

# 2023—2024 学年度第一学期芜湖市教学质量监控

## 高一年级生物学试题卷（答案在最后）

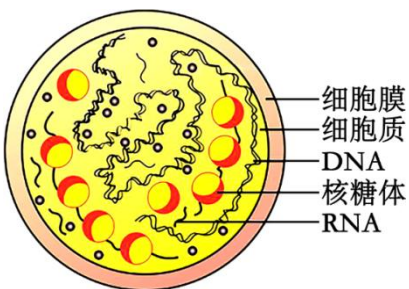
本试题卷共 10 页，44 小题，满分 100 分，考试用时 100 分钟。

### 注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、学校、考场/座位号、班级、准考证号填写在答题卷上，将条形码横贴在答题卷右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔在答题卷上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卷各题目指定区域内；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液，不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卷的整洁，考试结束后，将试题卷和答题卷一并交回。

### 一、单选题（1-30 题每题 1 分，31-40 题每题 2 分，共 50 分）

1. 大熊猫生命活动的基本单位是（ ）  
A. 细胞                      B. 组织                      C. 器官                      D. 系统
2. 下列叙述与细胞学说不相符的是（ ）  
A. 细胞学说阐明了生物界的统一性  
B. 所有动植物都是由细胞及细胞产物构成的  
C. 人体每个细胞都能独立完成各项生命活动  
D. 新细胞是通过已存在的细胞分裂产生的
3. 支原体肺炎是一种常见的传染病，其病原体是一种称为肺炎支原体的单细胞生物（见下图），下列关于肺炎支原体描述正确的是（ ）



支原体结构模式图

- A. 肺炎支原体含有的核苷酸种类共有 5 种
  - B. 肺炎支原体没有核膜包被的细胞核，也没有染色体结构
  - C. 肺炎支原体属于原核生物，其细胞壁的成分不同于植物细胞
  - D. 肺炎支原体寄生在细胞内，因此需要借助细胞的核糖体来合成自己的蛋白质
4. 下列对原核生物和真核生物的叙述，正确的是（ ）

- A. 真菌和细菌是原核生物  
 B. 原核生物中既有自养生物，又有异养生物  
 C. 原核生物是单细胞生物，真核生物是多细胞生物  
 D. 蓝细菌含叶绿体，能利用叶绿素和藻蓝素进行光合作用，因此属于自养生物

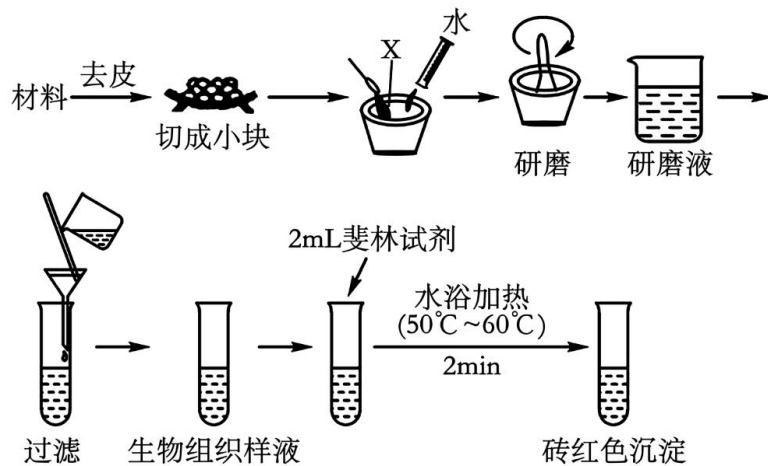
5. 在下列化合物中，人体骨骼肌细胞内含量最多的一种是（ ）

- A. 脂质                      B. 水                      C. 蛋白质                      D. 核酸

6. 关于构成细胞中的元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞中存在无机自然界中没有的特殊元素  
 B. 细胞中微量元素含量很少，作用也很微小  
 C. 不同种类的细胞其组成元素和化合物的种类基本相同，但含量又往往有一定差异  
 D. 组成细胞的各种元素大多以离子的形式存在

7. 某校生物兴趣小组进行了检测生物组织中还原糖的实验（如下图所示）。下列叙述错误的是（ ）



- A. 在实验材料选择方面，用苹果或梨的实验效果要好一些  
 B. 图中加入的 X 可以是石英砂，主要目的是促进还原糖的释放  
 C. 在组织样液中加入斐林试剂后试管内液体呈现蓝色，加热后变成砖红色  
 D. 实验结束时将剩余的斐林试剂装入棕色瓶，以便长期保存备用

8. 水和无机盐是细胞的重要组成成分，下列叙述正确的是（ ）

- A. 细胞内的自由水和结合水都是良好的溶剂，都能参与物质运输和化学反应  
 B. 同一株植物中，老叶细胞比幼叶细胞中自由水的含量高  
 C. 将作物秸秆充分晒干后，其体内剩余的物质主要是无机盐  
 D. 如果哺乳动物血液中  $\text{Ca}^{2+}$  的含量太低，动物会出现抽搐等症状

9. 下列关于糖类和脂质的叙述，错误的是（ ）

- A. 几丁质属于多糖，可以用于制作人造皮肤等

B. 磷脂和胆固醇是构成动物细胞膜的重要成分

C. 糖类中氧的含量远远低于脂质，而氢的含量更高。

D. 植物脂肪大多含有不饱和脂肪酸

10. 红皮鸭子是芜湖传统特色美食。饲喂鸭时，主要以玉米、谷类为饲料，使其肥育。下列叙述错误的是( )

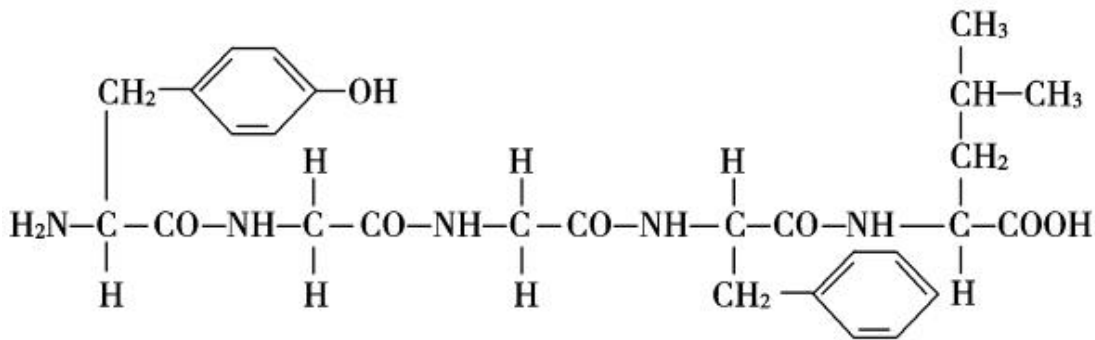
A. 鸭生命活动所需的主要能源物质是脂肪

B. 鸭肥育的原因是玉米、谷物等食物中糖类在其体内转变成了脂肪

C. 与玉米和谷类相比，红皮鸭子特有的多糖是糖原

D. 烤制过程中鸭子蛋白质的空间结构会被破坏从而更有利于被人消化吸收

11. 某种脑啡肽具有镇痛作用，可以作为药物来使用，下图是该脑啡肽的结构式，下列叙述错误的是( )



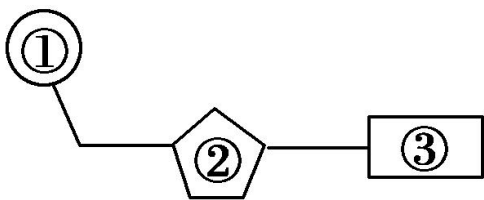
A. 构成该脑啡肽的氨基酸数目是 5 个，称为五肽

B. 构成该脑啡肽的氨基酸种类有 4 种，所以氨基酸分子之间脱水缩合的方式不同

C. 构成该脑啡肽的过程中生成 4 个水分子

D. 该脑啡肽中的氨基酸顺序如果发生改变，可能会影响脑啡肽的功能

12. 核酸是遗传信息的携带者，下图是人体细胞中核酸基本组成单位的模式图，下列叙述正确的是( )



A. DNA 和 RNA 的基本组成单位中③完全不同

B. 细胞中②只有一种

C. ①为磷脂

D. 细胞中③共有 5 种

13. 下列关于细胞膜结构和功能的叙述，正确的是( )

A. 由于磷脂双分子层内部是亲水的，因此水分子能通过细胞膜

B. 构成细胞膜的磷脂分子具有流动性，而蛋白质分子是固定不动的

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/607155112123006043>