

生物化学考试题含参考答案

1、能在内质网进行的是（ ）

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

答案：D

2、符合高能磷酸键叙述的是（ ）

- A、含高能键的化合物都含有高能磷酸键
- B、有高能磷酸键变化的反应都是不可逆的
- C、体内高能磷酸键产生主要是氧化磷酸化方式
- D、体内的高能磷酸键主要是CTP形式
- E、体内的高能磷酸键仅为ATP

答案：C

3、盐析分离蛋白质的依据是（ ）

- A、蛋白质紫外吸收的最大波长 280nm
- B、蛋白质是两性电解质
- C、蛋白质分子大小不同
- D、蛋白质多肽链中氨基酸是借肽键相连
- E、蛋白质溶液为亲水胶体

答案：E

4、有关酶活性中心的叙述哪项正确（ ）

- A、酶活性中心都含辅基或辅酶
- B、酶都有活性中心
- C、位于酶分子核心
- D、酶活性中心都有调节部位和催化部位
- E、抑制剂都作用于酶活性中心

答案：B

5、白化病的根本病因之一是由于先天性缺乏（ ）

- A、酪氨酸转氨酶
- B、苯丙氨酸羟化酶
- C、对羟苯丙氨酸氧化酶
- D、尿黑酸氧化酶
- E、酪氨酸酶

答案：E

6、发生在 TCA 反应中的第一次脱羧反应()

- A、 α -酮戊二酸生成琥珀酰辅酶 A
- B、异柠檬酸生成 α -酮戊二酸
- C、琥珀酸生成延胡索酸
- D、琥珀酰辅酶 A 生成琥珀酸
- E、苹果酸生成草酰乙酸

答案：B

7、下列不是糖尿病患者糖代谢紊乱的现象的是()

- A、糖原合成减少，分解加速
- B、糖异生增强
- C、6-磷酸葡萄糖转化为葡萄糖减弱
- D、糖酵解及有氧氧化减弱
- E、葡萄糖透过肌肉、脂肪细胞的速度减慢

答案：C

8、蛋白质分子中的无规卷曲结构属于()

- A、一级结构
- B、二级结构
- C、三级结构
- D、四级结构
- E、结构域

答案：B

9、葡萄糖分解代谢时，首先形成的化合物是()

- A、F-1-P
- B、G-1-P
- C、G-6-P
- D、F-6-P
- E、F-1，6-2P

答案：C

10、肌酸激酶催化的化学反应是()

- A、肌酸 $\rightarrow$ 肌酐
- B、肌酸+ATP $\rightarrow$ 磷酸肌酸+ADP
- C、肌酸+CTP $\rightarrow$ 磷酸肌酸+CDP
- D、乳酸 $\rightarrow$ 丙酮酸
- E、肌酸+UTP $\rightarrow$ 磷酸肌酸+UDP

答案：B

11、关于糖的生理功能说法错误的是()

- A、糖为是生命活的主要供能物质
- B、糖为核苷酸的合成提供戊糖
- C、粮为脂肪的合成提供碳源
- D、糖链贮存生命信息
- E、纤维素促进胃肠蠕动

答案：D

12、体内甲基的直接供应体是 ()

- A、四氢叶酸
- B、S-腺苷蛋氨酸
- C、蛋氨酸
- D、N5-甲基四氢叶酸
- E、甲基钴氨素

答案：B

13、蛋白质的 α 螺旋()

- A、由二硫键形成周期性结构
- B、与 β 折叠的构象相同
- C、由主链骨架 NH 与 CO 之间的氢键维持稳定
- D、是一种无规则卷曲
- E、可被 β 巯基乙醇破坏

答案：C

14、存在于 tRNA 中反密码子环 ()

- A、腺嘌呤核苷酸
- B、胸腺嘧啶核苷酸
- C、假尿嘧啶核苷酸
- D、次黄嘌呤核苷酸
- E、黄嘌呤

答案：D

15、脂蛋白经琼脂糖电泳后，从负极到正极的排列顺序依次是 ()

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

答案：B

16、DNA 与 RNA 完全水解后，其产物的特点是（ ）

- A、核糖不同，部分碱基不同
- B、核糖不同，碱基相同
- C、核糖相同，碱基不同
- D、核糖相同，碱基部分相同
- E、磷酸核糖不同，稀有碱基种类含量相同

答案：A

17、成熟红细胞公靠糖酵解提供能量的原因是（ ）

- A、无 ATP
- B、无氧
- C、无线粒体
- D、无内质网
- E、无微粒体

答案：C

18、氨在肝中的主要代谢去路是（ ）

- A、合成氨基酸
- B、合成谷氨酰胺
- C、合成尿素
- D、合成碱基
- E、合成蛋白质

答案：C

19、铁卟啉化合物分解代谢产物的总称是（ ）

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

答案：A

20、用于蛋白质合成的直接能源是（ ）

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

答案：E

21、激酶所催化的反应消耗 GTP 的是()

- 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

22、tRNA 分子的 3' 末端的碱基序列是 ()

- A、CCA-3'
- B、AAA-3'
- C、CCC-3'
- D、AAC-3'
- E、ACA-3'

答案：A

23、人体活动主要的直接供能物质是 ()

- A、葡萄糖
- B、脂肪酸
- C、磷酸肌酸
- D、GTP
- E、ATP

答案：E

24、体内产生 NADPH 的最重要途径是()

- A、糖酵解
- B、有氧氧化
- C、磷酸戊糖途径
- D、糖异生
- E、糖原的合成

答案：C

25、决定酶特异性的是 ()

- A、辅酶
- B、酶蛋白
- C、金属离子
- D、辅基
- E、辅助因子

答案：B

26、催化血红素转变为胆绿素的酶()

- A、7 α -羟化酶
- B、胆绿素还原酶
- C、血红素加氧酶
- D、加单氧酶
- E、单胺氧化酶

答案：C

27、共价修饰的主要方式是()

- A、乙酰化与脱乙酰化
- B、甲基化与脱甲基化
- C、腺苷化与脱腺苷化
- D、磷酸化与脱磷酸化
- E、巯基氧化型与还原型的互变

答案：D

28、HIV 的 DNA 生物合成方式()

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

答案：D

29、胆红素代谢的终产物是()

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

答案：D

30、DNA 的热变性是()

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

答案：C

31、脂肪组织中的甘油三酯被脂肪酶水解为游离脂肪酸和甘油，并释放入血供其他组织氧化利用的过程称为（ ）

- A、脂肪消化
- B、脂肪动员
- C、脂质吸收
- D、脂肪储存
- E、脂蛋白合成

答案：B

32、1mol 葡萄糖在糖酵解时消耗的能量是（ ）

- A、1mol
- B、2mol
- C、3mol
- D、4mol
- E、5mol

答案：B

33、人体合成胆固醇量最多的器官是（ ）

- A、脾
- B、肝
- C、肾
- D、肺
- E、肾上腺

答案：B

34、长期食用生鸡蛋清容易导致缺乏（ ）

- A、生物素
- B、泛酸
- C、叶酸
- D、维生素 B6
- E、维生素 K

答案：A

35、镰刀状红细胞性贫血患者，Hb 分子中氨基酸的替换及位置是（ ）

- A、 α -链第六位 Val 换成 Glu
- B、 β -链第六位 Val 换成 Glu
- C、 α -链第六位 Glu 换成 Val
- D、 β -链第六位 Glu 换成 Val

E、以上都不是

答案：D

36、孕妇体内氮平衡的状态是（ ）

A、摄入氮=排出氮

B、摄入氮>排出氮

C、摄入氮<排出氮

D、摄入氮≤排出氮

E、以上都不是

答案：B

37、食用牛奶后发生腹泻、腹胀叫做乳糖不耐受，是因为体内缺乏（ ）

A、 α -淀粉酶

B、 α -临界糊精酶

C、异麦芽糖酶

D、 α -葡萄糖苷酶

E、乳糖酶

答案：E

38、成熟红细胞中糖酵解的主要功能（ ）

A、调节红细胞带氧状态

B、供应能量

C、提供磷酸戊糖

D、对抗糖异生

E、提供合成用原料

答案：B

39、转录中能识别启动子的是（ ）

A、siRNA

B、RNA 编辑

C、 ρ 因子

D、 σ

E、Rnase P

答案：D

40、DNA 复制时，模板序列 5' TAGA 3'，将合成子链的序列是下列哪种（ ）

A、5' TCTA 3'

B、5' ATCA 3'

C、5' UCUA 3'

D、5' GCGA 3'

E、3' TCTA 5'

答案：A

41、糖原合成时，加到糖原引物非还原末端上的葡萄糖形式是()

A、腺苷二磷酸葡萄糖

B、6-磷酸葡萄糖

C、1-磷酸葡萄糖

D、游离葡萄糖分子

E、尿苷二磷酸葡萄糖

答案：E

42、下列属于生酮氨基酸的是()

A、亮氨酸

B、异亮氨酸

C、苯丙氨酸

D、谷氨酸

E、色氨酸

答案：A

43、下列关于 DNA 复制的叙述，哪一项是错误的()

A、半保留复制

B、两条子链均连续合成

C、合成的方向 5' → 3'

D、以四种 dNTP 为原料

E、有 DNA 连接酶参加

答案：B

44、DNA 的碱基组成规律哪一项是错误的()

A、分子中 A=C, G=T

B、分子中 A+G=C+T

C、人与兔 DNA 碱基组成可有不同

D、同一个体不同组织器官其 DNA 碱基组成相同

E、年龄、营养状态及环境的改变不影响 DNA 的碱基组成

答案：A

45、若用重金属沉淀 pI 为 8.0 的蛋白质时，该溶液的 pH 值应为()

A、8

B、>8.0

C、<8.0

D、 ≤ 8.0

E、 ≥ 8.0

答案：B

46、在胰液淀粉酶的作用下，淀粉在体内的主要分解产物是()

A、葡萄糖及临界糊精

B、葡萄糖及麦芽糖

C、葡萄糖

D、麦芽糖及异麦芽糖

E、临界糊精

答案：C

47、有氧氧化的最终产物是()

A、乳酸

B、丙酮酸

C、柠檬酸

D、二氧化碳和水

E、氨基酸

答案：D

48、患糖尿病时细胞内缺少的物质是()

A、葡萄糖

B、氨基酸

C、乙酰辅酶 A

D、水

E、脂肪酸

答案：A

49、底物浓度达饱和后，再增加底物浓度()

A、反应速度随底物浓度增加而加快

B、随底物浓度增加酶逐渐失活

C、酶的结合部位全部被底物占据，反应速度不再增加

D、再增加酶浓度反应速度不再增加

E、形成酶-底物复合体增加

答案：C

50、亚基解聚时出现()

A、四级结构形成

B、四级结构破坏

C、一级结构破坏

D、一级结构形成

答案：B

51、呼吸链电子传递过程中可直接被磷酸化的物质是（ ）

A、CDP

B、ADP

C、GDP

D、TDP

E、UDP

答案：B

52、下列关于生物转化的叙述哪项是错误的（ ）

A、对体内非营养物质的改造

B、使非营养物的活性降低或消失

C、可使非营养物溶解度增加

D、非营养物从胆汁或尿液中排出体外

E、以上都不对

答案：B

53、蛋白质的等电点是（ ）

A、蛋白质溶液的 pH 等于 7.0 时溶液的 pH 值

B、蛋白质溶液的 pH 等于 7.4 时溶液的 pH 值

C、蛋白质分子呈正离子状态时溶液的 pH 值

D、蛋白质分子呈负离子状态时溶液的 pH 值

E、蛋白质的正电荷与负电荷相等时溶液的 pH 值

答案：E

54、结合胆汁酸不包括（ ）

A、甘氨酸胆酸

B、牛磺胆酸

C、甘氨酸鹅脱氧胆酸

D、石胆酸

E、牛磺鹅脱氧胆酸

答案：D

55、位于糖酵解、糖异生、磷酸戊糖途径、糖原合成和糖原分解各条代谢途径交汇点上的化合物是（ ）

A、1-磷酸葡萄糖

B、6-磷酸葡萄糖

C、1，6-二磷酸果糖

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/177111065146006042>