绝密★考试结束前

浙江省新阵地教育联盟2027届高三第一次学情诊断

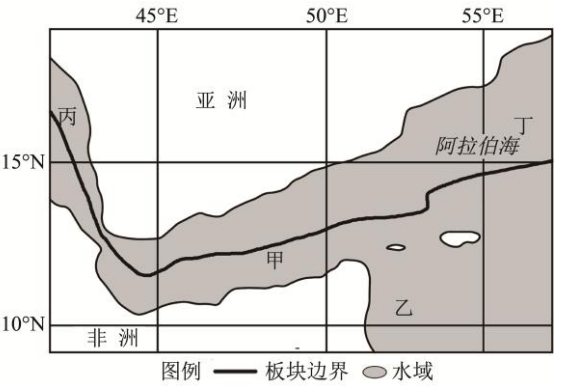
地理试题卷

命题：鄞州中学 王 磊、沈薇婷　　审题：嵊州中学 车印平　桐庐中学 陈 萍　　校稿：沈 辉、马信来

选择题部分

一、选择题（本大题共25小题，每小题2分，共50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）

右图为世界某区域略图。完成1~3题。



第1~3题图

1．甲处位于板块

A．俯冲带　　B．张裂带

C．碰撞带　　D．挤压带

2．夏季，乙处洋流为

A．自东北向西南的暖流

B．自西南向东北的暖流

C．自东北向西南的寒流

D．自西南向东北的寒流

3．下列海区盐度最高的是

A．甲　　B．乙　　C．丙　　D．丁

下表为山东、浙江、贵州、广东2025年部分人口数据（单位：万人）统计表。完成4、5题。

第4、5题表

省份	2025年末常住人口	较2024年增减人口	自然增长率（‰）
a	12859	79	2.26
b	6701	31	-1.18
c	10043	-37.17	-3.05
d	3857	-3	1.27

4．a、b、c、d分别表示

A．广东、浙江、山东、贵州　　B．山东、浙江、广东、贵州

C．广东、贵州、山东、浙江　　D．山东、贵州、广东、浙江

5．由表中数据可推断，2025年我国人口变化的突出特点是

A．自然增长主导各省人口数量的变化

B．人口迁移对地区人口数量影响显著

C．东部省份人口数量变化均为正增长

D．西部省份人口自然增长率均为负值

北灵山，又称韭菜山，位于北京与河北交界处，拥有广阔的亚高山草甸。每年5、6月是当地“野韭菜”生长季，大量户外爱好者前来采摘，导致当地“野韭菜”资源锐减、草甸退化。右图为北灵山亚高山草甸景观图。完成6、7题。


第6、7题图

6．北灵山亚高山草甸的植被特征主要表现为

A．植被高大茂密，垂直结构复杂　　B．旱生草本为主，乔木零星分布

C．群落结构简单，植物种类较少　　D．终年常绿阔叶，花期春末夏初

7．若北灵山亚高山草甸退化，短期内最可能引发的连锁变化是

A．区域降水量减少，气候趋于干旱化　　B．地表裸露面积扩大，昼夜温差增大

C．微生物活动增强，有机质分解加快　　D．林线位置显著上移，森林面积缩小

膜侧小麦是集起垄、覆膜、膜侧条播于一体的小麦栽培技术，核心是小麦种在垄膜两侧的沟内而非膜上或膜下，采用起垄-覆膜-播种-施肥一体机，一次完成耕作。下图是膜侧小麦播种示意图。完成 8~10 题。



第 8~10 题图

8．膜侧小麦技术对土壤的改善不包括

A．增大温差　　B．抑制杂草　　C．保墒蓄水　　D．减少侵蚀

9．下列最适合推广该技术的省份是

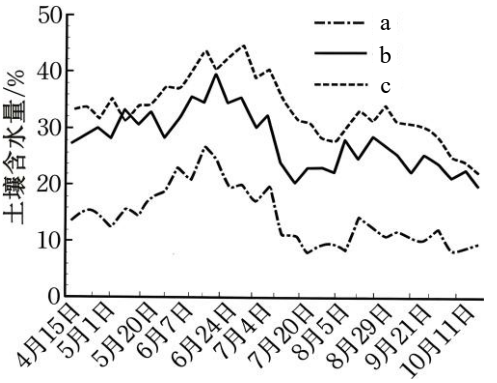
A．湖北　　B．甘肃　　C．广东　　D．西藏

10．该种植方式的应用有利于

①促进农业智能化　②保障国家粮食安全　③提高小麦复种指数　④提高劳动生产效率

A．①②　　B．③④　　C．①③　　D．②④

右图为四川西部某亚高山林区的林内、林缘、林外裸地三个区域浅层土壤水分的时间变化。完成 11~13 题。



第 11~13 题图

11．图中表示林内、林缘浅层土壤水分时间变化的曲线分别是

A．a、b　　B．b、c

C．b、a　　D．c、b

12．该林区浅层土壤水分在 7 月末至 8 月初较少的自然原因是

①此时气温较高，水分蒸发大

②受信风带影响，降水量较少

③人类引水量大，水分下渗少

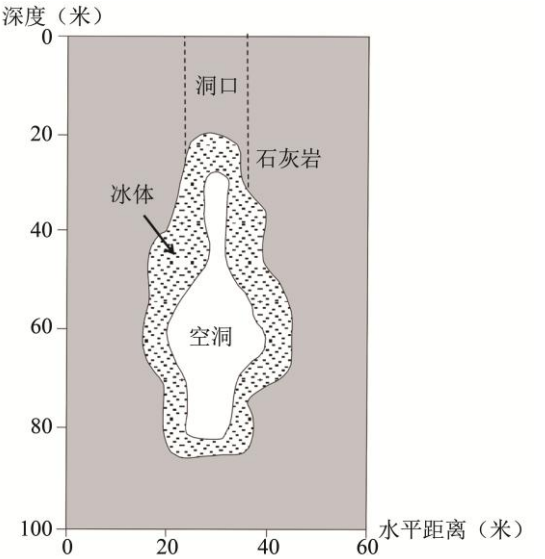
④林木生长旺盛，植被耗水多

A．①③　　B．②④　　C．①④　　D．②③

13．监测该地区浅层土壤水分状况并分析发布预警信息，运用的地理信息技术主要是

A．RS、GIS　　B．RS、GPRS　　C．RS、GNSS　　D．GIS、GNSS

山西省吕梁山北坡海拔2000多米有一“万年冰洞”，形成于第四纪冰川覆盖时期，冰洞洞口朝上，最窄处仅几十厘米。该冰洞所处山体由石灰岩构成。当下冰洞内气温全年保持在-4℃左右，冰体长年不化。右图为“万年冰洞”剖面示意图。完成14、15题。



第14、15题图

14．“万年冰洞”洞穴形成的地质过程是

A．地壳抬升→冰川刨蚀→流水溶蚀→裂隙发育

B．地壳抬升→冰水溶蚀→断裂下陷→冰川刨蚀

C．浅海沉积→地壳抬升→裂隙发育→冰水溶蚀

D．浅海沉积→地壳抬升→断裂下陷→冰水溶蚀

15．冰洞内气温能全年保持在-4℃左右的原因有

①裂隙发育，地下冷水涌入

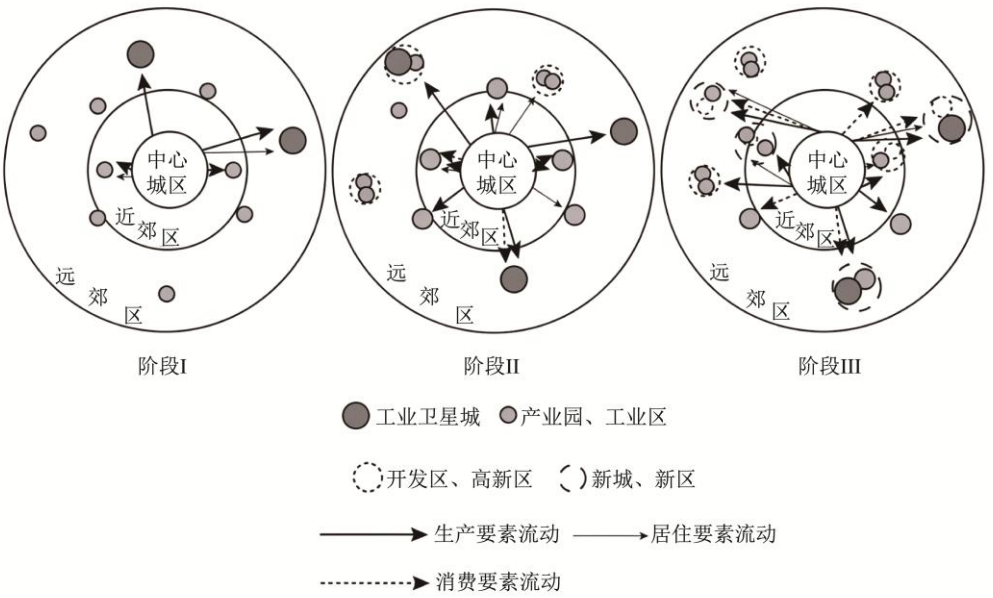
②洞口狭窄，暖空气难进入

③上冷下热，洞内空气稳定

④位于北坡，冬季风易进入

A．①②　　B．③④　　C．①③　　D．②④

下图为长三角某城市近几十年来城市各要素向郊区扩散的三个阶段。完成16~18题。



第16~18题图

16．从阶段Ⅰ到阶段Ⅲ，该城市远郊区

A．污染程度下降　　B．居住功能弱化　　C．土地价格上升　　D．区内通勤减少

17．阶段Ⅱ该城市开发区、高新区选择布局在远郊而非近郊的原因是

①交通便利　　②环境优越　　③矿产丰富　　④地价低廉

A．①②　　B．③④　　C．①③　　D．②④

18．该城市向郊区扩散各要素的主要目的是

A．限制区域人口流动　　B．控制城市用地规模

C．疏解中心城区职能　　D．减少城市建设成本

宁夏中卫地处我国西北，风能、太阳能等能源丰富，是全国光纤网络几何中心，多条国家级光纤骨干在此交汇。我国某运营商于 2026 年正式在宁夏中卫建设大型云数据中心。完成 19、20 题。

19．该运营商将大型云数据中心布局在宁夏中卫的原因不包括

A．能源成本较低　　B．消费需求旺盛

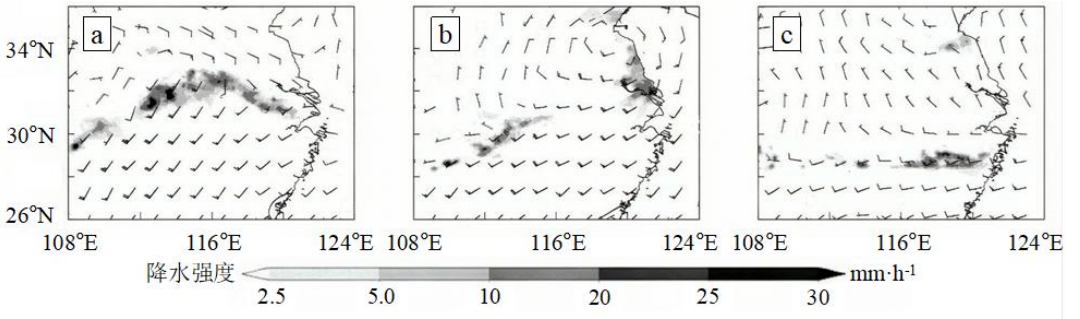
C．产业基础较好　　D．网络延时较短

20．宁夏中卫数据中心的建设与运营，对当地产生的直接影响是

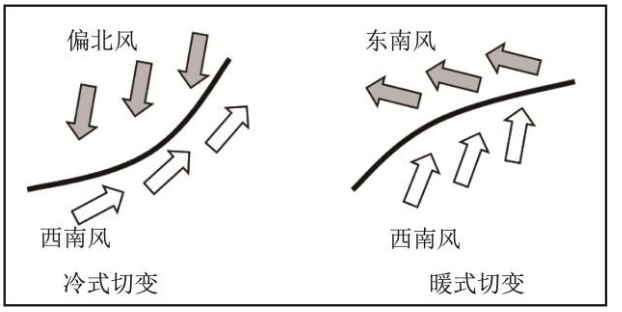
A．吸引大量人口回流　　B．促进配套企业集聚

C．改善生态环境质量　　D．提升城市行政等级

2020 年 6 月某时段江淮地区发生持续性特大暴雨。研究表明，本次降水过程锋面存在显著南北扰动。图 1 依次为本次暴雨 a、b、c 三个典型时刻风场、降水分布图。切变线通常指风场中风向或风速发生显著突变的分界线，两侧风向气旋式交汇，是江淮梅雨暴雨核心系统，分暖式、冷式、准静止式三类。图 2 为冷式、暖式切变示意图。完成 21~23 题。



第 21~23 题图 1



第 21~23 题图 2

21．本次特大暴雨的水汽主要来自于

A．东南风　　B．西南风　　C．东北风　　D．偏北风

22．本次暴雨 a、b、c 三个时刻分别处于

A．暖式切变北抬阶段、冷式切变南落阶段、准静止锋稳定阶段

B．暖式切变北抬阶段、准静止锋稳定阶段、冷式切变南落阶段

C．冷式切变北抬阶段、暖式切变南落阶段、准静止锋稳定阶段

D．冷式切变北抬阶段、准静止锋稳定阶段、暖式切变南落阶段

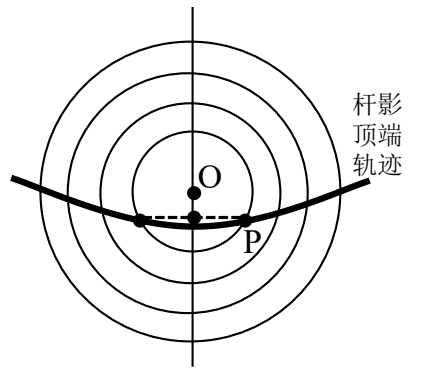
23．2020 年江淮地区经历了超长梅雨季，其直接大气环流背景是

A．东南季风快速向北推进　　B．西北季风南下控制江淮地区

C．西太平洋副高势力偏弱　　D．中东太平洋出现拉尼娜现象

浙江某中学生小赵在假期利用“等影”法测定本地子午线，下表是实验探究记录。完成 24、25 题。

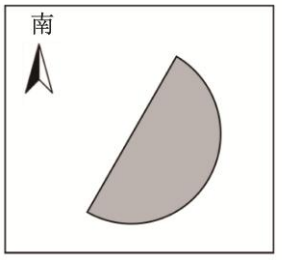
第 24、25 题表

<table>
<tr><td>实验人员</td><td>小赵</td><td>日期</td><td>7 月 21 日（农历初八）</td><td>天气</td><td>晴</td></tr>
<tr><td>实验过程简介</td><td colspan="2">1. 在室外开阔水平地面上绘制半径为 40cm、60cm、80cm、100cm 的四个同心圆;
2. 在圆心 O 处垂直竖起一根 100cm 长的直杆;
3. 记录白天杆影顶端轨迹与每个圆相交的两点;
4. 将每个圆上的两点用线段连接;
5. 经过线段的中点与圆心 O 的直线为本地子午线</td><td>实验结果示意图（部分）</td><td colspan="2">
</td></tr>
</table>

24．小赵发现图中圆心 O 位于交点 P 的

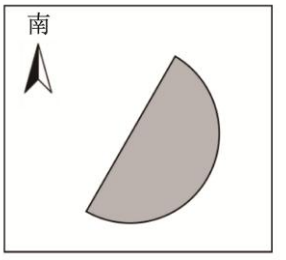
A．东南方　　B．西南方　　C．东北方　　D．西北方

25．小赵在实验探究过程中还在天空中观测到月亮，下列最接近小赵观测到的月相及时间是



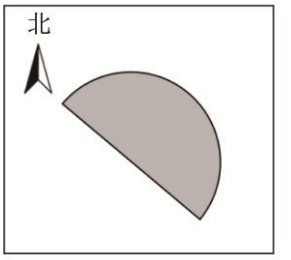
10:00

A.



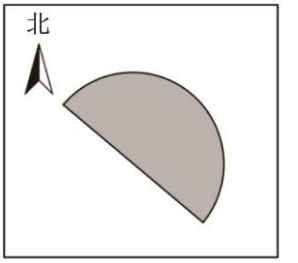
14:00

B.



10:00

C.



14:00

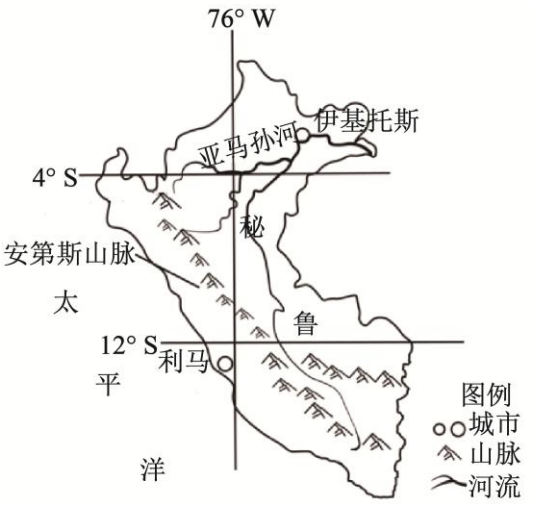
D.

非选择题部分

二、非选择题（本大题共 3 小题，共 50 分）

26．阅读材料，完成下列问题。（15 分）

材料一：伊基托斯位于秘鲁东北部，城市周围河流众多，至今未修建公路和铁路与外界相连，仅靠水运和空运对外联系。伊基托斯也是一个与洪水相伴的城市，每年约 8 个月有洪水，当地居民选择“不防洪，与洪水共生”。图 1 为秘鲁略图，图 2 为伊基托斯某次洪水时的景观图。

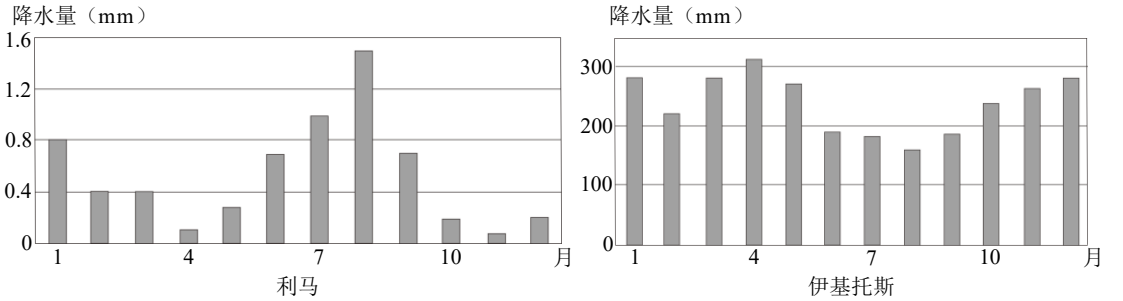


第 26 题图 1



第 26 题图 2

材料二：秘鲁的利马和伊基托斯存在一个“错位”现象：沿海城市像内陆，内陆城市像沿海。图 3 为利马和伊基托斯降水量统计图。



第 26 题图 3

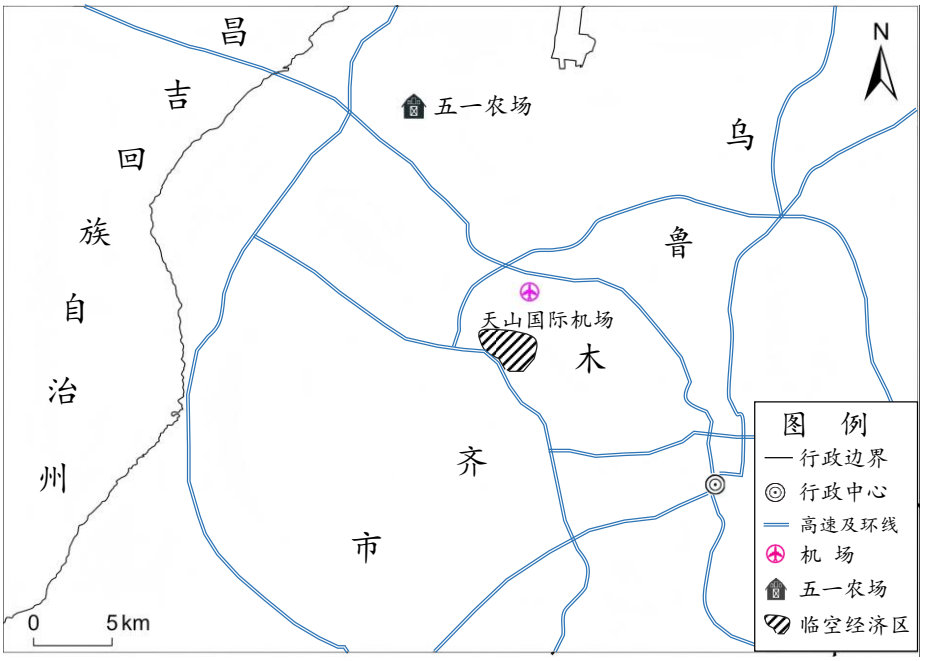
（1）简述与外界不通公路和铁路对伊基托斯经济发展的不利影响。（4 分）

（2）从降水角度，简析利马和伊基托斯“错位”现象的成因。（6 分）

（3）推测当地居民“不防洪，与洪水共生”的原因。（5 分）

27．阅读材料，完成下列问题。（15 分）

材料一：小罗同学计划假期去乌鲁木齐游玩，做攻略时他了解到乌鲁木齐的五一农场很有特色。下图为小罗同学绘制的五一农场及周边略图。



第 27 题图

材料二：在国家大力扶持下，五一农场建设临空经济区（以机场为核心，依托航空运输集聚临空产业的经济区域），引进跨境电商物流、乳品、文旅等龙头企业。该农场还打造“共享菜园”，将农田划分为多块标准化菜地，面向乌鲁木齐、昌吉等城市市民出租。

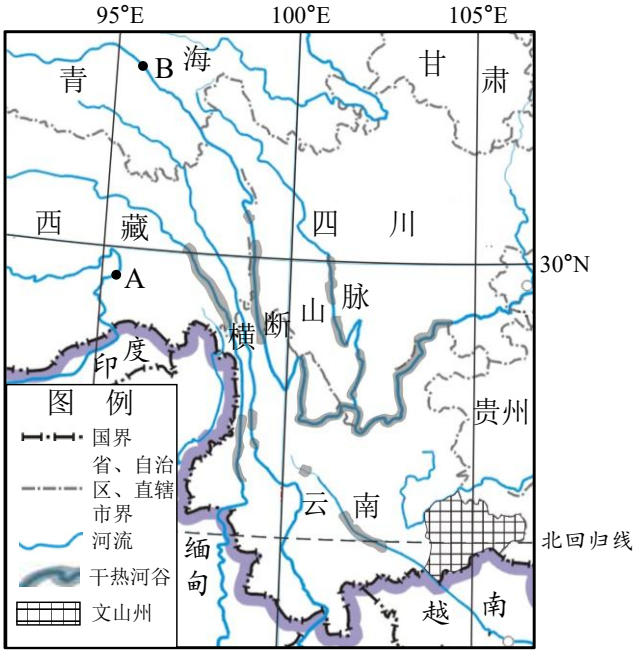
（1）分析五一农场建设临空经济区的有利社会经济条件。（4 分）

（2）“共享菜园”不合理灌溉易造成的主要生态破坏问题是___▲___，从水循环角度分析其成因。（6 分）

（3）从产业发展角度，为完善“共享菜园”产业提出合理建议。（5 分）

28．阅读材料，完成下列问题。（20 分）

材料一：干热河谷是指气候炎热少雨的河谷地带，横断山区是我国干热河谷最典型、分布最集中的区域，下图是横断山区及附近部分地理事物示意图。



第 28 题图

材料二：云南省森林覆盖率超 55%，森林固碳能力居全国前列，但位于滇东南的文山州喀斯特地貌广布，碳汇能力有限。

材料三：云南省的工业以有色金属冶炼、建材等资源型高耗能产业为主体。近年来，文山州依托水电、矿产资源等优势，承接了大量电解铝产业。当前，云南省大力推进水电、光伏等绿色电力开发，配套生态修复工程，成为国家绿电输出基地。

（1）分析图中 A、B 两处河谷地区未发育成干热河谷的原因。（4 分）

（2）评价文山州承接电解铝产业对当地发展的影响。（6 分）

（3）说明文山州碳汇能力有限的自然原因。（6 分）

（4）简述当地大力推进绿色电力开发对云南省实现“双碳”目标的贡献。（4 分）