

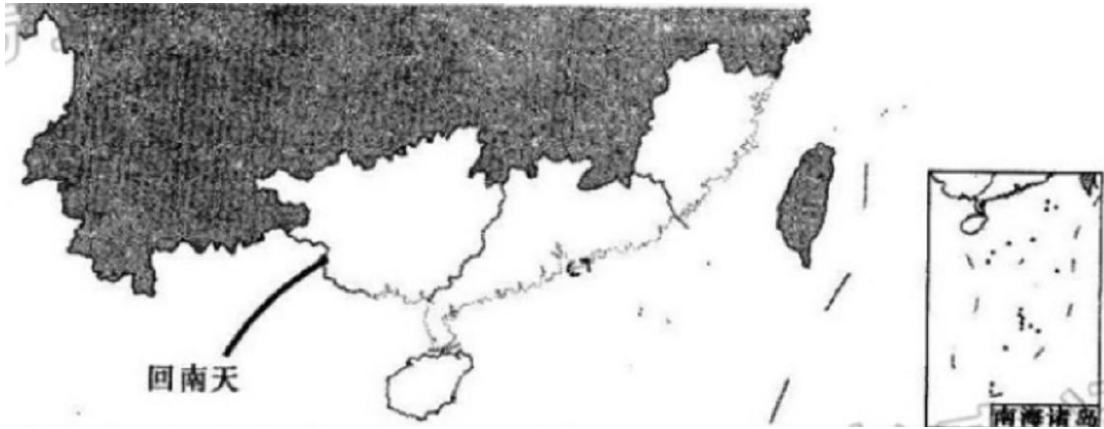


文综（地理）试题

出题日期：2021.4.4 出题人：刘勳雯

一. 选择题（单选）（每小题 4 分，共 44 分）

"回南天"是天气返潮现象，一般出现在春季，主要是因为冷空气走后，暖湿气流迅速反攻，致使气温回升，空气湿度加大，一些冰冷的物体表面遇到暖湿气流后，容易产生水珠。"回南天"出现时，空气湿度接近饱和，墙壁甚至地面都会“冒水”，到处是湿漉漉的景象，空气似乎都能拧出水来，下图为我国"回南天"发生区域。读图完成 1—2 题。



1. "回南天"现象发生时，气压变化和大气运动合理的是
  - A. 亚洲高压短时间增强，冷空气快速南下，造成室内水汽凝结
  - B. 冷暖气流势均力敌，形成锋面水汽冷凝
  - C. 西北太平洋副高势力减弱，室内暖空气遇冷水汽凝结
  - D. 西北太平洋副高势力短时间明显增强，海洋暖湿气流入室
2. "回南天"现象发生时，下列措施合理的是
  - A. 晴朗的白天开窗通风，晚上关闭门窗
  - B. 关闭北面和西北面的窗户，防止冷空气入内
  - C. 冷空气南下时，打开北面的窗户通风换气
  - D. 早晚开窗，可以减轻"回南天"现象

人口普查每 10 年进行一次，标准时点为普查年度的 11 月 1 日零时。表 1 示意东北部分城市人口普查（预测）数据。据此完成，4~6 题。

表 1

城市名称	第七次人口普查 人口数量(预测)	第六次人口普查 人口数量	人口数量增减(+、-)
哈尔滨	933 万	1064 万	-131 万
沈阳	855 万	811 万	+44 万
长春	782 万	768 万	+14 万
大连	732 万	669 万	+63 万
齐齐哈尔	395 万	537 万	-142 万

3. 下列城市中人口变化率最高的为

- A. 哈尔滨 B. 沈阳 C. 大连 D. 齐齐哈尔

4. 表中城市人口数量的变化

- A. 与地理位置和经济发展水平有关 B. 主要取决于人口的自然增长率  
B. 会导致当地的用工成本有所上升 D. 有利于农业机械化水平的提高

5. 人口普查标准时点时，下列现象可能发生的是

- A. 伦敦 ( $0^{\circ}$ ) 从东南地平线升起 B. 圣保罗 ( $46^{\circ} 38'W$ ) 烈日当空太阳  
B. 东京 ( $139^{\circ} E$ ) 与伦敦在同一日期 D. 旧金山 ( $122^{\circ} 25'W$ ) 夕阳西下

通过人工模仿自然界中干涸的河床，以形态各异的卵石为基调，并在其周围搭配种植各种乡土植物，以使景观形态和意境上表现出流水的效果，即为旱溪景观（图 2）。近年来，我国北方部分城市陆续推广建设旱溪景观小据此完成 6~7 题。



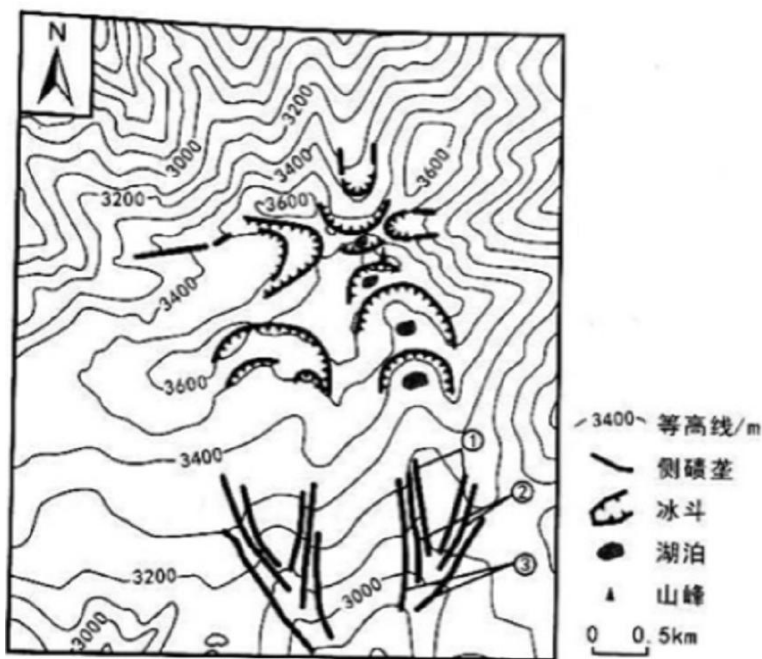
6. 与人造水景相比，营造旱溪景观更利于.

- A. 涵养雨水资源 B. 调节局地气候 C. 缓解城市内涝 D. 降低维护成本

7. 某学校要在校园内营造旱溪景观，应首先考虑

- A. 选配适合的植物 B. 确定适宜的场地 C. 购置石块与卵石 D. 绘制景观施工图

冰川发育受气温、降水、海拔和地形的综合影响。冰川进退塑造了冰斗、U形谷等侵蚀地貌和侧碛垄等堆积地貌。侧碛垄是冰川退缩后在U形谷两侧堆积成的垄状地形。图为我国某地区末次冰期冰川地貌图，5条U形谷以山顶为中心向周围延伸。据此完成8~9题。



8. 图中①②③三组侧碛垄形成的先后顺序是 ( )

- A. ①②③ B. ①③②

- B. ③①② D. ③②①

9. 该地区冰川堆积地貌南坡比北坡保存完整的主要原因是 ( )

- A. 南坡降水多于北坡 B. 南坡气温高于北坡

- C. 南坡海拔高于北坡 D. 南坡坡度小于北坡

某科研小组对湖泊进行考查时，发现我国不同地区的湖泊表层水温存在明显差异；并观察到，秋季的青海湖由于水层不稳定，会产生湖水对流循环，在对流循环达到的深度范围内，水温趋于一致。图表为我国三个湖泊观测表。据此回答 10-11 题。

表 1

	鄱阳湖	抚仙湖	青海湖
观测日期	7月6日	7月8日	7月9日
经纬度位置	(29°N, 116°E)	(24°N, 102°E)	(37°N, 100°E)
表层最高水温(°C)	32.7	22.3	15.8
表层最低水温(°C)	31.5	21.7	14.3
湖泊面积(km <sup>2</sup> )	3841	212	4583
湖泊深度(m)	8.4	87	21

10. 造成抚仙湖与鄱阳湖水温存在差异的主导因素是

- A. 太阳辐射 B. 湖面高程 C. 湖泊面积 D. 湖泊深度

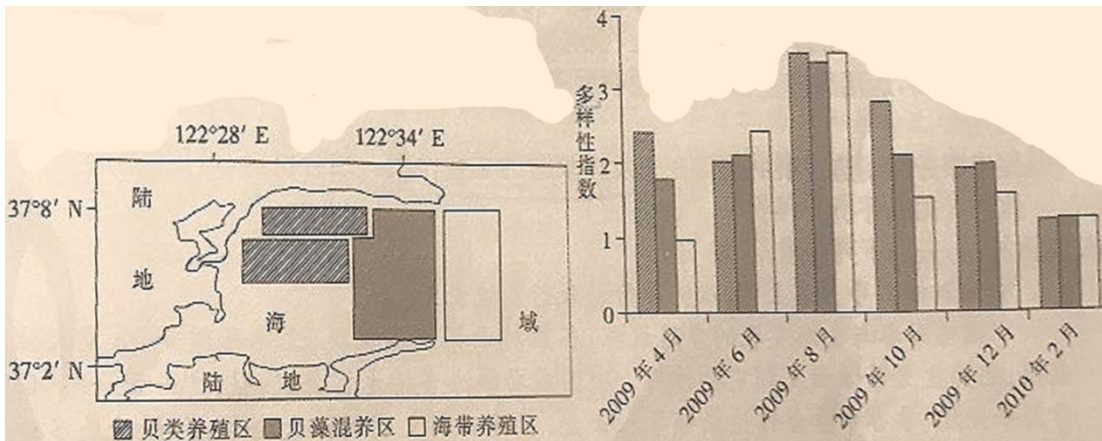
11. 秋季青海湖存在湖水对流循环是因为

- A. 表层水温高，底层水温低，湖水不稳 B. 表层湖水解冻后增温，湖水上下翻转  
C. 表层水温降低，密度变大，水团下沉 D. 表层完全封冻，底层水温高，湖水搅动

## 二. 非选择题 (共 46 分)

### 12. (22 分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

桑沟湾位于山东半岛东端, 是我国典型的温带养殖海湾, 形成了以湾外海带养殖区和湾内贝类养殖区为主的养殖空间布局。养殖区主要集中在离岸较近的海域, 离岸较远的海域鲜有养殖区分布。下列左图示意桑沟湾的位置及养殖区分布, 右图示意 2009 年 4 月~2010 年 2 月桑沟湾不同养殖区浮游植物物种多样性指数的变化。



- (1) 指出图示时期内桑沟湾养殖区浮游植物物种多样性的特征。(8 分)
- (2) 从营养盐来源的角度, 说明夏秋季节桑沟湾营养盐的空间分布差异。(4 分)
- (3) 分析桑沟湾离岸较远的海域鲜有养殖区分布的原因。(4 分)
- (4) 简述桑沟湾贝藻混养中贝类与藻类的相互促进作用。(6 分)

13. (24 分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

近年来, 云计算、大数据、人工智能已经成为经济发展的新引擎, 数据中心的最大特点是高耗能, 电力成本的一半来自于机器设备散热的空调费。呼和浩特和林格尔新区地处呼和浩特市(约  $41^{\circ} \text{N}$ ) 市区南 20 多公里, 是国家级新区。目前是国内规模最大的云计算产业基地, 初步形成了大数据产业链条。该中心吸引了百度、阿里、腾讯等 110 多家国内外知名企业和教育部、国家信息安全中心等多个部委数据存储业务入驻, 共注册云计算、大数据科技企业 390 余家。



- (1) 分析云计算数据中心落户呼和浩特和林格尔新区的主要原因。(8 分)
- (2) 简述众多知名企业入驻和林格尔新区的理由。(6 分)
- (3) 说明和林格尔新区云计算数据中心对当地产业升级的作用。(6 分)
- (4) 从环境保护的角度, 推测未来数据中心布局的趋势。(4 分)

### 三. 选做题。(10 分)

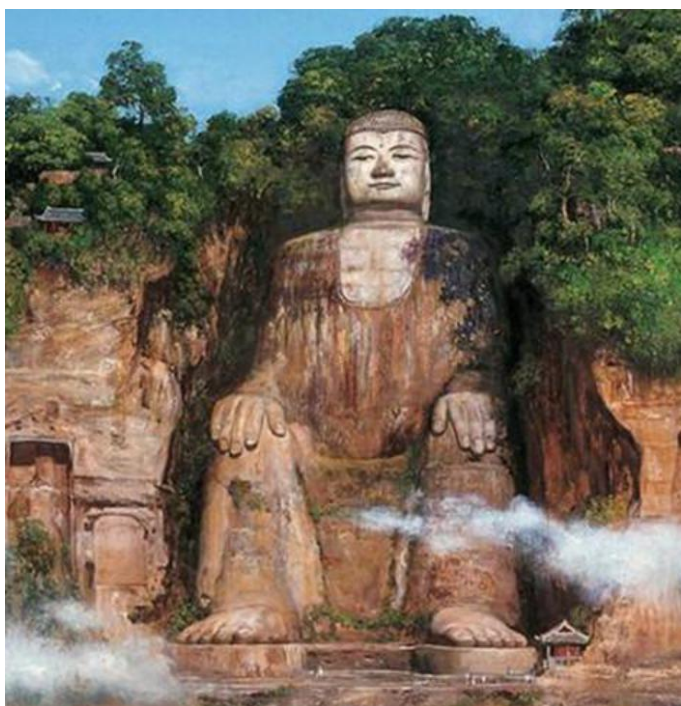
#### 14. 【地理——选修 6：环境保护】(10 分)

2020 年,我国成功控制了新冠肺炎疫情的传播。近期,我国多地在进口冷链食品检测时发现新冠病毒。12 月 19 日,钟南山院士提出,"环境传人"是现阶段我国新冠疫情的新特征。环境传人是指环境或物品被新冠病毒污染后,再传染给人的现象。

分析进口冷链食品成为我国现阶段新冠病毒"环境传人"主要环节的原因,并指出防范措施。

#### 15. 【地理——选修 3：旅游地理】(10 分)

乐山是我国著名的佛教旅游胜地,历史文化遗产丰富,其中最著名的是被列入世界文化与自然遗产名录的乐山大佛(下图)。乐山大佛位于岷江、青衣江、大渡河三江汇流处的凌云山栖霞峰丹霞地貌区,基础岩石为紫红色砂砾岩,富含碳酸钙、垂直裂隙发育。大佛凿建于唐代,是世界现存最大的摩崖石佛像。



简述乐山大佛保护应防范的自然风险。