

曲阜师范大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业名称: 运动人体科学
考试科目名称: 人体解剖学(B)

注意	1. 试题共 4 页。
事	2. 答案必须写在答题纸上, 写明题号, 不用抄题。
项	3. 试题与答题纸一并交上。
	4. 须用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答, 字迹清楚。

一、名词解释 (每小题 3 分, 共 18 分)

1. 颈动脉窦
2. 神经节
3. 致密斑
4. 超等长练习
5. 运动终板
6. 气血屏障

二、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

1. 胰岛属于_____的内分泌部, 其分泌的胰岛素, 具有_____作用。
2. 壶腹嵴是_____能感受_____的刺激。
3. 能感受弱光刺激, 但不能辨色的感光细胞称为_____, 它能在维生素 A 的参与下合成感光物质_____。
4. 锥体系管理骨骼肌随意运动, 可分为_____和_____两部分。
5. 左右大脑半球之间由_____分隔, 连结两侧半球的纤维束称为_____。
6. 间脑的_____和_____是重要的内分泌器官。
7. 人体出现水肿是由于_____形成过多而_____回流阻滞造成的。
8. 动脉管壁的中膜最后, 其主要是由_____肌和_____纤维为主。
9. 门静脉是肝脏的_____血管, 肝动脉是肝脏的_____血管。
10. 既能屈髋又能屈脊柱的肌肉是_____; 既能屈又能屈膝的肌肉_____。

三、判断题 (对“√”, 错“×”, 每小题 1 分, 共 20 分)

1. 肌纤维和神经纤维分别属于肌浆和神经元细胞质中的成分。()
2. 覆盖在关节面上的软骨属弹性软骨, 能缓冲外力冲击。()
3. 细胞核具有储存遗传信息, 并控制着细胞的代谢分化和繁殖等活动的功能。()
4. 手扶助肋木压肩动作可发展胸大肌, 背阔肌的伸展性。()
5. 负重下蹲时股四头肌和臀大肌完成离心动作。()
6. 原动肌牵引环节产生运动, 而对抗肌对该环节的运动起协调作用。()
7. 胆汁和胰液共同存在时, 脂肪才能有效地被分解和吸收。()
8. 桡神经主要支配上肢后群肌, 故损伤后会出现伸肘困难。()

9. 在体育实践中, 要想获得速度, 必须加大阻力臂; 训练力量时则增加阻力。()

10. 虹膜内藏有骨骼肌, 收缩和舒张时可以调节瞳孔的大小。()
11. 溶酶体是由单位膜构成的囊状小体, 内含有多种酸性水解酶, 比喻为细胞的“内消化器”。()
12. 慢慢将侧平举的两臂放下, 主要是三角肌在近固定情况下做退让工作完成的。()
13. 肾脏呈“八”字形斜列于脊柱两侧, 左肾比右肾高。()
14. 神经细胞中的尼氏体和神经原纤维的功能是合成蛋白质。()
15. 几乎所有的传入神经纤维在到达大脑皮质之前都先进入丘脑交换神经元, 故丘脑是一个重要的皮下感觉中枢。()
16. 仰卧起坐练习主要发展背肌的力量。()
17. 胸大肌和背阔肌是完成吊环十字支撑的动作的主要原动肌。()
18. 疏松结缔组织和致密结缔组织的区别主要取决于所含细胞的多少。()
19. 骨的大体结构有骨膜, 骨密度和骨髓腔三部分。()
20. 肘关节是滑车, 球窝, 圆柱类型的关节, 所以肘关节可以绕额状轴、矢状轴、垂直轴运动。()

四、三、单项选择题 (每小题 1 分, 共 20 分)

1. 损伤股神经会出现 ()
 - A. 髋关节内收运动障碍
 - B. 伸膝运动障碍
 - C. 伸髋运动障碍
 - D. 踝关节不能跖屈
2. 上皮组织与结缔组织的主要区别之一是 ()
 - A. 上皮组织分布于体内, 结缔组织分布于体表
 - B. 上皮组织内有血管, 结缔组织没血管
 - C. 上皮组织的间质多, 结缔组织则相反
 - D. 上皮组织的细胞数量多, 排列密集, 结缔组织则反之
3. 俯卧撑撑起时 ()
 - A. 肘关节必须屈
 - B. 肩关节必须伸
 - C. 发力最大的肌肉是肱三头肌
 - D. 是肱三头肌在近固定时收缩的结果
4. 夺匕首时, 强行对方屈腕, 使其自动松手, 这是利用前臂伸肌的 ()
 - A. 主动不足
 - B. 伸展性
 - C. 弹性
 - D. 被动不足
5. 肌节是指 ()
 - A. 相邻两个 M 线之间的一段肌原纤维
 - B. 相邻两个 Z 线之间的一段肌原纤维
 - C. 相邻两个 I 带之间的一段肌原纤维
 - D. 相邻两个 A 带之间的一段肌原纤维

6、下列四种仰卧起坐姿势，哪一种对训练腹直肌力量的效果最好（ ）

- A、双手抱头 B、双手抱胸
C、双臂伸直位于体侧 D、双手抱实心球位于体后

7、下列哪个动作，下肢肌做离心收缩（ ）

- A、上楼梯 B、落地缓冲 C、蹬地 D、踢球

8、根据环节受力分析法，当环节运动方向与外力作用方向相同，运动速度慢时，原动肌应是（ ）

- A、位于环节运动方向同侧的肌肉
B、位于环节运动方向对侧的肌肉
C、与外力作用方向相同侧的肌肉
D、以上都不是

9、正压腿动作，主要是训练哪一块肌肉的柔韧性（ ）

- A、股直肌 B、缝匠肌 C、髂腰肌 D、半腱肌和半膜肌

10、儿童少年长骨长长是由于（ ）

- A、骨细胞不断分泌骨质的结果
B、骨髓不断增生的结果
C、骨膜内成骨细胞不断分泌骨质的结果
D、骺软骨不断增生和骨化的结果

11、人体内两关节面差度最大的关节是（ ）

- A、肩锁关节 B、髌关节 C、腕关节 D、肩关节

12、具有囊内韧带的关节是（ ）

- A、肩关节和腕关节 B、肩关节和肩锁关节
C、髌关节和膝关节 D、踝关节和胸锁关节

13、关节的运动幅度（ ）

- A、决定关节运动轴的数目和肌肉的配布
B、决定关节的牢固性和灵活性
C、影响肌力的大小
D、上述都不是

14、心脏瓣膜配布是（ ）

- A、所有进出口都有瓣膜 B、只有出口有瓣膜
C、静脉口有瓣膜 D、除静脉口外都有瓣膜

15、冠状窦收集心壁的静脉血注入（ ）

- A、右心房 B、左心房 C、右心室 D、左心室

16、胃腺内的下列细胞可分泌胃蛋白酶元（ ）

- A、主细胞 B、壁细胞 C、副细胞 D、锥体细胞

17、喉结由下列什么软骨构成（ ）

- A、环状软骨 B、会厌软骨 C、甲状软骨 D、勺状软骨

18、心肌收缩，正常始自（ ）

- A、窦房结 B、房室结 C、窦房结和房室结 D、浦肯野氏纤维

19、影响血流量与血管阻力的因素主要是（ ）

- A、大动脉 B、中动脉 C、小动脉 D、毛细血管

20、下列结构与血液倒流无关的装置是（ ）

- A、二尖瓣 B、三尖瓣 C、静脉瓣 D、回盲瓣

五、简述题（每小题6分，共42分）

- 1、简述骨盆的力学特点及功能。
- 2、体育锻炼对骨有何良好影响？
- 3、简述足弓的结构特点和功能意义。
- 4、简述肝的组织结构。
- 5、简述关节的辅助结构及各结构的功能。
- 6、喝进体内的多余水分经肾脏排出体外的具体途径。（用箭头表示）
- 7、简述大脑的内部结构。

六、论述题（共30分）

- 1、试比较躯体运动神经和自主神经的区别。（14分）
- 2、举例说明多关节肌的工作特点及功能意义。（16分）