

2024年扬州市普通高中学业水平合格性模拟试卷（二）

生物

注意事项考：生在答题前请认真阅读本注意事项及各题答题要求

1.本试卷包括选择题（第1题~第40题，共40小题80分）、非选择题（第41题~第44题，共4题20分）。考生答题全部答在答题卡上，答在本试卷上无效。本次考试时间为75分钟。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并放在桌面，等待监考员收回。

2.答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用书写黑色字迹的0.5毫米签字笔填写在本试卷及答题卡上。

3.请认真核对监考员在答题卡右上角所粘贴条形码上的姓名、准考证号是否与本人的相符合。

4.答选择题必须用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答非选择题必须用书写黑色字迹的0.5毫米签字笔写在答题卡上的指定位置，在其他位置答题一律无效。

一、选择题：本大题共40小题，每小题2分，共计80分。在每小题的4个选项中，只有一个选项最符合题目要求。

1. 蛋白质核酸等生物大分子在生物体的生命活动中具有重要作用，构成这些生物大分子基本骨架的元素是（ ）

- A. N B. H C. O D. C

2. 橙子中含有丰富的维生素C，因而有着较好的提高机体免疫力的功效，橙子果实细胞中含量最多的化合物是（ ）

- A. 花青素 B. 水 C. 蛋白质 D. 纤维素

3. 下列生物细胞中容易找到纤维素的是（ ）

- A. 水螅 B. 草履虫 C. 小麦 D. 病毒

4. 无机盐对于维持生物体的生命活动具有重要作用。下列无机盐中，缺乏后会导致哺乳动物血液运输O₂的能力下降的是（ ）

- A. Fe²⁺ B. Mg²⁺ C. Ca²⁺ D. Na⁺

5. 从化学成分上分析，性激素属于（ ）

- A. 蛋白质 B. 脂质 C. 核酸 D. 糖类

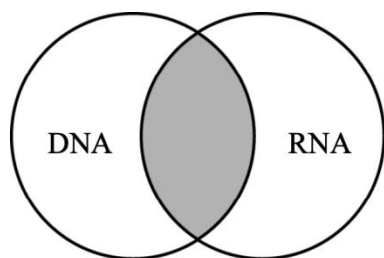
6. 人体细胞中多种多样的蛋白质执行着各种特定的功能，抗体具有的主要功能是（ ）

- A. 进行物质运输 B. 发挥免疫作用

C. 催化生化反应

D. 构成细胞成分

7. 如图表示 DNA 和 RNA 在化学组成上的异同，图中阴影部分表示两者共有的化学组成，下列物质属于阴影部分的是（ ）



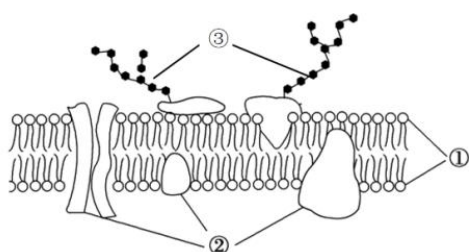
A. 核糖

B. 脱氧核糖

C. 胸腺嘧啶

D. 腺嘌呤

8. 如图为细胞膜流动镶嵌模型示意图，①~③表示物质，下列说法错误的是（ ）



A. ③与细胞表面的识别有关

B. ①具有流动性，②是静止不动的

C. 葡萄糖通过细胞膜需要②的协助

D. 细胞膜的元素组成主要有 C、H、O、N、P

9. “超级细菌”是一种对绝大多数抗生素不敏感 的细菌，它的产生与人们滥用抗生素有关，“超级细菌”具有的结构特点是（ ）

A. 没有 DNA

B. 没有细胞质

C. 没有细胞壁

D. 没有核膜包被的细胞核

10. 生物膜系统在细胞生命活动中的作用极为重要，真核细胞的生物膜系统在组成上包括（ ）

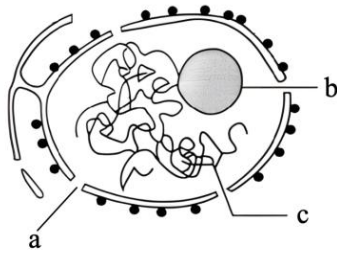
A. 细胞膜、染色体、核膜

B. 细胞膜、核糖体、核膜

C. 细胞膜、细胞器膜、核膜

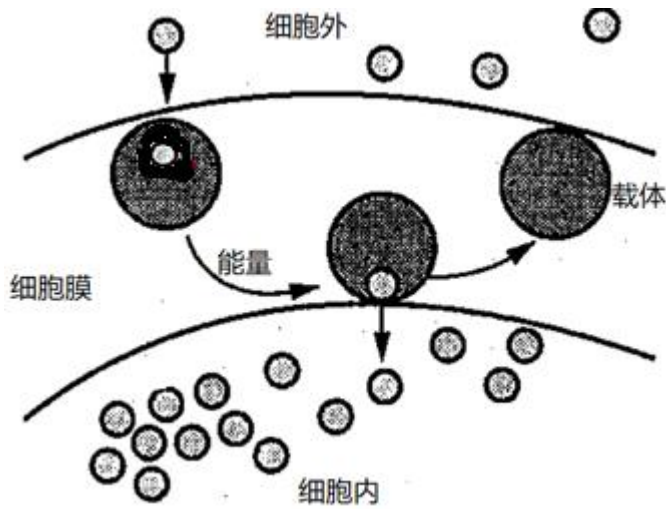
D. 细胞膜、中心体、核膜

11. 细胞核是细胞生命活动的控制中心，细胞核的模式图如下图所示，关于其结构与功能的相关叙述正确的是（ ）



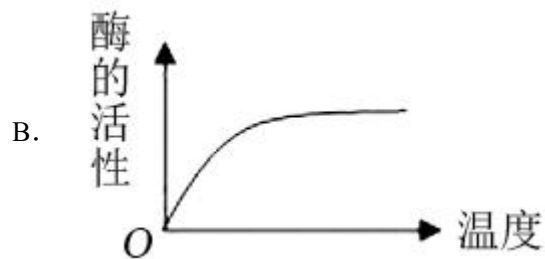
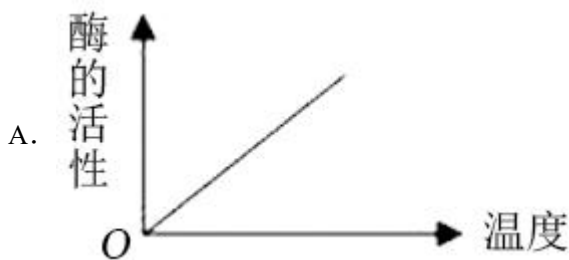
- A. 核膜由 2 层磷脂分子构成
- B. 细胞核是细胞代谢的主要场所
- C. a 是蛋白质和 DNA 出入核的通道
- D. c 主要由 DNA 和蛋白质组成

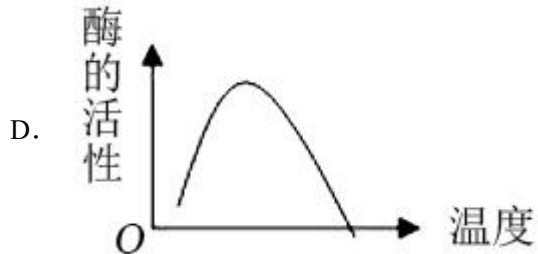
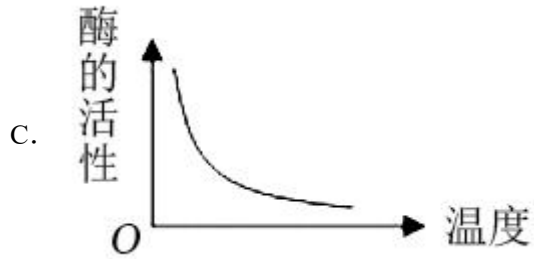
12. 下图是某种物质跨膜运输方式的示意图，该运输方式是（ ）



- A. 自由（简单）扩散
- B. 协助扩散
- C. 主动运输
- D. 被动运输

13. 下列示意图中，能正确反映唾液淀粉酶的催化活性与温度关系的是





14. 在“探究 pH 对过氧化氢酶活性的影响”实验中，属于自变量的是（ ）

- A. 温度
- B. pH
- C. 过氧化氢溶液的浓度
- D. 试管中产生气泡的多少

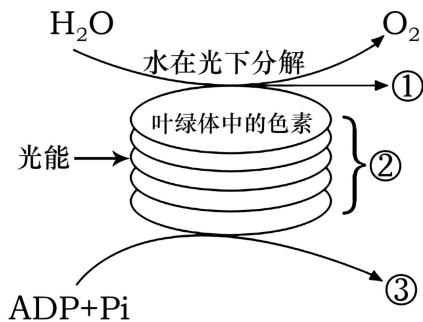
15. ATP 是驱动细胞生命活动的直接能源物质，其分子结构式可以简写成（ ）

- A. A-P-P~P
- B. A~P~P-P
- C. A-P~P~P
- D. A~P~P~P

16. 慢跑是一种健康的有氧运动。在有氧呼吸的三个阶段中，释放大量能量的是（ ）

- A. 第一阶段
- B. 第二阶段
- C. 第三阶段
- D. 第一、第二和第三阶段

17. 下图表示高等绿色植物光合作用的部分过程图解，有关叙述不正确的是（ ）



- A. 该图表示光反应阶段
- B. 物质①是[H]
- C. 结构②由类囊体薄膜组成
- D. 物质③是(CH₂O)

18. 与大棚种植蔬菜相关的措施及分析中，正确的是

- A. 施用农家肥，可提高大棚中 CO₂ 的浓度
- B. 加大蔬菜的种植密度，可不断提高蔬菜的产量
- C. 阴雨天适当提高大棚内温度，可明显增加有机物的积累量

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/906202243002010054>