

101

重庆大学 2004 年硕士研究生入学考试试题

科目代码：407

科目名称：运动解剖学与运动生理学

请考生注意：

答题一律（包括填空题和选择题）答在答题纸或答题册上，答在试题上按零分计。

一、选择题（40 分，每题 2 分）

1. 共同参与构成桡腕关节关节头的腕骨有：（）
A 手舟骨、钩骨 B 手舟骨、月骨、豌豆骨
C 钩骨、三角骨 D 手舟骨、月骨、三角骨
2. 能够外展肩关节的肌肉是：（）
A 三角肌 B 小圆肌 C 大圆肌 D 肩胛下肌
3. 有关节囊内韧带的关节是：（）
A 肩关节 B 髋关节 C 肘关节 D 颞下颌关节
4. 关于骨的关节面，下列描述错误的是：（）
A 表面光滑 B 表层有关节软骨覆盖 C 表面有骨膜 D 参与构成关节
5. 膈：（）
A 收缩时，膈穹上升，助吸气 B 收缩时，膈穹下降，助吸气
C 收缩时，膈穹下降，助呼气 D 舒张时，膈穹下降，助吸气
6. “极点”出现在（）
A 稳定状态 B 恢复过程 C 准备活动 D 进入工作状态
7. 既能屈膝关节又能屈髋关节的肌是：（）
A 股薄肌 B 股四头肌 C 半腱肌 D 缝匠肌
8. 骨盆（）
A 由髌骨、耻骨和骶骨组成 B 由髌骨、耻骨和尾骨组成
C 由骶骨、尾骨、左右髌骨及骨连结组成 D 有髌骨、髌骨和坐骨组成
9. 阑尾根部的体表投影在（）
A 脐与左髂前上棘连线的中、内 1/3 交点处 B 脐与右髂前上棘连线的中、外 1/3 交点
C 脐与右髂前上棘连线的中、内 1/3 交点处 D 左、右髂前上棘连线的中 1/3
10. 肺（）
A 位于胸腔内，纵隔两侧 B 左、右肺位于两侧胸膜腔
C 左肺狭长分三叶 D 右肺宽短分二叶
11. 动脉（）
A 运血离心的血管 B 流动着动脉血 C 有浅、深之分 D 与心房相连
12. 评价肺通气功能，下列哪个指标较好（）
A 潮气量 B 功能余气量 C 肺活量 D 补吸气量 E 时间肺活量
13. 成对的喉软骨是（）
A 甲状软骨 B 环状软骨 C 会厌软骨 D 杓状软骨

101

14. 乳酸阈的大小是评定人的（ ）主要指标。

- A 氧供能力 B 有氧能力 C 无氧能力 D 摄氧能力

15. 蛋白质及肽类激素的作用原理是（ ）

- A 激素与膜受体相结合 B 激素与胞浆受体相结合 C 腺苷酸环化酶活化
D 第二信使（如 AMP）生成增加 E 第二信使与核受体相结合

16. 心脏房室延搁的生理意义是（ ）

- A 保证心室肌不会产生完全强直收缩 B 增加心理收缩力
C 使心室肌有效不应期延长 D 保证心房收缩完成以后，心室再收缩

17. 神经肌接头兴奋传递的递质是（ ）

- A 去甲肾上腺素 B 肾上腺素 C 5-羟色胺 D 乙酰胆碱 E 多巴胺

18. 营养物质吸收的主要部位是（ ）

- A 口腔 B 胃 C 小肠 D 回肠 E 结肠

19. 运动技能是一种（ ）

- A 肌肉活动 B 行为 C 条件反射 D 非条件反射

20. 在运动强度大，持续时间 10 秒以上的运动中，（ ）是占支配地位的能源。

- A CP B 糖 C 脂肪 D 蛋白质

二、判断题（对的画“√”，错的画“×” 20 分，每题 1 分）

1. 人体的第二信号系统是后天建立起来的。（ ）

2. 影响赛前状态的主要因素是运动员的身体素质。（ ）

3. 正常人安静时血浆的 pH 值约为 7.35~7.45。（ ）

4. 1500 米跑的过程中要出现“极点”现象。（ ）

5. 运动动力定型越巩固，该运动技能就越能改造。（ ）

6. 骨骼肌可发生强直收缩，而心肌不会发生强直收缩。（ ）

7. 关节均能做广泛的运动。（ ）

8. 肌腹和肌腱具有很强的收缩能力。（ ）

9. 胆囊是分泌胆汁的器官。（ ）

10. 泌尿系统由肾、输尿管、膀胱和尿道组成。（ ）

11. 小脑的主要机能是维持身体平衡，调节肌张力和协调肌群运动。（ ）

12. 运动性贫血是指运动员在训练或比赛期间红细胞和血红蛋白数量减少，从而出现的暂时性贫血现象。（ ）

13. 从侧面观察，脊柱具有颈曲、胸曲、腰曲和骶曲四个生理弯曲，主要起着支持和缓震作用。（ ）

14. 主动肌是指直接完成某动作的肌肉。（ ）

15. 咽是消化和呼吸的共同通道。（ ）

16. 脾是人体内最大的淋巴器官。（ ）

17. 间歇训练法是发展无氧耐力最常用的方法。（ ）

18. 肌肉活动的直接能量来源是 ATP 和 CP。（ ）

19. 最大摄氧量是指人体在进行有大量肌肉群参加的长时间剧烈运动中，当心肺功能和肌肉利用氧的能力达到本人极限水平时，单位时间内所能摄取的氧量。（ ）

20. 在体育运动中，从事赛艇、跳水、体操及武术等项目的运动员，其前庭功能稳定性较高。（ ）

三、名词解释（40 分，每题 4 分）

1. 肩关节 2. 超量恢复 3. 运动技能 4. 中心静脉压 5. 本体感受器

6. 心传导系统 7. 静息电位 8. 赛前状态 9. 运动性疲劳 10. 多关节肌“主动不足”

四、简答题（30 分，每题 6 分）

- 1.右心房有哪些开口？并有何功能？
- 2.肩关节的结构特点是什么？它可作哪些运动？
- 3.简述力量训练应遵循的原则。
- 4.结合运动实例为什么说各种运动项目中机体不存在绝对单一的某个能源系统的供能？
- 5.某运动员的肺活量为 5000 毫升，其补吸量为 3000 毫升，补呼气量为 1500 毫升，呼吸频率为 10 次/分。试计算该运动员此时的潮气量为多少？每分钟肺通气量又为多少？

五、论述题（20 分）

- 1.何谓动脉血压？是怎样形成的？有哪些影响因素？