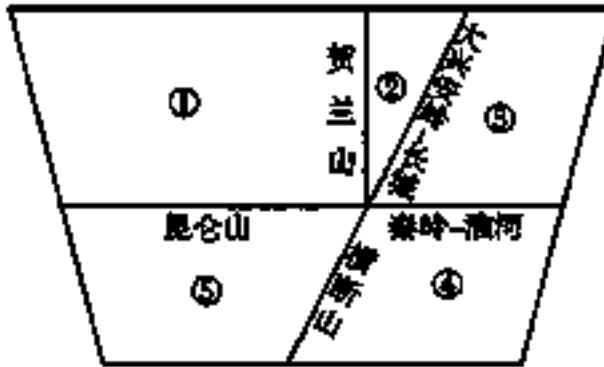


江苏省盘湾中学、陈洋中学  
2017-2018 学年高二上学期期中联考  
地理试题

第 I 卷（选择题 共 60 分）

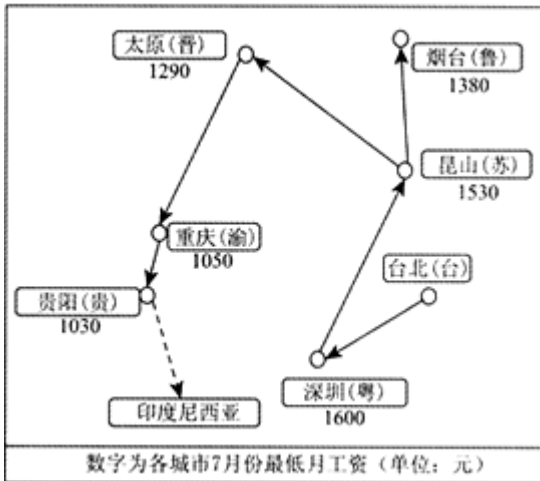
一、单项选择题：本大题共 18 小题，每小题 2 分，共 36 分。（在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

下图为我国部分地区示意图，据此完成下面小题。



- 图中序号表示的区域
  - ①降水稀少，河流均为内流河
  - ②光照充足，植被类型为荒漠
  - ③雨热同期，主要为湿润和半湿润地区
  - ④水热充足，主要为热带和暖温带地区
- 下列叙述正确的是
  - ①到②地势由第一级阶梯到第二级阶梯
  - ②到③由畜牧业过渡到种植业为主
  - ③到④人口密度逐渐递增
  - ④到⑤的植被变化体现了从沿海到内陆的地域分异规律

下图为某企业工厂选址城市及转移路径示意图，据此完成下面小题。



3. 影响该企业厂址选择的主导区位因素是

- A. 廉价劳动力    B. 环境因素    C. 原料和动力    D. 交通运输

4. 该企业可能是

- A. 家具制造厂    B. 电器装配厂    C. 精密仪器厂    D. 水果罐头厂

5. 该企业对迁入地的影响是

- ① 增加了就业岗位    ② 提升了城市等级    ③ 促进高新技术发展  
④ 推动产业结构调整    ⑤ 可能加大环境压力

- A. ①②③    B. ①②⑤    C. ②③④    D. ①④⑤

某校同学到北京门头沟区爨底下村参加社会大课堂实践活动，他们在考察报告中写道：“爨底下村以人文景观为主，辅以山水之趣，与自然交相辉映……”“这个小山村本是由古时商路上一个驿站发展而来，……随着古道的渐渐没落与破败，爨底下村也陷入了一个举步维艰的境地。”据此完成下面小题。

6. 下列对古村落建筑特色的描述，最可能出自上述考察报告的是

- A. 毛毡制作，利于拆卸搬运    B. 小桥流水的江南水乡  
C. 高低错落，利于采光通风    D. 红墙绿瓦的皇家园林

7. 考察发现，影响爨底下古村落兴衰的主要因素是

- A. 气候    B. 交通    C. 地形    D. 政策

8. 为实现传承与振兴，该村最适宜发展的是

- A. 现代物流业    B. 水稻种植业    C. 旅游服务业    D. 高新技术产业

下图为某地生态农业循环模式示意图，据此完成下面小题。



9. 图中 a、b、c 分别表示

- A. 居住区、种植区、乳畜养殖区    B. 种植区、居住区、乳畜养殖区  
 C. 居住区、乳畜养殖区、种植区    D. 乳畜养殖区、居住区、种植区

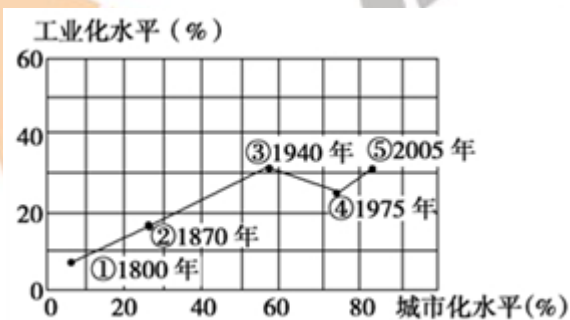
10. 该模式中自然山林区的生态作用有

- ①涵养水源                      ②提供能源                      ③美化环境                      ④生产沼气  
 A. ①③    B. ②③    C. ①④    D. ②④

11. 下列措施，有利于当地农业可持续发展的是

- A. 加化肥使用，提高作物产量    B. 不断砍伐森林，扩大粮食种植面积  
 C. 回收利用废弃物，实现污染零排放    D. 发展生态农业，实现多种经营

下图为某国工业化和城市化变化情况，据此完成下面小题。



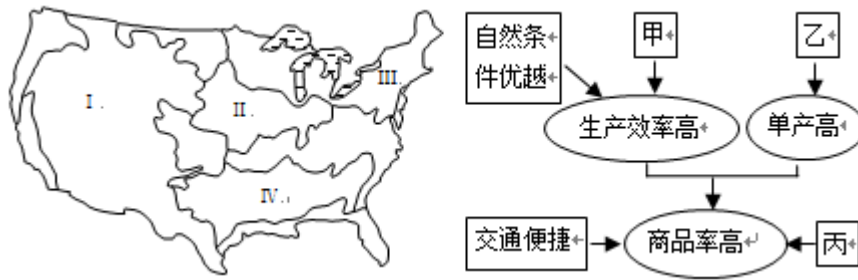
12. 该国

- A. 城市化与工业化同步    B. 城市化速度快  
 C. 工业化水平不断提高    D. 属发达国家

13. ③→⑤阶段，该国吸纳劳动力的主要产业部门为

- A. 劳动密集型产业    B. 资源密集型产业  
 C. 能源密集型产业    D. 现代服务业

美国农业生产具有典型的地区专门化特点。下左图为美国本土农业带分布图，右图为该国商品谷物农业生产特征示意图。读图，完成下列各题。



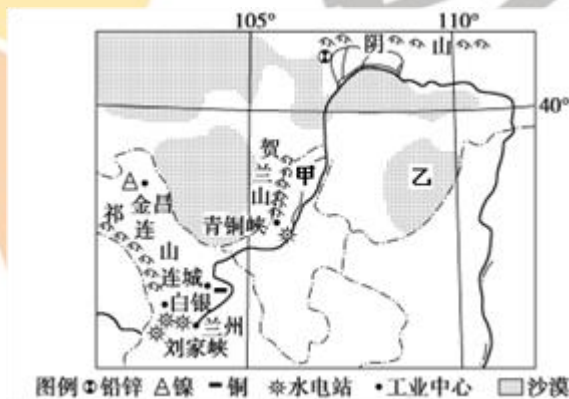
14. 图中属商品谷物农业的是

- A. I    B. II    C. III    D. IV

15. 图中甲、乙、丙与下列区位条件依次对应正确的是

- A. 农业科技先进、人均耕地面积大、机械化水平高  
 B. 人均耕地面积大、农业科技先进、机械化水平高  
 C. 农业科技先进、机械化水平高、人均耕地面积大  
 D. 机械化水平高、农业科技先进、人均耕地面积大

读“我国某区域图”，回答下面小题。



16. 图中甲地区近年来已成为我国重要的葡萄酒酿造业原料生产基地，该地区有利于葡萄种植的自然条件是

- A. 冰川融水丰富，灌溉便利    B. 劳动力丰富  
 C. 光照充足，昼夜温差大    D. 平原广阔，黑土肥沃

17. 图中甲地区农业发展中存在较明显的土壤盐碱化问题，其产生的主要原因是

- ①纬度较高，冻土发育，含盐水分不易下渗  
 ②气候干旱，降水少，蒸发旺盛  
 ③农业耕种过程中，长期采用大水漫灌的灌溉方式

④地处河谷地区，水流平缓，对土壤侵蚀作用微弱

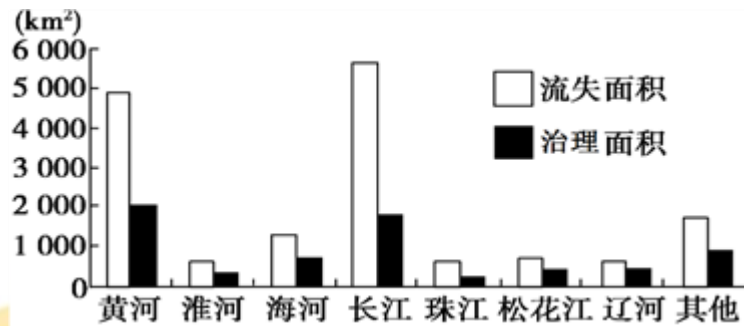
- A. ①②    B. ①④    C. ②③    D. ③④

18. 图中乙处在汉朝时还是水草丰美的温带草原，而现在已变成一片荒漠，其人为原因是

- A. 气候由湿润向干旱转变    B. 植被由草原向荒漠退化  
C. 农业由耕种向畜牧转变    D. 过度开垦和放牧对植被的破坏

二、双项选择题：本大题共 8 小题，每小题 3 分，共计 24 分。（在每小题给出的四个选项中，有两项是符合题目要求的。每小题选两项且选对者得 3 分，选错、少选或不选均不得分。）

下图为全国主要流域水土流失治理情况图(单位：km<sup>2</sup>)，据此完成下面小题。



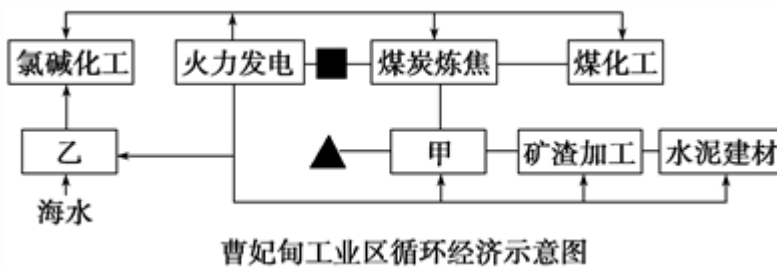
19. 下列说法正确的是

- A. 诸河流中长江水土流失面积最大，故河流含沙量最大  
B. 黄河流域水土流失治理面积比例大于长江  
C. 辽河水土流失面积小，故流域植被保护情况良好  
D. 珠江流域植被覆盖较好，水土流失较轻

20. 长江流域水土流失面积最大的自然原因是

- A. 流域面积广    B. 围湖造田  
C. 降水丰富且强度大    D. 土质疏松

读“曹妃甸某工业区循环经济示意图”，完成下面小题。



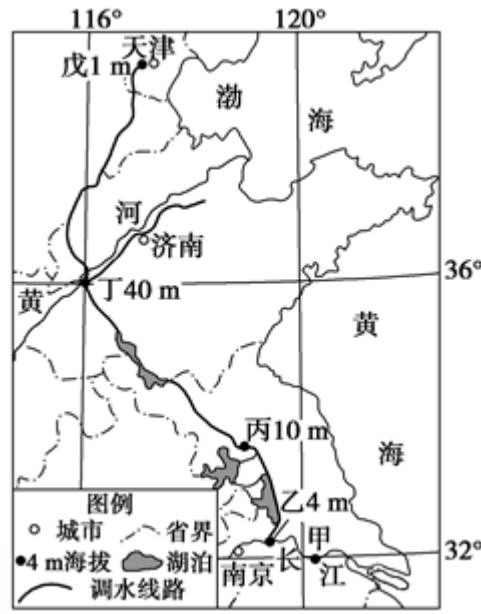
21. 图中甲、乙工业企业分别是

A. 水泥厂 B. 硫酸厂 C. 海水淡化厂 D. 钢铁厂

22. 图示生产模式的优点是

A. 提高资源利用率 B. 减少污染排放 C. 节省劳动力 D. 减少生产联系

南水北调东线工程是把长江的水调往北方的调水工程，调水线路主要为大运河。右图为南水北调东线工程调水线路图，据此完成下面小题。



23. 对南水北调东线工程及其可能带来的影响，叙述正确的是

A. 可以解决华北平原的盐碱化问题 B. 有利于改善丙地大运河航运条件

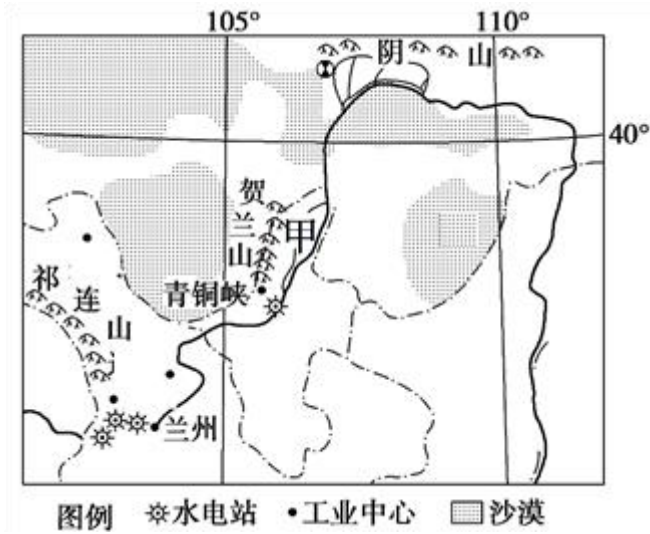
C. 丙至戊段可以自流引水 D. 可缓解戊地的用水紧张

24. 南水北调东线工程对长江可能带来的影响，叙述正确的是

A. 可提高社会对长江水质的关注 B. 可促使长江的泥沙向海洋输送

C. 可增加甲地咸水入侵发生的可能 D. 可改变长江口外海洋潮汐的规律

下图为我国某区域图，据此完成下面小题。



25. 图中甲地区近年来已成为我国重要的葡萄酒酿造业原料生产基地，该地区有利于葡萄种植的自然条件是

- A. 光照充足
- B. 冰川融水丰富，灌溉便利
- C. 昼夜温差大
- D. 平原广阔，黑土肥沃

26. 图中甲地区农业发展中存在较明显的土壤盐碱化问题，其产生的主要原因是

- A. 纬度较高，冻土发育，含盐水分不易下渗
- B. 气候干旱，降水少，蒸发旺盛
- C. 农业耕种过程中，长期采用大水漫灌的灌溉方式
- D. 地处河谷地区，水流平缓，对土壤侵蚀作用微弱

## 第Ⅱ卷 非选择题（60分）

### 三、综合题（本大题共5题，共60分）

27. 读“我国三大自然区的划分图”，回答下列问题。



- (1) 图中三个自然区的名称：a \_\_\_\_\_； b \_\_\_\_\_； c \_\_\_\_\_。
- (2) a 区与 c 区的界线与 \_\_\_\_\_mm 等降水量线大致吻合。
- (3) a 区与 b 区的界线上有 \_\_\_\_\_山脉、 \_\_\_\_\_山脉、 \_\_\_\_\_山脉(按自西向东的顺序)。
- (4) 平均海拔高度的大小比较正确的是 (\_\_\_\_\_)

A.  $a > b > c$       B.  $b > c > a$       C.  $b > a > c$       D.  $b < a < c$

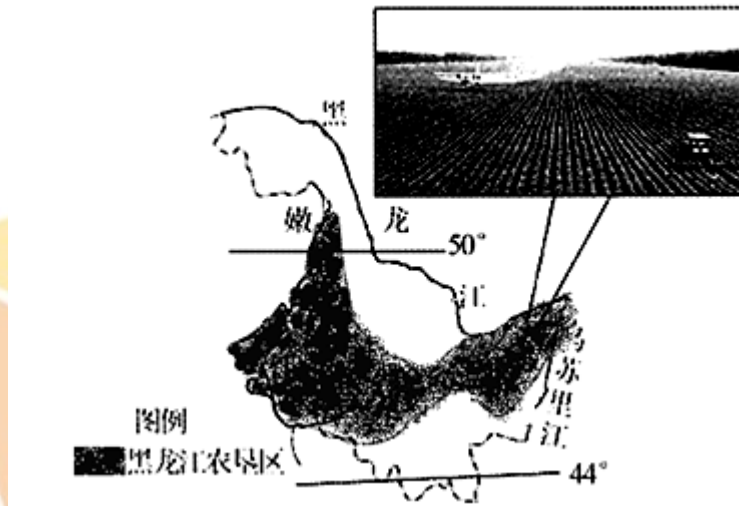
- (5) 有关江苏省的叙述正确的是 (\_\_\_\_\_)

①都在东部季风区    ②以平原为主    ③都是湿润区

④跨亚热带和暖温带    ⑤属于东部经济地带

A. ①②③      B. ①②④      C. ①②⑤      D. ①②④⑤

28. 下图为黑龙江农垦区及农业生产景观示意图，据此完成下列问题。



(1) 黑龙江农垦区地处五带中的 \_\_\_\_\_带，气候类型是 \_\_\_\_\_。

(2) 分析该农垦区发展种植业的有利自然条件。

(3) 从自然角度考虑，黑龙江农垦区农业发展的主要制约因素是 \_\_\_\_\_，可以采取哪些对策？

(4) 该农垦区农业生产的突出特点有 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_等。

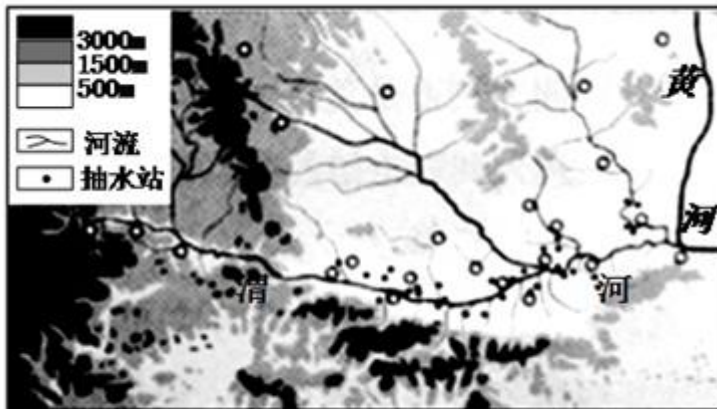
(5) 任选该农垦区一个农业生产特点，说出其对应的形成条件。

29. 渭河是黄河的最大支流，它滋润了八百里秦川。读图文材料，回答问题。

材料 横贯关中平原的渭河全长 787 千米。关中平原是中国历史上农业最富庶地区之一，也



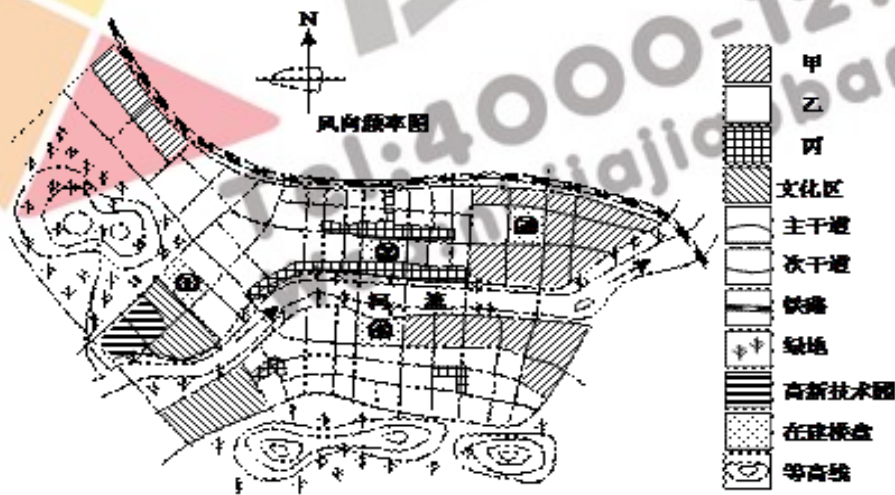
是目前陕西省城市最多、人口密度最大、经济最发达的地带。



渭河流域地理简图

- (1) 概括渭河干流的主要水文特征。
- (2) 渭河河道淤积严重，根据南、北两侧分流的特征，分析该问题产生的原因。
- (3) 近年来，渭河流域水资源紧缺问题日益严重。从人类活动的角度，分析造成这一问题的原因，并针对问题产生的原因提出合理的对策。

30. 下图为某城市用地分布图。读图，完成下列问题。



- (1) 该城市甲、乙、丙三类功能区分别是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- (2) 在建的四地楼盘中，属于高级住宅区的是\_\_\_\_\_地，理由是\_\_\_\_\_。
- (3) 图示铁路布局对城市发展的不利影响主要表现为\_\_\_\_\_。

31. 阅读材料，完成下列问题。

材料一：上海市是我国著名的制造业中心，下图为该市主要制造业基地分布示意图。

材料二：2017年5月5日，中国第一架国产大型喷气式客机C919顺利完成首飞。C919由中国自主设计研发组装，并在全球范围内进行零部件采购。



- (1) 图中上海制造业基地分布的特点是\_\_\_\_\_。
- (2) C919研发基地选址上海，主要的影响因素是\_\_\_\_\_。和波音、空客一样，C919核心部件采用全球招标采购，零部件生产分布在全国各地，其主要目的是\_\_\_\_\_。
- (3) 从保护大气环境角度看，上海石油化工基地的布局是否合理？\_\_\_\_\_试阐述理由。\_\_\_\_\_。

## 参考答案

【答案】1. C 2. B

【解析】

1. 据图可知，①位于西北地区，温带大陆性气候，降水少，属于内流区，但不全是内流河，A 错误；②位于半干旱区，植被类型是温带草原，B 错误；③位于东北地区，温带季风气候，雨热同期，主要为湿润和半湿润地区，C 正确；④水热充足，主要为热带和亚热带地区，D 错误。故选 C。

2. 据图可知，①②同位于地势第二阶梯，A 错误；②到③由半干旱过渡到湿润半湿润区，农业由畜牧业过渡到种植业为主，B 正确；人口密度③大于④，C 错误；⑤受地形影响，自然带反映了非地带性地域分异规律，D 错误。故选 B。

【答案】3. A 4. B 5. D

【解析】

3. 据图可知，该产业由台北转入大陆，从东南沿海城市到内陆城市，从发达地区转入不发达地区，工资水平不断降低，反映了该产业受工资局限较大，应为廉价劳动力指向型产业，主导因素是廉价劳动力。故选 A。

4. 据上题分析可知，应为廉价劳动力指向型产业，电器装配厂属于廉价劳动力指向型企业，B 正确；家具制造厂属于市场指向型，精密仪器厂属于技术指向型，水果罐头厂属于原料指向型，ACD 均错误。故选 B。

5. 据上题分析可知，应为廉价劳动力指向型产业，该类企业的迁入，可以安置大量人员，增加就业岗位；推动产业结构调整，但该类产业往往较为落后，可能加大环境压力。故选 D。

【答案】6. C 7. B 8. C

【解析】

6. 结合材料分析最可能出自上述考查报告的是高低错落，利用采光通风，体现小山村依山而建的特色，C 正确；红墙绿瓦的皇家园林不会出现在小山村，D 错误；小桥流水的水乡之韵位于平原地区，B 错误；毛毡制作，利于拆卸搬运是草原牧区的景观，A 错误。故选 C。

7. 考查发现，随着古道的渐渐没落与破败，爨底下古村夜陷入困境，说明影响村落兴衰的主要因素是交通。故选 B。

8. 为实现传承与振兴，该村最适宜发展旅游业，C 正确；小山村交通不便，不适宜发展现代物流业，A 迟迟未；该地位于北方地区，不适宜发展水稻种植业，B 错误；山村落后，技术水平低，不适宜发展高新技术产业，D 错误。故选 C。

【答案】9. C 10. A 11. D

【解析】

9. 读图，a 地利用沼气、水资源，排放生活污水，所以表示居住区。b 地有饲料饲草指向，只能是乳畜养殖区。c 地利用沼渣、生化池处理后物质作肥料，可以提供饲料，表示是种植区。故选 C。

10. 据图分析可知，该地森林具有涵养水源、美化环境的生态价值。故选 A。

11. 减少化肥的使用，保护植被，AB 错误；污染物零排放不现实，只能是减少排放，C 错误；发展生态农业，实现多种经营有利于当地农业可持续发展，D 正确。故选 D。

【答案】12. D 13. D

【解析】

12. 从图上可以解读出 1940 年以前，随着工业化水平的提高，城市化水平也跟着提高，而 1940

年以后几年，工业化水平下降但城市化水平依然提高，所以城市化与工业化不总同步，A 错；到 2005 年该国城市化水平超过 80%，已经进入城市化的后期阶段，而且城市化起步早，所以属发达国家，现阶段城市化速度慢，D 对 B 错；发达国家现在已经进入后工业化时代，现在是实现信息化，无所谓工业化水平不断提高，C 错。故选 D。

13. 据图，③-⑤两阶段该国工业化水平已达到顶峰，工业化发展到成熟阶段，高度发达的工业，带来第三产业的发展，为了优化产业结构，促进产业升级，该国必然要大力发展第三产业包括现代服务业和新兴产业，所以现代服务业成为吸纳劳动力的主要产业部门。故选 D。

【答案】14. B 15. D

【解析】

14. 图中 II 为美国的玉米带，属商品谷物农业。

15. 科技促进单产提高，机械化可以提高生产效率，人均耕地多，有利于提高商品率，选 D。

【答案】16. C 17. C 18. D

【解析】试题分析

16. 根据图示的河流轮廓和经纬度位置判断，图示 A 表示我国宁夏平原，位于我国西北干旱半干旱地区，由于气候干旱，光照强，昼夜温差大，故利于糖分积累。故答案选 C 项。

17. 引起土壤盐碱化的自然原因是气候干旱，蒸发旺盛；而人为原因主要是不合理的灌溉导致地下水位上升。故选 C 项。

18. 图示 B 地区位于半湿润、半干旱地区，降水少，蒸发旺盛，自然植被为草原，但由于人类活动过度破坏植被而导致了土地退化。故答案选 D 项。

【考点定位】区域农业区位，农业发展过程的中问题，区域荒漠化的成因。

【名师点睛】本题以我国西北某区域为载体考查该区域农业发展的区位因素及人类活动对地理环境的影响。解答时要结合西北地区处于干旱半干旱地区，昼夜温差大、果实质量高；环境问题除自然原因之外最主要的是不合理的人类活动造成的。

【答案】19. BD 20. AC

【解析】

19. 从图中可以看出，黄河与长江的流失面积较大，长江流域的水土流失面积最大，但是河流的含沙量除了与水土流失状况有关，还与流域的植被覆盖状况有关，我国含沙量最大的河流是黄河，不是长江，A 错误，B 正确。辽河流域的流域面积小，流失的面积也小，但没有含沙量的比较，不能说明植被的覆盖情况，C 错误；珠江流域植被覆盖较好，水土流失较轻，D 正确。故选 BD。

20. 长江水土流失大的原因，与三个方面有关：流域面积广，降水丰富且强度大，植被破坏严重。围湖造田使河流的泄洪能力减弱，容易诱发洪灾；土质疏松，可使河流的含沙量增大。故选 AC。

【答案】21. CD 22. AB

【解析】试题分析

21. 铁矿石为钢铁工业提供原料，故甲为钢铁工业，乙是以海水为原料，应是海水淡化工厂，故选 CD。

22. 循环经济可以提供资源利用率，减少污染的排放，同时会增加新的工业部门增加工业联系，增加新的就业机会，故选 AB。

【考点定位】本题组考查工业联系、循环经济的意义

【名师点睛】本题主要考查工业联系、循环经济的意义。循环经济具有减少污染物的排放的环境效益，也有少浪费、提高资源利用率的经济效益，以及增加新的就业机会的社会效益。

【答案】23. BD 24. AC

【解析】

23. 南水北调工程使华北地区的水量增加，地下水位抬升，将土壤中的盐分带到地表，会加剧土壤的盐碱化问题，排除 A；丙段至戊段经过山东丘陵，在丁以南不能自流引水，排除 C；南水北调东线工程通过京杭运河将长江水输送到北方地区，可以增加丙地大运河段的水量，改善航运条件；并缓解华北地区的用水紧张状况，BD 正确。故选 BD。

24. 南水北调工程将长江水调往北方，使长江的入海水量减少，输沙能力减弱，排除 B；由于河流水量减少，河口附近水位降低，会使海水侵入河道的频率增加，C 正确；海洋潮汐现象与日、地、月的运动有关，排除 D。南水北调东线流经经济发达的我国东部地区，水污染较严重。南水北调工程是为了缓解北方地区的用水紧张状况，水质的优劣会引起社会的广泛关注，A 正确，故选 AC。

【答案】25. AC 26. BC

【解析】

25. 仔细读图，甲地为宁夏平原，位于温带大陆性气候区，光照充足，昼夜温差大，有利于葡萄种植。故选 AC。

26. 据上题分析可知甲为宁夏平原，地处非季风区，气候干旱降水少，蒸发旺盛；且引黄河水灌溉，农业耕种过程中，长期采用大水漫灌的灌溉方式，导致土壤盐碱化问题。故选 BC。

27. 【答案】(1) 西北干旱半干旱区 青藏高寒区 东部季风区

(2) 400

(3) 昆仑 阿尔金 祁连

(4) C

(5) D

【解析】试题分析：

(1) 本题是考查三大自然分区，读图可知，a 主要位于我国西北地区，应该为西北干旱半干旱地区；b 主要位于青藏高原上，应该为青藏高原区；c 主要位于我国东部地区，应该为东部季风区。。

(2) a 是我国西北干旱半干旱区，c 是东部季风区，其分界线大致与我国 400 毫米降水量线吻合。

(3) b 是我国青藏高原区，地势高，a 为西北干旱半干旱地区；两者之间的界线大致与我国地势第一级阶段与第二级阶段界线相当，主要山脉有昆仑山-阿尔金山-祁连山。

(4) 青藏高原区，地势最高，故海拔最高；西北干旱半干旱地区，主要有山地和高原为，故海拔较高；东部季风气候区，沿海地区主要为平原地形，海拔相对较低。故答案选 C。

(5) 读图可知，江苏省位于我国东部季风区，位于沿海地区地形以平原位于。江苏省有淮河经过，淮河是我国一条重要地理分界线，其河以北为暖温带，以南为亚热带，故江苏省跨亚热带和暖温带；淮河以北为半湿润地区，以南为湿润地区；江苏位于沿海地区，经济发展水平高，属于我国东部经济地带。

【考点定位】该题考查我国三大自然地区及界线。

28. 【答案】(1) 北温 温带季风气候

(2)地形平坦(平原广阔);雨热同期(夏季高温多雨);土壤肥沃;水源充足。

(3)低温(热量) 依靠科技,培育耐低温良种;采取温室、塑料大棚等抗低温措施

(4)生产规模大;商品率高;机械化程度高(专业化水平高)。

(5)地形平坦开阔,生产规模大;平原广阔,集中连片,机械化程度高。

【解析】(1)据图可知,黑龙江农垦区地处北回归线与北极圈之间,属于北温带,由于地处亚洲东部、太平洋西岸,受海陆热力性质差异影响,形成温带季风气候。

(2)据图可知,黑龙江农垦区地处东北平原和三江平原,地形平坦,平原广阔;温带季风气候,雨热同期;黑土广布,土壤肥沃;水源充足。

(3)东北地区因纬度高,因此黑龙江农垦区农业发展的主要制约因素是热量不足,因此应依靠科技,培育耐低温良种;采取温室、塑料大棚等抗低温措施来应对。

(4)东北地区农业地域类型属于商品谷物农业,生产规模大;商品率高;机械化程度高。

(5)地形平坦开阔,因此生产规模大;平原广阔,集中连片,因此机械化程度高。

【点睛】本题以我国区域为载体考查农业发展特点、条件和可持续发展,意在考查学生迁移知识的能力。做题需明确:(1)全球以回归线和极圈为界线分为热带、南北温带和南北寒带五带。回归线之间为热带,回归线和极圈之间为温带,极圈以内为寒带。(2)农垦区发展种植业的有利自然条件要从气候、地形、土壤、水源等方面结合具体区域特征分析。(3)东北地区因纬度高而热量不足,成为农业发展的不利因素,可以通过依靠科技,培育耐低温良种;采取温室、塑料大棚等抗低温措施来应对气温低的问题。(4)(5)商品谷物农业的基本特征是生产规模大,机械化程度高。根基其农业生产特点并结合当地自然和社会经济条件具体分析即可。

29.【答案】(1)河流径流量较小;流速较稳定;汛期一般出现在7、8月;河水含沙量较大;有结冰期。

(2)渭河北侧:支流多而长,流经黄土高原,带来大量泥沙,尤其是每年7、8月暴雨多,水土流失更加严重,带来的泥沙更多;渭河南侧:多发源于秦岭山区,支流短,水流急,易于带来泥沙。

(3)原因:沿河城市大量抽水截留;人口增加,生产、生活用水量激增;沿河城市污染排放,导致水质下降;

对策:加强上、中、下游水资源的统一管理与调配;发展节水型农业;防止水资源污染;提高水资源循环利用率;制定有关合理利用水资源的政策等等。

【解析】试题分析:

(1)水文特征是要是描述河流的流量、汛期、含沙量、结冰期等;渭河干流主要流经地温带季风气候区,降水集中有7、8月,年降水较少,河流径流量较小;汛期一般出现在7、8月;主要流经在渭河平原,流速较稳定;其支流多来自黄土高原,水土流失严重,河水含沙量较大;冬季寒冷,有结冰期。

考点:考查河流水文特征。

(2)图示渭河北侧:支流多而长,主要流经黄土高原,黄土高原水土流失严重,带来大量泥沙,尤其是每年7、8月暴雨多,水土流失更加严重,带来的泥沙更多。北侧支流来沙是渭河主要的沙源。

渭河南侧:多发源于秦岭山区,支流短,水流急,易于带来泥沙。支流较北侧少,南侧支流不是渭河泥沙的主要来源。

考点:

(3)原因:沿渭河城市多大量抽水截留,河流水量减少;沿河地区人口增加,生产、生活用水量激增,水量减少;沿河城市污染排放,导致水质下降。

对策:河流水资源利用上,都要加强上、中、下游水资源的统一管理与调配;地处北方,气

候较为干旱，要发展节水型农业；防止水资源污染、治理水污染；提高水资源循环利用率；制定有关合理利用水资源的政策等等。

考点：考查流域水资源利用。

30. 【答案】(1) 工业区、住宅区、商业区

(2) ① 远离工业区和闹市区，位于市区上风地带，毗邻绿地，空气清新，环境优美；靠近文化区和高科技园，有较多的高素质客源

(3) 阻碍城区向北发展

【解析】本题考查城市功能区。(1) 工业区一般位于城市边缘，紧邻交通线路；住宅区占据面积最大；商业区位于市中心，占据市场最优位置。据此作答。(2) 高级住宅区一般环境优美，位于上风上水地带，整体素质偏高。(3) 图示铁路布局横贯城市北区，阻碍城区向北发展。

(1) 甲功能区位于城市边缘，紧邻交通线路，为工业区；乙功能区占据面积最大，为住宅区；丙功能区位于市中心，占据最佳市场位置，为商业区。

(2) 高级住宅区一般环境优美，整体素质偏高，图中①远离工业区和闹市区，位于市区上风地带，毗邻绿地，空气清新，环境优美；靠近文化区和高科技园，有较多的高素质客源，为高级住宅区。

(3) 图示铁路布局横贯城市北区，阻碍城区向北发展。

31. 【答案】(1) 沿江、沿海、沿交通线

(2) 科技 降低生产成本；促进企业交流合作，充分利用先进技术

(3) 合理 位于最小风频上风向或位于垂直季风的郊外

【解析】本题考查工业区位。(1) 上海制造业基地分布特点可从图中直接看出。(2) 研发基地选址区位应该是科技，企业分散或集中布局、跨国公司在全球范围内寻找最佳区位，其主要目的是降低生产成本；促进企业交流合作，充分利用先进技术，获取最大利润。(3) 石油化工基地具有大气污染，应建在最小风频的郊外。

(1) 上海制造业基地分布特点可从图中直接看出，为沿江、沿海、沿交通线分布。

(2) C919 研发基地选址区位应该是科技，而上海科技实力雄厚。C919 核心部件采用全球招标采购，零部件生产分布在全国各地，其主要目的是降低生产成本；促进企业交流合作，充分利用先进技术。

(3) 上海石油化工基地具有大气污染，根据风向玫瑰图，该地最小风频为西南，而石化基地即位于西南位置的郊外，污染小，布局合理。