医学生物化学-0062

试卷总分：100 答题时间：60分钟

客观题

单选题（共50题，共100分）

 1. 正常的血红蛋白和镰刀型贫血病的血红蛋白结构的区别是( )

A 亚基数不同

B 每一亚基的结构不同

C β-亚基N端第六位氨基酸残基不同

D α-亚基N端第六位氨基酸残基不同

E 亚基数及结构不同

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 2. 同功酶的特点是( )

A 分子结构相同

B 催化的反应相同

C Km值相同

D 理化性质相同

E 免疫学性质相同

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 3. 酶保持催化活性，必须（ ）

A 酶分子完整无缺

B 有酶分子所有化学基团存在

C 有金属离子参加

D 有辅酶参加

E 有活性中心及必需集团

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 4. 酶原激活的生理意义是( )

A 提高酶的活性

B 使酶不被破坏

C 加快反应进行

D 避免分泌酶原的组织受酶的自身消化

E 加速酶蛋白和辅酶的结合

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 5. 参与构成FMN的维生素是( )

A 维生素B1

B 维生素B2

C 维生素B6

D 维生素PP

E 维生素B12

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 6. DNA水解后得到的产物是( )

A 磷酸核苷

B 核糖

C 腺嘌呤、尿嘧啶

D 胞嘧啶、尿嘧啶

E 胞嘧啶、胸腺嘧啶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 7. DNA分子中的碱基组成是( )

A A＋C＝G＋T

B T＝G

C A＝C

D C＋G＝A＋T

E A＝G

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 8. 维持DNA双螺旋结构稳定的因素有( )

A 分子中的3'，5'-磷酸二酯键

B 碱基对之间的氢键

C 肽键

D 盐键

E 主链骨架上磷酸之间的吸引力

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 9. 逆转录时碱基的配对原则是( )

A A－C

B U－A

C C－U

D G－A

E U－T

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 10. 有关cAMP的叙述是( )

A cAMP是环化的二核苷酸

B cAMP是由ADP在酶催化下生成

C cAMP是激素作用的第二信使

D cAMP是2'，5'环化腺苷酸

E cAMP是体内的一种供能物质

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 11. 呼吸链存在于( )

A 线粒体内膜

B 线粒体外膜

C 线粒体基质

D 细胞膜

E 细胞液

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 12. 下列关于ATP叙述错误的是（ ）

A 含五碳糖

B 含嘧啶碱

C 含有三分子磷酸

D 含有二个高能键

E 是体内能量的直接供应者

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 13. 氰化物对人体的毒害作用主要是由于( )

A 抑制磷酸化

B 解偶联作用

C 抑制脂肪酸氧化

D 抑制呼吸链电子传递

E 抑制糖氧化

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 14. 体内含糖原总量最高的器官是( )

A 肝

B 肾

C 脑

D 肌肉

E 心脏

参考答案：D；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 15. 磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成( )

A 6-磷酸葡萄糖

B NADH+H＋

C FAD

D CO2

E 5-磷酸核糖

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 16. 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

D 3-磷酸甘油醛

E 6-磷酸果糖

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 17. 胰岛素对糖代谢的主要调节作用是( )

A 促进糖的异生

B 抑制糖转变为脂肪

C 促进葡萄糖进入肌细胞和脂肪细胞

D 降低糖原合成

E 抑制肝脏葡萄糖磷酸激酶的合成

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 18. 关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是( )

A 终产物是乳酸

B 催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中

C 通过氧化磷酸化生成ATP

D 不消耗ATP，同时通过底物磷酸化产生ATP

E 反应都是可逆的

参考答案：A；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 19. 糖酵解途径中，催化不可逆反应的酶是( )

A 丙酮酸激酶

B 磷酸己糖异构酶

C （醇）醛缩合酶

D 乳酸脱氢酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 20. 调节三羧酸循环运转最主要的酶是( )

A 琥珀酸脱氢酶

B 丙酮酸脱氢酶

C 柠檬酸合成酶

D 苹果酸脱氢酶

E 异柠檬酸脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 21. 丙酮酸脱氢酶复合体作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 22. 蚕豆病病人缺乏( )

A 丙酮酸激酶

B 6-磷酸葡萄糖脱氢酶

C 葡萄糖激酶

D 6-磷酸酶

E 焦磷酸酶

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 23. 转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是( )

A HDL

B VLDL

C LDL

D CM

E IDL

参考答案：D；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 24. 关于低密度脂蛋白叙述正确的( )

A 在血浆中由β-脂蛋白转变而来

B 是在肝脏中合成的

C 胆固醇含量最多

D 它将胆固醇由肝外转运到肝内

E 含量持续高于正常者时，是患动脉硬化的唯一指标

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 25. 下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是（ ）

A CM

B LDL

C VLDL

D HDL

E LDL和HDL

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 26. 脂肪酸β-氧化不需要( )

A NAD＋

B CoA-SH

C FAD

D NADPH+H+

E FAD•2H

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 27. 合成脑磷脂和卵磷脂的共同原料是( )

A 3-磷酸甘油醛

B 脂肪酸和丙酮酸

C 丝氨酸

D 蛋氨酸

E GTP、UTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 28. 向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是( )

A 乳糜微粒

B 极低密度脂蛋白

C 中间密度脂蛋白

D 低密度脂蛋白

E 高密度脂蛋白

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 29. 抑制脂肪动员的激素是( )

A 胰岛素

B 胰高血糖素

C 甲状腺素

D 肾上腺素

E 甲状旁腺素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 30. 正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为( )

A CM到VLDL到IDL到LDL

B CM到VLDL 到LDL 到HDL

C VLDL 到CM到LDL 到HDL

D VLDL 到LDL 到IDL到HDL

E VLDL 到LDL 到HDL 到CM

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 31. 生物膜中含量最多的脂类是( )

A 甘油三酯

B 磷脂

C 胆固醇

D 糖脂

E 蛋白质

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 32. 下列生糖兼生酮氨基酸的是( )

A 亮氨酸、异亮氨酸

B 苯丙氨酸、色氨酸

C 亮氨酸、酪氨酸

D 酪氨酸、赖氨酸

E 苯丙氨酸、天冬氨酸

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 33. 体内氨的主要运输形式是( )

A 尿素

B NH4Cl

C 苯丙氨酸

D 谷氨酰胺

E 天冬氨酸

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 34. 下列是生酮氨基酸的有( )

A 酪氨酸

B 苯丙氨酸

C 异亮氨酸

D 鸟氨酸

E 赖氨酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 35. 直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有( )

A 鸟氨酸，赖氨酸

B 天冬氨酸，精氨酸

C 谷氨酸，鸟氨酸

D 精氨酸，N-乙酰谷氨酸

E 鸟氨酸，N-乙酰谷氨酸

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 36. 尿素合成的主要器官是( )

A 脑

B 肝

C 肾

D 肠

E 脾

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 37. 蛋白质互补作用的实质是( )

A 提高蛋白质总量

B 蛋白质中必需氨基酸的相互补充

C 蛋白质中辅助因子的相互补充

D 蛋白质在体内供应能量增多

E 分子病的发生率下降

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 38. 白化病病人缺乏( )

A 酪氨酸转氨酶

B 苯丙氨酸羟化酶

C 酪氨酸酶

D 尿黑酸氧化酶

E 对羟苯丙酮酸还原酶

参考答案：C；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 39. 嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是( )

A GMP

B AMP

C IMP

D ATP

E GTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 40. 痛风病人血液中会显著增加的物质是( )

A 肌苷

B 乳酸

C 尿素

D 肌酸

E 尿酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 41. 关于密码子，正确的叙述是( )

A 一种氨基酸只有一种密码子

B 三个相邻核苷酸决定一种密码子

C 密码子的阅读方向为3’方向到5’方向

D 有三种起始密码子

E 有一种终止密码子

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 42. 真核生物遗传密码AUG代表( )

A 启动密码

B 终止密码

C 色氨酸密码

D 羟酪氨酸密码

E 羟蛋氨酸密码

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 43. 关于DNA复制中的引物，下列叙述正确的是( )

A 以DNA为模板合成的DNA片段

B 以RNA为模板合成的DNA片段

C 由引物酶催化合成

D 以RNA为模板合成的一小段肽链

E 引物仍存在于复制完成的DNA链中

参考答案：C；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 44. 镰状细胞贫血病人其β-链发生的突变是( )

A 断裂

B 错配

C 点突变

D 交联

E 以上都不是

参考答案：C；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 45. 合成DNA的原料是( )

A dNMP

B dNTP

C NTP

D NMP

E dNDP

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 46. 正常人血浆中[Ca]×[P]乘积为( )

A 2.5～4.0

B 2.5～3.5

C 4.5～5.0

D 5～7

E 6.5～7.5

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 47. 关于Ca2+的生理功用，正确的是( )

A 增加神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

B 增加神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

C 降低神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

D 低神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

E 维持细胞内晶体渗透压

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 48. 肝脏在脂代谢中的作用之一是( )

A 合成LCAT，CM

B 合成VLDL和LDL

C 合成CM，HDL

D 生成胆汁酸盐促进脂类、糖类及蛋白质的消化吸收

E 合成酮体，给肝外组织提供能量

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 49. 不属于胆色素的是( )

A 结合胆红素

B 胆红素

C 血红素

D 胆绿素

E 胆素原

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 50. 肝功能严重受损时可出现( )

A 血氨下降

B 血中尿素增加

C 有出血倾向

D 血中性激素水平降低

E 25-（OH）-D3增加

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

医学生物化学-0065

试卷总分：100 答题时间：60分钟

客观题

单选题（共50题，共100分）

 1. 酶蛋白变性后其活性丧失，这是因为( )

A 酶蛋白被完全降解为氨基酸

B 酶蛋白的一级结构受破坏

C 酶蛋白的空间结构受到破坏

D 酶蛋白不再溶于水

E 失去了激活剂

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 2. 含LDH1丰富的组织是( )

A 肝脏

B 肺

C 心脏

D 脑

E 肾

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 3. 某一蛋白质样品测出含氮量为5g,此样品中的蛋白质大致含量为( )

A 16g

B 18g

C 31.25g

D 6.25g

E 35.5g

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 4. 各种蛋白质的等电点不同是由于( )

A 分子量大小不同

B 蛋白质分子结构不同

C 蛋白质的氨基酸组成不同

D 溶液的pH值不同

E 蛋白质的来源不同

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 5. 蛋白质的一级结构和空间结构决定于( )

A 分子中氢键

B 分子中次级键

C 氨基酸组成和顺序

D 分子内部疏水键

E 分子中二硫键的数量

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 6. DNA分子杂交的基础是( )

A DNA变性后在一定条件下可复性

B DNA的黏度大

C 不同来源的DNA链中某些区域不能建立碱基配对

D DNA变性双链解开后，不能重新缔合

E DNA的刚性和柔性

参考答案：A；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 7. 维持DNA双螺旋结构稳定的因素有( )

A 分子中的3'，5'-磷酸二酯键

B 碱基对之间的氢键

C 肽键

D 盐键

E 主链骨架上磷酸之间的吸引力

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 8. 核酸对紫外线的最大吸收峰是( )

A 320nm

B 260nm

C 280nm

D 190nm

E 220nm

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 9. 有关cAMP的叙述是( )

A cAMP是环化的二核苷酸

B cAMP是由ADP在酶催化下生成

C cAMP是激素作用的第二信使

D cAMP是2'，5'环化腺苷酸

E cAMP是体内的一种供能物质

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 10. 关于DNA复制的叙述错误的是( )

A 半保留复制

B 两条子链均连续合成

C 合成方向5'方向到3'方向

D 以四种dNTP为原料

E 有DNA连接酶参加

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 11. 呼吸链存在于( )

A 线粒体内膜

B 线粒体外膜

C 线粒体基质

D 细胞膜

E 细胞液

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 12. 一氧化碳是呼吸链的阻断剂，阻断的是( )

A 复合体Ⅰ

B 复合体Ⅱ

C 复合体Ⅲ

D 复合体Ⅳ

E 以上都不是

参考答案：D；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 13. 肌肉收缩时能量的直接来源是( )

A ATP

B GTP

C 磷酸肌酸

D 磷酸烯醇式丙酮酸

E 丙酮酸

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 14. 糖酵解与糖异生途径中共有的酶是( )

A 果糖二磷酸酶

B 丙酮酸激酶

C 丙酮酸羧化酶

D 磷酸果糖激酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 15. 体内含糖原总量最高的器官是( )

A 肝

B 肾

C 脑

D 肌肉

E 心脏

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 16. 一分子丙酮酸进入三羧酸循环彻底氧化成二氧化碳和能量时（ ）

A 生成4分子二氧化碳

B 生成6分子水

C 生成18个ATP

D 有5次脱氢，均通过NADH开始的呼吸链生成水

E 反应均在线粒体内进行

参考答案：E；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 17. 磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成( )

A 6-磷酸葡萄糖

B NADH+H＋

C FAD

D CO2

E 5-磷酸核糖

参考答案：E；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 18. 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

D 3-磷酸甘油醛

E 6-磷酸果糖

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 19. 关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是( )

A 终产物是乳酸

B 催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中

C 通过氧化磷酸化生成ATP

D 不消耗ATP，同时通过底物磷酸化产生ATP

E 反应都是可逆的

参考答案：A；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 20. 使血糖浓度下降的激素是( )

A 肾上腺素

B 胰高糖素

C 胰岛素

D 糖皮质激素

E 生长素

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 21. 糖酵解途径中，催化不可逆反应的酶是( )

A 丙酮酸激酶

B 磷酸己糖异构酶

C （醇）醛缩合酶

D 乳酸脱氢酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：A；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 22. 下列以丙酮酸羧化酶作为反应限速酶的反应是（ ）

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 23. 脂肪酸β-氧化不需要( )

A NAD＋

B CoA-SH

C FAD

D NADPH+H+

E FAD•2H

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 24. 正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为( )

A CM到VLDL到IDL到LDL

B CM到VLDL 到LDL 到HDL

C VLDL 到CM到LDL 到HDL

D VLDL 到LDL 到IDL到HDL

E VLDL 到LDL 到HDL 到CM

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 25. 抑制脂肪动员的激素是( )

A 胰岛素

B 胰高血糖素

C 甲状腺素

D 肾上腺素

E 甲状旁腺素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 26. 关于低密度脂蛋白叙述正确的( )

A 在血浆中由β-脂蛋白转变而来

B 是在肝脏中合成的

C 胆固醇含量最多

D 它将胆固醇由肝外转运到肝内

E 含量持续高于正常者时，是患动脉硬化的唯一指标

参考答案：C；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 27. 转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是( )

A HDL

B VLDL

C LDL

D CM

E IDL

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 28. 胆固醇合成和酮体合成的共同点是( )

A 乙酰CoA为基本原料

B 中间产物除乙酰CoA和HMGCoA外，还有甲基二羟戊酸（MVA）

C 需HMGCoA羧化酶

D 需HMGCoA还原酶

E 需HMGCoA裂解酶

参考答案：A；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 29. 向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是( )

A 乳糜微粒

B 极低密度脂蛋白

C 中间密度脂蛋白

D 低密度脂蛋白

E 高密度脂蛋白

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 30. 脂酰CoAβ-氧化的反应顺序是( )

A 脱氢、加水、硫解、再脱氢

B 硫解、再脱氢、脱氢、加水

C 脱氢、加水、再脱氢、硫解

D 脱氢、硫解、加水、再脱氢

E 脱氢、硫解、再脱氢、加水

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 31. 血浆蛋白质中密度最高的是( )

A α-脂蛋白

B β-脂蛋白

C 前β-脂蛋白

D 乳糜微粒

E 中间密度脂蛋白

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 32. 尿素合成的主要器官是( )

A 脑

B 肝

C 肾

D 肠

E 脾

参考答案：B；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 33. 白化病病人缺乏( )

A 酪氨酸转氨酶

B 苯丙氨酸羟化酶

C 酪氨酸酶

D 尿黑酸氧化酶

E 对羟苯丙酮酸还原酶

参考答案：C；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 34. 嘌呤核苷酸合成和嘧啶核苷酸合成共同需要的物质是( )

A 延胡索酸

B 甲酸

C 天冬酰胺

D 谷氨酰胺

E 核糖

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 35. 体内氨的主要运输形式是( )

A 尿素

B NH4Cl

C 苯丙氨酸

D 谷氨酰胺

E 天冬氨酸

参考答案：D；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 36. 关于转氨酶的叙述错误的是( )

A 体内转氨酶的种类很多

B 其辅酶是磷酸吡哆醛

C 体内重要的转氨酶是ALT、AST

D 组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很强

E 临床上常测血清ALT或AST活性作为疾病诊断和预后的指标

参考答案：D；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 37. 转氨酶的辅酶组分中含有( )

A 泛酸

B 吡哆醛

C 尼克酸

D 核黄素

E 硫胺素

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 38. 下列是生酮氨基酸的有( )

A 酪氨酸

B 苯丙氨酸

C 异亮氨酸

D 鸟氨酸

E 赖氨酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 39. 可经脱氨基作用直接生成α酮戊二酸的氨基酸是( )

A 谷氨酸

B 丝氨酸

C 天冬氨酸

D 半胱氨酸

E 丙氨酸

参考答案：A；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 40. 在人体内，嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是( )

A 尿酸

B 氨

C 苯丙酮酸

D 尿黑酸

E 尿素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 41. 比较RNA转录和复制，正确的是( )

A 原料都是dNTP

B 都在细胞内进行

C 链的延长均从5'方向到3'方向

D 合成产物均需剪接加工

E 与模板链的碱基配对均为G-A

参考答案：C；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 42. 镰状细胞贫血病人其β-链发生的突变是( )

A 断裂

B 错配

C 点突变

D 交联

E 以上都不是

参考答案：C；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 43. 细胞中进行DNA复制的部位是( )

A 核蛋白体

B 细胞膜

C 细胞核

D 微粒体

E 细胞液

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 44. 现有一DNA片段，它的顺序是3’……ATTCAG……5’ 5’……TAAGTA……3’ 转录从左向右进行，生成的RNA顺序应是( )

A 5’……GACUU……3’

B 5’……AUUCAG……3’

C 5’……UAAGUA……3’

D 5’……CTGAAT……3’

E 5’……ATTCAG……3’

参考答案：C；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 45. 关于RNA转录，不正确的叙述是( )

A 模板DNA两条链均有转录功能

B 不需要引物

C 是不对称转录

D αβ链识别转录起始点

E δ因子识别转录起始点

参考答案：A；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 46. 饥饿时体内的代谢可能发生的变化是( )

A 糖异生增强

B 磷酸戊糖旁路增强

C 血酮体降低

D 血中游离脂肪酸减少

E 糖原合成增加

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 47. 肝脏不能合成的蛋白质是（　）

A 清蛋白（白蛋白）

B 凝血酶原

C 纤维蛋白原

D α-球蛋白

E γ-球蛋白

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 48. 甲状旁腺素对钙磷代谢的影响为( )

A 使血钙升高，血磷升高

B 使血钙升高，血磷降低

C 使血钙降低，血磷升高

D 使血钙降低，血磷降低

E 使尿钙升高，尿磷降低

参考答案：B；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 49. 肝功能严重受损时可出现( )

A 血氨下降

B 血中尿素增加

C 有出血倾向

D 血中性激素水平降低

E 25-（OH）-D3增加

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 50. 关于胆色素的叙述，正确的是( )

A 是铁卟啉化合物的代谢产物

B 血红素还原成胆红素

C 胆红素还原变成胆绿素

D 胆素原是肝胆红素在肠道细菌作用下与乙酰CoA形成的

E 胆红素与胆色素实际是同一物质，只是环境不同，而有不同命名

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

医学生物化学-0069

试卷总分：100 答题时间：60分钟

客观题

单选题（共50题，共100分）

 1. 酶活性是指（）

A 酶所催化的反应

B 酶与底物的结合

C 酶自身的变化

D 无活性的酶转变成有活性的酶

E 酶的催化能力

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 2. 含LDH1丰富的组织是( )

A 肝脏

B 肺

C 心脏

D 脑

E 肾

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 3. 酶促反应中，决定酶的特异性的是( )

A 酶蛋白

B 辅酶或辅基

C 金属离子

D 底物

E 催化集团

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 4. 蛋白质的特征性元素是( )

A 碳

B 氮

C 氧

D 氢

E 硫

参考答案：B；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 5. 以下辅酶或辅基含维生素PP的是( )

A FAD和FMN

B FAD+和FAD

C TPP和CoA

D NAD+和NADP+

E FH4 和TPP

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 6. DNA分子杂交的基础是( )

A DNA变性后在一定条件下可复性

B DNA的黏度大

C 不同来源的DNA链中某些区域不能建立碱基配对

D DNA变性双链解开后，不能重新缔合

E DNA的刚性和柔性

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 7. 逆转录时碱基的配对原则是( )

A A－C

B U－A

C C－U

D G－A

E U－T

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 8. 维持DNA双螺旋结构稳定的因素有( )

A 分子中的3'，5'-磷酸二酯键

B 碱基对之间的氢键

C 肽键

D 盐键

E 主链骨架上磷酸之间的吸引力

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 9. DNA分子中的碱基组成是( )

A A＋C＝G＋T

B T＝G

C A＝C

D C＋G＝A＋T

E A＝G

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 10. 参加DNA复制的是( )

A RNA模板

B 四种核糖核苷酸

C 异构酶

D DNA指导的DNA聚合酶

E 结合蛋白酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 11. 一氧化碳是呼吸链的阻断剂，阻断的是( )

A 复合体Ⅰ

B 复合体Ⅱ

C 复合体Ⅲ

D 复合体Ⅳ

E 以上都不是

参考答案：D；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 12. 氰化物对人体的毒害作用主要是由于( )

A 抑制磷酸化

B 解偶联作用

C 抑制脂肪酸氧化

D 抑制呼吸链电子传递

E 抑制糖氧化

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 13. 下列关于ATP叙述错误的是（ ）

A 含五碳糖

B 含嘧啶碱

C 含有三分子磷酸

D 含有二个高能键

E 是体内能量的直接供应者

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 14. 下列不能补充血糖的代谢过程是( )

A 肝糖原分解

B 肌糖原分解

C 食物糖类的消化吸收

D 糖异生作用

E 肾小球的重吸收作用

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 15. 体内含糖原总量最高的器官是( )

A 肝

B 肾

C 脑

D 肌肉

E 心脏

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 16. 调节三羧酸循环运转最主要的酶是( )

A 琥珀酸脱氢酶

B 丙酮酸脱氢酶

C 柠檬酸合成酶

D 苹果酸脱氢酶

E 异柠檬酸脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 17. 下列以丙酮酸羧化酶作为反应限速酶的反应是（ ）

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 18. 异柠檬酸脱氢酶作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 三羧酸循环

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 19. 磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成( )

A 6-磷酸葡萄糖

B NADH+H＋

C FAD

D CO2

E 5-磷酸核糖

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 20. 糖酵解途径中，催化不可逆反应的酶是( )

A 丙酮酸激酶

B 磷酸己糖异构酶

C （醇）醛缩合酶

D 乳酸脱氢酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：A；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 21. 肌糖原分解不能直接补充血糖的原因是( )

A 肌肉组织是贮存葡萄糖的器官

B 肌肉组织缺乏葡萄糖磷酸激酶

C 肌肉组织缺乏葡萄糖-6-磷酸酶

D 肌肉组织缺乏磷酸化酶

E 肌糖原酵解的产物为乳酸

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 22. 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

D 3-磷酸甘油醛

E 6-磷酸果糖

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 23. 转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是( )

A HDL

B VLDL

C LDL

D CM

E IDL

参考答案：D；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 24. 向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是( )

A 乳糜微粒

B 极低密度脂蛋白

C 中间密度脂蛋白

D 低密度脂蛋白

E 高密度脂蛋白

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 25. 胆固醇合成和酮体合成的共同点是( )

A 乙酰CoA为基本原料

B 中间产物除乙酰CoA和HMGCoA外，还有甲基二羟戊酸（MVA）

C 需HMGCoA羧化酶

D 需HMGCoA还原酶

E 需HMGCoA裂解酶

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 26. 激素敏感脂肪酶是指( )

A 组织脂肪酶

B 脂蛋白脂肪酶

C 胰脂酶

D 脂肪细胞中的甘油三酯脂肪酶

E 脂肪细胞中的甘油一酯脂肪酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 27. 抑制脂肪动员的激素是( )

A 胰岛素

B 胰高血糖素

C 甲状腺素

D 肾上腺素

E 甲状旁腺素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 28. 正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为( )

A CM到VLDL到IDL到LDL

B CM到VLDL 到LDL 到HDL

C VLDL 到CM到LDL 到HDL

D VLDL 到LDL 到IDL到HDL

E VLDL 到LDL 到HDL 到CM

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 29. 关于低密度脂蛋白叙述正确的( )

A 在血浆中由β-脂蛋白转变而来

B 是在肝脏中合成的

C 胆固醇含量最多

D 它将胆固醇由肝外转运到肝内

E 含量持续高于正常者时，是患动脉硬化的唯一指标

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 30. 生物膜中含量最多的脂类是( )

A 甘油三酯

B 磷脂

C 胆固醇

D 糖脂

E 蛋白质

参考答案：B；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 31. 下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是（ ）

A CM

B LDL

C VLDL

D HDL

E LDL和HDL

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 32. 蛋白质互补作用的实质是( )

A 提高蛋白质总量

B 蛋白质中必需氨基酸的相互补充

C 蛋白质中辅助因子的相互补充

D 蛋白质在体内供应能量增多

E 分子病的发生率下降

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 33. 体内转运一碳单位的载体是( )

A 叶酸

B 维生素B2

C 硫胺素

D 二氢叶酸

E 四氢叶酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 34. 痛风病人血液中会显著增加的物质是( )

A 肌苷

B 乳酸

C 尿素

D 肌酸

E 尿酸

参考答案：E；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 35. 成人体内氨的最主要代谢去路是( )

A 合成氨基酸

B 合成必需氨基酸

C 生成谷氨酰胺

D 合成尿素

E 合成嘌呤、嘧啶核苷酸

参考答案：D；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 36. 直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有( )

A 鸟氨酸，赖氨酸

B 天冬氨酸，精氨酸

C 谷氨酸，鸟氨酸

D 精氨酸，N-乙酰谷氨酸

E 鸟氨酸，N-乙酰谷氨酸

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 37. 下列是生酮氨基酸的有( )

A 酪氨酸

B 苯丙氨酸

C 异亮氨酸

D 鸟氨酸

E 赖氨酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 38. 白化病病人缺乏( )

A 酪氨酸转氨酶

B 苯丙氨酸羟化酶

C 酪氨酸酶

D 尿黑酸氧化酶

E 对羟苯丙酮酸还原酶

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 39. 嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是( )

A GMP

B AMP

C IMP

D ATP

E GTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 40. 嘌呤核苷酸合成和嘧啶核苷酸合成共同需要的物质是( )

A 延胡索酸

B 甲酸

C 天冬酰胺

D 谷氨酰胺

E 核糖

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 41. 蛋白质的生物合成过程又称为（ ）

A 复制

B 杂交

C 翻译

D 转录

E 逆转录

参考答案：C；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 42. DNA复制时，模板序列5’-TAGA-3’，将合成的互补结构是( )

A 5’-TCTA-3’

B 5’-ATCA -3’

C 5’-UCUA -3’

D 5’-GCGA-3’

E 3’-TCTA-5’

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 43. 关于密码子，正确的叙述是( )

A 一种氨基酸只有一种密码子

B 三个相邻核苷酸决定一种密码子

C 密码子的阅读方向为3’方向到5’方向

D 有三种起始密码子

E 有一种终止密码子

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 44. 镰状细胞贫血病人其β-链发生的突变是( )

A 断裂

B 错配

C 点突变

D 交联

E 以上都不是

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 45. 合成DNA的原料是( )

A dNMP

B dNTP

C NTP

D NMP

E dNDP

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 46. 严重肝疾患的男性患者出现男性乳房发育、蜘蛛痣，主要是由于( )

A 雌性激素分泌过多

B 雌性激素分泌过少

C 雌性激素灭活不好

D 雄性激素分泌过多

E 雄性激素分泌过少

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 47. 肝脏不能合成的蛋白质是（　）

A 清蛋白（白蛋白）

B 凝血酶原

C 纤维蛋白原

D α-球蛋白

E γ-球蛋白

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 48. 关于Ca2+的生理功用，正确的是( )

A 增加神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

B 增加神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

C 降低神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

D 低神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

E 维持细胞内晶体渗透压

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 49. 血浆中的非扩散钙主要是指( )

A 柠檬酸钙

B 碳酸钙

C 血浆蛋白结合钙

D 离子钙

E 磷酸钙

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 50. 生物转化中，第二相反应包括( )

A 结合反应

B 羧化反应

C 水解反应

D 氧化反应

E 还原反应

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

医学生物化学-0070

试卷总分：100 答题时间：60分钟

客观题

单选题（共50题，共100分）

 1. 参与构成FMN的维生素是( )

A 维生素B1

B 维生素B2

C 维生素B6

D 维生素PP

E 维生素B12

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 2. FH4作为辅酶的酶是( )

A 一碳单位转移酶

B 酰基转移酶

C 转氨酶

D 转酮基酶

E HMG-CoA合成酶

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 3. 关于蛋白质结构，下列叙述错误的是( )

A 蛋白质的结构层次目前分为四级

B 一级结构是基础，它决定其空间结构

C 天然蛋白质至少是三级结构

D 凡是蛋白质都具有三级结构

E 高温条件下，蛋白质的三维结构受到破坏

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 4. 酶保持催化活性，必须（ ）

A 酶分子完整无缺

B 有酶分子所有化学基团存在

C 有金属离子参加

D 有辅酶参加

E 有活性中心及必需集团

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 5. 酶的活性中心是指( )

A 由必需基团组成的具有一定空间构象的区域

B 是指结合底物但不参与反应的区域

C 是变构剂直接作用的区域

D 是重金属盐沉淀酶的结合区域

E 是非竞争性抑制剂结合的区域

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 6. DNA分子杂交的基础是( )

A DNA变性后在一定条件下可复性

B DNA的黏度大

C 不同来源的DNA链中某些区域不能建立碱基配对

D DNA变性双链解开后，不能重新缔合

E DNA的刚性和柔性

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 7. 在核酸中占9%-11%，且可用于计算核酸含量的元素是( )

A 碳

B 氢

C 氧

D 氮

E 磷

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 8. 关于DNA复制的叙述错误的是( )

A 半保留复制

B 两条子链均连续合成

C 合成方向5'方向到3'方向

D 以四种dNTP为原料

E 有DNA连接酶参加

参考答案：B；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 9. 关于碱基配对，下列错误的叙述是( )

A 嘌呤与嘧啶相配对，比值相等

B A与T（U）、G与C相配对

C A与T之间有两个氢键

D G与C之间有三个氢键

E A-G，C-T相配对

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 10. 逆转录时碱基的配对原则是( )

A A－C

B U－A

C C－U

D G－A

E U－T

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 11. ATP的化学本质是( )

A 核苷

B 核苷酸

C 核酸

D 核蛋白

E 酶类

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 12. 呼吸链存在于( )

A 线粒体内膜

B 线粒体外膜

C 线粒体基质

D 细胞膜

E 细胞液

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 13. 下列关于生物氧化的特点叙述错误的是( )

A 反应条件温和

B 能量骤然释放，以热能的形式散发

C 是酶催化的化学反应

D 二氧化碳是有机酸脱羧产生

E 必须有水参加

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 14. 调节三羧酸循环运转最主要的酶是( )

A 琥珀酸脱氢酶

B 丙酮酸脱氢酶

C 柠檬酸合成酶

D 苹果酸脱氢酶

E 异柠檬酸脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 15. 下列不能补充血糖的代谢过程是( )

A 肝糖原分解

B 肌糖原分解

C 食物糖类的消化吸收

D 糖异生作用

E 肾小球的重吸收作用

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 16. 关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是( )

A 终产物是乳酸

B 催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中

C 通过氧化磷酸化生成ATP

D 不消耗ATP，同时通过底物磷酸化产生ATP

E 反应都是可逆的

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 17. 磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成( )

A 6-磷酸葡萄糖

B NADH+H＋

C FAD

D CO2

E 5-磷酸核糖

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 18. 胰岛素对糖代谢的主要调节作用是( )

A 促进糖的异生

B 抑制糖转变为脂肪

C 促进葡萄糖进入肌细胞和脂肪细胞

D 降低糖原合成

E 抑制肝脏葡萄糖磷酸激酶的合成

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 19. 体内含糖原总量最高的器官是( )

A 肝

B 肾

C 脑

D 肌肉

E 心脏

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 20. 下列代谢中只能间接调节血糖浓度的是( )

A 肝糖原分解

B 肌糖原分解

C 食物糖原

D 糖异生作用

E 肾小球的重吸收作用

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 21. 一分子丙酮酸进入三羧酸循环彻底氧化成二氧化碳和能量时（ ）

A 生成4分子二氧化碳

B 生成6分子水

C 生成18个ATP

D 有5次脱氢，均通过NADH开始的呼吸链生成水

E 反应均在线粒体内进行

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 22. 使血糖浓度下降的激素是( )

A 肾上腺素

B 胰高糖素

C 胰岛素

D 糖皮质激素

E 生长素

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 23. 脂肪酸β-氧化不需要( )

A NAD＋

B CoA-SH

C FAD

D NADPH+H+

E FAD•2H

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 24. 合成脑磷脂和卵磷脂的共同原料是( )

A 3-磷酸甘油醛

B 脂肪酸和丙酮酸

C 丝氨酸

D 蛋氨酸

E GTP、UTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 25. 激素敏感脂肪酶是指( )

A 组织脂肪酶

B 脂蛋白脂肪酶

C 胰脂酶

D 脂肪细胞中的甘油三酯脂肪酶

E 脂肪细胞中的甘油一酯脂肪酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 26. 关于低密度脂蛋白叙述正确的( )

A 在血浆中由β-脂蛋白转变而来

B 是在肝脏中合成的

C 胆固醇含量最多

D 它将胆固醇由肝外转运到肝内

E 含量持续高于正常者时，是患动脉硬化的唯一指标

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 27. 正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为( )

A CM到VLDL到IDL到LDL

B CM到VLDL 到LDL 到HDL

C VLDL 到CM到LDL 到HDL

D VLDL 到LDL 到IDL到HDL

E VLDL 到LDL 到HDL 到CM

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 28. 抑制脂肪动员的激素是( )

A 胰岛素

B 胰高血糖素

C 甲状腺素

D 肾上腺素

E 甲状旁腺素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 29. 脂酰CoAβ-氧化的反应顺序是( )

A 脱氢、加水、硫解、再脱氢

B 硫解、再脱氢、脱氢、加水

C 脱氢、加水、再脱氢、硫解

D 脱氢、硫解、加水、再脱氢

E 脱氢、硫解、再脱氢、加水

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 30. 脂肪酸彻底氧化的产物是( )

A 水和二氧化碳

B ATP、水和二氧化碳

C 乙酰CoA

D 乙酰CoA、FADH2、NADH

E 脂酰辅酶A

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 31. 胆固醇合成和酮体合成的共同点是( )

A 乙酰CoA为基本原料

B 中间产物除乙酰CoA和HMGCoA外，还有甲基二羟戊酸（MVA）

C 需HMGCoA羧化酶

D 需HMGCoA还原酶

E 需HMGCoA裂解酶

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 32. 可经脱氨基作用直接生成α酮戊二酸的氨基酸是( )

A 谷氨酸

B 丝氨酸

C 天冬氨酸

D 半胱氨酸

E 丙氨酸

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 33. 尿素合成的主要器官是( )

A 脑

B 肝

C 肾

D 肠

E 脾

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 34. 在人体内，嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是( )

A 尿酸

B 氨

C 苯丙酮酸

D 尿黑酸

E 尿素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 35. 下列不是一碳单位的有( )

A -CH3

B CO2

C -CH2-

D -CH=

E -CH2OH

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 36. 痛风病人血液中会显著增加的物质是( )

A 肌苷

B 乳酸

C 尿素

D 肌酸

E 尿酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 37. 转氨酶的辅酶组分中含有( )

A 泛酸

B 吡哆醛

C 尼克酸

D 核黄素

E 硫胺素

参考答案：B；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 38. 成人体内氨的最主要代谢去路是( )

A 合成氨基酸

B 合成必需氨基酸

C 生成谷氨酰胺

D 合成尿素

E 合成嘌呤、嘧啶核苷酸

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 39. 下列是生酮氨基酸的有( )

A 酪氨酸

B 苯丙氨酸

C 异亮氨酸

D 鸟氨酸

E 赖氨酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 40. 体内氨的主要运输形式是( )

A 尿素

B NH4Cl

C 苯丙氨酸

D 谷氨酰胺

E 天冬氨酸

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 41. 蛋白质一级结构的修饰不包括 ( )

A 肽链的修饰

B 氨基酸的修饰

C 辅基的结合

D 肽键的断裂

E 切掉部分多肽

参考答案：C；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 42. 现有一DNA片段，它的顺序是3’……ATTCAG……5’ 5’……TAAGTA……3’ 转录从左向右进行，生成的RNA顺序应是( )

A 5’……GACUU……3’

B 5’……AUUCAG……3’

C 5’……UAAGUA……3’

D 5’……CTGAAT……3’

E 5’……ATTCAG……3’

参考答案：C；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 43. 氯霉素可抑制( )

A DNA复制

B RNA转录

C 蛋白质合成

D 氧化呼吸链

E 核苷酸合成

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 44. 细胞中进行DNA复制的部位是( )

A 核蛋白体

B 细胞膜

C 细胞核

D 微粒体

E 细胞液

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 45. RNA合成的主要方式是( )

A 复制

B 转录

C 逆转录

D 翻译

E 修复

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 46. 饥饿时体内的代谢可能发生的变化是( )

A 糖异生增强

B 磷酸戊糖旁路增强

C 血酮体降低

D 血中游离脂肪酸减少

E 糖原合成增加

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 47. 下列参与成熟红细胞中2，3-DPG支路代谢的酶是( )

A 3-磷酸甘油醛脱氢酶

B 6-磷酸葡萄糖变位酶

C 丙酮酸化酶

D 2，3-二磷酸甘油酸磷酸酶

E 烯醇化酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 48. 甲状旁腺素对钙磷代谢的影响为( )

A 使血钙升高，血磷升高

B 使血钙升高，血磷降低

C 使血钙降低，血磷升高

D 使血钙降低，血磷降低

E 使尿钙升高，尿磷降低

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 49. 血钙中直接发挥生理作用的物质为( )

A 草酸钙

B 血浆蛋白结合钙

C 磷酸氢钙

D 羟磷灰石

E 钙离子

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 50. 关于胆色素的叙述，正确的是( )

A 是铁卟啉化合物的代谢产物

B 血红素还原成胆红素

C 胆红素还原变成胆绿素

D 胆素原是肝胆红素在肠道细菌作用下与乙酰CoA形成的

E 胆红素与胆色素实际是同一物质，只是环境不同，而有不同命名

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

医学生物化学-0075

试卷总分：100 答题时间：60分钟

客观题

单选题（共50题，共100分）

 1. 蛋白质变性和DNA变性的共同点是( )

A 生物学活性丧失

B 易回复天然状态

C 易溶于水

D 结构紧密

E 形成超螺旋结构

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 2. 含LDH1丰富的组织是( )

A 肝脏

B 肺

C 心脏

D 脑

E 肾

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 3. 分子病主要是由蛋白质的哪级结构异常引起（）

A 一级结构

B 二级结构

C 三级结构

D 四级结构

E 空间结构

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 4. 关于酶的叙述正确的一项是( )

A 所有的酶都含有辅酶或辅基

B 都只能在体内起催化作用

C 所有酶的本质都是蛋白质

D 都能增大化学反应的平衡常数加速反应的进行

E 都具有立体异构专一性

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 5. 盐析沉淀蛋白质的原理是( )

A 中和电荷，破坏水化膜

B 与蛋白质结合成不溶性蛋白盐

C 降低蛋白质溶液的介电常数

D 调节蛋白质溶液的等电点

E 使蛋白质溶液的pH值等于蛋白质等电点

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 6. 维持DNA双螺旋结构稳定的因素有( )

A 分子中的3'，5'-磷酸二酯键

B 碱基对之间的氢键

C 肽键

D 盐键

E 主链骨架上磷酸之间的吸引力

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 7. 在核酸中占9%-11%，且可用于计算核酸含量的元素是( )

A 碳

B 氢

C 氧

D 氮

E 磷

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 8. 关于碱基配对，下列错误的叙述是( )

A 嘌呤与嘧啶相配对，比值相等

B A与T（U）、G与C相配对

C A与T之间有两个氢键

D G与C之间有三个氢键

E A-G，C-T相配对

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 9. 关于DNA复制的叙述错误的是( )

A 半保留复制

B 两条子链均连续合成

C 合成方向5'方向到3'方向

D 以四种dNTP为原料

E 有DNA连接酶参加

参考答案：B；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 10. DNA水解后得到的产物是( )

A 磷酸核苷

B 核糖

C 腺嘌呤、尿嘧啶

D 胞嘧啶、尿嘧啶

E 胞嘧啶、胸腺嘧啶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 11. 下列关于ATP叙述错误的是（ ）

A 含五碳糖

B 含嘧啶碱

C 含有三分子磷酸

D 含有二个高能键

E 是体内能量的直接供应者

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 12. 肌肉收缩时能量的直接来源是( )

A ATP

B GTP

C 磷酸肌酸

D 磷酸烯醇式丙酮酸

E 丙酮酸

参考答案：A；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 13. 下列关于ATP叙述错误的是（ ）

A 含五碳糖

B 含嘧啶碱

C 含有三分子磷酸

D 含有二个高能键

E 是体内能量的直接供应者

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 14. 丙酮酸脱氢酶复合体作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 15. 下列代谢中只能间接调节血糖浓度的是( )

A 肝糖原分解

B 肌糖原分解

C 食物糖原

D 糖异生作用

E 肾小球的重吸收作用

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 16. 肌糖原分解不能直接补充血糖的原因是( )

A 肌肉组织是贮存葡萄糖的器官

B 肌肉组织缺乏葡萄糖磷酸激酶

C 肌肉组织缺乏葡萄糖-6-磷酸酶

D 肌肉组织缺乏磷酸化酶

E 肌糖原酵解的产物为乳酸

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 17. 调节三羧酸循环运转最主要的酶是( )

A 琥珀酸脱氢酶

B 丙酮酸脱氢酶

C 柠檬酸合成酶

D 苹果酸脱氢酶

E 异柠檬酸脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 18. 磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成( )

A 6-磷酸葡萄糖

B NADH+H＋

C FAD

D CO2

E 5-磷酸核糖

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 19. 胰岛素对糖代谢的主要调节作用是( )

A 促进糖的异生

B 抑制糖转变为脂肪

C 促进葡萄糖进入肌细胞和脂肪细胞

D 降低糖原合成

E 抑制肝脏葡萄糖磷酸激酶的合成

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 20. 关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是( )

A 终产物是乳酸

B 催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中

C 通过氧化磷酸化生成ATP

D 不消耗ATP，同时通过底物磷酸化产生ATP

E 反应都是可逆的

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 21. 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

D 3-磷酸甘油醛

E 6-磷酸果糖

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 22. 蚕豆病病人缺乏( )

A 丙酮酸激酶

B 6-磷酸葡萄糖脱氢酶

C 葡萄糖激酶

D 6-磷酸酶

E 焦磷酸酶

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 23. 脂酰CoAβ-氧化的反应顺序是( )

A 脱氢、加水、硫解、再脱氢

B 硫解、再脱氢、脱氢、加水

C 脱氢、加水、再脱氢、硫解

D 脱氢、硫解、加水、再脱氢

E 脱氢、硫解、再脱氢、加水

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 24. 脂肪酸彻底氧化的产物是( )

A 水和二氧化碳

B ATP、水和二氧化碳

C 乙酰CoA

D 乙酰CoA、FADH2、NADH

E 脂酰辅酶A

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 25. 激素敏感脂肪酶是指( )

A 组织脂肪酶

B 脂蛋白脂肪酶

C 胰脂酶

D 脂肪细胞中的甘油三酯脂肪酶

E 脂肪细胞中的甘油一酯脂肪酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 26. 下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是（ ）

A CM

B LDL

C VLDL

D HDL

E LDL和HDL

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 27. 向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是( )

A 乳糜微粒

B 极低密度脂蛋白

C 中间密度脂蛋白

D 低密度脂蛋白

E 高密度脂蛋白

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 28. 关于低密度脂蛋白叙述正确的( )

A 在血浆中由β-脂蛋白转变而来

B 是在肝脏中合成的

C 胆固醇含量最多

D 它将胆固醇由肝外转运到肝内

E 含量持续高于正常者时，是患动脉硬化的唯一指标

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 29. 正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为( )

A CM到VLDL到IDL到LDL

B CM到VLDL 到LDL 到HDL

C VLDL 到CM到LDL 到HDL

D VLDL 到LDL 到IDL到HDL

E VLDL 到LDL 到HDL 到CM

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 30. 抑制脂肪动员的激素是( )

A 胰岛素

B 胰高血糖素

C 甲状腺素

D 肾上腺素

E 甲状旁腺素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 31. 胆固醇合成和酮体合成的共同点是( )

A 乙酰CoA为基本原料

B 中间产物除乙酰CoA和HMGCoA外，还有甲基二羟戊酸（MVA）

C 需HMGCoA羧化酶

D 需HMGCoA还原酶

E 需HMGCoA裂解酶

参考答案：A；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 32. 生物体的氨基酸脱氨基的主要方式为( )

A 氧化脱氨基作用

B 还原脱氨基作用

C 直接脱氨基作用

D 转氨基作用

E 联合脱氨基作用

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 33. 可经脱氨基作用直接生成α酮戊二酸的氨基酸是( )

A 谷氨酸

B 丝氨酸

C 天冬氨酸

D 半胱氨酸

E 丙氨酸

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 34. 下列不是一碳单位的有( )

A -CH3

B CO2

C -CH2-

D -CH=

E -CH2OH

参考答案：B；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 35. 尿素合成的主要器官是( )

A 脑

B 肝

C 肾

D 肠

E 脾

参考答案：B；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 36. 体内转运一碳单位的载体是( )

A 叶酸

B 维生素B2

C 硫胺素

D 二氢叶酸

E 四氢叶酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 37. 嘌呤核苷酸合成和嘧啶核苷酸合成共同需要的物质是( )

A 延胡索酸

B 甲酸

C 天冬酰胺

D 谷氨酰胺

E 核糖

参考答案：D；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 38. 痛风病人血液中会显著增加的物质是( )

A 肌苷

B 乳酸

C 尿素

D 肌酸

E 尿酸

参考答案：E；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 39. 下列生糖兼生酮氨基酸的是( )

A 亮氨酸、异亮氨酸

B 苯丙氨酸、色氨酸

C 亮氨酸、酪氨酸

D 酪氨酸、赖氨酸

E 苯丙氨酸、天冬氨酸

参考答案：B；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 40. 成人体内氨的最主要代谢去路是( )

A 合成氨基酸

B 合成必需氨基酸

C 生成谷氨酰胺

D 合成尿素

E 合成嘌呤、嘧啶核苷酸

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 41. 转录的终止涉及( )

A δ因子识别DNA上的终止信号

B RNA聚合酶识别DNA上的终止信号

C 在DNA模板上终止部位有特殊碱基序列

D ε 因子识别DNA的终止信号

E 核酸酶参与终止

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 42. 合成DNA的原料是( )

A dNMP

B dNTP

C NTP

D NMP

E dNDP

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 43. RNA合成的主要方式是( )

A 复制

B 转录

C 逆转录

D 翻译

E 修复

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 44. 关于密码子，正确的叙述是( )

A 一种氨基酸只有一种密码子

B 三个相邻核苷酸决定一种密码子

C 密码子的阅读方向为3’方向到5’方向

D 有三种起始密码子

E 有一种终止密码子

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 45. 蛋白质一级结构的修饰不包括 ( )

A 肽链的修饰

B 氨基酸的修饰

C 辅基的结合

D 肽键的断裂

E 切掉部分多肽

参考答案：C；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 46. 不属于胆色素的是( )

A 结合胆红素

B 胆红素

C 血红素

D 胆绿素

E 胆素原

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 47. 肝脏在脂代谢中的作用之一是( )

A 合成LCAT，CM

B 合成VLDL和LDL

C 合成CM，HDL

D 生成胆汁酸盐促进脂类、糖类及蛋白质的消化吸收

E 合成酮体，给肝外组织提供能量

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 48. 下列参与成熟红细胞中2，3-DPG支路代谢的酶是( )

A 3-磷酸甘油醛脱氢酶

B 6-磷酸葡萄糖变位酶

C 丙酮酸化酶

D 2，3-二磷酸甘油酸磷酸酶

E 烯醇化酶

参考答案：D；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 49. 饥饿时体内的代谢可能发生的变化是( )

A 糖异生增强

B 磷酸戊糖旁路增强

C 血酮体降低

D 血中游离脂肪酸减少

E 糖原合成增加

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 50. 关于Ca2+的生理功用，正确的是( )

A 增加神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

B 增加神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

C 降低神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

D 低神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

E 维持细胞内晶体渗透压

参考答案：C；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

医学生物化学-0076

试卷总分：100 答题时间：60分钟

客观题

单选题（共50题，共100分）

 1. 关于酶与温度的关系，错误的叙述是（）

A 最适温度不是酶的特征性常数

B 酶是蛋白质，可以在短时间内耐受较高的温度

C 酶制剂应在低温下保存

D 酶的最适温度与反应时间有关

E 从生物组织中提取酶时应在低温下操作

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 2. 分子病主要是由蛋白质的哪级结构异常引起（）

A 一级结构

B 二级结构

C 三级结构

D 四级结构

E 空间结构

参考答案：A；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 3. 盐析沉淀蛋白质的原理是( )

A 中和电荷，破坏水化膜

B 与蛋白质结合成不溶性蛋白盐

C 降低蛋白质溶液的介电常数

D 调节蛋白质溶液的等电点

E 使蛋白质溶液的pH值等于蛋白质等电点

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 4. 同功酶的特点是( )

A 分子结构相同

B 催化的反应相同

C Km值相同

D 理化性质相同

E 免疫学性质相同

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 5. 酶保持催化活性，必须（ ）

A 酶分子完整无缺

B 有酶分子所有化学基团存在

C 有金属离子参加

D 有辅酶参加

E 有活性中心及必需集团

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 6. DNA分子杂交的基础是( )

A DNA变性后在一定条件下可复性

B DNA的黏度大

C 不同来源的DNA链中某些区域不能建立碱基配对

D DNA变性双链解开后，不能重新缔合

E DNA的刚性和柔性

参考答案：A；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 7. 参加DNA复制的是( )

A RNA模板

B 四种核糖核苷酸

C 异构酶

D DNA指导的DNA聚合酶

E 结合蛋白酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 8. 逆转录时碱基的配对原则是( )

A A－C

B U－A

C C－U

D G－A

E U－T

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 9. 核酸对紫外线的最大吸收峰是( )

A 320nm

B 260nm

C 280nm

D 190nm

E 220nm

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 10. 有关cAMP的叙述是( )

A cAMP是环化的二核苷酸

B cAMP是由ADP在酶催化下生成

C cAMP是激素作用的第二信使

D cAMP是2'，5'环化腺苷酸

E cAMP是体内的一种供能物质

参考答案：C；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 11. 一氧化碳是呼吸链的阻断剂，阻断的是( )

A 复合体Ⅰ

B 复合体Ⅱ

C 复合体Ⅲ

D 复合体Ⅳ

E 以上都不是

参考答案：D；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 12. 下列关于生物氧化的特点叙述错误的是( )

A 反应条件温和

B 能量骤然释放，以热能的形式散发

C 是酶催化的化学反应

D 二氧化碳是有机酸脱羧产生

E 必须有水参加

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 13. ATP的化学本质是( )

A 核苷

B 核苷酸

C 核酸

D 核蛋白

E 酶类

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 14. 肌糖原分解不能直接补充血糖的原因是( )

A 肌肉组织是贮存葡萄糖的器官

B 肌肉组织缺乏葡萄糖磷酸激酶

C 肌肉组织缺乏葡萄糖-6-磷酸酶

D 肌肉组织缺乏磷酸化酶

E 肌糖原酵解的产物为乳酸

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 15. 下列不能补充血糖的代谢过程是( )

A 肝糖原分解

B 肌糖原分解

C 食物糖类的消化吸收

D 糖异生作用

E 肾小球的重吸收作用

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 16. 糖酵解途径中，催化不可逆反应的酶是( )

A 丙酮酸激酶

B 磷酸己糖异构酶

C （醇）醛缩合酶

D 乳酸脱氢酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：A；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 17. 体内含糖原总量最高的器官是( )

A 肝

B 肾

C 脑

D 肌肉

E 心脏

参考答案：D；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 18. 丙酮酸脱氢酶复合体作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 19. 胰岛素对糖代谢的主要调节作用是( )

A 促进糖的异生

B 抑制糖转变为脂肪

C 促进葡萄糖进入肌细胞和脂肪细胞

D 降低糖原合成

E 抑制肝脏葡萄糖磷酸激酶的合成

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 20. 关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是( )

A 终产物是乳酸

B 催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中

C 通过氧化磷酸化生成ATP

D 不消耗ATP，同时通过底物磷酸化产生ATP

E 反应都是可逆的

参考答案：A；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 21. 异柠檬酸脱氢酶作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 三羧酸循环

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 22. 下列以丙酮酸羧化酶作为反应限速酶的反应是（ ）

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：C；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 23. 向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是( )

A 乳糜微粒

B 极低密度脂蛋白

C 中间密度脂蛋白

D 低密度脂蛋白

E 高密度脂蛋白

参考答案：E；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 24. 胆固醇合成和酮体合成的共同点是( )

A 乙酰CoA为基本原料

B 中间产物除乙酰CoA和HMGCoA外，还有甲基二羟戊酸（MVA）

C 需HMGCoA羧化酶

D 需HMGCoA还原酶

E 需HMGCoA裂解酶

参考答案：A；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 25. 合成脑磷脂和卵磷脂的共同原料是( )

A 3-磷酸甘油醛

B 脂肪酸和丙酮酸

C 丝氨酸

D 蛋氨酸

E GTP、UTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 26. 脂酰CoAβ-氧化的反应顺序是( )

A 脱氢、加水、硫解、再脱氢

B 硫解、再脱氢、脱氢、加水

C 脱氢、加水、再脱氢、硫解

D 脱氢、硫解、加水、再脱氢

E 脱氢、硫解、再脱氢、加水

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 27. 血浆蛋白质中密度最高的是( )

A α-脂蛋白

B β-脂蛋白

C 前β-脂蛋白

D 乳糜微粒

E 中间密度脂蛋白

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 28. 关于低密度脂蛋白叙述正确的( )

A 在血浆中由β-脂蛋白转变而来

B 是在肝脏中合成的

C 胆固醇含量最多

D 它将胆固醇由肝外转运到肝内

E 含量持续高于正常者时，是患动脉硬化的唯一指标

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 29. 抑制脂肪动员的激素是( )

A 胰岛素

B 胰高血糖素

C 甲状腺素

D 肾上腺素

E 甲状旁腺素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 30. 生物膜中含量最多的脂类是( )

A 甘油三酯

B 磷脂

C 胆固醇

D 糖脂

E 蛋白质

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 31. 下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是（ ）

A CM

B LDL

C VLDL

D HDL

E LDL和HDL

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 32. 关于转氨酶的叙述错误的是( )

A 体内转氨酶的种类很多

B 其辅酶是磷酸吡哆醛

C 体内重要的转氨酶是ALT、AST

D 组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很强

E 临床上常测血清ALT或AST活性作为疾病诊断和预后的指标

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 33. 直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有( )

A 鸟氨酸，赖氨酸

B 天冬氨酸，精氨酸

C 谷氨酸，鸟氨酸

D 精氨酸，N-乙酰谷氨酸

E 鸟氨酸，N-乙酰谷氨酸

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 34. 转氨酶的辅酶组分中含有( )

A 泛酸

B 吡哆醛

C 尼克酸

D 核黄素

E 硫胺素

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 35. 可经脱氨基作用直接生成α酮戊二酸的氨基酸是( )

A 谷氨酸

B 丝氨酸

C 天冬氨酸

D 半胱氨酸

E 丙氨酸

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 36. 蛋白质互补作用的实质是( )

A 提高蛋白质总量

B 蛋白质中必需氨基酸的相互补充

C 蛋白质中辅助因子的相互补充

D 蛋白质在体内供应能量增多

E 分子病的发生率下降

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 37. 在人体内，嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是( )

A 尿酸

B 氨

C 苯丙酮酸

D 尿黑酸

E 尿素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 38. 下列是生酮氨基酸的有( )

A 酪氨酸

B 苯丙氨酸

C 异亮氨酸

D 鸟氨酸

E 赖氨酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 39. 白化病病人缺乏( )

A 酪氨酸转氨酶

B 苯丙氨酸羟化酶

C 酪氨酸酶

D 尿黑酸氧化酶

E 对羟苯丙酮酸还原酶

参考答案：C；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 40. 嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是( )

A GMP

B AMP

C IMP

D ATP

E GTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 41. 镰状细胞贫血病人其β-链发生的突变是( )

A 断裂

B 错配

C 点突变

D 交联

E 以上都不是

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 42. DNA复制时，模板序列5’-TAGA-3’，将合成的互补结构是( )

A 5’-TCTA-3’

B 5’-ATCA -3’

C 5’-UCUA -3’

D 5’-GCGA-3’

E 3’-TCTA-5’

参考答案：A；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 43. 参与损伤DNA切除修复的酶有( )

A 核酸酶

B DNA聚合酶

C RNA指导的核酸酶

D DNA解链酶

E 拓扑异构酶

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 44. DNA复制时，不需要的酶是( )

A DNA聚合酶

B DNA连接酶

C DNA拓扑异构酶

D 限制性内切酶

E 解旋酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 45. RNA合成的主要方式是( )

A 复制

B 转录

C 逆转录

D 翻译

E 修复

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 46. 肝功能严重受损时可出现( )

A 血氨下降

B 血中尿素增加

C 有出血倾向

D 血中性激素水平降低

E 25-（OH）-D3增加

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 47. 下列参与成熟红细胞中2，3-DPG支路代谢的酶是( )

A 3-磷酸甘油醛脱氢酶

B 6-磷酸葡萄糖变位酶

C 丙酮酸化酶

D 2，3-二磷酸甘油酸磷酸酶

E 烯醇化酶

参考答案：D；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 48. 生物转化中，第二相反应包括( )

A 结合反应

B 羧化反应

C 水解反应

D 氧化反应

E 还原反应

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 49. 正常人血浆中[Ca]×[P]乘积为( )

A 2.5～4.0

B 2.5～3.5

C 4.5～5.0

D 5～7

E 6.5～7.5

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 50. 甲状旁腺素对钙磷代谢的影响为( )

A 使血钙升高，血磷升高

B 使血钙升高，血磷降低

C 使血钙降低，血磷升高

D 使血钙降低，血磷降低

E 使尿钙升高，尿磷降低

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

医学生物化学-0078

试卷总分：100 答题时间：60分钟

客观题

单选题（共50题，共100分）

 1. 关于组成蛋白质的氨基酸结构，正确的叙述是( )

A 在α-碳原子上都结合有氨基或亚氨基

B 所有的α-碳原子都是不对称碳原子

C 组成人体的氨基酸都是L型

D 赖氨酸是唯一的一种亚氨基酸

E 不同氨基酸的R基团大部分相同

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 2. 酶促反应中，决定酶的特异性的是( )

A 酶蛋白

B 辅酶或辅基

C 金属离子

D 底物

E 催化集团

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 3. 以下辅酶或辅基含维生素PP的是( )

A FAD和FMN

B FAD+和FAD

C TPP和CoA

D NAD+和NADP+

E FH4 和TPP

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 4. 蛋白质分子中主要的化学键是( )

A 肽键

B 二硫键

C 酯键

D 盐键

E 氢键

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 5. 下列属于芳香族氨基酸的是( )

A 苯丙氨酸

B 羟酪氨酸

C 赖氨酸

D 脯氨酸

E 组氨酸

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 6. 关于碱基配对，下列错误的叙述是( )

A 嘌呤与嘧啶相配对，比值相等

B A与T（U）、G与C相配对

C A与T之间有两个氢键

D G与C之间有三个氢键

E A-G，C-T相配对

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 7. 有关cAMP的叙述是( )

A cAMP是环化的二核苷酸

B cAMP是由ADP在酶催化下生成

C cAMP是激素作用的第二信使

D cAMP是2'，5'环化腺苷酸

E cAMP是体内的一种供能物质

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 8. 维持DNA双螺旋结构稳定的因素有( )

A 分子中的3'，5'-磷酸二酯键

B 碱基对之间的氢键

C 肽键

D 盐键

E 主链骨架上磷酸之间的吸引力

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 9. DNA分子中的碱基组成是( )

A A＋C＝G＋T

B T＝G

C A＝C

D C＋G＝A＋T

E A＝G

参考答案：A；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 10. 逆转录时碱基的配对原则是( )

A A－C

B U－A

C C－U

D G－A

E U－T

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 11. 下列关于生物氧化的特点叙述错误的是( )

A 反应条件温和

B 能量骤然释放，以热能的形式散发

C 是酶催化的化学反应

D 二氧化碳是有机酸脱羧产生

E 必须有水参加

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 12. 肌肉收缩时能量的直接来源是( )

A ATP

B GTP

C 磷酸肌酸

D 磷酸烯醇式丙酮酸

E 丙酮酸

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 13. 呼吸链存在于( )

A 线粒体内膜

B 线粒体外膜

C 线粒体基质

D 细胞膜

E 细胞液

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 14. 糖酵解与糖异生途径中共有的酶是( )

A 果糖二磷酸酶

B 丙酮酸激酶

C 丙酮酸羧化酶

D 磷酸果糖激酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 15. 蚕豆病病人缺乏( )

A 丙酮酸激酶

B 6-磷酸葡萄糖脱氢酶

C 葡萄糖激酶

D 6-磷酸酶

E 焦磷酸酶

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 16. 胰岛素对糖代谢的主要调节作用是( )

A 促进糖的异生

B 抑制糖转变为脂肪

C 促进葡萄糖进入肌细胞和脂肪细胞

D 降低糖原合成

E 抑制肝脏葡萄糖磷酸激酶的合成

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 17. 关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是( )

A 终产物是乳酸

B 催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中

C 通过氧化磷酸化生成ATP

D 不消耗ATP，同时通过底物磷酸化产生ATP

E 反应都是可逆的

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 18. 下列不能补充血糖的代谢过程是( )

A 肝糖原分解

B 肌糖原分解

C 食物糖类的消化吸收

D 糖异生作用

E 肾小球的重吸收作用

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 19. 糖酵解途径中，催化不可逆反应的酶是( )

A 丙酮酸激酶

B 磷酸己糖异构酶

C （醇）醛缩合酶

D 乳酸脱氢酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 20. 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

D 3-磷酸甘油醛

E 6-磷酸果糖

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 21. 下列以丙酮酸羧化酶作为反应限速酶的反应是（ ）

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 22. 体内含糖原总量最高的器官是( )

A 肝

B 肾

C 脑

D 肌肉

E 心脏

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 23. 转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是( )

A HDL

B VLDL

C LDL

D CM

E IDL

参考答案：D；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 24. 向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是( )

A 乳糜微粒

B 极低密度脂蛋白

C 中间密度脂蛋白

D 低密度脂蛋白

E 高密度脂蛋白

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 25. 关于低密度脂蛋白叙述正确的( )

A 在血浆中由β-脂蛋白转变而来

B 是在肝脏中合成的

C 胆固醇含量最多

D 它将胆固醇由肝外转运到肝内

E 含量持续高于正常者时，是患动脉硬化的唯一指标

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 26. 抑制脂肪动员的激素是( )

A 胰岛素

B 胰高血糖素

C 甲状腺素

D 肾上腺素

E 甲状旁腺素

参考答案：A；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 27. 血浆蛋白质中密度最高的是( )

A α-脂蛋白

B β-脂蛋白

C 前β-脂蛋白

D 乳糜微粒

E 中间密度脂蛋白

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 28. 脂肪酸彻底氧化的产物是( )

A 水和二氧化碳

B ATP、水和二氧化碳

C 乙酰CoA

D 乙酰CoA、FADH2、NADH

E 脂酰辅酶A

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 29. 正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为( )

A CM到VLDL到IDL到LDL

B CM到VLDL 到LDL 到HDL

C VLDL 到CM到LDL 到HDL

D VLDL 到LDL 到IDL到HDL

E VLDL 到LDL 到HDL 到CM

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 30. 激素敏感脂肪酶是指( )

A 组织脂肪酶

B 脂蛋白脂肪酶

C 胰脂酶

D 脂肪细胞中的甘油三酯脂肪酶

E 脂肪细胞中的甘油一酯脂肪酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 31. 合成脑磷脂和卵磷脂的共同原料是( )

A 3-磷酸甘油醛

B 脂肪酸和丙酮酸

C 丝氨酸

D 蛋氨酸

E GTP、UTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 32. 下列不是一碳单位的有( )

A -CH3

B CO2

C -CH2-

D -CH=

E -CH2OH

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 33. 下列生糖兼生酮氨基酸的是( )

A 亮氨酸、异亮氨酸

B 苯丙氨酸、色氨酸

C 亮氨酸、酪氨酸

D 酪氨酸、赖氨酸

E 苯丙氨酸、天冬氨酸

参考答案：B；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 34. 体内氨的主要运输形式是( )

A 尿素

B NH4Cl

C 苯丙氨酸

D 谷氨酰胺

E 天冬氨酸

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 35. 尿素合成的主要器官是( )

A 脑

B 肝

C 肾

D 肠

E 脾

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 36. 直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有( )

A 鸟氨酸，赖氨酸

B 天冬氨酸，精氨酸

C 谷氨酸，鸟氨酸

D 精氨酸，N-乙酰谷氨酸

E 鸟氨酸，N-乙酰谷氨酸

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 37. 关于转氨酶的叙述错误的是( )

A 体内转氨酶的种类很多

B 其辅酶是磷酸吡哆醛

C 体内重要的转氨酶是ALT、AST

D 组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很强

E 临床上常测血清ALT或AST活性作为疾病诊断和预后的指标

参考答案：D；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 38. 嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是( )

A GMP

B AMP

C IMP

D ATP

E GTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 39. 嘌呤核苷酸合成和嘧啶核苷酸合成共同需要的物质是( )

A 延胡索酸

B 甲酸

C 天冬酰胺

D 谷氨酰胺

E 核糖

参考答案：D；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 40. 白化病病人缺乏( )

A 酪氨酸转氨酶

B 苯丙氨酸羟化酶

C 酪氨酸酶

D 尿黑酸氧化酶

E 对羟苯丙酮酸还原酶

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 41. 细胞中进行DNA复制的部位是( )

A 核蛋白体

B 细胞膜

C 细胞核

D 微粒体

E 细胞液

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 42. 转录的终止涉及( )

A δ因子识别DNA上的终止信号

B RNA聚合酶识别DNA上的终止信号

C 在DNA模板上终止部位有特殊碱基序列

D ε 因子识别DNA的终止信号

E 核酸酶参与终止

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 43. 现有一DNA片段，它的顺序是3’……ATTCAG……5’ 5’……TAAGTA……3’ 转录从左向右进行，生成的RNA顺序应是( )

A 5’……GACUU……3’

B 5’……AUUCAG……3’

C 5’……UAAGUA……3’

D 5’……CTGAAT……3’

E 5’……ATTCAG……3’

参考答案：C；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 44. 真核生物遗传密码AUG代表( )

A 启动密码

B 终止密码

C 色氨酸密码

D 羟酪氨酸密码

E 羟蛋氨酸密码

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 45. DNA复制的特点是( )

A 半保留复制

B 连续复制

C 在一个起始点开始，复制向两边等速进行

D 复制的方向是沿模板链3’方向到5’方向

E 消耗四种NTP

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 46. 肝脏不能合成的蛋白质是（　）

A 清蛋白（白蛋白）

B 凝血酶原

C 纤维蛋白原

D α-球蛋白

E γ-球蛋白

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 47. 下列参与成熟红细胞中2，3-DPG支路代谢的酶是( )

A 3-磷酸甘油醛脱氢酶

B 6-磷酸葡萄糖变位酶

C 丙酮酸化酶

D 2，3-二磷酸甘油酸磷酸酶

E 烯醇化酶

参考答案：D；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 48. 血浆中的非扩散钙主要是指( )

A 柠檬酸钙

B 碳酸钙

C 血浆蛋白结合钙

D 离子钙

E 磷酸钙

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 49. 关于Ca2+的生理功用，正确的是( )

A 增加神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

B 增加神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

C 降低神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

D 低神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

E 维持细胞内晶体渗透压

参考答案：C；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 50. 严重肝疾患的男性患者出现男性乳房发育、蜘蛛痣，主要是由于( )

A 雌性激素分泌过多

B 雌性激素分泌过少

C 雌性激素灭活不好

D 雄性激素分泌过多

E 雄性激素分泌过少

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

医学生物化学-0079

试卷总分：100 答题时间：60分钟

客观题

单选题（共50题，共100分）

 1. 关于酶的叙述正确的一项是( )

A 所有的酶都含有辅酶或辅基

B 都只能在体内起催化作用

C 所有酶的本质都是蛋白质

D 都能增大化学反应的平衡常数加速反应的进行

E 都具有立体异构专一性

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 2. 对酶来说，下列叙述不正确的有( )

A 酶可加速化学反应速度，因而改变反应的平衡常数

B 酶对所作用的底物有选择性

C 酶加快化学反应的原因是提高作用物（底物）的分子运动能力

D 酶对反应环境很敏感

E 多数酶在pH值近中性时活性最强

参考答案：A；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 3. 酶的活性中心是指( )

A 由必需基团组成的具有一定空间构象的区域

B 是指结合底物但不参与反应的区域

C 是变构剂直接作用的区域

D 是重金属盐沉淀酶的结合区域

E 是非竞争性抑制剂结合的区域

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 4. 酶活性是指（）

A 酶所催化的反应

B 酶与底物的结合

C 酶自身的变化

D 无活性的酶转变成有活性的酶

E 酶的催化能力

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 5. 某一蛋白质样品测出含氮量为5g,此样品中的蛋白质大致含量为( )

A 16g

B 18g

C 31.25g

D 6.25g

E 35.5g

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 6. 关于碱基配对，下列错误的叙述是( )

A 嘌呤与嘧啶相配对，比值相等

B A与T（U）、G与C相配对

C A与T之间有两个氢键

D G与C之间有三个氢键

E A-G，C-T相配对

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 7. 核酸对紫外线的最大吸收峰是( )

A 320nm

B 260nm

C 280nm

D 190nm

E 220nm

参考答案：B；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 8. 有关cAMP的叙述是( )

A cAMP是环化的二核苷酸

B cAMP是由ADP在酶催化下生成

C cAMP是激素作用的第二信使

D cAMP是2'，5'环化腺苷酸

E cAMP是体内的一种供能物质

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 9. 在核酸中占9%-11%，且可用于计算核酸含量的元素是( )

A 碳

B 氢

C 氧

D 氮

E 磷

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 10. 维持DNA双螺旋结构稳定的因素有( )

A 分子中的3'，5'-磷酸二酯键

B 碱基对之间的氢键

C 肽键

D 盐键

E 主链骨架上磷酸之间的吸引力

参考答案：B；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 11. 下列关于ATP叙述错误的是（ ）

A 含五碳糖

B 含嘧啶碱

C 含有三分子磷酸

D 含有二个高能键

E 是体内能量的直接供应者

参考答案：B；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 12. 一氧化碳是呼吸链的阻断剂，阻断的是( )

A 复合体Ⅰ

B 复合体Ⅱ

C 复合体Ⅲ

D 复合体Ⅳ

E 以上都不是

参考答案：D；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 13. 氰化物对人体的毒害作用主要是由于( )

A 抑制磷酸化

B 解偶联作用

C 抑制脂肪酸氧化

D 抑制呼吸链电子传递

E 抑制糖氧化

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 14. 胰岛素对糖代谢的主要调节作用是( )

A 促进糖的异生

B 抑制糖转变为脂肪

C 促进葡萄糖进入肌细胞和脂肪细胞

D 降低糖原合成

E 抑制肝脏葡萄糖磷酸激酶的合成

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 15. 异柠檬酸脱氢酶作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 三羧酸循环

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 16. 关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是( )

A 终产物是乳酸

B 催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中

C 通过氧化磷酸化生成ATP

D 不消耗ATP，同时通过底物磷酸化产生ATP

E 反应都是可逆的

参考答案：A；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 17. 糖酵解与糖异生途径中共有的酶是( )

A 果糖二磷酸酶

B 丙酮酸激酶

C 丙酮酸羧化酶

D 磷酸果糖激酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 18. 糖酵解途径中，催化不可逆反应的酶是( )

A 丙酮酸激酶

B 磷酸己糖异构酶

C （醇）醛缩合酶

D 乳酸脱氢酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：A；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 19. 磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成( )

A 6-磷酸葡萄糖

B NADH+H＋

C FAD

D CO2

E 5-磷酸核糖

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 20. 丙酮酸脱氢酶复合体作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 21. 使血糖浓度下降的激素是( )

A 肾上腺素

B 胰高糖素

C 胰岛素

D 糖皮质激素

E 生长素

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 22. 蚕豆病病人缺乏( )

A 丙酮酸激酶

B 6-磷酸葡萄糖脱氢酶

C 葡萄糖激酶

D 6-磷酸酶

E 焦磷酸酶

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 23. 脂肪酸β-氧化不需要( )

A NAD＋

B CoA-SH

C FAD

D NADPH+H+

E FAD•2H

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 24. 脂肪酸彻底氧化的产物是( )

A 水和二氧化碳

B ATP、水和二氧化碳

C 乙酰CoA

D 乙酰CoA、FADH2、NADH

E 脂酰辅酶A

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 25. 合成脑磷脂和卵磷脂的共同原料是( )

A 3-磷酸甘油醛

B 脂肪酸和丙酮酸

C 丝氨酸

D 蛋氨酸

E GTP、UTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 26. 生物膜中含量最多的脂类是( )

A 甘油三酯

B 磷脂

C 胆固醇

D 糖脂

E 蛋白质

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 27. 血浆蛋白质中密度最高的是( )

A α-脂蛋白

B β-脂蛋白

C 前β-脂蛋白

D 乳糜微粒

E 中间密度脂蛋白

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 28. 抑制脂肪动员的激素是( )

A 胰岛素

B 胰高血糖素

C 甲状腺素

D 肾上腺素

E 甲状旁腺素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 29. 关于低密度脂蛋白叙述正确的( )

A 在血浆中由β-脂蛋白转变而来

B 是在肝脏中合成的

C 胆固醇含量最多

D 它将胆固醇由肝外转运到肝内

E 含量持续高于正常者时，是患动脉硬化的唯一指标

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 30. 下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是（ ）

A CM

B LDL

C VLDL

D HDL

E LDL和HDL

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 31. 向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是( )

A 乳糜微粒

B 极低密度脂蛋白

C 中间密度脂蛋白

D 低密度脂蛋白

E 高密度脂蛋白

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 32. 尿素合成的主要器官是( )

A 脑

B 肝

C 肾

D 肠

E 脾

参考答案：B；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 33. 下列生糖兼生酮氨基酸的是( )

A 亮氨酸、异亮氨酸

B 苯丙氨酸、色氨酸

C 亮氨酸、酪氨酸

D 酪氨酸、赖氨酸

E 苯丙氨酸、天冬氨酸

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 34. 痛风病人血液中会显著增加的物质是( )

A 肌苷

B 乳酸

C 尿素

D 肌酸

E 尿酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 35. 体内氨的主要运输形式是( )

A 尿素

B NH4Cl

C 苯丙氨酸

D 谷氨酰胺

E 天冬氨酸

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 36. 下列不是一碳单位的有( )

A -CH3

B CO2

C -CH2-

D -CH=

E -CH2OH

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 37. 体内转运一碳单位的载体是( )

A 叶酸

B 维生素B2

C 硫胺素

D 二氢叶酸

E 四氢叶酸

参考答案：E；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 38. 转氨酶的辅酶组分中含有( )

A 泛酸

B 吡哆醛

C 尼克酸

D 核黄素

E 硫胺素

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 39. 在人体内，嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是( )

A 尿酸

B 氨

C 苯丙酮酸

D 尿黑酸

E 尿素

参考答案：A；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 40. 成人体内氨的最主要代谢去路是( )

A 合成氨基酸

B 合成必需氨基酸

C 生成谷氨酰胺

D 合成尿素

E 合成嘌呤、嘧啶核苷酸

参考答案：D；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 41. DNA复制时，模板序列5’-TAGA-3’，将合成的互补结构是( )

A 5’-TCTA-3’

B 5’-ATCA -3’

C 5’-UCUA -3’

D 5’-GCGA-3’

E 3’-TCTA-5’

参考答案：A；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 42. 镰状细胞贫血病人其β-链发生的突变是( )

A 断裂

B 错配

C 点突变

D 交联

E 以上都不是

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 43. 合成DNA的原料是( )

A dNMP

B dNTP

C NTP

D NMP

E dNDP

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 44. DNA复制时，不需要的酶是( )

A DNA聚合酶

B DNA连接酶

C DNA拓扑异构酶

D 限制性内切酶

E 解旋酶

参考答案：D；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 45. 关于RNA转录，不正确的叙述是( )

A 模板DNA两条链均有转录功能

B 不需要引物

C 是不对称转录

D αβ链识别转录起始点

E δ因子识别转录起始点

参考答案：A；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 46. 甲状旁腺素对钙磷代谢的影响为( )

A 使血钙升高，血磷升高

B 使血钙升高，血磷降低

C 使血钙降低，血磷升高

D 使血钙降低，血磷降低

E 使尿钙升高，尿磷降低

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 47. 肝功能严重受损时可出现( )

A 血氨下降

B 血中尿素增加

C 有出血倾向

D 血中性激素水平降低

E 25-（OH）-D3增加

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 48. 不属于胆色素的是( )

A 结合胆红素

B 胆红素

C 血红素

D 胆绿素

E 胆素原

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 49. 肝脏在脂代谢中的作用之一是( )

A 合成LCAT，CM

B 合成VLDL和LDL

C 合成CM，HDL

D 生成胆汁酸盐促进脂类、糖类及蛋白质的消化吸收

E 合成酮体，给肝外组织提供能量

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 50. 正常人血浆中[Ca]×[P]乘积为( )

A 2.5～4.0

B 2.5～3.5

C 4.5～5.0

D 5～7

E 6.5～7.5

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

医学生物化学-0083

试卷总分：100 答题时间：60分钟

客观题

单选题（共50题，共100分）

 1. 盐析沉淀蛋白质的原理是( )

A 中和电荷，破坏水化膜

B 与蛋白质结合成不溶性蛋白盐

C 降低蛋白质溶液的介电常数

D 调节蛋白质溶液的等电点

E 使蛋白质溶液的pH值等于蛋白质等电点

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 2. 能使唾液淀粉酶活性增强的离子是( )

A 氯离子

B 锌离子

C 铜离子

D 锰离子

E 碳酸根离子

参考答案：A；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 3. 酶原所以没有活性是因为( )

A 酶蛋白肽链合成不完全

B 活性中心未形成或未暴露

C 酶的空间结构受到破坏

D 缺乏辅酶或辅基

E 是已经变性的蛋白质

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 4. 蛋白质的等电点是指( )

A 蛋白质溶液的pH值等于7时溶液的pH值

B 蛋白质溶液的pH值等于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 蛋白质分子的正电荷与负电荷相等时溶液的pH值

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 5. 蛋白质变性的主要特点是( )

A 黏度下降

B 溶解度增加

C 不易被蛋白酶水解

D 生物学活性丧失

E 易盐析出现沉淀

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 6. 关于DNA复制的叙述错误的是( )

A 半保留复制

B 两条子链均连续合成

C 合成方向5'方向到3'方向

D 以四种dNTP为原料

E 有DNA连接酶参加

参考答案：B；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 7. 有关cAMP的叙述是( )

A cAMP是环化的二核苷酸

B cAMP是由ADP在酶催化下生成

C cAMP是激素作用的第二信使

D cAMP是2'，5'环化腺苷酸

E cAMP是体内的一种供能物质

参考答案：C；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 8. 关于碱基配对，下列错误的叙述是( )

A 嘌呤与嘧啶相配对，比值相等

B A与T（U）、G与C相配对

C A与T之间有两个氢键

D G与C之间有三个氢键

E A-G，C-T相配对

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 9. 核酸对紫外线的最大吸收峰是( )

A 320nm

B 260nm

C 280nm

D 190nm

E 220nm

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 10. DNA分子杂交的基础是( )

A DNA变性后在一定条件下可复性

B DNA的黏度大

C 不同来源的DNA链中某些区域不能建立碱基配对

D DNA变性双链解开后，不能重新缔合

E DNA的刚性和柔性

参考答案：A；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 11. 肌肉收缩时能量的直接来源是( )

A ATP

B GTP

C 磷酸肌酸

D 磷酸烯醇式丙酮酸

E 丙酮酸

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 12. ATP的化学本质是( )

A 核苷

B 核苷酸

C 核酸

D 核蛋白

E 酶类

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 13. 下列关于生物氧化的特点叙述错误的是( )

A 反应条件温和

B 能量骤然释放，以热能的形式散发

C 是酶催化的化学反应

D 二氧化碳是有机酸脱羧产生

E 必须有水参加

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 14. 下列不能补充血糖的代谢过程是( )

A 肝糖原分解

B 肌糖原分解

C 食物糖类的消化吸收

D 糖异生作用

E 肾小球的重吸收作用

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 15. 使血糖浓度下降的激素是( )

A 肾上腺素

B 胰高糖素

C 胰岛素

D 糖皮质激素

E 生长素

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 16. 肌糖原分解不能直接补充血糖的原因是( )

A 肌肉组织是贮存葡萄糖的器官

B 肌肉组织缺乏葡萄糖磷酸激酶

C 肌肉组织缺乏葡萄糖-6-磷酸酶

D 肌肉组织缺乏磷酸化酶

E 肌糖原酵解的产物为乳酸

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 17. 磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成( )

A 6-磷酸葡萄糖

B NADH+H＋

C FAD

D CO2

E 5-磷酸核糖

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 18. 下列以丙酮酸羧化酶作为反应限速酶的反应是（ ）

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：C；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 19. 糖酵解途径中，催化不可逆反应的酶是( )

A 丙酮酸激酶

B 磷酸己糖异构酶

C （醇）醛缩合酶

D 乳酸脱氢酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：A；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 20. 胰岛素对糖代谢的主要调节作用是( )

A 促进糖的异生

B 抑制糖转变为脂肪

C 促进葡萄糖进入肌细胞和脂肪细胞

D 降低糖原合成

E 抑制肝脏葡萄糖磷酸激酶的合成

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 21. 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

D 3-磷酸甘油醛

E 6-磷酸果糖

参考答案：B；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 22. 调节三羧酸循环运转最主要的酶是( )

A 琥珀酸脱氢酶

B 丙酮酸脱氢酶

C 柠檬酸合成酶

D 苹果酸脱氢酶

E 异柠檬酸脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 23. 生物膜中含量最多的脂类是( )

A 甘油三酯

B 磷脂

C 胆固醇

D 糖脂

E 蛋白质

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 24. 正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为( )

A CM到VLDL到IDL到LDL

B CM到VLDL 到LDL 到HDL

C VLDL 到CM到LDL 到HDL

D VLDL 到LDL 到IDL到HDL

E VLDL 到LDL 到HDL 到CM

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 25. 转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是( )

A HDL

B VLDL

C LDL

D CM

E IDL

参考答案：D；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 26. 脂肪酸β-氧化不需要( )

A NAD＋

B CoA-SH

C FAD

D NADPH+H+

E FAD•2H

参考答案：D；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 27. 下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是（ ）

A CM

B LDL

C VLDL

D HDL

E LDL和HDL

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 28. 血浆蛋白质中密度最高的是( )

A α-脂蛋白

B β-脂蛋白

C 前β-脂蛋白

D 乳糜微粒

E 中间密度脂蛋白

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 29. 脂肪酸彻底氧化的产物是( )

A 水和二氧化碳

B ATP、水和二氧化碳

C 乙酰CoA

D 乙酰CoA、FADH2、NADH

E 脂酰辅酶A

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 30. 胆固醇合成和酮体合成的共同点是( )

A 乙酰CoA为基本原料

B 中间产物除乙酰CoA和HMGCoA外，还有甲基二羟戊酸（MVA）

C 需HMGCoA羧化酶

D 需HMGCoA还原酶

E 需HMGCoA裂解酶

参考答案：A；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 31. 向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是( )

A 乳糜微粒

B 极低密度脂蛋白

C 中间密度脂蛋白

D 低密度脂蛋白

E 高密度脂蛋白

参考答案：E；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 32. 成人体内氨的最主要代谢去路是( )

A 合成氨基酸

B 合成必需氨基酸

C 生成谷氨酰胺

D 合成尿素

E 合成嘌呤、嘧啶核苷酸

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 33. 下列是生酮氨基酸的有( )

A 酪氨酸

B 苯丙氨酸

C 异亮氨酸

D 鸟氨酸

E 赖氨酸

参考答案：E；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 34. 可经脱氨基作用直接生成α酮戊二酸的氨基酸是( )

A 谷氨酸

B 丝氨酸

C 天冬氨酸

D 半胱氨酸

E 丙氨酸

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 35. 关于转氨酶的叙述错误的是( )

A 体内转氨酶的种类很多

B 其辅酶是磷酸吡哆醛

C 体内重要的转氨酶是ALT、AST

D 组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很强

E 临床上常测血清ALT或AST活性作为疾病诊断和预后的指标

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 36. 体内转运一碳单位的载体是( )

A 叶酸

B 维生素B2

C 硫胺素

D 二氢叶酸

E 四氢叶酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 37. 转氨酶的辅酶组分中含有( )

A 泛酸

B 吡哆醛

C 尼克酸

D 核黄素

E 硫胺素

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 38. 下列不是一碳单位的有( )

A -CH3

B CO2

C -CH2-

D -CH=

E -CH2OH

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 39. 尿素合成的主要器官是( )

A 脑

B 肝

C 肾

D 肠

E 脾

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 40. 在人体内，嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是( )

A 尿酸

B 氨

C 苯丙酮酸

D 尿黑酸

E 尿素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 41. 关于DNA复制中的引物，下列叙述正确的是( )

A 以DNA为模板合成的DNA片段

B 以RNA为模板合成的DNA片段

C 由引物酶催化合成

D 以RNA为模板合成的一小段肽链

E 引物仍存在于复制完成的DNA链中

参考答案：C；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：0

 42. DNA复制时，模板序列5’-TAGA-3’，将合成的互补结构是( )

A 5’-TCTA-3’

B 5’-ATCA -3’

C 5’-UCUA -3’

D 5’-GCGA-3’

E 3’-TCTA-5’

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 43. RNA合成的主要方式是( )

A 复制

B 转录

C 逆转录

D 翻译

E 修复

参考答案：B；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 44. 氯霉素可抑制( )

A DNA复制

B RNA转录

C 蛋白质合成

D 氧化呼吸链

E 核苷酸合成

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 45. 镰状细胞贫血病人其β-链发生的突变是( )

A 断裂

B 错配

C 点突变

D 交联

E 以上都不是

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 46. 肝脏不能合成的蛋白质是（　）

A 清蛋白（白蛋白）

B 凝血酶原

C 纤维蛋白原

D α-球蛋白

E γ-球蛋白

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 47. 不属于胆色素的是( )

A 结合胆红素

B 胆红素

C 血红素

D 胆绿素

E 胆素原

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 48. 血钙中直接发挥生理作用的物质为( )

A 草酸钙

B 血浆蛋白结合钙

C 磷酸氢钙

D 羟磷灰石

E 钙离子

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 49. 血浆中的非扩散钙主要是指( )

A 柠檬酸钙

B 碳酸钙

C 血浆蛋白结合钙

D 离子钙

E 磷酸钙

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 50. 甲状旁腺素对钙磷代谢的影响为( )

A 使血钙升高，血磷升高

B 使血钙升高，血磷降低

C 使血钙降低，血磷升高

D 使血钙降低，血磷降低

E 使尿钙升高，尿磷降低

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

医学生物化学-0060

单选题（共50题，共100分）

 1. 关于组成蛋白质的氨基酸结构，正确的叙述是( )

A 在α-碳原子上都结合有氨基或亚氨基

B 所有的α-碳原子都是不对称碳原子

C 组成人体的氨基酸都是L型

D 赖氨酸是唯一的一种亚氨基酸

E 不同氨基酸的R基团大部分相同

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 2. 关于酶与温度的关系，错误的叙述是（）

A 最适温度不是酶的特征性常数

B 酶是蛋白质，可以在短时间内耐受较高的温度

C 酶制剂应在低温下保存

D 酶的最适温度与反应时间有关

E 从生物组织中提取酶时应在低温下操作

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 3. 关于蛋白质结构，下列叙述错误的是( )

A 蛋白质的结构层次目前分为四级

B 一级结构是基础，它决定其空间结构

C 天然蛋白质至少是三级结构

D 凡是蛋白质都具有三级结构

E 高温条件下，蛋白质的三维结构受到破坏

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 4. 酶蛋白变性后其活性丧失，这是因为( )

A 酶蛋白被完全降解为氨基酸

B 酶蛋白的一级结构受破坏

C 酶蛋白的空间结构受到破坏

D 酶蛋白不再溶于水

E 失去了激活剂

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 5. 下列属于芳香族氨基酸的是( )

A 苯丙氨酸

B 羟酪氨酸

C 赖氨酸

D 脯氨酸

E 组氨酸

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 6. 有关cAMP的叙述是( )

A cAMP是环化的二核苷酸

B cAMP是由ADP在酶催化下生成

C cAMP是激素作用的第二信使

D cAMP是2'，5'环化腺苷酸

E cAMP是体内的一种供能物质

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 7. DNA分子中的碱基组成是( )

A A＋C＝G＋T

B T＝G

C A＝C

D C＋G＝A＋T

E A＝G

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 8. 维持DNA双螺旋结构稳定的因素有( )

A 分子中的3'，5'-磷酸二酯键

B 碱基对之间的氢键

C 肽键

D 盐键

E 主链骨架上磷酸之间的吸引力

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 9. 逆转录时碱基的配对原则是( )

A A－C

B U－A

C C－U

D G－A

E U－T

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 10. 核酸对紫外线的最大吸收峰是( )

A 320nm

B 260nm

C 280nm

D 190nm

E 220nm

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 11. 呼吸链存在于( )

A 线粒体内膜

B 线粒体外膜

C 线粒体基质

D 细胞膜

E 细胞液

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 12. 一氧化碳是呼吸链的阻断剂，阻断的是( )

A 复合体Ⅰ

B 复合体Ⅱ

C 复合体Ⅲ

D 复合体Ⅳ

E 以上都不是

参考答案：D；考生答案：--；试题分数：2；考生得分：0

 13. 下列关于生物氧化的特点叙述错误的是( )

A 反应条件温和

B 能量骤然释放，以热能的形式散发

C 是酶催化的化学反应

D 二氧化碳是有机酸脱羧产生

E 必须有水参加

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 14. 肌糖原分解不能直接补充血糖的原因是( )

A 肌肉组织是贮存葡萄糖的器官

B 肌肉组织缺乏葡萄糖磷酸激酶

C 肌肉组织缺乏葡萄糖-6-磷酸酶

D 肌肉组织缺乏磷酸化酶

E 肌糖原酵解的产物为乳酸

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 15. 异柠檬酸脱氢酶作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 三羧酸循环

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 16. 调节三羧酸循环运转最主要的酶是( )

A 琥珀酸脱氢酶

B 丙酮酸脱氢酶

C 柠檬酸合成酶

D 苹果酸脱氢酶

E 异柠檬酸脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 17. 糖酵解与糖异生途径中共有的酶是( )

A 果糖二磷酸酶

B 丙酮酸激酶

C 丙酮酸羧化酶

D 磷酸果糖激酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 18. 关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是( )

A 终产物是乳酸

B 催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中

C 通过氧化磷酸化生成ATP

D 不消耗ATP，同时通过底物磷酸化产生ATP

E 反应都是可逆的

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 19. 糖酵解途径中，催化不可逆反应的酶是( )

A 丙酮酸激酶

B 磷酸己糖异构酶

C （醇）醛缩合酶

D 乳酸脱氢酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 20. 体内含糖原总量最高的器官是( )

A 肝

B 肾

C 脑

D 肌肉

E 心脏

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 21. 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

D 3-磷酸甘油醛

E 6-磷酸果糖

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 22. 一分子丙酮酸进入三羧酸循环彻底氧化成二氧化碳和能量时（ ）

A 生成4分子二氧化碳

B 生成6分子水

C 生成18个ATP

D 有5次脱氢，均通过NADH开始的呼吸链生成水

E 反应均在线粒体内进行

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 23. 胆固醇合成和酮体合成的共同点是( )

A 乙酰CoA为基本原料

B 中间产物除乙酰CoA和HMGCoA外，还有甲基二羟戊酸（MVA）

C 需HMGCoA羧化酶

D 需HMGCoA还原酶

E 需HMGCoA裂解酶

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 24. 脂肪酸彻底氧化的产物是( )

A 水和二氧化碳

B ATP、水和二氧化碳

C 乙酰CoA

D 乙酰CoA、FADH2、NADH

E 脂酰辅酶A

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 25. 向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是( )

A 乳糜微粒

B 极低密度脂蛋白

C 中间密度脂蛋白

D 低密度脂蛋白

E 高密度脂蛋白

参考答案：E；考生答案：--；试题分数：2；考生得分：0

 26. 关于低密度脂蛋白叙述正确的( )

A 在血浆中由β-脂蛋白转变而来

B 是在肝脏中合成的

C 胆固醇含量最多

D 它将胆固醇由肝外转运到肝内

E 含量持续高于正常者时，是患动脉硬化的唯一指标

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 27. 生物膜中含量最多的脂类是( )

A 甘油三酯

B 磷脂

C 胆固醇

D 糖脂

E 蛋白质

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 28. 抑制脂肪动员的激素是( )

A 胰岛素

B 胰高血糖素

C 甲状腺素

D 肾上腺素

E 甲状旁腺素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 29. 正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为( )

A CM到VLDL到IDL到LDL

B CM到VLDL 到LDL 到HDL

C VLDL 到CM到LDL 到HDL

D VLDL 到LDL 到IDL到HDL

E VLDL 到LDL 到HDL 到CM

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 30. 脂肪酸β-氧化不需要( )

A NAD＋

B CoA-SH

C FAD

D NADPH+H+

E FAD•2H

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 31. 血浆蛋白质中密度最高的是( )

A α-脂蛋白

B β-脂蛋白

C 前β-脂蛋白

D 乳糜微粒

E 中间密度脂蛋白

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 32. 痛风病人血液中会显著增加的物质是( )

A 肌苷

B 乳酸

C 尿素

D 肌酸

E 尿酸

参考答案：E；考生答案：--；试题分数：2；考生得分：0

 33. 生物体的氨基酸脱氨基的主要方式为( )

A 氧化脱氨基作用

B 还原脱氨基作用

C 直接脱氨基作用

D 转氨基作用

E 联合脱氨基作用

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 34. 体内转运一碳单位的载体是( )

A 叶酸

B 维生素B2

C 硫胺素

D 二氢叶酸

E 四氢叶酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 35. 下列生糖兼生酮氨基酸的是( )

A 亮氨酸、异亮氨酸

B 苯丙氨酸、色氨酸

C 亮氨酸、酪氨酸

D 酪氨酸、赖氨酸

E 苯丙氨酸、天冬氨酸

参考答案：B；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 36. 关于转氨酶的叙述错误的是( )

A 体内转氨酶的种类很多

B 其辅酶是磷酸吡哆醛

C 体内重要的转氨酶是ALT、AST

D 组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很强

E 临床上常测血清ALT或AST活性作为疾病诊断和预后的指标

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 37. 嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是( )

A GMP

B AMP

C IMP

D ATP

E GTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 38. 在人体内，嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是( )

A 尿酸

B 氨

C 苯丙酮酸

D 尿黑酸

E 尿素

参考答案：A；考生答案：--；试题分数：2；考生得分：0

 39. 转氨酶的辅酶组分中含有( )

A 泛酸

B 吡哆醛

C 尼克酸

D 核黄素

E 硫胺素

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 40. 下列是生酮氨基酸的有( )

A 酪氨酸

B 苯丙氨酸

C 异亮氨酸

D 鸟氨酸

E 赖氨酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 41. DNA复制的特点是( )

A 半保留复制

B 连续复制

C 在一个起始点开始，复制向两边等速进行

D 复制的方向是沿模板链3’方向到5’方向

E 消耗四种NTP

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 42. 细胞中进行DNA复制的部位是( )

A 核蛋白体

B 细胞膜

C 细胞核

D 微粒体

E 细胞液

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 43. 蛋白质的生物合成过程又称为（ ）

A 复制

B 杂交

C 翻译

D 转录

E 逆转录

参考答案：C；考生答案：--；试题分数：2；考生得分：0

 44. 关于RNA转录，不正确的叙述是( )

A 模板DNA两条链均有转录功能

B 不需要引物

C 是不对称转录

D αβ链识别转录起始点

E δ因子识别转录起始点

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 45. 比较RNA转录和复制，正确的是( )

A 原料都是dNTP

B 都在细胞内进行

C 链的延长均从5'方向到3'方向

D 合成产物均需剪接加工

E 与模板链的碱基配对均为G-A

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 46. 生物转化中，第二相反应包括( )

A 结合反应

B 羧化反应

C 水解反应

D 氧化反应

E 还原反应

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 47. 肝脏在脂代谢中的作用之一是( )

A 合成LCAT，CM

B 合成VLDL和LDL

C 合成CM，HDL

D 生成胆汁酸盐促进脂类、糖类及蛋白质的消化吸收

E 合成酮体，给肝外组织提供能量

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 48. 血浆中的非扩散钙主要是指( )

A 柠檬酸钙

B 碳酸钙

C 血浆蛋白结合钙

D 离子钙

E 磷酸钙

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 49. 下列参与成熟红细胞中2，3-DPG支路代谢的酶是( )

A 3-磷酸甘油醛脱氢酶

B 6-磷酸葡萄糖变位酶

C 丙酮酸化酶

D 2，3-二磷酸甘油酸磷酸酶

E 烯醇化酶

参考答案：D；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 50. 正常人血浆中[Ca]×[P]乘积为( )

A 2.5～4.0

B 2.5～3.5

C 4.5～5.0

D 5～7

E 6.5～7.5

参考答案：B；考生答案：--；试题分数：2；考生得分：0

医学生物化学-0067

单选题（共50题，共100分）

 1. 同功酶的特点是( )

A 分子结构相同

B 催化的反应相同

C Km值相同

D 理化性质相同

E 免疫学性质相同

参考答案：B；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 2. 酶促反应中，决定酶的特异性的是( )

A 酶蛋白

B 辅酶或辅基

C 金属离子

D 底物

E 催化集团

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 3. 关于肽键与肽，正确的叙述是( )

A 肽键具有部分双键性质

B 是核酸分子中的基本结构键

C 含三个肽键的肽称为三肽

D 多肽经水解下来的氨基酸称为氨基酸残基

E 蛋白质的肽键也称为寡肽链

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 4. 酶原激活的生理意义是( )

A 提高酶的活性

B 使酶不被破坏

C 加快反应进行

D 避免分泌酶原的组织受酶的自身消化

E 加速酶蛋白和辅酶的结合

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 5. 参与构成FMN的维生素是( )

A 维生素B1

B 维生素B2

C 维生素B6

D 维生素PP

E 维生素B12

参考答案：B；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 6. DNA水解后得到的产物是( )

A 磷酸核苷

B 核糖

C 腺嘌呤、尿嘧啶

D 胞嘧啶、尿嘧啶

E 胞嘧啶、胸腺嘧啶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 7. DNA分子中的碱基组成是( )

A A＋C＝G＋T

B T＝G

C A＝C

D C＋G＝A＋T

E A＝G

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 8. 核酸对紫外线的最大吸收峰是( )

A 320nm

B 260nm

C 280nm

D 190nm

E 220nm

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 9. 有关cAMP的叙述是( )

A cAMP是环化的二核苷酸

B cAMP是由ADP在酶催化下生成

C cAMP是激素作用的第二信使

D cAMP是2'，5'环化腺苷酸

E cAMP是体内的一种供能物质

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 10. 参加DNA复制的是( )

A RNA模板

B 四种核糖核苷酸

C 异构酶

D DNA指导的DNA聚合酶

E 结合蛋白酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 11. 呼吸链存在于( )

A 线粒体内膜

B 线粒体外膜

C 线粒体基质

D 细胞膜

E 细胞液

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 12. 氰化物对人体的毒害作用主要是由于( )

A 抑制磷酸化

B 解偶联作用

C 抑制脂肪酸氧化

D 抑制呼吸链电子传递

E 抑制糖氧化

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 13. 下列关于生物氧化的特点叙述错误的是( )

A 反应条件温和

B 能量骤然释放，以热能的形式散发

C 是酶催化的化学反应

D 二氧化碳是有机酸脱羧产生

E 必须有水参加

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 14. 糖酵解与糖异生途径中共有的酶是( )

A 果糖二磷酸酶

B 丙酮酸激酶

C 丙酮酸羧化酶

D 磷酸果糖激酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 15. 下列代谢中只能间接调节血糖浓度的是( )

A 肝糖原分解

B 肌糖原分解

C 食物糖原

D 糖异生作用

E 肾小球的重吸收作用

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 16. 关于糖的无氧酵解过程叙述正确的是( )

A 终产物是乳酸

B 催化反应的酶系存在于胞液和线粒体中

C 通过氧化磷酸化生成ATP

D 不消耗ATP，同时通过底物磷酸化产生ATP

E 反应都是可逆的

参考答案：A；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 17. 异柠檬酸脱氢酶作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 三羧酸循环

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 18. 调节三羧酸循环运转最主要的酶是( )

A 琥珀酸脱氢酶

B 丙酮酸脱氢酶

C 柠檬酸合成酶

D 苹果酸脱氢酶

E 异柠檬酸脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 19. 磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成( )

A 6-磷酸葡萄糖

B NADH+H＋

C FAD

D CO2

E 5-磷酸核糖

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 20. 蚕豆病病人缺乏( )

A 丙酮酸激酶

B 6-磷酸葡萄糖脱氢酶

C 葡萄糖激酶

D 6-磷酸酶

E 焦磷酸酶

参考答案：B；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 21. 一分子丙酮酸进入三羧酸循环彻底氧化成二氧化碳和能量时（ ）

A 生成4分子二氧化碳

B 生成6分子水

C 生成18个ATP

D 有5次脱氢，均通过NADH开始的呼吸链生成水

E 反应均在线粒体内进行

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 22. 丙酮酸脱氢酶复合体作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 23. 正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为( )

A CM到VLDL到IDL到LDL

B CM到VLDL 到LDL 到HDL

C VLDL 到CM到LDL 到HDL

D VLDL 到LDL 到IDL到HDL

E VLDL 到LDL 到HDL 到CM

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 24. 脂肪酸β-氧化不需要( )

A NAD＋

B CoA-SH

C FAD

D NADPH+H+

E FAD•2H

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 25. 胆固醇合成和酮体合成的共同点是( )

A 乙酰CoA为基本原料

B 中间产物除乙酰CoA和HMGCoA外，还有甲基二羟戊酸（MVA）

C 需HMGCoA羧化酶

D 需HMGCoA还原酶

E 需HMGCoA裂解酶

参考答案：A；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 26. 合成脑磷脂和卵磷脂的共同原料是( )

A 3-磷酸甘油醛

B 脂肪酸和丙酮酸

C 丝氨酸

D 蛋氨酸

E GTP、UTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 27. 抑制脂肪动员的激素是( )

A 胰岛素

B 胰高血糖素

C 甲状腺素

D 肾上腺素

E 甲状旁腺素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 28. 脂肪酸彻底氧化的产物是( )

A 水和二氧化碳

B ATP、水和二氧化碳

C 乙酰CoA

D 乙酰CoA、FADH2、NADH

E 脂酰辅酶A

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 29. 血浆蛋白质中密度最高的是( )

A α-脂蛋白

B β-脂蛋白

C 前β-脂蛋白

D 乳糜微粒

E 中间密度脂蛋白

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 30. 激素敏感脂肪酶是指( )

A 组织脂肪酶

B 脂蛋白脂肪酶

C 胰脂酶

D 脂肪细胞中的甘油三酯脂肪酶

E 脂肪细胞中的甘油一酯脂肪酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 31. 向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是( )

A 乳糜微粒

B 极低密度脂蛋白

C 中间密度脂蛋白

D 低密度脂蛋白

E 高密度脂蛋白

参考答案：E；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 32. 关于转氨酶的叙述错误的是( )

A 体内转氨酶的种类很多

B 其辅酶是磷酸吡哆醛

C 体内重要的转氨酶是ALT、AST

D 组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很强

E 临床上常测血清ALT或AST活性作为疾病诊断和预后的指标

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 33. 体内转运一碳单位的载体是( )

A 叶酸

B 维生素B2

C 硫胺素

D 二氢叶酸

E 四氢叶酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 34. 下列不是一碳单位的有( )

A -CH3

B CO2

C -CH2-

D -CH=

E -CH2OH

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 35. 可经脱氨基作用直接生成α酮戊二酸的氨基酸是( )

A 谷氨酸

B 丝氨酸

C 天冬氨酸

D 半胱氨酸

E 丙氨酸

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 36. 尿素合成的主要器官是( )

A 脑

B 肝

C 肾

D 肠

E 脾

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 37. 直接参与鸟氨酸循环的氨基酸有( )

A 鸟氨酸，赖氨酸

B 天冬氨酸，精氨酸

C 谷氨酸，鸟氨酸

D 精氨酸，N-乙酰谷氨酸

E 鸟氨酸，N-乙酰谷氨酸

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 38. 成人体内氨的最主要代谢去路是( )

A 合成氨基酸

B 合成必需氨基酸

C 生成谷氨酰胺

D 合成尿素

E 合成嘌呤、嘧啶核苷酸

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 39. 下列生糖兼生酮氨基酸的是( )

A 亮氨酸、异亮氨酸

B 苯丙氨酸、色氨酸

C 亮氨酸、酪氨酸

D 酪氨酸、赖氨酸

E 苯丙氨酸、天冬氨酸

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 40. 生物体的氨基酸脱氨基的主要方式为( )

A 氧化脱氨基作用

B 还原脱氨基作用

C 直接脱氨基作用

D 转氨基作用

E 联合脱氨基作用

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 41. 参与损伤DNA切除修复的酶有( )

A 核酸酶

B DNA聚合酶

C RNA指导的核酸酶

D DNA解链酶

E 拓扑异构酶

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 42. 氯霉素可抑制( )

A DNA复制

B RNA转录

C 蛋白质合成

D 氧化呼吸链

E 核苷酸合成

参考答案：C；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 43. 转录的终止涉及( )

A δ因子识别DNA上的终止信号

B RNA聚合酶识别DNA上的终止信号

C 在DNA模板上终止部位有特殊碱基序列

D ε 因子识别DNA的终止信号

E 核酸酶参与终止

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 44. DNA复制的特点是( )

A 半保留复制

B 连续复制

C 在一个起始点开始，复制向两边等速进行

D 复制的方向是沿模板链3’方向到5’方向

E 消耗四种NTP

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 45. 蛋白质的生物合成过程又称为（ ）

A 复制

B 杂交

C 翻译

D 转录

E 逆转录

参考答案：C；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 46. 关于Ca2+的生理功用，正确的是( )

A 增加神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

B 增加神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

C 降低神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

D 低神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

E 维持细胞内晶体渗透压

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 47. 正常人血浆中[Ca]×[P]乘积为( )

A 2.5～4.0

B 2.5～3.5

C 4.5～5.0

D 5～7

E 6.5～7.5

参考答案：B；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：0

 48. 严重肝疾患的男性患者出现男性乳房发育、蜘蛛痣，主要是由于( )

A 雌性激素分泌过多

B 雌性激素分泌过少

C 雌性激素灭活不好

D 雄性激素分泌过多

E 雄性激素分泌过少

参考答案：C；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：0

 49. 血钙中直接发挥生理作用的物质为( )

A 草酸钙

B 血浆蛋白结合钙

C 磷酸氢钙

D 羟磷灰石

E 钙离子

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 50. 不属于胆色素的是( )

A 结合胆红素

B 胆红素

C 血红素

D 胆绿素

E 胆素原

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

医学生物化学-0072

试卷总分：100 答题时间：60分钟

客观题 单选题（共50题，共100分）

 1. 酶蛋白变性后其活性丧失，这是因为( )

A 酶蛋白被完全降解为氨基酸

B 酶蛋白的一级结构受破坏

C 酶蛋白的空间结构受到破坏

D 酶蛋白不再溶于水

E 失去了激活剂

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 2. 某一蛋白质样品测出含氮量为5g,此样品中的蛋白质大致含量为( )

A 16g

B 18g

C 31.25g

D 6.25g

E 35.5g

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 3. 蛋白质分子中主要的化学键是( )

A 肽键

B 二硫键

C 酯键

D 盐键

E 氢键

参考答案：A；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 4. 蛋白质变性的主要特点是( )

A 黏度下降

B 溶解度增加

C 不易被蛋白酶水解

D 生物学活性丧失

E 易盐析出现沉淀

参考答案：D；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 5. 蛋白质的一级结构和空间结构决定于( )

A 分子中氢键

B 分子中次级键

C 氨基酸组成和顺序

D 分子内部疏水键

E 分子中二硫键的数量

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 6. 参加DNA复制的是( )

A RNA模板

B 四种核糖核苷酸

C 异构酶

D DNA指导的DNA聚合酶

E 结合蛋白酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 7. 在核酸中占9%-11%，且可用于计算核酸含量的元素是( )

A 碳

B 氢

C 氧

D 氮

E 磷

参考答案：E；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：0

 8. DNA分子中的碱基组成是( )

A A＋C＝G＋T

B T＝G

C A＝C

D C＋G＝A＋T

E A＝G

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 9. 有关cAMP的叙述是( )

A cAMP是环化的二核苷酸

B cAMP是由ADP在酶催化下生成

C cAMP是激素作用的第二信使

D cAMP是2'，5'环化腺苷酸

E cAMP是体内的一种供能物质

参考答案：C；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 10. 维持DNA双螺旋结构稳定的因素有( )

A 分子中的3'，5'-磷酸二酯键

B 碱基对之间的氢键

C 肽键

D 盐键

E 主链骨架上磷酸之间的吸引力

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 11. 下列关于生物氧化的特点叙述错误的是( )

A 反应条件温和

B 能量骤然释放，以热能的形式散发

C 是酶催化的化学反应

D 二氧化碳是有机酸脱羧产生

E 必须有水参加

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 12. 呼吸链存在于( )

A 线粒体内膜

B 线粒体外膜

C 线粒体基质

D 细胞膜

E 细胞液

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 13. 氰化物对人体的毒害作用主要是由于( )

A 抑制磷酸化

B 解偶联作用

C 抑制脂肪酸氧化

D 抑制呼吸链电子传递

E 抑制糖氧化

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 14. 下列代谢中只能间接调节血糖浓度的是( )

A 肝糖原分解

B 肌糖原分解

C 食物糖原

D 糖异生作用

E 肾小球的重吸收作用

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 15. 蚕豆病病人缺乏( )

A 丙酮酸激酶

B 6-磷酸葡萄糖脱氢酶

C 葡萄糖激酶

D 6-磷酸酶

E 焦磷酸酶

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 16. 糖酵解与糖异生途径中共有的酶是( )

A 果糖二磷酸酶

B 丙酮酸激酶

C 丙酮酸羧化酶

D 磷酸果糖激酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 17. 丙酮酸脱氢酶复合体作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 18. 异柠檬酸脱氢酶作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 三羧酸循环

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 19. 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

D 3-磷酸甘油醛

E 6-磷酸果糖

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 20. 下列不能补充血糖的代谢过程是( )

A 肝糖原分解

B 肌糖原分解

C 食物糖类的消化吸收

D 糖异生作用

E 肾小球的重吸收作用

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 21. 胰岛素对糖代谢的主要调节作用是( )

A 促进糖的异生

B 抑制糖转变为脂肪

C 促进葡萄糖进入肌细胞和脂肪细胞

D 降低糖原合成

E 抑制肝脏葡萄糖磷酸激酶的合成

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 22. 调节三羧酸循环运转最主要的酶是( )

A 琥珀酸脱氢酶

B 丙酮酸脱氢酶

C 柠檬酸合成酶

D 苹果酸脱氢酶

E 异柠檬酸脱氢酶

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 23. 转运外源性甘油三酯的血浆脂蛋白是( )

A HDL

B VLDL

C LDL

D CM

E IDL

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 24. 下列具有运输内源性胆固醇功能的血浆脂蛋白是（ ）

A CM

B LDL

C VLDL

D HDL

E LDL和HDL

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 25. 血浆蛋白质中密度最高的是( )

A α-脂蛋白

B β-脂蛋白

C 前β-脂蛋白

D 乳糜微粒

E 中间密度脂蛋白

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 26. 向肝脏转运胆固醇的血浆脂蛋白是( )

A 乳糜微粒

B 极低密度脂蛋白

C 中间密度脂蛋白

D 低密度脂蛋白

E 高密度脂蛋白

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 27. 脂肪酸β-氧化不需要( )

A NAD＋

B CoA-SH

C FAD

D NADPH+H+

E FAD•2H

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 28. 激素敏感脂肪酶是指( )

A 组织脂肪酶

B 脂蛋白脂肪酶

C 胰脂酶

D 脂肪细胞中的甘油三酯脂肪酶

E 脂肪细胞中的甘油一酯脂肪酶

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 29. 正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为( )

A CM到VLDL到IDL到LDL

B CM到VLDL 到LDL 到HDL

C VLDL 到CM到LDL 到HDL

D VLDL 到LDL 到IDL到HDL

E VLDL 到LDL 到HDL 到CM

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 30. 脂肪酸彻底氧化的产物是( )

A 水和二氧化碳

B ATP、水和二氧化碳

C 乙酰CoA

D 乙酰CoA、FADH2、NADH

E 脂酰辅酶A

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 31. 抑制脂肪动员的激素是( )

A 胰岛素

B 胰高血糖素

C 甲状腺素

D 肾上腺素

E 甲状旁腺素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 32. 生物体的氨基酸脱氨基的主要方式为( )

A 氧化脱氨基作用

B 还原脱氨基作用

C 直接脱氨基作用

D 转氨基作用

E 联合脱氨基作用

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 33. 体内转运一碳单位的载体是( )

A 叶酸

B 维生素B2

C 硫胺素

D 二氢叶酸

E 四氢叶酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 34. 嘌呤核苷酸合成和嘧啶核苷酸合成共同需要的物质是( )

A 延胡索酸

B 甲酸

C 天冬酰胺

D 谷氨酰胺

E 核糖

参考答案：D；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：2

 35. 尿素合成的主要器官是( )

A 脑

B 肝

C 肾

D 肠

E 脾

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 36. 蛋白质互补作用的实质是( )

A 提高蛋白质总量

B 蛋白质中必需氨基酸的相互补充

C 蛋白质中辅助因子的相互补充

D 蛋白质在体内供应能量增多

E 分子病的发生率下降

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 37. 在人体内，嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是( )

A 尿酸

B 氨

C 苯丙酮酸

D 尿黑酸

E 尿素

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 38. 痛风病人血液中会显著增加的物质是( )

A 肌苷

B 乳酸

C 尿素

D 肌酸

E 尿酸

参考答案：E；考生答案：E；试题分数：2；考生得分：2

 39. 嘌呤核苷酸从头合成时首先生成的是( )

A GMP

B AMP

C IMP

D ATP

E GTP

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 40. 转氨酶的辅酶组分中含有( )

A 泛酸

B 吡哆醛

C 尼克酸

D 核黄素

E 硫胺素

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 41. 真核生物遗传密码AUG代表( )

A 启动密码

B 终止密码

C 色氨酸密码

D 羟酪氨酸密码

E 羟蛋氨酸密码

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 42. DNA复制时，模板序列5’-TAGA-3’，将合成的互补结构是( )

A 5’-TCTA-3’

B 5’-ATCA -3’

C 5’-UCUA -3’

D 5’-GCGA-3’

E 3’-TCTA-5’

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 43. 关于RNA转录，不正确的叙述是( )

A 模板DNA两条链均有转录功能

B 不需要引物

C 是不对称转录

D αβ链识别转录起始点

E δ因子识别转录起始点

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 44. 蛋白质的生物合成过程又称为（ ）

A 复制

B 杂交

C 翻译

D 转录

E 逆转录

参考答案：C；考生答案：D；试题分数：2；考生得分：0

 45. 关于DNA复制中的引物，下列叙述正确的是( )

A 以DNA为模板合成的DNA片段

B 以RNA为模板合成的DNA片段

C 由引物酶催化合成

D 以RNA为模板合成的一小段肽链

E 引物仍存在于复制完成的DNA链中

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 46. 饥饿时体内的代谢可能发生的变化是( )

A 糖异生增强

B 磷酸戊糖旁路增强

C 血酮体降低

D 血中游离脂肪酸减少

E 糖原合成增加

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 47. 正常人血浆中[Ca]×[P]乘积为( )

A 2.5～4.0

B 2.5～3.5

C 4.5～5.0

D 5～7

E 6.5～7.5

参考答案：B；考生答案：B；试题分数：2；考生得分：2

 48. 血浆中的非扩散钙主要是指( )

A 柠檬酸钙

B 碳酸钙

C 血浆蛋白结合钙

D 离子钙

E 磷酸钙

参考答案：C；考生答案：C；试题分数：2；考生得分：2

 49. 生物转化中，第二相反应包括( )

A 结合反应

B 羧化反应

C 水解反应

D 氧化反应

E 还原反应

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

 50. 关于胆色素的叙述，正确的是( )

A 是铁卟啉化合物的代谢产物

B 血红素还原成胆红素

C 胆红素还原变成胆绿素

D 胆素原是肝胆红素在肠道细菌作用下与乙酰CoA形成的

E 胆红素与胆色素实际是同一物质，只是环境不同，而有不同命名

参考答案：A；考生答案：A；试题分数：2；考生得分：2

医学生物化学-0057

试卷总分：100 答题时间：60分钟

客观题

单选题（共50题，共100分）

 1. 蛋白质的等电点是指( )

A 蛋白质溶液的pH值等于7时溶液的pH值

B 蛋白质溶液的pH值等于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 蛋白质分子的正电荷与负电荷相等时溶液的pH值

参考答案：E；考生答案：--；试题分数：2；考生得分：0

 2. 各种蛋白质的等电点不同是由于( )

A 分子量大小不同

B 蛋白质分子结构不同

C 蛋白质的氨基酸组成不同

D 溶液的pH值不同

E 蛋白质的来源不同

参考答案：D；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 3. 酶活性是指（）

A 酶所催化的反应

B 酶与底物的结合

C 酶自身的变化

D 无活性的酶转变成有活性的酶

E 酶的催化能力

参考答案：E；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 4. 酶原所以没有活性是因为( )

A 酶蛋白肽链合成不完全

B 活性中心未形成或未暴露

C 酶的空间结构受到破坏

D 缺乏辅酶或辅基

E 是已经变性的蛋白质

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 5. 蛋白质的特征性元素是( )

A 碳

B 氮

C 氧

D 氢

E 硫

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 6. 核酸对紫外线的最大吸收峰是( )

A 320nm

B 260nm

C 280nm

D 190nm

E 220nm

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 7. DNA分子杂交的基础是( )

A DNA变性后在一定条件下可复性

B DNA的黏度大

C 不同来源的DNA链中某些区域不能建立碱基配对

D DNA变性双链解开后，不能重新缔合

E DNA的刚性和柔性

参考答案：A；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 8. 有关cAMP的叙述是( )

A cAMP是环化的二核苷酸

B cAMP是由ADP在酶催化下生成

C cAMP是激素作用的第二信使

D cAMP是2'，5'环化腺苷酸

E cAMP是体内的一种供能物质

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 9. DNA水解后得到的产物是( )

A 磷酸核苷

B 核糖

C 腺嘌呤、尿嘧啶

D 胞嘧啶、尿嘧啶

E 胞嘧啶、胸腺嘧啶

参考答案：E；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 10. 参加DNA复制的是( )

A RNA模板

B 四种核糖核苷酸

C 异构酶

D DNA指导的DNA聚合酶

E 结合蛋白酶

参考答案：D；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 11. 氰化物对人体的毒害作用主要是由于( )

A 抑制磷酸化

B 解偶联作用

C 抑制脂肪酸氧化

D 抑制呼吸链电子传递

E 抑制糖氧化

参考答案：D；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 12. 下列关于生物氧化的特点叙述错误的是( )

A 反应条件温和

B 能量骤然释放，以热能的形式散发

C 是酶催化的化学反应

D 二氧化碳是有机酸脱羧产生

E 必须有水参加

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 13. 呼吸链存在于( )

A 线粒体内膜

B 线粒体外膜

C 线粒体基质

D 细胞膜

E 细胞液

参考答案：A；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 14. 下列以丙酮酸羧化酶作为反应限速酶的反应是（ ）

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 15. 糖酵解途径中，催化不可逆反应的酶是( )

A 丙酮酸激酶

B 磷酸己糖异构酶

C （醇）醛缩合酶

D 乳酸脱氢酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：A；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 16. 丙酮酸脱氢酶复合体作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 糖的有氧氧化

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 17. 体内含糖原总量最高的器官是( )

A 肝

B 肾

C 脑

D 肌肉

E 心脏

参考答案：D；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 18. 胰岛素对糖代谢的主要调节作用是( )

A 促进糖的异生

B 抑制糖转变为脂肪

C 促进葡萄糖进入肌细胞和脂肪细胞

D 降低糖原合成

E 抑制肝脏葡萄糖磷酸激酶的合成

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 19. 异柠檬酸脱氢酶作为反应限速酶的反应是( )

A 糖酵解

B 三羧酸循环

C 糖异生

D 糖原合成

E 糖原分解

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 20. 磷酸戊糖途径的重要生理功能是生成( )

A 6-磷酸葡萄糖

B NADH+H＋

C FAD

D CO2

E 5-磷酸核糖

参考答案：E；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 21. 糖酵解与糖异生途径中共有的酶是( )

A 果糖二磷酸酶

B 丙酮酸激酶

C 丙酮酸羧化酶

D 磷酸果糖激酶

E 3-磷酸甘油醛脱氢酶

参考答案：E；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 22. 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

D 3-磷酸甘油醛

E 6-磷酸果糖

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 23. 合成脑磷脂和卵磷脂的共同原料是( )

A 3-磷酸甘油醛

B 脂肪酸和丙酮酸

C 丝氨酸

D 蛋氨酸

E GTP、UTP

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 24. 血浆蛋白质中密度最高的是( )

A α-脂蛋白

B β-脂蛋白

C 前β-脂蛋白

D 乳糜微粒

E 中间密度脂蛋白

参考答案：A；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 25. 生物膜中含量最多的脂类是( )

A 甘油三酯

B 磷脂

C 胆固醇

D 糖脂

E 蛋白质

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 26. 脂肪酸β-氧化不需要( )

A NAD＋

B CoA-SH

C FAD

D NADPH+H+

E FAD•2H

参考答案：D；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 27. 脂肪酸彻底氧化的产物是( )

A 水和二氧化碳

B ATP、水和二氧化碳

C 乙酰CoA

D 乙酰CoA、FADH2、NADH

E 脂酰辅酶A

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 28. 关于低密度脂蛋白叙述正确的( )

A 在血浆中由β-脂蛋白转变而来

B 是在肝脏中合成的

C 胆固醇含量最多

D 它将胆固醇由肝外转运到肝内

E 含量持续高于正常者时，是患动脉硬化的唯一指标

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 29. 正常血浆脂蛋白按密度由低到高顺序的排列为( )

A CM到VLDL到IDL到LDL

B CM到VLDL 到LDL 到HDL

C VLDL 到CM到LDL 到HDL

D VLDL 到LDL 到IDL到HDL

E VLDL 到LDL 到HDL 到CM

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 30. 脂酰CoAβ-氧化的反应顺序是( )

A 脱氢、加水、硫解、再脱氢

B 硫解、再脱氢、脱氢、加水

C 脱氢、加水、再脱氢、硫解

D 脱氢、硫解、加水、再脱氢

E 脱氢、硫解、再脱氢、加水

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 31. 胆固醇合成和酮体合成的共同点是( )

A 乙酰CoA为基本原料

B 中间产物除乙酰CoA和HMGCoA外，还有甲基二羟戊酸（MVA）

C 需HMGCoA羧化酶

D 需HMGCoA还原酶

E 需HMGCoA裂解酶

参考答案：A；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 32. 痛风病人血液中会显著增加的物质是( )

A 肌苷

B 乳酸

C 尿素

D 肌酸

E 尿酸

参考答案：E；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 33. 在人体内，嘌呤核苷酸的分解代谢终产物是( )

A 尿酸

B 氨

C 苯丙酮酸

D 尿黑酸

E 尿素

参考答案：A；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 34. 成人体内氨的最主要代谢去路是( )

A 合成氨基酸

B 合成必需氨基酸

C 生成谷氨酰胺

D 合成尿素

E 合成嘌呤、嘧啶核苷酸

参考答案：D；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 35. 尿素合成的主要器官是( )

A 脑

B 肝

C 肾

D 肠

E 脾

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 36. 关于转氨酶的叙述错误的是( )

A 体内转氨酶的种类很多

B 其辅酶是磷酸吡哆醛

C 体内重要的转氨酶是ALT、AST

D 组织细胞中转氨酶的活性很低，血清中的活性很强

E 临床上常测血清ALT或AST活性作为疾病诊断和预后的指标

参考答案：D；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 37. 下列不是一碳单位的有( )

A -CH3

B CO2

C -CH2-

D -CH=

E -CH2OH

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 38. 白化病病人缺乏( )

A 酪氨酸转氨酶

B 苯丙氨酸羟化酶

C 酪氨酸酶

D 尿黑酸氧化酶

E 对羟苯丙酮酸还原酶

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 39. 下列是生酮氨基酸的有( )

A 酪氨酸

B 苯丙氨酸

C 异亮氨酸

D 鸟氨酸

E 赖氨酸

参考答案：E；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 40. 体内氨的主要运输形式是( )

A 尿素

B NH4Cl

C 苯丙氨酸

D 谷氨酰胺

E 天冬氨酸

参考答案：D；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 41. DNA复制时，不需要的酶是( )

A DNA聚合酶

B DNA连接酶

C DNA拓扑异构酶

D 限制性内切酶

E 解旋酶

参考答案：D；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 42. 关于密码子，正确的叙述是( )

A 一种氨基酸只有一种密码子

B 三个相邻核苷酸决定一种密码子

C 密码子的阅读方向为3’方向到5’方向

D 有三种起始密码子

E 有一种终止密码子

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 43. 氯霉素可抑制( )

A DNA复制

B RNA转录

C 蛋白质合成

D 氧化呼吸链

E 核苷酸合成

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 44. 参与损伤DNA切除修复的酶有( )

A 核酸酶

B DNA聚合酶

C RNA指导的核酸酶

D DNA解链酶

E 拓扑异构酶

参考答案：B；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 45. DNA复制的特点是( )

A 半保留复制

B 连续复制

C 在一个起始点开始，复制向两边等速进行

D 复制的方向是沿模板链3’方向到5’方向

E 消耗四种NTP

参考答案：A；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 46. 关于Ca2+的生理功用，正确的是( )

A 增加神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

B 增加神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

C 降低神经肌肉兴奋性，增加心肌兴奋性

D 低神经肌肉兴奋性，降低心肌兴奋性

E 维持细胞内晶体渗透压

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 47. 肝功能严重受损时可出现( )

A 血氨下降

B 血中尿素增加

C 有出血倾向

D 血中性激素水平降低

E 25-（OH）-D3增加

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 48. 不属于胆色素的是( )

A 结合胆红素

B 胆红素

C 血红素

D 胆绿素

E 胆素原

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 49. 肝脏不能合成的蛋白质是（　）

A 清蛋白（白蛋白）

B 凝血酶原

C 纤维蛋白原

D α-球蛋白

E γ-球蛋白

参考答案：E；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0

 50. 血浆中的非扩散钙主要是指( )

A 柠檬酸钙

B 碳酸钙

C 血浆蛋白结合钙

D 离子钙

E 磷酸钙

参考答案：C；考生答案：；试题分数：2；考生得分：0