

# 河北省普通高等学校专升本考试

## 口腔医学技术专业考试说明

### 第一部分：口腔解剖生理学

#### I. 课程简介

##### 一、内容概述与要求

口腔解剖生理学考试是为招收口腔医学技术专业专科升本科学生而实施的入学考试。口腔解剖生理学是研究牙体解剖、牙列和殆、口腔和面颈部解剖以及口腔生理的相关知识。通过学习认识人体口腔内各组成部分的基本结构和功能，了解口腔解剖生理学与临床专业课的相互关系及口腔内活动的整体性的对立统一关系，理解和认识人体口腔的结构和功能，着重掌握口腔解剖生理学的基本理论、基本知识，学会综合、分析和解决问题的方法，培养科学的思维能力。口腔解剖生理学从两个层次上对考生进行测试，较高层次的要求为“掌握”和“理解”，较低层次的要求为“了解”。

##### 二、考试形式与试卷结构

考试采用闭卷、笔试形式，全卷满分 150 分，考试时间为 75 分钟。考试包括单项选择题、多项选择题和简答题。单项选择题分值合计为 60 分，多项选择题分值合计 45 分（答案不全得 2 分，答案有错误选项不得分），简答题分值合计为 45 分。

#### II. 知识要点与考核要求

##### 一、绪论

###### （一）知识要点

1. 口腔解剖生理学的定义和任务
2. 口腔解剖生理学的发展简史
3. 口腔解剖生理学的基本观点
4. 口腔解剖生理学的基本方法

###### （二）考核要求

1. 掌握：口腔解剖生理学的定义和任务。
2. 理解：口腔解剖生理学的基本方法。
3. 了解：口腔解剖生理学的基本观点。

## 二、细胞的基本功能

### (一) 知识要点

#### 1. 牙的演化

- (1) 各类动物的演化特点。
- (2) 牙体形态演化学说。

#### 2. 牙的组成、分类、功能及临床牙位记录

- (1) 牙的分类。
- (2) 牙的功能。
- (3) 临床牙位记录。

#### 3. 牙的组成部分

- (1) 外部观察：牙冠、牙根、牙颈。
- (2) 剖面观察：牙釉质、牙骨质、牙本质、牙髓。

#### 4. 牙的一般应用名词及表面解剖标志

- (1) 牙体一般应用名词。
- (2) 牙冠表面解剖标志：牙冠的突起部分、牙冠的凹陷部分、斜面、生长叶。

#### 5. 恒牙及乳牙的外部形态

- (1) 恒牙外形：切牙组、尖牙组、前磨牙组、磨牙组。
- (2) 乳牙外形：乳切牙组、乳磨牙组、乳牙应用解剖。
- (3) 乳牙及恒牙的萌出和更替。
- (4) 牙体形态的生理意义。

#### 6. 恒牙及乳牙髓腔形态

### (二) 考核要求

1. 掌握：牙的组成、分类、功能，应用术语、牙冠各面的命名、牙冠的表面标志，恒牙的位置形态特点、牙根形态与数目、各组牙的主要鉴别和应用解剖特点，髓腔的标志、髓腔的主要形态特点及应用解剖。
2. 理解：牙的发育过程，牙的萌出及四种临床牙位记录法，乳牙的数目、各乳牙的位置和主要外形特征及应用解剖。
3. 了解：牙体形态的生理意义，髓腔解剖的临床意义。

## 三、牙列、骀与颌位

### (一) 知识要点

## 1. 牙列

- (1) 牙齿排列的倾斜情况。
- (2) 殆平面。

## 2. 牙尖交错殆

- (1) 尖牙交错殆的定义、解剖特征及生理意义。
- (2) 牙尖交错殆的正常标志。

## 3. 颌位

- (1) 牙尖交错位的正常标志和特点。
- (2) 下颌姿势位的定义和特点。
- (3) 牙尖交错位、后退接触位、下颌姿势位三者的关系。

### (二) 考核要求

1. 掌握：牙列的概念、分型、大小、牙正常排列的倾斜规律、牙列与殆面的形态特征。
2. 理解：牙尖交错殆的解剖特征及生理意义，牙尖交错殆的正常标志。
3. 了解：面部标志与面部协调关系。

## 四、口腔颌面颈部系统解剖

### (一) 知识要点

#### 1. 骨、颞下颌关节

- (1) 颞下颌关节的构成。
- (2) 颞下颌结构特点与功能。
- (3) 面肌、咀嚼肌、颈肌。
- (4) 上颌体的形态结构特点。
- (5) 尖牙窝的位置与意义。
- (6) 上颌窦的构成与上颌后牙的关系及临床意义。

#### 2. 唾液腺

#### 3. 头颈部血管与淋巴管

- (1) 动脉的走行与分支分布。
- (2) 静脉的走行与分支分布。
- (3) 淋巴的走行与分支分布。

#### 4. 三叉神经、面神经与后四对脑神经

- (1) 三叉神经对牙的支配。

(2) 面神经对面部表情肌的支配。

## 5. 颈丛、颈交感干

### (二) 考核要求

1. 掌握：上颌骨的位置、外形和结构特点；下颌骨的位置、外形和结构特点；颞下颌关节的组成和各组成部分的形态结构；颞下颌关节的运动，颞下颌关节功能解剖特点。

2. 理解：表情肌、咀嚼肌的名称；各肌的位置、起止与作用；颈外动脉及其主要分支的走行及分布；头颈动脉的吻合；颈总动脉、颈内动脉在颈部的走行；上颌神经的走行、分段、分支和分布范围；下颌神经的走行、分段、分支和分布范围。

3. 了解：头颈部血供特点、淋巴回流及神经支配；软腭肌的名称、位置与作用；口颌系统肌链及意义；头颈部动脉的主要毗邻关系；上颌神经和下颌神经的临床意义。

## 五、口腔颌面颈部局部解剖

### (一) 知识要点

#### 1. 口腔局部解剖

(1) 口腔境界及表面标志。

(2) 唇的境界、表面标志和解剖层次。

(3) 颊的境界和层次。

(4) 腭：硬腭的表面标志、硬腭软组织的特点、软腭的肌群。

(5) 舌：舌背、舌腹、舌的淋巴管。

(6) 口底舌下区的境界和内容。

#### 2. 颌面部局部解剖

(1) 颌面部表面标志及软组织特点。

(2) 颌面部软组织的特点。

(3) 腮腺咬肌区。

(4) 面侧深区。

(5) 蜂窝组织间隙。

#### 3. 颈部局部解剖

(1) 概述：颈部境界和分区、体表标志和颈筋膜。

(2) 气管颈段：气管颈段前方的层次、气管切开的注意点。

(3) 颌下区境界和内容。

(4) 颈动脉三角境界和内容。

(5) 颈后三角的境界和内容。

## (二) 考核要求

1. 掌握：口腔的境界、分布和口腔前庭的标志；唇的境界、表面标志、层次结构；颊部的境界、层次结构；舌下区的位置、境界分布、内容及排列；舌的结构；颌面部境界、表面标志、面部比例及其他关系；腮腺肌的境界、层次及内容；腮腺的位置和毗邻、腮腺与血管、神经的关系；面侧深区的境界、层次与内容；颈部的境界、分区及体表标志；颈筋膜的位置；下颌下三角的境界、层次与内容；气管颈段的位置、境界、前方层次。

2. 理解：口腔、颌面部及颈部各局部的血供、毗邻关系及相互关联性。

3. 了解：口腔、颌面部及颈部各局部临床特点及临床意义。

## 六、口腔生理及功能

### (一) 知识要点

#### 1. 牙的生理

(1) 牙的理化特性：比重、硬度、色泽、温度及离子通透性。

(2) 牙对外界各种刺激的反应。

(3) 牙髓的血液循环。

(4) 牙的功能性移动。

#### 2. 吞咽功能

(1) 吞咽的过程及相应的解剖基础。

(2) 吞咽的神经支配。

(3) 吞咽对颌面、颌生长发育的影响

#### 3. 咀嚼功能

(1) 咀嚼运动定义、意义。

(2) 咀嚼过程的三个阶段。

(3) 咀嚼周期。

(4) 咀嚼运动的类型。

(5) 咀嚼运动的生物力及生物杠杆作用，咀嚼效率及测定。

(6) 咀嚼与磨耗磨损的概念及意义。

#### 4. 感觉功能

(1) 味觉。

(2) 触觉和压觉。

(3) 温度觉和痛觉。

#### 5. 言语功能

(1) 发音的解剖基础和特征。

(2) 发音器官的神经支配。

(3) 口腔的缺损或畸形对语音的影响。

#### 6. 呼吸功能

(1) 呼吸功能的检查。

(2) 呼吸与咀嚼、吞咽的关系。

(3) 呼吸方式与颅面、骀的发育。

#### (二) 考核要求

1. 掌握：下颌运动的范围和记录；咀嚼的意义、咀嚼运动的作用、类型及周期定义。
2. 理解：咀嚼运动的生物力，生物杠杆作用；咀嚼效率及其测定；咀嚼与磨耗磨损的概念与意义。
3. 了解：吞咽功能、感觉功能、言语功能、呼吸功能。

### III. 模拟试卷及参考答案

## 河北省普通高等学校专升本考试

### 口腔解剖生理学模拟试卷

(考试时间: 75 分钟)

(总分: 150 分)

说明: 请将答案填涂在答题卡的相应位置上, 填在其它位置上无效。

一、单项选择题 (本大题共 30 小题, 每小题 2 分, 共 60 分。在每小题给出的五个备选项中, 选出一个正确的答案, 并将所选项前的字母填涂在答题纸的相应位置上。)

1. 上颌侧切牙牙冠唇舌面外形高点应在( )

- A. 牙冠唇舌面中 1/3 处
- B. 牙冠唇舌面 1/2 处
- C. 牙冠唇舌面切 1/3 处
- D. 牙冠唇舌面颈缘处
- E. 牙冠唇舌面颈 1/3 处

2. 口周围肌群上组不包括( )

- A. 三角肌
- B. 上唇方肌
- C. 笑肌
- D. 颧肌
- E. 尖牙肌

3. 第一恒磨牙牙胚形成于( )

- A. 出生前后
- B. 胚胎第四个月
- C. 胚胎第四周
- D. 胚胎第二个月
- E. 胚胎第二周

4. 不属于舌下区主要内容的是( )

- A. 舌动脉
- B. 舌下动脉

- C. 舌下神经
- D. 舌神经
- E. 舌下腺和颌下腺深部
5. 咀嚼肌力由大到小排列应为( )
- A. 颞肌最大, 嚼肌次之, 翼内肌最小
- B. 颞肌最大, 翼内肌次之, 嚼肌最小
- C. 嚼肌最大, 颞肌次之, 翼内肌最小
- D. 嚼肌最大, 翼内肌次之, 颞肌最小
- E. 翼内肌最大, 嚼肌次之, 颞肌最小
6. 在后骰运循环研磨食物的后阶段存在的杠杆作用为( )
- A. I类杠杆作用
- B. II类杠杆作用
- C. III类杠杆作用
- D. I类+II类杠杆作用
- E. II类+III类杠杆作用
7. 下列关于腭大孔的描述哪项是错误的( )
- A. 位于硬腭后部
- B. 在硬腭后缘前约0.5cm
- C. 相当于腭中缝至龈缘的外、中1/3交界处
- D. 是翼腭管的下口
- E. 腭前神经和腭降血管由此孔穿出
8. 所谓“中线”是( )
- A. 通过上切牙中间缝隙的一条直线
- B. 通过下切牙中间缝隙的一条直线
- C. 将颅面部左右等分的一条假想线
- D. 通过上唇系带的一条直线
- E. 通过下唇系带的一条直线
9. 面神经从茎乳孔穿出处一般在乳突前缘相当于乳突尖上方约( )
- A. 0.5cm
- B. 1cm

- C. 1. 5cm  
D. 2cm  
E. 2. 5cm
10. 在颌面部骨中唯一能动的是 ( )  
A. 上颌骨      B. 鼻骨      C. 腭骨  
D. 下颌骨      E. 泪骨
11. 气管颈段前面可能存在的结构不包括  
A. 食管      B. 胸腺      C. 甲状腺最下动脉  
D. 左无名静脉和无名动脉      E. 主动脉弓
12. 下列翼颌间隙境界描述哪项是正确的 ( )  
A. 前为颞肌及颊肌  
B. 后为腮腺  
C. 上为翼外肌下缘  
D. 下为翼内肌附丽于下颌支处  
E. A+B+C+D
13. 关于关节韧带描述哪项是正确的 ( )  
A. 颞下颌韧带是颞下颌关节的一对坚强的侧副韧带  
B. 颞下颌韧带是颞下颌关节的外侧面坚强的侧副韧带  
C. 下颌主要由茎突下颌韧带悬挂  
D. 防止下颌过度向前移位的韧带是蝶下颌韧带  
E. 颞下颌韧带主要防止关节向前方脱位
14. 形成完整的封套层包围颈部的筋膜是 ( )  
A. 颈浅筋膜      B. 颈深筋膜浅层  
C. 颈深筋膜中层      D. 颈脏器筋膜  
E. 椎前筋膜
15. 描述上颌骨血供特点及临床意义哪项是错误的 ( )  
A. 血运较下颌骨丰富      B. 抗感染能力强  
C. 骨折愈合较下颌骨迅速      D. 具有单源性血供特点  
E. 外伤后出血较多
16. 舌下神经损伤后的症状不包括 ( )

- A. 舌不能运动    B. 舌感觉异常
- C. 语言不清      D. 饮食困难
- E. 舌可向后缩入咽腔引起窒息

17. 指出下列牙齿萌出的生理特点哪一个是正确的 (    )

- A. 在一定时间内, 按一定顺序先后萌出
- B. 同颌同名牙左侧萌出早于右侧
- C. 上颌早于下颌
- D. 男女同龄人萌出情况相同
- E. 乳磨牙早于乳切牙萌出

18. 上颌中切牙牙冠唇舌面的外形高点位于 (    )

- A. 唇面切 1/3 与舌面颈 1/3
- B. 唇面颈 1/3 与舌面切 1/3
- C. 唇面颈 1/3 与舌面颈 1/3
- D. 唇面中 1/3 与舌面中 1/3
- E. 唇面切 1/3 与舌面切 1/3

19. 上颌第一前磨牙分叉成颊、舌两根者占 (    )

- A. 约 10%    B. 约 30%    C. 约 50%
- D. 约 80%    E. 约 100%

20. 下列哪项乳牙的外形特征是错误的 (    )

- A. 乳牙体积小, 呈白垩色
- B. 乳牙颈嵴突出, 冠根分明
- C. 第一乳磨牙体积最大, 第二乳磨牙次之
- D. 乳磨牙根短, 分叉大
- E. 上颌乳尖牙的牙尖偏向远中

21. 对建立正常的咬殆关系起重要作用, 应尽量保留, 避免拔除的牙是 (    )

- A. 尖牙            B. 第一前磨牙    C. 第二前磨牙
- D. 第一磨牙      E. 第二磨牙

22. 下列对乳牙的论述中哪项是错误的 (    )

- A. 乳牙患龋率低
- B. 完整的乳牙列有助于儿童的消化吸收

- C. 健康的乳牙能刺激颌骨的正常发育
- D. 乳牙缺失是造成牙颌畸形的原因之一
- E. 位置正常而健康的乳牙可引导恒牙的正常萌出
23. 上颌第二前磨牙单根管者约占总数的 ( )
- A. 80% B. 60% C. 40%
- D. 20% E. 5%
24. 下列关于乳磨牙髓腔的描述哪个是错误的 ( )
- A. 乳磨牙髓室颊一舌径大于近一远中径
- B. 乳磨牙通常有三个根管
- C. 上颌乳磨牙根管分为颊侧近、远中根管和舌侧根管
- D. 下颌乳磨牙根管分为近中颊、舌侧根管和远中根管
- E. 下颌第二乳磨牙有时出现 4 个根管
25. 颞颌关节的组成不包括 ( )
- A. 髁状突 B. 喙突 C. 颞骨关节面
- D. 关节盘 E. 关节囊
26. 翼内肌起始或附着的骨不包括 ( )
- A. 上颌骨 B. 下颌骨 C. 腭骨
- D. 蝶骨 E. 颞骨
27. 下列上颌神经分段中哪一项是错误的 ( )
- A. 颅中窝段 B. 翼腭窝段 C. 眶内段
- D. 翼腭管段 E. 面段
28. 下列面神经走向的描述哪项是错误的 ( )
- A. 穿内耳道底入面神经管
- B. 经茎乳孔出颅
- C. 在面神经管内发出三条分支
- D. 以茎乳孔为界分为面神经管段和颅外段
- E. 穿腮腺浅叶, 扇形分布于表情肌
29. 下列论述哪一项是错误的 ( )
- A. 口角位于口裂两端, 正常位置相当于尖牙和第一前磨牙之间
- B. 唇红为上下唇的游离缘, 是皮肤粘膜的移行区

- C. 唇弓为全部唇红呈弓背状
- D. 唇红缘为唇红和皮肤的交界处
- E. 唇峰为唇弓最高点

30. 舌体边缘或外侧淋巴管，部分至颌下淋巴结，另一部分至（ ）

- A. 颈肩胛舌骨淋巴结      B. 颏淋巴结      C. 颊淋巴结
- D. 颈深上淋巴结      E. 腮腺淋巴结

二、多项选择题（本大题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在下列各题的五个选项中，至少有两个选项是最符合题意的，请将这些选项前的字母填涂在答题纸的相应位置上，答案不全得 2 分，答案中有错误选项不得分。）

1. 构成颈动脉三角的有（ ）

- A. 二腹肌后腹      B. 肩胛舌骨肌上腹      C. 胸锁乳突肌前缘
- D. 斜方肌前缘      E. 椎前筋膜

2. 构成腮腺床的结构有（ ）

- A. 颈内动脉      B. 颈外动脉      C. 副神经
- D. 迷走神经      E. 舌咽神经

3. 在胸锁乳突肌后缘中点的神经是（ ）

- A. 耳大神经      B. 面神经颈支      C. 颈横神经
- D. 枕小神经      E. 锁骨上神经

4. 不属于额顶枕区浅筋膜的特点是（ ）

- A. 由疏松结缔组织构成      B. 是该区血管和神经最丰富层次，视为该区血管和神经通道
- C. 感染时炎症渗出物容易扩散      D. 创伤后血管断端易回缩闭合
- E. 该区的主要血管是颞浅动脉

5. 构成眶内侧壁的是（ ）

- A. 筛骨      B. 泪骨      C. 上颌骨额突
- D. 额骨眶板      E. 蝶骨小翼

6. 关于二腹肌后腹的表达正确的选项是（ ）

- A. 为颈动脉三角与下颌下三角的分界标志
- B. 手术中是颈部与颌面部的主要分界标志
- C. 下颌后静脉经过其深面
- D. 颈外动脉经其深面

E. 面神经颈支经其浅面

7. 属于颅中窝的结构是( )

- A. 鸡冠                      B. 三叉神经压迹                      C. 垂体窝  
D. 棘孔                      E. 海绵窦

8. 属于颞区层次结构的是( )

- A. 皮肤                      B. 浅筋膜                      C. 颞筋膜  
D. 枕肌                      E. 颞肌

9. 关于甲状腺悬韧带和囊鞘间隙表达正确的选项是( )

- A. 甲状腺悬韧带由甲状腺假被膜形成  
B. 甲状腺真被膜与甲状腺假被膜之间形成囊鞘间隙  
C. 囊鞘间隙含有甲状腺血管、喉的神经和疏松结缔组织  
D. 甲状旁腺也位于囊鞘间隙  
E. 以上均错误

10. 对颈部浅层结构的表达以下正确的是( )

- A. 颈前外侧部皮肤移动性大                      B. 颈前外侧部浅筋膜内有颈阔肌  
C. 颈静脉弓位于浅筋膜内                      D. 颈外静脉属于皮下静脉  
E. 面神经颈支走行于颈阔肌深面

11. 关于颈丛皮支的表达, 正确的选项是( )

- A. 枕小神经沿胸锁乳突肌前缘上升  
B. 耳大神经分布于耳郭、腮腺区皮肤  
C. 颈横神经越过胸锁乳突肌浅面中份横行向前  
D. 锁骨上神经在锁骨上缘处浅出, 分内、中、外3组  
E. 颈丛皮支从胸锁乳突肌前缘中点浅出

12. 有关翼静脉丛正确的选项是( )

- A. 位于翼内、外肌之间  
B. 向浅面经面深静脉与面静脉交通  
C. 深面经卵圆孔和破裂孔导血管与颅内海绵窦交通  
D. 其汇入的面静脉缺乏静脉瓣  
E. 经小静脉与乙状窦交通

13. 甲状腺手术, 结扎甲状腺下动脉, 右喉返神经较易损伤, 因其位置及行程比左喉返神经( )

- A. 更浅                      B. 更斜                      C. 更短  
D. 更深                      E. 更长

14. 颈阔肌覆盖的三角区域有(     )

- A. 下颌下三角              B. 颈动脉三角              C. 肌三角  
D. 枕下三角                E. 锁骨上大窝

15. 颈淋巴结群的描述中正确的是(     )

- A. 颈外侧浅群淋巴结颈外静脉  
B. 颈内静脉二腹肌淋巴结位于肩胛舌骨肌下方  
C. 角淋巴结在下颌角附近  
D. 锁骨上淋巴结可沿颈横血管排列  
E. 副神经周围淋巴结在枕三角内

三、简答题(本大题共 5 小题, 每小题 9 分, 共 45 分。根据提问, 请简要回答下列问题, 并将答案填写在答题纸相应位置上)

1. 简述下颌第二磨牙牙冠殆面的解剖特点。
2. 牙冠唇、颊、舌面突度有何生理意义。
3. 简述牙尖交错位正常的特点。
4. 简述覆殆与覆盖如何分类。
5. 简述下颌骨的薄弱部位。

## 口腔解剖生理学参考答案

### 一、单项选择题（每小题 2 分，共 60 分）。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E	A	C	A	A	E	C	C	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	E	B	B	D	B	A	C	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	A	B	E	D	E	C	D

### 二、多项选择题（每小题 3 分，共 45 分）

1	2	3	4	5
ABCD	ACDE	ACDE	ACDE	ABC
6	7	8	9	10
ABDE	BCDE	ABCE	ABCD	ABDE
11	12	13	14	15
BCD	ABCD	ABC	ABDE	ACDE

### 三、简答题（本大题共 5 小题，每小题 9 分，共 45 分）

1. 简述下颌第二磨牙牙冠骀面的解剖特点。

答：下颌第二磨牙牙冠骀面分为 4 尖型和 5 尖型，4 尖型有两种类型：一种骀面 4 条发育沟呈“十”字形分布，即颊沟、舌沟、近中沟和远中沟，整个骀面似田字形，为 4 尖的主要类型，约占 50%；另一种发育沟呈“X”形分布，此型约占 5%。5 尖型约占 45%，与下颌第一磨牙相似，具有 5 个牙尖。

2. 牙冠唇、颊、舌面突度有何生理意义。

答：牙唇面及后牙颊面的突度均在颈 1/3，后牙舌面突度则在中 1/3。咀嚼食物时，牙冠的正常突度可使部分咀嚼过的食物擦过牙龈的表面，起按摩作用，促进血液循环，有利于牙龈的健康；若牙冠突度过小或平直，食物可直接撞击牙龈，使牙龈产生创伤性牙龈萎缩；若牙冠突度过大，食物经过该处则

不能触及牙龈，长期可造成牙龈废用性萎缩，影响牙龈组织的健康。牙冠颈 1/3 的突度，还可扩展龈缘，使其紧张有力。

3. 简述牙尖交错位正常的特点。

答：牙尖交错位以牙尖交错骀为依存条件，牙尖交错骀有异常变化，如某些错骀、多个牙缺失、牙合面重度磨耗等，均可使牙尖交错位发生改变。牙尖交错位随牙尖交错骀的存在而存在，随牙尖交错骀的变化而变化，随牙尖交错骀的丧失而丧失。

4. 简述覆骀与覆盖如何分类。

答：临床上常根据下切牙被上切牙盖住的程度，将覆骀分为三种类型：上切牙盖在下切牙的切 1/3 之内，为浅覆骀，切 1/3 与 2/3 之间为中覆骀，切 2/3 以上的为深覆骀。临床上常根据下切牙咬合在上切牙舌侧的具体部位，将覆盖分为三种类型：下切牙咬在上切牙的切 1/3 之内，为浅覆盖，1/3 与 2/3 之间者为中覆盖，2/3 以上的为深覆盖。

5. 简述下颌骨的薄弱部位。

答：下颌骨的薄弱部位有：1) 正中联合 2) 颏孔 3) 髁突颈部 4) 下颌角。

## 第二部分：人体解剖学

### I.课程简介

#### 一、内容概述与要求

人体解剖学是研究人体各器官系统的正常形态结构、位置毗邻、生长发育规律及其基本功能的形态科学，是学习其它基础医学和临床医学课程的重要基础课。学生通过系统的学习，一方面牢固而熟练的掌握人体解剖学的基本内容和基本技能；另一方面培养自学、观察、综合判断以及分析问题和解决问题的能力。本考试说明以人体解剖学的基本理论、基本知识和基本技能为基本要求，培养学生以进化发展的观点、形态与功能相结合的观点、局部与整体统一的观点、理论联系实际的观点来观察、研究和阐述人体的形态结构。

本考试说明所列教学内容按要求程度的不同，分为“掌握内容”、“熟悉内容”和“了解内容”三级。掌握、熟悉的内容，学生必须通过反复学习与思考达到牢固掌握、熟练描述、准确指认和联系实际应用的程度。了解内容则要求学生达到一般的认识 and 了解。考试说明中未要求的内容属参考内容。

#### 二、考试形式与试卷结构

考试采用闭卷、笔试形式，全卷满分 150 分，考试时间为 75 分钟。

考试包括单项选择题、多项选择题、名词解释和简答题。

单项选择题分值合计为 30 分，多项选择题分值合计 30 分，名词解释题目分值合计为 40 分，简答题分值合计为 50 分。

### II. 知识要点与考核要求

#### 绪论

##### 1. 知识范围

- (1) 人体的标准解剖学姿势。
- (2) 轴、面和方位等解剖学术语。

##### 2. 考核要求

- (1) 熟悉解剖学的定义及分类。
- (2) 掌握解剖学姿势、方位术语与人体的轴与面。

#### 一、运动系统

##### (一) 骨学

## 1. 知识范围

- (1) 概述：骨的形态分类、构造及功能。
- (2) 躯干骨：椎骨、肋、胸骨。
- (3) 颅骨：脑颅骨、面颅骨。
- (4) 上肢骨：上肢带骨、自由上肢骨。
- (5) 下肢骨：下肢带骨、自由下肢骨。

## 2. 考核要求

- (1) 掌握骨的形态分类、构造及功能。
- (2) 掌握躯干骨的组成及其功能。
- (3) 掌握椎骨的一般形态，辨认各部椎骨及特殊椎骨。
- (4) 掌握胸骨、肋骨的形态及主要结构。
- (5) 掌握颅的组成。
- (6) 掌握脑颅诸骨和面颅诸骨的位置。
- (7) 熟悉颅底内面观的形态、结构及主要孔、裂。
- (8) 了解眶、骨性鼻腔的构成，熟悉鼻腔外侧壁的结构。
- (9) 掌握鼻旁窦的名称、位置和开口。
- (10) 掌握上肢骨的组成。
- (11) 掌握上肢带骨及自由上肢骨各骨的形态及主要结构。
- (12) 掌握下肢带骨和自由下肢骨各骨的形态及主要结构。

## (二) 骨连接

### 1. 知识范围

- (1) 概述：骨连结的形态分类、功能意义及结构。
- (2) 躯干骨连结：椎骨连结、肋的连结、脊柱、胸廓。
- (3) 颅骨连结。
- (4) 四肢骨连结：上肢骨连结、下肢骨连结。

### 2. 考核要求

- (1) 熟悉骨连结的形态分类及功能意义。掌握关节的基本结构、辅助结构和运动形式。
- (2) 掌握胸廓的组成；掌握胸骨的形态结构及胸骨角的定义和临床意义。
- (3) 掌握椎骨间的连结和椎间盘的结构。
- (4) 熟悉脊柱的位置、组成和分部。
- (5) 了解脊柱的正常弯曲、各面观及其运动。
- (6) 掌握颞下颌关节的组成、结构特点和运动。
- (7) 掌握肩、肘关节，熟悉腕关节的组成、结构特点及运动形式。
- (8) 熟悉腕骨的排列位置和名称。

(9) 掌握骨盆的组成、分部及女性骨盆的特点及意义。

(10) 掌握髋关节、膝关节，熟悉踝关节，组成、结构特点及运动形式。

### (三) 肌学

#### 1. 知识范围

(1) 概述：骨骼肌的构造、形态、起止点及辅助装置。

(2) 头肌：面肌、咀嚼肌。

(3) 躯干肌：颈肌、背肌、胸肌、膈、腹肌。

(4) 上肢肌：肩肌、臂肌、前臂肌。

(5) 下肢肌：髋肌、大腿肌、小腿肌。

#### 2. 考核要求

(1) 掌握肌的辅助装置。

(2) 了解肌的形态、结构、起止和作用及肌的排布规律。

(3) 掌握斜方肌、背阔肌、竖脊肌的位置、起止和作用。

(4) 了解颈肌的分群、分层、名称。

(5) 掌握咀嚼肌的名称、位置和作用。

(6) 掌握胸锁乳突肌的位置和作用及斜角肌间隙。

(7) 掌握胸大肌、胸小肌、前锯肌、肋间肌的位置和作用。

(8) 掌握膈的形态，包括裂孔的位置和通过物及膈的作用。

(9) 掌握腹肌的分群、形态、层次、纤维方向和作用。

(10) 掌握腹直肌鞘的组成和特点。

(11) 掌握腹股沟管的结构、位置和临床意义。

(12) 掌握三角肌的位置和作用。

(13) 熟悉臂肌的分群、名称和作用。

(14) 熟悉前臂肌的分群、层次，了解名称及作用。

(15) 掌握臀大肌，熟悉髂腰肌的位置和作用。

(16) 熟悉大腿肌的分群、名称、排列概况和作用。

(17) 了解小腿各肌群的组成和作用。

## 二、消化系统

#### 1. 知识范围

(1) 胸腹部的标志线和腹部的分区。

(2) 消化系统的组成和功能。

## 2. 考核要求

(1) 口腔。

了解口腔的境界及分部。

了解腭的形态结构。

掌握咽峡的构成。

掌握乳牙和恒牙的牙式，掌握牙的形态和构造。

掌握舌的形态和粘膜特征，掌握颏舌肌的起止和作用。

掌握腮腺、下颌下腺和舌下腺的位置和导管的开口部位。

(2) 咽。

掌握咽的位置、分部以及各部的形态结构和通路。

掌握各扁桃体的位置和功能，了解咽壁的构造。

(3) 食管。

掌握食管的形态、位置及狭窄部位（包括距中切牙的距离）。

了解食管的构造特点。

(4) 胃。

掌握胃的形态、位置和分部。

了解胃壁的构造。

(5) 小肠。

掌握十二指肠的位置、分部及其形态特征。

掌握空肠、回肠的位置及其形态区别。

了解肠壁的构造特点。

(6) 大肠。

掌握大肠的分部及形态结构特点。

掌握盲肠和阑尾的位置、形态结构及阑尾根部的体表投影。

掌握结肠的分部及各部的位置，掌握直肠、肛管的形态、位置和构造。

(7) 肝。

掌握肝的形态（分叶、肝门）、位置（成人、小儿）。

了解体表投影。

(8) 胆囊和肝外胆道系统。

掌握胆囊的形态、位置、功能及胆囊底的体表投影。

掌握输胆管道的组成，胆总管与胰管的汇合和开口部位及胆汁的排出途径。

(9) 胰。

掌握胰的形态与位置。

了解胰的功能。

### 三、呼吸系统

1. 知识范围

呼吸系统组成、功能及呼吸道的结构特点。肺的形态、位置及分叶。

2. 考核要求

(1) 鼻。

了解外鼻的形态结构。

掌握鼻腔的分部及各部的形态结构。

掌握鼻旁窦的名称、位置和开口。

(2) 咽（见消化系统）。

(3) 喉。

掌握喉的位置，主要体表标志。

掌握喉的软骨、连结。

掌握喉腔的形态结构及分部。

(4) 气管。

掌握气管的位置、结构特点及气管杈结构。

(5) 支气管。

掌握左、右主支气管形态差别及其临床意义。

(6) 肺。

掌握肺的形态、位置和分叶。

了解肺内支气管和肺段的概念。

(7) 胸膜。

掌握胸膜和胸膜腔的概念。

掌握胸膜壁层的分部及胸膜隐窝（特别是肋膈隐窝）的位置。

熟悉胸膜和肺的体表投影。

(8) 纵隔。

熟悉纵隔的概念，纵隔的划分。

了解其各部的主要器官。

#### 四、泌尿系统

##### 1. 知识范围

泌尿系统的组成及其基本功能。

##### 2. 考核要求

(1) 肾。

掌握肾的位置、形态和结构。

熟悉肾的被膜和肾的固定装置。

了解肾段的概念和肾的体表投影。

(2) 输尿管。

掌握输尿管的形态、分部，各部的和在盆部（特别是女性）的主要毗邻。

掌握输尿管狭窄的位置及意义。

(3) 膀胱。

掌握膀胱的形态、位置。

掌握膀胱三角的位置和粘膜特点。

(4) 尿道。

熟悉女性尿道的形态特点和开口部位。（男性尿道见男性生殖系统）。

#### 五、生殖系统

##### 1. 知识范围

生殖系统的组成与功能。

##### 2. 考核要求

男性生殖器：掌握男性生殖器的分部，各部所包括的器官，了解其功能。

(1) 内生殖器。

掌握睾丸及附睾的形态与位置。

了解睾丸和附睾的结构。

掌握输精管的形态特征、分部和行径。

掌握精索的组成及位置。

熟悉射精管的合成、行径与开口。

熟悉精囊腺的形态和位置。

掌握前列腺的形态、位置及主要毗邻。

了解前列腺的分叶。

熟悉尿道球腺的位置和腺管的开口。

(2) 外生殖器。

了解阴囊的形态、构造。

掌握阴茎分部及构成。

熟悉海绵体的构造，阴茎皮肤的特点。

掌握男性尿道的分部，各部形态、结构特点，三个狭窄、三个扩大和两个弯曲。

女性生殖器：掌握女性生殖器的分部，各部所包括的器官，了解其功能。

(1) 内生殖器。

掌握卵巢的形态、位置及固定装置。

掌握输卵管的位置，分部及各部的形态结构。

掌握子宫的形态、分部、位置和固定装置。

熟悉子宫壁的构造。

掌握阴道的形态、位置以及阴道穹的组成与毗邻。

(2) 外生殖器。

了解外生殖器的形态结构、熟悉前庭大腺的位置和开口。

掌握阴道前庭内阴道口和尿道外口的位置。

【附】乳房：

掌握女性乳房的形态和构造特点。

了解其位置。

(3) 会阴。

了解会阴的界限和分区。

熟悉狭义会阴的概念。

腹膜：

掌握腹膜和腹膜腔的概念。

熟悉腹膜被覆脏器的不同情况（腹膜与器官的关系）。

掌握大网膜的位置，掌握小网膜的位置和分部，网膜囊和网膜孔的位置。

熟悉各系膜的名称、位置和附着。

熟悉韧带的构成，熟悉十二指肠悬韧带及肝、胃的韧带名称和位置。

掌握直肠膀胱陷凹和直肠子宫陷凹的位置及意义。

## 六、内分泌系统

### 1. 知识范围

内分泌腺的结构特点、分类和功能。

### 2. 考核要求

掌握垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、松果体的形态、位置。

## 七、脉管系统

### 1. 知识范围

心血管系统和淋巴系统的组成及特点。

### 2. 考核要求

心血管系统：

(1) 掌握循环系统的组成。

(2) 了解动脉、静脉和毛细血管的结构特点。

(3) 掌握体循环和肺循环的概念。

(4) 了解血管吻合、侧支循环的概念。

(5) 掌握头、颈、四肢的动脉搏动点及常用止血点（颞浅、面、颈总、锁骨下、肱、桡、股和足背动脉）。

(一) 心。

(1) 掌握心的位置、外形、心的各腔形态结构及开口、房间隔与室间隔的形态结构。

(2) 熟悉房间隔和室间隔缺损的常见部位。

(3) 熟悉心壁的构造（心外膜、心肌层、心内膜、结缔组织支架）。

(4) 掌握心传导系统的组成（窦房结、房室结、房室束及左、右束支）、位置和功能。

(5) 掌握左、右冠状动脉的起始、行径、重要分支（前室间支、旋支、后室间支、窦房结支和房室结支）及三大主干（前室间支、旋支和右冠状动脉）的分布区域。

(6) 熟悉心大、中、小静脉的行径和注入部位。

(7) 掌握冠状窦的位置与开口部位。

(8) 了解心的体表投影。掌握心包的层次及心包腔的构成。

(二) 动脉。

(1) 了解动脉的分布规律和器官内血管的配布规律。

(2) 掌握肺动脉干、左右肺动脉的行径。

(3) 掌握动脉韧带的位置及其来源。

体循环的动脉：掌握主动脉的起止、行径及其分部。

1. 升主动脉：掌握升主动脉的起止、位置和分支（左、右冠状动脉——详见心脏）。

2. 主动脉弓：掌握主动脉弓的形态，位置、感受器和分支（头臂干、左颈总动脉、左锁骨下动脉）。

(1) 颈总动脉。

掌握左、右颈总动脉的起始、位置和行径。

掌握颈动脉窦和颈动脉小球的形态、位置及功能概况。

掌握颈外动脉主要分支的分布。

熟悉颈内动脉在颈部的行径。

(2) 锁骨下动脉及上肢的动脉。

掌握锁骨下动脉、腋动脉、肱动脉、桡动脉、尺动脉的主要分支、起止、行径和分布。

熟悉掌浅弓和掌深弓的组成及位置。

(3) 胸主动脉。

掌握胸主动脉的起止和行径。

掌握肋间后动脉的行径和分布规律。

(4) 腹主动脉。

掌握腹主动脉的起止、行径和主要分支。

了解膈下动脉、腰动脉的分布。

掌握腹腔干、肠系膜上动脉、肠系膜下动脉以及它们主要分支的行径和分布。

了解肠动脉的配布特点。

掌握肾动脉、肾上腺的动脉、睾丸动脉（卵巢动脉）的行径和分布。

(5) 髂总动脉。

掌握髂总动脉的起止和行径。

掌握子宫动脉的行径和分布，并了解它与输尿管的关系。

了解髂内动脉分支的分布情况。

(6) 髂外动脉和下肢的动脉。

掌握髂外动脉、股动脉、腘动脉、胫后动脉、胫前动脉、足背动脉的起止、行径和分布。

熟悉股深动脉的行径和分布。

熟悉腹壁下动脉、腓动脉、足底内、外侧动脉的行径，足底弓的组成。

### （三）静脉

（1）掌握静脉系的组成及静脉的结构特点。

（2）了解几种特殊静脉（硬脑膜窦、板障静脉和导静脉等）的特点。

1. 肺循环的静脉：了解左、右肺静脉的行径。

2. 体循环的静脉。

（1）上腔静脉系。

掌握上腔静脉的组成、起止、行径。

掌握头臂静脉的组成和行径。

掌握颈内静脉的起止、行径和主要属支。

了解颅内外静脉的交通。

掌握锁骨下静脉和腋静脉的起止、行径以及颈外静脉的行径。

了解上肢其它深静脉。

掌握头静脉、贵要静脉、肘正中静脉的行径、注入部位及临床意义。

掌握奇静脉的起止、行径。

了解半奇静脉、副半奇静脉起止和行径。

了解椎静脉丛的位置、交通和结构特点。

（2）下腔静脉系。

掌握下腔静脉、髂总静脉、髂内静脉、髂外静脉、股静脉和腘静脉的起止与行径。

掌握肾静脉和睾丸（或卵巢）静脉的行径及其特点。

掌握大隐静脉的起始、行径，注入部位及其属支。

掌握小隐静脉的起始、行径和注入部位。了解下肢浅、深静脉的交通支。

掌握肝门静脉的组成、行径和属支，掌握其主要收集范围。

掌握肝门静脉系的结构特点和肝门静脉与上、下腔静脉系间的吻合及其侧支循环。

### （四）淋巴系统

（1）掌握淋巴系的组成和功能。

（2）了解淋巴的产生、回流及其与心血管系的关系。

1. 淋巴管道与淋巴结。

掌握四级淋巴管道的构成及特点。

掌握胸导管的起始、行径、注入及其收集的范围；右淋巴导管组成、注入和收集范围。

熟悉全身的主要淋巴干。

了解淋巴结的形态及结构特点。

2. 人体各部的淋巴管和淋巴结：掌握局部淋巴结的概念。

(1) 头颈部的淋巴管和淋巴结。

掌握下颌下、颏下、颈外侧浅、深淋巴结群的位置，各群淋巴结的收集范围与输出淋巴管去向。

掌握颈干的形成和收集范围。

(2) 上肢的淋巴管和淋巴结。

掌握腋淋巴结分群，各群的分布和收集范围。

掌握锁骨下干的形成和收集范围。

(3) 胸部的淋巴管和淋巴结。

了解胸壁和胸腔内的各主要淋巴结群的位置。

掌握肺门淋巴结的位置和收集范围。

掌握支气管纵隔干的形成和收集范围。

(4) 腹部的淋巴管和淋巴结。

掌握腰淋巴结、腹腔淋巴结、肠系膜上淋巴结、肠系膜下淋巴结的分布和收集范围。

掌握腰淋巴干和肠淋巴干的形成和收集范围。

(5) 盆部的淋巴管和淋巴结。

了解髂外淋巴结的分布与收集范围。

熟悉髂内淋巴结、骶淋巴结的分布与收集范围。

(6) 下肢的淋巴管和淋巴结。

掌握腹股沟浅、深淋巴结的分布及收集范围。

【附】了解乳房、子宫、肺、食管、胃、肝、直肠、肛管等器官的淋巴回流。

3. 脾和胸腺。

掌握脾的形态、位置。

了解脾的功能。

了解胸腺的形态和位置。

## 八、感觉器

1. 知识范围

感觉器的概念、视器、前庭蜗器。

2. 考核要求

(1) 感觉器官概述。

熟悉感觉器官的组成、种类和主要功能。

掌握感受器的分类、位置及其主要功能。

### (2) 视器。

了解视器（眼）的组成和主要功能。

熟悉眼球的外形和结构特点。

掌握眼球壁的分层、各层的分部、结构和功能。

掌握眼球内容物的结构特点和功能。

掌握眼房、房水、房水循环途径及其临床意义。

熟悉眼辅助装置的组成和各自主要功能。

熟悉眼睑的形态和构造及临床意义。

掌握结膜的形态、结构和分部。

熟悉泪腺和泪道的位置、形态、构造和泪液排泄途径。

熟悉眼球外肌的名称、位置、作用及临床意义。

### (3) 前庭蜗器。

了解耳的组成和各部的的主要功能。

了解外耳的组成及耳廓的结构特点。

掌握外耳道的形态特点、分部、位置和幼儿外耳道的特点。

掌握鼓膜的形态，分部、位置、功能和临床意义。

熟悉中耳的组成。

掌握鼓室的形态、位置和交通。

了解听小骨的名称、连结、位置和作用。

了解鼓膜张肌和镫骨肌的作用。

熟悉咽鼓管的形态特征、开口位置、作用和幼儿咽鼓管的特点。

熟悉乳突小房和乳突窦的位置。

了解内耳的位置和分部。

掌握骨迷路和膜迷路的分部和形态特点。

掌握膜迷路内感受器的名称、位置、形态结构和功能。

了解声波的传导途径。

## 九、神经系统

### 1. 知识范围

神经系统总论、中枢神经系统、周围神经系统、神经传导通路。

## 2. 考核要求

### (一) 总论

掌握神经系统的分部及各部的组成，神经系统的常用术语。

熟悉神经系统的活动方式：反射的概念及反射弧的组成。

了解神经系统在体内的功能及地位，神经系统的发生。

掌握灰质、白质、皮质、髓质、神经纤维、神经、神经核、纤维束、神经节和网状结构等神经系统常用术语概念。

### (二) 中枢神经系统

#### 1. 脊髓。

掌握脊髓的位置和外形特点，脊髓节段与椎骨的对应关系。

掌握脊髓灰、白质的位置及分部。掌握灰质前、后、侧角的主要核团的位置、功能及性质，了解脊髓灰质细胞 Rexed 板层构筑。

掌握脊髓主要的上、下行纤维束的名称、位置和功能。

熟悉脊髓的功能。

#### 2. 脑干。

掌握脑的位置、分部。

掌握脑干的位置和组成，掌握脑干各部的的主要外部结构及其与脑神经的联系。

熟悉脑干的内部结构概况(神经核、纤维束和网状结构的配布规律)。

了解各脑神经核的名称、位置，掌握面神经核、舌下神经核与脑神经的联系和功能。熟悉重要的非脑神经核团(薄束核、楔束核、下橄榄核、脑桥核、红核和黑质)的位置。

熟悉各主要上行纤维束(内侧丘系、脊髓丘系、三叉丘系和外侧丘系)、下行纤维束(锥体束)的起止、行程、在脑内各部的的位置和功能。

了解脑干网状结构的概念。

了解脑干的功能。

#### 3. 小脑。

掌握小脑的位置、外形、三对小脑脚及分叶。

了解小脑皮质的分层、传入和传出神经纤维联系的概况。

熟悉小脑核及其主要联系。

了解小脑的功能。

#### 4. 间脑。

掌握间脑的位置、外形和分部。

掌握第三脑室的位置和沟通关系。

熟悉背侧丘脑的位置、形态和主要核团的名称及腹后核的功能。

掌握内、外膝状体的位置和功能。

掌握下丘脑的位置和组成。熟悉下丘脑主要核团的名称及功能，了解主要纤维联系和功能。

了解下丘脑与垂体之间的结构和功能联系。

#### 5. 端脑。

掌握大脑半球的主要沟裂、分叶和各叶的主要沟回。了解边缘叶、边缘系统、嗅脑和海马结构的组成、位置和功能。

了解大脑半球的内部结构概况，皮质结构概况及大脑皮质功能定位的概念。

掌握大脑皮质主要功能区的位置及功能。

掌握基底核及新、旧纹状体的概念和各核的位置及纹状体的功能。

了解髓质的位置、纤维的组成概况。

熟悉胼胝体纤维的组成概况。

掌握内囊的位置、分部、各主要纤维束的位置及损伤后的临床表现。

掌握侧脑室的形态和分部。

#### 6. 脑和脊髓的被膜、血管及脑脊液和血脑屏障。

掌握硬脊膜的附着、硬膜外隙的连通及其与硬膜外麻醉的关系。

掌握蛛网膜下隙的位置、内容，终池的位置及内容。了解齿状韧带。

掌握硬脑膜的组成特点、形成结构。

熟悉硬脑膜窦的名称、位置、连通。

熟悉海绵窦的位置、内容物及交通。

掌握脑室系统的组成、位置和连通概况以及脑脊液的产生和循环途径。

掌握脑的动脉，颈内动脉系和椎动脉系的概念。熟悉颈内动脉的行程及主要分支的分布范围，椎-基底动脉的行程及其主要分支分布概况。

掌握大脑动脉环的组成、位置及功能。

了解大脑静脉的回流概况。了解脊髓动脉的来源、分布特点以及脊髓静脉的回流概况。

了解血脑屏障的概念和临床意义。

### (三) 周围神经系统

## 1. 脊神经。

(1) 掌握脊神经的数目、分部、纤维成份和分支概况。

(2) 掌握颈丛的组成和位置。

熟悉皮支的浅出部位及分布概况。

掌握膈神经的走形和分布。

(3) 掌握臂丛的组成和位置。

熟悉胸长神经、胸背神经的位置和分布。

掌握正中神经、尺神经、桡神经、肌皮神经、腋神经的走形和主要分布。

了解正中神经、尺神经、桡神经和腋神经损伤后运动及感觉障碍的主要表现。

(4) 掌握胸神经前支在胸、腹壁的分布概况及其皮支的节段性分布。

(5) 掌握腰丛的组成和位置。

掌握股神经、闭孔神经的走形和主要分布情况。

了解髂腹下神经、髂腹股沟神经、股外侧皮神经的分布概况。

(6) 掌握骶丛的组成和位置。

掌握坐骨神经的走形和主要分支，了解其常见变异。

掌握胫神经的走形、皮支分布区及所支配的肌群。

掌握腓总神经的走形、位置；腓浅、腓深神经的皮支分布区及所支配的肌群。

了解胫神经、腓总神经损伤后运动及感觉障碍的主要表现。

## 2. 脑神经。

(1) 掌握脑神经的名称、顺序、连接脑和进出颅的部位、性质和分布概况。

(2) 掌握嗅神经的性质和功能。

了解嗅神经的起始、行程。

(3) 掌握视神经的性质和功能。

熟悉视神经的行程。

(4) 掌握动眼神经、滑车神经和展神经的纤维成份、行程、支配眼球外肌的情况及副交感纤维的分布与功能。

熟悉睫状神经节的位置、性质。

了解动眼神经、滑车神经、展神经损伤后的主要表现。

(5) 了解三叉神经的纤维成份，三叉神经节的位置。

熟悉三大主干在头面部的感觉分布范围。

了解各干的主要分支的行程和分布。

了解三叉神经损伤或受刺激后的主要表现。

(6) 掌握面神经的纤维成份、行程、主要分支(鼓索、表情肌支)的分布概况。

了解翼腭神经节和下颌下神经节的位置和性质。

了解不同部位损伤后的表现。

(7) 熟悉前庭蜗神经的性质、组成、各部的行程和功能。

(8) 熟悉舌咽神经的纤维成份、主要分支(舌支、咽支、颈动脉窦支)的分布概况。

熟悉耳神经节的位置和性质。

(9) 熟悉迷走神经的纤维成份、主干行程及各纤维成份的分布概况。

熟悉喉上神经的位置和分布,喉返神经的行程、分布范围。

熟悉迷走神经前、后干在腹部的分支、分布。

(10) 掌握副神经主干的行径及分布概况。

了解副神经损伤后的主要表现。

(11) 掌握舌下神经的分布概况。

熟悉其损伤后的主要表现。

### 3. 内脏神经。

(1) 掌握内脏运动神经的特点。

(2) 掌握交感神经低级中枢的部位。

掌握交感干的位置、组成。

掌握主要椎前节的名称、位置。

熟悉交感神经节前、节后纤维的去向。

熟悉灰交通支与白交通支的概念。

掌握交感神经节前、后纤维分布规律。

熟悉内脏大神经和内脏小神经的组成。

(3) 掌握副交感神经低级中枢的部位。

掌握副交感神经节的分布规律。

熟悉睫状神经节、翼腭神经节、下颌下神经节和耳神经节的位置、性质。

掌握动眼神经内副交感节前纤维的起始,交换神经元部位,节后纤维的分布、功能。

熟悉迷走神经副交感节前纤维的起始与分布概况。

熟悉盆内脏神经的分布概况。

(4) 掌握交感神经与副交感神经在形态结构上的主要区别。

(5) 了解内脏感觉神经的形态结构和功能特点。

(6) 了解牵涉痛的概念。

#### (四) 神经系统的传导通路

(1) 掌握躯干、四肢深感觉通路的组成，各级神经元胞体所在部位及纤维束在中枢内的位置，丘系交叉水平以及向大脑皮质的投射。

(2) 了解非意识性本体感觉束向小脑的投射。

(3) 掌握躯干、四肢浅感觉通路的组成，各级神经元胞体所在部位及纤维束在中枢内的位置以及向大脑皮质的投射。

(4) 熟悉头面部痛、温觉传导通路（要求内容同躯干四肢）。

(5) 掌握视觉传导路的组成、纤维部分交叉（视交叉）的情况及在内囊的位置和皮质投射区。

(6) 掌握瞳孔对光反射径路。

熟悉视觉传导路不同部位损伤后的视野变化。

熟悉直接和间接对光反射的结构基础及反射径路在不同部位损伤后的表现。

(7) 熟悉听觉的传导通路。

(8) 了解平衡觉和嗅觉的传导通路。

(9) 掌握锥体系的组成、行径、交叉及对各运动核的支配情况。

(10) 掌握骨骼肌随意运动上、下两级神经元管理的基本情况。

(11) 熟悉核上瘫与核下瘫不同表现的形态学基础，上、下运动神经元损伤后的不同表现。

(12) 熟悉锥体外系的概念，了解锥体外系的组成、纤维联系概况和功能。

### III.模拟试卷及参考答案

## 河北省普通高等学校专升本考试

### 人体解剖学模拟试卷

(考试时间: 75 分钟)

(总分: 150 分)

说明: 请在答题纸的相应位置上作答, 在其它位置上作答的无效。

一、单项选择题(本大题共 30 小题, 每小题 1 分, 共 30 分。在每小题给出的五个备选项中, 选出一个正确的答案, 并将所选项前的字母填写在答题纸的相应位置上)

1. 颈椎( )

- A. 均有椎体及椎弓      B. 1-2 颈椎无横突孔      C. 棘突末端都分叉  
D. 第 6 颈椎棘突末端膨大成颈动脉结节      E. 第 7 颈椎又名隆椎

2. 关于一块典型椎骨, 哪一种说法有误( )

- A. 有一个棘突      B. 有两对关节突      C. 有一对椎弓根  
D. 有一对椎孔      E. 有一对横突

3. 食管的第二个狭窄约距中切牙( )

- A. 15cm      B. 25cm      C. 40cm      D. 45cm      E. 50cm

4. 上消化道是指( )

- A. 口腔至食管      B. 口腔至胃      C. 口腔至十二指肠  
D. 口腔至空肠      E. 口腔至回肠

5. 不属于甲状软骨结构的有( )

- A. 前角      B. 喉结      C. 声带突      D. 上角      E. 下角

6. 卵子受精一般在输卵管的哪一部分( )

- A. 漏斗部      B. 壶腹部      C. 峡部      D. 子宫部      E. 以上都不是

7. 何者与精子的排出无关( )

- A. 附睾      B. 输精管      C. 射精管      D. 膀胱      E. 尿道

8. 不属于男性内生殖器的是( )

- A. 前列腺      B. 尿道      C. 睾丸      D. 尿道球      E. 尿道球腺

9. 肺下界在锁骨中线处相交于( )

- A. 第 6 肋      B. 第 7 肋      C. 第 8 肋      D. 第 9 肋      E. 第 10 肋

10. 内含动脉血的静脉是( )
- A. 上腔静脉 B. 肺静脉 C. 头臂静脉 D. 板障静脉 E. 冠状窦
11. 含副交感节前纤维的脑神经是( )
- A. 副神经 B. 舌下神经 C. 滑车神经 D. 舌咽神经 E. 三叉神经
12. 与迷走神经相关联的核团是( )
- A. 副神经核 B. 下泌涎核 C. 下橄榄核 D. 三叉 N 脑桥核 E. 三叉 N 脊束核
13. 颈丛( )
- A. 由第 1-8 颈神经前支组成 B. 只有皮支, 无肌支  
C. 位于胸锁乳突肌中部深面 D. 发出混合性的膈神经  
E. 发出肌支支配颈部诸肌
14. 睾丸动脉是( )
- A. 腹腔干的分支 B. 肾动脉的分支 C. 腹主动脉的分支  
D. 髂总动脉的分支 E. 腰动脉的分支
15. 传导听觉的丘系是( )
- A. 外侧丘系 B. 内侧丘系 C. 脊髓丘系 D. 三叉丘系 E. 锥体系
16. 直窦( )
- A. 位于大脑镰游离的下缘 B. 由上矢状窦及岩上窦汇合而成  
C. 由大脑大静脉和下矢状窦汇合而成 D. 行于小脑幕附着缘内  
E. 经窦汇通乙状窦
17. 妊娠期间, 子宫的哪一部分延长形成子宫下段( )
- A. 子宫底 B. 子宫体 C. 子宫峡 D. 子宫颈阴道上部 E. 子宫颈阴道部
18. 参与营养腹直肌的是( )
- A. 肋间后动脉 B. 胸廓内动脉 C. 肺动脉  
D. 支气管动脉 E. 腹壁上动脉
19. 脾切迹( )
- A. 为下缘下部 2—3 个切迹 B. 为上缘 2—3 个切迹  
C. 正常情况下在肋弓下可被触及到 D. 钝圆 E. 以上都不是
20. 与掌浅弓无关的血管是( )
- A. 桡动脉掌浅支 B. 尺动脉末端 C. 拇主要动脉  
D. 指掌侧总动脉 E. 小指尺掌侧动脉

21.内分泌腺( )

- A. 甲状腺可随喉上下移动      B. 左肾上腺呈三角形      C. 垂体与大脑相连  
D. 松果体青春期开始萎缩      E. 卵巢与子宫相连

22.心传导系( )

- A. 窦房结在心内膜深面是正常的起搏点      B. His束即房室束  
C. 浦肯野氏纤维布于心房肌      D. 房室结在冠状动脉处的心外膜深面  
E. 以上都不是

23.肝的上界在右锁骨中线上相交于( )

- A. 第5肋      B. 第6肋间隙      C. 第4肋      D. 第4肋间隙      E. 第6肋

24.食管的第二个狭窄约距中切牙( )

- A. 15cm      B. 25cm      C. 40cm      D. 45cm      E. 50cm

25.通过肩关节囊内的肌腱是( )

- A. 冈上肌腱      B. 冈下肌腱      C. 肱三头肌长头腱  
D. 肱二头肌长头腱      E. 肱二头肌短头腱

26.脉管系统( )

- A. 由心血管系.静脉系和淋巴系组成  
B. 心血管系由动脉.静脉和心构成  
C. 淋巴系统由淋巴管道和淋巴器官组成  
D. 激素有赖于脉管系统输送.作用于相应的靶器官  
E. 静脉系由上腔静脉和下腔静脉构成

27.仰卧时,下列描述何者错误( )

- A. 口位于鼻的下方      B. 眼位于鼻的上方      C. 耳位于鼻的下方  
D. 眼位于鼻的外侧      E. 眼位于耳的前方

28.寻找阑尾根部的主要标志是( )

- A. 在回盲部的前面      B. 在盲肠的后面      C. 阑尾有系膜  
D. 在盲肠末端结肠带的起始处      E. 在回肠的前面

29.前列腺哪叶肥大,可引起明显的排尿困难( )

- A. 前叶      B. 中叶      C. 后叶      D. 两侧叶      E. 中叶和侧叶

30.供应大脑中央后回下2/3的动脉来自( )

- A. 大脑前动脉      B. 大脑中动脉      C. 大脑后动脉

D. 后交通动脉 E. 大脑中动脉中央支

二、多项选择题(本大题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分。在每小题给出的五个备选项中, 选出 1 个以上正确的答案, 并将所选项前的字母填写在答题纸的相应位置上, 错选, 多选, 少选或不选均不得分)

1. 翼点是下列哪些骨汇合之处( )

A. 顶骨 B. 额骨 C. 颞骨  
D. 蝶骨 E. 颧骨

2. 能外旋髋关节的肌有( )

A. 臀大肌 B. 臀中肌 C. 梨状肌  
D. 股方肌 E. 闭孔外肌

3. 出入肝门的结构有( )

A. 肝左管 B. 肝右管 C. 肝固有动脉左、右支  
D. 肝左、中、右静脉 E. 肝门静脉左、右支

4. 右主支气管( )

A. 粗、短 B. 较直 C. 较长、细  
D. 较倾斜 E. 异物易坠入

5. 左肾位于( )

A. 上端平第 11 胸椎体下缘 B. 下端平第 2 腰椎体下缘  
C. 第 12 肋斜越过后面上部 D. 上端平第 12 胸椎体  
E. 下端平第 3 腰椎体下缘

6. 男性尿道三个狭窄位于( )

A. 尿道前列腺部 B. 尿道内口 C. 尿道膜部  
D. 尿道球部 E. 尿道外口

7. 维持子宫前倾前屈的韧带是( )

A. 子宫阔韧带 B. 子宫主韧带 C. 子宫圆韧带  
D. 骶子宫韧带 E. 卵巢子宫索

8. 心的位置( )

A. 心包腔内 B. 胸腔的中纵隔内 C. 前方对向胸骨体和第 2~6 肋骨  
D. 后方面对第 5~8 胸椎 E. 上连出入心的大血管

9. 直接注入下腔静脉的内脏静脉有( )

- A.左侧睾丸静脉 B.右侧肾上腺静脉 C.门静脉  
D.肾静脉 E.肝静脉

10.关于视网膜的结构,下列哪些是正确的( )

- A.视锥细胞和视杆细胞的轴突组成视神经 B.双极细胞的轴突组成视神经  
C.节细胞的轴突组成视神经 D.感光细胞是视锥细胞和视杆细胞  
E.视锥细胞感受强光,视杆细胞感受弱光

11.骨迷路包括( )

- A.前庭 B.骨半规管 C.蜗管  
D.内耳道 E.耳蜗

12.脊髓前角损伤后表现为( )

- A.所支配的骨骼肌为弛缓性瘫痪 B.肌张力降低 C.有肌萎缩  
D.出现病理反射 E.腱反射亢进

13.新纹状体包括( )

- A.壳 B.苍白球 C.尾状核  
D.杏仁体 E.屏状核

14.参与角膜反射的结构有( )

- A.三叉神经脑桥核 B.面神经核 C.面神经  
D.三叉神经运动核 E.三叉神经的眼神经

15.下列大脑皮质为语言中枢的是( )

- A.额中回后部 B.额下回后部 C.颞上回后部  
D.角回 E.缘上回

三、名词解释(本大题共8小题,每小题5分,共40分。将答案填写在答题纸的相应位置上。)

1.骶角

2.齿状线

3.巩膜静脉窦

4.三尖瓣复合体

5.胼胝体

6.麦氏点(McBurney点)

7.足弓

8.鼻旁窦

四、简答题（本大题共 5 小题，每小题 10 分，共 50 分。根据提问，请简要回答下列问题，并将答案填写在答题纸相应位置上）

1. 说明动眼神经的性质、纤维成分、起始核以及支配的肌肉。
2. 简述腹腔干的供血范围。
3. 简述男性尿道的特点。
4. 简述大脑动脉环构成。
5. 试述房水的产生及循环至眼静脉的途径。

河北省教育考试院版权所有

## 人体解剖学参考答案

### 一、单项选择题(本大题共 30 小题, 每小题 1 分, 共 30 分)

- |       |           |       |           |
|-------|-----------|-------|-----------|
| 1-5   | E D B C C | 6-10  | B D D A B |
| 11-15 | D E D C A | 16-20 | C C E B C |
| 21-25 | A B A B D | 26-30 | D C D E B |

### 二、多项选择题(本大题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分。)

- |         |          |         |          |          |
|---------|----------|---------|----------|----------|
| 1. ABCD | 2. ABCDE | 3. ABCE | 4. ABE   | 5. AB    |
| 6. BCE  | 7. CD    | 8. BDE  | 9. BDE   | 10. CDE  |
| 11. ABE | 12. ABC  | 13. AC  | 14. ABCE | 15. ABCD |

### 三、名词解释(本大题共 8 小题, 每小题 5 分, 共 40 分)

1. 骶角: 骶椎椎孔连接成骶管, 骶管向下开口于骶管裂孔, 裂孔两侧向下的突起称骶角, 骶管麻醉常以骶角作为标志。

2. 齿状线: 肛瓣与肛柱的下端共同形成锯齿性环行线或称肛皮线。

3. 巩膜静脉窦: 又称 Schlemm 氏管, 为巩膜与角膜交界处深部的环形管道, 是房水流出的通道。

4. 三尖瓣复合体: 由三尖瓣环、三尖瓣、腱索、乳头肌结构与机能密切关连。它们共同保证血液的单向流动, 其中的任何一部分结构损伤, 将会导致血流动力学上的改变。

5. 胼胝体: 位于大脑纵裂底, 为联系左、右大脑半球的巨大的白质板, 分嘴、膝、干、压 4 部分。

6. 麦氏点 (McBurney 点): 是阑尾的体表投影点, 为脐与右髂前上棘的连线中、外 1/3 的交点处。

7. 足弓: 跗骨和跖骨借其连结形成凸向上的弓, 包括内、外侧纵弓和横弓。

8. 鼻旁窦: 是位于鼻腔周围的上颌骨、额骨、蝶骨及筛骨内含气空腔。包括额窦、蝶窦、筛窦和上颌窦。都开口于鼻腔, 对发音起共鸣作用, 且有减轻颅骨重量等作用。

### 四、简答题(本大题共 5 小题, 每小题 10 分, 共 50 分)

1. 说明动眼神经的性质、纤维成分、起始核以及支配的肌肉

动眼神经为运动神经, 含躯体运动和一般内脏运动两种纤维。起始核有动眼神经核和动眼神经副核。支配眼球的上直肌、下直肌、内直肌、下斜肌和提上睑肌。副交感纤维分布瞳孔扩约肌和睫状肌。

2. 简述腹腔干的供血范围。

腹腔干为一粗短的动脉干，于主动脉裂孔的稍下方自腹主动脉前壁发出，随即分为3支，即胃左动脉、肝总动脉和脾动脉。腹腔干的分支营养食管末端、胃、十二指肠、肝、胆囊、胰、脾和大网膜等。

3. 简述男性尿道的特点。

较长，分为三部：尿道前列腺部，尿道膜部和尿道后尿道部。男性尿道有三个狭窄、三个扩大和二个弯曲。狭窄是：尿道内口，尿道膜部和尿道外口；三个扩大是：尿道球部，尿道前列腺部和尿道舟状窝；二个弯曲是：耻骨前弯和耻骨下弯。

4. 简述大脑动脉环构成。

由两侧大脑前动脉的起始段、前交通动脉、颈内动脉末端、后交通动脉、大脑后动脉组成。位于脑底下方，蝶鞍上方，视交叉、灰结节及乳头体周围。使两侧颈内动脉系和椎-基底动脉系相交通，可以起血液代偿作用。

5. 试述房水的产生及循环至眼静脉的途径。

睫状体产生的房水→眼后房→瞳孔→眼前房→虹膜→角膜角→巩膜静脉窦→睫前静脉→眼静脉。