

# 杭州二中2021学年第一学期高三年级模拟考地理试卷

本试题卷分选择题和非选择题两部分，满分100分，考试时间90分钟。

考生注意：

- 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔分别填写在试题卷和答题纸规定的位置上。
- 答题时，请按照答题纸上“注意事项”的要求，在答题纸相应的位置上规范作答，在本试题卷上的作答一律无效。

## 选择题部分

一、选择题I(本大题共20小题，每小题2分，共40分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分)

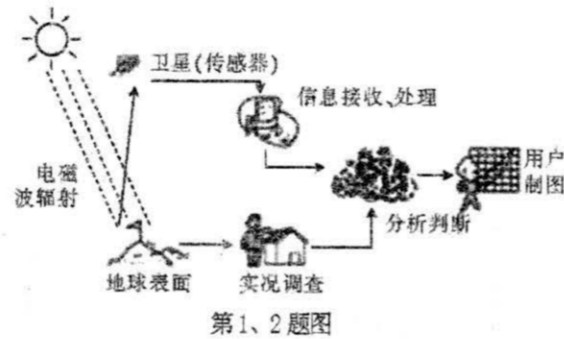
“碳卫星”能在全局和区域尺度上准确获取碳排放数据，由于技术难度极高，目前仅有两颗卫星能够从太空监视地球温室气体排放。2017年我国发射的“碳卫星”数据正式对外开放共享，成为第三个可以提供碳卫星数据的国家。下图为“碳卫星”工作流程图。完成1、2题。

1. 图中各流程应用的地理信息技术有

- 遥感地理信息系统
- 全球定位系统遥感
- 地理信息系统全球定位系统
- 地理信息系统

2. “碳卫星”数据的正式对外开放有助于我国

- 获取各行业的碳排放数据
- 减少二氧化碳排放量
- 提高节能减排措施的针对性
- 减少极端天气的危害



第1、2题图

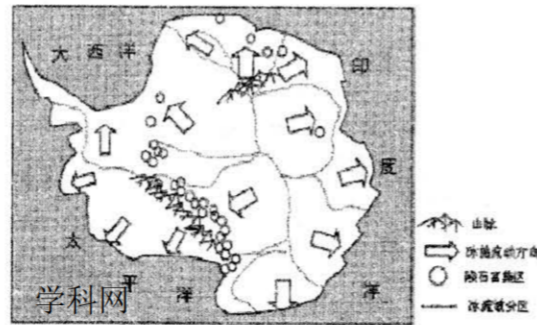
地球表面的陨石易风化和发生化学成分变化，南极大陆因环境特殊保存了大量陨石，被称为“陨石宝库”。下图为南极冰流域和陨石富集区分布示意图。完成3、4题。

3. 陨石富集于图示地区的原因是

- 小天体闯入地球，受地磁引力大量落入该地
- 因洋流、海浪搬运作用富集该区域山脉附近
- 落到南极的陨石随冰川移动，在低处富集
- 因板块运动，落入海洋的陨石不断汇入该地

4. 相对于其它地区，南极陨石科考价值较高的原因是

- 气候湿润，陨石不易风化
- 冰雪覆盖，保存年代久远
- 环境洁净，对陨石污染小
- 臭氧层薄，坠落的陨石多



第3、4题图

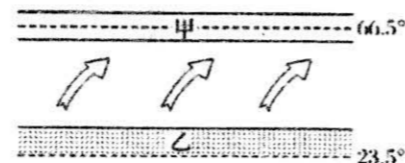
下图为“某半球气压带、风带(箭头表示风向)分布局部示意图”。完成5、6题。

5. 图中甲、乙气压带成因及气流垂直运动方向是

- 甲：动力原因 上升
- 乙：动力原因 上升
- 甲：热力原因下沉
- 乙：热力原因下沉

6. 从气候角度考虑，全年都受到该风带明显影响的大陆西部地区，最适宜种植

- 甘蔗
- 葡萄
- 香蕉
- 牧草



第5、6题图

G7(北京—乌鲁木齐)高速被自驾“驴友”们誉为“世界最美色彩大道”。沿途将邂逅林海绿、草原青、沙漠黄、戈壁灰、胡杨金、湖泊蓝等景观。完成7、8题。

7. 金色胡杨林的分布体现了自然地理环境的

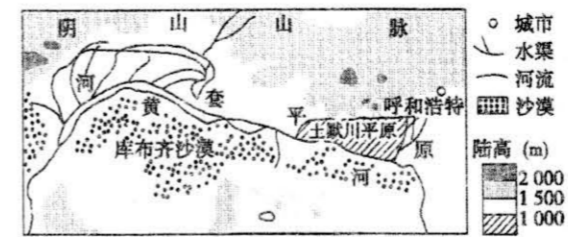
- 干湿度地带分异规律
- 纬度地带分异规律

- 垂直分异规律
- 地方性分异规律

8. 沿途森林、草原、沙漠土壤的有机质含量由高到低排序正确的是

- 森林、草原、沙漠
- 草原、森林、沙漠
- 森林、沙漠、草原
- 草原、沙漠、森林

读我国西北地区局部图，完成9、10题。



第9、10题图

9. 造成河套平原和长江中下游平原耕作制度不同的主要自然因素是

- 土壤
- 海拔
- 水源
- 热量

10. 河套平原从“地固泽卤，不生五谷”发展成为“塞外粮仓”，主要是由于该地

- 地质条件稳定
- 年降水量增多
- 灌溉条件改善
- 黄河水量减少

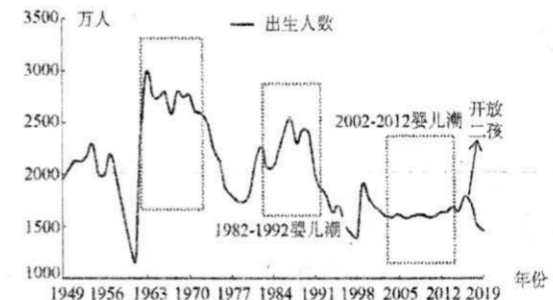
影响人口数量变化的因素很多，我国育龄妇女平均生育年龄后移5岁。下图示意中国1949-2019年出生人数变化。完成11、12题。

11. 我国下一次婴儿潮可能在

- 2022-2032
- 2017-2027
- 2027-2037
- 2017-2018

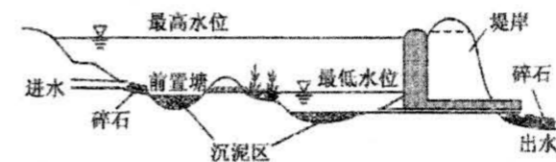
12. 我国婴儿潮出生婴儿数呈下降趋势的原因是

- 育龄妇女人数大幅度减少
- 生育成本和生育意愿下降
- 我国老龄化现象日益严重
- 结婚年龄和生育年龄后移



第11、12题图

海绵城市中的“湿塘”具有调蓄和净化雨水的功能。下图为湿塘结构示意图。完成13、14题。



第13、14题图

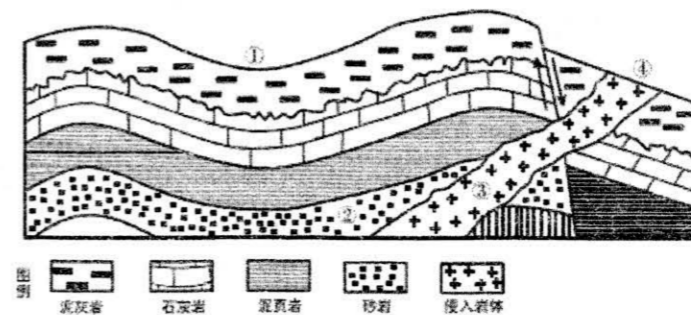
13. 湿塘影响的水循环环节主要是

- 水汽输送
- 降水
- 地表径流
- 植物蒸腾

14. 下列城市问题中，湿塘能有效发挥作用减少其危害的是

- 内涝
- 雾霾
- 噪音
- 酸雨

下图为某地区地质剖面示意图。完成15、16题。



第15、16题图

15. 图中

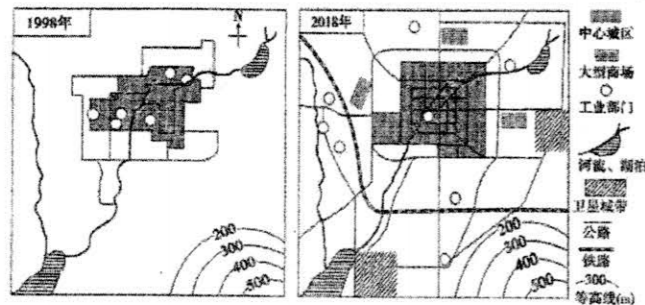


- A. ①处为背斜成谷                      B. ②处溶蚀作用强  
C. ③物质来自地幔                      D. ④处形成玄武岩

16. 泥灰岩形成以后, 该地区经历的地质过程依次是

- A. 岩层断裂-沉积-岩浆侵入  
B. 岩层弯曲-岩层断裂-岩浆侵入  
C. 岩浆侵入-沉积-岩层断裂  
D. 岩浆侵入-岩层弯曲-岩层断裂

下图是我国某城市发展过程中1998年和2018年比较图。完成17、18题。



第17、18题图

17. 图中直接表现出来的城镇化的主要标志是

- A. 城市总人口增加                      B. 城市用地规模扩大  
C. 城市人口在总人口中的比重上升      D. 城市工业部门更齐全

18. 从1998年到2018年该城市的工业部门大部分由城区迁移到郊区, 主要原因有

- ①城区用地紧张, 地价上涨    ②城市交通网的不断完善    ③缓解城区日益严重的环境污染  
④郊区地租较低

- A. ①②                      B. ①②③                      C. ①②④                      D. ①②③④

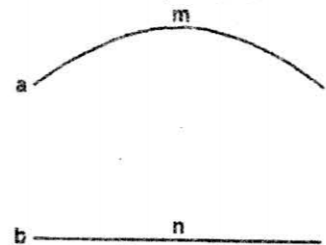
下图中a为晨昏线, b为纬线, m点为a线的纬度最北点, m、n在同一经线上, 且纬度差为90°, 此时北京时间为19时, 完成19、20题。

19. m点所在经线的经度是

- A. 15°E                      B. 165°W  
C. 120°E                      D. 90°W

20. 与n点昼长最接近的是

- A. 6小时                      B. 12小时  
C. 18小时                      D. 24小时



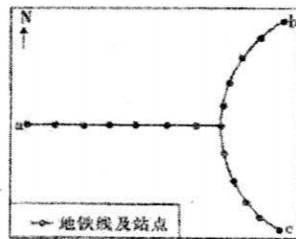
第19、20题图

二、选择题(本大题共5小题, 每小题3分, 共15分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 不选、多选、错选均不得分)

地铁指以在地下运行为主的城市轨道交通系统, 绝大多数城市利用地铁运载市内通勤的乘客, 在许多城市交通中地铁已担负起主要的乘客运输任务。下图为某城市的地铁线路图。完成第21题。

21. a、b、c三个站点都是该地铁系统的起点或终点, 下列说法不可信的是

- A. a站点附近可能有本市最大的商业区  
B. b站点可能与著名的旅游景点相连  
C. c站点附近可能是该市的对外交通枢纽  
D. a、b、c三个站点都有可能建卫星城



第21题图

感光材料工业曾是被少数发达国家垄断多年的行业, 直到20世纪50年代, 广东省海港城市汕头的一家企业才造出了我国第一个胶卷。一个小小的胶卷, 集纳了100多种精细化工原料, 有人感叹“能自行制造胶片, 犹如能制造火箭”。完成22、23题。

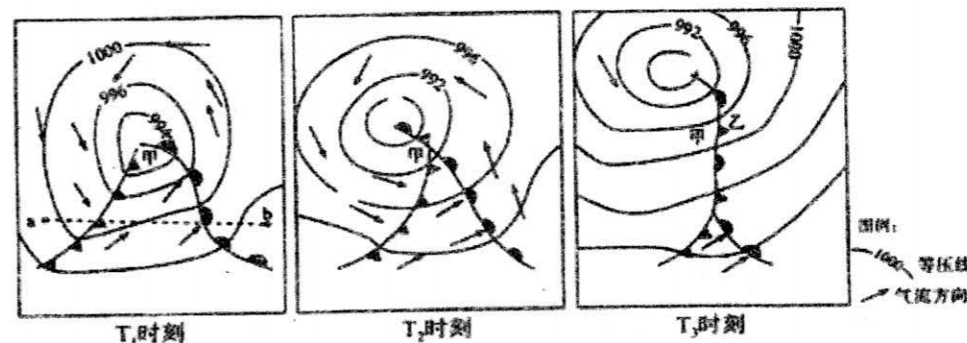
22. 感光材料工业属于

- A. 原料指向型                      B. 技术指向型                      C. 能源指向型                      D. 劳动力指向型

23. 推测汕头市兴起我国第一家感光材料生产企业得益于

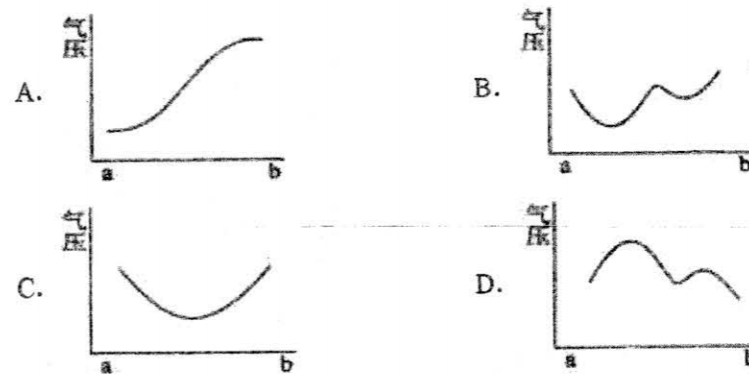
- A. 化学工业基础好                      B. 靠近发达地区  
C. 对外交流较早                      D. 科技水平领先

下图为华北某区域T1到T3时刻气旋周围锋面的分布与发展过程示意图。T3时刻卫星云图显示该区域形成很厚的浓云, 造成大范围的雨雪天气。完成24、25题。



第24、25题图

24. T1时刻a、b间气压变化规律是



25. 甲地从T1到T3时段的天气现象是

- A. 气压不断降低                      B. 气温不断升高  
C. 风速一直减小                      D. 天气终未晴朗

非选择题部分

三、非选择题(本大题共4小题, 共45分)

26. 阅读材料, 完成下列问题。(10分)

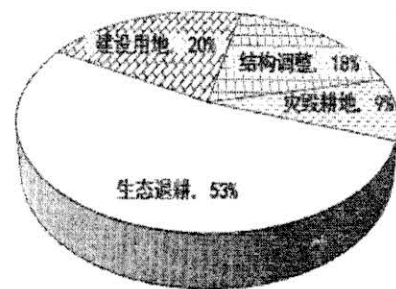
材料一 图1是江西省区域地形图。



第26题图1



材料二 图2为近十年间江西省耕地减少比例统计图。

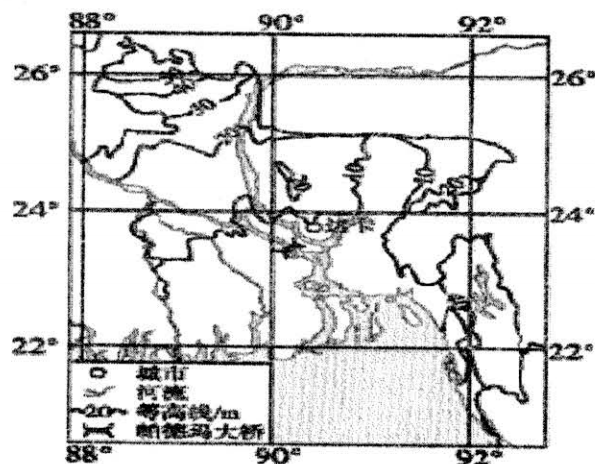


第26题图2

- (1) 近十年间江西省耕地减少比例最大的是生态退耕，简析其主要原因。(3分)
- (2) 根据图中矿产资源分布，江西省东北部地区适宜发展的工业部门为\_\_\_\_\_，其最突出的全球性的大气环境问题是\_\_\_\_\_，简要该大气环境问题产生的原因。(5分)
- (3) 从地理环境整体性角度，说出图中A地等河流上游植树造林对入鄱阳湖河流水文要素的影响。(2分)

27. 阅读材料，完成下列问题。(10分)

材料 下图为帕德玛大桥及周边地区示意图。该大桥横跨帕德玛河，是中国企业承建的最大海外桥梁工程，该桥是我国“一带一路”倡议的重要交通支点工程。帕德玛大桥全长超过6千米，建成后将把该国西南部21个区与首都相连，项目自2015年开工以来，已聘用当地劳动力2000多人，涵盖钢筋工、装吊工、电焊工、钳工、司机等多个工种，被当地人民称为“梦想之桥”。随着帕德玛大桥的建设，河道整治工程也在同步进行，以河道疏浚和河岸保护为施工内容，河底清理出来的大量淤泥输送到附近排泥场。



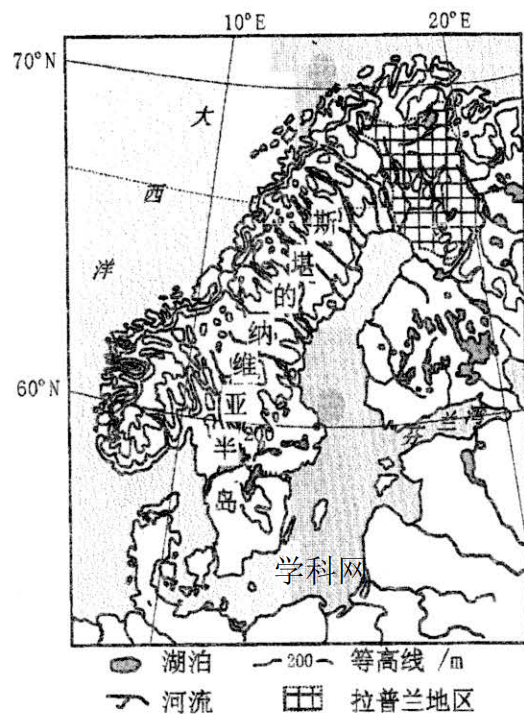
第27题图

- (1) 帕德玛大桥所在河道淤泥来源地是\_\_\_\_\_，通过\_\_\_\_\_作用在此沉积。(2分)
- (2) 推测帕德玛河河道整治以河道疏浚和河岸保护为施工内容的理由。(4分)
- (3) 分析帕德玛大桥建成后对当地发展的积极作用(4分)

28. 阅读图文资料，完成下列问题。(12分)

材料一 下图为欧洲区域图(局部)。

材料二 芬兰湾以北陆域几乎没有地震、火山、滑坡、泥石流等地质灾害，森林覆盖率为75.3%，林间野生动植物种类繁多，拉普兰地区是当地主要的驯鹿牧区，人口密度约为2人/平方千米，近两百多年来驯鹿牧区范围变化不大。



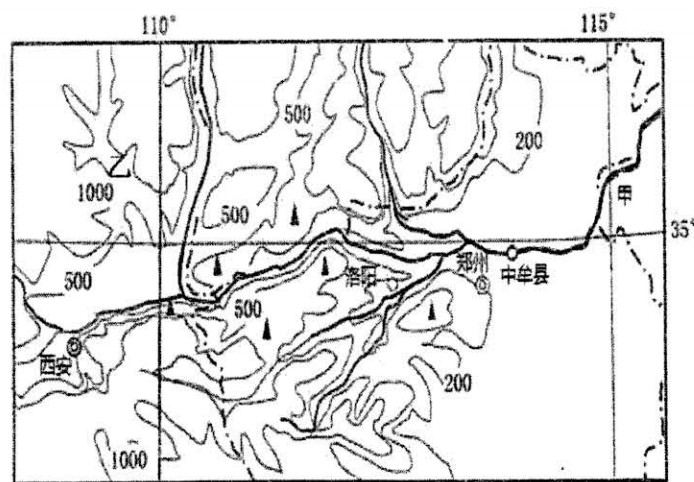
第28题图

- (1) 与东侧相比，斯堪的纳维亚半岛西侧海岸带突出地形特征是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。从水体运动的角度分析原因。(4分)
- (2) 分析芬兰湾以北陆域很少出现滑坡、泥石流灾害的自然原因。(4分)
- (3) 分析拉普兰地区驯鹿养殖业持续发展的主要原因。(4分)

29. 阅读图文材料，完成下列要求。(13分)

材料一 2020年10月，中国(郑州)产业转移系列对接活动将在郑州举行。目前，郑州已有1622个承接项目建成投产，753个承接项目投资建设。

材料二 2021年7月17日到22日，河南省中北部大部分地区累计降雨量超过500毫米，郑州国家观测站最大日降雨量达624.1毫米。黄河河南郑州段，这里是黄河“悬河”起头处，同时也是黄河南岸大堤零公里起点，素有“悬河头，华北轴”之称。下图为黄河中下游局部地区图。



图例 --- 黄河 城市 山峰 河流 200m等高线  
第29题图

- (1) 从生产要素角度，简析郑州承接产业转移的优势条件。(3分)
- (2) 简述乙处地貌的成因。郑州市区紧靠黄河干流，在出现特大暴雨洪涝的情况下，却无法通过黄河排涝，试分析其原因。(6分)
- (3) 简述黄河下游甲河段发展航运的不利条件。(4分)