

地理试卷

注意事项：

1.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.回答选择题时，选出每小题答案后，用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。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。

3.考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 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。

铁路运营期碳排放主要包括直接燃烧燃料排放和所用能源产生的间接排放。电气化铁路沿途设有电气设备为电力机车提供动力能源，实现电气化有利于铁路的绿色发展。我国铁路运营电气化率位居全球第一，超过了 70%。据此完成 1~2 题。

1.我国铁路单位运输量碳排放量大的主要原因是

- A.运输需求量大 B.电力结构单一 C.产业结构失衡 D.高铁快速发展

2.降低我国铁路运营期碳排放的合理措施是

- A.减少运营列车发车频次 B.减少铁路运营电力消耗
C.鼓励运输企业技术创新 D.增加单次列车运输总量

2022 年 12 月 9 日 14 时 35 分，在黄海海域，捷龙三号固体运载火箭以海上热发射的方式从发射船上点火起飞，随后将 14 颗卫星送入预定轨道，火箭首飞任务取得圆满成功。据有关专家介绍，热发射就是指火箭直接从发射平台上点火起飞，冷发射是指先用发射筒之类的装置将火箭弹射出来，随后在半空中点火起飞。据此完成 3~4 题。

3.捷龙三号固体运载火箭点火起飞后一周内

- A.北京日出方位角渐大
B.悉尼昼夜长短之差渐小
C.伦敦正午日影渐短
D.地球自转线速度渐快

4.与海上冷发射相比，海上热发射需要克服的困难还包括

- ①火箭点火产生强大的反作用力 ②海上的高盐度、高湿度
③海面波动带来的船体摇晃 ④发射船对高温的承受能力

- A.①② B.①④ C.②③ D.③④

我国各省人口变化会受到生育政策调整和人口流动（<人口增长-自然增长>/地区总人口）的影响，对地区经济产生重要影响。如图示意我国 24 个省级行政区 2014~2019 年间人口流动和出生率的年均值。据此完成 5~7 题。



5.与浙江相比,重庆人口流动群体主要来自

- A.中部地区人口 B.东部地区人口
C.外地户籍人口 D.回流家乡人口

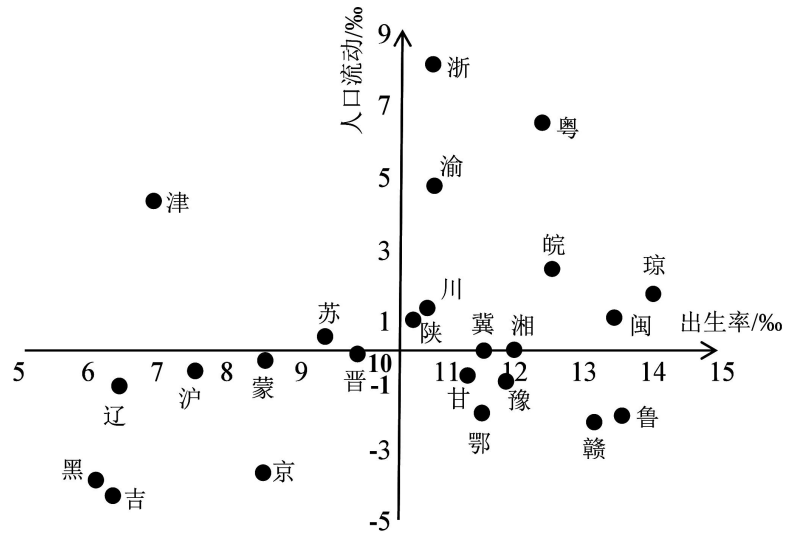
6.黑龙江省人口变化最可能会

- A.制约经济增长 B.缓解人口老龄化
C.增加居民负债 D.缓解劳动力短缺

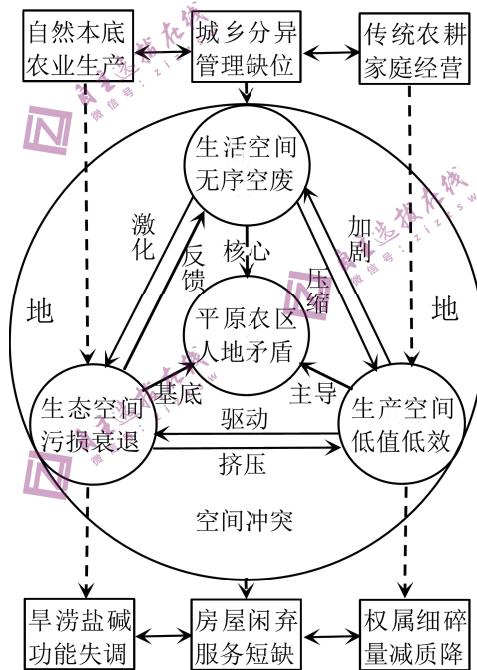
7.基于人口流动和出生率情况,广东省应该

- ①限制外地人口流入
②加强房地产调控政策
③全面放开计划生育
④营造优越的创业环境

- A.①③ B.①④ C.②③ D.②④



某平原农区针对“三生”空间土地利用问题(如图),通过聚焦土地权属调整和空心村综合整治,初步实现了土地综合整治,促进乡村有效转型和乡村振兴。据此完成8~9题。



8.该平原农区最可能属于

- A.太湖平原 B.河套平原 C.华北平原 D.三江平原

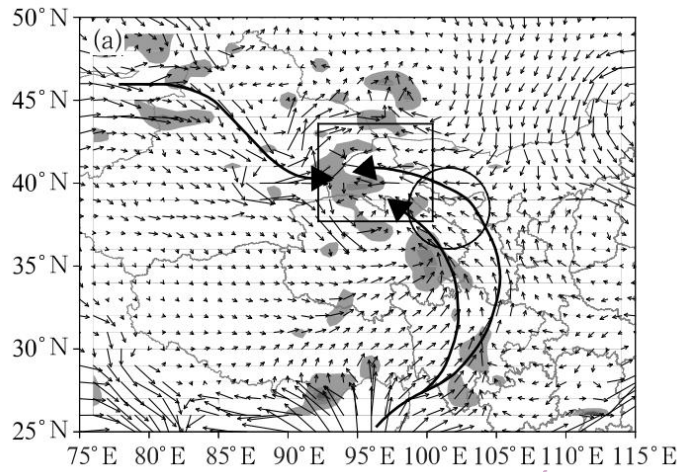
9.推进该平原农区土地综合整治的合理举措有

- ①退宅还田 ②短期弃耕撂荒 ③分散居住 ④规范土地流转

- A.①③ B.①④ C.②③ D.②④

2011年6月15~16日,河西走廊西部干旱区发生了一次极端暴雨天气。内蒙古西部至河套地区西北~东南向的暖性高压脊西部形成的高原低涡是此次天气过程主要的影响系统。如图示意2011年6月15日20时地面

至气压 300hPa 处的水汽通量垂直积分(箭头), 方框表示河西走廊西部, 圆圈表示异常偏东气流区, 粗长箭头为水汽输送示意路径。据此完成 10~11 题。



10.此次极端暴雨的水汽主要来自

- ①太平洋 ②大西洋 ③印度洋 ④北冰洋

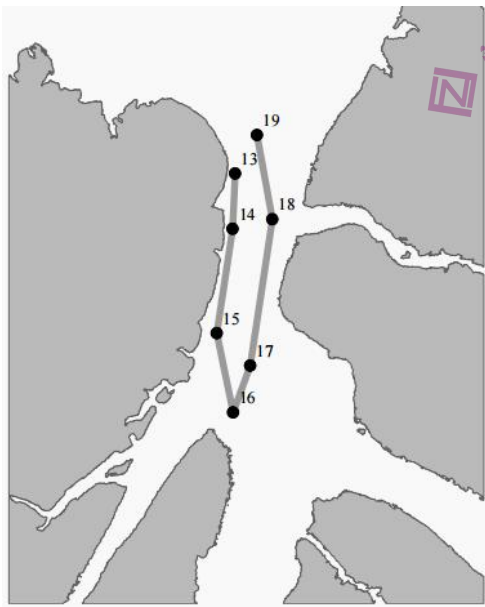
- A.①② B.①③ C.②③ D.③④

11.河西走廊西部此次极端暴雨形成的原因是

- ①高压脊控制, 盛行下沉气流 ②高原低涡中心有较强辐合上升运动
③东西两路输送的水汽在河西走廊西部辐合 ④谷地易形成逆温, 大气结构稳定

- A.①② B.①④ C.②③ D.③④

位于北美洲北部的内尔斯海峡整体较为狭长, 长度约 500km, 宽度一般在 30~40km 之间, 海峡北部连接北冰洋。下左图示意来自北冰洋的 62 号浮冰于 2017 年 1 月 13~19 日在该海峡的运动轨迹, 右表展示了这一时期内 62 号浮冰在每一天运动过程中的速度与对应的风速、海流速度和海冰密集度。据此完成 12~13 题。



开始日期	结束日期	浮冰速度 ($\text{km}\cdot\text{h}^{-1}$)	风速 ($\text{km}\cdot\text{h}^{-1}$)	海流速度 ($\text{km}\cdot\text{h}^{-1}$)	海冰密集度/%
1月13日	1月14日	-0.78	-0.50	-0.69	98.9
1月14日	1月15日	-1.50	-12.63	-0.98	90.7
1月15日	1月16日	-1.06	0.54	-0.95	84.3
1月16日	1月17日	0.69	29.17	-0.83	90.9
1月17日	1月18日	3.18	49.90	-0.49	90.6
1月18日	1月19日	1.08	43.90	-0.32	93.3

12.15~17 日 62 号浮冰运动方向发生了变化, 引起其方向变化的主要因素分别是

- A.风速、海流速度 B.风速、海冰密集度 C.海流速度、风速 D.海冰密集度、海流速度

13.该海峡海冰密集度

- ①受纬度影响较大 ②受海域面积影响较小 ③影响风速 ④影响海流速度
- A.①③ B.①④ C.②③ D.②④

3月较高的温度有利于华南五针松打破休眠时期及早进入生长季，过多的降水会延迟其进入生长季。气候因素是影响树木的年轮宽窄的主要因素，南岭山区资源冷杉高温形成窄轮，低温形成宽轮，生长季充足的降水是形成宽轮的重要因素，而这时期的降水不足则会导致窄轮。据此完成14~16题。

14.3月过多的降水会延迟华南五针松进入生长季，是因为过多的降水会导致

- A.气温下降 B.土壤过湿 C.温差缩小 D.蒸腾增强

15.南岭资源冷杉

- A.在亚热带山地下部生长 B.分布区冬暖夏凉
C.冬季生长速度快 D.喜云雾忌强光

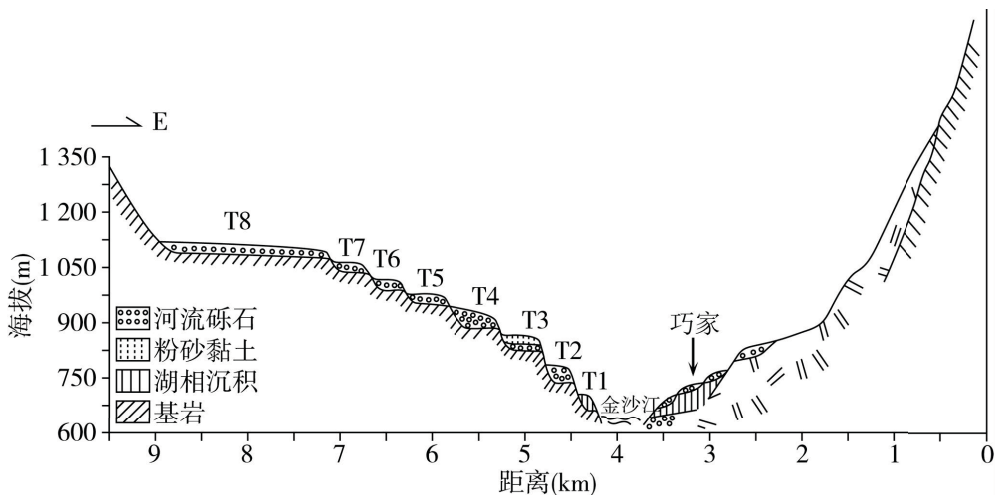
16.不同海拔梯度华南五针松径向生长对气候变化的响应不同，华南五针松生长季

- A.在低海拔的森林下限，偏高的温度易形成宽轮
B.在低海拔的森林下限，较多的降水易形成宽轮
C.在高海拔的森林上限，偏高的温度易形成窄轮
D.在高海拔的森林上限，较多的降水易形成宽轮

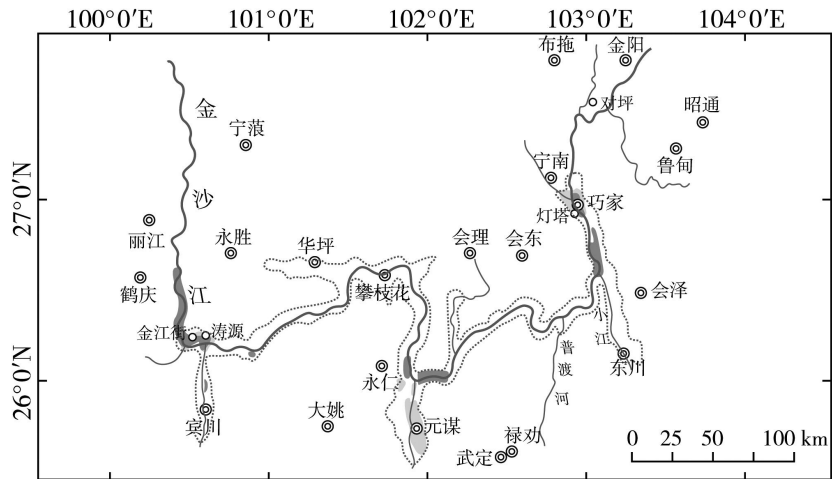
二、非选择题：本题共4小题，共52分。

17.阅读图文材料，完成下列要求。（18分）

金沙江流域沿岸地质构造复杂，断裂带与地震活动频繁，沿主流发育了一系列古滑坡。调查发现，金沙江河谷阳坡比阴坡更容易发生滑坡。图甲是金沙江巧家县城附近的河流阶地断面，图中河流砾石磨圆度较好。图乙是金沙江河谷古堰塞湖与黄土状物质分布图，黄土状物质分布在金沙江部分干热河谷的缓坡上，主要来源于相邻河段的古堰塞湖沉积物。



甲



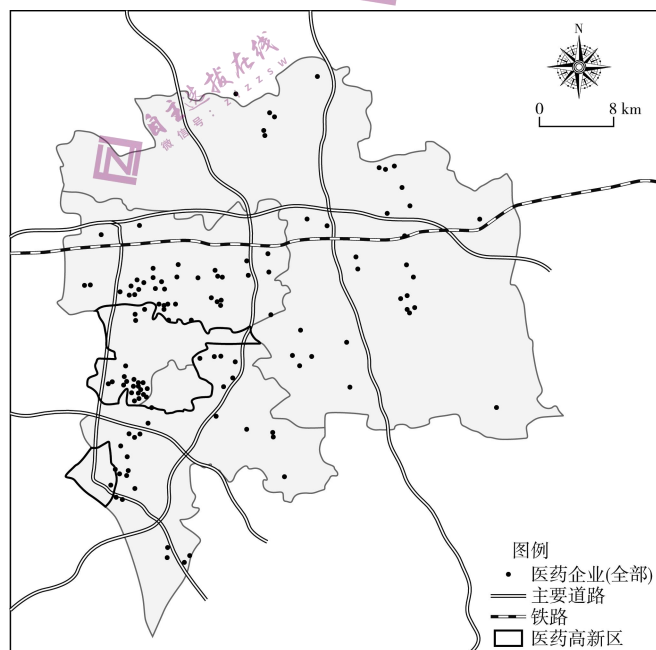
图例。乡镇。县、市——河流■古堰塞湖■黄土□干热河谷

乙

- (1) 与阴坡相比,分析阳坡容易发生滑坡灾害的原因。(6分)
- (2) 描述图甲中金沙江东岸湖相沉积物的形成过程。(6分)
- (3) 金沙江河谷下切改变了局地环流,分析局地环流的变化对黄土状物质形成的影响。(6分)

18.阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

泰州市地处江苏中部、长江北岸,是长三角中心区城市。20世纪70~80年代,该市以乡镇企业形式生产大宗原料药。21世纪初,通过与跨国企业合资,医药公司成立研发中心,转为主要生产制剂品种。2009年后,泰州医药高新区升级为国内第一家国家级医药高新区,集聚1200多家国内外知名医药企业,前沿医药研发与制造处于全国领先水平。随着全国医药产业兴起,泰州医药产业集群发展过程中出现了企业间关联度不高、产品同质化、人才吸引力下降等问题,未来发展之路仍任重道远。下图示意泰州医药高新区。



- (1) 分析泰州市乡镇企业生产大宗原料药的优势条件。(4分)
- (2) 说明泰州医药高新区升级为国内第一家国家级医药高新区的原因。(4分)

(4) 提出泰州医药高新区可持续发展的对策。(6分)

19. 阅读材料，完成下列要求。(10分)

黄桃喜光、忌涝、耐旱，适应性强。炎陵县(26°N)地处湘赣边界罗霄山脉中段，山地面积占比大(87%)，工业规模较小。1987年该县引进优质黄桃品种，栽种于海拔300~1200米的缓坡地，2011年该县被评为全国唯一的“优质黄桃之乡”。下表示意炎陵县黄桃园中不同整地方式下的生长情况。

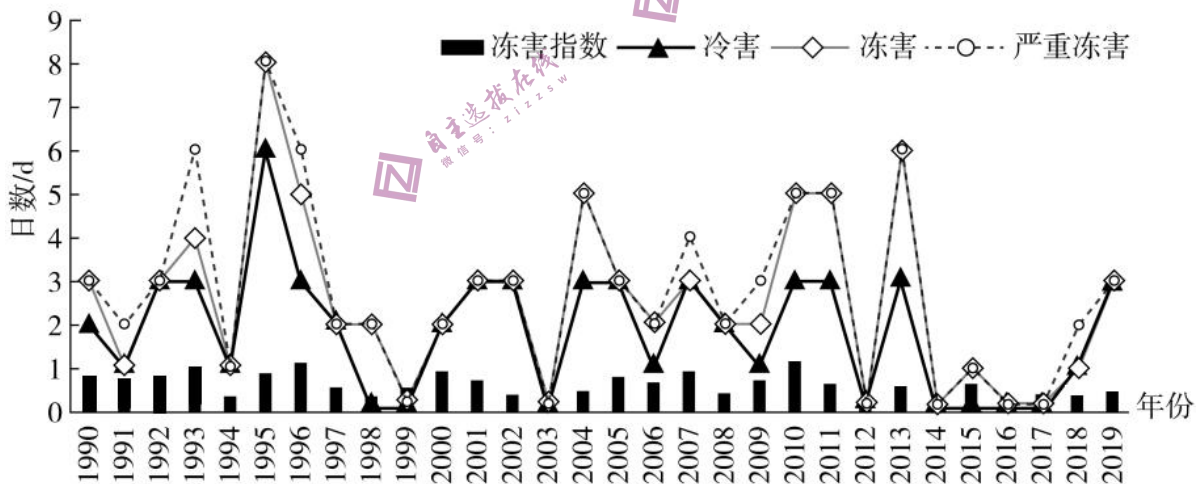
整地方式(土壤深翻程度和开沟方式)	试验前(2018年4月)	试验后(2021年4月)	
	主干直径(cm)	主干直径(cm)	
不开沟	不深翻	4.57±0.10	8.04±0.29
	深翻40cm	4.35±0.08	9.34±0.06
深翻40cm	中间浅沟35cm	4.46±0.06	10.39±0.05
	中间浅沟30cm+四周深沟50cm	4.32±0.04	12.08±0.31

(1) 说明炎陵县被评为全国唯一的“优质黄桃之乡”的地理原因。(4分)

(2) 分析土壤深翻40cm，开沟方式下黄桃生长情况良好的主要原因。(6分)

20. 阅读材料，完成下列要求。(10分)

河北省曲阳县属暖温带半干旱地区，大陆季风气候显著，四季分明。花期冻害是指在果树开花期，遇到强烈降温天气过程，气温达到一定值时，使得果树花期遭受冻害的气象灾害。如图为曲阳县1990~2019年梨树花期冻害指数的年际变化图，在全球气候变暖背景下，近10年曲阳县梨树花期低温冷害、冻害总体呈下降趋势，严重冻害却呈上升趋势。



(1) 说出曲阳县30年来梨花期冻害指数总体变化趋势，分析近10年严重冻害呈上升趋势原因。(6分)

(2) 从抗寒、控温角度，指出当地农民可能会采取哪些措施防御花期遭受冻害。(4分)