
黑龙江 2023 年真题模拟考试：生物化学(三)

真题模拟汇编

(共 114 题)

1、tRNA分子的二级结构是（单选题）

- A. α 一螺旋
- B. 双螺旋
- C. 倒“L”型
- D. 三叶草型
- E. 环状超螺旋

试题答案：D

2、机体内固定酸排出体外主要通过（单选题）

- A. 肺
- B. 肝脏
- C. 大肠
- D. 肾脏
- E. 皮肤

试题答案：D

3、尿素合成的重要器官是（单选题）

- A. 大脑
- B. 肝脏
- C. 肾脏
- D. 小肠

E. 膀胱

试题答案：B

4、合成三酰甘油能力最强的组织或器官是（单选题）

A. 肝脏

B. 肌肉组织

C. 小肠

D. 乳腺

E. 肾脏

试题答案：A

5、微粒体氧化体系的主要酶类是（单选题）

A. 羟化酶

B. 过氧化氢酶

C. 过氧化物酶

D. 氨基酸氧化酶

E. 超氧化物歧化酶

试题答案：A

6、在机体各种酸碱平衡失调中，血液 $\text{pH} > 7.45$ 的称为（单选题）

A. 代谢性酸中毒

B. 代偿性酸中毒

C. 代谢性碱中毒

D. 失代偿性酸中毒

E. 失代偿性碱中毒

试题答案：E

7、正常人血液中水的含量为（单选题）

A. 70c%～75%

B. 73 %～80%

C. 81 %～88%

D. 90 %～93%

E. 93 %～95%

试题答案： C

8、类脂不包括（单选题）

A. 三酰甘

B. 磷脂

C. 胆固醇

D. 胆固醇酯

E. 糖脂

试题答案： A

9、糖无氧酵解的限速酶是（单选题）

A. 乙糖激酶

B. 磷酸化酶

C. 磷酸果糖激酶

D. 丙酮酸激酶

E. 乳酸脱氢酶

试题答案： C

10、呼吸链的亚细胞定位是（单选题）

A. 细胞质

B. 内质网

C. 高尔基体

D. 线粒体外膜

E. 线粒体内膜

试题答案：E

11、下列在呼吸链中只参与传递电子的物质是（单选题）

A. 铁硫蛋白

B. NAD⁺

C. 辅酶 Q

D. FAD

E. FMN

试题答案：A

12、缺乏时可造成干性或湿性脚气病的维生素是（单选题）

A. 维生素 A

B. 维生素 B1

C. 维生素 c

D. 维生素 D

E. 维生素 E

试题答案：B

13、饥饿初期(停止进食 1~3 天)，人体内的主要代谢变化包括（单选题）

A. 骨骼肌蛋白质分解

B. 脂肪动员

C. 糖异生加强

D. 酮体生成增多

E. 心肌和骨骼肌对糖的需求增加

试题答案：E

14、体内大多数酶的最适 pH值接近（单选题）

A. 1

B. 2

C. 5

D. 7

E. 10

试题答案：D

15、要有效地将一天的代谢废物排出体外，肾脏每天至少要排泄的水量是（单选题）

A. 500ml

B. 800ml

C. 1000ml

D. 1500ml

E. 100ml

试题答案：A

16、红细胞特有的代谢通路是（单选题）

A. 葡萄糖的酵解通路

B. 磷酸戊糖途径

C. 2,3-BPG 支路

D. 线粒体氧化途径

E. 三羧酸循环

试题答案：C

17、人体维生素 E的主要来源是（单选题）

A. 新鲜水果

B. 动物内脏

C. 维生素 PP

D. 植物油

E. 动物脂肪

试题答案：D

18、要有效地将一天的代谢废物排出体外，肾脏每天至少要排泄的水量是（单选题）

A. 500ml

B. 800ml

C. 1000ml

D. 1500ml

E. 100ml

试题答案：A

19、体内大多数酶的最适 pH 值接近（单选题）

A. 1

B. 2

C. 5

D. 7

E. 10

试题答案：D

20、重金属中毒时吃生鸡蛋是利用蛋白质分子上的（单选题）

A. 氨基

B. 羧基

C. 咪唑基

D. 巯基

E. 羟基

试题答案：D

21、胆汁中含量最多的胆汁酸成分是（单选题）

- A. 胆酸
- B. 脱氧胆酸
- C. 鹅脱氧胆酸
- D. 牛磺胆酸
- E. 甘氨酸胆酸

试题答案：E

22、真核生物细胞中 98% 的 DNA 存在于（单选题）

- A. 细胞膜
- B. 细胞核
- C. 线粒体
- D. 细胞质
- E. 溶酶体

试题答案：B

23、抗结核病药物异烟肼会出现类似糙皮病征象，是因为拮抗了（单选题）

- A. 维生素 A
- B. 维生素 PP
- C. 维生素 C
- D. 叶酸
- E. 泛酸

试题答案：B

24、机体内运输铁的主要形式是（单选题）

- A. 血红蛋白

-
- B. 肌红蛋白
 - C. 过氧化氢酶
 - D. 转铁蛋白
 - E. 细胞色素

试题答案：D

25、不属于第一信使的是（单选题）

- A. 垂体激素
- B. 肾上腺激素
- C. 组织胺
- D. 磷脂酰肌醇
- E. 乙酰胆碱

试题答案：D

26、下列氨基酸中，属于含硫氨基酸的是（单选题）

- A. 缬氨酸
- B. 丝氨酸
- C. 甲硫氨酸
- D. 酪氨酸
- E. 色氨酸

试题答案：C

27、下列蛋白中主要是免疫球蛋白，而且还是机体细胞应对外来抗原分子所产生的一种特殊蛋白质（单选题）

- A. 白蛋白
- B. $\alpha 1$ 一球蛋白
- C. $\alpha 2$ 一球蛋

D. β -球蛋白

E. γ -球蛋白

试题答案： E

28、生物体内 ATP最主要的直接来源是（单选题）

A. 糖酵解

B. 三羧酸循环

C. 磷酸戊糖途径

D. 氧化磷酸化

E. 糖异生

试题答案： D

29、高能键是指水解时释放的能量为（单选题）

A. 292.6 ~585.2 kj / mol

B. 2 926 ~5.852kj / mol

C. 29.26 ~58.52kcal / mol

D. 2.926 ~5.852kcal / mol

E. 29.26 ~58.52kJ / mol

试题答案： E

30、氮的负平衡常见于（单选题）

A. 儿童

B. 孕妇

C. 正常成年人

D. 营养不良者

E. 病后恢复期的患者

试题答案： D

、呼吸链的亚细胞定位是（单选题）

- A. 细胞质
- B. 内质网
- C. 高尔基体
- D. 线粒体外膜
- E. 线粒体内膜

试题答案：E

32、构成生物膜的主要结构成分是（单选题）

- A. 三酰甘油和磷脂
- B. 三酰甘油和胆固醇
- C. 磷脂和胆固醇
- D. 磷脂和糖脂
- E. 磷脂和核酸

试题答案：C

33、体内糖运输与利用的主要形式是（单选题）

- A. 糖原
- B. 葡萄糖
- C. 复合多糖
- D. 核糖
- E. 乳糖

试题答案：B

34、尿嘧啶的英文缩写是（单选题）

- A. C
- B. C

D. T

试题答案：C

35、微粒体氧化体系的主要酶类是（单选题）

- A. 羟化酶
- B. 过氧化氢酶
- C. 过氧化物酶
- D. 氨基酸氧化酶
- E. 超氧化物歧化酶

试题答案：A

36、机体内运输铁的主要形式是（单选题）

- A. 血红蛋白
- B. 肌红蛋白
- C. 过氧化氢酶
- D. 转铁蛋白
- E. 细胞色素

试题答案：D

37、三羧酸循环第一步的起始原料是（单选题）

- A. 草酰乙酸
- B. 柠檬酸
- C. 琥珀酸
- D. 丙酮酸
- E. 乙酰辅酶 A

试题答案：E

、体内大多数酶促反应进行的场所是（单选题）

- A. 细胞内液
- B. 血浆
- C. 组织间液
- D. 淋巴液
- E. 脑脊液

试题答案：A

39、体内转氨酶的辅酶是（单选题）

- A. 辅酶 A
- B. 生物素
- C. 四氢叶酸
- D. 磷酸吡哆醛
- E. 焦磷酸硫胺素

试题答案：D

40、能调节体内无机盐代谢的激素是（单选题）

- A. 胰岛素
- B. 生长激素
- C. 醛固酮
- D. 胰高血糖素
- E. 降钙素

试题答案：C

41、正常人血液中水的含量为（单选题）

- A. 70c%～75%
- B. 73 %～80%

%~88%

D. 90 %~93%

E. 93 %~95%

试题答案： C

42、缺乏时可造成干性或湿性脚气病的维生素是（单选题）

A. 维生素 A

B. 维生素 B1

C. 维生素 c

D. 维生素 D

E. 维生素 E

试题答案： B

43、类脂不包括（单选题）

A. 三酰甘

B. 磷脂

C. 胆固醇

D. 胆固醇酯

E. 糖脂

试题答案： A

44、脂肪酸在体内氧化分解，最重要的方式是（单选题）

A. α 一氧

B. β 一氧化

C. γ 一氧化

D. δ 一氧化

E. ω 一氧化

B

45、人每天胆固醇合成量为（单选题）

A. 0.5 ~1g

B. 1 ~1.5g

C. 1.5~2g

D. 2-2.5g

E. 2.5-3g

试题答案：A

46、组成蛋白质的基本单位是（单选题）

A. 核苷酸

B. 氨基酸

C. 脂肪酸

D. 葡萄糖

E. 维生素

试题答案：B

47、我国营养学会推荐成人每日蛋白质的需要量为（单选题）

A. 80g

B. 90g

C. 100g

D. 110g

E. 120g

试题答案：A

48、下列不属于酶变构调节特点的是（单选题）

A. 含多个亚基聚合

有催化和调节亚基

- C. 代谢物常为变构剂
- D. 变构剂与酶共价结合
- E. 活性改变时伴有构象变化

试题答案：D

49、酶是体内代谢得以进行的重要（单选题）

- A. 蛋白质
- B. 脂肪
- C. 金属离子
- D. DNA
- E. RNA

试题答案：A

50、在机体各种酸碱平衡失调中，血液 pH>7.45 的称为（单选题）

- A. 代谢性酸中毒
- B. 代偿性酸中毒
- C. 代谢性碱中毒
- D. 失代偿性酸中毒
- E. 失代偿性碱中毒

试题答案：E

51、急性胰腺炎发作时可用于诊断的血清酶学指标是（单选题）

- A. 淀粉酶
- B. 凝血酶
- C. 天冬氨酸氨基转移酶
- D. 酸性磷酸酶

E. 胆碱酯酶

试题答案：A

52、体内转氨酶的辅酶是（单选题）

A. 辅酶 A

B. 生物素

C. 四氢叶酸

D. 磷酸吡哆醛

E. 焦磷酸硫胺素

试题答案：D

53、位于线粒体内的多酶体系是（单选题）

A. 糖酵解

B. DNA合成

C. 三羧酸循环

D. 三酰甘油合成

E. RNA合成

试题答案：C

54、合成三酰甘油能力最强的组织或器官是（单选题）

A. 肝脏

B. 肌肉组织

C. 小肠

D. 乳腺

E. 肾脏

试题答案：A

55、体内胆色素的来源是（单选题）

-
- A. 胆固醇
 - B. 胆汁酸
 - C. 胆汁酸盐
 - D. 血红素
 - E. 食物色素

试题答案：D

56、区分不同蛋白质最基本、最具特征性的结构是（单选题）

- A. 氨基酸数目的多寡
- B. 一级结构
- C. 二级结构
- D. 三级结构
- E. 四级结构

试题答案：B

57、维持蛋白质二级结构稳定的主要化学作用力是（单选题）

- A. 氢键
- B. 盐键
- C. 疏水作用力
- D. 二硫键
- E. 范德华力

试题答案：A

58、细胞内液的主要阳离子是（单选题）

- A. Mg^{2+}
- B. Na^{+}
- C. K^{+}

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/318076075126006130>