

## 生物化学考试试题含参考答案

1、酶活性是指（ ）

- A、酶所催化的反应
- B、无活性的酶转变为有活性的酶
- C、酶与底物的结合力
- D、酶的催化能力
- E、酶必需基团的解离

答案：D

2、与珠蛋白结合的是（ ）

- A、血红素
- B、胆绿素
- C、胆红素
- D、胆素原
- E、胆素

答案：A

3、能对单链 DNA 起稳定作用的（ ）

- A、半保留复制
- B、SSB 蛋白
- C、DNApol1
- D、逆转录
- E、DNA 连接酶

答案：B

4、电子传递过程中主要的调节因素是（ ）

- A、ATP/ADP
- B、FADH<sub>2</sub>
- C、Cyt b
- D、NADH
- E、O<sub>2</sub>

答案：A

5、DNA 解链达到 50%时的温度（ ）

- A、增色效应
- B、减色效应
- C、爆发式
- D、渐进式
- E、熔点

答案：E

6、下列关于呼吸链的叙述哪项是错误的（ ）

- A、复合体III和IV为两条呼吸链共有
- B、可抑制 Cytaa3 阻断电子传递
- C、递氢体只递氢，不传递电子
- D、Cytaa3 结合较紧密
- E、ATP 的产生为氧化磷酸化

答案：C

7、1, 3-二磷酸甘油酸的前体是（ ）

- A、磷酸烯醇式丙酮酸
- B、2-磷酸甘油酸
- C、磷酸二羟丙酮
- D、3-磷酸甘油醛
- E、6-磷酸葡萄糖

答案：D

8、关于糖的有氧氧化下述哪项是错误的（ ）

- A、产物是二氧化碳和水
- B、是细胞获得能量的主要方式
- C、三羧酸循环是三大营养物质相互转变的途径
- D、有氧氧化在胞浆中进行
- E、一分子葡萄糖氧化时可产生 30 或 32 分子 ATP

答案：D

9、在下列反应中，以下哪项是可逆反应（ ）

- A、己糖激酶
- B、葡萄糖激酶
- C、磷酸甘油酸激酶
- D、6-磷酸果糖激酶-1
- E、丙酮酸激酶

答案：C

10、体内生成促红细胞生成素的主要器官是（ ）

- A、肝
- B、肺
- C、肾
- D、胰
- E、小肠

答案：C

11、体内直接还原生成脱氧核苷酸的物质是（ ）

- A、核糖
- B、核糖核苷
- C、三磷酸核苷
- D、二磷酸核苷
- E、一磷酸核苷

答案：D

12、直接参加磷脂合成的三磷酸核苷是（ ）

- A、ATP
- B、TTP
- C、GTP
- D、UTP
- E、CTP

答案：E

13、下列哪种碱基几乎仅存在于 DNA 中（ ）

- A、腺嘌呤
- B、鸟嘌呤
- C、胞嘧啶
- D、尿嘧啶
- E、胸腺嘧啶

答案：E

14、苹果酸脱氢酶的辅酶是（ ）

- A、FAD
- B、TPP
- C、NAD<sup>+</sup>
- D、生物素
- E、硫辛酸

答案：C

15、葡萄糖速率的酶是（ ）

- A、葡萄糖激酶
- B、异柠檬酸脱氢酶
- C、琥珀酸脱氢酶
- D、磷酸烯醇式丙酮酸羧激酶
- E、乳酸脱氢酶 决定肝摄取

答案：A

16、丙酮酸脱氢酶的抑制物是( )

- A、TPP
- B、GTP
- C、UTP
- D、ATP
- E、CTP

答案：D

17、蛋白质沉淀但不变性是加入了( )

- A、0.9%NaCl
- B、常温乙醇
- C、一定量稀酸后加热
- D、加热煮沸
- E、高浓度硫酸铵

答案：E

18、催化转录的 RNA 链 5`-3` 延伸需要( )

- A、DDDP
- B、DDRP
- C、RDDP
- D、RDRP
- E、核心酶

答案：E

19、辅酶与辅基的主要区别是( )

- A、化学本质不同
- B、分子量大小不同
- C、溶解度不同
- D、与酶蛋白结合的紧密程度不同
- E、理化性质不同

答案：D

20、在肝中与胆汁酸结合的化合物是( )

- A、血红蛋白
- B、甘氨酸
- C、胆红素
- D、胆素原
- E、UDPGA

答案：A

21、葡萄糖醛酸的供体是( )

- A、血红蛋白
- B、甘氨酸
- C、胆红素
- D、胆素原
- E、UDPGA

答案：E

22、与ATP生成有关的主要过程是( )

- A、氧化与磷酸化的偶联
- B、CO对电子传递的影响
- C、能量的贮存与利用
- D、胆固醇转变为胆汁酸
- E、磷脂的合成

答案：A

23、由乳酸生成丙酮酸需要参与的物质是( )

- A、FAD
- B、FMN
- C、NAD<sup>+</sup>
- D、NADP<sup>+</sup>
- E、NADPH+H<sup>+</sup>

答案：C

24、肝性脑病时，血液生化指标升高的是( )

- A、氨基酸
- B、血糖
- C、尿素
- D、血氨
- E、血钾

答案：D

25、严重肝病时血清凝血酶原降低是由于( )

- A、酶排泄受阻
- B、组织受损伤或细胞通透性增加
- C、酶活性受抑
- D、酶合成量减少
- E、酶合成增加

答案：D

26、琥珀酸脱氢酶的辅酶( )

- A、FAD
- B、TPP
- C、NAD<sup>+</sup>
- D、生物素
- E、硫辛酸

答案：A

27、下列关于激素敏感性脂肪酶的叙述，错误的是( )

- A、催化储存于脂肪组织的甘油三酯水解
- B、胰高血糖素可促使其磷酸化而激活
- C、胰岛素则使其去磷酸化而失活
- D、其所催化的反应是甘油三酯水解的限速步骤
- E、此酶属于脂蛋白脂肪酶类

答案：E

28、含脂肪最多的血浆脂蛋白是( )

- A、CM
- B、VLDL
- C、HDL
- D、LDL
- E、IDL

答案：A

29、能与蛋白质半胱氨酸的-SH 反应生成羧甲基衍生物的是( )

- A、β-巯基乙醇
- B、盐酸胍
- C、碘乙酸
- D、SDS
- E、以上都不是

答案：C

30、DNA 复制时，下列哪一种酶是不需要的( )

- A、DNA 指导的 DNA 聚合酶
- B、DNA 连接酶
- C、拓扑异构酶
- D、解链酶
- E、限制性内切酶

答案：E

31、天冬氨酸( )

- A、支链氨基酸
- B、芳香族氨基酸
- C、酸性氨基酸
- D、含硫氨基酸

答案：C

32、关于胆汁酸盐的错误叙述是( )

- A、在肝内由胆固醇合成
- B、为脂类吸收中的乳化剂
- C、能抑制胆固醇结石的形成
- D、是胆色素的代谢产物
- E、能经肠肝循环被重吸收

答案：D

33、新生儿很脆弱，需要人工喂养的主要食物是配方奶粉，配方奶粉与新鲜牛奶最大的区别在于( )的含量。

- A、蛋白质
- B、糖类
- C、脂肪
- D、钙
- E、没有区别

答案：C

34、关于血糖的来源，说法错误的是( )

- A、食物中糖的消化吸收
- B、肝糖原的分解
- C、非糖物质的糖异生作用
- D、静脉滴注葡萄糖
- E、以上都不是

答案：E

35、有机磷杀虫剂对胆碱酯酶的抑制作用是( )

- A、可逆性抑制
- B、竞争性抑制
- C、非竞争性抑制
- D、不可逆抑制
- E、以上都不是

答案：D

36、磷酸戊糖途径的限速酶（ ）

- A、磷酸化酶
- B、己糖激酶
- C、丙酮酸羧化酶
- D、6-磷酸葡萄糖脱氢酶
- E、磷酸葡萄糖异构酶

答案：D

37、脂肪酸氧化分解不需要（ ）

- A、肉碱
- B、NAD<sup>+</sup>
- C、NADP<sup>+</sup>
- D、FAD
- E、辅酶A

答案：C

38、与酶活性密切相关的基团集中在酶分子的某一表面形成了一种特定空间结构区域，底物结合在此，并转变成了产物，此空间结构区域准确的说是酶的（ ）

- A、变构部位
- B、调节部位
- C、活性中心
- D、修饰部位
- E、结合部位

答案：C

39、下列有关蛋白质的叙述哪一项是不正确的（ ）

- A、蛋白质分子都具有一级结构
- B、蛋白质的二级结构是指多肽链的局部构象
- C、蛋白质的三级结构是整条肽链的空间结构
- D、蛋白质分子都具有四级结构
- E、蛋白质四级结构中亚基的种类和数量均不固定

答案：D

40、某人红烧肉吃多了，机体内哪一种血浆脂蛋白升高明显（ ）

- A、CM
- B、VLDL
- C、LDL



D、HDL

E、IDL

答案：A

41、单纯酶只含有( )

A、酶蛋白

B、辅助因子

C、两者均有

D、两者均无

E、以上都错

答案：A

42、氢键与长轴接近平行的是( )

A、亚基

B、 $\beta$  转角

C、 $\alpha$  螺旋

D、三股螺旋

E、 $\beta$  折叠

答案：C

43、己糖激酶催化反应的产物是( )

A、磷酸烯醇式丙酮酸

B、2-磷酸甘油酸

C、磷酸二羟丙酮

D、3-磷酸甘油醛

E、6-磷酸葡萄糖

答案：E

44、酶促反应动力学研究的是( )

A、编码酶的碱基序列

B、酶的氨基酸排列序列

C、酶的作用机理

D、影响酶促反应速度的因素

E、酶的理化与生物学性质

答案：D

45、不含B族维生素的辅酶是( )

A、CoA

B、FAD

C、NAD<sup>+</sup>

- D、CoQ
- E、NADP+

答案：D

46、在线粒体进行的是（ ）

- A、糖酵解
- B、脂酸  $\beta$ -氧化
- C、核酸合成
- D、蛋白质加工
- E、尿素合成

答案：B

47、生物氧化 CO<sub>2</sub> 的产生是（ ）

- A、呼吸链的氧化还原过程中产生
- B、有机酸脱羧
- C、碳原子被氧原子氧化
- D、糖原的合成
- E、以上都不是

答案：B

48、胶原蛋白中含有的是（ ）

- A、亚基
- B、 $\beta$  转角
- C、 $\alpha$  螺旋
- D、三股螺旋
- E、 $\beta$  折叠

答案：D

49、丙酮酸脱氢脱羧过程中参与的酶是一个多酶复合体，参与的酶有几种（ ）

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5
- E、6

答案：B

50、在肠道中，帮助食物脂质消化吸收的非酶成分是（ ）

- A、胆固醇
- B、胆红素

- C、胆汁酸
- D、胆绿素
- E、胆碱

答案：C

51、促进细胞增殖需要( )

- A、DDDP
- B、DDRP
- C、RDDP
- D、RDRP
- E、核心酶

答案：A

52、急性肝炎时需检测的酶( )

- A、转氨酶
- B、酪氨酸酶
- C、血和尿的淀粉酶
- D、胃蛋白酶
- E、胆碱酯酶

答案：A

53、核酸分子中储存、传递遗传信息的关键部分是( )

- A、核苷
- B、碱基序列
- C、磷酸戊糖
- D、磷酸二酯键
- E、戊糖磷酸骨架

答案：B

54、用于糖原合成的直接能源是( )

- A、磷酸肌酸
- B、CTP
- C、UTP
- D、TTP
- E、GTP

答案：C

55、脑和肌肉能量的主要储存形式是( )

- A、磷酸烯醇式丙酮酸
- B、磷脂酰肌醇

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/566005135010010051>