

甘肃省一月份高考诊断考试·地理

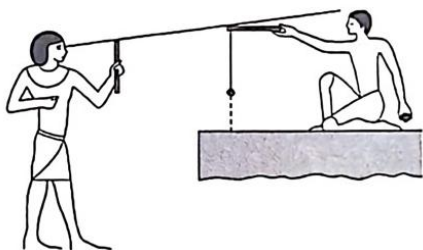
本试卷满分 100 分，考试时间 75 分钟。

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 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号框涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号框。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。

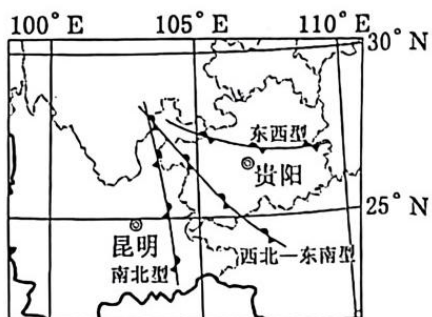
一、选择题（本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。每小题只有一个选项符合题目要求）

迈克歇是古埃及人制作的用于晚上观星的装置（如图），它由两部分组成：一部分是一个水平杆，另一部分是一个用于目测的垂直杆。两部分同时使用可测量星座与地面所形成的俯仰角。实际使用时需要两套装置一起使用，一套对准一个标准的星座，另一套对准待测的星座，根据两套装置中间的夹角及俯仰角就可以确定晚上的时间。据此完成 1~2 题。



1. 迈克歇装置观测的仰角最大时，当地时间大约为（ ）
A. 6:00 B. 12:00 C. 18:00 D. 24:00
2. 迈克歇两套装置中间的夹角为 45° 时，时间大约经过了（ ）
A. 1 小时 B. 2 小时 C. 3 小时 D. 4 小时

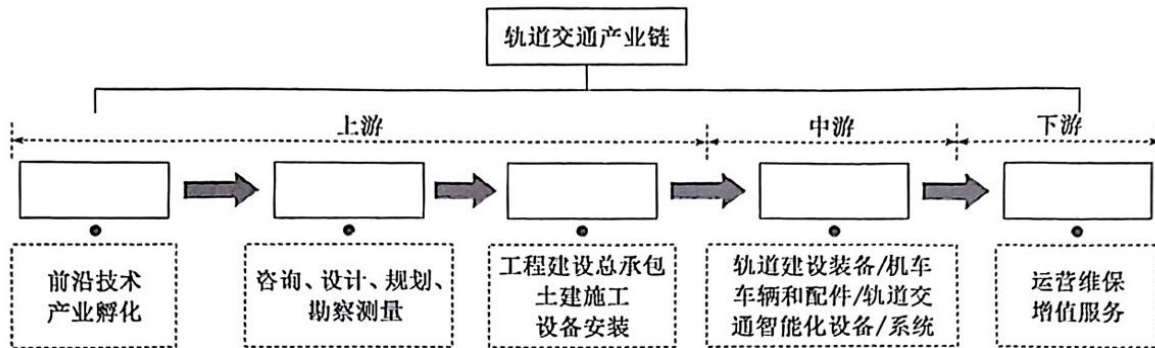
昆明准静止锋位置的来回摆动、强度的不断变化对我国西南地区天气影响极大。冷暖气团位置和强度的对峙情况往往造成不同的静止锋锋向分布，即如图所示的南北型、西北—东南型和东西型。据此完成 3~5 题。



3. 昆明准静止锋主要发生在（ ）
A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
4. 昆明和贵阳天气特征相似时的锋向是（ ）
A. 东西型 B. 西北—东南型 C. 南北型 D. 无法判断
5. 昆明准静止锋的三个锋向中，冷气团相对势力最强的是（ ）

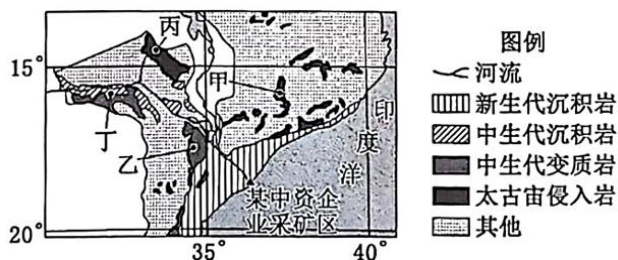
- A. 东西型 B. 西北—东南型 C. 南北型 D. 无法判断

目前，株洲是全世界规模最大、配套最全、技术水平领先的轨道交通制造基地。轨道交通产业链上、中、下游各部分均有企业覆盖，轨道交通产业本地配套率在80%以上。2021年3月，株洲被列为国家先进制造业集群基地，如图为株洲轨道交通产业链示意图。据此完成6~7题。



6. 图中方框内轨道交通产业链的环节依次为 ()
- A. 规划设计→建设施工→科技研发→装备制造→运维服务
 B. 科技研发→规划设计→建设施工→装备制造→运维服务
 C. 装备制造→建设施工→规划设计→科技研发→运维服务
 D. 建设施工→规划设计→科技研发→装备制造→运维服务
7. 与具有空间联系的工业集群相比，株洲轨道交通全产业链集群发展的优势是 ()
- A. 利于上下游产业之间信息交流与协作 B. 扩大规模，形成规模效应和比较优势
 C. 提高知名度，增强产品对外竞争能力 D. 共用基础设施，降低运输成本和能耗

锆是一种战略性稀有重金属。莫桑比克锆砂资源丰富，其成矿物质主要来源于前寒武纪火成岩。含锆重砂矿物多在海岸带低潮线附近富集，1—3月在高潮线以上也有大量沉积。“一带一路”背景下，某中资企业与莫桑比克合作开发锆砂矿，如图示意采矿区及所在区域。据此完成8~10题。



8. 该采矿区的成矿物质来源于图中 ()
- A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地
9. 含锆重砂矿物1—3月在高潮线以上有大量沉积，其动力主要来自 ()
- A. 流水搬运 B. 风力搬运 C. 冰川搬运 D. 海浪搬运
10. 我国企业与莫桑比克合作开发锆砂矿主要目的是 ()
- A. 缓解企业资源供应安全问题 B. 缓解企业产能过剩问题
 C. 促进莫桑比克经济发展 D. 提高莫桑比克居民收入

柘城县位于河南省东部，属黄河冲积平原区。近年来，随着经济发展，人口分布格局呈动态变化趋势。下表为该县村庄三个年份常住人口与户籍人口的比值数据。据此完成11~13题。

常住人口与户籍 人口比值	2006年		2016年		2020年	
	村庄数量(个)	占比(%)	村庄数量(个)	占比(%)	村庄数量(个)	占比(%)
≤0.60	0	0.00	64	12.75	14	2.79
0.60—0.80	10	1.99	207	41.24	102	20.32
0.80—1.00	472	94.02	197	39.24	360	71.71
1.00—1.20	3	0.60	2	0.40	12	2.39
≥1.20	17	3.39	32	6.37	14	2.79

11. 推断在城区及其周边地区呈聚集态势的村庄，常住人口与户籍人口比值为（ ）

- A. ≤0.60 B. 0.60—0.80 C. 0.80—1.00 D. ≥1.00

12. 整体来看，柘城县村庄（ ）

- A. 老年人口比重减小 B. 老年人口平均年龄减小
C. 劳动人口比重减小 D. 劳动人口平均年龄减小

13. 具有类似常住人口变化状况的区域，一般具有相似的（ ）

- A. 经济规模 B. 经济发展趋势 C. 人口规模 D. 人口职业构成

以色列位于亚洲西部，西南部与埃及为邻，是世界上天然淡水资源最贫乏的国家之一。在常规水资源中，天然地表水资源水域面积不足国土面积的1%，地下水资源主要有两大地下含水层：沿海含水层和山区含水层。沿海含水层沿地中海沿岸分布，直接接受天然降水、河流补给和人类生活产生的水源补给。据此完成14~16题。

14. 以色列天然地表水资源水域面积狭小，主要因为（ ）

- A. 国土狭小 B. 气候干旱 C. 地形崎岖 D. 河湖稀少

15. 山区含水层的主要补给水源为（ ）

- A. 大气降水 B. 积雪融水 C. 冰雪融水 D. 河流水

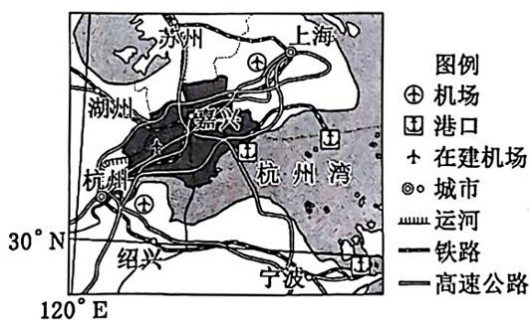
16. 和山区含水层相比，沿海含水层（ ）

- A. 水质较好 B. 水质较差 C. 水质相当 D. 水质稳定

二、非选择题（本题共3小题，共52分）

17. 阅读图文资料，完成下列要求。（14分）

浙江嘉兴水果市场创办于1992年，21世纪初随着上海部分水果批发市场的迁入，规模不断壮大，目前已成为长三角地区交易规模最大的果品集散中心。近年来，嘉兴积极拓展进口水果市场，打造世界水果交易中心。如图示意嘉兴交通运输布局。



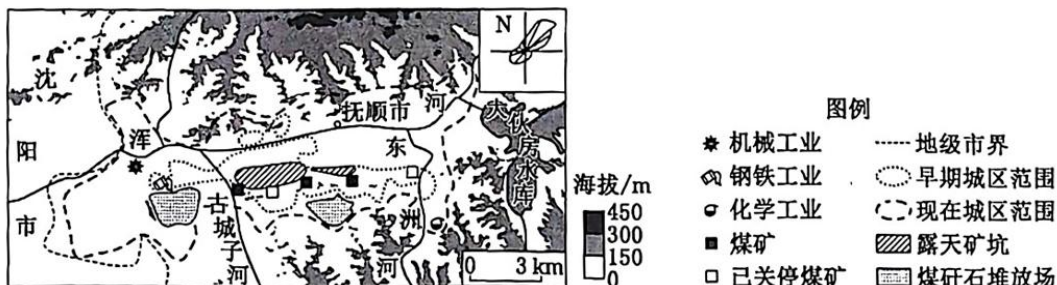
(1) 从产业结构变化角度，分析21世纪初上海部分水果批发市场迁入嘉兴的原因。（4分）

(2) 说明嘉兴作为长三角地区交易规模最大的果品集散中心的优势条件。（4分）

(3) 简述嘉兴打造世界水果交易中心应重点采取的措施。(6分)

18. 阅读图文资料, 完成下列要求。(18分)

辽宁省抚顺市是我国北方重要的工业基地(如图)。抚顺市早期城市中心和工矿区主要分布在浑河南岸。由于煤炭开采与城市建设矛盾日益突出, 1972年城市发展重心开始向浑河北岸转移, 然而1983年城市发展重心又转回浑河南岸。近年来, 抚顺市为推动城市高质量发展, 不断优化城区功能布局。



(1) 说出抚顺市早期的城市形态及其主要影响因素。(4分)

(2) 分析1983年抚顺市城市发展重心转回浑河南岸的原因。(6分)

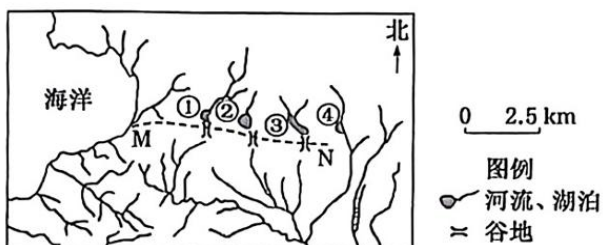
(3) 为推动抚顺市高质量发展, 优化城区功能布局。某班学习小组展开讨论, 形成了不同方案, 请你对各组方案加以评价。(8分)

①组: 向东建设新城镇发展带 ②组: 向南建设宜居宜业新区

③组: 向西承接沈阳产业外延 ④组: 向北拓展工业发展空间

19. 阅读图文资料, 完成下列要求。(20分)

如图显示地中海北岸某地水系分布, 图中①②③④为湖泊, 其中①②③分别与入湖河流构成独立水系。研究者在野外考察中发现, ①②③南侧高地上均存在谷地, 谷底卵石堆积。研究表明该地曾发生过水系重组。



(1) 指出①②③的湖泊类型(咸水湖/淡水湖), 并说明理由。(8分)

(2) 描述该地水系重组过程。(6分)

(3) 根据该地水系变化推断MN一线及其两侧地质地貌特征。(6分)

甘肃省一月份高考诊断考试·地理参考答案

1. D 2. C 第1题, 由于地球自转, 日月星辰东升西落, 其光线与地平面的夹角均先增大再减小, 白天的夹角最大时刻即为白昼的中间时刻 12:00, 夜晚的夹角(迈克歇装置观测的仰角)最大时刻即为夜晚的中间时刻 24:00。第2题, 迈克歇两套装置中间的夹角变化反映了地球自转的角速度, 除南北极外, 全球各地地球自转的角速度为 15° /小时, 所以夹角为 45° 时, 时间大约经过了 3 小时。
3. D 4. A 5. C 第3题, 昆明准静止锋是由于云贵高原距离冬季风的源地较远, 加之地势阻挡, 使冬季风势力减弱, 在该地形成准静止锋, 故昆明准静止锋主要发生在冬季。第4题, 东西型锋向时, 昆明和贵阳均位于昆明准静止锋冷气团一侧, 此时两地天气特征相似。第5题, 昆明准静止锋的三个锋向中, 南北型位置最偏南, 故与另外两个类型的锋向相比, 其北侧的冷气团相对势力最强。
6. B 7. A 第6题, 根据图中文字可判断, “前沿技术、产业孵化”为科技研发, “咨询、设计、规划、勘察测量”为规划设计……由此可知应选 B 项。第7题, 产业链更加突出了产业的上下游之间的生产上的联系, 而具有空间联系的工业之间没有生产上的联系, 所以其集群发展就不具有上下游产业之间信息交流与协作的优势。公众号: 高中试卷君
8. C 9. D 10. A 第8题, 成矿物质主要来源于前寒武纪火成岩, 图中只有甲地和丙地的太古宙侵入岩属于火成岩, 而位于采矿区的成矿物质是通过河流搬运来的, 故应为丙地。第9题, 含锆重砂矿物多在海岸带低潮线附近富集, 说明锆砂矿主要直接由海水沉积作用富集形成, 一般高潮线以下是海水运动(波浪等)最频繁的地带。含锆重砂矿物 1—3 月在高潮线以上有大量沉积, 说明该时段海水运动(波浪等)频繁越过高潮线之上, 应是飓风(旋风)、风暴潮多发, 大的波浪越过高潮线向上搬运含锆重砂矿物, 并在之上沉积; 同时, 当地位于南半球 10° — 20° , 属于热带草原气候, 1—3 月为当地的湿季, 降水丰富, 河流水量大、流速快, 对成矿物质的侵蚀作用和对重砂的搬运作用强, 使得进入沿岸海水的含锆重砂矿物多, 容易被波浪带入高潮线之上沉积。第10题, 从企业的角度出发进行判断, 可知其与莫桑比克合作开发锆砂矿主要目的是缓解企业资源供应安全问题。
11. D 12. C 13. B 第11题, 根据表格数据该地大多数村庄常住人口与户籍人口比值小于 1, 即常住人口数量小于户籍人口数量, 受城镇化发展影响, 人口以净迁出为主, 而在城区及其周边地区呈聚集态势的村庄受城区的辐射作用强, 经济发展条件较优越, 吸引人口迁入, 故其常住人口与户籍人口比值 ≥ 1.00 。第12题, 整体来看, 在经济因素影响下, 柘城县村庄劳动力人口大量外出, 老人和儿童留守村庄, 故使其劳动人口比重减小。第13题, 当今影响人口迁移的最主要因素是经济因素, 不同区域的经济规模一般有所差异, 具有相似的经济发展趋势的区域, 对人口迁移的吸引力相似, 因此具有类似常住人口变化状况的区域, 一般具有相似的经济发展趋势。
14. B 15. A 16. B 第14题, 以色列位于亚洲西部, 西南部与埃及为邻。根据世界气候分布可知, 以色列南部为大面积的热带沙漠气候, 向北逐渐变为地中海气候, 整体气候干旱、降水较少, 导致天然地表水资源水域面积狭小。第15题, 根据世界地形和气候分布可知, 以色列山区含水层虽地处山区, 但均海拔不高, 没有终年冰雪和季节性的积雪, 故其主要补给水源为大气降水。第16题, 沿海含水层沿地中海沿岸分布, 直接接受天然降水、河流补给和人类生活产生的水源补给, 受人类生产生活排放污水的影响大, 故和山区含水层相比, 其水质较差且不稳定。
17. 解析: 第(1)题, 根据所学知识可知, 21 世纪初随着产业区位条件的变化, 上海进行产业结构升级, 保留高新技术产业及附加值较高的产业, 将附加值低的产业转移到周边地区, 促进城市更好发展, 所以将产业附

附加值低的水果批发市场迁入到嘉兴。第（2）题，根据图上信息可知，嘉兴地理位置优越，邻近上海、苏州、杭州、湖州、绍兴等地，市场广阔。根据图上信息可知，嘉兴位于交通线路交会处，铁路、公路、航空、海运等交通方式众多，交通便利。第（3）题，本题的关键点在于把握“打造世界水果交易中心”。根据所学知识可知，水果对保鲜技术及运输要求较高，嘉兴打造世界水果交易中心应重点提升物流能级，提升交通运输效率与速度，保障水果的新鲜度，并注重建设自己的品牌，扩大消费市场。

答案：（1）21世纪初随着产业区位条件的变化，上海进行产业结构升级（2分），将附加值低的水果批发市场转移到嘉兴，利于促进产业结构优化（2分）。

（2）嘉兴邻近上海、苏州、杭州等地，地理位置优越，市场广阔（2分）；嘉兴位于交通线路交会处，铁路、公路、航空、海运等交通方式众多，交通便利（2分）。

（3）水果对保鲜技术及运输要求较高（2分），嘉兴打造世界水果交易中心应重点提升物流能级，提升交通运输效率与速度，保障水果的新鲜度（2分），并注重建设自己的品牌，扩大消费市场（2分）。

18. 解析：第（1）题，由材料可知，抚顺市早期城市中心和工矿区主要分布在浑河南岸，抚顺市是一个煤炭资源型城市，影响其城市形态的主要因素是资源的分布位置。第（2）题，浑河北岸地形以丘陵为主，受地形限制，发展空间狭小；经济改革开放后，1983年抚顺市经济依赖重化工业，浑河南岸是老工业基地，其经济发展促使重心转回浑河南岸。第（3）题，抚顺市城市形态总体呈东西向带状分布，但由图可知东侧为水库，不适宜向东建设新城镇发展带；抚顺南部为重化工业集中分布区，环境污染较严重，不适合建设宜居宜业新区；抚顺北部海拔高，发展条件不好，不宜向北拓展工业发展空间；抚顺市西侧邻近沈阳市，空间距离较近，可以向西承接沈阳产业外延。公众号：高中试卷君

答案：（1）城市形态：带状（2分）。主要影响因素：资源（2分）。

（2）浑河北岸为丘陵，受地形限制，发展空间狭小（3分）；南岸是老工业基地，经济改革开放后，为促进经济发展，城市发展重心转回南岸（3分）。

（3）①组：抚顺市城市形态总体呈东西向带状分布，但由图可知，东侧为水库，不适宜向东建设新城镇发展带（2分）。

②组：抚顺南部为重化工业集中分布区，环境污染较严重，不适合建设宜居宜业新区（2分）。

③组：抚顺市西侧邻近沈阳市，空间距离较近，可以向西承接沈阳产业外延（2分）。

④组：抚顺北部海拔高，发展条件不好，不宜向北拓展工业发展空间（2分）。

19. 解析：第（1）题，根据材料“①②③分别与入湖河流构成独立水系”可知，湖水无法通过河道直接流出，随着盐分不断积累，形成咸水湖。该地为地中海北岸，属于地中海气候，夏季炎热干燥，湖水主要输出方式为蒸发。第（2）题，结合④湖及其所属水系可推测，原先①②③湖泊及其水系为南部河流的上游河段，由于南侧地区形成新的分水岭，湖泊南部河道发生流向改变，后因无水流汇入，造成断流，而①②③南侧高地上谷底存在卵石堆积，就是此处曾有河流的证明。第（3）题，由上题分析可知，MN一线形成新的分水岭，造成①②③湖泊南部河道改向，故该处应为断裂带，且MN一线南部地势相对抬升，形成分水岭，北部相对沉降，造成湖泊南部河道改向，形成干谷。

答案：（1）湖泊类型：咸水湖（2分）。理由：①②③湖泊湖水无法通过河道直接流出（2分）；该地位于地中海北岸，属于地中海气候，夏季炎热干燥（2分），湖水主要输出方式为蒸发，随着盐分不断积累，形成咸水湖（2分）。

（2）①②③湖泊及其水系原为南部河流的上游河段（2分），由于南侧地区形成新的分水岭，湖泊南部河道发生流向改变（2分），后因无水流汇入，造成断流（2分）。

(3) MN 一线形成新的分水岭，造成①②③湖泊南部河道改向，故该处应为断裂带（2分），且 MN 一线南部地势相对抬升，形成分水岭（2分），北部相对沉降，造成湖泊南部河道改向，形成干谷（2分）。