

f2 ②

# 重庆大学2005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（单项选择题，60分，每题2分）

1. 关节盘和关节唇属于（ ）

A 透明软骨 B 纤维软骨 C 弹性软骨 D 骨组织

2. 肌节是（ ）

A 肌纤维之间的连接结构  
B 肌细胞的基本结构单位  
C 肌原纤维收缩与舒张的基本结构单位  
D 神经原纤维的基本结构单位

3. 骨密质分布在（ ）

A 所有骨质的外表面 B 骨质的内部 C 短骨和骨骺的内部 D 骨髓腔中

4. 沿矢状轴在额状面（冠状面）内进行的运动叫（ ）

A 内旋、外旋 B 内收、外展 C 屈、伸 D 环转

5. 联合关节是指（ ）

A 两个或两个以上关节在结构上完全独立，但在功能上必须同时运动完成同一功能的关节  
B 由三块以上的骨包在一个关节囊内的关节  
C 包括三个运动轴的关节  
D 运动是由单个关节来完成的关节

6. 拇指腕掌关节属于（ ）

A 鞍状关节 B 球窝关节 C 滑车关节 D 椭圆关节

7. 完成两臂侧平举动作的主要肌肉是（ ）

A 胸大肌和三角肌 B 胸大肌和背阔肌  
C 三角肌和冈下肌 D 三角肌和冈上肌

8. 燕式平衡动作中平衡腿的臀大肌、股后肌群等做的是静力工作的（ ）

A 支持工作 B 加固工作 C 固定工作 D 保护工作

9. 胃的位置是（ ）

A 位于腹腔右季肋区 B 位于腹上区 C 位于腹腔左季肋区  
D 大部分位于腹腔左季肋区，小部分位于腹上区

10. 肺泡（ ）

A 属于肺的呼吸部 B 属于肺的导气部 C 是肺的结构单位  
D 由假复层纤毛柱状上皮构成

- 11.与左心室直接相连的大血管是（ ）  
 A 肺动脉 B 冠状动脉 C 主动脉 D 下腔静脉
- 12.左心房的入口有（ ）  
 A 左房室口 B 肺静脉口 C 肺动脉口 D 上腔静脉口
- 13.营养肝的血管是（ ）  
 A 门静脉 B 肠系膜上静脉 C 肝动脉 D 脾动脉
- 14.测量脉搏常用的部位是（ ）  
 A 位于前臂下段掌侧面内侧的尺动脉  
 B 位于前臂下段掌侧面内侧的桡动脉  
 C 位于桡骨下端前面，桡侧腕屈肌腱桡侧的桡动脉  
 D 位于肱二头肌内侧的肱动脉
- 15.支配股四头肌运动的神经是（ ）  
 A 股神经 B 闭孔神经 C 坐骨神经 D 胫神经
- 16.机体的内环境是指（ ）  
 A.细胞内液 B 组织液 C 血浆 D 血液和淋巴 E 细胞外液
- 17.在动作电位产生过程中，膜内电位的极性由负变正称为（ ）  
 A 极化 B 反极化 C 复极化 D 去极化
- 18.若减少细胞外液中 Na<sup>+</sup> 离子浓度，可导致（ ）  
 A 动作电位幅度降低 B 静息电位绝对值增大  
 C 动作电位幅度增大 D 静息电位绝对值减少
- 19.依据肌丝滑行理论，骨骼肌收缩表现为（ ）  
 A 明带缩短，H 带不变 B 明带缩短，H 带变窄或消失  
 C 暗带缩短，H 带消失 D 暗带长度不变，H 带不变
- 20.腿部肌肉中快肌纤维占优势的人，较适宜从事（ ）  
 A 1500m 跑 B 10000m 跑 C 1500m 跑 D 100m 跑
- 21.呼吸频率从 12 次/min 增加到 24 次/min，潮气量从 500ml 减少到 250ml，则（ ）  
 A 肺通气量增加 B 肺泡通气量增加 C 肺泡通气量减少 D 肺通气量减少
- 22.剧烈运动时和运动后，血浆成分中含量下降的物质是（ ）  
 A 血浆蛋白 B 血乳酸 C 尿素 D 碱贮备
- 23.下列有关心动周期的错误叙述是（ ）  
 A 心动周期是指心脏机械活动的周期 B 心动周期是指心肌电活动周期  
 C 心房或心室每收缩和舒张一次为一个心动周期  
 D 心率加快时，心动周期缩短，尤其以其中的舒张期缩短明显
- 24.心肌组织中传导速度最慢的部位是（ ）  
 A 窦房结 B 房室结 C 房室束 D 浦肯野纤维
- 25.球类运动的供能系统为（ ）  
 A 磷酸原系统和有氧氧化系统  
 B 乳酸能系统  
 C 有氧氧化系统  
 D 乳酸能系统和有氧氧化系统  
 E 三个功能系统都需要
- 26.磷酸原系统和乳酸能系统供能的共同特点是（ ）  
 A 都不需要氧 B 都产生乳酸 C 都能维持较长时间的运动  
 D 都可产生大量 ATP E 输出功率完全相同

27.下列被称为第二信使的物质是（ ）

A ADP B AMP C cAMP D ATP

28.视杆细胞的功能为（ ）

A 主要感受弱光刺激 B 能分辨颜色和物体的微细结构  
C 主要感受强光刺激 D 愈近中央凹部位细胞的分布越多

29.在运动技能形成的泛化阶段，教师应该强调动作的（ ）

A 次要环节 B 细节结构 C 主要环节 D 主要和次要环节

30.运动开始后不久，运动者常感到呼吸困难，胸闷、头晕，心跳加快，大肌肉酸软无力，动作不协调等反应，这是（ ）

A 疲劳现象 B “极点”现象 C 过度紧张 D 进入工作状态

二、判断题（对的画“√”，错的画“×”，20分，每题1分）

1.肌纤维又称肌原纤维。（ ）

2.肌肉的起点和止点通常是固定不变的。（ ）

3.椎管是椎间孔和骶管共同组成的长管，容纳脊髓。（ ）

4.人体动脉内流动的是动脉血，静脉内流动的是静脉血。（ ）

5.胰既是外分泌腺，又是内分泌腺。（ ）

6.肌细胞兴奋—收缩耦联是同一生理过程的两个不同阶段。（ ）

7.在运动强度较小时，肺通气量的增加主要是依靠呼吸频率的增加。（ ）

8.心室的充盈主要依靠心室的舒张而不是心房的收缩。（ ）

9.运动结束后，由于肌肉活动停止，机体的吸氧量可立即恢复安静水平。（ ）

10.剧烈运动中，能耗增多，使肌肉中ATP和CP的含量迅速减少。（ ）

三、名词解释（40分，每题4分）

1.等动收缩 2.肺活量 3.心力贮备 4.最大摄氧量 5.运动性蛋白尿  
6.呼吸商 7.感受器 8.运动动力定型 9.超量恢复 10.身体素质

四、简答题（15分）

1.试述肩关节的构造和运动。（7分）

2.比较分析三种供能系统的特点。（8分）

五、论述题

1.为什么说乳酸阈比最大摄氧量能更客观地反映人体的有氧工作能力？（15分）