



T23

三湘都市报

2012年6月9日 星期六

China
un.com中国联通
创新，改变世界

招拍竞拍 精彩为您

—2012高考特刊 湖南联通祝高考学子心想事成

主要针对长途较多的用户

长途1毛 市话2毛

如意
B卡

(2) 在该实验中,自变量是IAA浓度,因变量是再生丛芽外植体的比率(m)和再生丛芽外植体上的丛芽平均数(n),自变量的取值范围是0~0.5 mg·L⁻¹.

(3) 从实验结果可知,诱导丛芽总数最少的培养基是1号培养基。

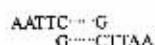
(4) 为了诱导该菊花试管苗生根,培养基中一般不加入6BA(或“6BA”或“IAA”).

40. [生物一选修3现代生物科技专题](15分)

根据基因工程的有关知识,回答下列问题:

(1) 限制性内切酶切割DNA分子后产生的片段,其末端类型有黏性末端和平末端,

(2) 质粒运载体用EcoR I切割后产生的片段如下:



为使运载体与目的基因相连,含有目的基因的DNA需可用EcoR I切割外,还可选用另一种限制性内切酶切割,该酶必须具有的特点是切割产生的DNA片段末端与EcoR I切割产生的相同。

(3) 按其来源不同,基因工程中所使用的DNA连接酶有两类,即大肠杆菌DNA连接酶和T₄DNA连接酶。

(4) 反转录作用的模板是mRNA(或RNA),产物是cDNA(或DNA).

若要在体外获得大量反转录产物,常采用PCR技术。

(5) 基因工程中除质粒外,噬菌体和动植物病毒也可作为运载体。

(6) 若用重组质粒转化大肠杆菌,一般情况下,不能直接用未处理的大肠杆菌作为受体细胞,原因是未处理的大肠杆菌吸收质粒(外源DNA)的能力很弱。

• 49 •

文科综合能力测试

一、选择题:本题共35个小题,每小题4分,共140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。

随着工业化、城市化的飞速发展,耕地不断被挤占,至2004年以来,我国粮食产量仍连续增长,连获九连增(1~9连)。

1. 近年来,我国粮食总产量连续增长的主要原因是

- A. 扩大了粮食播种面积 B. 加大了农业科技投入

- C. 改进了农田水利设施 D. 完善了粮食流通体系 [B]

2. 改革开放以来,下列粮食生产区在全国商品粮生产中的地位下降最为显著的是

- A. 太湖平原 B. 钱塘江平原 C. 江汉平原 D. 成都平原 [A]

3. 河南省和黑龙江省都是我国产粮大省,两者相比,黑龙江省粮食商品率高的主要原因是

- A. 耕地面积广 B. 生产规模大 C. 机械化水平高 D. 人口较少 [D]

图1示意某流域水系分布(a)和该流域内一次局地暴雨前后甲、乙两水文站测得的河流流量变化曲线(b),读图1,完成4~5题。

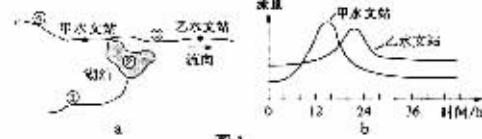


图1

4. 此次局地暴雨可能出现在图1a中的

- A. ①地 B. ②地 C. ③地 D. ④地 [D]

5. 乙水文站洪峰流量峰值小于甲水文站,主要是因为甲、乙水文站之间

- A. 河道淤积 B. 河谷变宽 C. 湖泊分流 D. 地下水补给量减小 [C]

读图2,完成6~7题。

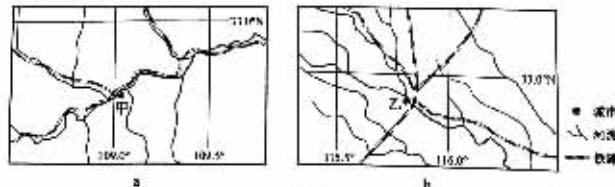


图2

• 50 •

三湘都市报华声在线恭祝全省高考学子心想事成

6. 据图示信息可以推断

- A. 1月平均气温甲城市高于乙城市 B. 1月平均气温甲城市低于乙城市

C. 7月平均气温甲城市高于乙城市 D. 7月平均气温甲城市低于乙城市 [A]

7. 图中甲、乙两城市分别位于

- A. 芜湖平原、浙闽丘陵 B. 江汉平原、山东丘陵

- C. 汉水谷地、黄淮平原 D. 岷江谷地、松嫩平原 [C]

图3表示某区域在一定时期内剩余劳动力数量、人均工资的变化,以及甲、乙两类企业在该区域单位最低经济效用所能支付的人均工资的变化。读图3,完成8~9题。

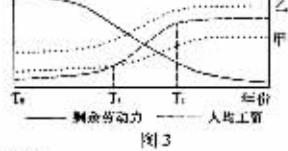


图3

8. 由图3可以推断,该区域

- A. T₀年工业基础雄厚 B. T₁~T₂年吸引的工业企业类型最多

- C. T₁~T₂年经历产业结构调整 D. T₂年以后工业生产衰退 [C]

9. 甲、乙两类企业推出

- A. 甲类企业在该区域维持发展的时问更长 B. 甲类企业趋向廉价劳动力区位

- C. 乙类企业进入该区域的时间更早 D. 乙类企业产品的附加值较低 [B]

图4示意某小区地形图,图中等高距为100米,添右的落差为72米。据此完成10~11题。

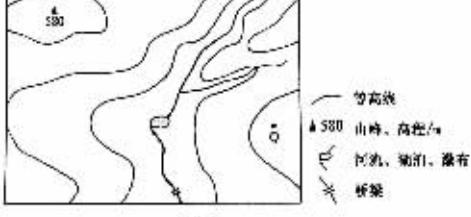


图4

10. Q地的海拔可能为

- A. 90米 B. 230米 C. 340米 D. 420米 [D]

11. 桥梁附近河岸与上峰的高差最接近

- A. 260米 B. 310米 C. 360米 D. 410米 [C]

12. 货币最早是以足值的金属货币形式出现的,随着商品生产和商品交换的发展,商品流通中产生了作为价值符号的纸币,并逐渐取代了金属货币,纸币之所以能取代金属货币,是因为

- ①纸币容易生产,且同样具有充当贮藏手段的职能

- ②使用纸币能够有效降低货币制作成本

- ③纸币的使用范围更广

- ④纸币同样能执行价值尺度和流通手段的职能

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ③④ [C]

由于两次世界大战引发的国际金融危机,深刻影响了世界经济的发展,回答13~14题。

13. 在国际金融危机的冲击下,一些国家先后陷入经济持续下滑、失业率大幅上升的困境,为提振经济、缓解危机,各国民政府纷纷采取经济干预措施,如加强对市场经济的调控。各国民政府对市场经济活动进行干预,其依据是

- ①市场调节具有盲目性和滞后性 ②市场经济具有开放性

- ③政府具有经济管理职能 ④政府是超越市场利益的中立者

- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ③④ [B]

14. 2012年1月,中国混凝土机械行业龙头企业之一的S公司宣布,将斥资3.6亿欧元收购德国P公司100%股权。P公司凭借领先的技术优势在全球混凝土泵车市场上占有份额高达40%左右。国际金融危机爆发后,公司出现严重经营困难。S公司并购P公司的积极作用在于

- ①形成行业垄断格局 ②开拓国际市场

- ③加速资本周转 ④促进产品升级换代

- A. ①③ B. ①④ C. ②④ D. ②③ [D]

15. 2011年11月,美国发起了针对从中国进口的太阳能逆变器的反倾销与反补贴调查;

2012年1月,美国宣布对从中国进口的风力发电设备——逆变器发起反倾销与反补贴调查,美国频频发起针对中国新能源产品的反倾销与反补贴调查,限制中国产品进口,主要是因为

- A. 美国欲以贸易保护措施扶持国内新能源产业发展

- B. 新能源产业是劳动密集型产业,美国需要其提供就业岗位

- C. 美国需要通过减少中国新能源产品进口才能缩小与中国的贸易逆差

- D. 美国的新能源产业产能过剩,不需要从中国大量进口相关产品 [A]

• 51 •

• 52 •