



版

# 口腔执业医师

资格考试全真模拟试题

KOUQIANG ZHIYIYISHI ZIGE KAOSHI QUANZHEN MONI SHITI

专家编写组 编著

**权威**

资深考试辅导专家精心编写，准确把握考试命脉

**全面**

涵盖最新大纲全部主要考点，帮助考生分分稳抓

**全能**

海量全真试题助您实战演练，考试高分轻松获得

北京科学技术出版社





版

# 口腔执业医师

资格考试全真模拟试题

KOUQIANG ZHIYEYI

NZHEN MONI SHITI

北京科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

口腔执业医师资格考试全真模拟试题/专家编写组编著.  
—北京:北京科学技术出版社,2011.1 重印  
ISBN 978-7-5304-3644-8

I. 口... II. 卫... III. 口腔科学-医师-资格考核-  
解题 IV. R78-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 042072 号

## 口腔执业医师资格考试全真模拟试题

作 者: 专家编写组

责任编辑: 吴翠姣

责任校对: 黄立辉

封面设计: 晓 林

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951(总编室)

0086-10-66113227(发行部) 0086-10-66161952(发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河国新印装有限公司

开 本: 787mm×1092mm 1/16

字 数: 550 千

印 张: 15.25

印 次: 2011 年 1 月第 3 次印刷

ISBN 978-7-5304-3644-8/R·1030

定 价: 33.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

# 编者名单

Bianqiemingdan

前言

主 编 徐凤梅

编者名单 (以姓氏笔画为序)

王 跃 朱 文 肖文君 陈 亮

郑 颖 徐凤梅 翟贵宝 熊 艳

本书分为两部分:

1. 复习篇 本篇是按各科目出题(如口腔解剖生理学、口腔组织病理学、口腔内科学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔预防医学等),使您可以更系统、全面地掌握到每个知识点。并且精选的历年真题,都是经过长期的研究、总结出来的历年考试出现率高的具有代表性的重点考题。题是死的,人是活的,有些考题看似不一样,其实考点都是一样的,只是问法上的区别,所以我们为每道重点题都加以解析,从而使您可以真正地掌握每个知识点的精髓,能够做到举一反三、触类旁通。

2. 实战篇 结合考题的特点,本篇完全按照考试的题型、题量及难易程度编排,以真正考试试卷的模式呈现在您的面前,使您更真实地得以锻炼,从而可以更加得心应手地完成考试。

希望通过我们的努力,帮助您顺利过关。

由于本书涉及学科广泛,参编人数较多,书中的不足之处在所难免,诚恳希望广大考生和同行多提出宝贵意见。

本书编写组



# 前言

为适应国家执业医师资格考试,方便广大考生更好地完成考前准备工作,我们编写了《口腔执业医师资格考试历年真题解析及全真模拟试题》。

本书编写组专家具有丰富的教学经验、临床实践经验,并具有丰富全面的考前培训经验。用最短的时间,最简便的方法,使每位考生能够熟练地掌握每个重要的知识点,从而取得优秀的成绩是本书的编写宗旨,也是每位编者的衷心希望。

本书分为两部分:

1. 复习篇 本篇是按各科目出题(如口腔解剖生理学、口腔组织病理学、口腔内科学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔预防医学等),使您可以更系统、全面地掌握到每个知识点。并且精选的历年真题,都是经过长期的研究、总结出来的历年考试出现率高的具有代表性的重点考题。题是死的,人是活的,有些考题看似不一样,其实考点都是一样的,只是问法上的区别,所以我们为每道重点题都加以解析,从而使您可以真正地掌握每个知识点的精髓,能够做到举一反三、触类旁通。

2. 实战篇 结合考题的特点,本篇完全按照考试的题型、题量及难易程度编排,以真正考试试卷的模式呈现在您的面前,使您更真实地得以锻炼,从而可以更加得心应手地完成考试。

希望通过我们的努力,帮助您顺利过关。

由于本书涉及学科广泛,参编人数较多,书中的不足之处在所难免,诚恳希望广大考生和同行多提出宝贵意见。

第四单元 ..... 160  
全真模拟试题(二) ..... 175

第一单元 ..... 175

第二单元 ..... 190

第三单元 ..... 205

第四单元 ..... 220

本书编写组

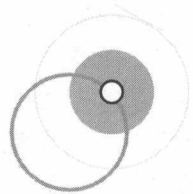
# 目 录

## ◆ 复 习 篇

|                  |     |
|------------------|-----|
| 生物化学 .....       | 3   |
| 药理学 .....        | 10  |
| 医学微生物学 .....     | 18  |
| 医学免疫学 .....      | 26  |
| 口腔解剖生理学 .....    | 34  |
| 口腔组织病理学 .....    | 41  |
| 口腔内科学 .....      | 49  |
| 口腔颌面外科学 .....    | 56  |
| 口腔修复学 .....      | 64  |
| 口腔预防医学 .....     | 72  |
| 临床综合(内科基础) ..... | 77  |
| 临床综合(外科基础) ..... | 85  |
| 卫生法规 .....       | 93  |
| 预防医学 .....       | 98  |
| 医学心理学 .....      | 102 |
| 医学伦理学 .....      | 107 |

## ◆ 实 战 篇

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 全真模拟试题(一) ..... | 115 |
| 第一单元 .....      | 115 |
| 第二单元 .....      | 130 |
| 第三单元 .....      | 145 |
| 第四单元 .....      | 160 |
| 全真模拟试题(二) ..... | 175 |
| 第一单元 .....      | 175 |
| 第二单元 .....      | 190 |
| 第三单元 .....      | 205 |
| 第四单元 .....      | 220 |



## A<sub>1</sub>型题

1. 下述氨基酸能直接脱去氨基变成  $\alpha$ -酮酸的为( )

- A. 精氨酸 B. 苏氨酸 C. 瓜氨酸 D. 组氨酸 E. 丙氨酸

【答案】B

【解析】氨基酸可以通过氧化脱氨基、转氨基、联合脱氨基等方式脱去氨基。苏氨酸可以直接脱氨基生成酮酸。

2. 在合成尿素时,若有鸟氨酸和氨基甲酰磷酸,需加入( )

- A. 亮氨酸 B.  $\text{HCO}_2^-$  C. 氨 D. 瓜氨酸 E. 以上均不正确

【答案】C

【解析】尿素合成过程中,若鸟氨酸和氨基甲酰磷酸要加入氨。

## 复习篇

- A. DNA 复制 B. DNA 修复 C. DNA 断裂和修复  
D. DNA 重组 E. DNA 复制、修复及重组

【答案】C

【解析】DNA 螺旋断裂时的松弛和解链,需拓扑异构酶、解链酶和单链结合蛋白。

## 本篇说明

本篇针对口腔解剖生理学、口腔组织病理学、口腔内科学、口腔颌面外科学、临床综合(内科基础、外科基础)等16门科目分别编写了模拟题,并对重点、疑点进行解析,帮助考生查漏补缺,做到全面把握、高效复习。考试真题中选取有代表性的题目,进行解答和分析,帮助考生理解真题的考试模式及难易程度,做到举一反三、触类旁通。

7. 脂肪大量动员时,肝内生成的乙酰 CoA 主要转变为( )



# 第 四 章

附 錄

海味類口快排及本  
野海味或口、半野生  
海味口、半林內口、半  
內)合聯和、半林代  
01等(如基林代、如基林  
別對了空餘依合口口  
計數及、點重排、點  
林品查生半似、海味  
效高、懸掛面全、林  
市理然中、林身、區  
各林計數、日、林身、  
具、林身、半似、海味  
野、林身、及、林身、  
林、三、一、林、  
。林



## 生物化学

### A<sub>1</sub> 型题

1. 下述氨基酸能直接脱去氨基变成  $\alpha$ -酮酸的为( )

- A. 精氨酸 B. 苏氨酸 C. 瓜氨酸 D. 组氨酸 E. 丙氨酸

【答案】B

【解析】氨基酸可以通过氧化脱氨基、转氨基、联合脱氨基等方式脱去氨基。苏氨酸可以直接脱氨基生成酮酸。

2. 在合成尿素时,若有鸟氨酸和氨基甲酰磷酸,需加入( )

- A. 亮氨酸 B.  $\text{HCO}_3^-$  C. 氨 D. 瓜氨酸 E. 以上均不正确

【答案】C

【解析】尿素合成过程中,若已有鸟氨酸和氨基甲酰磷酸,需要加入氨。

3. 下列哪个过程中不需要 DNA 连接酶( )

- A. DNA 复制 B. DNA 修复 C. DNA 断裂和修饰  
D. DNA 重组 E. DNA 复制、修复及重组

【答案】C

【解析】DNA 螺旋断裂时的松弛和解链,需拓扑异构酶、解链酶和单链结合蛋白。

4. DNA 双螺旋结构的叙述不正确的是( )

- A. 戊糖磷酸位于螺旋外侧,碱基位于内侧  
B. 两股链通过碱基之间的氢键维系  
C. 是右手螺旋,每个螺旋为 10 个碱基对  
D. 碱基配对有摆动现象  
E. 螺旋的直径约为 2nm

【答案】D

【解析】碱基配对的摆动现象不出现在 DNA 的双螺旋结构中,指密码子与反密码子之间的辨认有时不一定严格按照配对原则。

5. 与琥珀酰辅酶 A 生成有关的化合物为( )

- A. 异柠檬酸 B. 脯氨酸 C. 精氨酸 D. 苏氨酸 E. 丙氨酸

【答案】A

【解析】在柠檬酸循环中,异柠檬酸脱氢酶催化异柠檬酸氧化脱羧成为酮戊二酸,后者再经氧化脱羧生成琥珀酰 CoA。琥珀酰 CoA 是由异柠檬酸转化而来的。

6. 下述哪种 RNA 具有明确的三级结构( )

- A. rRNA B. mRNA C. hnRNA D. tRNA E. 以上均不正确

【答案】D

【解析】所有 tRNA 都有明确的、相似的三级结构,均呈倒 L 字母形,tRNA 三级结构的维系主要是依靠核苷酸之间形成的各种氢键。

7. 脂肪大量动员时,肝内生成的乙酰 CoA 主要转变为( )

- A. 胆固醇      B. 葡萄糖      C. 异柠檬酸      D. 酮体      E. 脂肪酸

【答案】D

【解析】脂肪被脂肪酶分解生成游离脂肪酸,脂肪酸 $\beta$ -氧化形成乙酰 CoA 后进入呼吸链产生 ATP。 $\beta$ 氧化生成的乙酰 CoA 是合成酮体的原料,生成乙酰乙酸、 $\beta$ -羟丁酸和丙酮,合称为酮体。

8. 只存在于 mRNA 而不存在于 DNA 中的碱基为( )

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

【答案】D

【解析】核苷酸中的嘌呤碱主要是鸟嘌呤和腺嘌呤,嘧啶碱主要是胞嘧啶、尿嘧啶和胸腺嘧啶。DNA 和 RNA 都含有鸟嘌呤、腺嘌呤、胞嘧啶;胸腺嘧啶一般只存在于 DNA 中,不存在于 RNA 中;而尿嘧啶只存在于 RNA 中,不存在于 DNA 中。

9. 氰化物可以抑制( )

- A. 硫铁蛋白      B. 递氢体黄酶      C. 细胞色素 b<sub>5</sub>  
D. 细胞色素 aa<sub>3</sub>      E. 细胞色素 c

【答案】D

【解析】氰化物属于电子传递抑制剂,可与细胞色素氧化酶牢固结合,电子无法传递到  $O_2$ ,可引起脑缺  $O_2$  导致死亡。

10. 可使蛋白质的二硫键打开的试剂为( )

- A. 溴化氰      B. 2,4 二硝基氟苯      C.  $\beta$  巯基乙醇  
D. 碘乙酸      E. 三氯醋酸

【答案】C

【解析】 $\beta$  巯基乙醇使 SS 变成 SH 基团,酶活性消失。三氯醋酸、碘乙酸可破坏蛋白质使其发生变化,而溴化氰和 2,4 二硝基氟苯则特异识别切割特定的氨基酸顺序。

11. 核苷中碱基和糖的连接正确的是( )

- A. NN      B. CO      C. CN      D. CC      E. NO

【答案】C

【解析】核苷的碱基和糖靠碳氮键连接。

12. 生物素是哪一个酶的辅酶( )

- A. 磷酸烯醇型丙酮酸羧激酶      B. 丙酮酸脱氢酶激酶      C. 丙酮酸脱氢酶  
D. 丙酮酸激酶      E. 丙酮酸羧化酶

【答案】E

【解析】生物素是体内多种羧化酶的辅酶。

13. 体内氨的储存及运输形式为( )

- A. 谷氨酸      B. 酪氨酸      C. 蛋氨酸      D. 天冬氨酸      E. 谷氨酰胺

【答案】E

【解析】在血液中氨主要以丙氨酸和谷氨酰胺储存和运输。肌肉中的氨基酸经转氨基作用将氨基转给丙酮酸生成丙氨酸;丙氨酸经血液运输到肝脏。在肝中,丙氨酸通过联合脱氨基作用,释放出氨,用于合成尿素。谷氨酰胺是另一种转运氨的形式,它主要从脑、肌肉等组织向肝或肾运氨。氨与谷氨酸在谷氨酰胺合成酶的催化下生成谷氨酰胺,并由血液输送到肝或肾,并经谷氨酰胺酶水解成谷氨酸及氨。

14. 下列脂蛋白哪个密度最低( )

- A. 乳糜微粒 B.  $\beta$  脂蛋白 C. 前  $\beta$  脂蛋白 D.  $\alpha$  脂蛋白 E. 以上均不正确

【答案】A

【解析】乳糜微粒含甘油三酯最多,密度最低,小于0.95,易上浮。

15. 脂肪细胞酯化脂酸需要的甘油来自( )

- A. 大多数来自葡萄糖 B. 糖异生形成 C. 脂解作用生成  
D. 氨基酸转化而来 E. 经甘油激酶作用生成的甘油磷酸提供

【答案】A

【解析】肝和脂肪组织主要利用糖代谢中间产物提供的甘油和脂肪来合成甘油三酯。

16. 哪种血浆脂蛋白运输内源性甘油三酯( )

- A. CM B. HDL C. LDL D. VLDL E. HDL3

【答案】D

【解析】VLDL 分泌入血液,从 HDL 获得 apoE 和 apoC,由 apoC II 激活肝外组织毛细血管内皮细胞表面的 LPL,形成 VLDL 中的甘油三酯水解,水解产物被肝外细胞摄取利用,因此 VLDL 是运输肝合成的内源性甘油三酯的主要形式。

17. 哪一种物质是甲状腺素的衍生物( )

- A. 巯胺素 B. 组氨酸 C. 酪氨酸 D. 亮氨酸 E. 酪胺

【答案】C

【解析】甲状腺激素有四碘甲腺原氨酸和三碘甲腺原氨酸,都是酪氨酸碘化物。甲状腺激素合成的原料有碘和甲状腺球蛋白,在甲状腺球蛋白的酪氨酸残基上发生碘化,合成甲状腺激素。

18. 下列哪种糖酵解反应不易逆行( )

- A. 3 磷酸甘油糖酵解反应 B. 丙酮酸激酶反应 C. 醛缩酶反应  
D. 磷酸甘油酸激酶反应 E. 以上均不正确

【答案】B

【解析】糖酵解反应的最后一步是磷酸烯醇式丙酮酸的磷酸转移,由丙酮酸激酶催化,将磷酸根从磷酸烯醇式丙酮酸上转移给 ADP,生成 ATP 和丙酮酸。在细胞内的条件下,这个反应是不可逆的。

19.  $1,25(\text{OH})_2\text{D}_3$  的叙述不正确的是( )

- A. 调节钙磷代谢,使血钙升高 B. 可看成是一种激素  
C. 由维生素  $\text{D}_3$  经肝脏直接转化而成 D. 维生素  $\text{D}_3$  的活性形式  
E. 作用的主要靶器官是骨和肾

【答案】C

【解析】维生素  $\text{D}_3$  无生物活性,需在肝脏羟化成  $25(\text{OH})\text{D}_3$ ,再在肾脏进一步羟化为  $1,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ ,因此  $1,25(\text{OH})_2\text{D}_3$  不是由维生素  $\text{D}_3$  经肝脏直接转化生成。

20. 真核基因转录激活所必不可少的原件是( )

- A. 抑制子 B. 启动子 C. 增强子 D. 操纵子 E. 衰减子

【答案】B

【解析】启动子为 RNA 聚合酶 II 启动位点周围的一组转录控制组件,对转录起始发挥作用。没有启动子时,增强子无法发挥作用。因此,启动子是真核基因转录激活必不可少的原件。

21. 蛋白质分子中的  $\alpha$  螺旋和  $\beta$  片层属于哪级结构( )

- A. 一级 B. 二级 C. 三级 D. 四级 E. 高级

【答案】B

【解析】蛋白质的二级结构包括  $\alpha$  螺旋结构、 $\beta$  螺旋结构、 $\beta$  折叠片层和  $\beta$  转角和无规则卷曲。

22. 与 mRNA 的 ACG 密码子相对应的 tRNA 的反密码子是( )

- A. UGC B. TGC C. GCA D. CGU E. CGT

【答案】D

【解析】tRNA 的反密码子是 CGU。

23. 放射性全标记的双链 DNA 分子,在无放射性标记的溶液中以半保留方式经过两代复制,产生的四条 DNA 分子( )

- A. 一半 DNA 含有放射性 B. 双链中只有一条含有放射性 C. 均含放射性  
D. 双链中各一半含有放射性 E. 以上均不正确

【答案】A

【解析】在无标记溶液中进行第一代复制,产生两分子有一半标记的 DNA。第二代复制生成两分子半标记和两分子无标记的双链 DNA 分子。

24. 脑中氨的主要去路为( )

- A. 生成尿素 B. 扩散入血液 C. 生成嘌呤 D. 生成氨基酸 E. 生成谷氨酰胺

【答案】E

【解析】在谷氨酰胺合成酶的催化下氨与谷氨酸生成谷氨酰胺,由血液转运到肝或肾,经谷氨酰胺酶水解成谷氨酸及氨。

25. DNA 复制时与核苷酸链 5'TGAC3'互补的链是( )

- A. 3'TGAC5' B. 5'GTCA3' C. 5'CTGA3' D. 3'ACTG5' E. 5'TACT3'

【答案】B

【解析】DNA 复制的延长依 5'→3'端方向进行的。

26. DNA 变性时断裂的键为( )

- A. 疏水键 B. 氢键 C. 糖苷键 D. 肽键 E. 磷酸二酯键

【答案】B

【解析】氢键是碱基对之间的维系方式,DNA 变性的本质就是氢键的断裂。

27. 在肝脏中一分子甘油彻底氧化净生成 ATP 数为多少分子( )

- A. 15 B. 22 C. 36 D. 38 E. 129

【答案】B

【解析】肝细胞中一分子甘油彻底氧化分解产生的 ATP 分子数为 23 个,但开始利用甘油激酶催化时,消耗了一个 ATP。

28. 属于碱性氨基酸的是( )

- A. 苏氨酸 B. 精氨酸 C. 酪氨酸 D. 甘氨酸 E. 色氨酸

【答案】B

【解析】碱性氨基酸包括精氨酸、赖氨酸、组氨酸。

29. 关于蛋白质亚基的描述正确的是( )

- A. 亚基可聚合或解聚 B. 三级结构是亚基间的缔合



C. 亚基中不能包括多个结构域 D. 每个亚基都有各自的四级结构

E. 亚基单独存在时有生物学活性,如肌红蛋白

【答案】A

【解析】亚基单独存在无活性,须缔合成四级结构后才具有生物学活性。

30. 米氏常数描述不正确的是( )

A.  $1/K_m$  越大,酶与底物的亲和力越小

B.  $K_m$  值是酶的特征性常数

C. 一种酶不只有一种  $K_m$

D. 同工酶的  $K_m$  值不同

E. 多步酶促反应中,限速酶的  $K_m$  值最大

【答案】A

【解析】限速酶是代谢途径中速度最慢一步反应的催化酶,说明该酶与底物的亲和力最小。

31. RNA 复制所必须的酶是( )

A. DDDP

B. DDRP

C. RDDP

D. RDRP

E. 引物酶

【答案】D

【解析】DDDP、引物酶为 DNA 复制所必需;RDDP 为逆转录所必需;RDRP 为 RNA 复制所必需。

32. 决定糖酵解途径最主要的是( )

A. 丙酮酸羧化酶

B. 磷酸果糖激酶

C. 丙酮酸脱氢酶

D. 丙酮酸激酶

E. 磷酸甘油酸激酶

【答案】B

【解析】糖酵解途径:磷酸己糖的生成、磷酸丙糖的生成及丙酮酸的生成三阶段。在第一阶段,葡萄糖在己糖激酶催化下生成 6 磷酸葡萄糖,后者借磷酸己糖异构酶催化醛糖与酮糖的异构化反应,转变为 6 磷酸果糖,再经磷酸果糖激酶催化,生成 1,6 二磷酸果糖。

33. 决定肝摄取葡萄糖速率的是( )

A. 葡萄糖激酶

B. 丙酮酸羧化酶

C. 丙酮酸脱氢酶

D. 丙酮酸激酶

E. 磷酸甘油酸激酶

【答案】A

【解析】糖酵解的第 1 步反应中,葡萄糖的磷酸化需要葡萄糖激酶,它决定了磷酸化反应速度,同时决定了肝脏摄取葡萄糖的速度。

34. 蛋白质的基本组成单位是( )

A. 肽键平面

B. DNA

C. 核苷酸

D. 氨基酸

E. 碱基

【答案】D

【解析】组成人体蛋白质的氨基酸仅有 20 种,为组成蛋白质的基本单位。

35. 下列哪项是维系蛋白质一级结构的化学键( )

A. 糖苷键

B. 氢键

C. 疏水键

D. 磷酸二酯

E. 肽键

【答案】E

【解析】蛋白质分子中氨基酸的排列顺序是其一级结构,它的主要化学键是肽键。

36. 三羧酸循环中有底物水平磷酸化的反应是( )

A. 柠檬酸生成  $\alpha$ -酮戊二酸的

B.  $\alpha$ -酮戊二酸生成琥珀酸的

C. 琥珀酸生成延胡索酸的

D. 延胡索酸生成苹果酸的

E. 苹果酸生成草酰乙酸的

21. 蛋【答案】B

【解析】高能化合物直接将其高能键储存的能量传递给 ADP 生成 ATP, 为底物水平的磷酸化。

37. 关于抑癌基因的叙述不正确的是( )

A. 发生抗细胞增殖信号 B. 与癌基因表达有关

C. 缺失对细胞的增殖、分化有影响 D. 存在于人类正常细胞

E. 肿瘤细胞出现时才进行表达

【答案】E

【解析】抑癌基因在正常组织中有正常表达, 向该基因缺陷的癌细胞导入抑癌基因, 可抑制其恶性表型。

38. 肌肉中氨基酸脱氨的主要方式是( )

A. 转氨基与嘌呤核苷酸循环的联合 B. 谷氨酸氧化脱氨基作用

C. 转氨基作用 D. 三羧酸循环

E. 转氨基与谷氨酸脱氢酶催化的氧化脱氨基的联合

【答案】A

【解析】骨骼肌、心肌中谷氨酸脱氢酶活性低, 转氨酶须与嘌呤核苷酸循环联合, 将氨基转至腺苷酸, 再脱氨。

39. 以 RNA 为模板合成双链 DNA 为( )

A. 复制 B. 翻译 C. 转录 D. 逆转录 E. 整合

【答案】D

【解析】以亲代 DNA 分子为模板合成新的子代 DNA 为复制; 以 DNA 为模板合成 RNA 为转录; 以单链 RNA 为模板合成双链 DNA 为逆转录; 以 RNA 为模板合成蛋白质为翻译; DNA 的一个片段参入到另一个 DNA 中为整合。

40. 1 克分子丙酮酸被彻底氧化生成  $\text{CO}_2$  和  $\text{H}_2\text{O}$ , 可生成 ATP 的克分子数是( )

A. 11 B. 13 C. 14 D. 15 E. 18

【答案】D

【解析】2 克分子丙酮酸全部成为  $\text{CO}_2$  时生成 30 个 ATP, 1 克分子丙酮酸生成 15 个 ATP。

41. 磷酸戊糖途径的生理意义主要是( )

A. 提供能量 B. 防止碱中毒 C. 维持电解质平衡

D. 抑制脂肪合成 E. 生成 NADPH

【答案】E

【解析】磷酸戊糖途径为体内各种核苷酸和核酸的合成提供原料, 提供 NADPH 作为供氢体, 参与多种代谢反应。

42. 体内生成核糖的主要途径为( )

A. 三羧酸循环 B. 磷酸戊糖途径 C. 糖酵解

D. 糖原分解 E. 脂肪酸合成

【答案】B

【解析】磷酸戊糖途径生成 5 磷酸核糖, 为各种核苷酸和核酸的合成提供原料。

43. 关于糖异生的叙述正确的是( )

A. 原料为甘油、丙酮酸、生糖氨基酸等 B. 一般发生在肝、肾、脂肪

C. 原料有脂肪酸 D. 为糖酵解的逆过程

E. 以上均不正确

【答案】A

【解析】能转变成糖的非糖物质有丙酮酸、甘油和生糖氨基酸等,脂肪酸不能异生为糖。

44. 呼吸链中的递氢体为( )

A. 铁硫蛋白 B. 细胞色素 c C. 细胞色素 b

D. 细胞色素 aa<sub>3</sub> E. 辅酶 Q

【答案】E

【解析】辅酶 Q 传递氢,其他几个传递电子。

45. 运输内源性三酰甘油的脂蛋白是( )

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

【答案】B

【解析】内源性三酰甘油主要由极低密度脂蛋白运输,外源性三酰甘油主要由乳糜微粒运输。

46. 酮体包括( )

A.  $\alpha$  酮丁酸、 $\beta$  羟丁酸、丙酮 B.  $\beta$  酮丁酸、 $\beta$  羟丁酸、丙酮酸

C. 乙酰乙酸、 $\alpha$  羟丁酸、丙酮酸 D. 乙酰乙酸、 $\beta$  羟丁酸、丙酮

E. 以上均不正确

【答案】D

【解析】酮体包括乙酰乙酸、 $\beta$  羟丁酸、丙酮。

## B 型题

(47~48 题共用备选答案)

A. 乙酰辅酶 A B. 丙酮 C. 丙酮酸 D. 丙二酰 CoA E. 丙二酸

47. 脂肪酸合成时中间产物是( )

【答案】D

【解析】脂肪酸在合成过程中碳原子来源仅有一分子是乙酰 CoA,其他均需先羧化而生成丙二酰 CoA 后才能进入合成脂肪酸的途径。

48. 糖酵解过程的终产物是( )

【答案】C

【解析】糖酵解反应是在丙酮酸激酶催化下,将磷酸根从磷酸烯醇式丙酮酸分子上转移给 ADP,生成 ATP 和丙酮酸。

(49~50 题共用备选答案)

A. 胆碱酯酶 B. 庆大霉素 C. 单胺氧化酶 D. 红霉素 E. 多巴脱羧酶

D. 谷氨酸脱羧酶 E. 胆碱乙酰转移酶

49. 乙酰胆碱合成需要的酶是( )

【答案】E

【解析】乙酰胆碱在胆碱乙酰转移酶作用下,由胆碱和乙酰 CoA 合成。

50. 乙酰胆碱降解需要的酶是( )

【答案】A

【解析】乙酰胆碱能被胆碱酯酶迅速水解。

# 药 理 学

## A<sub>1</sub> 型题

1. 不是杀菌剂的抗结核药物为( )

- A. INZ      B. RFP      C. 链霉素      D. PIA      E. EMB

【答案】E

【解析】异烟肼、利福平、链霉素、吡嗪酰胺具有杀菌作用,为杀菌剂;乙胺丁醇、对氨基水杨酸钠等为抑菌剂。

2. 对有机磷中毒的哪种症状使用阿托品无效( )

- A. 小便失禁      B. 呼吸道分泌物增多      C. 骨骼肌震颤  
D. 腹泻      E. 瞳孔缩小

【答案】C

【解析】阿托品为 M 受体阻断剂,故有机磷中毒时,其对 M 样症状有解救作用,但对激动 N<sub>2</sub> 受体引起的肌束颤动无效。

3. 药物不良反应是( )

- A. 用药剂量过大对机体产生的有害作用  
B. 长期用药对机体产生的有害作用  
C. 多种药物联合应用对机体产生的有害作用  
D. 在治疗剂量时出现的与治疗目的无关的药理作用所引起的反应  
E. 药物在正常用法和用量时出现的与防治目的无关的有害反应

【答案】E

【解析】药物不良反应指正常剂量的药物用于预防、诊断、治疗疾病或调节生理功能时出现的有害的和与用药目的无关的反应。

4. 碱化尿液,可使弱酸性药物经肾排泄时( )

- A. 解离增加、再吸收增加、排出减少      B. 解离减少、再吸收减少、排出增加  
C. 解离减少、再吸收增加、排出减少      D. 解离增加、再吸收减少、排出增加  
E. 解离增加、再吸收减少、排出减少

【答案】D

【解析】在碱性环境中弱酸性药物解离增加,脂溶性下降,经细胞膜重吸收减少使排出增加。

5. 长期应用某种药物后需要增加剂量才能奏效,这种作用为( )

- A. 耐受性      B. 抗药性      C. 耐药性      D. 成瘾性      E. 反跳现象

【答案】A

【解析】长期应用某种药物后,机体对药物的敏感性下降,需要增加剂量才能奏效,这种作用称为耐受性。

6. 二重感染是( )



- A. 多种致病微生物引起的感染
- B. 多种细菌引起的感染
- C. 厌氧菌引起的感染
- D. 结核继发化脓菌引起的感染
- E. 使用抗生素后,不敏感或耐药菌株引起的感染

【答案】E

【解析】二重感染指机体在使用抗生素后,敏感菌被抑制,不敏感菌或耐药菌株引起的感染。

7. 对肾功能不全患者哪种降糖药较为安全( )

- A. 甲苯磺丁脲
- B. 氯磺丙脲
- C. 格列喹酮
- D. 格列本脲
- E. 格列齐特

【答案】C

【解析】格列喹酮的代谢产物由胆汁入肠道,很少经过肾排泄,对合并肾功能不全的患者较为安全。

8. 十二指肠溃疡最常选用的药物为( )

- A. 硫糖铝和生胃酮
- B.  $H_2$  受体拮抗剂
- C. 制酸剂和抗胆碱能药物
- D. 三钾二枸橼络合铋
- E. 前列腺素  $E_2$

【答案】B

【解析】组胺是较强的胃酸刺激物,十二指肠溃疡病人胃酸分泌过多,十二指肠球部持续过度酸负荷,引起溃疡形成。 $H_2$  受体阻断剂可阻断组胺刺激酸分泌的途径,抑制胃酸分泌,最适用于十二指肠溃疡。

9. 缓解急性心肌梗死剧烈疼痛效果最佳的药物是( )

- A. 二硝酸异山梨酯
- B. 硝酸甘油
- C. 罂粟碱
- D. 吗啡
- E. 可待因

【答案】D

【解析】心肌梗死剧烈疼痛患者使用吗啡时,能消除由疼痛所引起的焦虑、紧张、恐惧等情绪反应,提高患者对疼痛的耐受,使疼痛消失,出现镇静和思睡状态。

10. 糖皮质激素可用于严重感染是因为其能( )

- A. 加强抗菌作用
- B. 维持血糖水平
- C. 抗炎、抗毒、抗过敏
- D. 增加中性白细胞数量
- E. 促进蛋白质合成

【答案】C

【解析】糖皮质激素有强大的抗炎作用,能对抗各种原因引起的炎症。在炎症早期可改善红、肿、热、痛等症状;在炎症后期可延缓肉芽组织生成,防止粘连及瘢痕形成;具有免疫抑制作用,增强对应激的免疫力;有抗毒作用,可以对抗细菌内毒素。

11. 治疗支原体肺炎首选的抗生素是( )

- A. 氨苄青霉素
- B. 庆大霉素
- C. 青霉素
- D. 红霉素
- E. 链霉素

【答案】D

【解析】红霉素是军团菌病、白喉带菌者、沙眼衣原体所致婴儿肺炎及结肠炎、支原体肺炎、空肠弯曲菌所致肠炎的首选药。

12. 急性淋病应首选( )

- A. 大观霉素
- B. 庆大霉素
- C. 丙磺舒
- D. 青霉素
- E. 氟哌酸

【答案】D

【解析】大观霉素限于对青霉素耐药的淋病及对青霉素过敏的淋病患者。氟哌酸可用于