

2014 年河北省衡水中学高考模拟地理

一、选择题

嫦娥三号月球探测器于北京时间 2013 年 12 月 14 日 21 时 11 分在月球虹湾区成功着陆。它携带的“玉兔”月球车到达月球后，很容易“感冒”（不能正常工作），月夜需转入休眠状态，月午将转入最小工作模式“午休”。回答下面各题。

1. 当我国的月球探测器登陆时，下列说法可信的是（ ）

- A. 地球的公转线速度较慢
- B. 北印度洋海水自西向东流
- C. 伦敦的日影朝向东北

D. 悉尼(33° 55' S)的正午太阳高度达到一年中的最大值

解析：嫦娥三号月球探测器于北京时间 2013 年 12 月 14 日 21 时 11 分在月球虹湾区成功着陆时，太阳公转到近日点附近，地球公转线速度应该较快，A 选项错；此时为北半球的冬季，北印度洋盛行东北季风，海水应自东向西流，选项 B 错；此时伦敦时间是 13 时 11 分，太阳直射点在伦敦的西南方，伦敦的日影朝向东北，选项 C 正确；悉尼(33° 55' S)的正午太阳高度达到一年中的最大值时应为太阳直射南回归线的冬至日时，即 12 月 22 日，选项 D 错。

答案：C

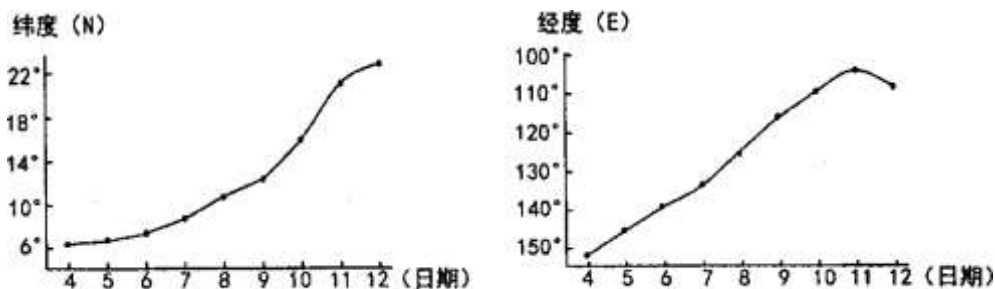
2. “玉兔”此工作模式的原因是（ ）

- A. 月球距太阳近
- B. 月球表面昼夜温差大
- C. 月球的公转周期短（27. 32 日）
- D. 太阳活动的周期性变化

解析：由于月球的自转周期和公转周期相同，月球上的一天相当于地球上约 28 天，所以月球的白昼、夜晚时间都长；又因月球表面没有大气层，也就没有了白天的削弱作用和夜晚的保温作用；再加上月面物质的热容量和导热率很低，因而月球表面昼夜的温差很大。白天，在阳光垂直照射的地方温度高达 127℃；夜晚，温度可降低到零下 183℃。所以玉兔白天温度过高时要“午休”，夜晚温度过低时要“休眠”。选项 B 正确。

答案：B

中新网 2013 年 11 月 13 日电截至目前，超强台风“海燕”在菲律宾已造成 2275 人死亡，80 人失踪，约 60 万人无家可归。“海燕”在我国沿海登陆后，也给我国南方多地带来了大到暴雨。下图为“海燕”中心位置移动经纬度示意图。读图完成下列各题。



3. 台风“海燕”在我国登陆后移动方向大致为（ ）

- A. 由正西转向西北
- B. 由东南向西北
- C. 由西北转向东北
- D. 由西南向东北

解析：从4号到12号期间由第一幅图可知该台风中心一直向北移动；由第二幅图资料可知该台风中心11号以前向西移动，而后再向东移动，综合以上两点，可知台风“海燕”在我国登陆后的移动方向大致是先向西北而后东北。选项C正确。

答案：C

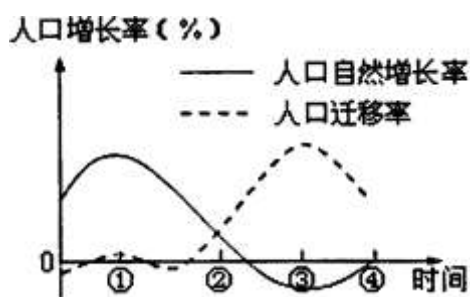
4. 11月11日，我国广西北海市(109° E, 21° N)的风向主要为()

- A. 东南风
- B. 西北风
- C. 西南风
- D. 东北风

解析：由图形可知，11月11日台风中心在(100° E; 22° N)，我国广西北海市(109° E; 21° N)位于台风中心的东南方向，其风向主要为东南风。选项A正确。

答案：A

读我国某地区人口自然增长率和人口迁移率(净迁入人口占总人口的比重)随时间变化曲线图，回答下列各题。



5. 该地区人口增长率最高的时期是()

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

解析：一个地区人口的增长率等于人口的自然增长率与人口的机械增长率之和。由图形信息可知，①时期人口的自然增长率与机械增长率之和最大，所以该地区人口增长率最高的时期是应是①，选项A正确。

答案：A

6. ③时期以后人口迁移率下降的原因最有可能是()

- A. 劳动密集型产业转移
- B. 生态环境恶化
- C. 技术人才外流
- D. 本地人口大量外迁

解析：③时期以后人口迁移率下降，说明该地人口迁入量减少，是由于产业升级，劳动密集

型产业向外转出，不需要太多廉价劳动力，导致迁入的人口数量大为缩减，选项 A 正确。

答案：A

1 楼养鱼，2 楼养猪，12 楼种植西红柿……垂直农业是指在城市的多层建筑物里模拟农业环境，通过垂直农场的自循环体系生产农副产品，为社区居民就近提供新鲜食物的农业生产方式。读图，回答下列各题。



7. 垂直农业由概念走向实际关键因素是（ ）

- A. 粮食需求
- B. 气候变化
- C. 技术水平
- D. 劳动力数量

解析：垂直农业也叫垂直农耕，是为了研究未来农业发展面临的人口压力及资源匮乏问题所提出的一个新概念，其主要任务在于解决资源与空间的充分利用，以及单位面积产量的最大化发挥，所形成的一种农业耕作方式。最大的障碍是水和能源这两个必要条件的来源问题。

“垂直农业”需要有完善的城市污水循环利用和能源供应系统作为配套。所以垂直农业由概念走向实际关键在于技术水平的提高。选项 C 正确。

答案：C

8. 垂直农业的发展，可能产生的影响有（ ）

- ①对谷物生产带来较大冲击
 - ②减轻农业生产的能源消耗
 - ③规避灾害，有利于农产品的稳定供应
 - ④节约耕地，降低农产品生产成本
- A. ①③
 - B. ②③
 - C. ②④
 - D. ③④

解析：垂直农业主要生产农副产品，对谷物生产不会带来较大冲击，故①说法不正确，垂直农场形成自循环体系，资源能源得到循环再利用，可以减轻农业生产的能源消耗，故②说法正确，发展这种垂直农业，增强了农业生产对地理环境的适应性，减弱了自然环境对农业生产的影响，有利于规避灾害，有利于农产品的稳定供应，故③说法正确，发展垂直农业，提高了土地利用效率，可以节约耕地，但是生产过程中需要投入较高的技术，而且是在城市生产，土地租金较高，所以农产品生产成本会有所增加，故④说法错误，所以答案选 B。

答案：B

德邦物流是国家 4A 级企业，主营国内公路零担运输业务，服务网络遍及全国。读德邦公司

运输流程图，回答下列各题。



9. 德邦公司快速发展，得益于购物方式的变化。有关网购说法错误的是（ ）

- A. 商品质量更好
- B. 选择机会多
- C. 更加便捷
- D. 成本更低

解析：网购的优点为：1. 可以在家“逛商店”，订货不受时间、地点的限制；2. 获得较大量的商品信息，可以买到当地没有的商品；3. 网上支付较传统拿现金支付更加安全可避免现金丢失或遭到抢劫；4. 从订货、买货到货物上门无需亲临现场既省时，又省力；5. 由于网上商品省去租店面、招雇员及储存保管等一系列费用，总的来说其价格较一般商场的同类商品更物美价廉。6. 可以保护个人隐私，很多人喜欢在网上购买成人用品，去实体店购买显得尴尬难堪。而商品的质量高低，只与生产企业有关，与消费者的购物方式无关。选项 A 正确。

答案：A

10. 为促进德邦公司健康发展，应当（ ）

- ①扩大网上营业厅数量
- ②加快物流基础设施建设
- ③提高商品质量
- ④推进物流服务标准化建设

- A. ①③
- B. ②③
- C. ②④
- D. ③④

解析：对于一公司企业的健康发展来说，质量是第一位的。既包括产品本身的质量，又包括销售、流通和售后等整个产品生命周期中的服务质量。只有这些质量提高了，才能获得消费者的青睐，企业才能健康发展。选项 D 正确。

答案：D

11. 江西省三清山是一个具有世界性价值的花岗岩微地貌天然博物馆。下图为其著名旅游景观“司春女神”照片，海拔为 1000~1500 米之间。读图，回答下各题。



三清山所在地区的花岗岩从形成到出露所经历的地质过程依次是 ()

- A. 岩浆侵入—地壳抬升—风化剥蚀—侵蚀搬运
- B. 地壳抬升—侵蚀搬运—岩浆侵入—风化剥蚀
- C. 侵蚀搬运—岩浆侵入—地壳抬升—固结成岩
- D. 固结成岩—风化侵蚀—侵蚀搬运—地壳抬升

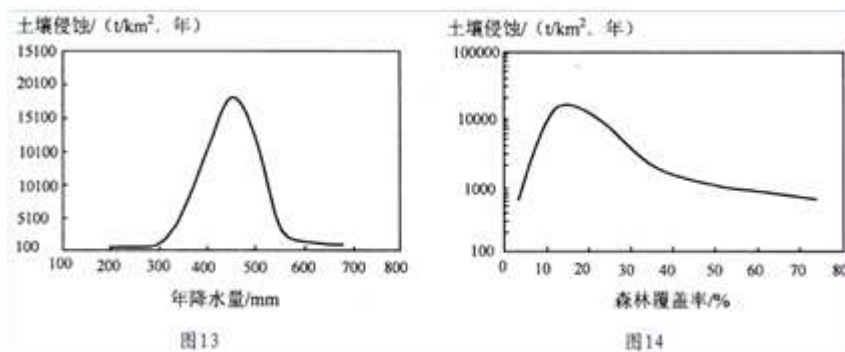
解析：由题干材料可知：江西三清山主要座落在花岗岩侵入体上，这说明该地区的花岗岩从形成到出露所经历的地质过程首先是地质历史上的岩石形成，即岩浆上涌侵入到地壳上部，形成侵入型岩浆岩（即花岗岩侵入体）；后来发生地壳上升运动，花岗岩出露地表；然后受到外力的风化、侵蚀、搬运等外力作用而成。选项 A 正确。

答案：A

二、综合题。

11. (26 分) 阅读下列材料及图表，完成有关问题。

材料一：土壤侵蚀与年降水量关系 (图 13)、土壤侵蚀与森林覆盖率关系 (图 14)。



材料二：黄土高原降水分布 (图 15) 和图 15 中乙所在省北部某县某年的经济结构表 (表 2)。

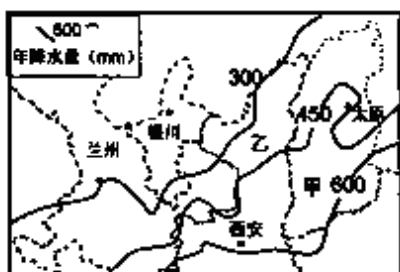


图 15 黄土高原降水分布

类型	比重 (%)			
	第一产业	第二产业	第三产业	
三次产业	27.6	46.1	26.3	
农业	种植业	畜牧业	渔业	其他
	68.5	27.7	1.0	2.8
工业	重工业 (包括采掘业)		轻工业	
	67.0		33.0	

乙所在省北部某县某年的经济结构

(1) 结合图 14，分析说明图 13 中土壤侵蚀与年降水量之间的关联性。(6 分)

解析：本题以黄土高原的土壤侵蚀和治理为背景，考查考生对自然地理环境整体性和差异性

的原理的理解能力和应用能力。

直接根据图 A 土壤侵蚀随降水量的变化分段分析，并注意结合图 B 信息。

答案：降水量小于 450mm 时，森林覆盖率低，土壤侵蚀强度随降水量的增加快速增强；年降水量大于 450mm 时，森林覆盖率会随降水量的增加剧增，土壤侵蚀强度随降水量的增加而迅速减弱；降水量大于 600mm 时，森林覆盖率高，土壤侵蚀强度变化不大。

(2) 结合材料二，分析说明该县可能存在的环境问题。(10 分)

解析：结合该县的降水量分布，该县位于陕西省北部，位于我国东部季风区，而由经济结构表反映该县第一产业比重高，其中又以种植业为主，故会出现过度开垦、过度放牧等不合理的人类活动，破坏当地植被，而造成水土流失严重；工业中以重工业为主，则可能导致环境污染严重。

答案：该县第一产业比重过高，且种植业和畜牧业比重偏高，会出现过度开垦、过度放牧等现象，造成水土流失加重。该县重工业比重高，如果在开发利用中不注重环境保护，就会导致水土流失加重和环境污染等问题。

(3) 有关学者提出了黄土高原水土流失的两种治理方案：

方案 I：以工程措施如修建梯田、修建淤地坝为主；同时种植低矮的灌木和恢复草坡。

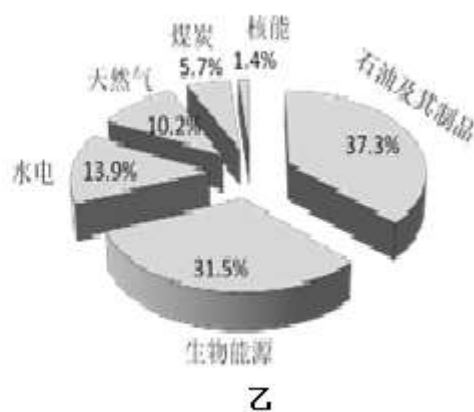
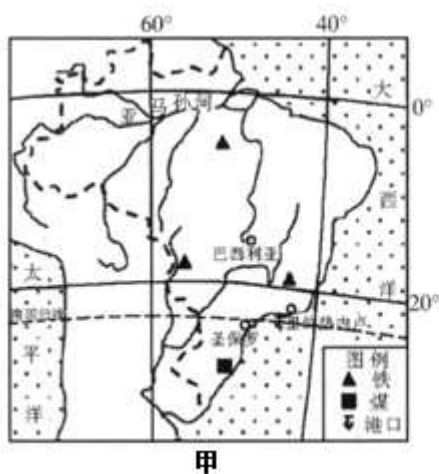
方案 II：以植被措施为侵蚀治理的主要措施；但必须与梯田、淤地等工程措施相结合。

请在图 15 的甲、乙两地区中任选一地，选择该地合理的水土流失治理方案。并阐明选择方案的理由。(10 分)

解析：回答本问要与第(1)小题相结合。甲地降水量大于 450mm，因此应采取植树造林为主的治理方案，在坡度较大的沟坡应采取相应的工程措施。乙地年降水量小于 450mm，由于森林覆盖率与土壤侵蚀强度成正比，因此采取工程性措施效果好一些，同时种植低矮的灌木和恢复草地可以防治水土流失。

答案：甲地选择方案二。理由：甲地年降水量超过 450mm，提高森林覆盖率，能降低土壤侵蚀强度。在降水量较大地区恢复植被比较容易；但在坡度较大的沟坡应采取相应的工程措施。乙地选择方案一。理由：乙地年降水量小于 450mm，森林覆盖率与土壤侵蚀强度成正比，工程性措施效果更好；降水较少，种植低矮的灌木和恢复草地治理水土流失效果更好。

13. 2016 年 8 月 5 日至 8 月 21 日，第 31 届夏季奥林匹克运动会将在巴西里约热内卢举行。读下图及相关材料，回答下列问题。(20 分)



材料一 巴西政府规定，自 2008 年 1 月开始，强制性要求燃料销售商在柴油燃料中掺杂 2% 的生物柴油（主要以蓖麻、大豆等原料制成），到 2013 年 1 月该掺杂比例将提高至 5%。

(1) 2010 年，中国和巴西签订协议，共同出资在里约热内卢附近建设一家年产 500 万吨钢铁的大型钢铁厂，所产钢材主要用于巴西汽车制造、造船、石油开采等行业，部分输往中国。简述该钢铁厂区位选择的有利条件。（6 分）

解析：根据图中信息，可知在里约热内卢建钢铁厂具有临近铁矿石产地，所产钢材主要用于巴西本国行业，销售市场广阔，里约热内卢的港口城市，交通运输方便，位于巴西经济发达东南地区，社会协作条件良好，基础设施较完善，工人素质较高。

答案：临近铁矿石产地（离煤炭产地较近）；位于产品的销售市场；社会协作条件良好，基础设施较完善，工人素质较高；位于大城市的港口附近，交通运输方便。

(2) 结合资料一及图乙，说出可再生能源在巴西能源消费结构中的比重，简要说明政府强制性提高生物柴油比重的意义。（6 分）

解析：巴西的能源利用结构中生物能和水能属于可再生能源。提高生物能比重主要为了减少矿物燃料的燃烧，利于改善能源消费结构，利于减轻大气污染。

答案：45.4% 减少对石油资源（矿物能源）的依赖，促进能源消费结构多元化，减轻对环境的污染。

(3) 圣保罗的城市发展经历了“三步曲”：第一步，建市阶段。由于这里气候条件适宜，村落不断扩大。1836 年，人口大约 2 万多；第二步，咖啡繁荣阶段。随着咖啡种植园兴起，这里修建了通往沿海和内地的铁路。城市进行了大规模的改造和扩建。1900 年人口约 24 万；第三步，工业化阶段。咖啡生产和贸易积累了大量财富，圣保罗规模进一步扩大。城市发展和经济繁荣吸引了大批农村人口，城市化速度加快，成为全国最大的城市，人口超过 1600 万。

归纳圣保罗城市化发展的特点，并分析各阶段城市发展的主要原因。（8 分）

解析：在城市发展的首先由于适宜气候等自然条件，吸引人口的集聚；而后当地热带农业咖啡种植园兴起，贸易和交通发展，使城市规模进一步扩大；最后由于工业化发展，吸引了大量农村劳动力，使城市化速度加快发展。

答案：城市化发展速度越来越快（工业化阶段，城市人口迅猛增长）。第一步：自然条件（尤其气候条件）适宜，吸引居住。第二步：热带农业咖啡种植园兴起，贸易和交通发展，城市规模扩大。第三步：工业化发展，吸引了大量农村劳动力，城市化速度加快。

14.（环境保护）（10 分）

近段时间，随着我国环保部门大气污染政策的相继出台，目前，全国多地环保部门相继把严打炭烧烤纳入大气污染治理的重点之一。环保部关于细颗粒物污染防治的相关草案，建议“在人口稠密的大型城市，应通过立法予以禁止露天炭烧烤”。现在，北京、江苏等地就已经开始禁止露天炭烧烤，违者将面临高额罚款。



说明露天炭烧烤对生态环境产生哪些危害，并分析解决问题的措施。（10分）

解析：炭烧烤的繁盛造成的危害主要是：由于木炭或焦炭的燃料的燃烧，会产生大量的煤烟、煤渣、煤灰，对空气产生严重的环境污染；烧烤烟气中的一氧化碳、氮氧化物等气体，在体内蓄积，易诱发癌变以及食品原料的卫生安全难以保障势必会影响公众的身体健康；同时木材的大量使用会破坏森林资源，增大二氧化碳浓度，增强温室效应。具体的解决措施：对中心城、郊区城区和新城等城市化地区的经营性露天烧烤重点区域进行取缔；加以引导规范，改良或更换烧烤器具，逐步取代老式烧烤炉；加强食品的监督和管理，加大治理力度等。

答案：危害：①污染环境。露天烧烤使用的燃料多为木炭或焦炭，会产生大量的煤烟、煤渣、煤灰，对空气产生严重污染。

②危害健康。烧烤烟气中的物质有一氧化碳、氮氧化物等，在体内蓄积，易诱发癌变。

③卫生问题。原料绝大部分未经卫生部门检疫，清洁条件差等，食品安全难以保障。

④破坏森林资源，降低“大自然调度室”能力。

解决措施：

①取缔中心城、郊区城区和新城等城市化地区的经营性露天烧烤；

②对烧烤器具实行改良或更换，逐步取代老式烧烤炉；

③加强食品的监督和管理，加大治理力度等。