

2022-2023 学年高一地理上学期期中考前必刷卷

高一地理

(考试时间：75 分钟 试卷满分：100 分)

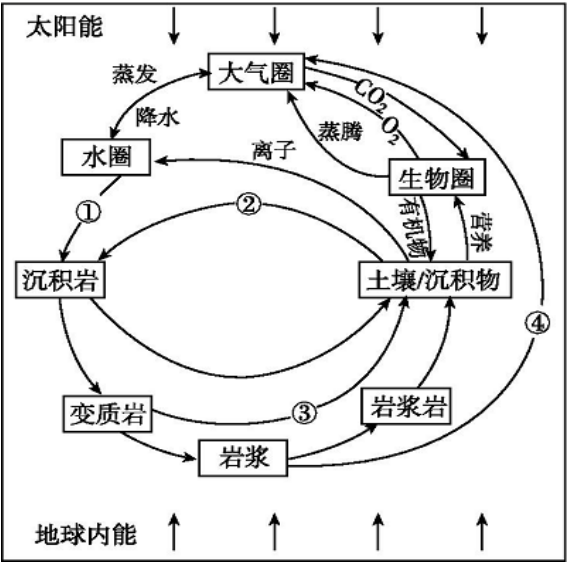
注意事项：

- 1. 本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分。答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
- 2. 回答第 I 卷时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
- 3. 回答第 II 卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
- 4. 测试范围：**人教（2019）必修一 1-3 章**
- 5. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第I卷

一、选择题：本题共 22 小题，每小题 2 分，共 44 分。

1. 关于图中①②③④所示箭头代表的地质作用,正确的是 （ ）

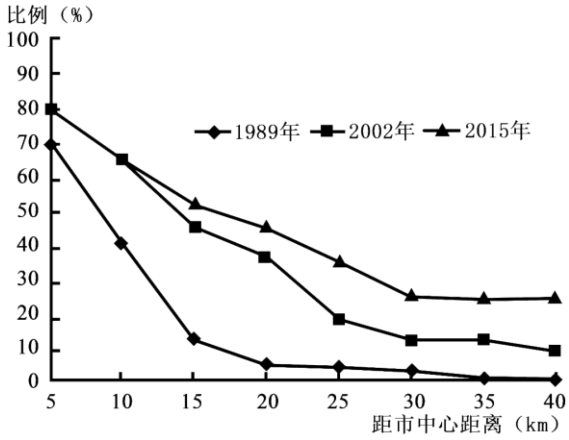


- A. ①指化学沉积作用
- B. ②指搬运作用
- C. ③指成岩作用
- D. ④指岩浆侵入作用

2. 地球内部圈层与大气圈的关系是 （ ）

- A. 生物圈是大气中的碳进入内部圈层的纽带
- B. 地球内部能量的释放导致全球气候变暖
- C. 岩浆侵入使地球内部的碳释放到大气圈
- D. 大气圈吸收太阳能使地球内部不断增温

城市不透水面是指阻止水分下渗到土壤的城市人工地面。下图为“某城市不同年份不透水面比例分布图”。读图完成下面小题。



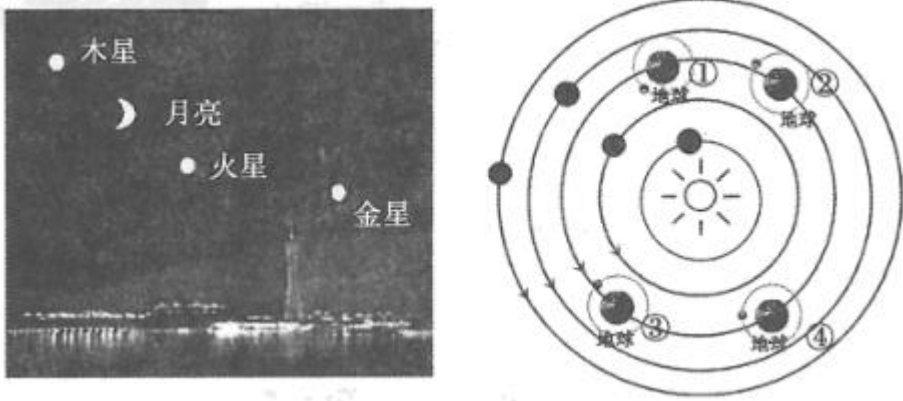
3. 1989 年到 2015 年间，该城市不透水面比例变化最大的区域距市中心 （ ）

- A. 10-15 千米
- B. 15-20 千米
- C. 20-25 千米
- D. 25-30 千米

4. 不透水面的增加可能导致该城市 （ ）

- ①地下水位上升 ②地表气温升高 ③生物多样性增加 ④地表径流增多
- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

2019 年 11 月 29 日日落时分，人们用肉眼就可以看到火星、月球、金星、木星四个天体在西南方由高到低排成一条直线，形成“四星连珠”天文壮观，吸引了不少天文爱好者观测，下图为某天文爱好者拍摄的照片。据此完成下面小题。



5. 左图所示“四星连珠”时，地球应位于右图中的 （ ）

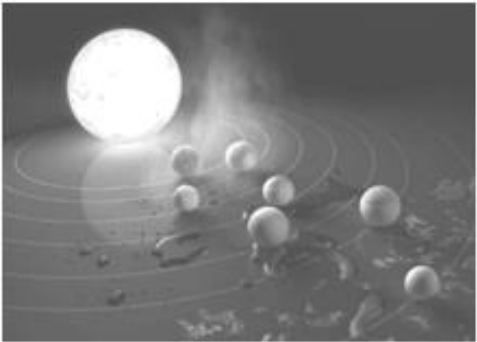
- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

6. 相对于地球，火星更易遭陨石袭击，其原因最主要是 （ ）

- A. 火星公转速度快
- B. 火星更靠近小行星带
- C. 火星大气稀薄
- D. 火星的质量小

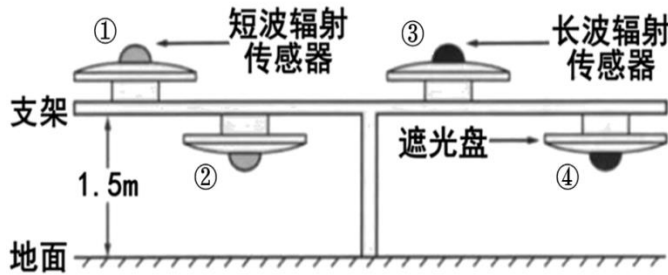
2019 年 2 月 23 日，美国国家航空航天局（NASA）与比利时天文学家团队宣布：在距离地球 39 光年的

“Tappist-1”恒星系统的七颗行星中，有三颗位于宜居带。“Trappist-1”的质量和表面温度，分别约为太阳的十分之一和二分之一。如图为“Trappist-1”天体系统示意图。据此回答下面小题。



7. 该图所示的天体系统级别类似于
- A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系
8. 天文学上的“宜居带”是指恒星周围适宜生物繁衍的区域。材料中“宜居带”与“Trappist-1”的距离最有可能（ ）
- A. 大于海王星与太阳的距离 B. 相当于木星与太阳的距离
- C. 相当于地球与太阳的距离 D. 小于水星与太阳的距离

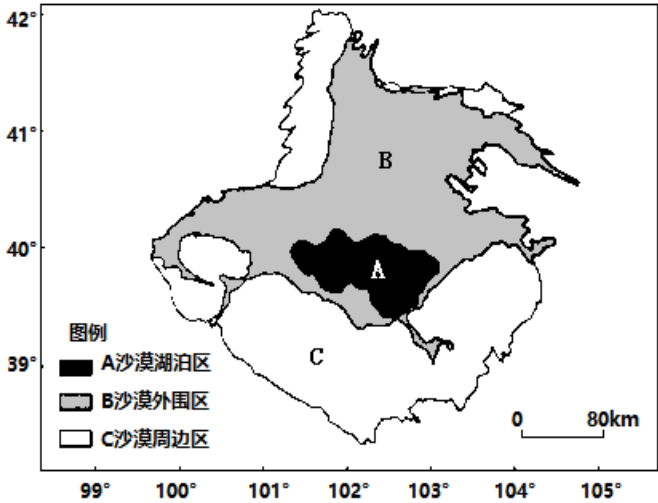
辐射表是测量各种辐射的工具，测量不同的辐射可以选择不同的传感器和安装方式。下图为某校地理社团研究大气热力作用所采用的辐射表及安装示意图。读图完成下面小题。



9. 图中四个辐射表的功能各不相同，正确的是（ ）
- A. ①—测量大气辐射 B. ②—测量地面反射
- C. ③—测量太阳辐射 D. ④—测量大气逆辐射
10. 某日雪后，地表积雪，天气转晴且气温下降，各辐射表测得的辐射量变化情况是（ ）
- A. ①—不变 B. ②—减少 C. ③—减少 D. ④—增加

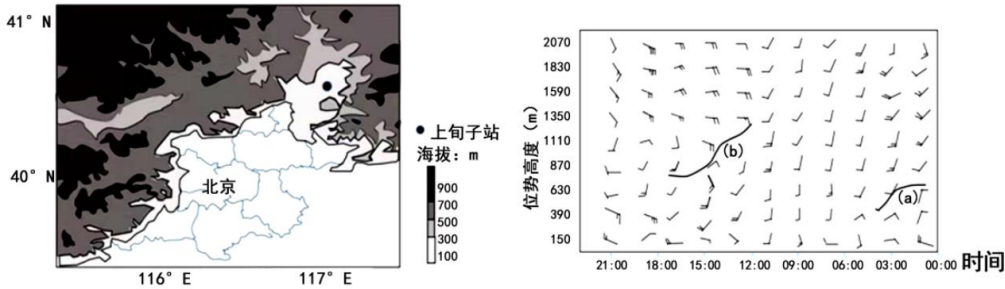
巴丹吉林沙漠位于内蒙古自治区的西部，在全球气候变化大背景下，当地气候呈暖湿化。沙漠腹地和东南部分布有 100 多个常年积水湖泊。相关研究表明，冬季白天，该沙漠区存在湖泊区地表温度明显高于外围区和周边区的“暖岛效应”。受地质作用影响，当地地热资源较丰富。下图为巴丹吉林沙漠研究区划分图，其中 A 和 B 均属于沙漠区，C 区以绿洲为主。2020 年冬季，研究者对巴丹吉林沙漠中甲、乙、丙三

地的气温进行了监测，发现冬季白天甲地的地表平均温度为 6.10℃，乙地为 4.25℃，丙地为 4.07℃。据此完成下面小题。



11. 甲、乙、丙三地与图中各区对应关系正确的是（ ）
- A. 甲—A、乙—B、丙—C B. 甲—A、丙—B、乙—C
- C. 乙—A、丙—B、甲—C D. 丙—A、甲—B、乙—C
12. 巴丹吉林沙漠湖泊区冬季形成“暖岛效应”的原因可能是（ ）
- ①沙尘天气较多造成逆温现象 ②盛行西北风加速沙丘的降温
- ③湖盆封闭造成热量不易扩散 ④地下水对湖泊具有增温作用
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
13. 巴丹吉林沙漠腹地湖泊区“暖岛效应”会导致该沙漠区（ ）
- A. 沙漠化进程明显加剧 B. 湖泊周围生长期延长
- C. 气候暖湿化加强 D. 气候失调

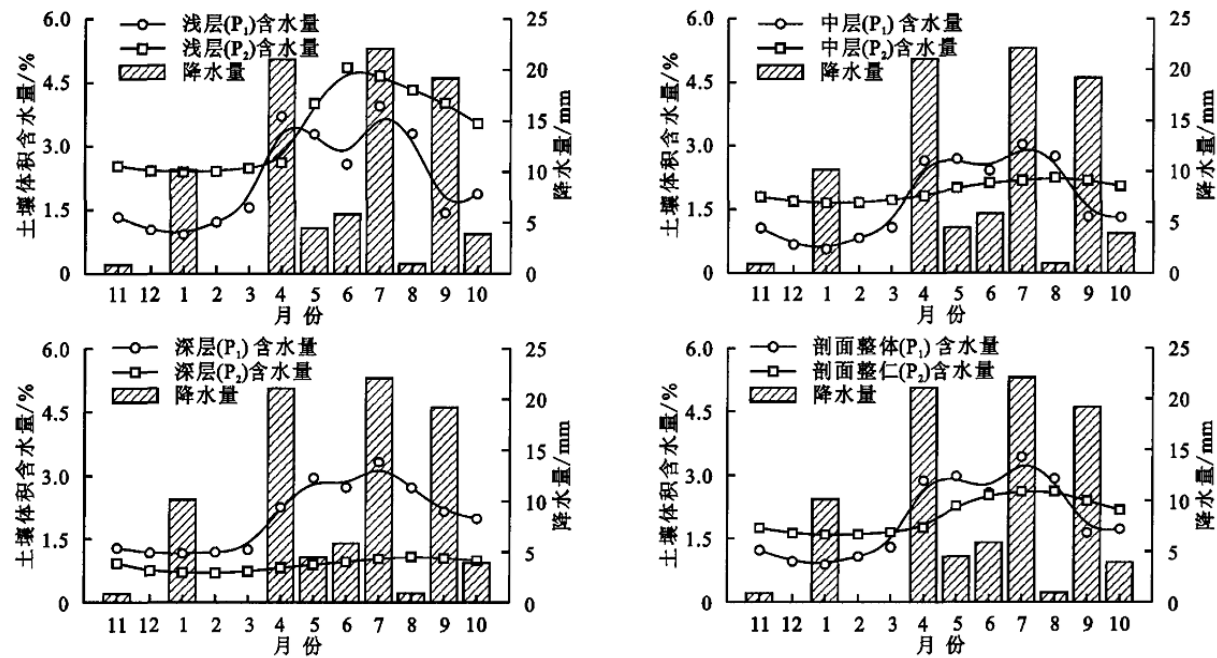
北京地区最主要的局地环流为山谷风。左图为北京周边地区等高线地形图，右图为北京上甸子站秋季山谷风的位势高度图（海平面位势取零），图中 a、b 表示山谷风厚度的变化曲线。完成下面小题。



14. 关于北京地区山谷风的叙述，正确的是（ ）
- A. 山风厚度大于谷风厚度 B. 谷风风速大于山风风速
- C. 山风山谷风转换时风速大 D. 山风偏南风谷风偏北风

15. 山谷风开始和结束的时刻在不同季节有所差异。与秋季相比，冬季（ ）
- A. 山风开始时间晚，结束时间早 B. 谷风开始时间晚，结束时间晚
- C. 山风开始时间早，结束时间早 D. 谷风开始时间晚，结束时间早

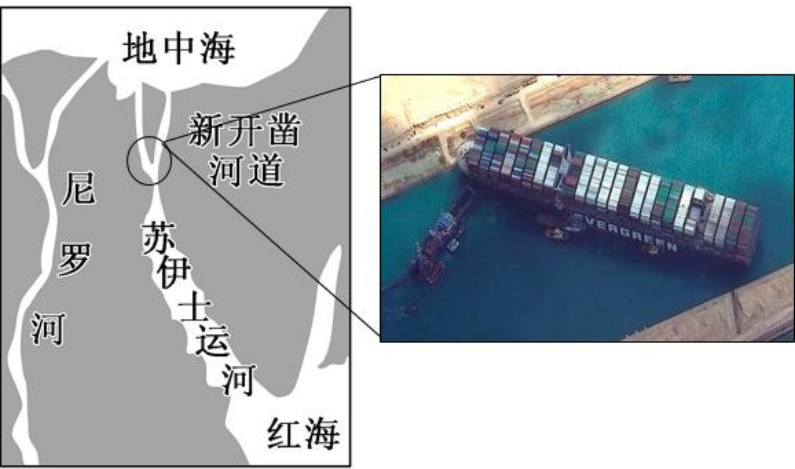
研究者在考察巴丹吉林沙漠时发现，有桉柳分布的沙山（采样点 P₁）和裸露沙山（采样点 P₂）土壤水分时空动态存在明显差异。下图为此次调查中采集的土壤水分季节动态分布数据。据此完成下面小题。



16. 以下数据分析中不正确的是（ ）
- A. 浅层土壤水分 P₂ 点峰值明显的提前于降水峰值
- B. 中层土壤水分 P₁ 点随降水呈波动变化
- C. 深层土壤水分 P₁ 点受降雨的影响明显
- D. 剖面整体土壤水分 P₁ 点在雨季高于 P₂ 点

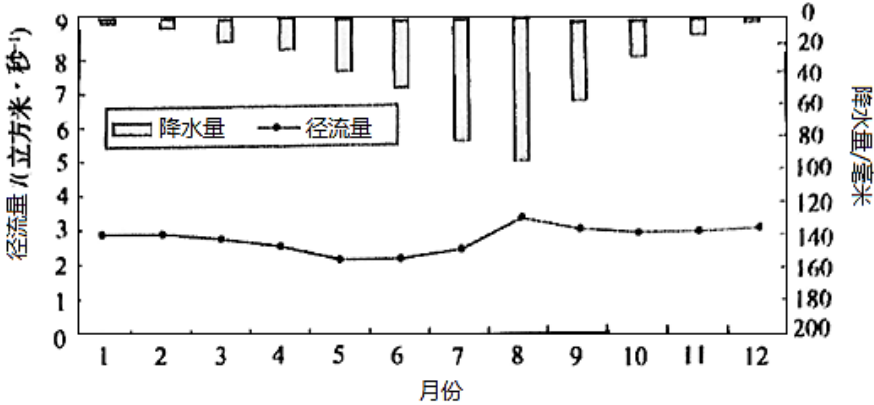
17. 推测桉柳在土壤水分变化中所起的作用是（ ）
- A. 汲取地下水致使水分减少 B. 保持整体土壤水分的稳定
- C. 增加了夏半年降水的入渗 D. 减少了冬半年的蒸发散失

2021 年 3 月 23 日，一艘长约 400 米、宽约 59 米、重达 22 万吨的巨轮在苏伊士运河打横搁浅，如下图所示，卡住了双向航道。2021 年 3 月 29 日（农历十七），经多艘拖轮和挖掘机等多日救援和“神秘力量”的帮助，在未卸货减轻自重的情况下使该船成功重新上浮摆正船身，“开创了世界先例”。完成下面小题。



18. 苏伊士运河成为最繁忙航道之一的主要原因是（ ）
- A. 通航能力强 B. 地理位置优越 C. 水流速度平缓 D. 沿岸地区经济发达
19. 导致此次轮船打横搁浅的自然原因最可能是（ ）
- A. 流速快 B. 机械故障 C. 河道狭窄 D. 强风沙尘暴
20. 据《纽约时报》报道，3 月 28 日晚上，该巨型货轮得到了“神秘力量”帮助，进而使得船体慢慢恢复了浮力。此“神秘力量”最可能是（ ）
- A. 跨流域调水 B. 引潮力 C. 大型拖轮 D. 突下暴雨

海流兔河流域地处陕北黄土高原北部与毛乌素沙地东南边缘的风沙滩地区，地表覆盖固定、半固定沙丘，为黄河二级支流。某科研团队为研究海流兔河的径流量变化，根据多年观测数据，绘制了海流兔河流域多年平均各月降水量和河流平均径流量的年内分配统计图（如下图）。据此完成下面小题。



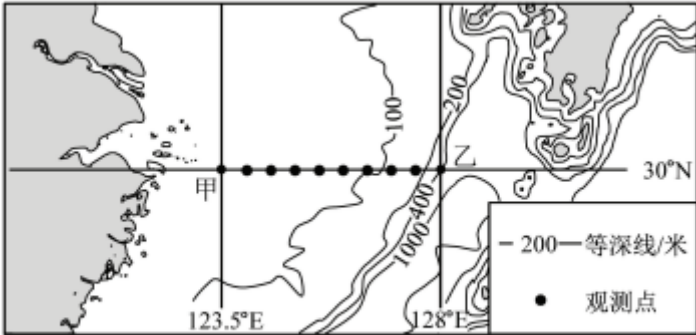
21. 海流兔河冬季的主要补给水源是（ ）
- A. 地下水 B. 降雨 C. 季节性积雪融水 D. 高山冰雪融水
22. 导致海流兔河 4—6 月径流量变化的自然原因主要是（ ）
- A. 降水减少 B. 蒸发增强 C. 下渗减少 D. 灌溉用水增多

第 II 卷（非选择题）

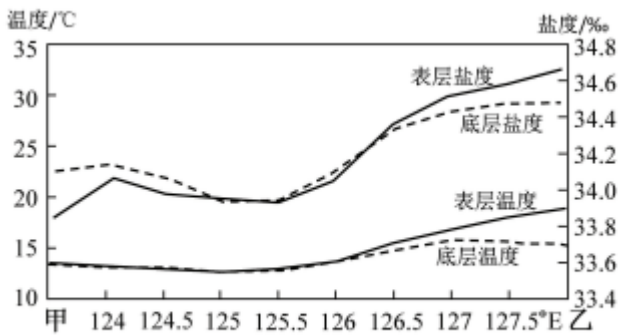
二、综合题

23. 阅读材料，回答下列问题。（16 分）

图一为“我国东部部分海域等深线分布图”，图二为“沿 30° N 海域甲~乙的冬季表、底层海水多年平均温度和盐度空间分布图”。回答下列问题。



图一



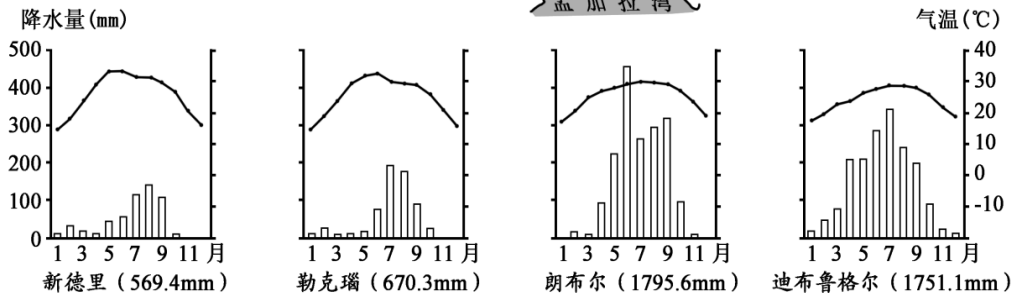
图二

- (1) 说出甲乙两海域海底地形类型，并描述乙海域海底地形的主要特点。（6 分）
- (2) 与甲海域相比，说明乙海域海水盐度的特点。（4 分）
- (3) 与乙海域相比，分析甲海域表、底层海水温度的特点，并说明影响因素。（6 分）

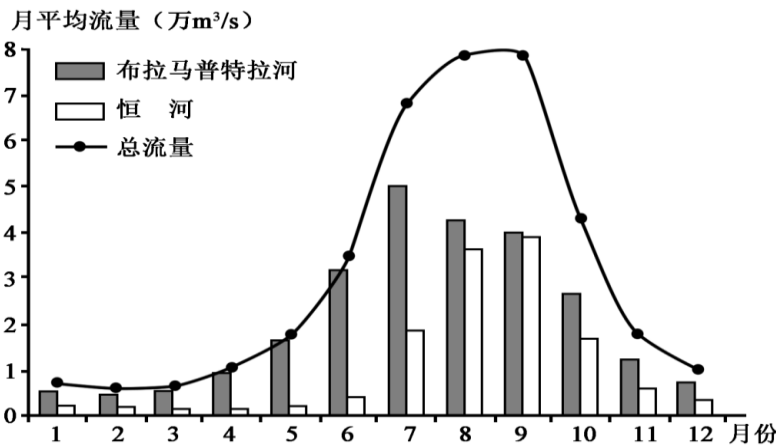
24. 阅读材料，回答下列问题。（22 分）

材料一 恒河、布拉马普特拉河分别源于喜马拉雅山的南、北麓，并在达卡西北汇合成恒河—布拉马普特拉河水系，最后注入孟加拉湾，流域总面积超过 170 万平方千米，年径流总量约 1.3 万亿立方米，年输沙量超过 10.6 亿吨，形成了世界上最大的河口三角洲。

材料二 图甲为“恒河—布拉马普特拉河流域概况及其部分城市气候资料图”，图乙为“恒河—布拉马普特拉河水系的月平均流量图”。



图甲



图乙

- (1) 恒河—布拉马普特拉河的主要补给类型有_____。（4 分）
- (2) 比较恒河、布拉马普特拉河月平均流量的差异并解释其成因。（8 分）
- (3) 分析恒河—布拉马普特拉河水文特征对三角洲地区的影响。（6 分）
- (4) 为促进流域内经济社会发展，指出水资源合理利用的途径。（4 分）

25. 材料一 在太阳系中，火星环境与地球环境最为相似，因此人类首先选择火星作为探索生命起源和进化的行星。下表为火星与地球的部分资料对比，图甲为行星科学家在北半球上建立的火星环境研究基地，图乙为青海茫崖市冷湖火星营地所在地地貌。（18 分）

行星	质量(地球为1)	体积(地球为1)	大气密度(地球为1)	公转周期	自转周期	黄赤交角	与日平均距离(百万千米)	平均温度(℃)
地球	1	1	1	1年	23时56分	23° 26′	149.6	15
火星	0.11	0.15	0.01	1.9年	24时37分	23° 59′	227.9	-55



图甲



图乙

材料二 2019年4月17日，中国首个根据真实航天逻辑打造的“火星1号基地”在甘肃省金昌市正式开营。该项目由金昌市与中国航天员科研训练中心、金昌星辰宇宙文化旅游投资有限公司深度合作建设，整体规划面积67平方公里，核心建设区5平方公里，总投资25.22亿元。

(1) 根据材料一分析，火星上可能存在生命的推测是基于_____，制约火星存在生命的因素有_____。(4分)

(2) 图甲所示火星研究基地中气候条件与火星最相似的是_____，其气候的成因为_____。(4分)

(3) 青海茫崖市冷湖火星营地所处地区因与火星地貌特征极其相似，被誉为“地球上最不像地球的地方”，请说明该地貌形成的地质作用过程，并描述该地的主要自然环境特征。(6分)

(4) “火星1号基地”建设的意义有_____。(4分)

