

地理★应用题

山东中学联盟 2021 年高考考前热身押题

地理试题

2021.5

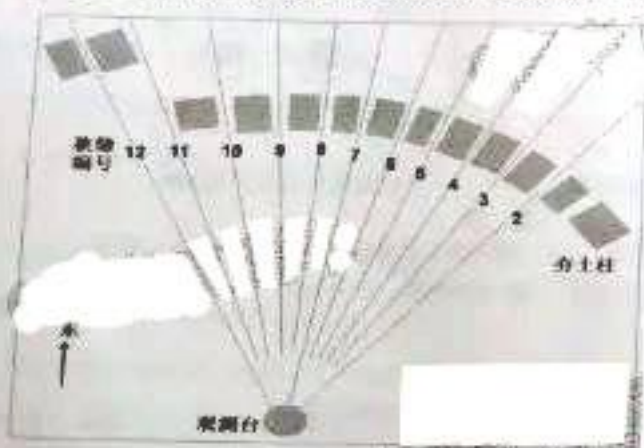


注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、座号、考生号填涂在答题卡相应位置。
2. 选择题答案必须使用 2B 铅笔（按填涂样例）正确填涂；主观题用 0.5 毫米黑色签字笔书写，绘图时，可用 2B 铅笔作答，字体工整，笔迹清晰。
3. 请按题号在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在试题上答题无效。保持下面清洁，不折叠、不破损。

一、选择题（本大题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每题所列出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

我国传统历法“二十四节气”是古代农耕文明的产物，由 12 根夯土柱组成，通过夯土柱的倾斜可以观测不同方位的日出方位。研究发现，2、7、12 号夯柱与当时的二分二至的日出方位相吻合，根据扶正的对应日期，古人将一年分为长短不一的 24 个时节，据此安排生产、祭祀等活动。专家认为，后世的 24 节气，是在这种原始历法的基础上演变而来的。据此完成 1-2 题。



1. 2 号柱的方位角是东偏南 45° ，12 号柱的方位角是东偏北 30° 。观测台的不对称布局，是由于
 - A. 柱体长短的差别
 - B. 时节长短的差别
 - C. 观测方位的差别
 - D. 地形起伏的影响
2. 观测台的 5 号至 9 号夯柱之间的夯土柱较为密集，观测日期的间隔天数少。古人的这种设计方式，推测合理的是
 - ① 气温多变，利于时节划分
 - ② 寒暑交迭，物候变化显著
 - ③ 阴雨天少，利于日出观测
 - ④ 时节具体，便于农事安排

地理试题 第 1 页（共 8 页）

A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
 根据海水温度的差异，科学家制定了热带印度洋的西极（WEST）和东极（EAST），如图2所示。西极和东极的高温差值，作为IOD指数，IOD指数大于多年平均差值的现象称为pIOD事件。据此完成3-4题。

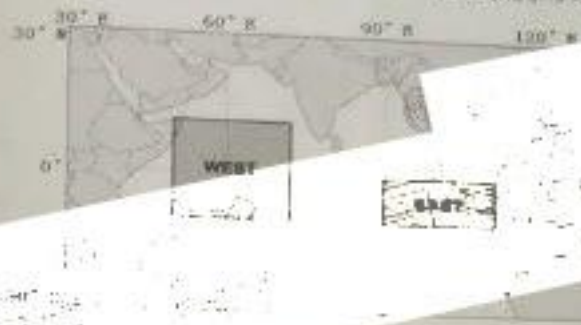
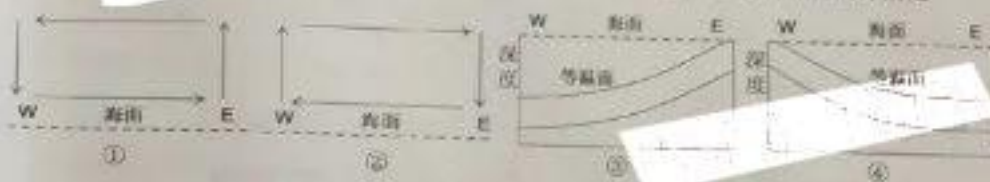


图2

3. 下列“环流”和“大气环流和海温垂直分布剖面图”，与pIOD事件相符的分别是



- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

4. pIOD事件对印度洋及沿岸地区的主要影响是

- A. 东部海域的增温显著 B. 西部海域的飓风增多
 C. 东岸地区的降水增加 D. 湿润地区的旱灾加重

某游客的美评：“我们沿着柳格高速从青海驶往甘肃，在戈壁广布的阿尔金山山谷中，高速公路设有停车区，汽车还可以通过‘U型转弯’穿过隔离带掉头行驶。公路两侧铺满近两米高的砂石缓冲墙。”图3为该路段的航拍图。据此完成5-6题。



图3

5. 柳格高速设有多处停车区和“U型转弯”，主要原因是

- A. 相邻出口之间的距离很远 B. 便于游客欣赏周边自然景观
C. 及时疏散拥堵路段的车辆 D. 节省立交桥和服务区的投资

6. 砂石基墙的作用是

- A. 防止路面被风沙流掩埋 B. 拦截坡面径流并导入河道
C. 防止野生动物穿越公路 D. 阻挡冰川下移、侵蚀路基

贝加尔湖的湖域面积 3.15 万 km²，水体更新周期约 400 年，共有 236 条河流注入贝加尔湖，安加拉河是唯一流出贝加尔湖的河流，伊尔库茨克水电站距出湖口的距离约 5km，建成后对贝加尔湖的水位产生了一定影响。图 4 为俄罗斯贝加尔湖地区地形图，据此完成下列各题。

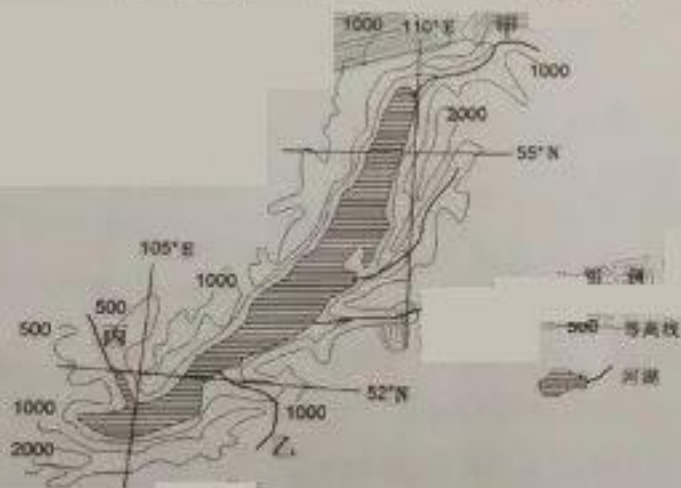


图 4

7. 安加拉河

- A. 是图中甲乙丙内的甲河 B. 径流量等于入湖的总水量
C. 径流量的季节变化大 D. 上游水流湍急，终年不冻

8. 伊尔库茨克水电站建成之后，贝加尔湖的水位

①小幅上升 ②显著下降 ③最低水位延迟 ④最高水位提前

- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

1981 年，日本农业部门首次提出“地产地消”概念，初衷是改善农村地区的饮食结构。“地产地消”的基本定义是：农户根据当地政府消费者的需求进行农业生产，鼓励本地生产的农产品在当地进行消费。1985 年之后，日元大幅升值，“地产地消”运动趋于沉寂。90 年代末期以来，日本政府再度推进“地产地消”运动，通过农产品直销所、公立机关食堂供应体系、农业观光促销活动等推广方式，

不断丰富“地产地消”的内涵和路径。农产品直销所是实行农户会员制和委托销售制的固定场所。农产品标识了等级、生产日期、农户姓名等信息。原则上规定是农户会员自产的，当不能满足店面销售时，依次考虑引进县产、国产的农产品，不允许销售进口农产品。据此完成9-10题。

9. 与高度市场化的农产品流通体系比较，“地产地消”流通体系更具
- ①低成本优势 ②品种多样化优势 ③质量保障优势 ④销售渠道管理优势
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

10. 日本政府再度推进“地产地消”运动，其主要意义是

- A. 降低粮食流通损耗 B. 增加农民收入
C. 促进农村振兴 D. 保护传统农业文化

城市群是区域发展的主要增长极。我国19个城市群的发展水平和空间格局存在显著差异。图5为不同发展水平城市群的人口流动模式图。据此完成11-13题。

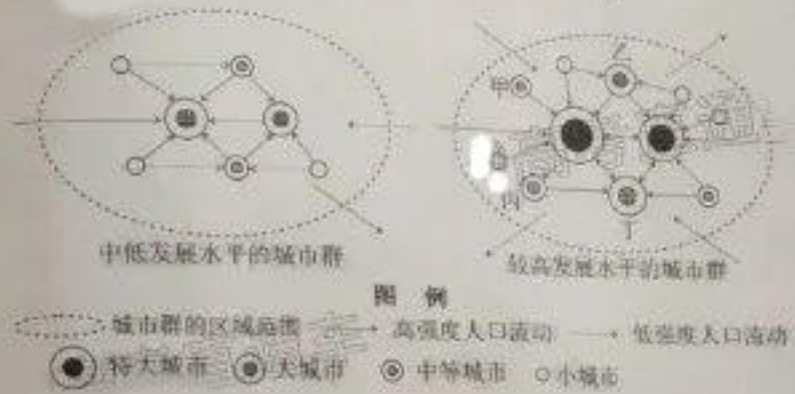


图5

11. 随着中低发展水平城市群的成长，人口指标呈下降趋势的是
- A. 城市间的人口流动强度 B. 外来人口流动规模
C. 区内人口的分布均衡度 D. 中小城市的城镇化率

12. 较高发展水平城市群的模式图中，经济增长最快的最有可能是

A. 甲城市 B. 乙城市 C. 丙城市 D. 丁城市

13. 城市群中的中小城市的可持续发展，关键在于
- A. 建设新区，提高城市等级 B. 节约土地，推广高层住宅
C. 错位竞争，发展特色产业 D. 改善环境，吸引外来人口

冬小麦的播种期主要受积温条件影响，如果播种后的冬前积温小于400℃，长出的麦苗不健壮，抗寒力弱；大于750℃，麦苗生长过旺，也不利于安全越冬。农谚“白露早，寒露迟，秋分种麦正当时”源于公元6世纪的《齐民要术》，主要适用于黄河流域。如今，山东省大部分地区的小麦最佳播种期是在寒露节气前后。图6为山东省局部地形图。据此完成14-15题。



图6

14. 山东“种麦正当时”最晚的地区是
A. 青岛 B. 滨州 C. 聊城 D. 临沂
15. 与现在相比，公元6世纪的山东
A. 秋季的积温更高 B. 冬春寒潮天气更多
C. 全年无霜期更长 D. 麦收季节更炎热

二、非选择题(本大题共4小题,共56分)

16. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

地壳运动的间歇期,高低起伏的地表在外力作用下趋于平缓,形成山麓面、山间平原等不同类型的夷平面,如图7所示。古生代晚期,天山地区被抬升形成高大山系。中生代和第三纪时期,发育了广阔的夷平面。新构造运动时期,天山地区再度隆升,形成独特的层状山地景观,夷平面在山顶或山坡上的残留部分,称为古夷平面。据天山的东西两面去考察,一级古夷平面分布在海拔4000米以上,二级古夷平面的海拔3200—3800米,三级古夷平面的海拔2500—1800米,各级古夷平面形成了面积和形态不一的众多台地。图8为天山喀拉峻景区的古夷平面台地。



图7

- (1) 简述山是面的形成过程。(6分)
 - (2) 指出山是面与冲积平原的界线。(2分)
 - (3) 从内外力作用的角度，分析冲积平原与山是面地形形态差异的原因。(6分)
17. 阅读图文材料，完成下列要求。(14分)

平台经济是基于数字技术的新经济系统，这种经济模式以互联网为载体，连接供应方和需求方，通过促成双方或多方之间的交易，从中收取费用或取得广告收益。欧洲和印度的互联网起步早，但是中国的平台经济后来居上，发展规模仅次于美国，形成了腾讯（社交和支付平台）、阿里巴巴（淘宝为代表的购物平台）、美团（餐饮外卖为主体的平台）、携程旅行等众多知名平台企业。图9为2015年亚欧大陆市值超过10亿美元的平台企业分布图。



图9

- (1) 指出中国市值10亿美元以上平台企业的空间分布特征。(2分)
- (2) 欧洲的平台经济大幅落后于美国和中国，全球市值前20位的平台企业，没有一家欧洲企业。有学者认为，欧洲诞生平台企业行头的先天条件不足。推测他的理由。(6分)
- (3) 印度被视为南亚经济市场的“下一个爆发地”，说明原因。(6分)

18. 阅读图文资料，完成下列要求。(18分)

山边沟是台湾省农业专家设计的山地果园水土保持技术(图10)，基本规范是：在山坡上每隔3~5行果树的间距，沿水平方向开挖内倾的浅三角沟，沟宽1.5~2.0米，可供小型农机通行，山边沟的两端或中部开挖纵向的总排水沟；果树树冠投影之外的行株间、山边沟的沟面和边坡种植密生匍匐性牧草。台湾早期的山地水土保持工程，主要采用梯田形式，新开辟的山地果园一般采用山边沟技术。

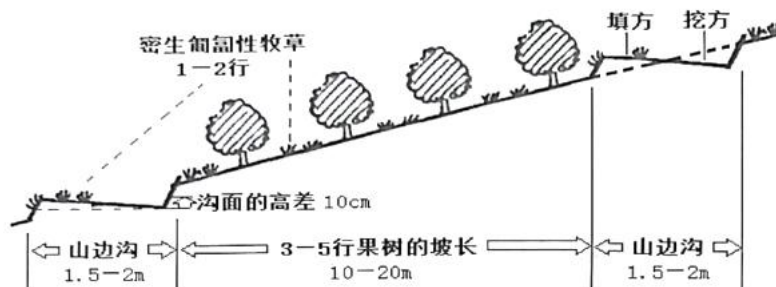


图10

- (1) 阐释山边沟技术防治坡面侵蚀的作用机制。(8分)
- (2) 牧草可以提高果园的抗旱能力，分析其原因。(6分)
- (3) 与梯田比较，山边沟技术更受果农欢迎，说明理由。(4分)

19. 阅读图文资料，完成下列要求。(8分)

2020年7月23日，中国的“天问一号”火星探测器发射升空。小明在科普活动中展示了以下资料：火星被称为“袖珍地球”，质量约为地球的11%，常有风速极大的尘暴发生。火星、太阳、地球的夹角呈 44° ，是发射火星探测器的最佳时机，探测器可以通过消耗燃料最少的霍曼转移轨道抵达火星。图11为“火星探测器的霍曼转移轨道示意图”。图12为“天问一号”携带的“祝融号”火星车。



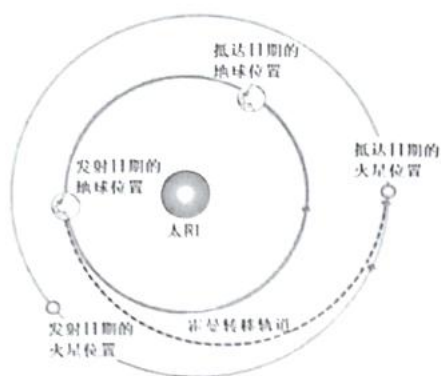


图 11

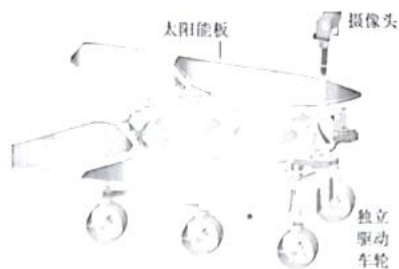
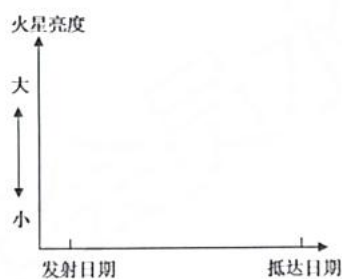


图 12

(1) 从“火星一号”的发射日期至抵达日期，小明在晴朗夜晚观测火星，他发现这几个月的火星亮度具有显著变化，在坐标图中添加曲线，示意火星亮度的变化过程。(2分)



(2) 科幻电影《火星救援》中，火星尘暴吹断的设备部件击伤了宇航员马克。小明查阅的资料介绍：从气象角度看，这个电影情节是不科学的；对于即将登陆的“祝融号”火星车来说，火星尘暴带来的安全风险另有原因。阐释以上两个观点。(6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》