

2023~2024 学年第一学期高三年级期末学业诊断

地理试卷

(考试时间：下午 2:30—4:00)

说明：本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分，做题时间 90 分钟，满分 100 分。

第 I 卷

本卷共 22 个小题，每小题 2 分，共 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。请将正确答案选项的字母填入该大题后面的答题栏中。

“冷流低云”是指寒冷空气经过较暖海面时，使低层大气层结不稳定而产生的一种对流性低云。据此完成 1~3 题。

1.我国冷流低云多出现在

A.广东 B.海南 C.福建 D.山东

2.形成冷流低云的主要因素是

A.海气温差 B.空气湿度 C.风向 D.风速

3.冷流低云有明显的日变化，一般在中午前后开始向陆地方向移动，这是因为中午前后

A.海洋回暖，陆风增强 B.陆地回暖，陆风增强

C.海洋回暖，海风增强 D.陆地回暖，海风增强

霜是水汽在地面及近地面物体上凝华形成的白色冰晶。气象学上一般把秋季出现第一次霜的日期称作初霜日，春季出现最后一次霜的日期称为终霜日。图 1 示意浙江金华 1968~2016 年初霜日、终霜日距元旦的天数。据此完成 4~6 题。

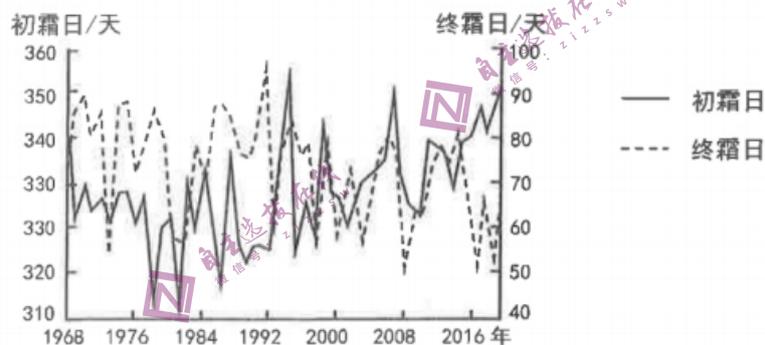


图 1

4.1968~2016 年期间，金华无霜期的变化趋势是

A.提前 B.推后 C.延长 D.缩短

5.造成金华无霜期变化的原因最有可能是

A.厄尔尼诺事件增加 B.全球气候变暖

C.城市热岛效应增强 D.农业结构调整

6.全球气候变暖可能会增大金华霜冻发生的

A.频率 B.强度 C.范围 D.不确定性

某区域蔬菜生长季表层土(0~100cm)含水量极低。图 2 是某区域蔬菜生长季农田的水分收支状况。据此完成 7~9 题。

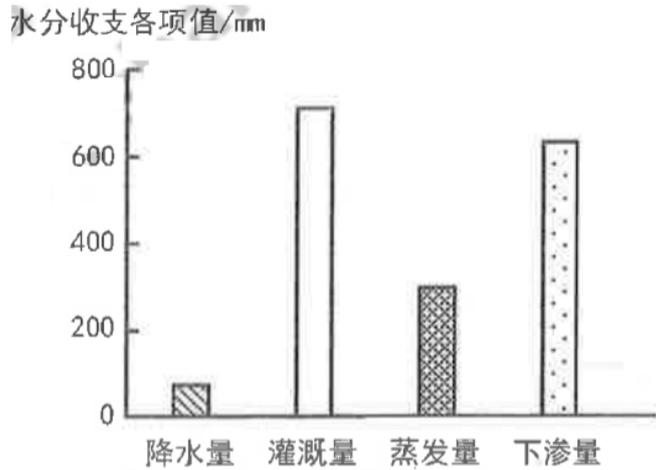


图2

7.该地可能位于

- A.河西走廊 B.东南丘陵 C.东北平原 D.太湖平原

8.该地区蔬菜生长季农田表层土含水量极低的最主要原因是

- A.蔬菜吸收 B.降水量少 C.渗漏严重 D.蒸发旺盛

9.今后当地农业发展应当

- A.扩大灌溉面积 B.完善渠灌设施

- C.增加用水配额 D.提高用水效率

黄河从晋陕峡谷流至禹门口时，河道突然展宽，坡度减缓，形成典型的堆积性游荡河道。历史上黄河干流曾多次东移，倒灌汾河。图3示意汾河入黄处。据此完成10~12题。



比例尺 1: 1800000

图3

10.历史上黄河倒灌汾河，多发生在

- A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季

11.在汾河入黄处，与黄河相比，汾河

A.含沙量大 B.河床略低 C.径流量大 D.结冰期长

12.黄河倒灌会导致汾河

A.河床增宽 B.流速加快 C.改道下移 D.河床加深

风吹雪是指地表分散的雪粒被气流搬运迁移、重新沉积的过程，一般出现在降雪结束后1天左右。新疆西北部的某大风区，每年冬季因风吹雪受灾非常严重。图4为当地某次东风型风吹雪在草甸一侧形成的雪丘景观。据此完成13~15题。



图4

13.该大风区的水汽主要来源于

A.太平洋 B.印度洋 C.大西洋 D.北冰洋

14.该大风区的地形可能是

A.突兀山峰 B.狭长谷地 C.封闭盆地 D.平坦高原

15.图4中雪丘坡度较缓的是

A.东坡 B.南坡 C.西坡 D.北坡

三峡库区消落带是指因水位周期性涨落而出现的“冬水夏陆”地带，图5为该地带夏季景观。据此完成16~18题。



图5

16.三峡库区消落带的形成原因主要是

A.水库调蓄运行 B.降水季节变化

C.农业用水季节差异 D.冬夏蒸发差异

17.三峡库区消落带出露面积最大的季节是

A.春季 B.夏季 C.秋季 D.冬季

18.水位周期性涨落，会加剧消落带的

A.土壤侵蚀 B.洪涝频率 C.污染程度 D.供水矛盾

谷雾是指低洼谷地中近地面空气因迅速冷却达到饱和而形成的雾。因为观赏性强，谷雾成为很多摄影师追逐拍摄的对象。据此完成19~20题。

19.与平地雾相比，谷雾消散较慢，是因为夜间

A.山风增强逆温层 B.谷风增强逆温层

D.谷风减弱逆温层 C.山风减弱逆温层

- 20.我国拍摄谷雾较理想的地区是
A.汾河谷地 B.江淮地区 C.辽东丘陵 D.黔南山区

河南登封市(34°N,113°E)的古观星台,是目前中国现存最早的天文观测建筑,台高四丈,台上两间小屋之间有一横梁,台下有长堤。古人根据正午时分横梁在长堤上的投影位置判断节气。图6示意古观星台全貌及其横梁的位置。据此完成21~22题。

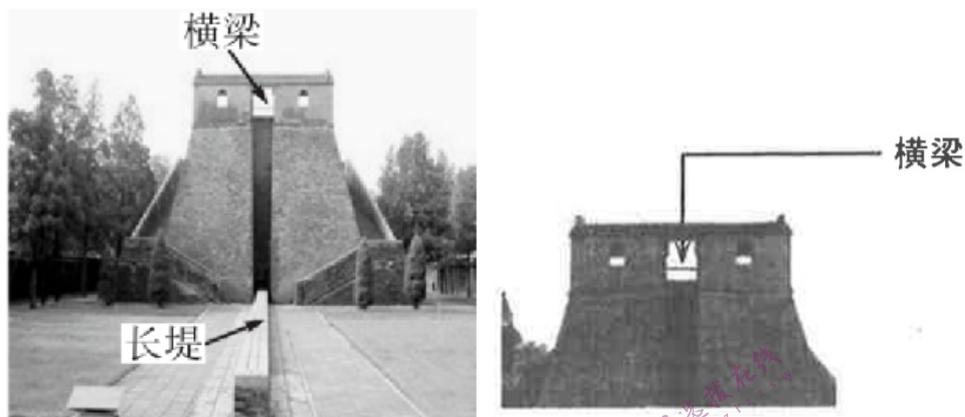


图6

- 21.古观星台每日观测的最佳时间应为北京时间
A.12:00 前后 B.12:28 前后 C.11:32 前后 D.14:00 前后
- 22.地质历史时期黄赤交角在不断变化。若黄赤交角变小,则横梁在长堤上的投影距观星台变近的节气是
A.春秋 B.秋分 C.冬至 D.夏至

第II卷

本卷共4小题,共56分。

- 23.阅读图文资料,完成下列要求。(14分)

川黔交界山区有一处独特的自然景观,山体南侧可见数十个半环状陡崖(图b),岩圈直径和垂直高差都可达数百米,蔚为壮观。图7示意该地貌形成过程的。

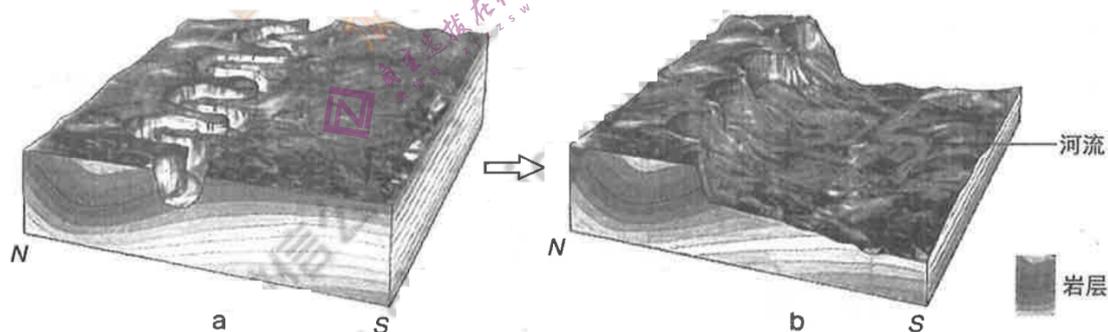


图7

- (1)从流水侵蚀作用的角度,简述图a中“嵌入式河曲”的形成过程。(6分)
- (2)从地质构造和岩石软硬程度两方面,分析图b中河流改道向南流的原因。(8分)

- 24.阅读图文资料,完成下列要求。(14分)

格尔木河流域位于柴达木盆地的南部边缘,其下游冲积平原土壤盐碱化严重。图8示意格尔木河流域地形、河水与地下水的补给关系。

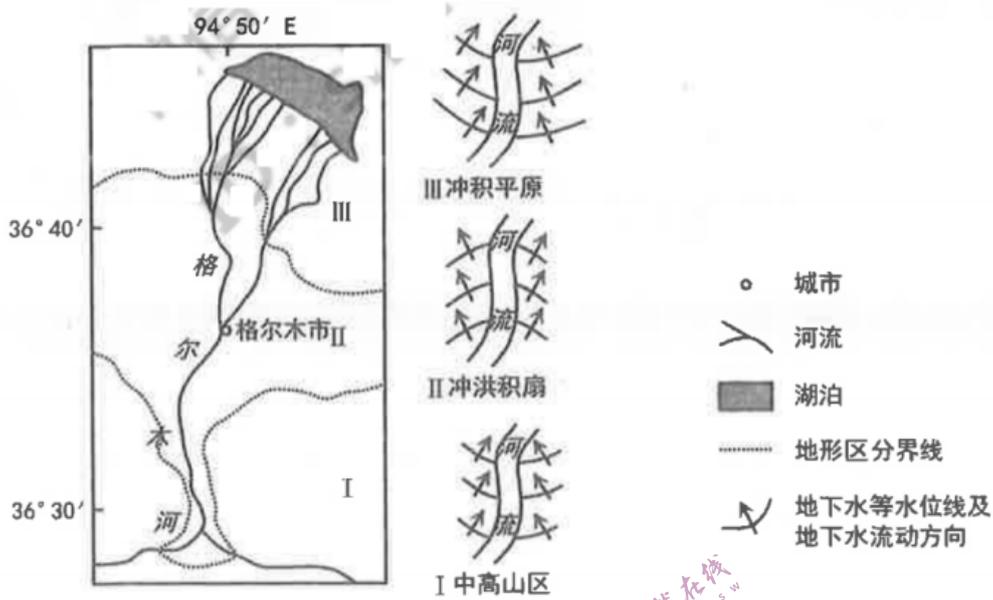


图8

(1)指出格尔木河的主要补给水源。(4分)

(2)简述格尔木流域冲积平原土壤盐碱化严重的原因。(4分)

(3)格尔木流域冲洪积扇地区地下水品质优良,但当地民众并不赞同修建大型矿泉水生产厂,请说明理由。(6分)

25. 阅读图文资料,完成下列要求。(14分)

上海是我国最缺水的城市之一。为解决用水难题,2010年上海在长江入海口的长兴岛西北侧(位置如图9)筑堤围水,建成了世界上最大的河口江心水库。

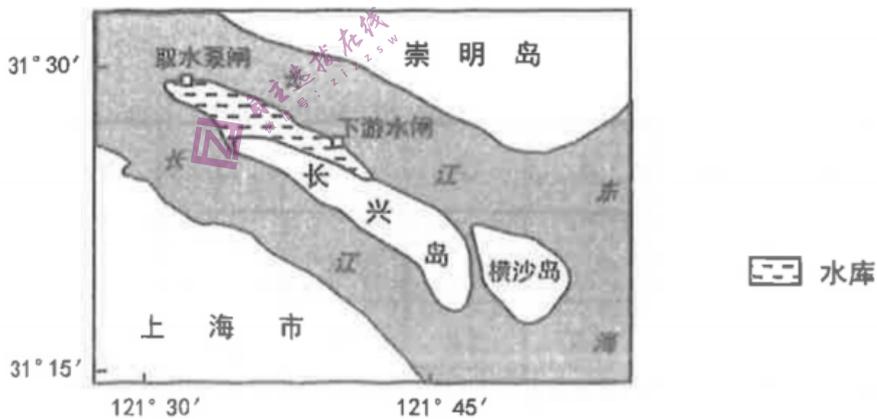


图9

(1)简述上海水资源严重短缺的主要原因。(4分)

(2)从保障水质角度判断该水库下游水闸开、关的季节,并说明理由。(10分)

26. 阅读图文资料，完成下列要求。(14分)

两极地区的冰盖在重力作用下从陆地伸入海洋形成冰架，冰架断裂、脱落后，漂浮在海上即为冰山。冰山形成后，其形态会发生不同的变化，如冰面凹陷、冰缝加深变宽、形成洞穴和拱门。北极冰山90%来自格陵兰冰架。图10示意格陵兰岛与纽芬兰岛位置。

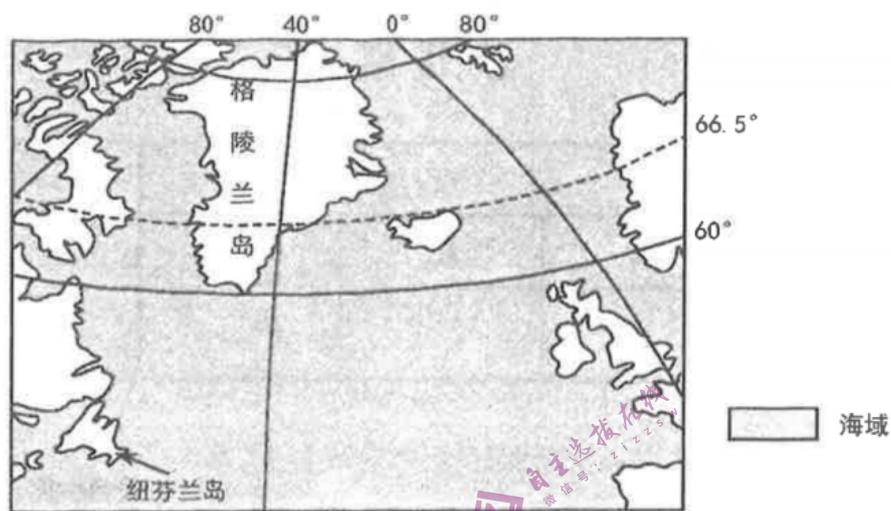


图10

- (1) 说明每年5、6月份，纽芬兰岛东部沿海成为观赏冰山最便利地点的原因。(4分)
- (2) 推测导致冰山形态发生变化的原因。(6分)
- (3) 有人建议将冰山拖到干旱地区，以缓解水资源短缺问题。你是否赞同？请说明理由。(4分)