

武汉体育学院系列教材

运动解剖学 试题集

盛克标 王明禧 谢雪峰 编

武汉体育学院教务处

1988.3.

WUHAN INSTITUTE OF PHYSICAL EDUCATION

WUHAN INSTITUTE OF PHYSICAL EDUCATION

学科



目 录

前言.....	1
一、细胞和组织.....	3
二、骨.....	25
三、骨连结.....	49
四、肌肉和动作分析.....	79
五、内脏.....	117
六、脉管.....	147
七、神经.....	177
八、感官.....	207
九、附篇（口试题）.....	225

前 言

运动解剖学既是一门极为重要的体育专业基础理论学科，也是一门实用性很强的应用学科。目前，随着我国体育事业的腾飞，这门学科越来越被人们所重视，渴望能从中得到应有的科学知识，以便为提高运动技术水平和增强人们体质贡献力量。

然而，这门学科正在发展之中，参考书籍及有关资料较为缺乏，给学习者及爱好者带来不少困难，有“欲求而不得”之感。

为了满足广大读者的需要，弥补这方面的不足，编者依据体育学院运动解剖学教学大纲，并按照体育学院运动解剖学教材内容，收集整理试题1300余例，汇编成集。本试题集基本知识较全面，系统性和启发性较强，题型多样，答案简明。既便于学习和掌握基本知识，又能提高分析问题与解决问题的能力。可供体育院校学生、体育函大学员以及运动员、教练员、体育教师、体育业余爱好者学习，也可供体育管理干部及体育科研工作者作为案头参考书。

本试题集共分九篇，前八篇均有填空、判断、选择、组合、解释、问答等六种题型。每个题目后面附有答案或答案要点。最后一篇为口试题，分为甲、乙、丙三类题目。书中的解剖学名词以中国解剖学会名词修编组《中国人体解剖学名

词》(1982年版)为准。

答案附在每个题目后面,目的是为了方 便 读 者。但 在 阅读时,应将答案盖住,在认真思考、自我作答之后再 看 答 案,以求获得较好的学习效果。

本试题集由盛克标副教授、王明禧副教授和谢雪峰讲师 分工编写,最后由盛克标副教授统审和整理定稿。

由于编者水平所限,缺点和错误在所难免,敬请同行专 家和广大读者批评指正。

编 者

1988年2月

一、细胞和组织

(一) 填空题

1、人体形态结构、生理功能和生长发育的基本单位是_____。

答案:细胞

2、细胞由_____、_____和_____构成。

答案:细胞膜、细胞质、细胞核

3、细胞膜为嵌有_____的_____双分子层结构。

答案:蛋白质、类脂

4、细胞质包括_____和_____等三部分。

答案:基质、细胞器、内含物

5、细胞质内主要的细胞器有_____、_____、_____、_____和_____等。

答案:线粒体、内质网、中心体、高尔基复合体、溶酶体

6、细胞质内最大的一种细胞器叫做_____，它可合成_____，以供细胞活动所需的能量。

答案:线粒体、三磷酸腺苷

7、线粒体的主要机能是_____，中心体的主要机能是_____。

高尔基复合体的主要机能是_____。

答案:供能、参与细胞分裂、参与细胞分泌

8、耐力训练可使线粒体数量_____，过度训练可

使线粒体_____。

答案：增多、变性

9、细胞核主要由_____、_____、_____和_____构成。

答案：核膜、核液、核仁、染色质

10、染色体是_____的载体，其内_____为贮存与传递遗传信息的功能单位。

答案：遗传信息、基因

11、人的_____内有23对染色体，而_____内则仅有23条染色体。

答案：体细胞、性细胞

12、染色体的核心部分是_____，这是两条长链盘绕成的_____。

答案：DNA、螺旋状结构

13、细胞间质是有生命活动的物质，它对细胞具有_____、_____和_____等功能。

答案：联络、支持、营养

14、组织由_____和_____组成。

答案：细胞、细胞间质

15、构成人体的基本组织有_____、_____、_____和_____四类。

答案：上皮组织、结缔组织、肌组织、神经组织

16、上皮组织的主要特点是_____、_____、_____、_____。

答案：细胞很多、排列密集、间质很少、没有血管

17、上皮组织可分为_____、_____和_____三类。

答案：被覆上皮、腺上皮、感觉上皮

18、被覆上皮包括____、____、____、____、____和____等六种。

答案：单层扁平上皮、单层立方上皮、单层柱状上皮、假复层柱状纤毛上皮、复层扁平上皮、变移上皮

19、腺是以腺上皮为主要成分组成的器官，它可分为____腺和____腺两类。

答案：外分泌、内分泌

20、位于心血管腔面的单层扁平上皮叫做____，而位于胸膜和腹膜表面的单层扁平上皮则叫做____。

答案：内皮、间皮

21、结缔组织的主要特点是____、____、____、____。

答案：细胞很少、排列疏松、间质发达、血管丰富

22、参与构成结缔组织的纤维一般分为____、____和____。

答案：胶原纤维、弹性纤维、网状纤维

23、结缔组织按结构和功能可分为____、____和____三类。

答案：纤维性结缔组织、支持性结缔组织、营养性结缔组织

24、肌腱和韧带都属于____组织。

答案：致密结缔

25、关节面软骨为____软骨，半月板为____软骨，耳廓内的软骨为____软骨。

答案：透明、纤维、弹性

26、肌组织在人体分布很广，根据形态、功能及分布的不同，可分为_____、_____和_____三类。

答案：骨骼肌、心肌、平滑肌

27、肌组织具有_____机能，这是由于肌原纤维内有_____和_____之故。

答案：收缩、粗肌微丝、细肌微丝

28、横纹肌是指_____肌和_____肌，不随意肌是指_____肌和_____肌。

答案：骨骼、心、心、平滑

29、神经组织由_____和_____组成。

答案：神经元、神经胶质

30、人体内的神经元，根据其形态可分为_____、_____和_____三类。

答案：多极神经元、双极神经元、假单极神经元

31、人体内的神经元，根据其机能可分为_____、_____和_____三类。

答案：感觉神经元、联络神经元、运动神经元

32、假单极神经元和双极神经元就机能而言是_____神经元。

答案：感觉

33、运动神经元和联络神经元就形态而言是_____神经元。

答案：多极

(二) 判断题

1、细胞是人体形态结构、生理功能及生长发育的基本单位。

答案：✓

2、人体所有的活细胞都有细胞膜、细胞质和细胞核。

答案：×

3、细胞膜是位于细胞表面的半透膜，为嵌有蛋白质的类脂双分子层结构。

答案：✓

4、细胞器是细胞质内具有一定形态和功能的结构。

答案：✓

5、高尔基复合体由中心球和中心粒组成，它是细胞分裂的动力结构。

答案：×

6、溶酶体是一种囊泡状致密小体，内含多种酸性水解酶，具有分解营养物质和异物的功能。

答案：✓

7、人体所有细胞都具有一个细胞核。

答案：×

8、染色质是细胞核内的嗜碱性物质，其形态在活细胞中始终不变。

答案：×

9、肌细胞又细又长，故又名肌原纤维。

答案：×

10、细胞间质是细胞生活的内环境。

答案：✓

11、人体每一种组织都是由各种不同的细胞和细胞间质共同组成的。

答案：×

12、上皮组织的特点是细胞很多，排列密集，间质很少，没有血管。

答案：✓

13、人体的表皮为单层扁平上皮。

答案：×

14、气管上皮为假复层柱状纤毛上皮。

答案：✓

15、血管内表面的单层扁平上皮，特称内皮。

答案：✓

16、小肠的内表面为假复层柱状纤毛上皮。

答案：×

17、结缔组织的特点是细胞很少，排列疏松，间质发达，血管丰富。

答案：✓

18、肌腱和韧带主要由致密结缔组织构成。

答案：✓

19、关节面软骨为弹性软骨，因此具有缓冲功能。

答案：×

20、半月板为透明软骨。

答案：×

21、骨板实际上就是骨组织中的细胞间质。

答案：✓

22、肌组织可分为骨骼肌、心肌和平滑肌三类。

答案：✓

23、心肌和骨骼肌都受神经支配，因此都是随意肌。

答案：×

24、心肌和平滑肌都受神经支配，但不受意志控制。

答案：✓

25、神经组织由神经元和神经胶质组成。

答案：✓

26、神经元根据形态可分为单极神经元、双极神经元和多极神经元三类。

答案：×

27、神经元根据机能可分为感觉神经元、联络神经元和运动神经元三类。

答案：✓

28、神经纤维就是神经元的突起。

答案：×

29、尼氏体是神经元细胞体内的一种粗面内质网和核蛋白体集团，它可合成蛋白质。

答案：✓

30、各种腺所分泌的物质统称激素。

答案：×

(三) 选择题

1、细胞

- A、人体的所有细胞都有细胞膜、细胞质和细胞核
- B、是构成人体的基本单位
- C、细胞膜为嵌有类脂的蛋白质双分子层结构
- D、在核液内有各种各样的细胞器

答案：B

2、细胞膜的分子构造为

- A、两层类脂分子和细胞衣
- B、两层蛋白质夹类脂分子
- C、两层类脂分子夹球蛋白
- D、以上都不对

答案：C

3、细胞内的供能中心是

- A、中心体
- B、溶酶体
- C、高尔基复合体
- D、线粒体

答案：D

4、细胞分裂的动力结构是

- A、线粒体
- B、中心体

C、溶酶体

D、高尔基复合体

答案： B

5、尼氏体

A、存在于肌细胞中

B、存在于骨细胞中

C、存在于神经细胞中

D、与蛋白质的分解有关

答案： C

6、细胞核的数目为

A、成熟红细胞单核

B、肠上皮细胞双核

C、骨骼肌细胞多核

D、心肌细胞无核

答案： C

7、核仁

A、由蛋白质和DNA构成

B、是形成核蛋白体的部位

C、所有细胞都有核仁

D、以上都对

答案： B

8、细胞内载有遗传信息的结构是

A、线粒体

B、高尔基复合体

C、中心体

D、染色体

答案：D

9、线粒体

- A、由中心球和中心粒组成
- B、能使营养物质分解并破坏有害物质
- C、是细胞质内的基本成分
- D、有合成ATP的功能

答案：D

10、染色体

- A、是存在于细胞质内呈粗条状的物质
- B、在全身每个细胞内都有23对
- C、其化学成分主要是蛋白质和RNA
- D、是贮存与传递遗传信息的重要结构

答案：D

11、组织

- A、是由各种形态不同的细胞组成的
- B、在人体有上皮组织、结缔组织、肌组织、神经组织

四类

- C、主要分布于体表和中空性内脏器官的管壁内
- D、内有丰富的血管，所以再生力很强

答案：B

12、上皮组织

- A、又叫做被覆上皮
- B、特点是细胞多、排列密、间质少、无血管
- C、全部位于肌组织表面
- D、具有联结、支持和营养功能

答案：B

13、覆盖于人体表面的组织是

- A、单层扁平上皮
- B、单层立方上皮
- C、变移上皮
- D、复层扁平上皮

答案：D

14、单层柱状上皮

- A、覆盖在胃、肠粘膜表面，有分泌及吸收功能
- B、覆盖在喉和气管内表面，有净化空气的作用
- C、有分泌浆液的功能
- D、以上都不对

答案：A

15、上皮组织与结缔组织的区别之一是

- A、上皮组织有血管，而结缔组织没有
- B、结缔组织的细胞很少，上皮组织刚好相反
- C、上皮组织的间质发达，结缔组织则相反
- D、结缔组织分布于体表，上皮组织分布于体内

答案：B

16、结缔组织

- A、具有保护、吸收、分泌和感受刺激等功能
- B、分布很广，在体内和体表都有
- C、主要特点是细胞很少，间质发达，血管丰富
- D、可分为疏松结缔组织和致密结缔组织两类

答案：C

17、结缔组织可分下列三类

- A、疏松结缔组织、致密结缔组织、网状组织