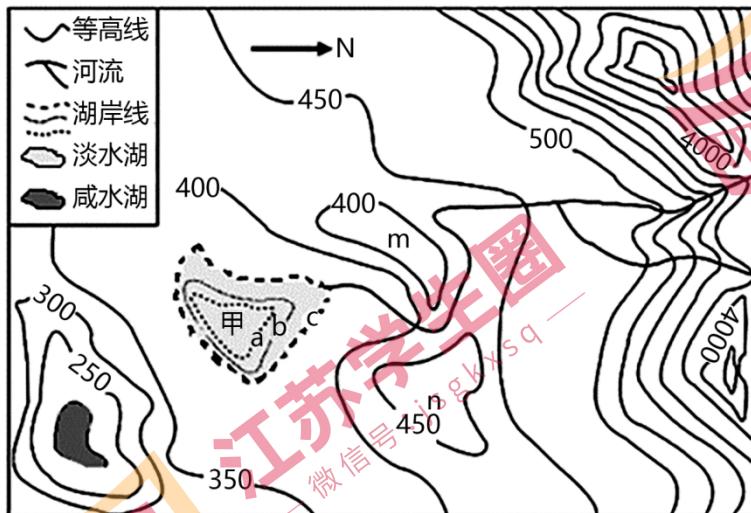


2024 届高三第二次阶段性测试

地理试卷

一、单选题（每题 2 分，共 66 分）

下图为中亚某区域等高线（单位：m）图，a、b、c 分别代表甲湖三个不同时期的湖岸线，读图完成下面小题。



1. 图中 m, n 两地的相对高差最大可接近（ ）
A. 50m B. 100m C. 120m D. 150m
2. 甲湖泊始终是淡水湖的原因最可能是（ ）
A. 入湖河流盐度较低 B. 入湖河流补给量大
C. 有地下河与咸水湖相连 D. 纬度高，蒸发量少
3. 若 a、b、c 是甲湖泊三个不同时期的水面状况，则 a 最可能是（ ）
A. 1 月 B. 4 月 C. 7 月 D. 10 月

【答案】1. D 2. C 3. A

【解析】

【1 题详解】

m 和 n 都是位于相邻两条等高线间的闭合曲线，取值规则为大于大值，小于小值。m 所在闭合曲线取的是 400，为相邻等高线中的小值，故 $350 < m < 400$ ，n 所在闭合曲线取的是 450，为相邻等高线中的大值，故 $450 < n < 500$ ，由此可计算出两地相对高度为 50—150，即最大高差接近 150，D 正确，ABC 错误；故选 D。

【2 题详解】

内陆干旱地区湖泊成为淡水湖必须具有排盐作用，图中临近甲湖泊的咸水湖海拔较低，甲湖泊可能与之有暗河相通，使甲湖泊中盐分随湖水一起流入咸水湖，起到排盐的作用，C 正确；河水都含有盐分，只是盐

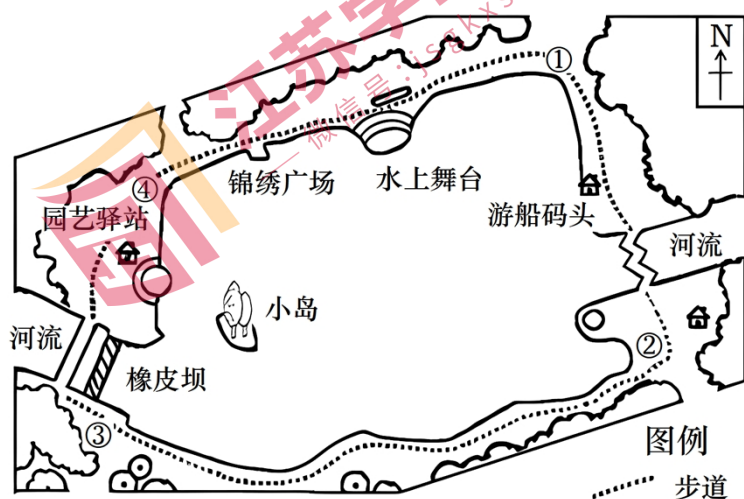
分含量较少，但河水流入内流湖，如果没有排盐通道的话，湖泊盐度一样会升高，变成咸水湖，A 错误；该地位于中亚，气候干旱，降水稀少，河水补给方式主要是冰雪融水，河流径流量较小，入湖水量不会太大，B 错误；该地为中亚，气候干旱，晴天多，蒸发旺盛，D 错误。故选 C。

【3 题详解】

根据图中信息可知，a 水面是最小的，说明该月份湖泊补给量最小，根据上题分析可知当地主要补给是冰雪融水补给，温度越低，补给量越小，则 a 因为 1 月份的水面情况，A 正确，4 月、7 月和 10 月都有一定冰雪融水补给，水面较宽阔，BCD 错误；故选 A。公众号：高中试卷君

【点睛】影响湖水盐度的因素有哪些湖泊盐度的影响因素有降水量、蒸发量、径流量、溶解度等。

莲花湖（左图）是在妣水河河道上建橡胶坝拦河蓄水成湖，环湖有全长 2360 米的步道，是人们休闲漫步的良好去处。小明到湖边游玩，拍摄到“七九河开，落霞满天（数九即是从冬至日算起，每九天算一‘九’）”的美丽景色（右图）。读图，完成下面小题。



4. 下列说法正确的是（ ）

A. 左图比例尺约为 1/100000

B. 小明游湖的节气在清明前后

C. 河流流向应为自西向东

D. 小明拍照的位置应该在①处

5. 小明发现湖面北侧近岸的湖冰已经融化，而湖面南侧近岸大面积湖冰依然封冻，原因可能是（ ）

A. 湖的北侧近岸朝阳，热量条件好

B. 湖的南侧近岸背阴，光照较充足

C. 湖的北侧近岸植被茂盛，风速快

D. 湖的南侧近岸平直，水流速度快

【答案】4. D 5. A

【解析】

【4题详解】

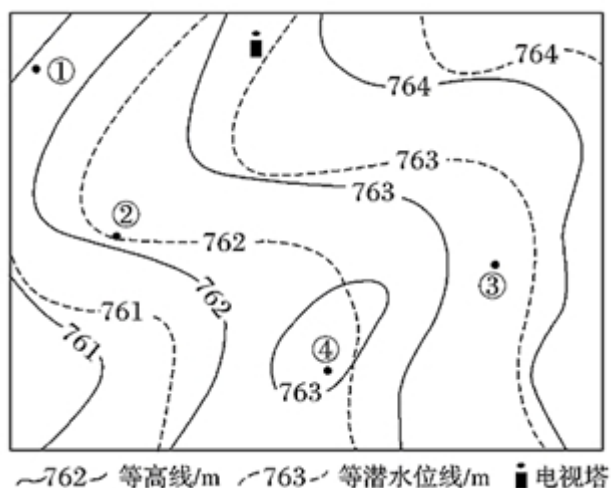
读图可知，环湖步道全长为 2360 米，在 1/100000 比例尺的地图上，图上距离为 2.36 厘米，图幅太小，较小公园地图的比例尺应为大比例尺地图，而 1/100000 较小，A 错误；小明拍摄的时间是“七九”，由材料提示可算出时间大约为 2 月中旬，节气应在立春和雨水之间，太阳直射点位于南半球，“落霞满天”描述的是日落景观，太阳位于西南方，结合图片，拍摄地点应是东北方，面向西南拍摄，读图可知，①位于水上舞台的东北方，B 错误，D 正确；在妫河河道上建橡胶坝拦河蓄水成湖，橡胶坝应位于湖的出水方向，判断出河流大致是自东向西流，C 错误。故选 D。

【5题详解】

湖的北侧近岸朝阳，光照足，热量条件较好，温度较高，湖冰融化早，A 对；湖的南侧近岸背阴，由于树木和建筑遮挡，光照较弱，B 错；植被茂盛，能对风起阻挡作用，减弱风力，C 错；由图可见，湖的南侧近岸较曲折，水流流速慢，D 错。故选 A。

【点睛】数九，又称冬九九，是中国民间一种计算寒天与春暖花开日期的方法。一般“三九、四九”时最冷，是一年中最冷的时段。当数到九个“九天”（九九八十一），便春深日暖，万物生机盎然，是春耕的时候了。“数九”的一种算法是从冬至后第一个壬日算起，故，“九”在每个年份中具体日期是不固定的，须视冬至后第一个壬日在哪一天而定。另一种算法“数九”是从冬至这天算起的，从冬至这天算起那么每年“九”的具体时间是固定的，

三叶草，多年生草本植物，喜温暖、向阳、年降水量 800~1000mm、排水良好的环境，平均根深 20~33cm。最大根深可达 120cm。如图示意非洲西北部某风景区等高线和等潜水位线（潜水位海拔相等的点连成的线称作等潜水位线）分布状况，景区内有一较大溪流发育，该溪流径流量季节差异明显。景区内广泛种植三叶草。据此完成下面小题。



6. 结合三叶草生长习性，该区域三叶草生长最为旺盛的地点可能是（ ）

- A. ①地 B. ②地 C. ③地 D. ④地

7. 图示区域（ ）

- A. ③④两地的相对高度可能为 0 米 B. 景区内较大的溪流自西南流向东北
C. ①地表的坡面径流方向流向东南 D. ④地夜晚可看到电视塔顶的指示灯

8. 此季节图示地区（ ）

- A. 日落时塔影和溪流大致平行 B. 河流水补给地下水
C. 正午太阳高度为一年中较小 D. 河流携带泥沙较少

【答案】6. B 7. A 8. D

【解析】

【6 题详解】

从材料可知三叶草喜温暖、向阳、排水良好的环境。从图中等高线的走向可以判断③地为山谷地形，处于集水区，排水条件差；①地位于山脊北侧，属阴坡；④地位于山谷内的台地，有一定的排水环境，但相较于②地的坡地，其采光效果相对较差；图中②地为山脊的阳坡，排水良好，最适宜三叶草生长，B 选项正确，排除 A、C、D 选项。故选 B。

【7 题详解】

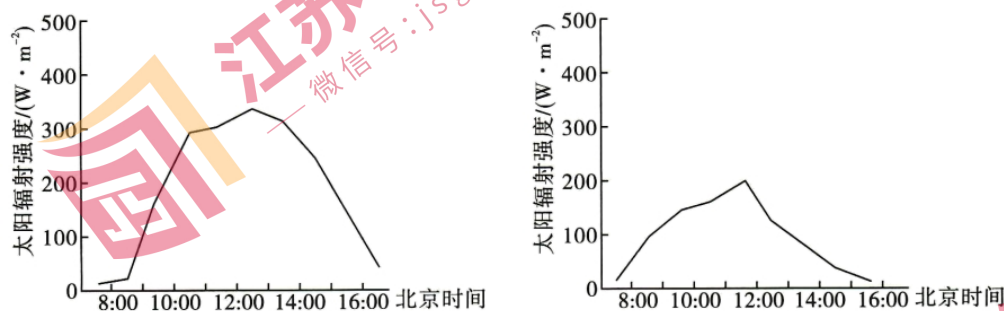
根据等高线数值判断可知③地位于 763~764 之间，④地位于 763~764 之间，两地的海拔高度可能相等，相对高度可能为 0 米，A 选项正确。溪流应发育在谷地，根据等高线的走向可以判断，溪流应位于图中的东南侧山谷中，地势东北高西南低，其走向应为自东北流向西南，B 选项错误。①地东南高，西北低，故坡面径流应向西北，C 选项错误。④地和电视塔之间有一个突出的山脊，阻挡视线，夜晚看不到电视塔顶的指示灯，D 选项错误。故选 A。

【8 题详解】

该地区位于非洲西北部，可能为热带沙漠或地中海气候，同时材料还提及该处溪流径流量有明显的季节差异，故此处气候应为地中海气候。从图中河谷等潜水位线图可以看到，此季节地下水补给河流水，说明此时应位于河流的枯水期；地中海气候，夏季炎热干燥，为枯水期，故此时应为北半球夏季。北半球夏季日落方向为西北，日落时塔影应朝向东南与溪流方向并不一致，A 选项错误。此时正值地中海枯水期，应为地下水补给河流水，B 选项错误。此时为北半球夏半年，正午太阳高度为一年中较大值，C 选项错误。由于此时位于河流枯水期，河流流量较小，河流携带泥沙量相对较少，D 选项正确。故选 D。

【点睛】地表水和地下水的流向都垂直于等值线，由高处向低处流动。地下水从潜水位高处向低处渗流，若在等值线的转折点，流向与其切线垂直，由高处向低处流动。根据河流与等潜水位线的分布特点可以判断河水与潜水的补给关系。当河水水位高于潜水水位时，则河水补给潜水；当河水水位低于潜水水位时，则潜水补给河水。或者是先判断出河流两岸潜水的流向，若潜水流向指向河流，则潜水补给河水；若潜水流向背向河流，则河水补给潜水。

下图为我国某地连续两天太阳辐射强度随时间变化图。据此完成下面小题。



9. 该地连续两天太阳辐射出现差异的主要影响因素是 ()
- A. 地形 B. 植被 C. 天气 D. 纬度
10. 推测该地可能位于 ()
- A. 上海 B. 成都 C. 北京 D. 拉萨
11. 此时可能出现的地理现象是 ()
- A. 在瑞典观测到美丽的极光 B. 黄河口盐度全年最低
- C. 澳大利亚西北部盛行东南风 D. 南非大草原草木枯黄

【答案】9. C 10. B 11. A

【解析】

【9 题详解】

据图可知，第一天太阳辐射强度明显大于第二天，最可能是因为第二天出现了阴雨天气，云层变厚，大气对太阳辐射的削弱作用增强，C 正确；地形、植被、纬度在前后两天时间内不会有较大的变化，ABD 错误。故选 C。

【10 题详解】

一天之中正午太阳高度最大，太阳辐射最强。由上题可知，第二天太阳辐射强度明显减弱，说明可能出现了阴雨天气，所以选择第一天的太阳辐射强度变化判断该地位置较为准确。由图可知，第一天太阳辐射强度最大时接近北京时间 13 时（东八区区时），故当地经度接近 105°E ，可能位于成都，B 正确；上海经度约为 121°E ，北京经度约为 116°E ，拉萨经度约为 91°E ，ACD 错误。故选 B。

【11 题详解】

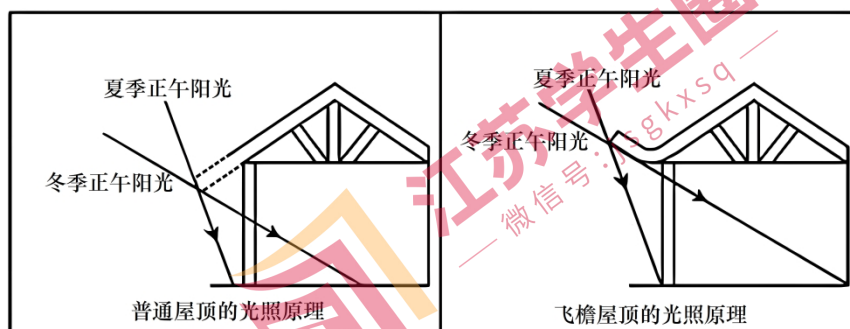
根据图中一天内太阳辐射的存在时间不足 10 小时，可以判定此时为北半球冬季。瑞典纬度较高，冬季易出现极夜现象，便于观测极光，A 正确；黄河的主汛期一般是每年的 7-8 月（夏季），7~8 月黄河流量最大，河口盐度最低，冬季黄河流量小，河口盐度较高，B 错误；此时气压带、风带南移，东北信风越过赤道受地转偏向力影响向左偏，澳大利亚西北部受西北季风的影响，盛行西北风，C 错误；南非大草原此时受南移的赤道低压带控制，处于湿季，草木茂盛，D 错误。故选 A。

【点睛】太阳辐射强度是指到达地面的太阳辐射状况，其强度主要与太阳高度、天气特征、海拔、坡向等因素有关。一般来说，太阳高度大的地方太阳辐射强，天气状况好的地方太阳辐射强，海拔高的地方太阳辐射强。分析年太阳辐射总量时，还要考虑日照时数，如昼夜长短状况等。

飞檐是指屋檐的檐部向上翘起，是一种考虑室内光照和建筑美观的中国传统建筑特色，是我国古代劳动人民智慧的结晶。下图分别为飞檐景观图和飞檐光照原理图。据此完成下面小题。



飞檐



12. 从室内光照的角度考虑，“飞檐”设计的主要目的是（ ）

- A. 扩大夏季遮阳的面积
- B. 扩大冬季采光的面积
- C. 缩小夏季遮阳的面积
- D. 缩小冬季采光的面积

13. 某建筑师在浙江采用了“飞檐”的设计。若屋顶高度不变，与北京相比，应做的调整是（ ）

①飞檐长度不变，加大飞檐翘起角度 ②飞檐翘起角度不变，缩短飞檐 ③飞檐长度不变，缩小飞檐翘起角度 ④飞檐翘起角度不变，加长飞檐

- A. ①②
- B. ②③
- C. ①④
- D. ②④

【答案】12. B 13. A

【解析】

【12 题详解】

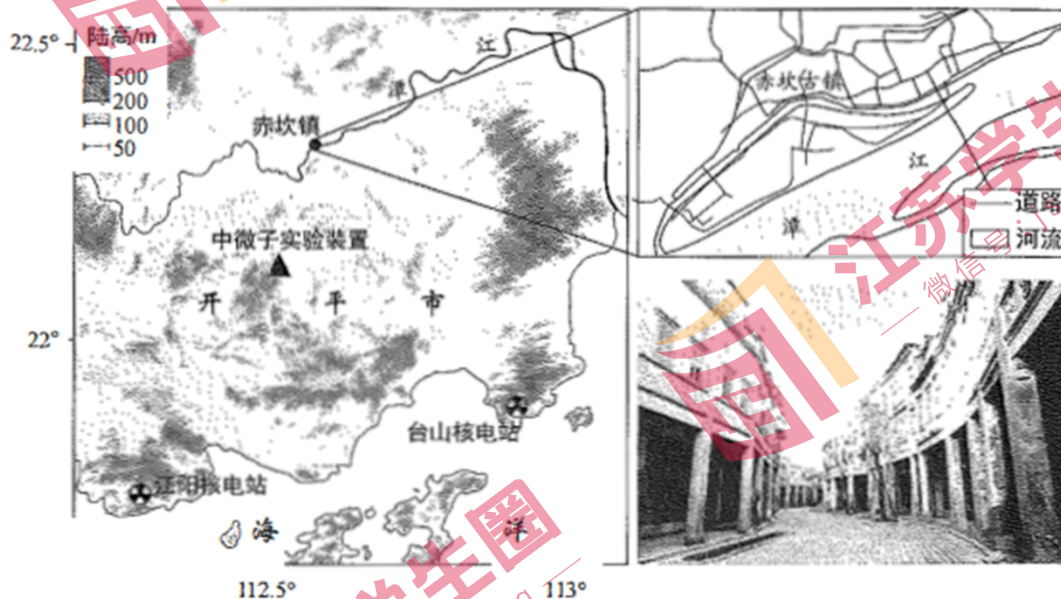
从图中冬夏季正午阳光可以看出，有飞檐设计的屋顶冬季正午的阳光照进室内的面积更大，因此扩大了室内冬季采光的面积，B 正确，D 错误；夏季正午的阳光在普通屋顶和飞檐屋顶下都不能照进室内，对室内的遮阳效果相同，A、C 错误。故选 B。

【13 题详解】

浙江省比北京市纬度低，冬季正午太阳高度比北京大。为了扩大浙江省室内采光面积，若飞檐长度不变，应加大飞檐翘起角度，①对，③错；若飞檐翘起角度不变，应缩短飞檐，才能使室内光照面积增大，②对，④错。综上所述，①②正确，故选 A。

【点睛】中国传统民居往往是当地自然环境的映射，根据民居建筑的用材和墙体厚度判断冷暖及昼夜温差；根据屋顶坡度、房檐宽度判断降水量的多少；根据窗户大小判断风力、风向；根据房屋朝向判断气候特征；根据民居的用材判断气候特征等。

我国正在广东省开平市建设中微子实验装置。该装置建在地下 700 米深处的花岗岩山体内，以屏蔽宇宙射线，同时可捕捉和探测附近核反应堆发电时所产生的大量中微子。该市赤坎镇的潭江南岸农田广布，北岸商铺众多，骑楼是当地商业街市的特色建筑，具有浓郁的中西合璧的建筑风格。读图，完成下面小题。



14. 中微子实验装置选址（ ）

- A. 深藏地下溶洞，利于排水
- B. 位于地幔，电磁波干扰小
- C. 距图中核电站约 53 公里
- D. 依托当地众多高科技人才

15. 赤坎镇（ ）

- ①古镇景观体现了文化的包容性②历史上内河航运便利③骑楼建筑有利于人们遮阳避雨④农作物易受冻害

影响

A. ①②③

B. ①②④

C. ①③④

D. ②③④

【答案】14. C 15. A

【解析】

【14 题详解】

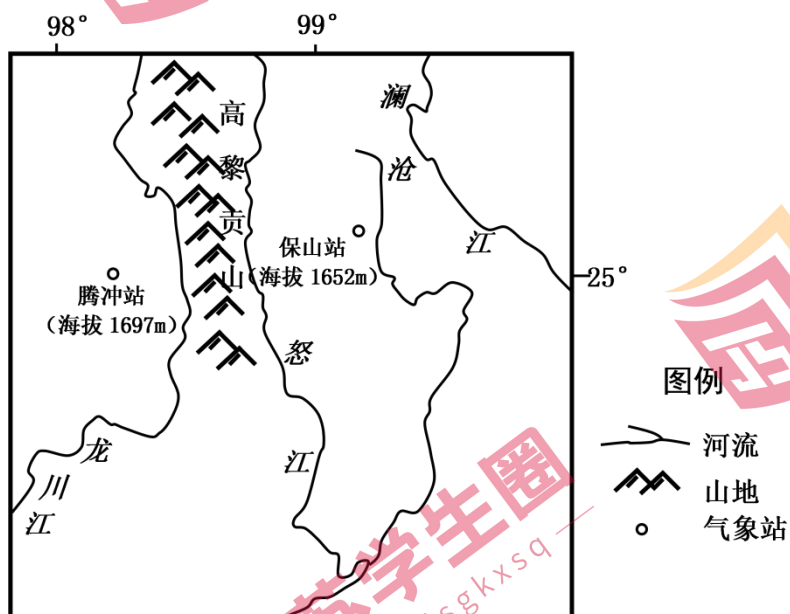
溶洞主要成分是碳酸钙，花岗岩是不易溶解的岩石，因此不能形成在石灰岩地区常见的溶洞，A 错；地幔位于平均厚度 17km 的地壳之下，B 错；经度 1 度的距离为 111 千米左右，根据图中纬度距离估算，距图中核电站约 53 公里，C 对；高区域位于乡镇，广东高科技人才主要集中在深圳等地，D 错；故选 C。

【15 题详解】

根据“具有浓郁的中西合璧的建筑风格”可知，古镇景观体现了文化的包容性，①对；广东位于南方地区，降水量较大，河流无结冰期，同时该区域位于北回归线以南的热带地区，无冻害，历史上内河航运便利，骑楼建筑有利于人们遮阳避雨，②③对④错；故选 A。

【点睛】我国低温冷害东北地区一般发生在 6~8 月，称为东北冷害或“哑巴害”。在长江流域则发生在 9~10 月，称秋季低温或寒露风，发生在春季则称为春寒或倒春寒。

高黎贡山是横断山脉最西部的山脉，平均海拔 3500 米。受高黎贡山影响，保山站和腾冲站山谷风明显。下图为保山站和腾冲站位置示意图，据此完成下面小题。



16. 关于保山站与腾冲站谷风差异的说法正确的是 ()

- ①形成时间保山站早于腾冲站 ②保山站为偏东风，腾冲站为偏西风
③形成时间保山站晚于腾冲站 ④保山站为偏西风，腾冲站为偏东风

A. ①②

B. ①④

C. ②③

D. ③④

17. 与保山站相比，推测腾冲站多年平均降水总量及水汽主要来源分别是 ()

- A. 偏多太平洋 B. 偏少印度洋 C. 偏多印度洋 D. 偏少太平洋

【答案】16. A 17. C

【解析】

【16 题详解】

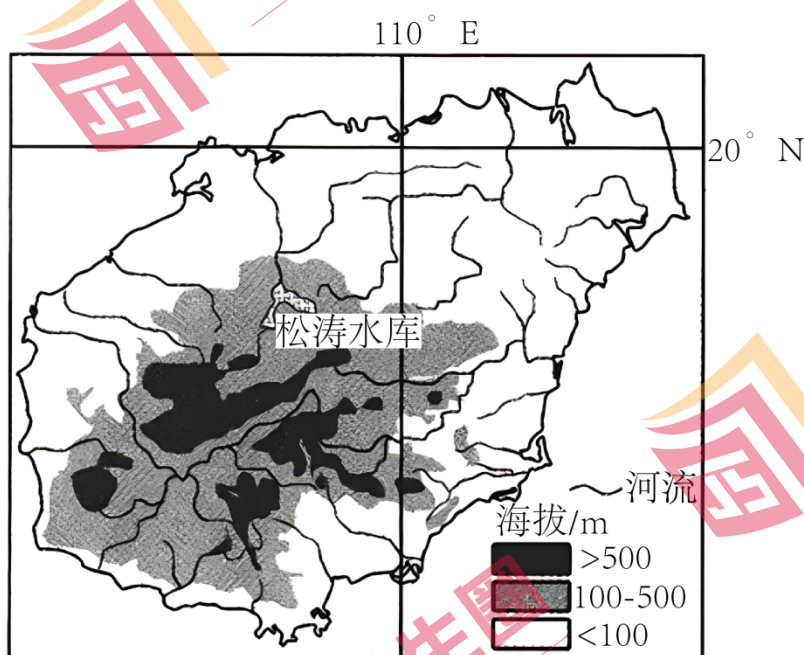
保山和腾冲分别位于高黎贡山东西两侧谷地，日出后，向阳的东坡升温较西坡快，东坡谷风形成时间早于西坡；①正确；③错误；东西两坡气流受热沿山坡爬升，形成谷风，位于西坡的腾冲风从西方吹来，形成偏西风，位于东坡的保山风从东方吹来，形成偏东风。②正确；④错误；A 正确；故选 A。

【17 题详解】

腾冲站位于我国的云南南部地区，吹偏西风，受来自印度洋的西南季风的影响降水多，而保山站主要受太平洋水汽的影响，而且距离太平洋远，降水少，C 正确，故选 C。

【点睛】山谷风形成的原因是地面受热不均，白天，山顶温度高，气流上升，气压低，山谷温度低，气流下沉，气压高，吹谷风；夜晚吹山风。

松涛水库位于海南岛中部，始建于 1958 年，相继建成了松涛大坝、副坝、南丰隧洞、渠道等一系列水利工程。下图为海南岛的位置及地形图。完成下面小题。



18. 为该岛带来丰富降水的主要是 ()

- A. 西南风 B. 东北风 C. 西北风 D. 东南风

19. 推测夏季该岛降水量最大的地区位于 ()

- A. 东南部 B. 西北部 C. 东北部 D. 西南部

20. 推测当时修建松涛水库的主要目的是 ()

- ①防洪发电②水产养殖③引水灌溉④旅游观光

A. ①②

B. ②④

C. ①③

D. ③④

【答案】18. D 19. A 20. C

【解析】

【18 题详解】

海南岛属于热带季风气候，降水集中在夏季。海南岛夏季受东南风和西南风的双重影响，但由于海南岛东部海域面积广阔，东南季风更强，挟带的水汽更多，形成丰富的降水，D 正确；中南半岛上西北—东南走向的山脉对西南季风具有阻挡作用，加之海南岛西南部海域面积较小，因此西南风带来的水汽较少，A 错误；冬季海南岛主要受偏北风影响，风源于陆地，不易在该岛产生大量降水，B、C 错误。故选 D。

【19 题详解】

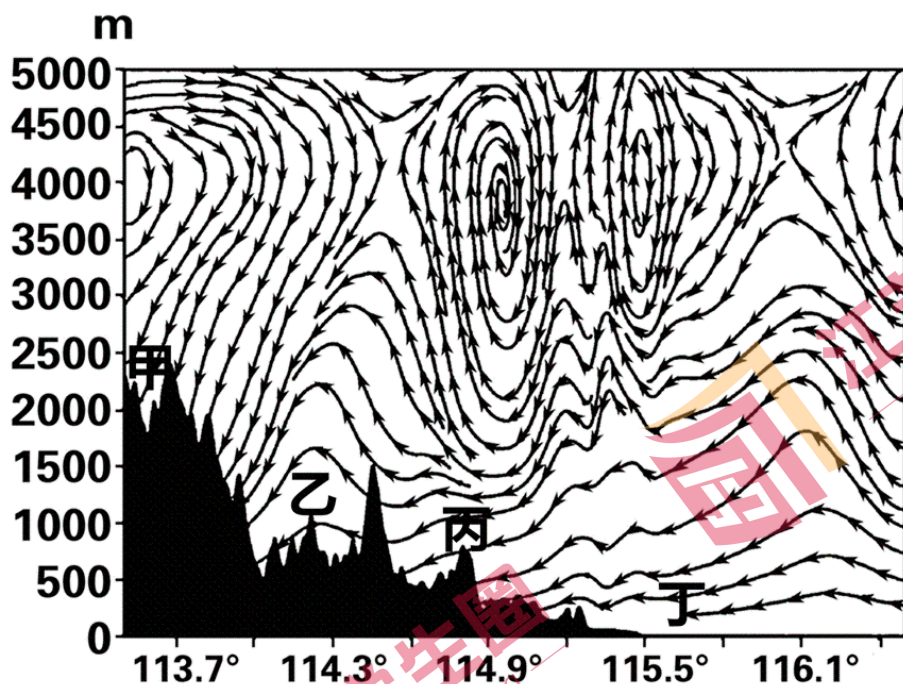
由图可知，海南岛东南部位于太平洋西北部台风的移动路径上，且夏季东南部位于东南风的迎风坡，多地形雨，因此岛屿东南部降水最多；西北部、西南部受西南风影响大，但西南风带来的水汽较少，且受地形抬升作用不明显，因此西南部、西北部降水较少；东北部虽受东南季风影响，但地势低平，缺少地形雨，总体上降水没有东南部多。故 A 正确。

【20 题详解】

海南岛为热带季风气候，降水季节分布不均。根据图文材料可知，松涛水库位于河流上游地区，始建于 1958 年，其修建主要是为了调节流域水资源的时空分布状况，用于防洪、发电，并为下游农业区提供灌溉水源，①③正确；水库能够用于水产养殖，但这并不是当时修建松涛水库的主要目的，排除②；松涛水库始建于 1958 年（关键：了解时间背景），当时海南经济发展水平较低，水库的旅游价值不大，排除④。故 C 正确。

【点睛】水循环是指地球上不同的地方上的水，通过吸收太阳的能量，改变状态到地球上另外一个地方。例如地面的水分被太阳蒸发成为空气中的水蒸气。而水在地球的状态包括固态、液态和气态。而地球中的水多数存在于大气层、地面、地底、湖泊、河流及海洋中。水会通过一些物理作用，例如：蒸发、降水、渗透、表面的流动和地底流动等，由一个地方移动到另一个地方。

某年 8 月 5 日夜间至 6 日凌晨，受太平洋北上热带气旋影响，位于太行山东侧的河北中南部地区出现较强降水。下图示意 8 月 5 日 23 时沿 39°N 的大气在垂直方向的流动情况与纬向地形剖面。据此完成下面小题。



21. 形成此次降水的水汽最可能来自 ()
- A. 西北气流 B. 东北气流 C. 西南气流 D. 东南气流
22. 图示时刻下列地点中降水强度较大的是 ()
- A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地
23. 地形对此次降水过程的主要影响是 ()
- A. 夜间山风增强, 降水时间变长 B. 抬升暖湿气流, 降水强度加剧
- C. 出现焚风效应, 降水时间变短 D. 减弱空气对流, 降水强度减轻

【答案】21. D 22. C 23. B

【解析】

【21 题详解】

结合材料中信息分析可知, 图示地区的降水是在台风云雀北上携带的暖湿气流影响下形成的, 且降水主要集中于东部地区, 说明降水的水汽最可能来自东南气流, D 正确, B 错误; 图中显示, 中低层空气在东西方向上自东向西运动, 不可能为西北或西南气流, AC 错误。故选 D。

【22 题详解】

分析可知, 强降水多来自湿润空气剧烈的上升运动, 丙地上空气流存在明显的上升运动, 且空气上下对流旺盛, 易形成短时强降水, C 正确; 甲乙丁各地上空气流多为下沉运动, 不利于水汽的凝结, 不易形成强降水天气, ABD 错误。故选 C。

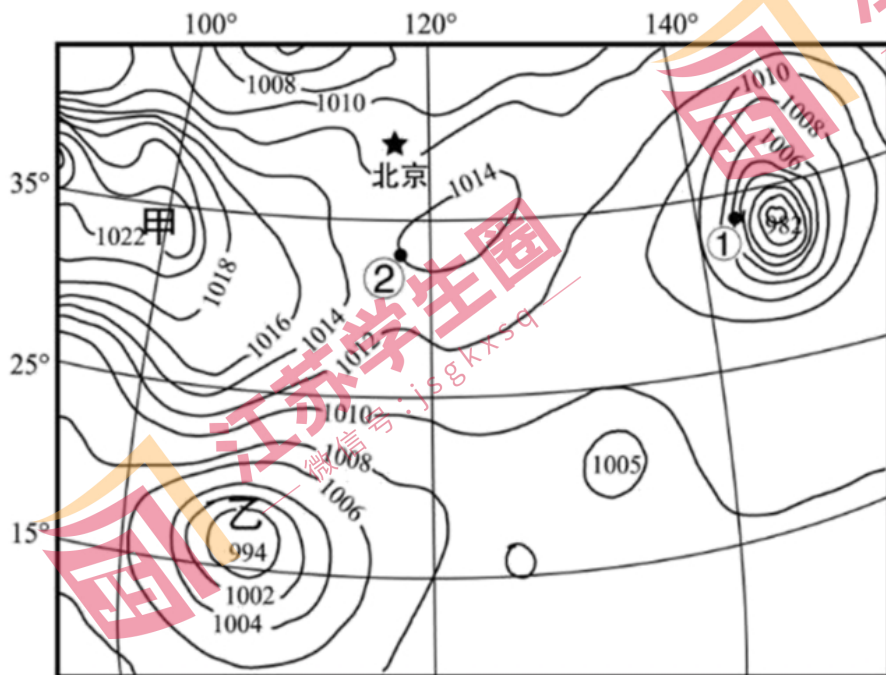
【23 题详解】

据上题分析可知, 图示区域主要受东南气流影响, 该气流从海洋 (太平洋) 上带来大量水汽, 到达太行山

东麓受山地抬升作用，加剧了水汽的凝结，更易形成较强的降水，B 正确，D 错误；地形阻挡暖湿气流前进，导致气流运动速度减慢，降水持续时间变长，而不是山风的原因，AC 错误。故选 B。

【点睛】台风属于热带气旋的一种。热带气旋是发生在热带或亚热带洋面上的低压涡旋，是一种强大而深厚的“热带天气系统”。中国把西北太平洋的热带气旋按其底层中心附近最大平均风力（风速）大小划分为 6 个等级，其中中心附近风力达 12 级或以上的，统称为台风。台风常带来狂风、暴雨和风暴潮。

图为 2022 年 9 月 28 日 10:00 部分地区海平面等压线（单位：hPa）分布图。据此完成下面小题。



24. 据图判断（ ）

- A. 甲控制下定会诱发当地泥石流灾害发生
- B. 乙控制下当地气温日较差较小
- C. ①地风力强劲，吹西南风
- D. ②地受锋面气旋的影响，降温明显

25. 此时北京出现了轻度雾霾, 其原因为（ ）

- A. 晚高峰，汽车尾气排放量大
- B. 大气运动弱，污染物不易扩散
- C. 太阳辐射增强，气温回升快
- D. 冷锋过境，出现短时风沙天气

【答案】24. B 25. B

【解析】

【24 题详解】公众号：高中试卷君

依据材料，甲地属于高压控制，盛行下沉气流，无降水，不会诱发当地泥石流灾害发生，排除 A，乙地是低气压中心，盛行上升气流，多阴雨天气，日温差较小，B 正确；①地风力强劲，但吹的是西北风，排除 C；②地是高气压控制区，天气较稳定，没有明显降温，排除 D。故选 B。

【25 题详解】

2022年9月28日10:00不是早高峰时间，排除A；图中此时北京附近等压线分布较为稀疏，大气运动弱，不利于污染物的扩散，B正确；太阳辐射增强，气温回升快会造成上升气流，有利于污染物的扩散，排除C；北京此时受高压脊控制，没有形成冷锋，排除D。

【点睛】冷锋过境会出现大风、降温，短暂的降水；暖锋过境，会出现持续的阴雨天气。

为提高淮河下泄关口“悬湖”洪泽湖的防洪标准，解决淮河安徽段“关门淹”问题，2022年7月30日，兼顾航道功能的淮河入海水道（紧靠苏北灌溉总渠北侧）二期工程开工建设。淮河流域暴雨洪水一般集中在汛期（6月至9月）。下图为淮河流域简图。据此完成下面小题。



图例 河流 城市

26. 废黄河是历史上黄河夺淮入海的下游河道，目前淮河不经过废黄河河道入海的原因是（ ）

- A. 河道弯曲，流程较长
- B. 地势低平，水流缓慢
- C. 泥沙淤积形成地上河
- D. 仍有黄河水经此入海

27. 建成后的淮河入海水道可大大提高洪泽湖的调蓄能力，主要表现为（ ）

- A. 增加洪泽湖周边滞洪区进洪机会
- B. 使洪泽湖水位可以预排预降
- C. 提高苏北灌溉总渠以北地区排涝标准
- D. 及时排泄郑州等淮河上游城市内涝

28. 南水北调大规模调用长江水，而不从淮河流域调水的主要原因是淮河流域（ ）

- ①径流量较小且不稳定②地势北高南低，阻碍淮河水北调
- ③气候干旱，降水量少④枯水期河水污染物含量高

- A. ①②
- B. ①④
- C. ②③
- D. ③④

【答案】26. C 27. B 28. B

【解析】

【26题详解】

读图可知，废黄河河道虽然存在一定弯曲度，但与淮河入海水道、苏北灌溉总渠相比，流程差异不大，A错误；废黄河河道和淮河入海水道、苏北灌溉总渠都流经平原地区，地势低平，水流都较缓慢，B错误；黄河夺淮入海使下游河道被浑浊的黄河水占据，厚厚的泥沙淤积，形成了地上河，河床海拔较高，导致淮

河难以通过废黄河河道入海，C 正确目前黄河从山东北部入海，而不是经废黄河河道入海，D 错误。故选 C。

【27 题详解】

淮河入海水道建成后，会进一步增加淮河洪水下泄的通道，加快淮河中游洪水下泄速度，同时使洪泽湖水位可以预排预降，大大提高洪泽湖的调蓄能力，B 正确。淮河入海水道的泄洪会降低洪泽湖水位，减轻其防洪压力，进而减少周边滞洪区进洪机会，A 错误；提高苏北灌溉总渠以北地区的排涝标准，会增加淮河入海水道的泄洪量，一定程度上会影响洪泽湖洪水的排泄，不利于提高洪泽湖的调蓄能力，C 错误；读图可知，郑州等淮河上游城市位于淮河支流的源头，城市内涝及时排泄主要依靠城市自身的排泄系统，受淮河下游入海水道的影响较小，D 错误。故选 B。

【28 题详解】

淮河流域北方支流多，径流量较小，且流域内汛期集中在 6 月至 9 月，形成淮河水系来水集中、径流量不稳定等问题，不利于集中调水，①正确；南水北调东线工程黄河以南段，虽然地势北高南低，但仍可逐级提水北调长江水，说明地势条件并不能阻碍淮河水北调，②错误；淮河流域为温带季风气候，主要位于半湿润地区，气候并不干旱，③错误；枯水期河水自净能力差，水体污染物含量高，水质较差，不利于调水，④正确。故选 B。

【点睛】淮河发源于河南省南阳市桐柏山区，由西向东，流经湖北、河南、安徽、江苏四省，干流在江苏扬州三江营入长江，全长约 1000 公里。淮河下游主要有入江水道、入海水道、苏北灌溉总渠和分淮入沂四条出路。沂沭泗河水系位于淮河东北部，由沂河、沭河、泗河组成，均发源于沂蒙山区，主要流经山东、江苏两省，经新沭河、新沂河东流入海。

水系密度又称河网密度，指流域内总河长与流域面积之比，常随气候、地质、地貌等条件变化而变化。下图示意我国部分区域水系密度与年降水量的关系（线段长度表示变幅）。据此完成下面小题。

29. 黄土高原水系密度大的主要原因是（ ）

- A. 黄土土质紧密 B. 沟谷数量多 C. 土壤肥力高 D. 土壤多盐碱化

30. 降低黄土高原水系密度有利于水土保持，具体措施有（ ）

①土地平整②土壤深翻③打坝淤地④作物轮作

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

31. 海南岛年降水量丰富但水系密度较小，主要是因为（ ）

①蒸发耗水多②山地丘陵少③植被拦蓄多④陆地面积小

- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

【答案】29. B 30. A 31. C

【解析】

【29 题详解】

黄土高原土质疏松，夏季降水集中，沟谷数量多，水系密度较大，流水侵蚀作用强，黄土易流失，A 错误，B 正确；土壤肥力与水系密度无关，C 错误；土壤盐碱化是地下水位升高、频繁的旱涝变化导致盐分在地表积累而形成的，与水系密度关系小，D 错误。故选 B。

【30 题详解】

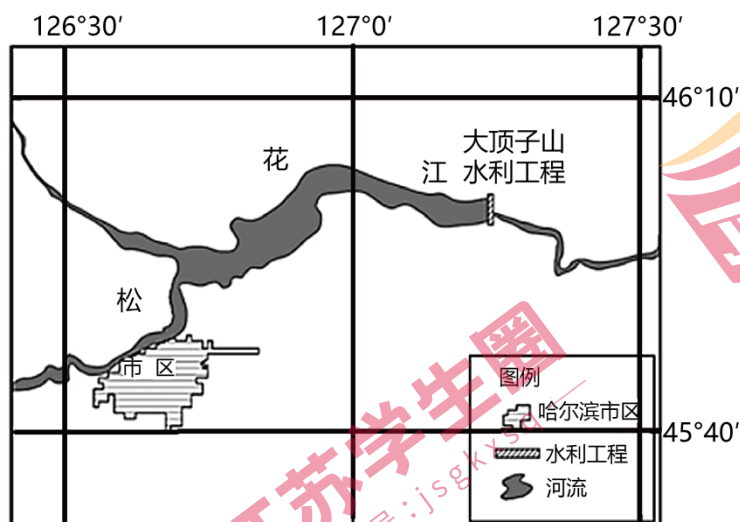
土地平整、打坝淤地可以减少黄土高原沟谷数量，减少水土流失，保持水土，①③正确；土壤深翻和作物轮作不改变地表形态，对植被覆盖率也没有大的影响，不能降低水系密度，②④错误。①③正确，故选 A。

【31 题详解】

海南岛纬度低，气温高，蒸发量大，蒸发耗水多，①正确；海南岛地形以山地和丘陵为主，②错误；植被有涵养水源等作用，但对水系密度的影响小，③错误；海南岛地形以山地和丘陵为主，降水汇流速度快，且陆地面积小，河流多短小，④正确。①④正确，故选 C。

【点睛】水土流失是指由于自然或人为因素的影响、雨水不能就地消纳、顺势下流、冲刷土壤，造成水分和土壤同时流失的现象。主要原因是地面坡度大、土地利用不当、地面植被遭破坏、耕作技术不合理、土质松散、滥伐森林、过度放牧等。公众号：高中试卷君

下图为松花江哈尔滨段水系分布示意图。大顶子山水利工程是该河段重要的水利设施。完成下题。



32. 大顶子山水利工程的建设，对附近下游河段水文特征的主要影响是（ ）

- A. 全年径流量增加
- B. 河水水位变化增大
- C. 河流结冰期变短
- D. 河水泥沙含量增加

33. 该工程下游附近河段，流水作用的表现（ ）

- A. 径流量减少，侵蚀作用减弱
B. 水流速度加快，侵蚀作用加强
C. 径流量增加，沉积作用加强
D. 水流速度减慢，泥沙沉积增加

【答案】32. C 33. B

【解析】

【32 题详解】

水利工程建设拦蓄水源，会增加蒸发量和下渗量，相对于建设前，下游附近河道全年径流量减小，A 错误；水利工程可以调蓄洪水，对下游河段有削峰补枯的作用，水位变化变小，B 错误；水库在枯水季节（冬半年）放水补给下游，放水流速加快，且放水多为水库下层水体，水温较高，结冰期变短，C 正确；水利工程拦蓄水体，河流流速变慢，泥沙沉积在库区，下游河水含沙量降低，D 错误；故选 C。

【33 题详解】

水利工程提高了上游水位，使该处落差增加，水流速度加快，侵蚀作用加强，A 错误，B 正确；由于水利工程将泥沙拦截在库区，使得工程下游附近水体泥沙含量减少，由于落差增大，流速增加，由原来的沉积作用变为侵蚀作用，泥沙沉积减少，CD 错误；故选 B。

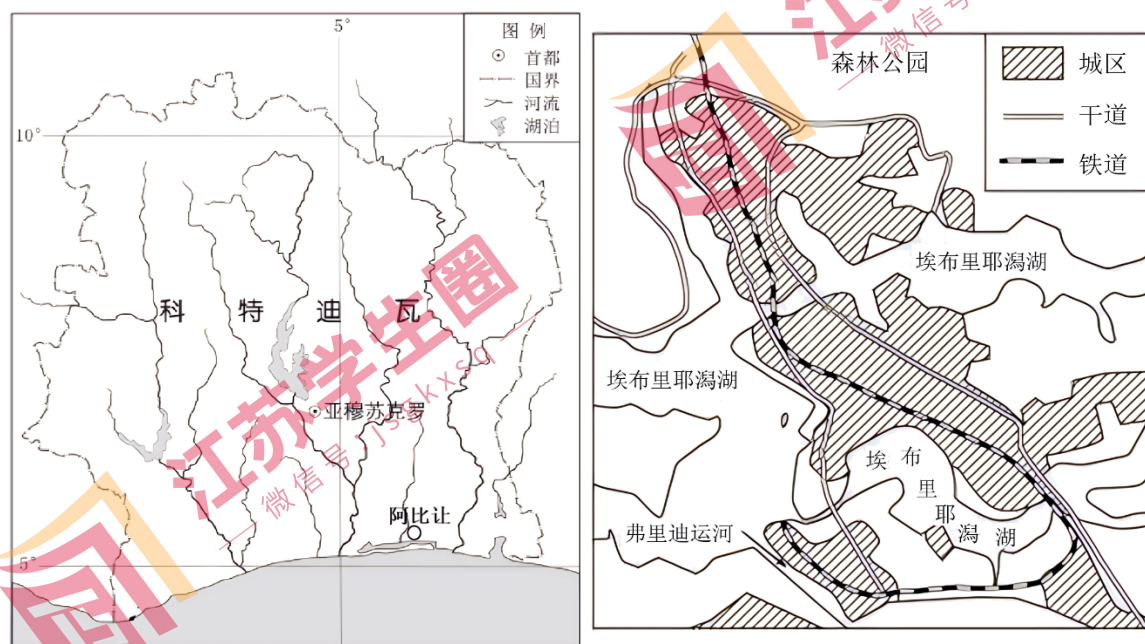
【点睛】河流水文特征：流量大小及季节变化、汛期、含沙量、流速、结冰期等。

二、综合题（共 34 分）

34. 阅读图文材料，回答下列问题。

材料一 阿比让位于埃布里耶潟湖沿岸，年平均气温约 27°C ，降雨量约 2000mm，是科特迪瓦的最大城市和港口。

材料二 左图为“科特迪瓦及周边地区分布图”，右图为“阿比让城区分布图”。



(1) 在左图中画出阿比让 7 月的盛行风向，并说明其形成过程。

(2) 分析阿比让气候湿热的成因。

(3) 简述埃布里耶潟湖对阿比让港口建设的有利影响。

【答案】(1)



7月，太阳直射点在北半球，东南信风带偏北，越过赤道，受地转偏向力影响右偏而形成。

(2) 纬度低，全年高温；赤道低气压带控制，高温多雨；来自海洋的西南风受陆地抬升，多地形雨；沿岸暖流，增温增湿。

(3) 海域开阔，提供停泊空间；外侧有沙洲阻挡，可减轻风浪；有水道和海洋相连，便于船舶航行。

【解析】

【分析】本题以科特迪瓦及周边地区分布图、阿比让城区分布图等为背景设置试题，涉及阿比让7月的盛行风向及形成过程、阿比让气候湿热的成因、埃布里耶潟湖对阿比让港口建设的有利影响等相关内容，主要考查学生获取和解读图文信息的能力，利用所学地理知识解释地理现象的能力。

【小问1详解】

阿比让7月的盛行风向可以迁移印度半岛知识，故可知其风向为西南风，作图如下：



气压带、风带会随着直射点的移动而移动，7月，太阳直射点位于北半球，气压带、风带向北移动，南半球东南信风越过赤道，地转偏向力由向左偏转转变成向右偏转，形成西南季风。

【小问2详解】

阿比让为热带雨林气候，全年高温多雨。全年高温的原因是位于赤道附近，纬度低，全年高温；降水多的

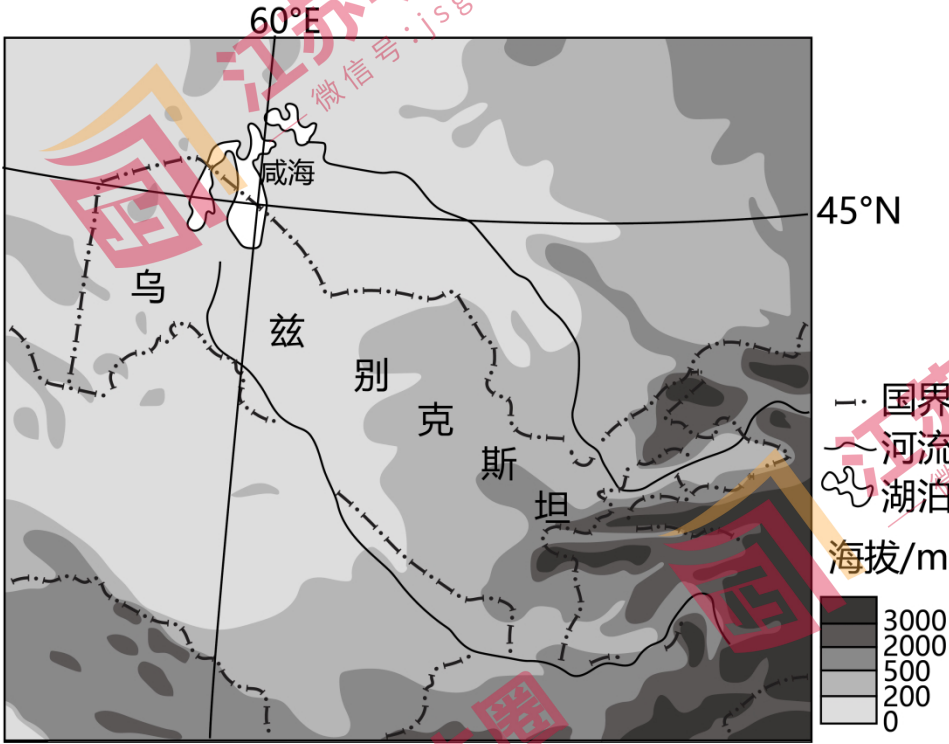
原因是由于大气环流、地形、洋流因素所造成，该地受赤道低气压带控制，盛行上升气流，多对流雨；夏季受来自海洋的西南风影响；西南季风受陆地抬升作用，多地形雨；沿岸受几内亚湾暖流影响，增温增湿。

【小问 3 详解】

埃布里耶潟湖对阿比让港口建设的有利影响主要表现在港阔、避风、湖海相连。由于潟湖的存在，形成天然的港湾，提供广阔的停泊空间；由于有沙洲阻挡，减轻了风浪的干扰；有水道和海洋相连，便于船舶航行，实现了湖海相连。

35. 阅读材料，回答下列问题。

材料一：乌兹别克斯坦地处古代丝绸之路的要冲，是中亚人口最多的国家，人口主要集中在该国中部、东部和南部地区。该国降水空间分布不均，多荒漠，但灌溉地面积达 425 万公顷，绿洲农业发达，是中亚最大的瓜果种植基地、世界上重要的棉花出口国，可实现粮食自给自足。近年来，随着“一带一路”倡议的实施，中国与乌兹别克斯坦合作不断加强。下图为乌兹别克斯坦位置示意图。



材料二：下表为 2021 年中国对乌兹别克斯坦主要进出口商品信息表。

中国出口乌兹别克斯坦商品信息表

出口商品	金额/亿美元	同比增长/%
机电产品：汽车（包括底盘）、通用机械设备等	33.4	10.7
劳动密集型产品：纺织纱线、织物及其制品，塑料制品等	11.0	16.4

钢材	3.2	-5.4
农产品：绿茶、干鲜瓜果及坚果、葵花子等	1.3	6.8

中国进口乌兹别克斯坦商品信息表

进口商品	金额/亿美元	同比增长/%
气态天然气	8.0	26.5
棉纱线	6.7	75.6
未锻轧铜及铜材	2.0	-3.0
农产品：干绿豆、葡萄干、未梳的棉花等	1.7	107.6

(1) 推测乌兹别克斯坦降水的空间分布特征并说出理由。

(2) 分析乌兹别克斯坦绿洲农业发达的有利条件。

(3) 说出我国对乌兹别克斯坦主要进出口商品的特点，并简述其对我国的有利影响。

【答案】(1) 特征：东多西少。理由：高空西风气流从北冰洋和大西洋输送来微弱的湿冷水汽，受东部山地丘陵地形拦截，在该国东部地区形成丰富的降水（西部多平原地形，气流不易被拦截，降水少）。

(2) 河流流经绿洲地区，有一定的灌溉水源；气候干旱，夏季光热充足，昼夜温差大，农产品品质高；地形较为平坦，便于耕作；人口较多，劳动力丰富；农业历史悠久，灌溉系统较完善。

(3) 特点：进口商品以农矿等初级产品为主；出口商品以工业制成品为主。
有利影响：增加外汇收入，促进经济发展；进口天然气，缓解能源紧张问题；调整能源结构，助力碳中和；节约有限的土地资源；推动“一带一路”进程。

【解析】

【分析】本大题以乌兹别克斯坦的社会经济概况、与中国的经贸合作等为材料设置试题，涉及影响降水的因素、农业区位条件、区域协作等知识点，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】

本小题主要从大气环流和地形等下垫面因素的角度进行分析。乌兹别克斯坦位于中亚，受高空西风气流影响；高空西风气流从北冰洋和大西洋输送来微弱的湿冷水汽，受东部山地丘陵地形拦截抬升，在该国东部地区形成丰富的降水；乌兹别克斯坦西部多平原地形，气流不易被拦截抬升，降水少。因此乌兹别克斯坦降水的空间分布特征是东多西少。

【小问 2 详解】

本小题考查农业区位因素，可从自然区位因素（水源、气候和地形等）和社会经济因素（灌溉系统、劳动力等）两个方面分析。当地的主要河流流经绿洲地区，有一定的灌溉水源；气候干旱，夏季光热充足，昼夜温差大，农产品品质高；地形较为平坦，便于耕作；人口较多，劳动力丰富；农业历史悠久，灌溉系统较完善。

【小问 3 详解】

结合主要进出口商品信息表可知，我国进口的乌兹别克斯坦的商品主要是初级产品，出口到乌兹别克斯坦的商品主要是工业制成品。两国贸易具有很强的互补性，对我国的经济、社会和生态可持续发展具有积极意义。我国出口工业制成品至乌兹别克斯坦，可增加外汇收入，促进经济发展；我国从乌兹别克斯坦进口天然气，可缓解能源紧张问题；调整能源结构，助力碳中和；节约有限的土地资源；通过与乌兹别克斯坦的商贸合作，可推动“一带一路”进程。