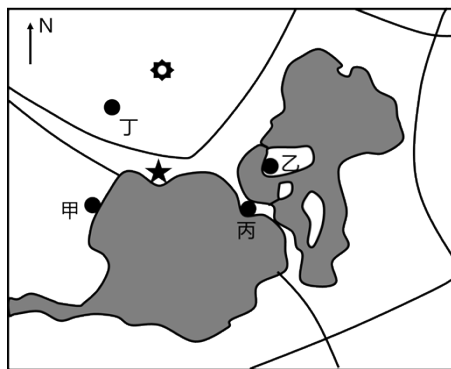


吉林省四校联考 2023-2024 学年高二上学期 10 月月考

地理试题

一、单项选择题（每题 3 分，共 48 分）

北京时间 2023 年 7 月 28 日 20 时，第 31 届世界大学生运动会（大运会）在成都东安湖体育公园(左图)主体育场开幕。右图示意某摄影爱好者 8 月 13 日拍摄的大运会主火炬塔和落日同框景观。据此完成下面小题。



- 下列 4 座城市大学生收看大运会开幕式直播时，正值旭日东升的是（ ）

A. 巴黎(48°52'N, 2°25'E)	B. 布宜诺斯艾利斯(34°2'S, 58°3'W)
C. 悉尼(33°51'S, 151°12'E)	D. 亚的斯亚贝巴(38°42'N, 9°03'E)
- 此次大运会开幕式开始时刻，和成都处于同一天的区域在全球的占比约为（ ）

A. 1/4	B. 1/3
C. 1/2	D. 1
- 该摄影爱好者拍摄照片所在位置最有可能是（ ）

A. 甲地	B. 乙地
C. 丙地	D. 丁地

【答案】1. B 2. D 3. C

【解析】

【1 题详析】

由选项中的经度可知，巴黎位于中时区，与东八区相差 8 小时，则北京时间 20 时，巴黎所在区时为 12:00，因此大运会开幕式直播时巴黎为正午，A 错误；布宜诺斯艾利斯所在的 58°W 位于西四区，与东八区相差 12 个小时，则北京时间 20 时，布宜诺斯艾利斯区时为 8:00，布宜诺斯艾利斯位于南半球，此时昼短夜长，可能正在日出，B 正确；悉尼所在的 151°E 位于东十区，与东八区相差 2 小时，则北京时间 20 时，悉尼区时为 22:00，不可能出现旭日东升，C 错误；亚的斯亚贝巴所在的 9°E 位于东一区，与东八区相差 7 小时，则北京时间 20 时，亚的斯亚贝巴区时约为 13:00，不可能出现旭日东升，D 错误。故选 B。

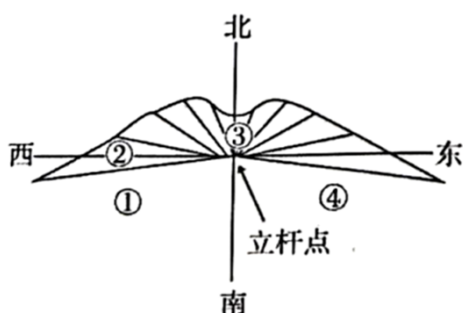
【2题详析】

当北京时间 2023 年 7 月 28 日 20:00 时，零时经线位于 180° 经线处，两条日界线重合，全球只有一个日期，所以与我国成都处于同一天的区域在全球的占比为 100%，即 1，D 正确，ABC 错误。故选 D。

【3题详析】

8 月 13 日太阳直射北半球，成都昼长夜短，日落方位为西北。根据照片中落日、火炬塔的位置，可判断摄影爱好者应位于火炬塔的东南方。结合图中甲乙丙丁与火炬塔相对方向可知，只有丙位于火炬塔的东南，C 正确，ABD 错误。故选 C。

下图是某观测者在当地夏至日时，根据观测到的竖直标杆日影绘制的示意图，据此完成下面小题。



4. 该地可能是 ()

- A. 北京
- B. 伦敦
- C. 悉尼
- D. 海口

5. 该观测者所在地冬至日昼长最接近 ()

- A. 10 小时
- B. 11 小时
- C. 13 小时
- D. 14 小时

【答案】4. A 5. A

【解析】

【4题详析】

该地夏至日日影大部分时间位于立杆点的北侧，可知该地位于北回归线以北地区，因此 CD 错误。根据日影全天转过的角度，可以估算该地的昼长，约为 14 小时 30 分左右。40°N 夏至日昼长约为 14 小时 51 分，可知该地最可能为北京，A 正确，BCD 错误；故选 A。

【5题详析】

由上一题【解析】可知，该地夏至日昼长约为 14 小时 30 分，因此冬至日昼长约为 9 小时 30 分，接近 10 小时，故选 A。

下图为某区域某时等压线分布图。据此完成下面小题。

- C. 南半球、地中海气候
D. 南半球、温带海洋性气候
9. 该小组根据 N 地的地理位置推知该地 ()
- A. 终年受副热带高压或信风控制, 炎热干燥
B. 受气候影响, 形成亚热带常绿硬叶林
C. 受海陆热力性质差异影响, 形成季风气候
D. 受暖流影响, 终年高温多雨

【答案】8. A 9. C

【解析】

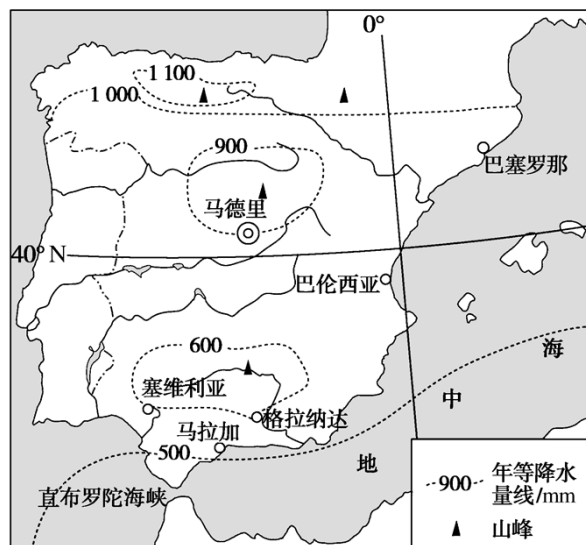
【8题详析】

地中海气候是气压带和风带交替控制形成的; 图中 M 地若位于北半球, 则为地中海气候, 若位于南半球则为温带海洋性气候, 温带海洋性气候是常年受盛行西风控制形成的, 所以当黄赤交角变为 0° 时, 太阳直射点就不会再有南北移动, 原来由气压带和风带交替控制形成气候类型再也无法找到的是地中海气候。图中 M 地若位于北半球, 则为地中海气候, 地中海气候是气压带和风带交替控制形成的。A 正确。温带海洋性气候是常年受盛行西风控制形成的, 所以当黄赤交角变为 0° 时, 太阳直射点就不会再有南北移动, 温带海洋性气候还存在。B 错误 M 地若位于南半球则为温带海洋性气候。C 错误。温带海洋性气候是常年受盛行西风控制形成的。D 错误。故选 A。

【9题详析】

根据上题结论推知, 该地位于北半球, N 地在大陆的东岸, 所以应该为季风气候, 主要是海陆热力性质的差异影响形成的。A 错误, C 正确。N 地为季风气候, 所以所对应的自然带是阔叶林带。B 错误; 该地海陆热力性质差异大, 降水季节分配不均。D 错误。故选 C。

读世界某区域年平均降水量分布图。读图, 完成下列各题。



10. 图示地区降水量南部少于北部的原因主要是 ()

- A. 南部纬度低，气温高
 B. 南部受西风影响时间短
 C. 南部处于山地背风坡
 D. 南部受暖流影响较小
11. 冬雨率是指冬季降水量占全年的百分率。下列城市冬雨率最高的是（ ）
- A. 巴塞罗那
 B. 马德里
 C. 巴伦西亚
 D. 塞维利亚

【答案】10. B 11. D

【解析】

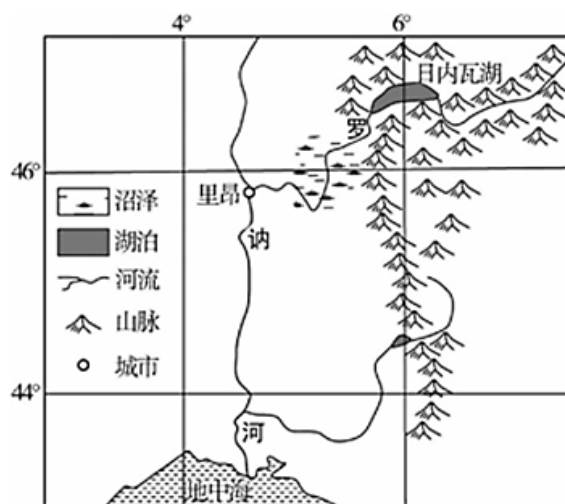
【10题详析】

图中显示，冬雨率由南向北递减，这是因为该区域冬季的降水主要来自西风降水，位置越靠南，受西风影响时间越短，冬季降水越少，冬雨率越低，据此分析选 B。

【11题详析】

根据材料，冬雨率为冬季降水量占全年降水量的百分率，图示区是地中海气候区，夏季炎热干燥。根据图示，四选项中的塞维利亚冬雨率最高，这是因为四选项中，塞维利亚位置最靠南，冬季受西风带影响时间最短，冬雨量最少，但冬季降水占比最大，故冬雨率最高。巴塞罗那、马德里、巴伦西亚冬雨量较大，冬雨率较低，年降水量较多，据此分析选 D。

罗讷河发源于瑞士阿尔卑斯山脉的罗讷冰川，流经法国东南部，注入地中海。法国于 1931 年成立“国立罗讷河公司”，作为罗讷河综合整治和开发的唯一授权机构。下图示意罗讷河流域。完成下面小题。



12. 罗讷河上游水位最高的季节和主要补给水源分别是（ ）
- A. 春季，季节性冰雪融水
 B. 夏季，积雪冰川融水
 C. 秋季，山区地形雨
 D. 冬季，地下水
13. 长度仅 500 千米的罗讷河上曾有 20 多座水电站，为河流水能梯级开发的“世界之最”。主要原因是（ ）
- A. 沿岸人口稀少，利于施工
 B. 河流平均流量大，多高山峡谷

C. 流域内农业发达，航运需求大

D. 法国经济发达，科技水平高

【答案】12. B 13. B

【解析】

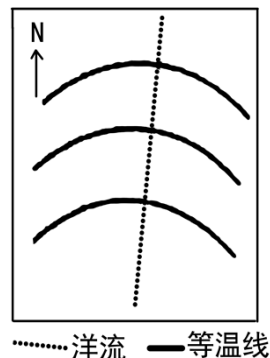
【12题详析】

考查陆地水体之间的相互关系，结合图示信息可知，该区域春季的气温还比较低，永久性积雪和冰川的融水量比较小，因此春季的水位不是最高的 A 错误；罗纳河发源于瑞士阿尔卑斯山脉，其主要河流补给为永久性积雪和冰川融水；由材料信息可知，罗纳河发源于瑞士阿尔卑斯山脉的罗纳冰川，该处海拔较高积雪以及冰川积存量比较大，每年的夏季气温较高永久性积雪和冰川会大量融化，永久性积雪和冰川融水量比较大，因此可知罗纳河上游水位最高的季节是夏季，主要补给水源是永久性积雪和冰川融水，B 正确，CD 错误，故选 B。

【13题详析】

结合所学知识可知，该河流域内人口数量较多，A 错误；罗纳河所在区域的气候主要为温带海洋性气候和地中海气候，区域内降水量较大，河流的平均径流量比较大，且该河流的上游地带流经高山地带，多峡谷地貌，河流的落差比较大，水能资源比较丰富，这些为该河的梯级开发提供了重要的先决性条件，因此可知该河成为水能资源梯级开发的“世界之最”主要是因为河流平均流量大，流域内多高山峡谷，B 正确；流域内发达的农业与该河成为梯级开发之最的关系不大，C 错误；法国经济发达，科技水平高，是该河成为梯级开发之最的重要原因，但不是主要原因，D 错误。故选 B。

下图是某副热带海区海水温度分布示意图。读图完成下面小题



14. 该洋流如果位于南太平洋，则下列说法正确的是（ ）

A. 位于大陆东岸沿岸气候湿润

B. 位于大陆东岸沿岸气候干燥

C. 位于大陆西岸沿岸气候湿润

D. 位于大陆西岸沿岸气候干燥

15. 该洋流如果位于大陆东岸，则下列说法正确的是（ ）

A. 位于北半球，对沿岸有增温增湿作用

B. 位于北半球，对沿岸有降温减湿作用

C. 位于南半球，对沿岸有增温增湿作用

D. 位于南半球，对沿岸有降温减湿作用

16. 若该洋流位于北太平洋，当厄尔尼诺发生时，该洋流沿岸地区（ ）

A. 降水增多

B. 渔民失业

C. 降水减少

D. 海鸟死亡

【答案】14. D 15. A 16. C

【解析】

【14题详析】

洋流的流向和等温线凸向相同，副热带海区位于南太平洋且由南向北流的洋流是秘鲁寒流，位于南美洲大陆西岸，在其影响下沿岸气候干燥，热带沙漠气候广布。D 正确，ABC 错误，故选 D。

【15题详析】

洋流的流向和等温线凸向相同，因此该洋流向北流动。如果位于大陆东岸，副热带海区洋流向北流动的是北半球的暖流，对沿岸有增温增湿作用。A 正确，BCD 错误，故选 A。

【16题详析】

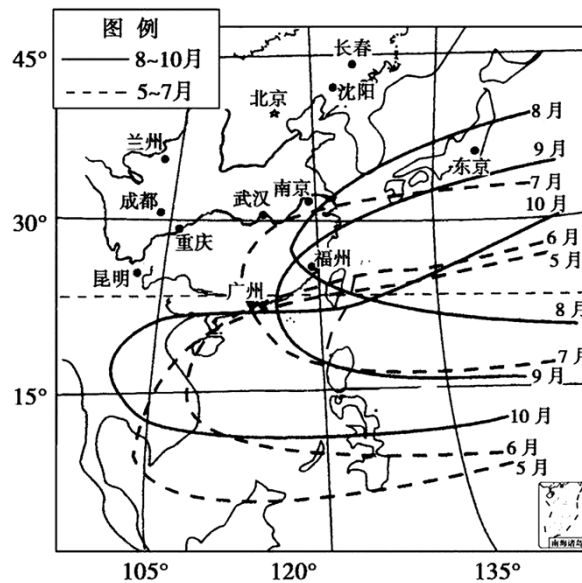
若该洋流位于北太平洋，则该洋流应为亚欧大陆东岸的日本暖流。当厄尔尼诺发生时，太平洋东部海区海水升温，与该区域海水温差较小，使沃克环流减弱，该区域上升气流减弱，降水减少，A 错误，C 正确；该区域的水温变化不大，且鱼类并非冷水鱼，不会大量死亡，不会造成渔民失业和海鸟死亡，BD 错误。故选 C。

二、综合题（52分）

17. 阅读下列材料，回答问题。

材料一：位于西太平洋的副热带高压对我国天气、气候有重要影响，其强度和位置有明显的季节变化。我国降水带的南北移动同西太平洋副高的季节活动相一致，通常降雨带位于副高脊线以北约 5-8 个纬度。

材料二：下图为一般年份西太平洋副热带高压的高压脊活动示意图：



(1) 简述副热带高压带的形成机制。

(2) 分析我国降水带的南北移动同西太平洋副高的季节活动相一致的原因。

(3) 根据材料, 说明一般年份副热带高压脊的活动规律及对我国的影响。

【答案】(1) 赤道附近太阳高度大, 获得的太阳辐射多, 温度高, 空气受热上升, 高空中气压升高; 在高空气流由赤道向两极方向运动, 在地转偏向力作用下, 逐渐偏转, 到纬度 30° 上空偏转成为西风; 空气在纬度 30° 上空堆积, 下沉, 在地面附近形成高压, 成为副热带高压带。

(2) 5-8 月, 副热带高压带北移, 从副高流出的向北的气流, 与高纬度冷气团相遇, 暖气团抬升, 在副高北侧形成锋面, 且向北移动。8-10 月, 副高南撤, 北方冷气团南下, 与副高北侧暖气团相遇, 暖气团被迫抬升, 在副高北侧形成锋面, 且向南移动。因此, 雨带移动规律与副高高压脊移动规律一致。

(3) 5-8 月向北移动, 8-10 月向南移动; 5 月份副高高压脊在我国南方沿海登陆, 7、8 月份到达长江流域, 9 月份南撤, 10 月份退出我国大陆; 在其影响下, 锋面雨带自南向北推进, 我国自南向北依次进入雨季, 南方雨季开始早, 结束晚, 雨季长, 北方雨季开始晚, 结束早, 雨季短。

【解析】

【小问 1 详析】

赤道附近距离太阳直射点近, 太阳高度大, 获得的太阳辐射多, 温度高, 空气受热膨胀上升, 高空中大量空气堆积使得气压升高; 由于高空气压升高, 使得高空气流由赤道向两极方向运动, 在地转偏向力作用下, 气流运动方向逐渐偏转, 到纬度 30° 附近地区上空偏转成为西风; 而西风无法再继续偏转, 使空气在纬度 30° 附近地区上空堆积, 由于堆积了大量空气, 受重力影响下沉, 下沉气流在地面附近形成高压, 成为副热带高压带。

【小问 2 详析】

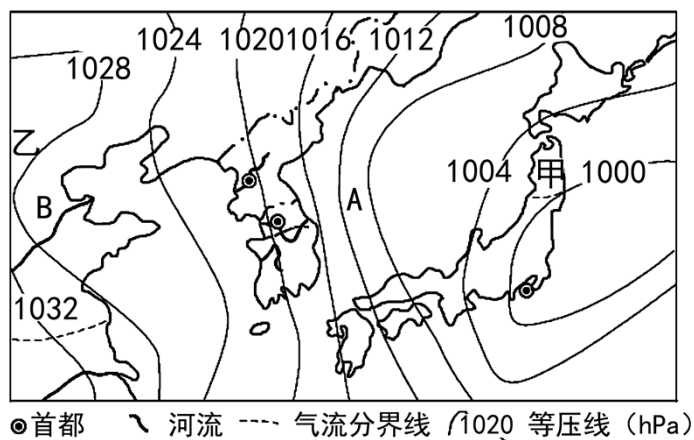
5-8 月太阳直射点位于北半球, 副热带高压带随太阳直射点北移, 从副高流出的向北的气流, 携带了海洋上大量水汽, 与高纬度冷气团相遇, 密度较小的暖气团北密度较大的冷气团抬升, 在副高北侧形成锋面, 锋面形成降水天气, 且向北移; 8-10 月, 由于太阳直射点向南移动, 副高南撤, 此时北方陆地逐渐形成冷高压, 推动冷气团南下, 与副高北侧暖气团相遇, 暖气团相遇, 暖气团被迫抬升, 在副高北侧形成锋面, 锋面会带来降水天气, 且向南移动。因此, 雨带移动规律与副高高压脊移动规律一致。

【小问 3 详析】

根据图片信息可知, 5-8 月向北移动, 8-10 月向南移动。受到太阳直射点移动的影响, 5 月份, 我国纬度较低的南方地区首先受到副高高压脊的影响, 高压脊在我国南方沿海登陆; 随着副热带高压脊的不断增强, 其 7、8 月份到达长江流域; 由于 9 月份太阳直射点逐渐向南移动远离北半球, 副热带高压脊南撤, 10

月退出我国大陆；在其影响下，锋面雨带自南向北推进，我国自南向北依次进入雨季，南方雨季开始早，结束晚，雨季长，北方雨季开始晚，结束早，雨季短。

18. 读“2023年9月某日东亚部分地区等压线图”，回答下列问题。



(1) 比较甲、乙两地降水特征的差异，并分析其原因。

(2) 判断 A、B 两地的风力大小，并说明理由。

(3) 2023年8月日本核污染水排海，经监测，9月12日我国东南沿海海水辐射量并未超标，但分析认为日本和污染水排海约240天后将会影响我国沿海地区，试分析原因。

〔答案〕(1) 降水量甲地大于乙地，降水季节变化甲地小于乙地；因为甲地位于海岛，气候的海洋性较强，因此甲地比乙地降水更多，季节变化更小。

(2) $A > B$ 。理由：A地比B地等压线密集，水平气压梯度力大；A地位于海洋，B地位于陆地，A地的摩擦力更小。

(3) 8、9月份日本东部附近主导风向为偏南风；受到洋流（日本暖流和北太平洋暖流）的影响，海洋表层水体主要向东北方向运动，短期内受污染的海水不会扩散到我国东南沿海；核污染水顺着北太平洋中低纬度洋流圈（日本暖流-北太平洋暖流-加利福尼亚寒流-北赤道暖流）运动，经过较长时间将会影响到我国东南沿海地区；冬季我国沿海盛行离岸的西北季风，受污染海水不易到达我国沿海地区。

〔解析〕

【小问1详析】

图示区域位于东亚，区域的降水主要来自东部的太平洋，从甲到乙，距海越来越远，则降水越来越少；同时，甲地位于海岛，受海洋影响更大，气候的海洋性较强；乙位于大陆，乙的大陆性更强，由此可知，甲地降水比乙地更多且季节变化更小。

【小问2详析】

风力的大小与气压梯度力有关，也与阻力有关。A、B两地相比，A地比B地等压线密集，水平气压梯度力大，故风力更大；A地位于海洋，B地位于陆地，A地的摩擦力更小，据此

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/795324120202011314>