

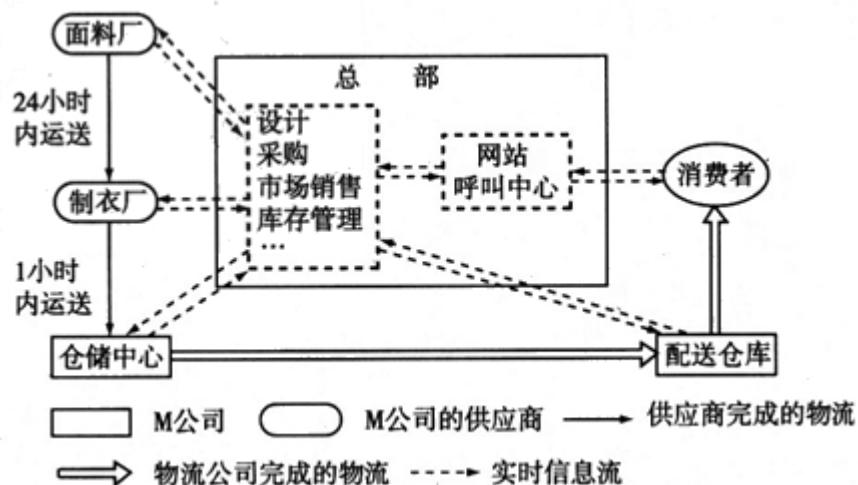
2010年全国统一高考地理试卷（全国卷Ⅰ）

一、选择题（共4小题，每小题0分，满分0分）

江苏北部沿海滩涂围垦，需要经过筑堤、挖渠等工程措施和种植适应性植物等生物措施改造，4~5年后才能种植粮食作物。据此完成1~2题。

1. (4分) 改造滩涂所种植的适应性植物应（ ）
A. 耐湿 B. 耐旱 C. 耐盐 D. 抗倒伏
2. (4分) 若缩短滩涂改造时间，需投入更多的（ ）
A. 化肥 B. 农家肥 C. 农药 D. 淡水

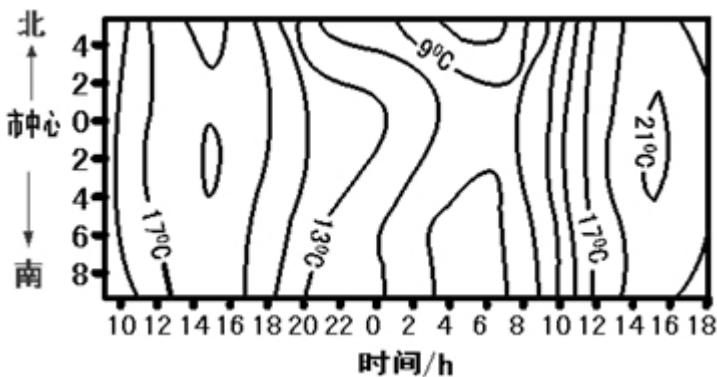
北京的王女士登录总部位于上海的M公司（服装公司）网站，订购了两件衬衣，两天后在家收到货。图示意M公司的企业组织、经营网络。据此完成3~5题。



3. (4分) 王女士此次购买的衬衣，在M公司员工完成的环节是（ ）
A. 设计 B. 提供面料 C. 加工 D. 送货上门
4. (4分) M公司的产品销售依靠（ ）
A. 大型服装超市 B. 服装专卖店 C. 代理销售商 D. 信息交流平台
5. (4分) 在M公司的组织、经营网络中，区位选择最灵活的是（ ）
A. 配送仓库 B. 面料厂 C. 制衣厂 D. 仓储中心

自某城市市中心向南、向北分别设若干站点，监测城市气温的时空分布。监测时间为8日（多云）9时到9日（晴）18时。监测结果如图2所示。据此完成6

~8 题.



6. (4 分) 图示的最大温差可能是 ()
- A. 4°C B. 12 C. 16°C D. 18°C
7. (4 分) 监测时段被监测区域气温 ()
- A. 最高值多云天高于晴天 B. 白天变化晴天比多云天强烈
C. 从正午到午夜逐渐降低 D. 白天变化比夜间变化平缓
8. (4 分) 下列时间中热岛效应最强的是 ()
- A. 8 日 15 时左右 B. 8 日 22 时左右 C. 9 日 15 时左右 D. 9 日 18 时左右

假设从空中 R 点看到地表的纬线 m 和晨昏线 n 如图所示. R 点在地表的垂直投影为 S. 据此完成 9~11 题.



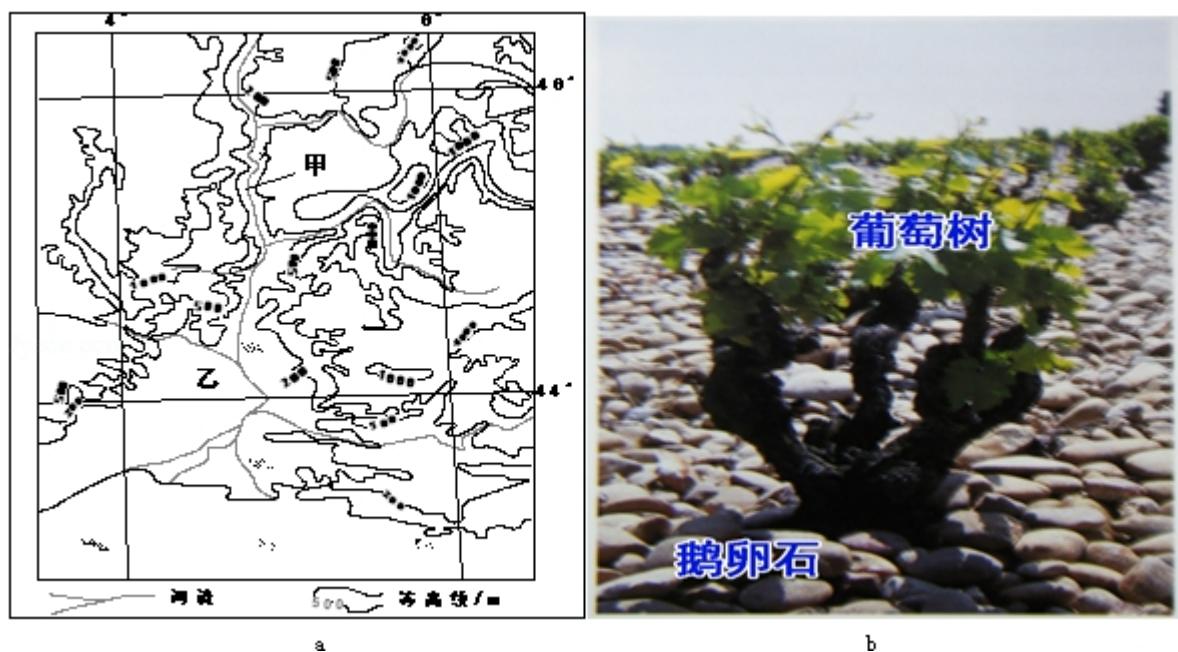
9. (4 分) S 地的纬度 ()
- A. 与 M 地相同 B. 介于 M、N 两地之间
C. 高于 N 地 D. 低于 M 地
10. (4 分) 如果在位于大陆上的 N 地看见太阳正在落下, 则这一时期 ()
- A. S 地的白昼比 N 地长
B. 美国加利福尼亚州火险等级高
C. 巴西东南部正值雨季
D. 长江口附近海水盐度处于高值期
11. (4 分) 若 R 点沿直线 RS ()

- A. 上升，看到 m、n 的两交点间距离加大
- B. 下降，看到 m、n 的两交点间距离加大
- C. 上升，看到 m、n 呈现弯曲方向相反的相交曲线
- D. 上升或下降，看到 m、n 的形状保持不变

二、解答题（共 2 小题，满分 56 分）

12. (36 分) 阅读图文资料，完成下列各题。

葡萄的糖分含量越高，酿制出的葡萄酒酒精度越高。葡萄生长过程中，特别是成熟期的光照及昼夜温差与其糖分积累呈正相关。图 a 中甲、乙两地均为优质葡萄产地。图 b 为乙地典型的葡萄种植园景观。世界上酒精度最高（16.2 度）的优质葡萄酒就是使用乙地及其附近所产的葡萄酿制而成的。

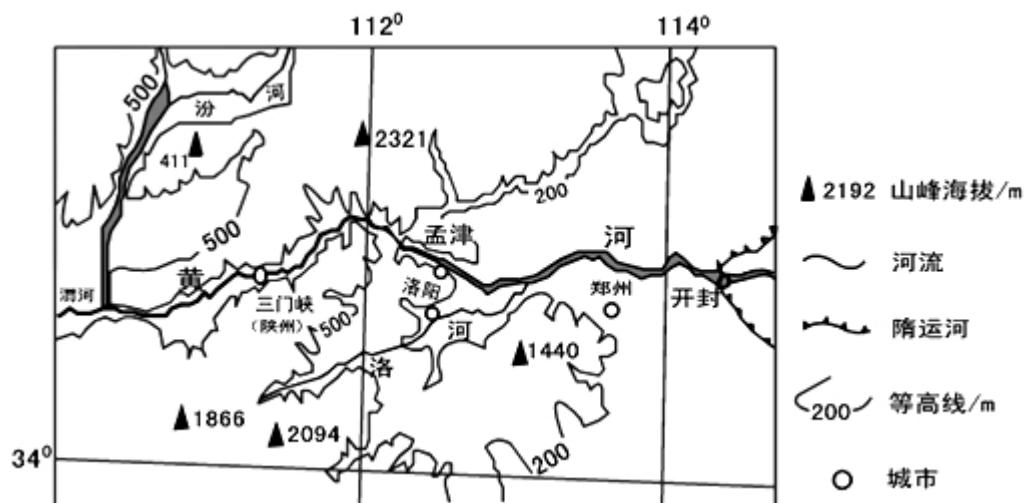


(1) 分析甲地有利于种植葡萄的地形、气候条件。

(2) 分析乙地葡萄种植园地表鹅卵石堆积的原因。

(3) 简述乙地气候类型和特点，并说明气候条件以及葡萄种植园地表鹅卵石对葡萄生长的影响。

13. (20分) 分析图文资料，完成下列各题。



材料一

《史记》记载，“关中之地，于天下三分之一，而人众不过什三。然量其富，什居其六”，这成为秦与西汉相继定都咸阳、长安，借以控辖全国的经济基础。由于长期的战乱与自然灾害等因素，关中地区经济衰退，隋唐虽定都长安，但主要依赖黄河中下游地区及江南的财赋。由于交通限制，粮食转运耗费巨大，唐前期中央政府常常搬迁至洛阳，以缓解长安及其附近地区的粮食压力。隋炀帝兴建的“东都”洛阳，与长安并称为“二京”，越来越具有战略意义。安史之乱后，唐中央政府全靠东南粮运支撑。史载，唐德宗时，“关中蝗，食草木尽。旱甚，灞水将竭，井多无水。”百姓嗷嗷待哺，“聚泣田亩”。德宗曾因长安粮尽，得不到犒饷的禁军酝酿哗变，与太子相拥而泣。当得知发自扬州而中途受阻的运船已接近长安，德宗喜不自禁地跑到东宫对太子说：“米已至陕，吾父子得生矣！”

----- 摘编自白寿彝总主编《中国通史》

材料二

中国是传统的农业大国，历来重视粮食生产。新中国建立以来，尤其是改革开放以来，我国大力发展农业，形成了水稻、小麦、玉米、大豆的专业化集中生产格局。近年来，我国粮食生产能力不断提高，突破了5亿吨。我国粮食保障能力不断增强，以世界7%的耕地，保证了世界20%以上人口的粮食需求。

- (1) 读图，指出从扬州通过水路运输粮食到长安依次经过_____河、黄河、河。
- (2) 运粮经过的黄河以孟津为界分东西两段，试分析这两河段的水运条件对粮食运输的影响。

2010 年全国统一高考地理试卷（全国卷 I ）

参考答案与试题解析

一、选择题（共 4 小题，每小题 0 分，满分 0 分）

江苏北部沿海滩涂围垦，需要经过筑堤、挖渠等工程措施和种植适应性植物等生物措施改造，4~5 年后才能种植粮食作物。据此完成 1~2 题。

1. （4 分）改造滩涂所种植的适应性植物应（ ）

- A. 耐湿 B. 耐旱 C. 耐盐 D. 抗倒伏

【考点】61：影响农业区位因素。

【分析】影响农业生产的区位因素有自然条件（气候、地形、土壤、水源）、技术条件、社会经济条件（市场、政策、交通等），沿海滩涂受海水影响明显，含盐量高，经过改良后方可种植农作物。

【解答】解：沿海滩涂受海水的影响，盐度或含盐量较大，影响很多农作物生长，经过改良后，适应性的植物还应是耐盐。故选：C。

【点评】本题考察影响农业生产的因素，属于基础题，从题中获取有用信息是关键。

2. （4 分）若缩短滩涂改造时间，需投入更多的（ ）

- A. 化肥 B. 农家肥 C. 农药 D. 淡水

【考点】96：农业持续发展的方法与途径。

【专题】33：分析与综合思想；44：利用地理事实；47：利用区域特征；522：生产活动与地域联系。

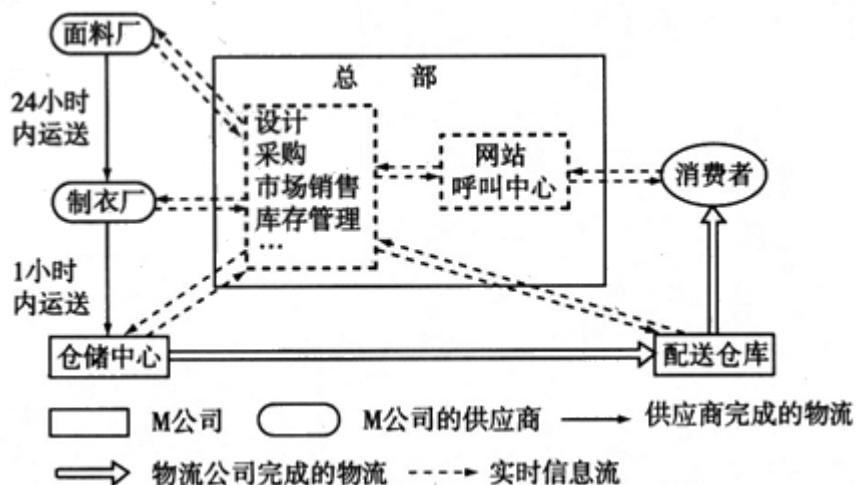
【分析】以材料的形式，考查常规内容，要求考生熟练掌握教材内容，能灵活调动运用。

【解答】解：因为沿海滩涂具有盐度高的特点，要想缩短改造时间就需要投入更多的淡水，降低盐度。

故选：D。

【点评】该题目非常简单，只要紧抓题干中滩涂的高盐度特点，即可作答，故此类题目看似新鲜问题，实际考查学生的读题能力。

北京的王女士登录总部位于上海的M公司（服装公司）网站，订购了两件衬衣，两天后在家收到货。图示意M公司的企业组织、经营网络。据此完成3-5题。



3. (4分) 王女士此次购买的衬衣，在M公司员工完成的环节是（ ）
- A. 设计 B. 提供面料 C. 加工 D. 送货上门

【考点】71：人类活动地域联系的主要方式及其作用。

【专题】12E：地理关联图；33：分析与综合思想；43：利用图表信息；522：生产活动与地域联系。

【分析】材料题，呈现非常规知识，引导考生结合所学知识，迁移转化，阐释新鲜问题。该题应注意分析图文信息。

【解答】解：从图中可以看出M公司总部完成的主要有设计、采购、市场营销、库存管理等环节。提供面料和加工分别是由面料厂和制衣厂完成的任务，送货上门是由仓储中心和配送仓库完成的任务，由M公司员工完成的主要是设计环节。

故选：A。

【点评】本题考查工业生产活动，意在考查学生调动和运用知识能力与读取信息

的能力.

4. (4分) M公司的产品销售依靠()
A. 大型服装超市 B. 服装专卖店 C. 代理销售商 D. 信息交流平台

【考点】75: 城市商业中心和商业网点.

【专题】12E: 地理关联图; 33: 分析与综合思想; 43: 利用图表信息; 522: 生产活动与地域联系.

【分析】材料题, 呈现非常规知识, 引导考生结合所学知识, 迁移转化, 阐释新鲜问题. 该题应注意分析图文信息.

【解答】解: 从图中可以看出, M公司与面料厂、制衣厂、仓储中心和配送仓库的联系都是通过实时信息流来完成的. 销售也是通过仓储中心和配送仓库与消费者进行联系, 消费者订购衣服也是通过网络来完成的, 没有通过传统的大型服装超市、服装专卖店和代理销售商来完成, 由此可以看出M公司的产品销售依靠网络.

故选: D.

【点评】该题难度一般, 考查工业联系, 意在考查学生对图象信息的提取与解读能力.

5. (4分) 在M公司的组织、经营网络中, 区位选择最灵活的是()
A. 配送仓库 B. 面料厂 C. 制衣厂 D. 仓储中心

【考点】75: 城市商业中心和商业网点.

【专题】12E: 地理关联图; 33: 分析与综合思想; 43: 利用图表信息; 522: 生产活动与地域联系.

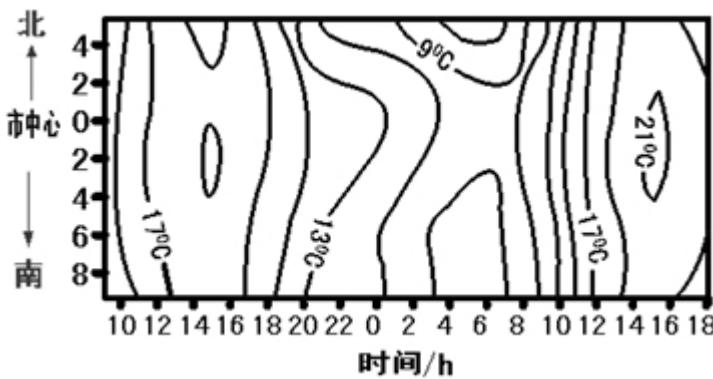
【分析】材料题, 呈现非常规知识, 引导考生结合所学知识, 迁移转化, 阐释新鲜问题. 该题应注意分析图文信息.

【解答】解: 在M公司的组织、经营网络中, 面料厂和制衣厂要考虑原料和劳动力等因素, 仓储中心要求交通便利, 配送仓库的选择相对灵活一些.

故选：A。

【点评】该题难度不大，考查工业区位，意在考查学生的图象判读能力和调动与运用知识的能力。

自某城市市中心向南、向北分别设若干站点，监测城市气温的时空分布。监测时间为8日（多云）9时到9日（晴）18时。监测结果如图2所示。据此完成6～8题。



6. (4分) 图示的最大温差可能是 ()

- A. 4°C B. 12 C. 16°C D. 18°C

【考点】2B：影响气候的主要因素。

【分析】图中相邻两条等温线的差值为2°C，图中温度最高值介于21°C到23°C之间，温度最低值介于5°C到7°C之间，所以，图中的温差介于14°C到18°C之间。

【解答】解：图中相邻两条等温线的差值为2°C，根据等值线的读数原则，图中温度最高值 $21^{\circ}\text{C} < T_1 < 23^{\circ}\text{C}$ ，温度最低值 $5^{\circ}\text{C} < T_2 < 7^{\circ}\text{C}$ ，所以，图中的温差介于 $14^{\circ}\text{C} < T < 18^{\circ}\text{C}$ 。

故选：C。

【点评】本题主要考查等值线的读数原则及相应计算，需要熟悉等值线图的读数原则。

7. (4分) 监测时段被监测区域气温 ()

- A. 最高值多云天高于晴天 B. 白天变化晴天比多云天强烈

C. 从正午到午夜逐渐降低

D. 白天变化比夜间变化平缓

【考点】 23: 大气的受热过程.

【分析】 (1) 等温线的判读规律可知, 阴天的最高温为 19°C , 而晴天为 21°C .

(2) 等温线越密集, 说明温度变化越大.

(3) 从正午到午夜的气温先升高后降低.

(4) 由图可知, 18 时到次日的 6 时等温线较为弯曲, 故白天变化比夜间变化较大.

【解答】 解: A、由图可知最高值多云天高于晴天, 应为最高值多云天低于晴天, 故不符合题意;

B、白天变化晴天比多云天强烈, 应该找白天的时间段, 白天温度变化晴天的等值线比多云天密集, 故正确;

C、从正午到午夜的气温先升高后降低, 故不符合题意;

D、由图可知, 18 时到次日的 6 时等温线较为弯曲, 故白天变化比夜间变化较大, 故不符合题意。

故选: B。

【点评】 结合图形掌握基本的读图方法, 理解等温线的变化规律, 综合性较强.

8. (4 分) 下列时间中热岛效应最强的是 ()

A. 8 日 15 时左右 B. 8 日 22 时左右 C. 9 日 15 时左右 D. 9 日 18 时左右

【考点】 23: 大气的受热过程.

【分析】 (1) 城市由于交通、工业、人口密集等因素排放大量热量, 导致城市温度高于农村, 即为城市热岛效应.

(2) 由图可知, 城郊之间的等温线的弯曲率体现了城郊之间的温差. 若为热岛效应最强, 则城市与郊区的温差最大, 城郊之间的气压差最大.

【解答】 解: 若为热岛效应最强, 则城市与郊区的温差最大, 城郊之间的气压差最大. 由图可知, 在 8 日 22 时左右等温线到弯曲率最大, 故城郊之间的温差

最大，城市热岛效应最强。

故选：B。

【点评】结合图形，理解城市热岛效应产生的原因和过程，难度适中。

假设从空中 R 点看到地表的纬线 m 和晨昏线 n 如图所示。R 点在地表的垂直投影为 S。据此完成 9~11 题。



9. (4 分) S 地的纬度 ()

- A. 与 M 地相同
- B. 介于 M、N 两地之间
- C. 高于 N 地
- D. 低于 M 地

【考点】1J：地球运动的地理意义。

【分析】图中晨昏线弯向纬线的北侧，说明纬线 m 在北半球。从空中 R 点看到的地表纬线 m 为一直线，说明 R 一定在 m 纬线圈所在的平面上空；而 R 点在地表的垂直投影 S 则是 R 与地心连线和球面的交点。

【解答】解：图中晨昏线弯向纬线的北侧，说明纬线 m 在北半球，且 N 点纬度高于 M 点纬度。

从空中 R 点看到的地表纬线 m 为一直线，说明 R 一定在 m 纬线圈所在的平面上空；而 R 点在地表的垂直投影 S 则是 R 与地心连线和球面的交点，所以，S 点纬度低于 M 点和 N 点的纬度。

故选：D。

【点评】本题考查了光照图的综合判读能力。

10. (4 分) 如果在位于大陆上的 N 地看见太阳正在落下，则这一时期 ()

- A. S 地的白昼比 N 地长
- B. 美国加利福尼亚州火险等级高
- C. 巴西东南部正值雨季

D. 长江口附近海水盐度处于高值期

【考点】1J：地球运动的地理意义.

【分析】从空中 R 点看到的地表纬线 m 为一直线，说明 R 一定在 m 纬线圈所在的平面上；而 R 点在地表的垂直投影 S 则是 R 与地心连线和球面的交点，可知 N 地在 S 地以北。

N 地看见太阳正在落下，说明 N 地位于昏线上，N 地以北为白昼，所以此图所示北半球为夏半年。

- A、这一时期太阳直射北半球，越往北昼越长，夜越短。
- B、美国加利福利亚洲为地中海气候，夏季炎热干燥，冬季温和多雨。
- C、南半球此时处于冬半年。巴西东南部为亚热带季风性湿润气候，夏季炎热多雨，冬季温和少雨。
- D、大河河口附近，影响盐度的最主要因素是河流径流量。

【解答】解：N 地看见太阳正在落下，说明 N 地位于昏线上，N 地以北为白昼，北极圈内出现了极昼现象，所以此图所示北半球为夏半年。

- A、这一时期越往北昼越长，而 N 地位于 S 地以北，故 A 不符合题意。
- B、美国加利福利亚洲为地中海气候，夏季炎热干燥，火险等级高，故 B 符合题意。
- C、巴西东南部为南半球的亚热带季风性湿润位于干季，故 C 不符合题意。
- D、长江口附近此时河流径流量大，海水盐度较低，故 D 不符合题意。

故选：B。

【点评】本题首先需要判读光照图所示季节，然后判断和季节相关的昼夜长短，气候现象和盐度高低等，综合性较强。

11. (4 分) 若 R 点沿直线 RS ()

- A. 上升，看到 m、n 的两交点间距离加大
- B. 下降，看到 m、n 的两交点间距离加大
- C. 上升，看到 m、n 呈现弯曲方向相反的相交曲线
- D. 上升或下降，看到 m、n 的形状保持不变

【考点】1J：地球运动的地理意义.

【分析】由题意知，从空中 R 点看到的地表纬线 m 为一直线，说明 R 一定在 m 纬线圈所在的平面上；而 R 点在地表的垂直投影 S 则是 R 与地心连线和球面的交点.

R 沿直线 RS 上升或下降，太阳直射点没有发生变化，晨昏线的形状不变，m、n 的两交点间距离不变.

当 R 沿直线 RS 上升时，R 所在平面的纬线的纬度值比纬线 m 的纬度高，所以，从 R 点看，纬线 m 会向南弯曲，而 n 曲线弯曲方向不变，则看到 m、n 呈现弯曲方向相反的相交曲线.

【解答】解：R 点在地表的垂直投影 S 则是 R 与地心连线和球面的交点。所以，不管 R 沿直线 RS 向哪个方向移动，太阳直射点没有发生变化，晨昏线的形状不变，m、n 的两交点间距离不变，故 A、B 不符合题意。

随着 R 沿直线 RS 上升时，R 所在平面的纬度值将高于纬线 m 的纬度，所以，会看到纬线 m 向南弯曲，而 n 曲线弯曲方向不变，这样，m、n 呈现弯曲方向相反的相交曲线。故 C 符合题意，而 D 不符合题意。

故选：C。

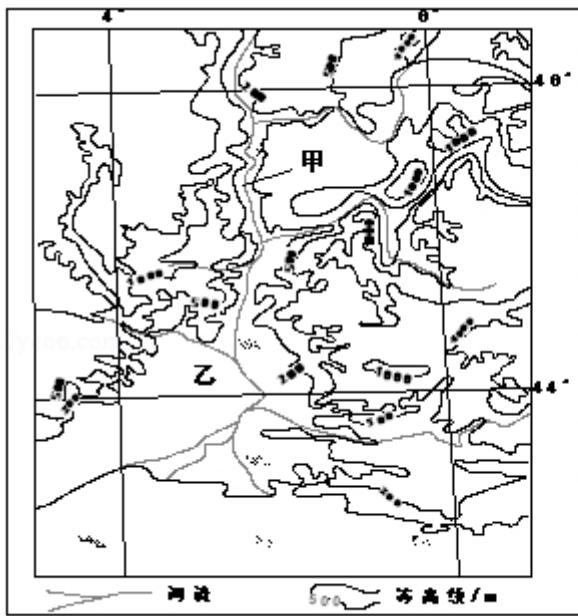
【点评】本题的图比较抽象，需要熟悉地球运动的规律和地理意义，并能把知识熟练运用到光照图中.

二、解答题（共 2 小题，满分 56 分）

12.（36 分）阅读图文资料，完成下列各题.

葡萄的糖分含量越高，酿制出的葡萄酒酒精度越高。葡萄生长过程中，特别是成熟期的光照及昼夜温差与其糖分积累呈正相关。图 a 中甲、乙两地均为优质葡萄产地。图 b 为乙地典型的葡萄种植园景观。世界上酒精度最高（16.2 度）的优质葡萄酒就是使用乙地及其附近所产的葡萄酿制而成的。

- (1) 分析甲地有利于种植葡萄的地形、气候条件。
- (2) 分析乙地葡萄种植园地表鹅卵石堆积的原因。
- (3) 简述乙地气候类型和特点，并说明气候条件以及葡萄种植园地表鹅卵石对葡萄生长的影响。



a



b

【考点】61：影响农业区位因素.

【分析】 (1) 读图 a 可知, 甲地在河流沿岸, 附近等高线密集由此可知, 地形为河谷. 气候条件可由图中给出的经纬度定位为欧洲西部地中海沿岸, 地中海气候. 关键是答题时还要注意此地形和气候利于葡萄生长的地方. 这点可从题文当中给出的提示光照和昼夜温差两方面说明.

(2) 根据图中的位置判断乙位于河流出山口. 可从地形和水流方面说明鹅卵石堆积的原因. 出山口处由于流速的降低, 水中携带的砾石就会首先沉积下来.

(3) 此题首先说明乙地的气候及其特点. 通过经纬度确定是地中海气候, 特点是冬季温和多雨, 夏季炎热干燥. 第二问是要从气候和鹅卵石两方面说明利于葡萄生长的影响. 气候条件可仿照第一小题做简要描述, 而鹅卵石的存在起到加强作用. 因为鹅卵石增温快降温快, 增大气温日较差, 利于糖分的积累.

【解答】解： (1) 根据上面的分析: 由左图中信息可以判断, 甲地位于(南北向的)河谷中, 灌溉(和排水)条件好; (北纬 45°附近)葡萄生长季节日照时间长, 光照充足; 葡萄成熟季节昼夜温差大, 利于糖分积累.

(2) 由图中信息可知, 乙地位于(罗讷河)河流出山口附近. 葡萄种植园地表鹅卵石堆积的原因是河流出山口前, 穿行于峡谷, 水流急, 可携带砾石; 河流出山口后, 流速变缓, 携带的砾石首先在此处堆积. .

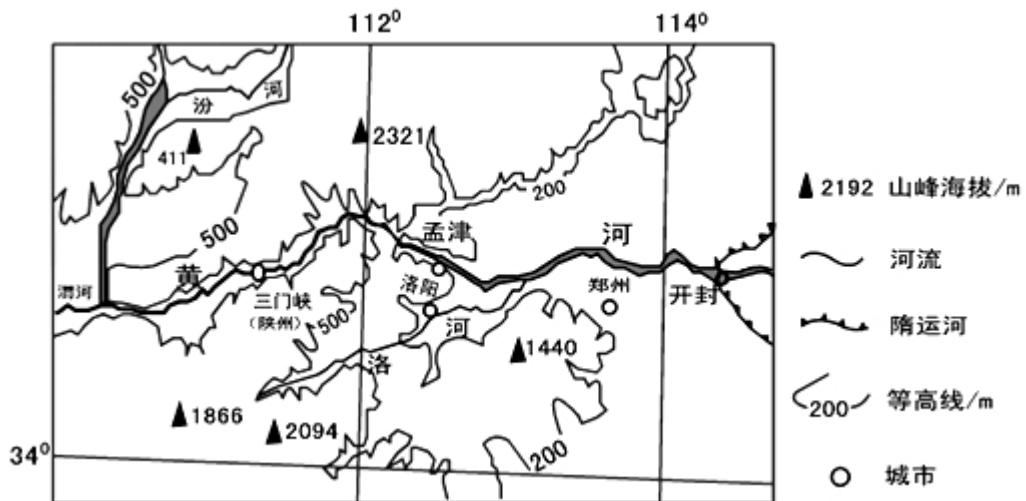
(3) 乙地位于地中海沿岸，属于典型的地中海气候。冬季温和多雨，夏季炎热干燥。气候条件以及葡萄种植园地表鹅卵石对葡萄生长的影响为葡萄生长季节光照、热量充足。鹅卵石利于保持土壤水分（利于地表水下渗，防止土壤水分蒸发）；鹅卵石白天（受到太阳辐射）增温快，夜间降温也快，增大气温的日较差，利于葡萄的糖分积累。

故答案为：

- (1) 甲地位于（南北向的）河谷中，灌溉（和排水）条件好；（北纬45°附近）葡萄生长季日照时间长，光照充足；葡萄成熟季节昼夜温差大，利于糖分积累。
- (2) 乙地位于（罗讷河）河流出山口附近。河流出山口前，穿行于峡谷，水流急，可携带砾石；河流出山口后，流速变缓，携带的砾石首先在此处堆积。
- (3) 乙地（临地中海）为地中海气候；冬季温和多雨，夏季炎热干燥。葡萄生长季节光照、热量充足。鹅卵石利于保持土壤水分（利于地表水下渗，防止土壤水分蒸发）；鹅卵石白天（受到太阳辐射）增温快，夜间降温也快，增大气温的日较差，利于葡萄的糖分积累。

【点评】本题难度适中。要求学生结合地中海地区的气候特征分析地中海沿岸葡萄生长的优势条件，并从地形、地势方面和下垫面对气温的影响角度分析葡萄种植园地表鹅卵石堆积的原因和作用。

13. (20分) 分析图文资料，完成下列各题。



材料一

《史记》记载，“关中之地，于天下三分之一，而人众不过什三。然量其富，什居其六”，这成为秦与西汉相继定都咸阳、长安，借以控辖全国的经济基础。由于长期的战乱与自然灾害等因素，关中地区经济衰退，隋唐虽定都长安，但主要依赖黄河中下游地区及江南的财赋。由于交通限制，粮食转运耗费巨大，唐前期中央政府常常搬迁至洛阳，以缓解长安及其附近地区的粮食压力。隋炀帝兴建的“东都”洛阳，与长安并称为“二京”，越来越具有战略意义。安史之乱后，唐中央政府全靠东南粮运支撑。史载，唐德宗时，“关中蝗，食草木都尽。旱甚，灞水将竭，井多无水。”百姓嗷嗷待哺，“聚泣田亩”。德宗曾因长安粮尽，得不到犒饷的禁军酝酿哗变，与太子相拥而泣。当得知发自扬州而中途受阻的运船已接近长安，德宗喜不自禁地跑到东宫对太子说：“米已至陕，吾父子得生矣！”

----- 摘编自白寿彝总主编《中国通史》

材料二

中国是传统的农业大国，历来重视粮食生产。新中国建立以来，尤其是改革开放以来，我国大力发展农业，形成了水稻、小麦、玉米、大豆的专业化集中生产格局。近年来，我国粮食生产能力不断提高，突破了5亿吨。我国粮食保障能力不断增强，以世界7%的耕地，保证了世界20%以上人口的粮食需求。

- (1) 读图，指出从扬州通过水路运输粮食到长安依次经过 隋(大)运河、黄河、渭河。
- (2) 运粮经过的黄河以孟津为界分东西两段，试分析这两河段的水运条件对粮食运输的影响。

【考点】72：交通运输线、点的区位选择。

【分析】(1) 从扬州通过水路运输粮食到长安依次经过隋(大)运河、黄河、渭河。

(2) 河流的水运条件实际上是指河流的水文、水系特征。

【解答】解：(1) 读图，根据图中图例的提示可推断是隋(大)运河和渭河。
(2) 此题关键是考察河流的水文特征主要是航运方面。主要抓住河水流速大小，由地形决定，落差大流速大；地形平坦，水流缓慢。再加上水量的变化，说

明既可.

故答案为：（1）隋（大）运 渭

（2）孟津以东河段属黄河下游，河道开阔，水流平稳，运粮船航行顺畅。但洪水期水流湍急，大旱时河道浅窄，大船难行，甚至停运；孟津以西至潼关河段属黄河中游，落差大，水流湍急，河道狭窄，多险滩，运粮船航行困难。

【点评】主要考查了河流的分布及河流的水文、水系特征，容易混淆。