

郑州外国语学校2021秋高三开学摸底测试

地理试题

注意事项:

1. 本试卷分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题), 满分100分, 考试时间90分钟; 答题前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上, 并用2B铅笔将准考证号及考试科目在相应位置填涂。
2. 选择题答案使用2B铅笔填涂, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号; 非选择题答案使用0.5毫米的黑色中性(签字)笔或碳素笔书写, 字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号在各题的答题区域(黑色线框)内作答, 超出答题区域书写的答案无效。
4. 保持卡面清洁, 不折叠, 不破损。

第I卷(选择题, 共60分)

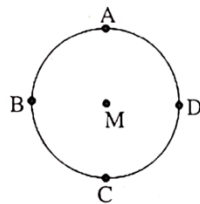
一、单选题(本题共30小题, 每小题2分, 共60分。在每小题给出的四个选项中只有一项是最符合题目要求的。)

下图为昼半球俯视图, M为圆心, ABCD均匀分布在圆图上, 其中A是我国北极科考站黄河站(79°N, 12°E), 此时恰好为极昼, 完成1~2小题。

1. A地的正午太阳高度是
 

A. 0°	B. 11°
C. 68°	D. 22°
2. 甲、乙两飞机同时从B地起飞, 速度相同。甲飞机欲经A地飞往D地, 乙飞机欲经M地飞往D地, 若地球是正球体, 则
 

A. 甲先到达	B. 乙先到达	C. 同时到达	D. 不能确定
---------	---------	---------	---------



3. 2020年4月24日, 中国行星探测工程图形标识“揽星九天”正式发布(如右图), 从图中可以看出太阳系八大行星

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. 公转周期相同 | B. 质量体积相似 |
| C. 轨道有共面性 | D. 公转方向相同 |
4. 下图为10月某日游客在瑞士小镇拍摄到阳光照射到山峰(4478米)的黄金日出景观, 整个山顶呈现一片金黄。小镇位于山峰的
 

A. 东南方向	B. 东北方向
C. 西南方向	D. 西北方向
  5. “数九”是中国民间一种计算寒天与春暖花开日期的方法。一般从冬至那天开始, 到3月12日前后结束, 经历九九八十一天, 春天便翩然而至。这段时间
 

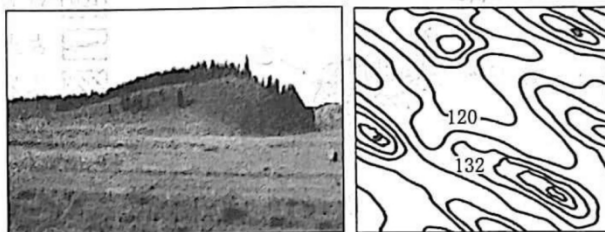
A. 南阳昼短夜长且昼渐长	B. 太阳直射点先向南后向北移动
C. 地球公转速度逐渐加快	D. 南阳正午太阳高度逐渐变小



产于昆仑山的和田玉，是由大理岩与岩浆接触形成的玉石，其中产于山上原生矿处的称为山料，产于河床中磨圆程度好的称为籽料。完成6~7小题。

6. 和田玉属于
- A. 侵入岩      B. 变质岩      C. 沉积岩      D. 喷出岩
7. 导致和田玉籽料磨圆程度好的主要地质作用是
- A. 接触变质作用      B. 风力侵蚀作用
- C. 流水沉积作用      D. 流水搬运作用

鼓丘由基岩与周围的冰碛物组成的流线型小丘。冰川前进时，底部冰砾泥翻过凸起的基岩后，搬运能力减弱，砾泥缓慢堆积而成。读某地鼓丘的景观图和等高线图，完成8~9小题。



8. 图中冰川的前进方向是
- A. 东南方向      B. 西南方向      C. 西北方向      D. 东北方向
9. 该地最可能位于
- A. 波德平原      B. 塔里木盆地
- C. 内蒙古高原      D. 阿特拉斯山脉

A河段位于浙江，曾是浙江重要的水路枢纽，随着其他交通的发展和河道淤积，河运地位逐渐降低，航运功能已不复存在。如今，A河段一侧的古城墙和江心洲的沙滩已成为当地居民重要的休闲场所。下图为A河段示意图，完成10~11小题。

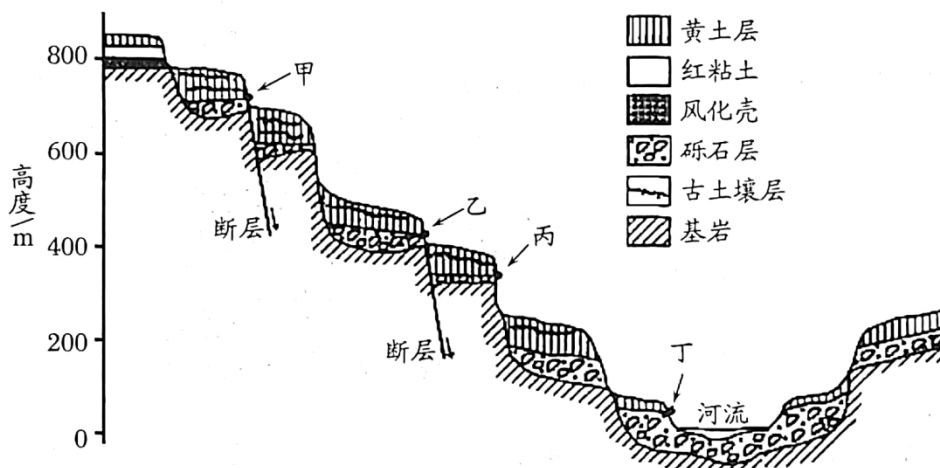


10. 据图判断A河的流向及江心洲沙滩的分布位置
- A. 向南流，沙滩位于江心洲西侧      B. 向南流，沙滩位于江心洲东侧
- C. 向北流，沙滩位于江心洲东侧      D. 向北流，沙滩位于江心洲西侧

11. 近几年, 当地开通了部分河段的航运, 主要原因可能是

- A. 恢复水路枢纽地位  
B. 开发水上旅游资源  
C. 维护江心洲的沙滩  
D. 水运需求急剧上升

河流下切侵蚀, 原来的河谷底部超出一般洪水水位之上, 呈阶梯状分布在河谷谷坡上, 这种地形称为河流阶地。下图为“某河谷横断面示意图”。读图, 完成 12~13 小题。



12. 对于黄土层来说

- A. 形成时代越早, 厚度越大  
B. 其底部年代可代表河流阶地的形成年代  
C. 形成时代与河流阶地无关  
D. 不同阶地上的黄土沉积物形成时代一致

13. 若要估算河流下切幅度, 最可靠的高程差是

- A. 甲乙之间  
B. 乙丁之间  
C. 丙丁之间  
D. 甲丁之间

随着科技的发展, 我国农业逐渐由从“靠天吃饭”到“靠云吃饭”, 大数据、云技术助力中国乡村振兴。2019年初, 浙江乌镇谭家湾“云上农业”试验场正式启动建设。该试验场在土壤中铺设三层传感器进行实时监测, 占地约 700 亩, 分 28 个网格来展现不同的种植场景。建成之后, 该试验场可以与世界各地的农业生产场景实现云端互联。完成 14~15 小题。

14. 农业文明时期谭家湾靠天吃到的“饭”最可能是

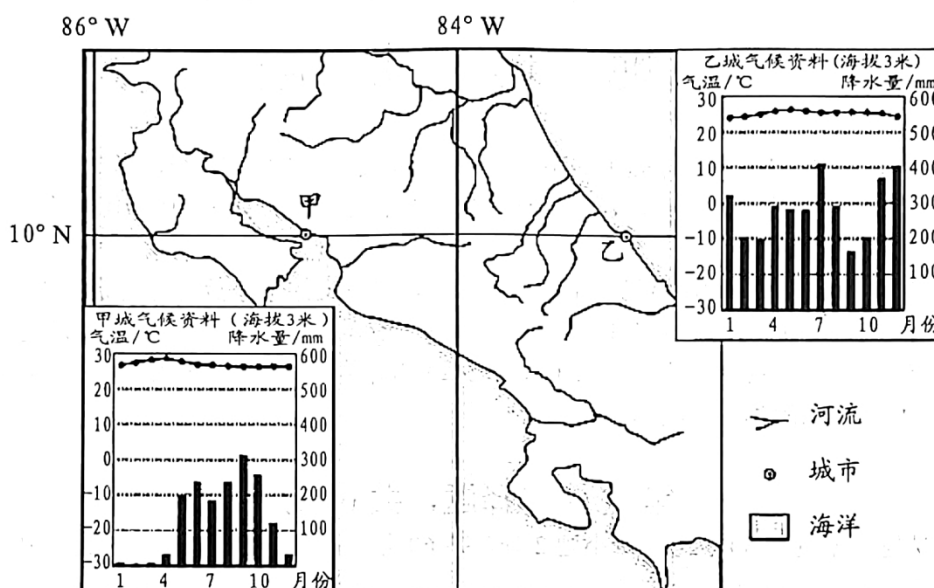
- A. 高粱  
B. 水稻  
C. 玉米  
D. 小麦

15. “云上农业”试验场与世界各地的农业生产场景实现云端互联后, 浙江最希望得到的数据为

- A. 日本茶树病虫害防治数据  
B. 美国小麦带灌溉数据  
C. 巴西咖啡种植园施肥数据  
D. 阿根廷肉牛吃草量数据

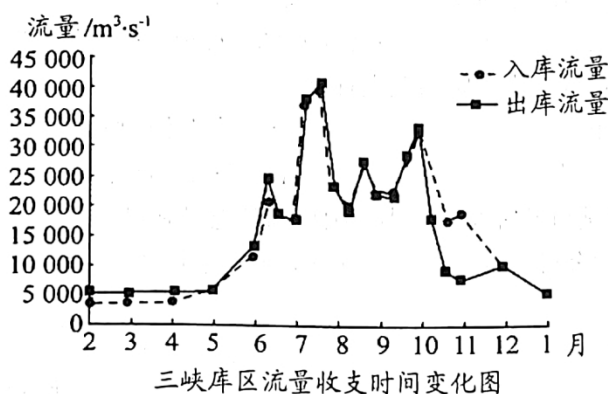


读某区域图以及甲、乙两地气候统计图，完成16~17小题。



16. 导致甲地4月均温比乙地高的主要因素是
- A. 海拔高低      B. 纬度位置      C. 洋流性质      D. 大气状况
17. 影响甲、乙两地降水量年内变化不同的主要因素是
- A. 大气环流、洋流      B. 大气环流、地形  
C. 海陆位置、地形      D. 海陆位置、洋流

水平衡是某个地区在某段时间内，水量收入与水量支出之差，等于储水变化量（收入大于支出为正值，收入小于支出为负值，收入等于支出为零）。读图完成18~19小题。

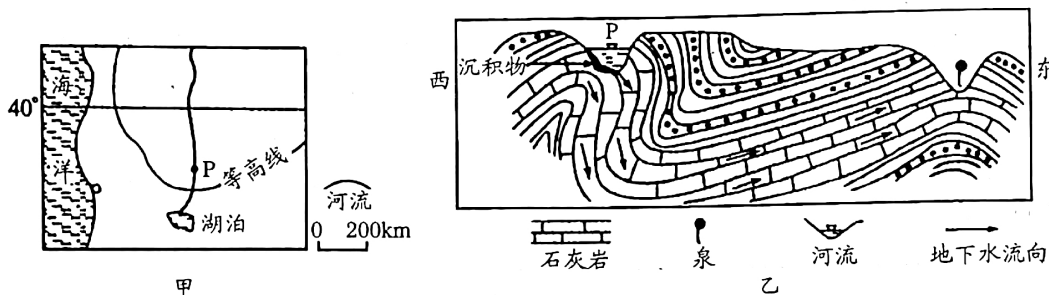


18. 三峡库区水位最高的时间是
- A. 5月      B. 7月      C. 10月      D. 12月
19. 关于长江三峡水库的叙述正确的是
- A. 为确保长江中下游地区的用水每年都要将三峡水库的库容腾空



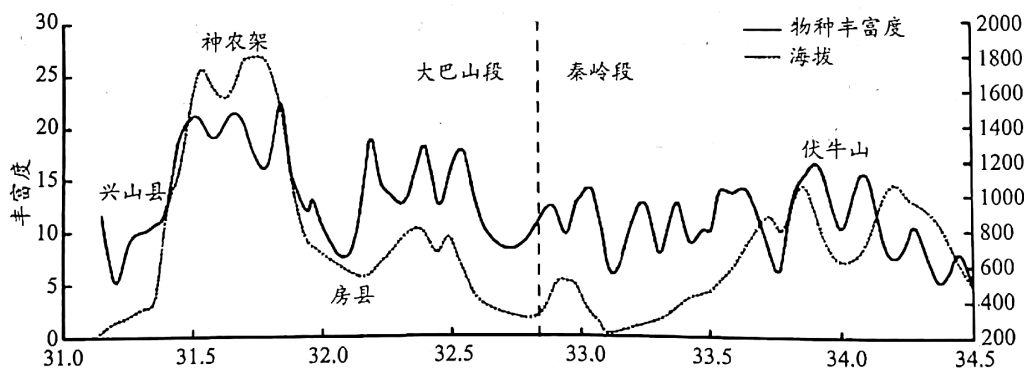
- B. 水库蓄水期间，库区水量增大，对库区底床侵蚀力增强
- C. 上图中所示库区水位最高时，下游河道航运能力较弱
- D. 库区水量大，水体自净能力强，水质较建大坝前好

下图中甲为某区域示意图，乙反映甲中的P地河谷及其附近地质剖面。读图完成20~21小题。



20. 甲图中河流的流向为  
 A. 由北向南    B. 由南向北    C. 由东向西    D. 由西向东
21. 河谷处的地质构造为  
 A. 向斜    B. 背斜    C. 谷地    D. 山岭

物种丰富度是指单位面积的物种数，物种数越多，丰富度越大，是研究区域生物多样性的重要指标。秦巴山地由秦岭与大巴山组成，是中国重要的天然地理界线。读秦岭-大巴山山地乔木物种丰富度的纬度变化图，完成22~23小题。

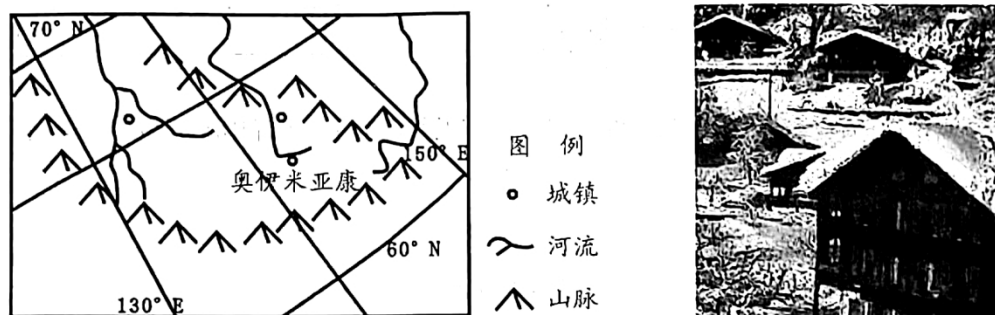


22. 该地区物种丰富度的特点是  
 A. 物种丰富度与海拔高度呈正相关  
 B. 物种丰富度随纬度升高大致呈波动下降趋势  
 C. 物种丰富度的变化幅度大巴山段小于秦岭段  
 D. 秦岭段的物种丰富度大于大巴山段

23. 神农架物种丰富度特征的成因分析正确的是

- ①海拔高      ②气候变干      ③位于东南季风的背风坡      ④人类活动干扰少  
A. ①②      B. ①③      C. ②③      D. ①④

奥伊米亚康村堪称世界上最冷的居住地。下图是奥伊米亚康附近地形图与房屋景观图，据此完成 24~25 小题。



24. 奥伊米亚康成为北半球寒极的影响因素

- ①纬度      ②大气环流      ③地形      ④洋流  
A. ①②③      B. ②③④      C. ①②④      D. ①③④

25. 结合当地的自然环境，奥伊米亚康的房屋多建造在深埋地下的木桩上，其主要原因是

- A. 垫高地基，防风防寒      B. 垫高地基，防冻土融化  
C. 垫高地基，防潮防涝      D. 垫高地基，防猛兽侵袭

近日，冰岛火山喷发。据统计自 2021 年 2 月 24 日以来，雷克雅内斯半岛发生了 4 万多  
次地震，超过了 2020 年在那里记录的地震总数。完成 26~27 小题。

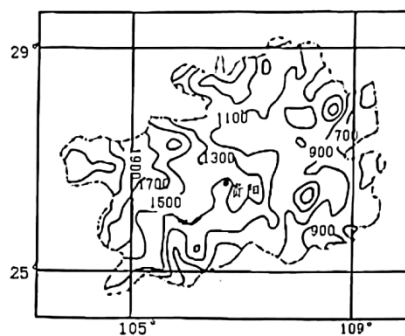
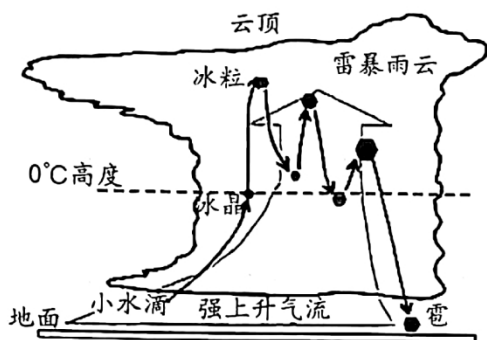
26. 冰岛被称为“冰与火的国度”，下列说法正确的是

- A. 纬度高，为寒带气候，气温低      B. 板块消亡边界，多火山地震  
C. 板块生长边界，地热资源丰富      D. 气候干冷，岛上冰雪覆盖面积大

27. 火山活动对当地带来的影响有

- ①火山灰沉积形成肥沃的土壤      ②形成“阳伞效应”，削弱太阳辐射  
③降低大气能见度，影响交通运输      ④山体岩石是优质的建筑装饰材料  
A. ①②③      B. ①②④      C. ①③④      D. ②③④

贵州是我国冰雹灾害最严重的省份之一。自 2020 年 1 月以来，截至 5 月 6 日，全省共  
出现 58 个降雹日，较常年偏多 5.4 天，首场冰雹比往年出现偏早 1 个半月，最大直径达 70  
毫米。下左图是冰雹形成示意图，下右图是贵州省等高线地形图，据图文信息完成 28~29  
小题。



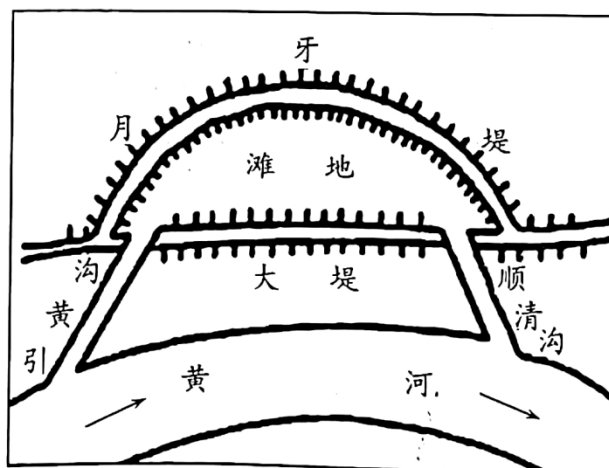
28. 据新闻报道，贵阳市夜间经常出现冰雹天气，据上右图和所学分析其原因是

- A. 夜晚谷地空气上升，对流运动显著
- B. 谷地地形闭塞，热量集中空气对流旺盛
- C. 夜晚近地面形成逆温层，空气对流旺盛
- D. 夜间地面辐射冷却降温，水汽迅速凝结

29. 与往年相比，贵州今年冰雹出现异常的原因是

- A. 蒙古西伯利亚高压势力强盛
- B. 高空 0°C 大气层位置较往年低
- C. 春季气温较往年低，水汽易凝结
- D. 来自南方的暖湿气流势力强

30. 下图示意清代发明的一种治理黄河的水利工程技术。先在黄河大堤外修筑月牙堤，在大堤与月牙堤之间围出一块滩地，然后开凿顺清沟，将黄河水引入滩地，之后开凿引黄沟，将黄河水引入，从顺清沟排出黄河水，该水利工程技术实现了对黄河的治理。顺清沟先于引黄沟修筑的主要作用是



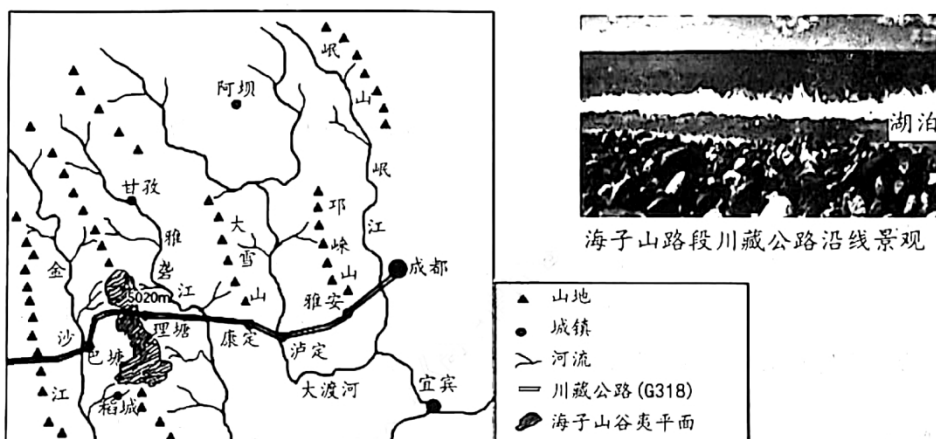
- A. 加快滩地的引水速度
- B. 检验黄河大堤抗蚀能力
- C. 引入含沙量小的清水
- D. 降低引黄沟水流的速度



## 第II卷（非选择题，共40分）

### 二、综合题（共40分）

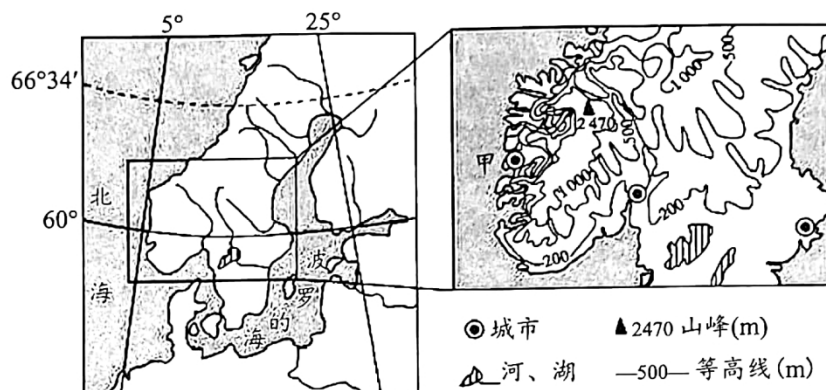
31.（10分）海子山位于川西高原理塘与稻城之间的青藏高原东缘，说山不是山，是一个宽广的高原面，平均海拔4500米，其南北走向93千米，东西延绵47千米，面积达328平方千米。海子山分布着不同地质时期数以亿计的花岗岩石漂砾（砾石）和大约1145个冰蚀岩盆（海子或湖泊），这些大大小小的砾石与湖泊就是青藏高原最典型的古冰帽遗迹（古冰帽称古冰盖。冰盖，又称大陆冰川，是覆盖着广大地区的极厚的冰层的陆地面积），它们密集分布在山体古夷平面（外营力作用于起伏的地表，使地表削高填低逐渐形成的陆地平面）上。据青藏高原第四纪气候变化的研究表明，在第四纪冰期，海子山地区曾经覆盖着厚达超过500米的冰川。



（1）解释什么叫海子？（1分）请你根据图文资料猜测：广阔的海子山上是植被茂密还是荒芜？（1分）并说明原因。（2分）

（2）由于海子山位于青藏高原东缘，受西南季风和东南季风影响，雨雪较多；且海拔较高，第四纪冰期时，气温低，有利于雨雪冻结成冰……请接着上面文字分析海子山上为什么有着众多海子？（6分）

32. (10分) 读欧洲西岸部分地区海陆轮廓图及方框内地区等高线地形图, 回答问题。

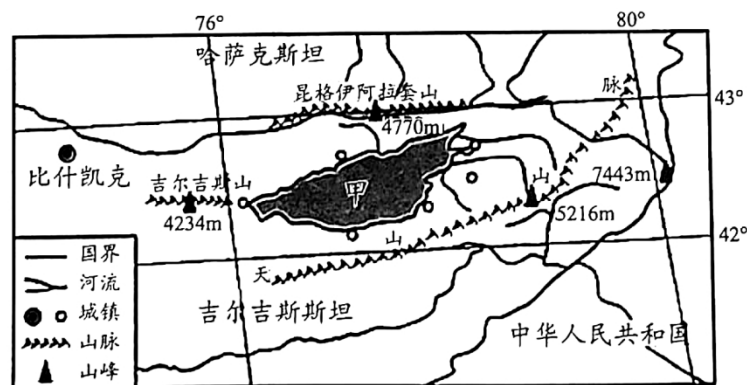


(1) 甲地周围海岸地貌典型特征是什么? (1分) 并指出其适合发展的经济部门及所属产业。(3分)

(2) 有人认为图中甲地多年平均年降水量大, 降水天数多。请分析原因。(6分)

33. (10分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

读某区域略图, 图中甲湖泊海拔约 1600 米, 周围为山脉所围, 属构造陷落湖, 面积和深度都较大。湖水终年不冻, 湖区空气清新, 又称“盐湖”。来自南阳的杨先生在某季节看到“湖中心晴空万里四周高山浓云密布”的气象奇观。



(1) 指出甲湖冬季不结冰的原因。(4分)

(2) 指出甲湖气象奇观出现的最可能的季节, 并分析其形成原因和过程。(要求逻辑通顺, 语言简介)(6分)

## 选做题

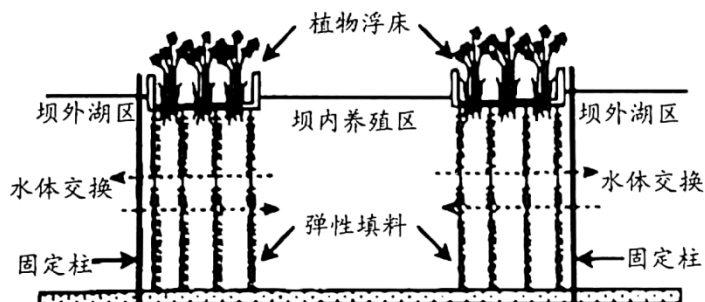
请考生在 34、35 两道地理题中任选一道作答，如果多选，则按所做的第一道题计分，并用 2B 铅笔在答题卡上把所选题号后的方框涂黑。

34. (10 分) [旅游地理] 阅读材料，回答问题。

医圣祠，位于河南省南阳市城东温凉河畔，为东汉医学家张仲景的墓址所在地，兼具文化和旅游功能。一代医圣将自己的智慧和品德、精湛医术和悯人情怀凝于经方，融入民族血脉，穿越千载而历久弥新。2021 年 5 月 12 日，习近平总书记来到医圣祠，强调中医学包含着中华民族几千年的健康养生理念及其实践经验，是中华民族的伟大创造和中国古代科学的瑰宝。习主席来到医圣祠的视频迅速通过抖音、网络大量传播，必将成为年轻人新的热门“打卡”旅游点。请你为南阳医圣祠景区及中医药文化后续发展提几条意见或措施？(10 分)

35. (10 分) [环境保护] 阅读材料，回答问题。

太湖平原湖泊星罗棋布，水产养殖历史悠久，水污染较为严重。近年来，新的生产方式生态围坝推广应用，实现了湖泊资源开发利用和环境保护的双重目标。图中的弹性填料（浮床）内有大量的微生物。



(1) 人工打造的生态围坝，是由植物浮床、弹性填料（浮床）、\_\_\_\_\_等组合而成的透水围坝，能有效将围坝内与坝外湖区隔开，形成湖中湖（坝内养殖区），但能进行\_\_\_\_\_。(2 分)

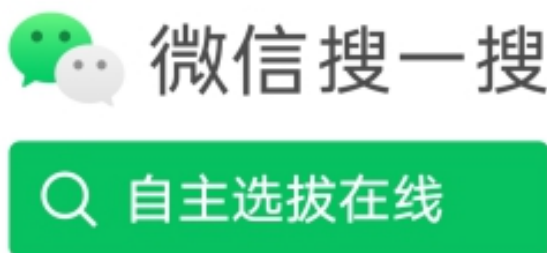
(2) 水产养殖造成的水体污染主要就是氮、磷营养盐污染，尤其是随着水产业的产业结构逐渐向大型集约化方向发展，养殖废水大量排放，致使湖泊富营养问题日益严重。指出生态围坝在改善湖泊水质方面的作用。(8 分)



## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



关注后获取更多资料：

回复“答题模板”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“必背知识点”，即可获取《高考考前必背知识点》