列原因中，与东北土壤侵蚀严重关联度最小的是（ ）
- A. 过度农垦，导致土壤裸露
B. 春季气温回升，冻土解冻
C. 夏季冰川融化，融水侵蚀土壤
D. 冬季冻土膨胀，出现冻裂
18. “秸秆覆盖还田、免耕播种”能有效减少黑土侵蚀，有关该耕作方式叙述正确的是（ ）
- A. 秸秆覆盖的季节一般在夏季
B. 当地多用油菜秸秆覆盖地面
C. 免耕播种主要为降低成本
D. 免耕播种可以蓄水保墒

绿氢指利用可再生能源电解水制氢。2022年3月沙特阿拉伯开始建设耗资50亿美元的绿色氢气项目。据此完成下面小题。

19. 沙特阿拉伯建设该氢气工厂的优势是（ ）
- A. 石油、天然气资源丰富
B. 劳动力廉价而充足
C. 气候干旱，太阳能丰富
D. 氢气是一种清洁能源
20. 近年来，我国能源企业纷纷瞄准绿氢产业，加速布局，主要的原因有（ ）
- ①改善能源消费结构②延长产业链③绿氢生产的成本低④落实碳达峰碳中和⑤储存运输便利
- A. ①③④
B. ②③⑤
C. ③④⑤
D. ①②④

2022年2月22日，“引汉济渭”输水隧洞全线贯通。自此，一江清水将突破万重山峦到达渭河平原，润泽古都、惠及三秦。该工程秦岭段采用隧洞引水，以避免生态敏感区。下图为该工程示意图。据此完成下面小题。



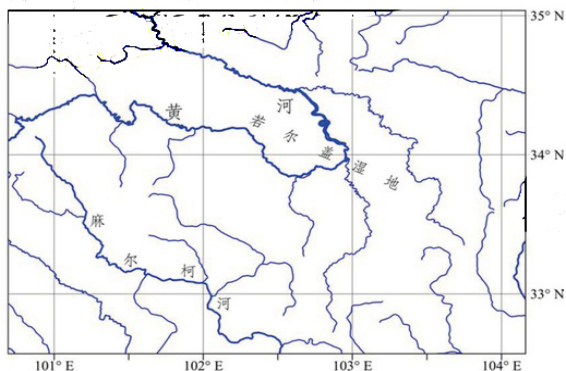
21. 秦岭段采用隧洞引水方式的主要原因是（ ）
- A. 防止水分蒸发
B. 保护生态环境
C. 实现自流供水
D. 增加供水量
22. 该调水工程对渭河平原产生的主要影响是（ ）
- A. 缓解用水紧张状况
B. 缓解水土流失情况
C. 促使地下水位下降
D. 极大提升渭河航运

二、综合题：本大题共3小题，共计56分。

23. 阅读图文材料，回答下列问题。

材料一：若尔盖湿地自然保护区地处青藏高原的东部边缘，平均海拔 3400m。其四周被高耸的群山包围，形成典型的断陷盆地。流域内河流主要是黄河水系，包括其支流黑河、白河等大小河流约 430 条，区内河网密集，湖泊众多。

材料二：下图若尔盖地区河流分布图。



(1) 用虚线画出黄河流域和麻尔柯河流域的分水岭____，从水循环原理的角度，说明若尔盖湿地形成的原因____。

(2) 分析若尔盖湿地对其下游段黄河水文特征的影响。

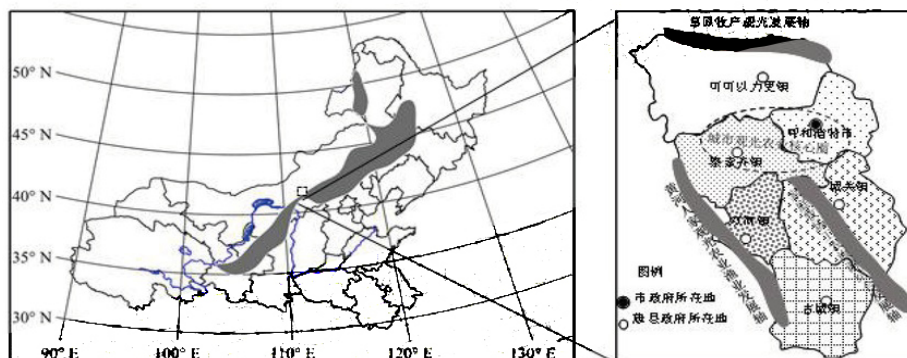
(3) 列举促进该区域经济持续发展的措施。

24. 阅读图文材料，回答下列问题。

材料一：北方农牧交错带即内蒙古高原东南边缘地带，呈东北—西南走向。涉及内蒙古、河北、陕西、甘肃、宁夏、青海、山西、辽宁等省区，是我国主要生态脆弱区之一。

材料二：呼和浩特市位于北方农牧交错带的西南部，北跨阴山，南抵黄河。呼和浩特市根据资源特色及其组合优势，合理布局观光农业，形成了“一圈三轴”的空间发展格局。

材料三：左图为北方农牧交错带位置图，右图为呼和浩特市观光农业布局示意图。



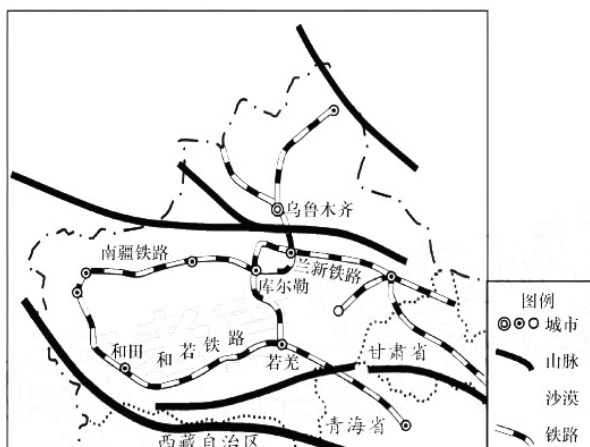
- (1) 描述北方农牧交错带在自然环境方面过渡性的表现。
- (2) 指出“一圈三轴”观光农业空间格局体现的地理学思想并分析“一圈”形成的区位条件。
- (3) 阐述呼和浩特市观光农业的发展策略对其他地区的借鉴意义。

25. 阅读图文材料，回答下列问题。

材料一：2022年6月16日，和田至若羌铁路（以下简称和若铁路）开通运营。至此，新疆铁路网进一步完善，形成世界首个沙漠铁路环线。左图为新疆铁路网分布图。

材料二：和若铁路位于塔克拉玛干沙漠的南缘，全长825公里，有534公里分布在风沙区，占线路长度65%，风沙对铁路建设和运营的危害非常严重。

材料三：为降低沿线风沙对线路设备质量和行车运输安全的影响，在风沙特别严重的地段，和若铁路采取“以桥代路”的工程防沙方案；铁路桥的桥墩采用工程预制拼装化技术（在工厂先预制加工构件，再运到现场安装），右图为铁路拼装施工图。



- (1) 据图描述南疆铁路的空间分布特点，并说明原因。
- (2) 分析和若铁路桥墩采用工程预制拼装化技术建设的好处。
- (3) 分析和若铁路贯通对南疆经济的促进作用。

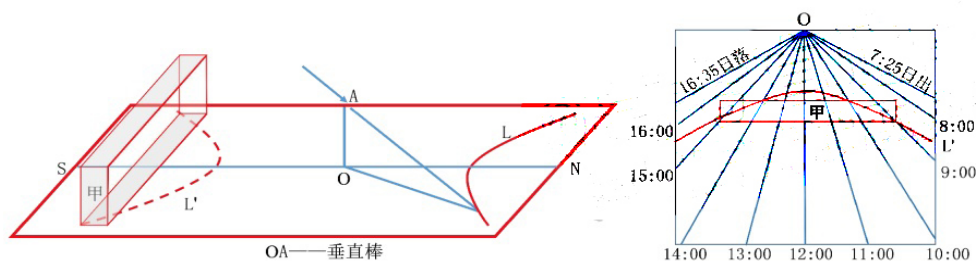


南京市 2023 届高三年级学情调研

地理

一、单项选择题：本大题共 22 小题，每题 2 分，共计 44 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

左图中曲线 L 为我国某地冬至日棒影，曲线 L' 与曲线 L 关于 O 点对称。右图为甲建筑（与棒等高）和曲线 L' 的位置关系（图中时间为地方时）。据此完成下面小题。



1. 该日 12 时 16 分测得棒影最短，该地可能位于（ ）
A. 南京 B. 乌鲁木齐 C. 北京 D. 重庆
2. 该日 0 点正午前后的光照时长约为（ ）
A. 4 小时 B. 6 小时 C. 8 小时 D. 10 小时

【答案】1. C 2. A

【解析】

【1 题详解】

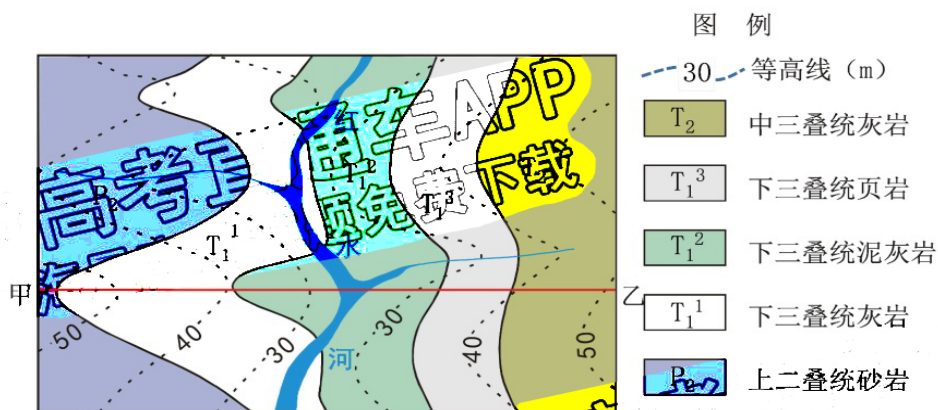
棒影最短为当地正午，当地地方时为 12 点，此时北京时间为 12:16，所以当地经度为 116°E，应为北京，C 正确，ABD 错（注意南京的经度大于 116°E）。故选 C。

【2 题详解】

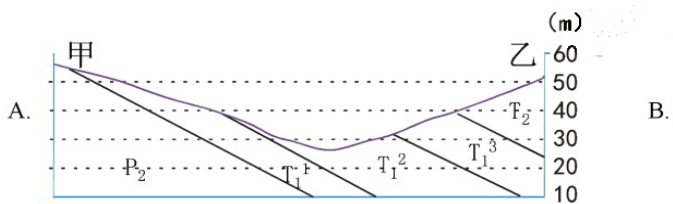
甲建筑与棒等高，日出日落前后太阳高度角较低，受 O 点南侧建筑遮挡的影响，O 点无法受阳光照射，正午前后太阳高度较高，O 点受阳光照射产生日影，该时间段产生的日影为 L 关于 O 对称的 L' 与建筑北侧两交点之间的日影长度，结合右图信息可知，O 点于地方时 10 点开始接受阳光照射，14 点后阳光无法照射 O 点，正午前后的光照时长约为 4 小时，A 正确，排除 BCD。故选 A。

【点睛】注意“北京时间”与“北京的时间”的区别，前者为区时，表示东八区区时，也为 120°E 的地方时，后者表示北京所在地的地方时，由于北京的经度约为 116°E，因此“北京的时间”表示 116°E 的地方时。

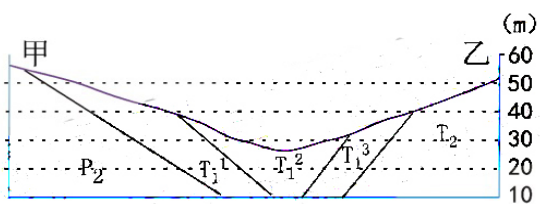
下图为红水河地质与地形图。据此完成下面小题。



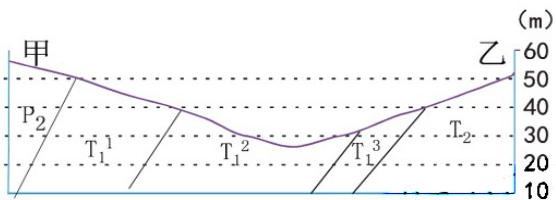
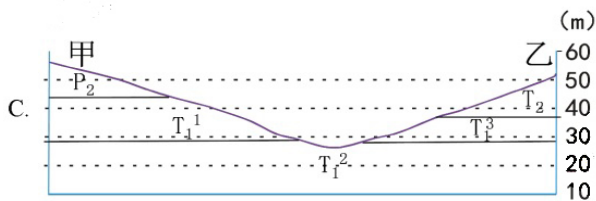
3. 能正确表示甲—乙方向的地质剖面为 ()



B.



D.



4. 关于图中岩层所属地质年代的叙述, 正确的是 ()

A. T1 时期恐龙开始灭绝

B. P2 时期属中生代

C. P2 末期物种大量消失

D. T2 时期属新生代

【答案】3. A 4. C

【解析】

【3 题详解】

读图，河流至甲一侧依次为下三叠统泥灰岩、下二叠统灰岩、上二叠统砂岩，河流至乙一侧依次为下三叠统泥灰岩、下三叠统页岩、中三叠统灰岩，二叠纪时间较三叠纪更早，所以图中地层岩石从早到晚依次为上二叠统砂岩、下三叠统灰岩、下三叠统泥灰岩、下三叠统页岩、中三叠统灰岩，岩层越老，埋藏的相对位置越在下部，选项中只有 A 选项符合题意，故选 A。

【4 题详解】

T1 时期为三叠纪，恐龙灭绝于白垩纪末期，A 错 P2 时期属于二叠纪，属于古生代末期，古生代末期发生二叠纪大灭绝，物种大量消失，B 错，C 正确。T2 时期依然属于中生代，D 错。故选 C。

【点睛】古生代从早到晚：寒武纪、奥陶纪、志留纪、泥盆纪、石炭纪、二叠纪；中生代从早到晚：三叠纪、侏罗纪、白垩纪；新生代从早到晚：古近纪、新近纪、第四纪。

下图为北半球某时刻海平面气压（单位：hpa）分布。据此完成下面小题。



5. 下列四地中，天气状况描述正确的是（ ）

A. 甲地西风暴雨

B. 乙地天高云淡

C. 丙地暖干风大

D. 丁地阴雨连绵

6. 图示季节可能出现的地理现象（ ）

A. 挪威可观察到美丽的极光

B. 长江口盐度全年最高

C. 北印度洋洋流顺时针运动

D. 南非大草原草木茂盛

【答案】5. B 6. C

【解析】

【5 题详解】

甲地位于气旋东部，受暖锋影响，阴雨连绵，且根据等压线分布，吹东南风，A 错误；乙地位于高压脊，

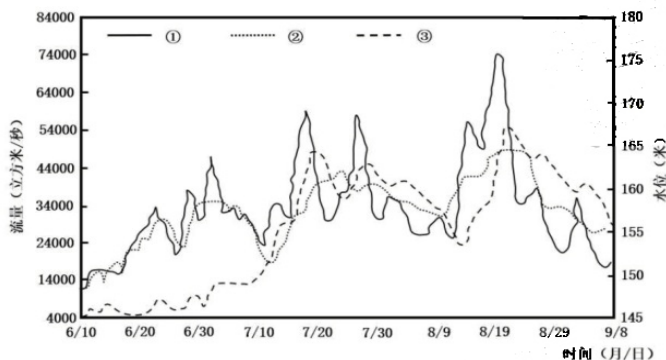
天气晴朗，天高云淡，B 正确；丙地位于低压槽附近，阴雨天气，C 错误；丁受高压脊影响，天气晴朗。D 错误。故选 B。

【6 题详解】

图示季节南亚地区出现低压中心，为北半球夏季，挪威冬季极夜时可观察到美丽的极光，A 错误；长江流域夏季多雨，长江口盐度全年最低，B 错误；北印度洋洋流科逆夏顺，夏季顺时针运动，C 正确；南非大草原处于南半球冬季，草木枯黄。D 错误。故选 C。

【点睛】冷锋、暖锋和气旋能带来阴雨天气，单一的气团以及反气旋带来晴朗天气。

下图为 2020 年汛期三峡水库出入库流量及水位过程线图。据此完成下面小题。



7. 图中曲线①、②、③分别表示 ()

- A. 入库流量、出库流量、水位
- B. 水位、入库流量、出库流量
- C. 水位、出库流量、入库流量
- D. 入库流量、水位、出库流量

8. 与 6 月相比，7、8 月曲线③总体上升的原因主要是 ()

- A. 满足三峡库区发电需要
- B. 减轻下游的防洪压力
- C. 提高上游河段通航能力
- D. 为农业提供灌溉水源

【答案】7. A 8. B

【解析】

【7 题详解】

若入库流量大于出库流量，则水库的水位上升，反之则下降，根据这样的关系原理进行判断。结合图示信息可知，曲线①在曲线②上方的时间段内，曲线③呈上升趋势，反之，曲线①在曲线②下方的时间段内，曲线③呈下降趋势。所以曲线①、②、③分别表示入库流量、出库流量、水位，故选 A。

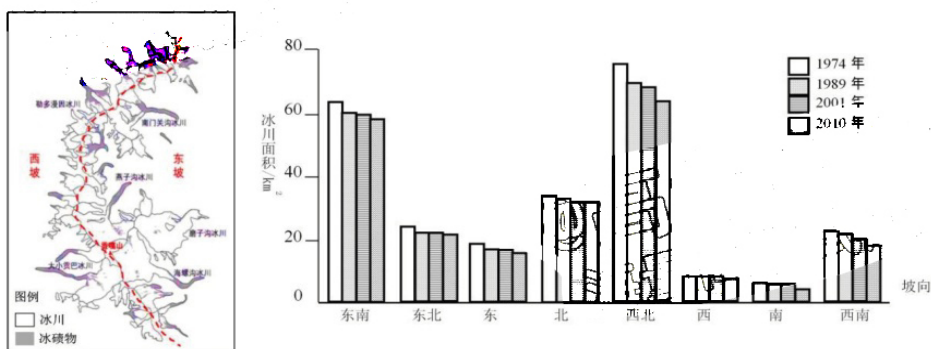
【8 题详解】

曲线③为水位，7、8 月正值长江流域汛期，三峡水库在该时间段蓄水，水位总体上升，可减轻下游的防洪压力，该时间段河水含沙量较大，降水较多，农业灌溉需水也较少，故该时段蓄水的主要目的不是为了发

电、航运或者为农业提供灌溉水源。故选 B。

【点睛】注意理解库区水位与出入库流量的关系，若入库流量大于出库流量，则水库的水位上升，反之则下降。

贡嘎山是青藏高原东部最高大的山体，其冰川对气候变化反应敏感。下左图为贡嘎山冰川分布，下右图贡嘎山为不同坡向冰川面积退缩变化图。据此完成下面小题。



9. 与东南坡相比，西北坡冰川面积退缩较大的主要因素是（ ）

- A. 气温 B. 坡度 C. 光照 D. 降水

10. 该地区近四十年持续大面积的冰川缩减会导致当地（ ）

- A. 冰湖溃堤风险程度加大 B. 气温升高造成温室效应
C. 河流径流减少造成断流 D. 生物种类数量不断增多

【答案】9. D 10. A

【解析】

【9题详解】

贡嘎山是青藏高原东部最高大的山体，东部受东南季风影响降水多，冰川积累多，西北部属于背风坡，降水少，再加上焚风效应蒸发多，所以冰川消融快，D 正确；东南坡与西北坡纬度相当，温度相当，A 错误；东南坡与西北坡坡度都比较大，B 错误；与东南坡相比，西北坡为阴坡，光照较差，光照条件不会导致西北坡冰川面积退缩更大，C 错误。故选 D。

【10题详解】

近四十年持续大面积的冰川缩减，湖泊和河流补给变多，冰湖溃堤风险程度加大，A 正确；气温升高造成温室效应是冰川缩减原因，不是结果，B 错误；河流径流增多，C 错误；冰川缩减，温度升高，适合低温和以冰山为栖息地的物种变少，生物种类数量可能减少，D 错误。故选 A。

【点睛】冰川融化的影响：1、海平面上升和沿海地区的洪水：这些冰川融化的最大和最显著的影响是海平面上升。自上世纪 60 年代以来，海洋总面积上升了 2.7 厘米。而世界冰川的含水量仍足以使海洋再上升半米，这可能直接威胁到沿海地区的许多城市。由于海平面上升，海岸侵蚀也增加了。2、极端天气事件频率

于中部地区，C 错误；东部省份人口增长幅度大，而且为正值，是人口增长中心，D 正确。故选 D。

【12 题详解】

我国目前人口迁移特点是由欠发达地区到发达地区，由中西部到东部地区。辽宁人口以迁出较多，东北振兴应该是以迁入为主，A 错误；江苏经济发展水平高，外来人口多，B 正确；西部大开发应以迁入为主，但湖北迁出人口很多，C 错误；中部崛起应以迁入为主，但重庆迁出人口很多，且重庆属于西部，D 错误。故选 B。

【点睛】影响人口迁移的因素：1、自然环境因素。如：气候、淡水资源分布、土壤、矿产、自然灾害等，这些是人类赖以生存的自然环境，在很大程度上决定了人类生活、生产的空间格局，从而决定着人类的迁移方向和规模。2、社会经济因素。如：经济因素、交通和通信的发展、文化教育事业的发展、婚姻和家庭等，人类为了能有更好的生活水平，满足生活态度和生活期望也会进行迁移。3、政治因素。如：有关人口迁移的政策、战争、政治变革等，常常引起人口迁移。

四川省甘孜藏族自治州丹巴县素有“千碉之乡”的美誉，碉楼是当地历史文化遗产，丹巴县目前仅存 260 座，下图是丹巴碉楼景观。据此完成下面小题。



13. 碉楼建设的主要功能是 ()

- A. 御寒防风 B. 抵御洪水 C. 军事防御 D. 防范地震

14. 此处碉楼一般分布在 ()

- A. 高海拔山地 B. 河漫滩 C. 山坡台地 D. 冲积扇

15. 现在仍保留部分碉楼的主要目的是 ()

- A. 粮食仓储 B. 应急避险 C. 饲养家畜 D. 旅游教育

【答案】13. C 14. C 15. D

【解析】

【13 题详解】

碉楼多是战争的产物，军事防御是其主要的功能，C 正确。碉楼多建在高处，御寒防风效果差，A 错误。四川省甘孜藏族自治州位于河流上游山区，洪水灾害较少，B 错误。位于板块内部，地震较少，且碉楼较为高大，不利于防范地震，D 错误。故选 C。

【14 题详解】

高海拔山地气温太低，不适合居住，A 错误。河漫滩位于低处，不利于防御，B 错误。山坡台地较为平坦、热量、光照较充足，适合建设碉楼，C 正确。冲积扇位于低处，不利于防御，D 错误。故选 C。

【15 题详解】

现在保留部分碉楼的主要目的是为了纪念那段历史，教育后人，发展旅游业，D 正确。粮食仓储、应急避险、饲养家畜不是主要目的，ABC 错。故选 D。

【点睛】碉楼内部具有一定的空间，能够储存必要的物资。碉楼多是战争的产物，军事防御是其主要的功能。

垄作是东北黑土区重要而普遍的种植方式，包括横垄、顺垄及斜垄三种耕作垄向。横垄指作物垄的方向和地块坡向方向垂直；顺垄指作物垄的方向和地块坡向方向平行；斜垄指作物垄的方向和地块坡向介于垂直与平行之间。据此完成下面小题。

表：某年黑龙江克山不同垄向水土流失比较

垄向	坡面径流 (m^3/km^2)	冲刷量 (kg/hm^2)	土壤流失厚度 (cm)
顺坡垄	72900	220	0.54
斜坡垄	143180	103	0.26
横坡垄	41340	5.57	0.01

16. 关于该地区三种垄作推断正确的是 ()

- A. 斜垄坡面侵蚀最严重
B. 横垄保水保土效果最好
C. 顺垄拦蓄地面径流效果最好
D. 该地区最适宜采用顺垄种植

17. 下列原因中，与东北土壤侵蚀严重关联度最小的是 ()

- A. 过度农垦，导致土壤裸露
B. 春季气温回升，冻土解冻
C. 夏季冰川融化，融水侵蚀土壤
D. 冬季冻土膨胀，出现冻裂

18. “秸秆覆盖还田、免耕播种”能有效减少黑土侵蚀，有关该耕作方式叙述正确的是 ()

- A. 秸秆覆盖的季节一般在夏季
B. 当地多用油菜秸秆覆盖地面
C. 免耕播种主要为降低成本
D. 免耕播种可以蓄水保墒

【答案】16. B 17. C 18. D

【解析】

【16题详解】

根据表格信息可知，顺坡垄地坡面径流小于斜坡垄地坡面径流的情况下，其冲刷量更大，由此可知，顺坡垄地坡面侵蚀最为严重，顺垄拦蓄地面径流效果最差，该地不适合采用顺垄种植方式，ACD 错。横垄的耕作模式下，其冲刷量和土壤流失厚度均最小，其保水保土效果最好，B 正确。故选 B。

【17题详解】

过度农垦导致土壤裸露，易受雨水和地表径流侵蚀。春季气温回升，冻土解冻，土壤易受侵蚀。冬季冻土膨胀出现冻裂，易发生侵蚀，ABC 选项均不符合题意。东北地区并不存在冰川，C 选项符合题意，故选 C。

【18题详解】

秸秆覆盖的季节多在冬春季节，A 错。油菜属南方地区的油料作物，油菜秸秆不是当地覆盖地面所采用的原料，B 错。根据题意可知，免耕播种主要是为了减少土壤侵蚀，而非降低成本，C 错。秸秆覆盖还田可以促进水分下渗，同时，抑制土壤水分蒸发，蓄水保墒，D 正确，故选 D。

【点睛】水土流失的成因：①自然因素（潜在因素）：水土流失强度与地形坡度、降水多少和强度呈正相关，与植被覆盖度呈负相关，还与土壤的疏密程度有关。②人为因素（主导因素）：主要是指导致地表植被破坏、土质疏松的人类活动。

绿氢指利用可再生能源电解水制氢。2022年3月沙特阿拉伯开始建设耗资50亿美元的绿色氢气项目。据此完成下面小题。

19. 沙特阿拉伯建设该氢气工厂的优势是（ ）

- A. 石油、天然气资源丰富
B. 劳动力廉价而充足
C. 气候干旱，太阳能丰富
D. 氢气是一种清洁能源

20. 近年来，我国能源企业纷纷瞄准绿氢产业，加速布局，主要的原因有（ ）

①改善能源消费结构②延长产业链③绿氢生产的成本低④落实碳达峰碳中和⑤储存运输便利

- A. ①③④
B. ②③⑤
C. ③④⑤
D. ①②④

【答案】19. C 20. D

【解析】

【19题详解】

根据材料可知，绿氢是指利用可再生能源电解水制氢，沙特阿拉伯受副高等因素的影响，气候干旱，降水

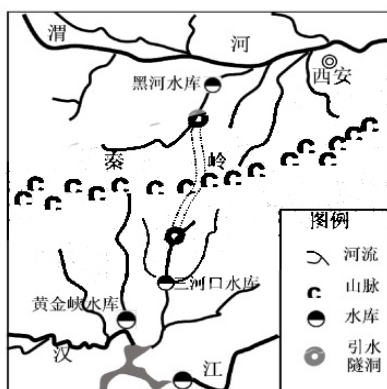
稀少，太阳能丰富，可再生能源充足，C正确。石油、天然气不属于可再生能源，A错误。其劳动力并不充足，B错误。氢气是氢气工厂的产品，不是该地建设氢气工厂的优势，D错误。故选C。

【20题详解】

通过发展绿氢产业，可以有效改善能源消费结构，降低碳排放，落实碳达峰和碳中和。同时，绿氢产业可以带动相关新能源产业的发展，有效延长产业链，①②④正确。根据材料信息“50亿美元”可推测，绿氢生产的成本高，③错。氢气的储存运输并不便利，⑤错。故选D。

【点睛】新能源的开发利用条件分析：①资源的数量和质量（集群状况）；②市场需求量或与市场的距离；③资金与技术水平。新能源开发一般投资大，技术水平要求高；④太阳能风能的开发占地面积广，需要广阔的土地条件；生物能的开发需要考虑靠近原料地；水能的开发需要考虑建坝条件；核能的开发需要考虑当地常规能源缺乏以及技术水平、资金等；⑤其他条件：如基础设施（如电网线路建设等）、交通便捷度（利于设备运入等）、生态环境等。

2022年2月22日，“引汉济渭”输水隧洞全线贯通。自此，一江清水将突破万重山峦到达渭河平原，润泽古都、惠及三秦。该工程秦岭段采用隧洞引水，以避免生态敏感区。下图为该工程示意图。据此完成下面小题。



21. 秦岭段采用隧洞引水方式的主要原因是（ ）

- A. 防止水分蒸发 B. 保护生态环境 C. 实现自流供水 D. 增加供水量

22. 该调水工程对渭河平原产生的主要影响是（ ）

- A. 缓解用水紧张状况 B. 缓解水土流失情况
C. 促使地下水位下降 D. 极大提升渭河航运

【答案】21. B 22. A

【解析】

【21题详解】

秦岭野生动植物繁多，采用隧道减少对生物敏感区的影响，可以保护生态环境，故B正确；由材料该工程

秦岭段采用隧洞引水，以避免生态敏感区可知秦岭段采用隧洞引水方式的主要原因不是防治水分蒸发、自流供水，故 AC 错误；隧道饮水不能增加供水量，故 D 错误。故答案选 B。

【22 题详解】

调水工程可以增加渭河流域的水量，缓解用水紧张的状况，故 A 正确；调水不能缓解调入区的水土流失，故 B 正确；调入区水量增加，地下水位可能上升，故 C 错误；渭河径流量小，含沙量大，不能发展航运。故 D 错误。故答案选 A。

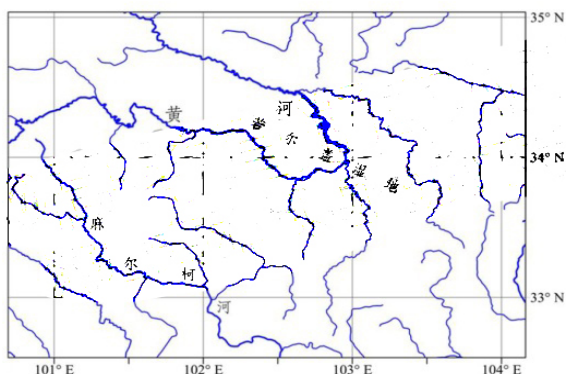
【点睛】秦岭输水隧洞的贯通是人类首次从底部横穿秦岭，标志着引汉济渭工程建设取得重大进展，为全面发挥工程效益奠定了基础。

二、综合题：本大题共 3 小题，共计 56 分。

23. 阅读图文材料，回答下列问题。

材料一：若尔盖湿地自然保护区地处青藏高原的东部边缘，平均海拔 3400m。其四周被高耸的群山包围，形成典型的断陷盆地。流域内河流主要是黄河水系，包括其支流黑河、白河等大小河流约 430 条，区内河网密集，湖泊众多。

材料二：下图若尔盖地区河流分布图。



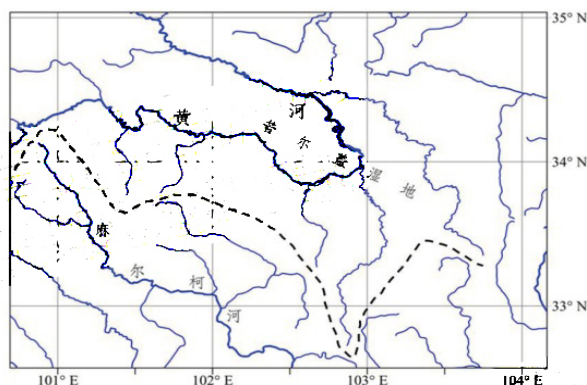
(1) 用虚线画出黄河流域和麻尔柯河流域的分水岭____，从水循环原理的角度，说明若尔盖湿地形成的原因____。

(2) 分析若尔盖湿地对其下游段黄河水文特征的影响。

(3) 列举促进该区域经济持续发展的措施。

【答案】(1)

①.



②. 高山冰川广布，多冰

雪融水（或青藏高原东部边缘，降水多）；海拔高，气温低，蒸发弱；高原地形，冻土发育，地表水不易下渗；地势较为平坦，水流缓慢（或河道曲折，水流不畅；四周高山，河水不易外泄；断陷盆地，河水不易外泄）

(2) 含沙量减少；水位变化减小；流速减慢；径流量季节变化减小。

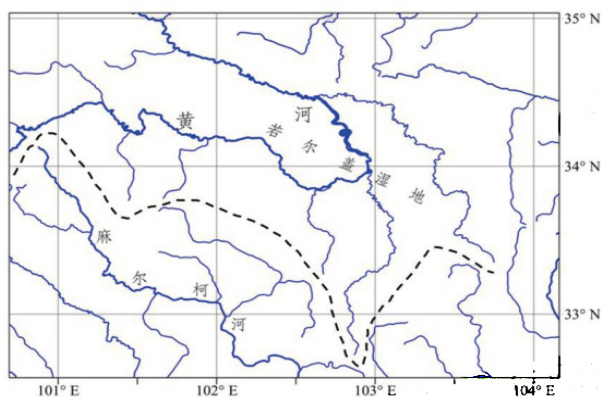
(3) 发展特色农牧产业（高原畜牧业，药材种植）；促进农产品深加工，延长产业链；发展特色生态旅游；加强交通、通信等基础设施建设。

【解析】

【分析】本题考查湿地的形成原因，自然地理环境的整体性原理，区域发展与因地制宜等相关知识。考查学生获取与解读地理信息，调动和运用地理知识的能力，培养学生区域认知，综合思维等学科核心素养。

【小问1详解】

分水岭两侧河流流向不同，分水岭两侧的河流支流分别注入黄河流域和麻尔柯河流域，在图中绘制即可，如下图。



从水循环原理的角度分析该湿地的形成，一般主要从水循环各环节的角度说明该湿地的形成。区域海拔高，多高山冰川，夏季多冰雪融水。同时，地处青藏高原东部边缘地区，降水较多（地表径流和降水环节）；区域海拔高，气温低，蒸发弱（蒸发环节）；高原地形，海拔高，多冻土发育，冻土不利于地表水的下渗（下

渗环节)；该地为典型的断陷盆地，盆地内部地势相对平坦，水流速度缓慢，河流不易外泄(地表径流环节)。

【小问2详解】

考查自然地理环境的整体性原理。湿地内植被较多，河流水速减慢，促进泥沙在湿地地区淤积，使其下游段黄河含沙量减小，流速减慢。湿地对下游河段河流径流量具有显著的调节作用，使得其下游段黄河径流量季节变化减小，水位的季节变化减小。

【小问3详解】

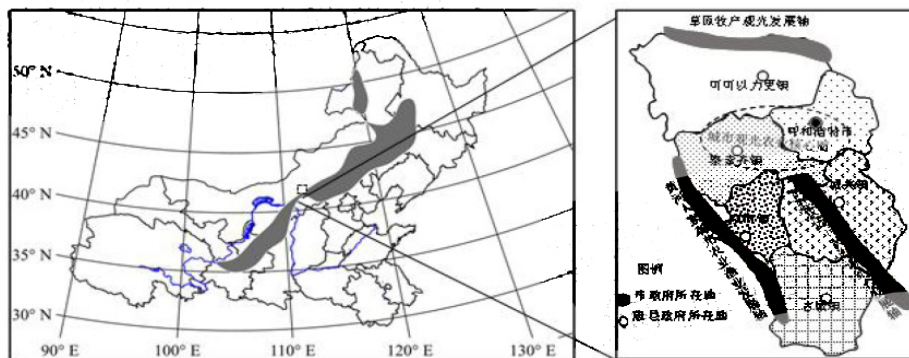
促进该区域经济持续发展，既要保护该区域的生态环境，又要促进该区域相关产业的发展。该区域地理位置特殊，生态环境脆弱，高原畜牧业为当地的特色农业，同时，区域生态环境独特，可发展药材种植，从而发展特色农牧产业等。可加大技术投入，对当地的农牧产品进行深加工，延长产业链，提高产品附加值，也可结合当地特色农牧产业，发展生态旅游，促进旅游业等第三产业发展。区域经济的发展需要加强当地交通、通信等基础设施建设，改善投资环境。

24. 阅读图文材料，回答下列问题。

材料一：北方农牧交错带即内蒙古高原东南边缘地带，呈东北—西南走向。涉及内蒙古、河北、陕西、甘肃、宁夏、青海、山西、辽宁等省区，是我国主要生态脆弱区之一。

材料二：呼和浩特市位于北方农牧交错带的西南部，北跨阴山，南抵黄河。呼和浩特市根据资源特色及其组合优势，合理布局观光农业，形成了“一圈三轴”的空间发展格局。

材料三：左图为北方农牧交错带位置图，右图为呼和浩特市观光农业布局示意图。



- (1) 描述北方农牧交错带在自然环境方面过渡性的表现。
- (2) 指出“一圈三轴”观光农业空间格局体现的地理学思想并分析“一圈”形成的区位条件。
- (3) 阐述呼和浩特市观光农业的发展策略对其他地区的借鉴意义。

【答案】(1) 半湿润地区向半干旱地区的过渡地带(从季风区向非季风区的过渡地带)；平原、丘陵地区向高原地区的过渡地带；森林向草原过渡地带；暖温带向中温带过渡地带。

(2) 因地制宜的思想。临近省会城市，靠近客源市场；基础实施完善，交通便利；丰富的农牧资源；政策

支持。

(3) 统筹规划, 合理布局, 实现区域协调发展; 依托区域特色资源, 推动观光农业向特色化精品化方向发展; 促进多元化开发, 避免重复建设和无序竞争; 加强交通和通信等基础设施建设; 加强宣传, 打造区域内观光农业品牌。

【解析】

【分析】 本题以北方农牧交错带为材料, 设置了3个小题, 涉及到区域过渡性、区域发展思想、农业可持续发展等知识, 考查了获取和解读信息的能力以及综合思维等学科素养。

【小问1详解】

从自然的因素来分析其过渡性。地形上看, 是平原、丘陵地区向高原地区的过渡地带; 气候温度带来看, 是暖温带向中温带过渡地带; 水分条件看, 是半湿润地区向半干旱地区的过渡地带, 气候类型看, 是从季风区向非季风区的过渡地带; 河流看, 是由外流区向内流区过渡带; 从植被看是(温带)森林向(温带)草原过渡地带。

【小问2详解】

体现了因地制宜的思想。“一圈三轴”观光农业区临近省会城市, 靠近客源市场; 位于城郊, 基础实施完善, 交通便利; 位于农牧交错带, 既有农业资源, 又有牧业资源, 故拥有丰富的农牧资源; 政府扶持, 政策支持力度大。

【小问3详解】

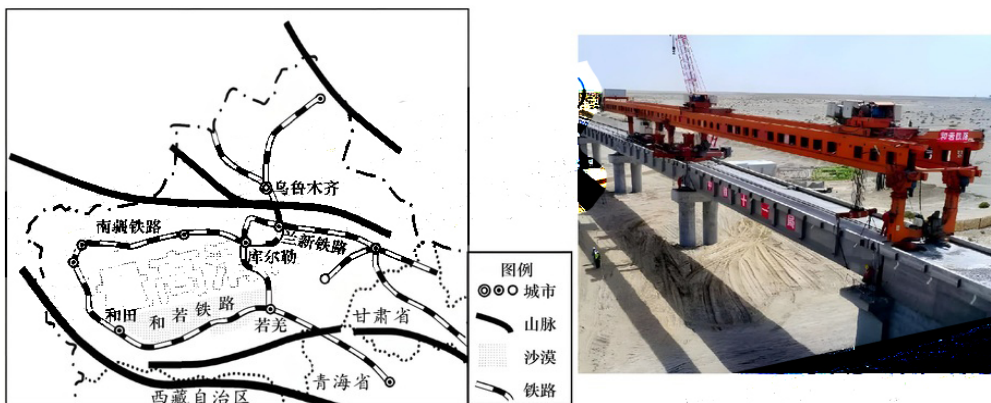
根据区域特点, 合理布局, 统筹规划, 促进区域整体协调共同发展; 依托区域特色资源, 把观光农业推动向特色化、精品化方向发展, 满足当今社会需求的多样性和独特性; 引领区域先开展差异化发展, 多元化开发, 产品多样化, 避免重复建设和无序竞争; 加强交通通信, 电力, 水源等基础设施建设; 加强宣传, 提高知名度, 突显服务特色, 提高服务质量, 打造区域内观光农业品牌。

25. 阅读图文材料, 回答下列问题。

材料一: 2022年6月16日, 和田至若羌铁路(以下简称和若铁路)开通运营。至此, 新疆铁路网进一步完善, 形成世界首个沙漠铁路环线。左图为新疆铁路网分布图。

材料二: 和若铁路位于塔克拉玛干沙漠的南缘, 全长825公里, 有534公里分布在风沙区, 占线路长度65%, 风沙对铁路建设和运营的危害非常严重。

材料三: 为降低沿线风沙对线路设备质量和行车运输安全的影响, 在风沙特别严重的地段, 和若铁路采取“以桥代路”的工程防沙方案; 铁路桥的桥墩采用工厂预制拼装化技术(在工厂先预制加工构件, 再运到现场安装), 右图为铁路拼装施工图。



- (1) 据图描述南疆铁路的空间分布特点，并说明原因。
- (2) 分析和若铁路桥墩采用工程预制拼装化技术建设的好处。
- (3) 分析和若铁路贯通对南疆经济的促进作用。

【答案】(1) 空间分布特点：分布在盆地边缘（周围）/山麓地带/沙漠边缘/绿洲地带；呈环状。

原因：

自然原因：①山麓地区地势（地形）平坦，施工难度小；②盆地边缘风沙侵蚀相对较弱，有利于延长铁路使用寿命。

人文原因：③山麓绿洲地区人口/城市/聚落密集，运输需求量大。

(2) 该铁路工程量巨大，工程预制拼装技术可以缩短工期（或加快工程进度、缩短安装时间、提高工程效率）。当地自然条件恶劣，工程预制拼装技术可以提高工程质量，降低现场施工难度（或方便现场施工、降低风沙等不利条件对施工的影响）。当地生态脆弱，基础设施较落后，工程预制拼装技术可以减少对环境的影响（或保护环境、减少对当地水资源的消耗、减少对道路交通的影响）

(3) ①完善了南疆地区的铁路网，改善运输条件，提高运输效率；（完善了当地基础设施建设等同于完善了南疆地区的铁路网、交通网）②加强了沿线城市与外界的信息、物质等的经济联系；③促进沿线地区的资源开发，带动相关产业发展，将资源优势转变为经济优势，促进南疆地区经济繁荣；④改善了南疆的投资环境，利于吸引资金、技术、人才。

【解析】

【分析】本题以新疆铁路网分布图为背景，并结合新疆和若铁路的有关资料，涉及了南疆铁路的空间分布特点及原因、和若铁路桥墩采用工程预制拼装化技术建设的好处、和若铁路贯通对南疆经济的促进作用三个小题，考查学生调动、运用地理知识，论证、探讨地理问题的能力，体现了学生区域认知、综合思维、人地协调观等学科素养。

【小问1详解】

读图可知，南疆铁路主要围绕塔里木盆地边缘或山麓地带，呈环状分布。原因可从自然和社会经济两方面

分析。自然原因：塔里木盆地边缘属于山麓冲积平原，地势（地形）平坦，施工难度小；山麓地带高山冰雪融水，植被覆盖率较高，风沙活动相对较弱，有利于延长铁路使用寿命和行车安全。社会经济方面：山麓地带由于水源相对充足，多绿洲分布，人口、城镇（聚落）等较为密集，工农业较发达，运输需求量大。

【小问2 详解】

“和若铁路位于塔克拉玛干沙漠的南缘，全长 825 公里，有 534 公里分布在风沙区”，和若铁路大部分线路位于风沙和戈壁的荒漠无人区，风沙季节漫长，自然环境恶劣，沿线施工用水及混凝土养护困难。采用传统的混凝土现浇法施工，其模板投入大、消耗材料和水资源多、人员劳动强度大、环保性差。与传统现浇施工方式相比，桥墩预制装配技术具有构件生产标准化、现场安装快速便捷、施工节能环保等优势，可以减少对环境和道路交通的影响，确保质量安全可靠、降低现场施工难度、提升工程品质和文明施工水平；“和若铁路采取“以桥代路”的工程防沙方案”，工程量巨大，铁路桥的桥墩采用工程预制拼装化技术，可以加快工程进度、缩短安装时间、提高工程效率，节省工期。

【小问3 详解】

和若铁路的运营实现了与现有南疆铁路联通，构成环塔里木盆地铁路环线，完善了南疆地区的铁路网，改善运输条件，加快了新疆地区经济运转，提高运输效率；加强了沿线城市与外界的信息、物质等的经济联系；极大便利沿线各族人民群众出行和货物运输，带动沿线资源开发，带动相关产业发展，将资源优势转变为经济优势，促进南疆地区经济繁荣；和若铁路是新疆“东联西出、西来东去”的便捷通道，无论是向东去内地，还是向西去往中亚和欧洲，都将发挥安全快捷通道的作用，极大地改善了南疆的投资环境，利于南疆吸引资金、技术、人才促进区域经济发展。



关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

自主选拔在线

