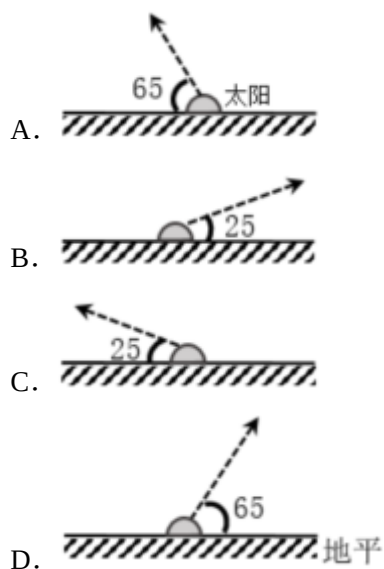


2023-2024 学年江苏省南京市高三（上）期初地理试卷

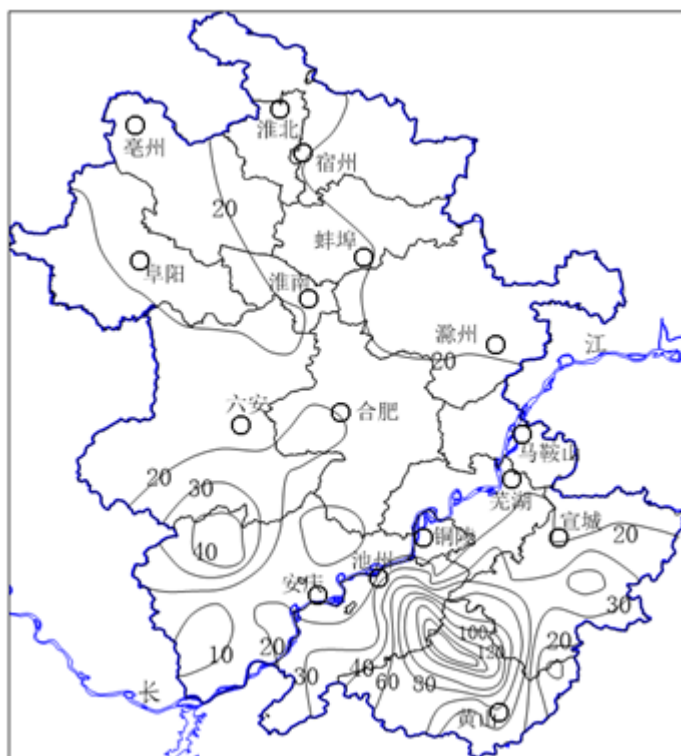
一、单项选择题：本大题共 23 题，每题 2 分，共计 46 分。在每题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

我国某地（ 25°N ）中学生于某日做太阳视运动观测，发现该日北京时间 12:41 太阳高度角最大，为 88.5° ，日落时间为 19:30。据此回答 1~3 题。

- 下列城市与该地距离最近的是（ ）
A. 厦门 B. 桂林 C. 西安 D. 昆明
- 估测该日北京时间 18:41，当地太阳方位为（ ）
A. 西南 B. 正西 C. 西北 D. 正北
- 该日，学生观测到太阳升起后的轨迹及其与地平面夹角，最接近的是（ ）

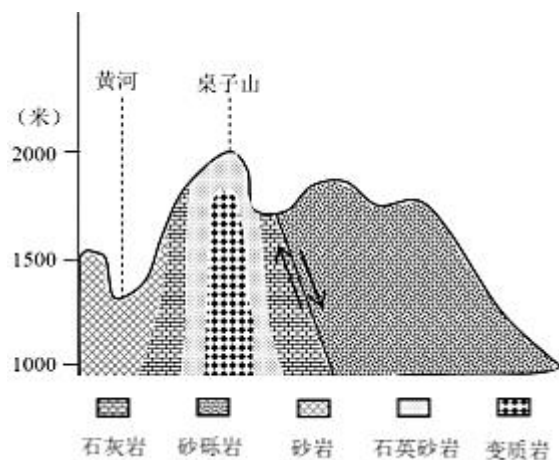


雾是大量微小水滴或冰晶浮游在空中，使水平能见度低 1.0 km 的天气现象。如图为安徽省近十年年平均大雾日数的空间分布。据此回答 4~5 题。



4. 大雾一般多发的时间为 ()
- A. 冬季的凌晨
B. 春季的傍晚
C. 夏季的深夜
D. 秋季的中午
5. 图示平均大雾日数最多的区域多雾的原因主要是 ()
- A. 距海近, 水汽充足
B. 地形崎岖, 利于凝结
C. 风力小, 凝结核多
D. 纬度较低, 气温较高

桌子山位于内蒙古乌海市，东与鄂尔多斯高原接壤，西临黄河。如图为桌子山和鄂尔多斯高原（局部）地形地质剖面图。据此回答 6~7 题。



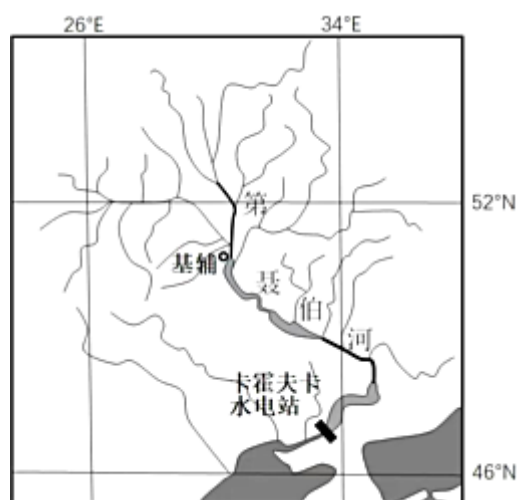
6. 桌子山形成的地质过程为（ ）
- A. 沉积作用→变质作用→地壳抬升→外力侵蚀

- B. 变质作用→外力侵蚀→地壳抬升→沉积作用
- C. 地壳抬升→外力侵蚀→沉积作用→变质作用
- D. 沉积作用→地壳抬升→变质作用→外力侵蚀

7. 该地石灰岩形成时期的气候特征最可能为（ ）

- A. 冷湿
- B. 冷干
- C. 暖湿
- D. 暖干

第聂伯河发源于俄罗斯瓦尔代丘陵南部地带，是欧洲第三大河。以基辅为界，分为上第聂伯河和下第聂伯河，2023 年 6 月卡霍夫卡水电站大坝发生爆炸决堤，部分地区遭受水灾，如图为第聂伯河流域简图。据此回答 8~9 题。



8. 关于第聂伯河流域叙述正确的是（ ）

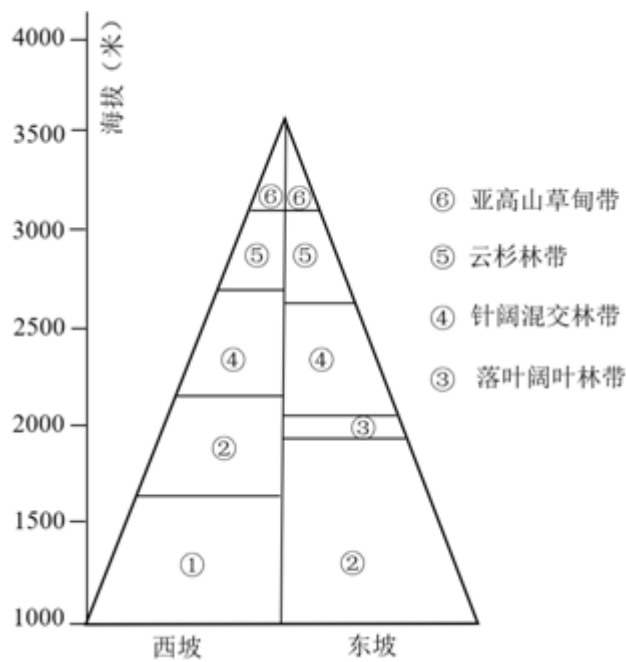
- A. 以冰雪融水补给为主
- B. 径流补给主要来自上游
- C. 下游冬季有凌汛现象
- D. 封冻期较长航运条件差

9. 卡霍夫卡水电站大坝决堤后，对流域的影响表现在（ ）

- A. 库区水源减少，调节服务下降
- B. 下游出现洪灾，文化服务减弱
- C. 电力资源紧张，供给服务下降
- D. 库区景观消失，支撑服务减弱

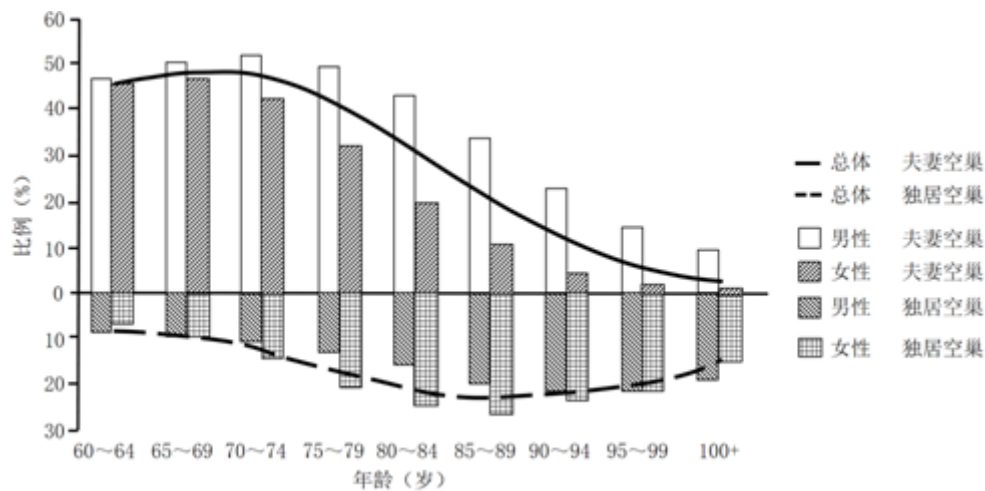
山地垂直自然带谱的形成，不仅取决于绝对高程和相对高度，同时也取决于山体所处的水平地带的位置。

如图为贺兰山中段东、西两坡垂直自然带分布图。据此回答 10~12 题。



10. ②自然带的类型为（ ）
- A. 温带荒漠 B. 温带草原 C. 高山草甸 D. 荒漠草原
11. 影响东坡森林带下限低于西坡的主要因素是（ ）
- A. 水分 B. 热量 C. 海拔 D. 坡度
12. ⑥自然带东西坡分布高度差异小的主要原因是（ ）
- A. 海拔高，气温低 B. 山顶面积小
- C. 坡度大，土层薄 D. 光照差异小

仅有老年夫妻或者独居老人组成的家庭为老年空巢家庭。如图为 2020 年分年龄、分性别的老年人居住状况。据此回答 13~15 题。



13. 据图可知（ ）
- A. 女性老年人独居空巢比例低于男性

B. 65～69 岁老年人口夫妻空巢比例最高

C. 夫妻空巢主要发生在低龄老年人中

D. 高龄男性老年人独居空巢形势更严峻

14. 虽然中国空巢老人规模巨大，但老年人口中空巢老人的比例与西方发达国家相比仍然偏低，原因可能为（ ）

A. 家庭规模日益小型化

B. 家庭联系日益松散化

C. 家庭结构日益简单化

D. 传统家庭观念的影响

15. 老年空巢家庭将逐渐成为社会的新常态，为应对这一社会现象，我国应（ ）

A. 推进社区养老

B. 营造尊老氛围

C. 鼓励延迟退休

D. 提高养老金额

后沟村位于山西省晋中市榆次区东赵乡，民居建筑为典型的黄土高原土穴窑居。2003 年，后沟村成为中国民间文化遗产抢救工程唯一古村落农耕文化遗产采样地。图 1 为后沟村地形图，图 2 为总渠和道路连接的排水口图。据此回答 16～18 题。

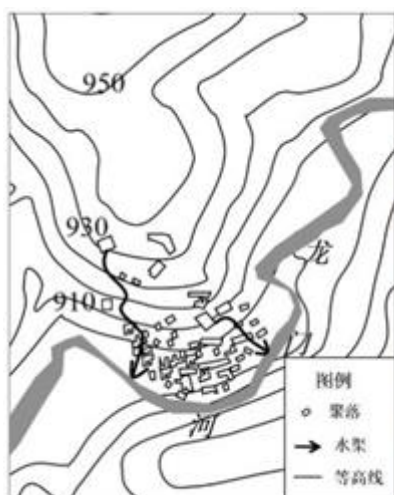


图 1



图 2

16. 该聚落布局（ ）

A. 便于联系，利于出行

B. 靠近农田，方便耕作

C. 依势建房，节省成本

D. 背山面水，利于防卫

17. 遍布村内的水渠，主要作用是（ ）

A. 排泄雨水

B. 排放污水

C. 生活取水

D. 引水灌溉

18. 后沟村窑洞的墙基和周边都会铺上青砖或石板，主要原因是（ ）

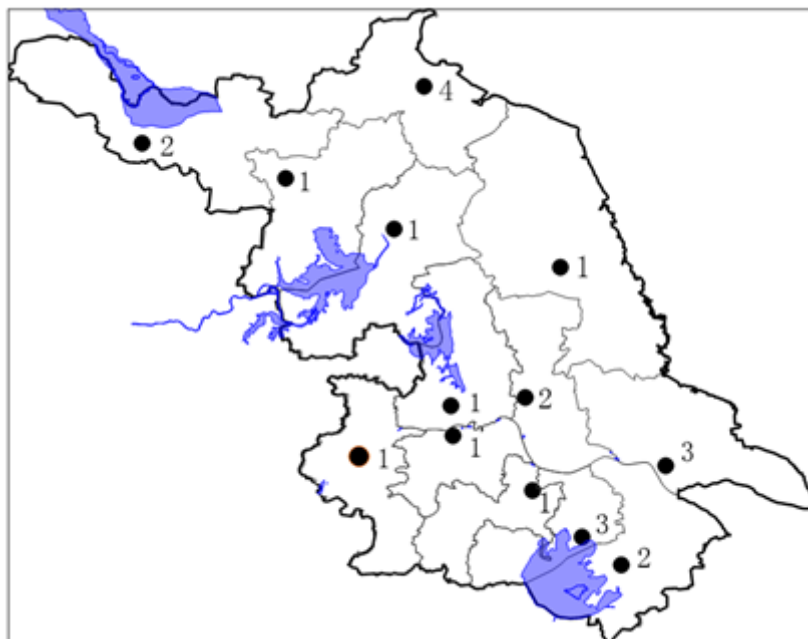
A. 减少下渗收集雨水

B. 防止径流冲刷墙基

C. 就地取材减少费用

D. 延续传统建筑文化

2023 年 6 月，江苏省政府印发《关于公布江苏省化工园区认定复核通过名单的通知》，首批共有 23 家园区上榜。如图为江苏省各市省级化工园区数量分布图，据此回答 19～20 题。



19. 关于江苏省化工产业园区分布数量，正确的是（ ）

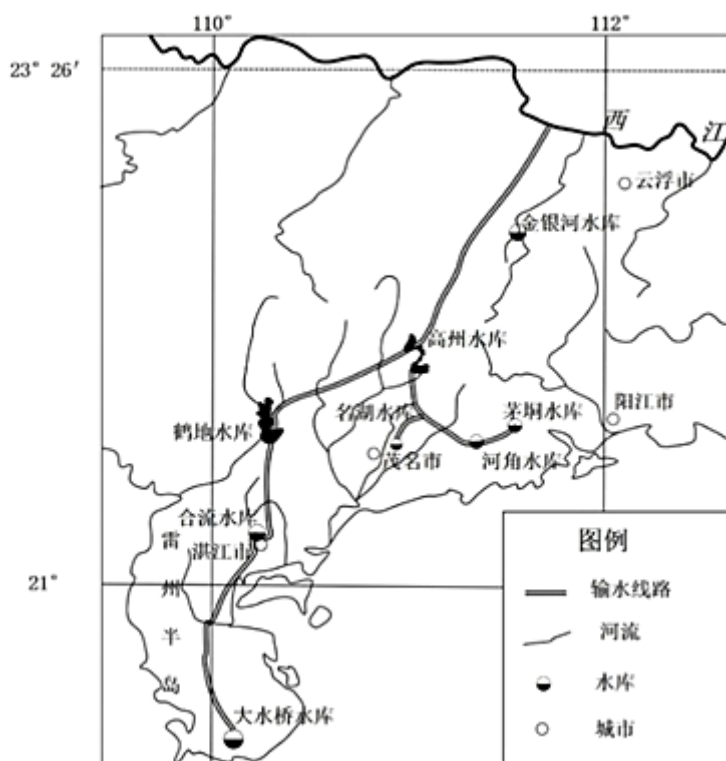
- A. 苏南>苏北>苏中
- B. 沿海>沿江>环太湖
- C. 苏北>苏中>苏南
- D. 沿江>沿海>环太湖

20. 江苏省级化工产业园区未来的发展方向有（ ）

- ①推动绿色发展
- ②扩大生产规模
- ③加强科技投入
- ④发展高端化工产业
- ⑤建构化工产品全品类生产

- A. ①②③
- B. ②④⑤
- C. ①③④
- D. ③④⑤

雷州半岛位于广东省西南部，自古以来就是“苦旱之地”。2022 年 8 月广东省实施了环北部湾广东水资源配置工程，该工程从西江干流取水，调水至雷州半岛南部，供水范围覆盖茂名、湛江等地。如图为雷州半岛位置示意图。据此回答 21～23 题。



21. 雷州半岛缺水严重的自然原因是（ ）
- A. 降水量少 B. 淡水储存条件差
- C. 植被稀疏 D. 水利工程不完善
22. 该工程西江至高州水库段采用全封闭隧道增压输水设计考虑的主要因素是（ ）
- A. 水量 B. 生态 C. 水质 D. 地形
23. 该水资源调配工程对沿线及目的地的生态影响有（ ）
- A. 回补雷州半岛地下水
- B. 缩短珠江河口海水上溯的距离
- C. 缓解水资源紧张状况
- D. 受水区水生生物入侵风险降低

二、综合题：本大题共3题，共计54分。

24. (16 分) 阅读材料, 回答下列问题。

材料一 厄尔尼诺是赤道附近太平洋中东部表层海水温度异常升高的现象。2023 年 5 月世界气象组织宣布，今年 7 月到 9 月产生厄尔尼诺现象的可能性为 80%，可能加剧全球升温，预计海面温度将达到历史最高记录。

材料二 图为赤道附近太平洋上空沃克环流示意图。



(1) 绘制南太平洋中低纬大洋环流并标注名称。(作图要求：用 2B 铅笔绘制洋流箭头时须加黑、加粗，洋流名称须写在箭头附近合适的位置)

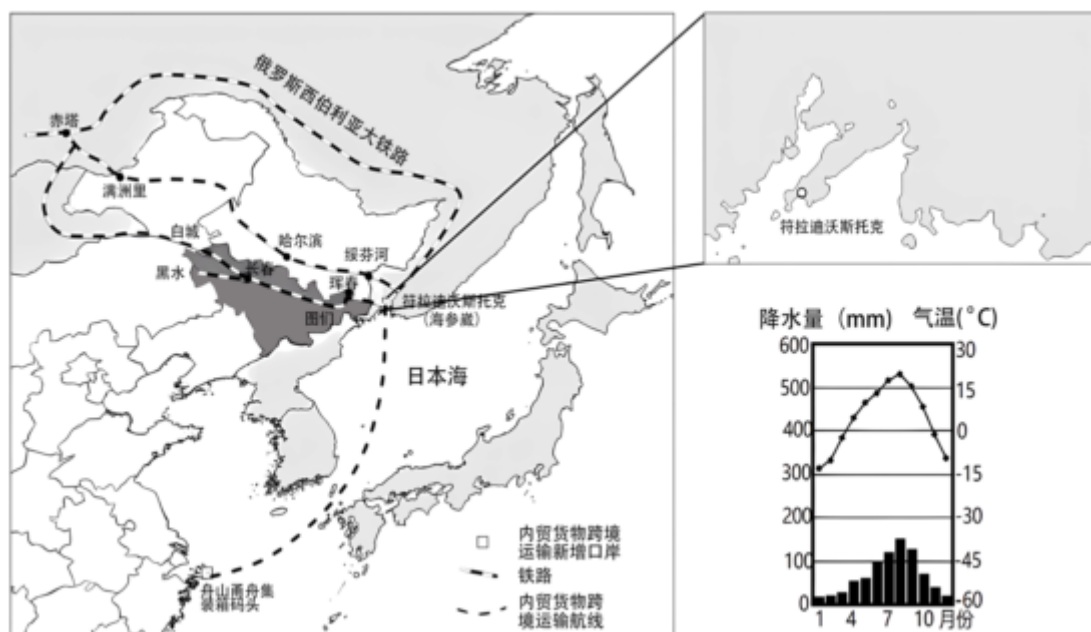
(2) 从大气运动和洋流运动的角度，说明沃克环流的形成过程。

(3) 从海 - 气相互作用角度，分析厄尔尼诺年太平洋中东部气象灾害的成因。

25. (20 分) 阅读材料，回答下列问题。

材料一：“内贸货物跨境运输”是指国内贸易货物由我国境内某一口岸启运，通过境外运至我国境内另一口岸的运输方式。由于运力有限，东北地区运往南方的物资难以及时运出，成为制约该地区经济发展的瓶颈之一。为缓解运力紧张，海关总署先后同意黑龙江省和吉林省内贸货物经俄罗斯的符拉迪沃斯托克港过境运至东南沿海港口。

材料二：如图为符拉迪沃斯托克气候资料。



(1) 判断符拉迪沃斯托克的气候类型，并分析其冬季寒冷的原因。

(2) 评价符拉迪沃斯托克港形成的区位条件。

(3) 简述符拉迪沃斯托克港作为内贸货物跨境运输中转口岸对东北地区的意义。

26. (18 分) 阅读材料，回答下列问题。

材料一 贵州晴隆县山地多、平地少，坡陡且垦殖率高，水土流失、耕地石漠化严重，人民生活贫困。2010 年，该县喀斯特地貌面积 817.4 平方千米，占全县总面积的 61.6%。其中，石漠化地区面积 481.4 平方千米，占全县总面积的 36.3%。

材料二 2010 年以来当地政府组织农民在陡坡岩溶山地开展人工种植优质牧草，养殖优质肉羊，探索出了一条岩溶山区种草养畜与扶贫开发、石漠化治理相结合的路子，较好地破解了生态脆弱地区农村贫困与生态退化恶性循环的怪圈，体现出生态修复与扶贫开发、农民增收的有机结合，被称为“晴隆模式”。

材料三如图 1 为晴隆在贵州的位置，图 2 为贵州的“晴隆羊”图。



图1



图2

- (1) 分析贵州晴隆石漠化问题突出的自然原因。
- (2) 从地形角度，分析晴隆县牧草品质优良的原因。
- (3) 说明晴隆模式是如何兼顾经济发展与石漠化治理。

2023-2024 学年江苏省南京市高三（上）期初地理试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题：本大题共 23 题，每题 2 分，共计 46 分。在每题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

我国某地（ 25°N ）中学生于某日做太阳视运动观测，发现该日北京时间 12:41 太阳高度角最大，为 88.5° ，日落时间为 19:30。据此回答 1~3 题。

1. 下列城市与该地距离最近的是（ ）

- A. 厦门 B. 桂林 C. 西安 D. 昆明

【答案】B

【分析】某地地方时 = 已知地地方时 ± 时间差（经度间隔 15° ，时间差 1 小时；经度间隔 1° ，时间差 4 分钟）（知东求西用减，知西求东用加）。

【解答】解：由题意可知，当地该日在北京时间（ 120°E ）12:41 太阳高度角最大，因此当地的地方时为 12:00，与 120°E 地方时相差 41 分钟，根据东早西晚原则可知，经度大概相差 10° ，故当地的经度约为（ 110°E ， 25°N ）；西安为（ 108°E ， 34°N ），厦门为（ 118°E ， 24°N ），昆明（ 102°E ， 25°N ），桂林（ 110°E ， 25°N ），桂林距离当地最近，B 正确，ACD 错误。

故选：B。

2. 估测该日北京时间 18:41，当地太阳方位为（ ）

- A. 西南 B. 正西 C. 西北 D. 正北

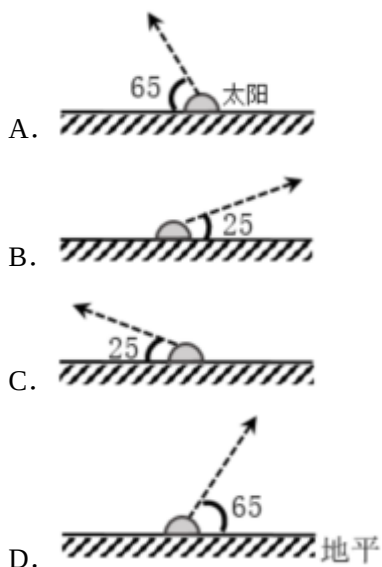
【答案】B

【分析】某地地方时 = 已知地地方时 ± 时间差（经度间隔 15° ，时间差 1 小时；经度间隔 1° ，时间差 4 分钟）（知东求西用减，知西求东用加）。太阳直射赤道上，全球日出正东，日落正西；太阳直射北半球，全球日出东北，日落西北（极昼极夜地区除外）；太阳直射南半球，全球日出东南，日落西南（极昼极夜地区除外）。

【解答】解：根据材料“我国某地（ 25°N ）中学生于某日做太阳视运动观测，发现该日北京时间 12:41 太阳高度角最大，为 88.5° ，日落时间为 19:30。”可知，当地位于北半球，处于北回归线以北，该日太阳直射北半球，故日出东北，日落西北；根据材料“发现该日北京时间 12:41 太阳高度角最大，为 88.5° ”可知，该地地方时为 12:00 时，北京时间 12:41，所以该日北京时间 18:41，该地地方时为 18:00，太阳此时接近日落，太阳方位为正西，故 B 正确，ACD 错误。

故选：B。

3. 该日，学生观测到太阳升起后的轨迹及其与地平面夹角，最接近的是（ ）



【答案】D

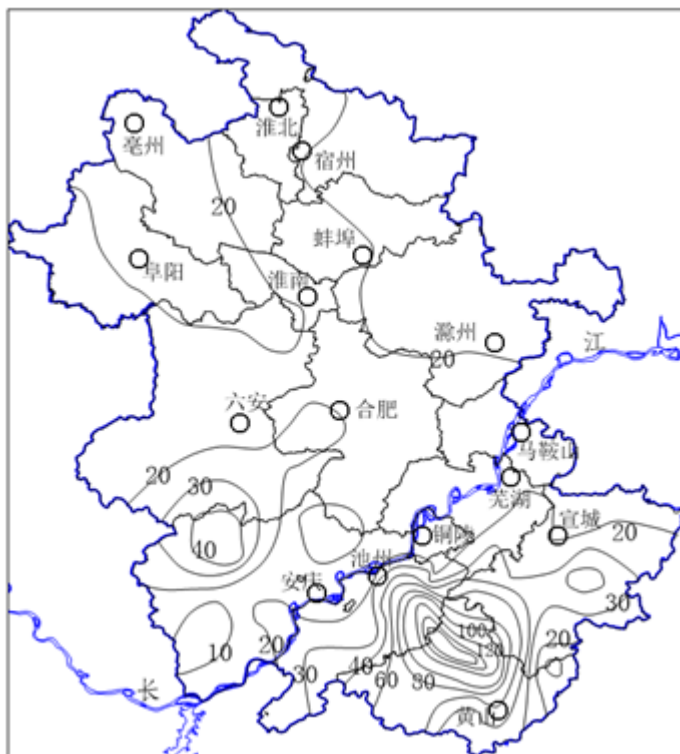
【分析】根据太阳视运动规律推知时间（季节）信息（1）判断季节（或节气）：若太阳东北升起、西北落下，则为北半球的夏半年（或夏至）；若太阳东南升起、西南落下，则为北半球的冬半年（或冬至）；若太阳正东升起、正西落下，则为北半球的春、秋分。（2）判断时间：若太阳在东南天空、太阳高度逐渐增大，则为上午；若太阳在西南天空、太阳高度逐渐减小，则为下午。太阳位于正南或正北方向，太阳高度最大时，则为当地地方时 12 时。

【解答】解：根据材料“我国某地（ 25°N ）中学生于某日做太阳视运动观测，发现该日北京时间 12:41 太阳高度角最大，为 88.5° ，日落时间为 19:30。”分析可知，日落时间在 19:30，昼长大于 12 个小时，所以该日太阳直射北半球，当地日出东北，四个选项中图像前方为东北，右边为东南，左边为西北，当地位于太阳直射纬线以北，正午太阳在正南，因此太阳日出后的运动轨迹应为东北升，逐渐向东南方向运动，即图中向右上升起，AC 错误。

太阳视运动平面与地平圈的夹角，与当地纬度互余，因此视运动轨迹与地平面夹角应为 65° ，D 正确，B 错误。

故选：D。

雾是大量微小水滴或冰晶浮游在空中，使水平能见度低 1.0 km 的天气现象。如图为安徽省近十年年平均大雾日数的空间分布。据此回答 4~5 题。



4. 大雾一般多发的时间为（ ）

- A. 冬季的凌晨
- B. 春季的傍晚
- C. 夏季的深夜
- D. 秋季的中午

【答案】A

【分析】形成雾的条件有大气稳定、水汽充足、凝结核等，结合材料分析解答。

【解答】解：从材料信息可知，“雾是大量微小水滴或冰晶浮游在空中，使水平能见度低 1.0km 的天气现象。”雾形成的条件是有充足的水汽、凝结核和降温。冬季太阳高度低，地面获得的太阳辐射少，气温低，尤其凌晨为一天中气温最低时刻；且冬季天气晴朗，云量少，大气逆辐射弱，气温日较差大，A 正确。

春季，气温在回升，且此时空气中水汽含量较少，成雾的条件相对较差，B 错误。

根据材料及所学知识可知，夏季的深夜、秋季的中午，气温高，不易形成雾，CD 错误。

故选：A。

5. 图示平均大雾日数最多的区域多雾的原因主要是（ ）

- A. 距海近，水汽充足
- B. 地形崎岖，利于凝结
- C. 风力小，凝结核多
- D. 纬度较低，气温较高

【答案】B

【分析】形成雾的条件有大气稳定、水汽充足、凝结核等，结合材料分析解答。

【解答】解：根据材料及所学知识可知，安徽省为内陆省份，A 错误。

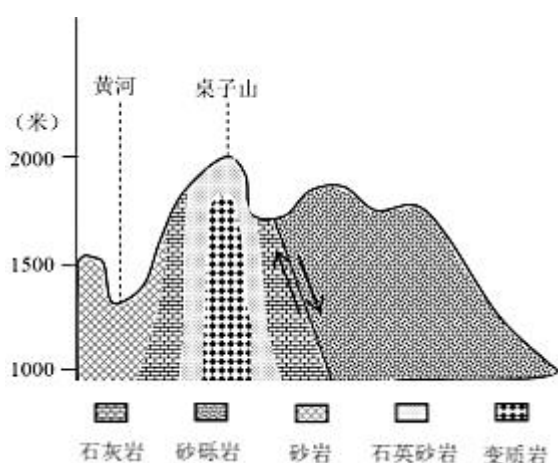
由图中“长江”信息可推知，安徽省地势总体西南高、东北低，淮河以北地势平坦为华北平原的一部分，雾日较少。长江以南为皖南山地，雾日较多，因此，地形、地势差异导致温差差异较大，利于凝结；且皖南山地临近长江，水汽较多，B 正确。

皖南山地人类活动较少，凝结核较少，C 错误。

气温较高不利于凝结，D 错误。

故选：B。

桌子山位于内蒙古乌海市，东与鄂尔多斯高原接壤，西临黄河。如图为桌子山和鄂尔多斯高原（局部）地形地质剖面图。据此回答 6~7 题。



6. 桌子山形成的地质过程为（ ）

- A. 沉积作用→变质作用→地壳抬升→外力侵蚀
- B. 变质作用→外力侵蚀→地壳抬升→沉积作用
- C. 地壳抬升→外力侵蚀→沉积作用→变质作用
- D. 沉积作用→地壳抬升→变质作用→外力侵蚀

【答案】A

【分析】引起地表形态变化的作用，按其能量来源分为内力作用和外力作用。内力作用的能量主要来自于地球内部的热能，表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用等，它使地表变得高低起伏。外力作用的能量来源主要来自于地球外部的太阳能，以及地球重力能等，表现为地表物质的风化、侵蚀、搬运和堆积等作用。

【解答】解：根据图上信息及所学知识可知，桌子山为石英砂岩，两侧为石灰岩，鄂尔多斯高原以砂岩、砂砾岩为主，都属于沉积岩，说明在桌子山在早期地质过程中以沉积作用为主，桌子山内部为变质岩，推测是在地质时期岩石发生变质的作用而形成的，然后地壳上升，当地被抬升至高处，出露地表的岩石

受到外力侵蚀作用形成了如今的桌子山，所以桌子山形成的地质过程应该为沉积作用—变质作用—地壳抬升—外力侵蚀，A 正确，BCD 错误。

故选：A。

7. 该地石灰岩形成时期的气候特征最可能为（ ）

- A. 冷湿 B. 冷干 C. 暖湿 D. 暖干

【答案】C

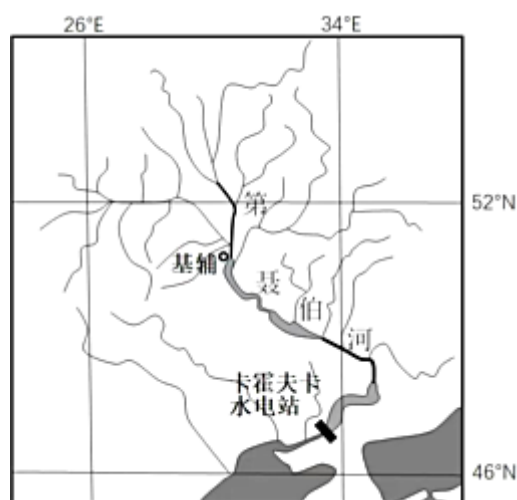
【分析】内蒙古乌海市海南区（桌子山所在地）地层属华北地层区陕甘宁边缘分区的贺兰山小区。华北地层区，除上奥陶统和志留系、泥盆系、石炭系下石炭统缺失外，其余各时代地层均有发育。海南地区特殊的是，侏罗系缺失，沉积很薄的三叠系和白垩系地层，在频繁的不均匀升降中，被剥蚀殆尽。大部分为奥陶系主要由厚层灰岩组成。含有部分白云质灰岩和黑色页岩，中部有薄层砾岩。含腕足类和头足类动物化石，尤以笔石为多。广泛分布于桌子山和甘德尔山。

【解答】解：根据材料及所学知识可知，该地区石灰岩生成的地质年代久远，属于远古代的寒武纪和奥陶纪下统，该时期气候温暖湿润，生物繁荣。在早寒武纪晚期，地壳下降，海水广泛入侵，海中无脊椎动物活跃，以三叶虫为盛，沉积中白云岩和白云质灰岩较多。寒武纪末期、地壳普遍上升，造成沉积间断，直至中奥陶纪才又下降，沉积了较厚约石灰岩，含有笔石化石，C 正确，ABD 错误。

故选：C。

第聂伯河发源于俄罗斯瓦尔代丘陵南部地带，是欧洲第三大河。以基辅为界，分为上第聂伯河和下第聂伯河，2023 年 6 月卡霍夫卡水电站大坝发生爆炸决堤，部分地区遭受水灾，如图为第聂伯河流域简图。

据此回答 8~9 题。



8. 关于第聂伯河流域叙述正确的是（ ）

- A. 以冰雪融水补给为主
B. 径流补给主要来自上游

- C. 下游冬季有凌汛现象
- D. 封冻期较长航运条件差

【答案】B

【分析】河流的水文特征主要有径流量、含沙量、冰期、汛期等。

【解答】解：结合图示可知，第聂伯河流域地处欧洲东部地区，属于温带大陆性气候，冬季气温较低，春季季节性积雪融水补给量大，夏季有西风带来一定降水，A 错误。

该河上游地区支流多，径流补给量大，B 正确。

该河虽有结冰期，但河流由较高纬度向较低纬度流，不会出现凌汛现象，C 错误。

该河有结冰期，但河流中下游主要流经平原地区，流速慢，水运条件优越，D 错误。

故选：B。

9. 卡霍夫卡水电站大坝决堤后，对流域的影响表现在（ ）

- A. 库区水源减少，调节服务下降
- B. 下游出现洪灾，文化服务减弱
- C. 电力资源紧张，供给服务下降
- D. 库区景观消失，支撑服务减弱

【答案】C

【分析】流域的开发建设一般以河流的利用与治理为核心，结合资源条件对流域进行综合开发，同时对流域的生态环境进行恢复治理。具体内容包括防洪、发电、航运、灌溉、旅游、土地利用、提高水质等。

【解答】解：卡霍夫卡水电站大坝决堤后，库区水源并没有减少，A 错误。

决堤后，下游出现洪灾，但文化服务并没有减弱，B 错误。

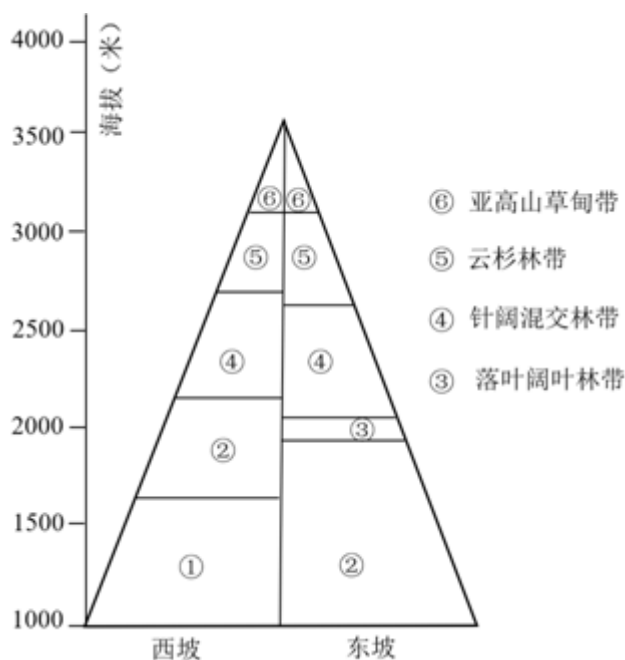
电站大坝决堤后无法再继续发电，电力资源紧张，供给服务下降，C 正确。

库区决堤，水位下降，下游出现洪灾，但库区景观并没有消失，D 错误。

故选：C。

山地垂直自然带谱的形成，不仅取决于绝对高程和相对高度，同时也取决于山体所处的水平地带的位置。

如图为贺兰山中段东、西两坡垂直自然带分布图。据此回答 10~12 题。



10. ②自然带的类型为（ ）

- A. 温带荒漠 B. 温带草原 C. 高山草甸 D. 荒漠草原

【答案】B

【分析】在山区，气温和降水随着海拔的增加而发生变化，从而形成了不同的植被、土壤和动物类型的组合。地表景观随高度发生有规律的更替现象，叫做垂直地域分异。造成这种分异的主要原因是水分条件、热量状况及其组合的变化。山地的自然带的发育程度往往与该山体所在纬度及相对高度有关，通常是纬度越低，山体越高，自然带越丰富。

【解答】解：根据图上信息分析可知，山地两坡同一自然带在西坡海拔高度较高，贺兰山为我国东部季风区与非季风区的分界山脉，其东坡为迎风坡，降水较多，西坡为背风坡，降水少，两坡同一自然带的高度差异主要是由于水分引起的，根据上述分析及所学知识可知，①为温带荒漠带，②为温带草原带，B 正确，ACD 错误。

故选：B。

11. 影响东坡森林带下限低于西坡的主要因素是（ ）

- A. 水分 B. 热量 C. 海拔 D. 坡度

【答案】A

【分析】在山区，气温和降水随着海拔的增加而发生变化，从而形成了不同的植被、土壤和动物类型的组合。地表景观随高度发生有规律的更替现象，叫做垂直地域分异。造成这种分异的主要原因是水分条件、热量状况及其组合的变化。山地的自然带的发育程度往往与该山体所在纬度及相对高度有关，通常是纬度越低，山体越高，自然带越丰富。

【解答】解：根据材料及所学知识可知，贺兰山为我国东部季风区与非季风区的分界山脉，其东坡为迎风坡，降水较多，西坡为背风坡，降水少，两坡同一自然带的高度差异主要是由于水分引起的，A 正确。

根据材料及所学知识可知，山脉的坡面是东坡和西坡，坡面的热量条件相差不大，B 错误。

根据材料及所学知识可知，山脉东坡和西坡的海拔相差很小，C 错误。

根据材料及所学知识可知，坡度影响地表径流的下渗，进而影响植被的生长，但是其主要还是由降水条件决定的，坡度非主要影响因素，D 错误。

故选：A。

12. ⑥自然带东西坡分布高度差异小的主要原因是（ ）

- A. 海拔高，气温低
- B. 山顶面积小
- C. 坡度大，土层薄
- D. 光照差异小

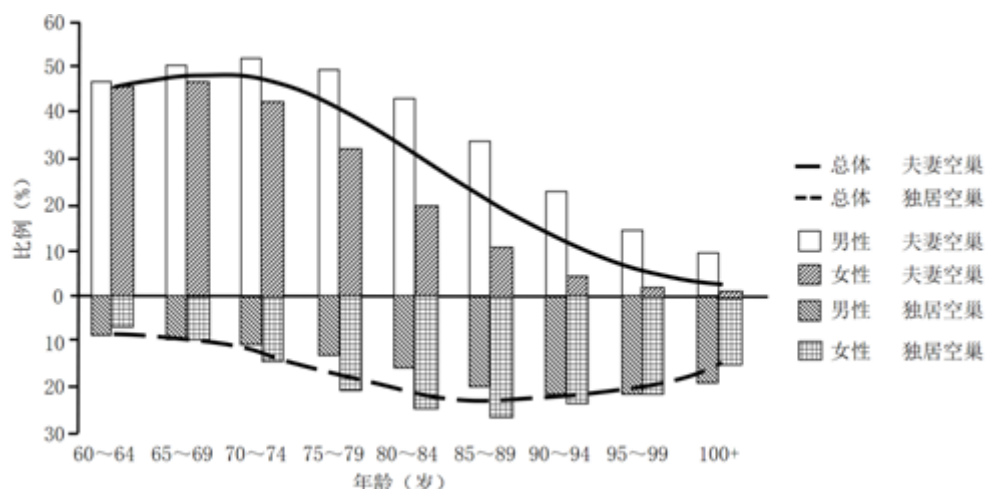
【答案】B

【分析】在山区，气温和降水随着海拔的增加而发生变化，从而形成了不同的植被、土壤和动物类型的组合。地表景观随高度发生有规律的更替现象，叫做垂直地域分异。造成这种分异的主要原因是水分条件、热量状况及其组合的变化。山地的自然带的发育程度往往与该山体所在纬度及相对高度有关，通常是纬度越低，山体越高，自然带越丰富。

【解答】解：读图可知，⑥自然带位于山顶。在山顶处，海拔基本一致，面积小，不同坡向的水分、热量相互交换较强，水热条件基本一致，两坡在山顶处坡面自然环境差异小，水热条件差别小，因此⑥自然带东西坡分布高度差异小，B 正确，ACD 错误。

故选：B。

仅有老年夫妻或者独居老人组成的家庭为老年空巢家庭。如图为 2020 年分年龄、分性别的老年人居住状况。据此回答 13~15 题。



13. 据图可知（ ）

- A. 女性老年人独居空巢比例低于男性
- B. 65~69 岁老年人口夫妻空巢比例最高
- C. 夫妻空巢主要发生在低龄老年人中
- D. 高龄男性老年人独居空巢形势更严峻

【答案】C

【分析】人口老龄化有两方面的含义：一是指老年人口相对增多，在总人口中所占比重不断上升的过程；二是指社会人口结构呈现老龄化状态，进入老龄化社会。国际上的通常看法是，当一个国家或地区 60 岁及以上老年人口占人口总数的 10%，或 65 岁及以上老年人口占人口总数的 7%，即意味着这个国家或地区的人口处于老龄化状态。人口老龄化主要发生在发达国家，其人口再生产已进入现代型。

【解答】解：根据图上信息可知，女性老年人独居空巢比例在各个年龄段既有高于男性的，也有等于男性的，还有高于男性的，A 错误。

根据图上信息可知，70~74 岁老年人口夫妻空巢比例最高，B 错误。

根据图上信息可知，夫妻空巢主要发生在低龄老年人中，C 正确。

根据图上信息可知，高龄男性、女性老年人独居空巢形势都很严峻，D 错误。

故选：C。

14. 虽然中国空巢老人规模巨大，但老年人口中空巢老人的比例与西方发达国家相比仍然偏低，原因可能为（ ）

- A. 家庭规模日益小型化
- B. 家庭联系日益松散化
- C. 家庭结构日益简单化
- D. 传统家庭观念的影响

【答案】D

【分析】人口老龄化有两方面的含义：一是指老年人口相对增多，在总人口中所占比重不断上升的过程；二是指社会人口结构呈现老龄化状态，进入老龄化社会。国际上的通常看法是，当一个国家或地区 60 岁及以上老年人口占人口总数的 10%，或 65 岁及以上老年人口占人口总数的 7%，即意味着这个国家或地区的人口处于老龄化状态。人口老龄化主要发生在发达国家，其人口再生产已进入现代型。

【解答】解：根据材料及所学知识可知，家庭规模小型化、家庭联系日益松散化、家庭结构日益简单化在西方发达国家也同样存在，但是受中国传统家庭观念的影响，虽然中国空巢老人规模巨大，但其比例远低于西方发达国家，D 正确，ABC 错误。

故选：D。

15. 老年空巢家庭将逐渐成为社会的新常态，为应对这一社会现象，我国应（ ）

- A. 推进社区养老
- B. 营造尊老氛围

C. 鼓励延迟退休

D. 提高养老金额

【答案】A

【分析】当前中国，不仅广大农村地区因为青壮年外出务工、经商、上学造成大量家庭“空巢”，在中小城市年轻人也因为上学、就业以及异城居住或同城异居导致的“空巢家庭”随处可见。老龄化社会的到来，是社会发展的必然趋势。而由于空巢老人身体素质下降、创新能力减退、消费要求变化，对社会经济发展必然会产生一定的消极影响，必须从生理和心理两方面来关注空巢老年人的生活。

【解答】解：老年空巢家庭将逐渐成为社会的新常态，为应对这一社会现象，我国应推进社区养老，保障空巢老人的晚年生活，从生理（主要是医疗）和心理（孤独感）使老年人生活得到保证，A 正确。

营造尊老氛围并不能有效的解决空巢老人晚年的医疗和心理孤独失落问题，B 错误。

鼓励延迟退休，提高养老金额，不能解决空巢老人晚年的生活问题，CD 错误。

故选：A。

后沟村位于山西省晋中市榆次区东赵乡，民居建筑为典型的黄土高原土穴窑居。2003 年，后沟村成为中国民间文化遗产抢救工程唯一古村落农耕文化遗产采样地。图 1 为后沟村地形图，图 2 为总渠和道路连接的排水口图。据此回答 16～18 题。

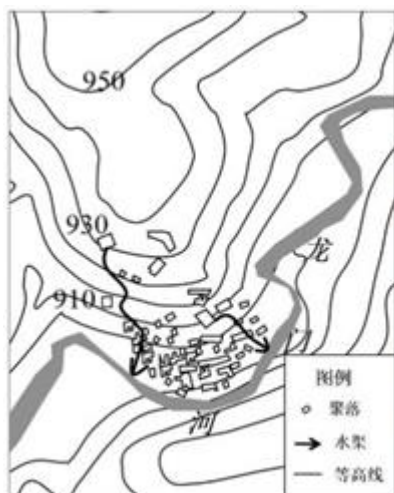


图 1



图 2

16. 该聚落布局（ ）

A. 便于联系，利于出行

B. 靠近农田，方便耕作

C. 依势建房，节省成本

D. 背山面水，利于防卫

【答案】C

【分析】聚落的形成深受自然环境和社会经济等因素的影响。聚落的分布大多依山傍水，沿河流、公路分布。聚落多形成于地形平坦、土壤肥沃、资源丰富、气候适宜、交通便利、经济发达的地区。地形崎岖，交通不便，不利于聚落的形成和发展。

【解答】解：材料提及后沟村为典型的黄土高原土穴窑居，从图中可以看到整个村落背靠山地，在平缓坡地挖掘穴窑，能够减少成本，利于修建，C 正确。

根据材料及所学知识可知，该聚落背靠山面朝河，出行条件并不好，A 错误。

根据材料及所学知识可知，此处聚落密集，聚落北部等高线密集，陡坡地并不适合农业，故农田并不在聚落附近，B 错误。

根据材料及所学知识可知，穴窑主要在于利用自然趋势，并非处于军事防卫考虑，D 错误。

故选：C。

17. 遍布村内的水渠，主要作用是（ ）

- A. 排泄雨水 B. 排放污水 C. 生活取水 D. 引水灌溉

【答案】A

【分析】在后沟村，石砌的暗渠被深埋地下，自村庄的高处顺山势而下，串联起每家每户。每个院落都有自己的一套排水系统。下雨天，雨水沿着外高内低的屋顶流入院中，然后顺着倾斜的地面汇集到低洼处的排水口里，汇入暗渠。为了防止雨水对窑洞的侵蚀，窑洞的墙基和周边都会铺上青砖或石板。不仅是雨水，家中的生活污水也会顺着排水口流出。它和雨水一起，流向村庄的西南和东南处，最终流入龙门河。

【解答】解：材料提及右图为总渠和道路连接的排水口图，且从水渠路线来看，自高向低，本区以温带季风气候为主，降水集中且大，水渠主要用来排泄雨水，防止冲毁房屋，A 正确。

根据材料及所学知识可知，若是污染排放，分布在聚落河流上下游都有，并不合理，B 错误。

根据材料及所学知识可知，取水和灌溉线路方向错误，CD 错误。

故选：A。

18. 后沟村窑洞的墙基和周边都会铺上青砖或石板，主要原因是（ ）

- A. 减少下渗收集雨水 B. 防止径流冲刷墙基
C. 就地取材减少费用 D. 延续传统建筑文化

【答案】B

【分析】在后沟村，石砌的暗渠被深埋地下，自村庄的高处顺山势而下，串联起每家每户。每个院落都有自己的一套排水系统。下雨天，雨水沿着外高内低的屋顶流入院中，然后顺着倾斜的地面汇集到低洼处的排水口里，汇入暗渠。为了防止雨水对窑洞的侵蚀，窑洞的墙基和周边都会铺上青砖或石板。不仅是雨水，家中的生活污水也会顺着排水口流出。它和雨水一起，流向村庄的西南和东南处，最终流入龙门河。

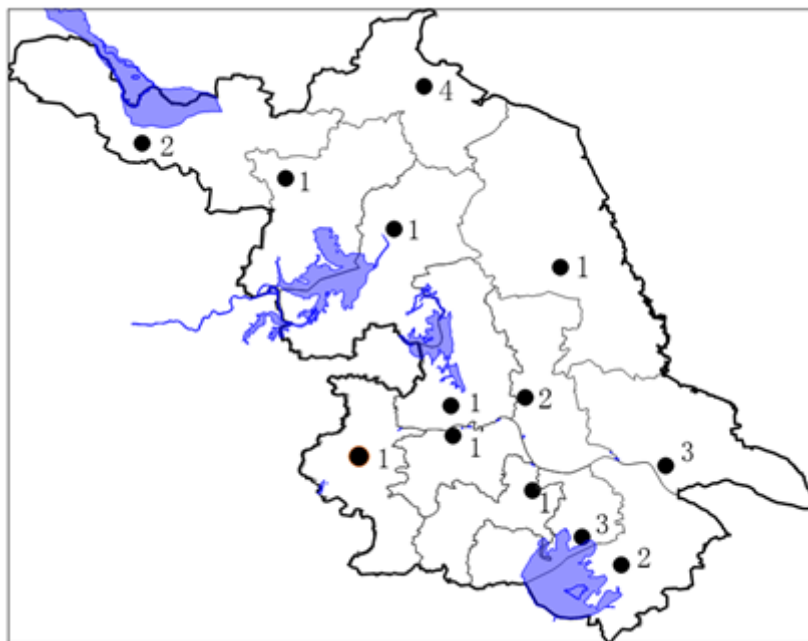
【解答】解：由于本区以温带季风气候为主，降水集中且大，加之该地位于黄土高原地区，土质疏松，

青砖或石板能够有效防止径流冲刷墙基，防止破坏建筑，并非收集雨水，B 正确，A 错误。

就地取材、建筑文化并非是都会铺上青砖或石板的主要原因，CD 错误。

故选：B。

2023 年 6 月，江苏省政府印发《关于公布江苏省化工园区认定复核通过名单的通知》，首批共有 23 家园区上榜。如图为江苏省各省市级化工园区数量分布图，据此回答 19～20 题。



19. 关于江苏省化工产业园区分布数量，正确的是（ ）

- A. 苏南>苏北>苏中
- B. 沿海>沿江>环太湖
- C. 苏北>苏中>苏南
- D. 沿江>沿海>环太湖

【答案】D

【分析】影响工业区位的因素有：土地、原料、动力、水源、交通运输、劳动力、市场和政府政策等。

江苏省化工产业园区分布数量主要根据图上信息分析可知。

【解答】解：根据图上信息分析可知，苏北五市化工产业园区分布数量为 9 家，苏中三市为 6 家，苏南五市为 8 家，由此可知苏北>苏南>苏中，故 AC 错误。

根据图上信息分析可知，沿海三市化工产业园区分布数量为 8 家，环太湖三市为 6 家，沿江八市为 14 家，故沿江>沿海>环太湖，故 B 错误，D 正确。

故选：D。

20. 江苏省级化工产业园区未来的发展方向有（ ）

- ①推动绿色发展
- ②扩大生产规模

③加强科技投入

④发展高端化工产业

⑤建构化工产品全品类生产

A. ①②③

B. ②④⑤

C. ①③④

D. ③④⑤

【答案】C

【分析】江苏省级化工产业园区未来的发展方向主要从科技投入、提高产品附加值、培育新兴产业和降低成本等方面分析。

【解答】解：转型升级、优化布局、奔向“高端”，成为化工大省江苏的必由之路，以创新驱动、科学布局、绿色低碳、本质安全为发展原则，①正确。

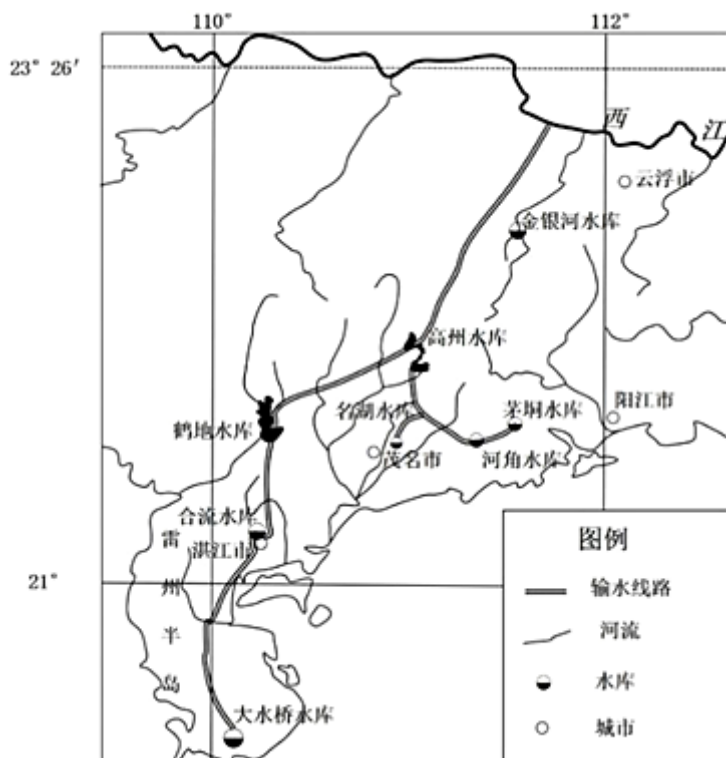
以优化石化产业、提升传统化工、发展化工新材料作为主要发展方向，故③正确。

以原料路线多元化、产品结构高端化、产业集聚集约化作为发展路径，着力提升江苏化工行业发展质量，故④正确。

扩大生产规模、建构化工产品全品类生产不能实现高质量发展，不是未来的发展方向，②⑤错误。

故选：C。

雷州半岛位于广东省西南部，自古以来就是“苦旱之地”。2022年8月广东省实施了环北部湾广东水资源配置工程，该工程从西江干流取水，调水至雷州半岛南部，供水范围覆盖茂名、湛江等地。如图为雷州半岛位置示意图。据此回答21~23题。



21. 雷州半岛缺水严重的自然原因是（ ）

- A. 降水量少
- B. 淡水储存条件差
- C. 植被稀疏
- D. 水利工程不完善

【答案】B

【分析】雷州半岛降水季节分布不均，纬度低，气温高，蒸发大，加之地势斜缓，河流短小，地表缺少蓄水条件，难以蓄水，造成缺水问题较为严重。半岛或岛屿缺水问题分析：其一，陆域面积较小且地形崎岖（或是少平地而多山岳，地表水系不发育），不仅储水面积积极小（水系流程短，汇水面积小），且容易（快速）流失（水位暴涨暴落，易引发山洪等自然灾害）。其二，降水有强弱之分，年际变化大（冬夏季风属性各异，降水量季节变化极大）。其三，淡水资源贫乏，水资源主要来源于降水，地下水受境内地质、地貌及海潮等因素影响，较为稀少且水质较差。此外，还有纬度（纬度低，蒸发大）、社会经济（人口稠密，经济发达，用水量巨大）等原因加剧干扰。

【解答】解：根据材料及所学知识可知，雷州半岛位于季风气候区，降水较多，A 错误。

据材料可知，雷州半岛位于我国大陆最南端，地势北高南低，向沿海倾斜，地表水流速快，较容易流入海洋，所以地表水储存较少，造成缺水问题较为严重，B 正确。

此处植被覆盖情况与缺水关系并不大，C 错误。

图中可以看到，水库数量较多，水利工程较多，D 错误。

故选：B。

22. 该工程西江至高州水库段采用全封闭隧道增压输水设计考虑的主要因素是（ ）

- A. 水量
- B. 生态
- C. 水质
- D. 地形

【答案】D

【分析】该工程西江至高州水库段采用全封闭隧道增压输水设计考虑的主要因素从能耗、成本、水质、生态环境等角度分析。

【解答】解：根据材料及所学知识可知，沿线以山地丘陵为主，地势起伏大，隧洞输水可减少因地形起伏造成的抽水能耗，可减少水资源蒸发和损耗且利于保障供水水质，水量、生态、水质并非主要因素，D 正确，ABC 错误。

故选：D。

23. 该水资源调配工程对沿线及目的地的生态影响有（ ）

- A. 回补雷州半岛地下水
- B. 缩短珠江河口海水上溯的距离
- C. 缓解水资源紧张状况

D. 受水区水生生物入侵风险降低

【答案】A

【分析】该水资源调配工程对沿线及目的地的生态影响主要从水资源短缺、生态环境保护、生物多样性等方面分析。

【解答】解：由于半岛缺水较多，抽取地下水较多，水资源调配可以有效缓解雷州半岛地下水减少情况，A 正确。

海水上溯的距离与输水工程无关，B 错误。

缓解水资源紧张状况主要是社会影响，并非生态方面，C 错误。

调水可能会增加水生生物入侵风险，D 错误。

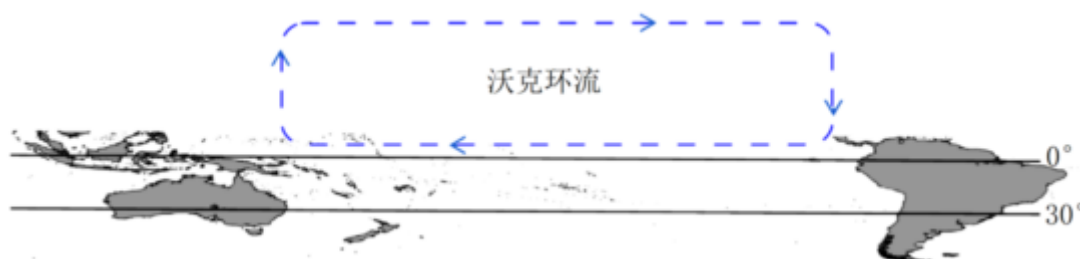
故选：A。

二、综合题：本大题共 3 题，共计 54 分。

24.（16 分）阅读材料，回答下列问题。

材料一 厄尔尼诺是赤道附近太平洋中东部表层海水温度异常升高的现象。2023 年 5 月世界气象组织宣布，今年 7 月到 9 月产生厄尔尼诺现象的可能性为 80%，可能加剧全球升温，预计海面温度将达到历史最高记录。

材料二 图为赤道附近太平洋上空沃克环流示意图。



（1）绘制南太平洋中低纬大洋环流并标注名称。（作图要求：用 2B 铅笔绘制洋流箭头时须加黑、加粗，洋流名称须写在箭头附近合适的位置）

（2）从大气运动和洋流运动的角度，说明沃克环流的形成过程。

（3）从海 - 气相互作用角度，分析厄尔尼诺年太平洋中东部气象灾害的成因。



【答案】（1）

（2）东南信风在太平洋东部属于离岸风，使冷海水上涌，（沿岸有来自较高纬度的寒流）使海水温度较低；东南信风将暖海水吹向西部，导致太平洋西部受暖流影响，海水温度高于东部；由于两地冷热不均，在赤道太平洋东岸气流下沉，西岸气流上升，从而形成热力环流即沃克环流。

（3）厄尔尼诺年太平洋中东部海水温度升高，向大气输送的热量增多；蒸发量增大，海洋向大气输送的水汽增多；上升气流加剧，海 - 气间水分交换活跃，降水增多引发暴雨洪涝。

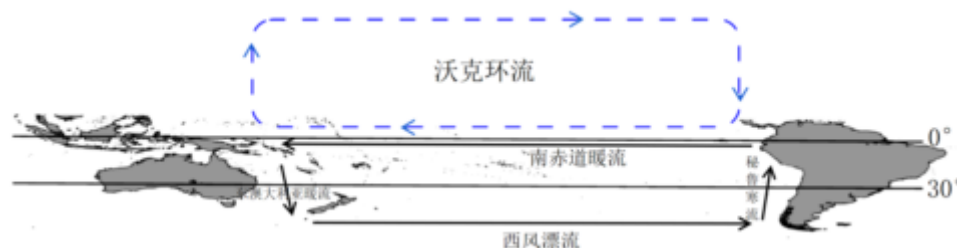
【分析】（1）中低纬度海区形成以副热带高压为中心的大洋环流，北半球为顺时针，南半球为逆时针，大陆西岸为寒流，大陆东岸为暖流；北半球中高纬度海区形成以副极地低压为中心的逆时针大洋环流，大陆西岸为暖流，大陆东岸为寒流。

（2）一般情况下，赤道附近的太平洋水温分布西高东低。在赤道西太平洋，海水温度较高，盛行上升气流，降水较多；而赤道东太平洋为冷水域，盛行下沉气流，多晴朗天气，所以赤道海洋表面因水温的东西面差异而产生的一种热力环流，即为沃克环流。

（3）厄尔尼诺现象是太平洋上东南信风异常造成的。若东南信风减弱，赤道附近表层暖水向东回流。这样，不仅东太平洋冷水上泛现象消失，还有暖水回流加剧，会导致赤道东太平洋海面水温升高，进而气流上升带来较多的降水，常导致暴雨、洪水泛滥。同时，下层海水中的无机盐类等营养成分不再涌向海面，导致当地的浮游生物和鱼类大量死亡，渔业大幅度减产，大批鸟类也因饥饿而死亡。

【解答】解：（1）在南半球中低纬度海域，由东南信风所形成的南赤道暖流，西流到新几内亚附近转向南，沿着澳大利亚东南部流动，称为东澳大利亚暖流，至新西兰附近，与西风漂流合并折向东流。由于南半球中高纬度的海洋较开阔，加上南极流下的冰块，使西风漂流加剧，水温亦低，属于寒流。当此洋流抵达南美洲西岸，转向北流，称为秘鲁寒流，最后并入南赤道暖流。

绘图如下：



（2）由所学知识可知，赤道附近表层暖海水，在信风吹拂下向西流动，使西侧暖海水堆积水温升高，导致洋面温度偏高，气流上升，近洋面形成低压；而东侧冷海水上涌，表面温度低，所以东侧温度低，气流下沉，近洋面形成高压；近洋面的大气由东侧高压流向西侧低压；而在高空，气压形势相反，气流从西部上空流向东部上空，从而形成顺时针的大气环流。

（3）结合材料信息可知，正常年份，在沃克环流影响下，太平洋赤道附近西侧常年降水相对较多，东侧降水相对较少。厄尔尼诺现象产生时，赤道附近太平洋中东部洋面温度高，向大气输送的热量增多；

蒸发量增大，海洋向大气输送的水汽增多；上升气流加剧，海 - 气间水分交换活跃，降水增多引发暴雨洪涝。而同纬度的太平洋西岸温度低，气流下沉形成高压，易形成旱灾。因而厄尔尼诺年太平洋中东部气象灾害多为暴雨洪涝。

故答案为：



(1)

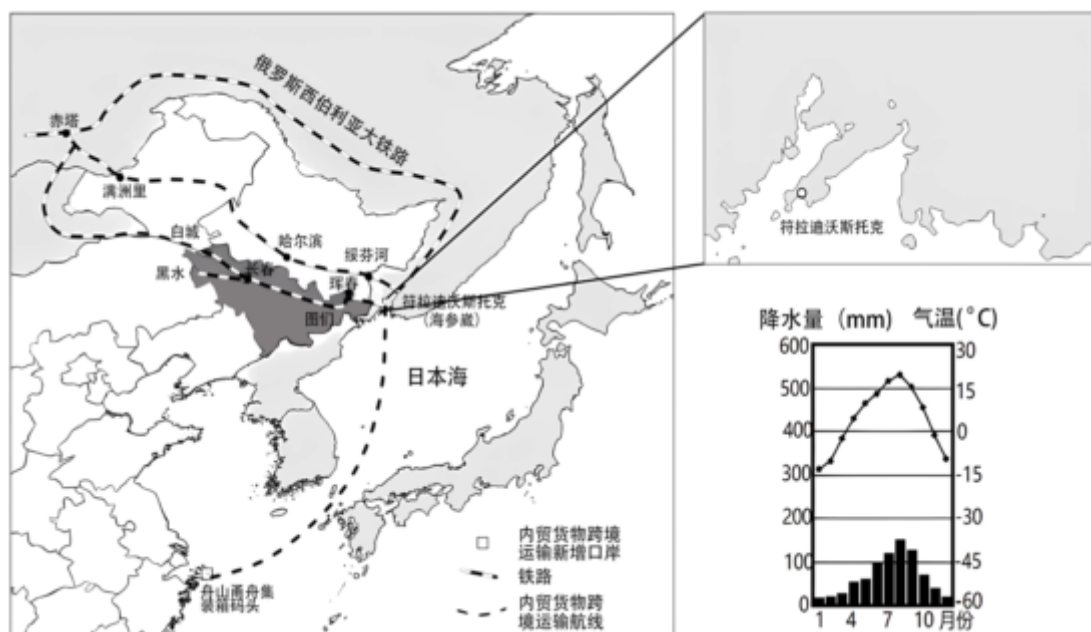
(2) 东南信风在太平洋东部属于离岸风，使冷海水上涌，（沿岸有来自较高纬度的寒流）使海水温度较低；东南信风将暖海水吹向西部，导致太平洋西部受暖流影响，海水温度高于东部；由于两地冷热不均，在赤道太平洋东岸气流下沉，西岸气流上升，从而形成热力环流即沃克环流。

(3) 厄尔尼诺年太平洋中东部海水温度升高，向大气输送的热量增多；蒸发量增大，海洋向大气输送的水汽增多；上升气流加剧，海 - 气间水分交换活跃，降水增多引发暴雨洪涝。

25. (20 分) 阅读材料，回答下列问题。

材料一：“内贸货物跨境运输”是指国内贸易货物由我国境内某一口岸启运，通过境外运至我国境内另一口岸的运输方式。由于运力有限，东北地区运往南方的物资难以及时运出，成为制约该地区经济发展的瓶颈之一。为缓解运力紧张，海关总署先后同意黑龙江省和吉林省内贸货物经俄罗斯的符拉迪沃斯托克港过境运至东南沿海港口。

材料二：如图为符拉迪沃斯托克气候资料。



- (1) 判断符拉迪沃斯托克的气候类型，并分析其冬季寒冷的原因。
- (2) 评价符拉迪沃斯托克港形成的区位条件。
- (3) 简述符拉迪沃斯托克港作为内贸货物跨境运输中转口岸对东北地区的意义。

【答案】(1) 温带季风气候。原因：纬度高，冬季太阳高度小、日照时间短；距冬季风源地近；受千岛寒流影响。

(2) 有利：①海岸线曲折，多优良港湾；②地理位置优越；③有铁路与之相连，腹地范围广；④远东地区资源丰富，运输需求多。不利：纬度较高，并受寒流影响，冬季海域结冰期长。

(3) 缓解东北地区货运运力紧张的状况；提高运输效率，降低运输成本；提高东北企业的市场竞争力，促进区域经济的发展；增加就业机会。

【分析】(1) 符拉迪沃斯托克的气候类型主要根据气温、降水、纬度位置、海陆位置等方面分析；其冬季寒冷的原因主要从海陆位置、纬度位置、洋流等方面分析。

(2) 评价地理事物要从有利和不利方面进行叙述，港口区位条件分为自然区位因素和社会经济区位因素。

(3) 符拉迪沃斯托克港作为内贸货物跨境运输中转口岸对东北地区的意义主要从交通运输压力、运输效率、运输成本、就业、区域经济发展等方面分析。

【解答】解：(1) “以温定带，以水定型”，结合符拉迪沃斯托克气候资料可知，该地最低气温低于 0℃，判断为温带气候。降水量集中在夏季，夏季降水较多，冬季降水少，雨热同期，为温带季风气候。该地区冬季寒冷，原因是距冬季风源地近，受冬季风影响大，降温幅度大；再加上冬季太阳直射南半球，当地纬度高，冬季太阳高度小、日照时间短，气温低；位于中高纬度大陆东岸，会受沿岸寒流的减温影响，

加剧低温。

（2）有利的方面主要是海岸线曲折，海岸线长，且多优良港湾；远东地区资源丰富，运输需求量大，有铁路与之相连，经济腹地范围广；符拉迪沃斯托克地理位置优越，与东亚各国临近，便于发展经贸往来；不利的方面主要是当地纬度较高，并受寒流影响，冬季海域结冰期长，通航时间有限。

（3）原来东北地区货物出口主要通过大连港，黑龙江和吉林没有直接的出口海港，俄罗斯符拉迪沃斯托克港可以缓解东北地区货运运力紧张的状况；黑龙江和吉林的货物可以更快速的通过符拉迪沃斯托克港出口，高运输效率，降低运输成本；符拉迪沃斯托克港为东北地区提供了新的出海港口，提高东北企业的市场竞争力，促进区域经济的发展；港口建设以及港口运输会带动相关产业发展，增加就业机会。

故答案为：

（1）温带季风气候。原因：纬度高，冬季太阳高度小、日照时间短；距冬季风源地近；受千岛寒流影响。

（2）有利：①海岸线曲折，多优良港湾；②地理位置优越；③有铁路与之相连，腹地范围广；④远东地区资源丰富，运输需求多。不利：纬度较高，并受寒流影响，冬季海域结冰期长。

（3）缓解东北地区货运运力紧张的状况；提高运输效率，降低运输成本；提高东北企业的市场竞争力，促进区域经济的发展；增加就业机会。

26.（18分）阅读材料，回答下列问题。

材料一 贵州晴隆县山地多、平地少，坡陡且垦殖率高，水土流失、耕地石漠化严重，人民生活贫困。2010年，该县喀斯特地貌面积 817.4 平方千米，占全县总面积的 61.6%。其中，石漠化地区面积 481.4 平方千米，占全县总面积的 36.3%。

材料二 2010 年以来当地政府组织农民在陡坡岩溶山地开展人工种植优质牧草，养殖优质肉羊，探索出了一条岩溶山区种草养畜与扶贫开发、石漠化治理相结合的路子，较好地破解了生态脆弱地区农村贫困与生态退化恶性循环的怪圈，体现出生态修复与扶贫开发、农民增收的有机结合，被称为“晴隆模式”。

材料三如图 1 为晴隆在贵州的位置，图 2 为贵州的“晴隆羊”图。



图1



图2

- (1) 分析贵州晴隆石漠化问题突出的自然原因。
- (2) 从地形角度，分析晴隆县牧草品质优良的原因。
- (3) 说明晴隆模式是如何兼顾经济发展与石漠化治理。

【答案】(1) 亚热带季风气候，降水集中；山地多，平地少，地势起伏大；境内可溶性岩石（石灰岩）分布广，大部分地区土层较薄；植被根系浅。

(2) 海拔高，夏季气候温凉；山地阻挡冬季冷空气入侵；受地形影响，降水多；光照弱，蒸发弱。

(3) 改良草地，加强人工种草；合理安排载畜量；因地制宜布置小水窖，收集雨水；改良牲畜品种；延长产业链，促进农民稳产增收；发展舍饲养殖。

【分析】(1) 贵州晴隆石漠化问题突出的自然原因主要从气候、降水、地形、地势、地貌、植被等方面分析。

(2) 晴隆县牧草品质优良的原因主要从地形、气温、降水、光照等方面分析。

(3) 晴隆模式兼顾经济发展与石漠化治理主要从生态、经济、社会三方面分析。

【解答】解：(1) 石漠化的动力是流水侵蚀，当地为亚热带季风气候，降水量多在 800mm 以上，降水集中且多暴雨；当地山地多，平地少，地势起伏大，水流速度快，流水侵蚀作用强；贵州地区多喀斯特地貌，可溶性岩石（石灰岩）分布广，大部分地区土层较薄，易被侵蚀，且难以恢复；由于土壤浅薄，植被根系较浅，水土保持作用较差。

(2) 地形不仅仅是直接影响牧草，地形还会影响气候中的气温、降水、光照等因素，这些因素共同影响当地牧草的质量。当地地处山地，海拔高，夏季气候凉爽，适合牧草生长，北部的山地冬季时阻挡冷空气深入，冬季温和。当地地势起伏较大，水汽易抬升，降水较多；山地的阴坡处光照弱，蒸发较弱，土壤水分条件好，适合牧草的生长。

(3) 经济和社会角度：由材料可知，从“坡陡且垦殖率高，水土流失、耕地石漠化严重”到“在陡坡

岩溶山地开展人工种植优质牧草，养殖优质肉羊”，调整了农业结构，改良牲畜品种，发展舍饲养殖，延长了产业链，带动相关产业发展，同时提高了农民就业率，提升了农民收入。生态角度：退耕还草、改良草地，合理安排载畜量，减少地表裸露和水土流失，缓解了石漠化发展和人地矛盾，因地制宜布置小水窖，收集雨水，减少该地流水侵蚀。

故答案为：

（1）亚热带季风气候，降水集中；山地多，平地少，地势起伏大；境内可溶性岩石（石灰岩）分布广，大部分地区土层较薄；植被根系浅。

（2）海拔高，夏季气候温凉；山地阻挡冬季冷空气入侵；受地形影响，降水多；光照弱，蒸发弱。

（3）改良草地，加强人工种草；合理安排载畜量；因地制宜布置小水窖，收集雨水；改良牲畜品种；延长产业链，促进农民稳产增收；发展舍饲养殖。