

2023 届高三名校周考阶梯训练·地理卷(三)

地球上的水 水的运动

满分分值:60 分

一、选择题(本大题共 15 个选择题,每题 2 分,共 30 分。在每题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

读某水循环示意图,完成 1~2 题。

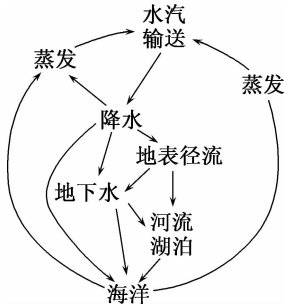
1. 图示水循环属于

- A. 地下水循环
- C. 海上内循环

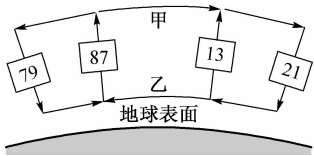
- B. 海陆间循环
- D. 陆地内循环

2. 该水循环系统

- A. 不能更新各种水体
- B. 破坏了全球水的动态平衡
- C. 可以不断地塑造地表形态
- D. 加剧了不同纬度热量收支不平衡的矛盾



水循环维持了全球水的动态平衡。下图为全球多年平均水循环模式图,假设水循环总量为 100 单位。据此完成 3~4 题。



3. 按照全球水的动态平衡规律,图中陆地降水量和入海径流量单位数分别是

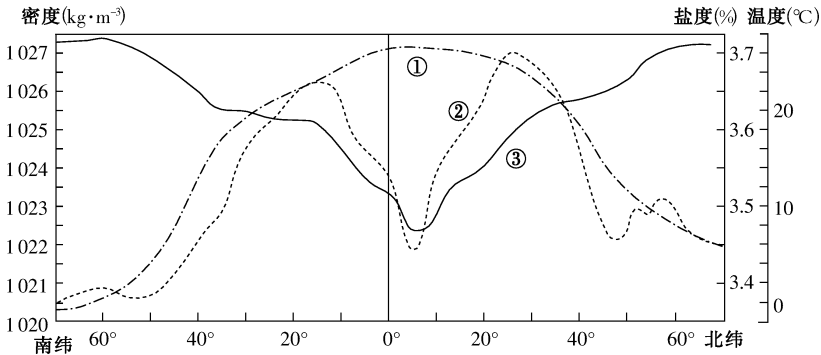
- A. 79、13
- B. 79、8
- C. 21、13
- D. 21、8

4. 甲、乙为水循环主要环节,则

- ①甲环节不断地向海洋输送泥沙
- ②甲环节主要动力源自太阳辐射
- ③乙环节参与地表形态的塑造
- ④乙环节可以输送水汽和热量

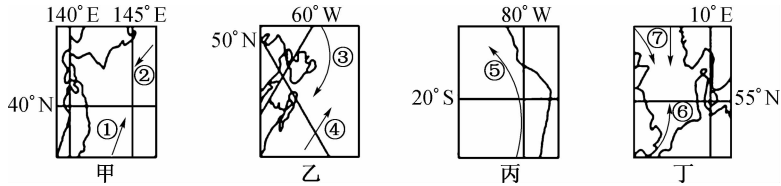
- A. ①②
- B. ②③
- C. ①④
- D. ③④

下图示意某大洋表层海水温度、盐度、密度随纬度的变化。读图完成 5~7 题。



5. 图中曲线①②③依次表示该大洋表层海水的
- A. 密度、温度、盐度
B. 温度、盐度、密度
C. 温度、密度、盐度
D. 密度、盐度、温度
6. 5° N 附近该大洋表层海水的密度特点及其成因是
- A. 密度低—海水温度高, 盐度低
B. 密度低—海水温度低, 盐度高
C. 密度高—海水温度低, 盐度低
D. 密度高—海水温度高, 盐度低
7. 该大洋表层海水温度最主要的热源来自
- A. 潮汐能
B. 地球内能
C. 波浪能
D. 太阳辐射

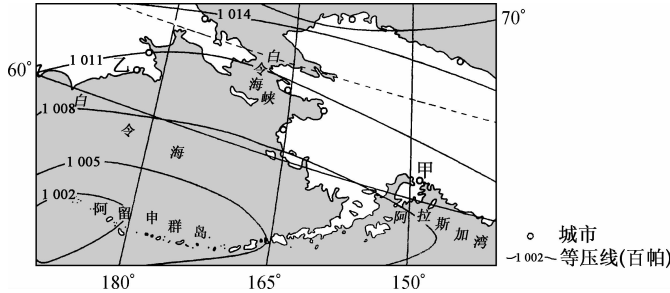
读世界四大渔场附近洋流分布图, 完成 8~9 题。



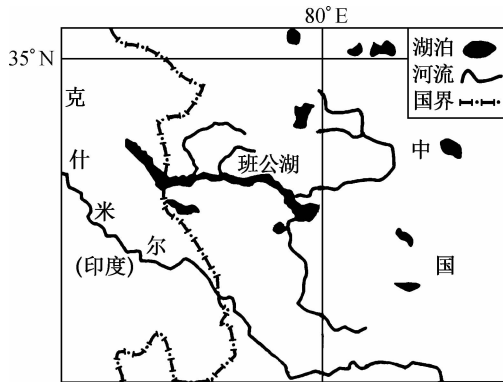
8. 四渔场中成因与其他三大渔场不同的是
- A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁
9. 有关①洋流性质和位置的叙述, 正确的是
- A. 暖流、北半球大洋西岸
B. 寒流、北半球大洋东岸
C. 暖流、南半球大洋西岸
D. 寒流、南半球大洋东岸

右图示意世界某地区某时刻局部海平面等压线分布, 甲城市年均温比乙城市高。据此完成 10~11 题。

10. 图示季节最可能为
- A. 春季
B. 夏季
C. 秋季
D. 冬季
11. 甲城市年均温比乙城市高的主要影响因素是
- A. 纬度
B. 海拔
C. 海陆位置
D. 洋流



班公湖大部分位于我国西藏阿里境内喀喇昆仑山山麓, 湖面平均海拔 4 400 米, 东西长约 150 多千米(其中有约 100 千米在我国境内, 50 千米在印占克什米尔境内), 南北宽约 2~5 千米, 最窄处仅 50 米, 是一个东西狭长的内陆湖泊。班公湖盐度东西差异较大。下图示意班公湖地理位置。据此完成 12~13 题。

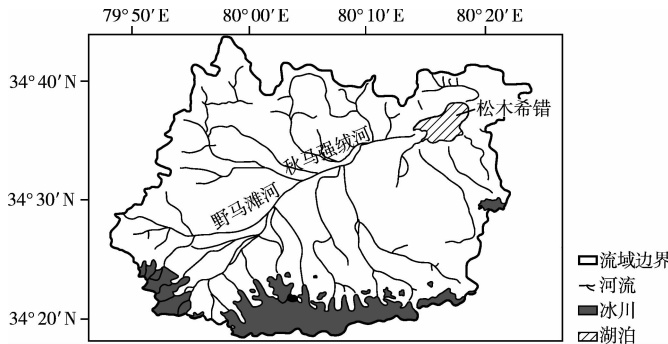


12. 与印占克什米尔境内湖区相比,班公湖在我国境内湖区
A. 湖水更易结冰 B. 盐度更高 C. 湖水深度更大 D. 湖水量更少
13. 班公湖盐度东西差异大的原因有
①湖区蒸发东西差异大 ②河流注入东西差异大 ③湖水东西交换频率低 ④湖区降水东西差异大
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

松木希错流域位于我国青藏地区,属于咸水湖,右图示意松木希错流域。据此完成 14~15 题。

14. 松木希错流域北侧支流的主要补给形式是
A. 永久性冰川融水补给
B. 降雪补给
C. 季节性积雪融水补给
D. 湖泊水补给

15. 松木希错流域南侧支流流量的变化特点是
A. 年际变化小、季节变化大
B. 年际变化大、季节变化小
C. 年际变化小、季节变化小
D. 年际变化大、季节变化大



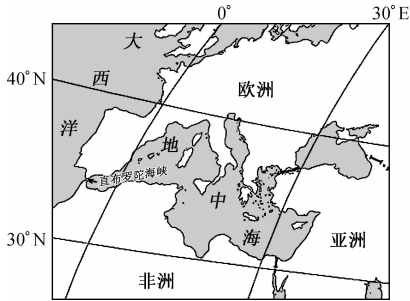
选择题答题栏

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								
题号	9	10	11	12	13	14	15	
答案								

二、非选择题(共 30 分)

16. 阅读图文材料,完成下列问题。(14 分)

大西洋与地中海曾有广阔的水道相连。在距今 800 万年前,非洲板块、印度洋板块向北漂移与亚欧板块发生碰撞,在大西洋与地中海相连处形成山脉,使地中海一度封闭成为一个巨大的湖泊。科学家们在中海海底钻探中发现和证实:距今 600 万年前形成了干涸蒸发岩,地层以风沙层夹结晶盐层构成;经数十万年后,由于地壳下陷,形成直布罗陀海峡,大西洋海水流入,地中海再次成为海洋。目前,海水表层盐度从地中海东部沿纬线向大西洋中部逐渐降低,从而使大西洋与地中海之间表层和深层的海水产生循环运动。下图示意现今地中海地理位置及周边地区。



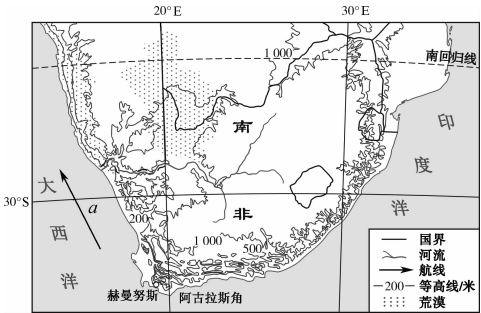
(1)根据地中海距今 600 万前的干涸蒸发岩,从气候、水文方面说明当时的自然环境特点。(4 分)

(2)与地中海作为海洋相比,指出地中海湖泊时期的水量收支状况。(4 分)

(3)分析大西洋与地中海之间的海水循环运动对地中海盐度的影响。(6 分)

17. 阅读图文材料,完成下列问题。(16 分)

阿古拉斯角(如下图所示)位于非洲大陆最南端,是印度洋与大西洋的地理分界线。阿古拉斯角附近有著名的观鲸小镇——赫曼努斯。每年的 6 月至 11 月,赫曼努斯最尊贵的客人——南露脊鲸、座头鲸、氏鲸、虎鲸就会来到这里交配和哺育幼鲸。阿古拉斯角南端海域是世界重要的航道之一,但也是最危险的航海区域之一。



(1)比较南非东、西两岸同纬度海区水温的差异,并说明原因。(6 分)

(2)分析阿古拉斯角南端海域成为最危险的航海区域之一的原因。(6 分)

(3)任选一个地理角度,分析 a 洋流对航行轮船的不利影响。(4 分)