

# 高三第二轮复习质量检测

## 理科综合试题

2016. 5

本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分,共 16 页,满分 300 分,考试用时 150 分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号、考试科目填涂在答题卡规定的地方。

### 第 I 卷(选择题,共 126 分)

#### 注意事项:

1. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应的答案标号涂黑,如需改动,用橡皮擦干净以后,再涂写其他答案标号。不涂答题卡,只答在试卷上不得分。

2. 第 I 卷共 21 小题,每小题 6 分,共 126 分。

可能用到的相对原子质量:

H 1 C 12 N 14 O 16 Na 23 Al 27 S 32 Cl 35.5 Ti 48 Fe 56 Cu 64

一、选择题(本题共 13 小题,每小题 6 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。)

1. 下列生理过程在生物膜上发生的是

- A. 人体内抗原-抗体的正常结合      B. 植物细胞内肽链的生物合成  
C. 酵母菌细胞内[H]与 O<sub>2</sub> 的结合      D. 水绵细胞内 CO<sub>2</sub> 的固定

2. 将牛奶和姜汁混合,能使牛奶凝固。某同学用曾煮沸的姜汁重复这项实验,牛奶在任何温度下均不能凝固。将不同温度的等量牛奶中混入一些新鲜姜汁,观察结果如下表:

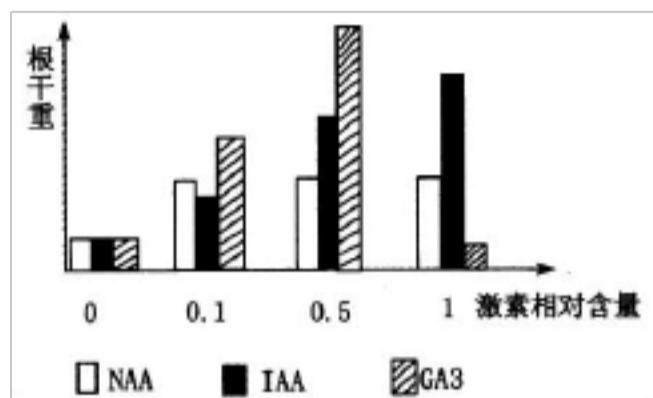
温度℃	20	40	60	80	100
结果	15min 后 仍未凝固	14min 内 全部凝固	1min 内 全部凝固	1min 内 全部凝固	15min 后 仍未凝固

根据以上结果,下列表述中错误的是

- A. 新鲜姜汁中含有能使可溶状态的牛奶凝固的酶  
B. 进一步测定最适温度,可设置 60℃、65℃、75℃、80℃ 四个温度梯度  
C. 将等量姜汁在不同温度下保温后再与对应温度的牛奶混合,能够提高实验的准确度  
D. 该实验说明酶需要适宜的温度,100℃ 时未凝固,是因为酶的活性已经丧失

3. 下列关于某同学体内免疫细胞的叙述，正确的是
- A. 效应 T 细胞能裂解靶细胞进而直接清除靶细胞中抗原
  - B. 浆细胞与效应 T 细胞中的基因和 mRNA 均存在差异性
  - C. 记忆细胞接受相应抗原的刺激后可以迅速增殖和分化
  - D. 吞噬细胞功能的发挥与其细胞膜的选择透过性有关

4. 用不同浓度和种类的植物激素处理生理状况相同的烟草，其中 NAA 表示  $\alpha$ -萘乙酸，IAA 表示生长素，GA3 表示赤霉素，实验结果如图，据图分析错误的是

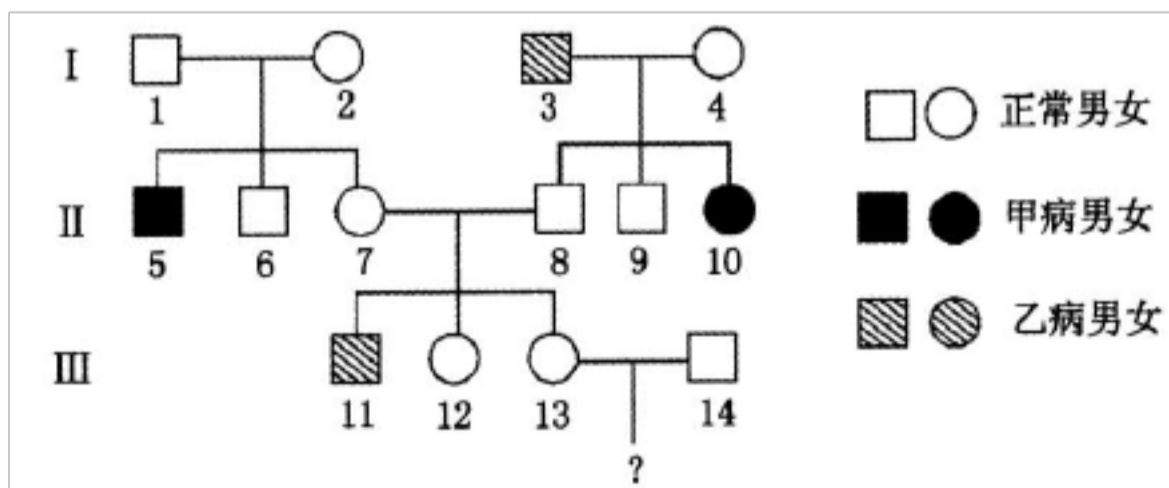


- A. GA3 对烟草根干重的影响具有两重性
- B. NAA 对烟草根干重的增加没有促进作用
- C. 喷洒适宜浓度的 IAA，有利于有机物向根部运输
- D. 根对不同激素的反应敏感程度存在差异

5. 研究发现，神经退行性疾病与神经元中形成的 R-loop 结构有关。R-loop 结构是一种三链 RNA-DNA 杂合片段，由于新产生的 mRNA 与 DNA 模板链形成了稳定的杂合链，导致该片段中的非模板链只能以单链状态存在。下列叙述错误的是

- A. R-loop 结构中杂合链之间通过氢键连接
- B. R-loop 结构中嘌呤碱基总数与嘧啶碱基总数不一定相等
- C. R-loop 结构中的 DNA 单链也可转录形成相同的 mRNA
- D. R-loop 结构的形成会影响遗传信息的表达

6. 下图是有关甲、乙两种遗传病的家族遗传系谱，下列分析判断错误的是



- A. 依据系谱图可以确定甲病的遗传方式，但不能确定乙病的遗传方式
- B. 如果 II<sub>9</sub> 不携带乙病致病基因，则 III<sub>11</sub> 的乙病基因来自 I<sub>2</sub> 号个体
- C. 如果 III<sub>14</sub> 携带有甲、乙病致病基因，则 III<sub>12</sub> 是纯合子的概率是 1 / 6
- D. 如果 III<sub>14</sub> 携带有甲、乙病致病基因，III<sub>13</sub> 与 III<sub>14</sub> 生一个孩子患病的可能性是 11 / 36

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/766022104055010035>