

河北省普通高等学校专升本考试

医学影像技术专业考试说明

第一部分：病理学

I. 课程简介

一、内容概述与要求

病理学考试是为招收医学影像技术专业专升本学生而实施的入学考试。广义的病理学分为病理学和病理生理学两部分内容。

病理学授课内容包括总论和各论两部分，总论主要是了解、熟悉或掌握病理学的绪论、细胞和组织的适应、损伤与修复、局部血液循环障碍、炎症、肿瘤基本病理过程的概念、病变特点和发展规律；各论主要学习心血管系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、内分泌系统神经系统、传染病等常见病、多发疾病的病因、发病机制、病变特点和临床病理联系，并能运用所学知识对典型病例进行初步的分析。病理学考试从两个层次上对考生进行测试，较高层次的要求为“掌握”和“熟悉”，较低层次的要求是“了解”。这里的“掌握”和“熟悉”是对病理学基本病理变化概念、病变特点；常见病、多发疾病的发病机制和病变特点提出的要求，“了解”是对疾病的病因、临床病理联系、临床防治原则提出的要求。

病理生理学课程根据医学影像技术专业人才培养目标，针对后续课程学习的需要及各级医疗卫生机构影像技术岗位人员进行医学影像诊断等工作过程中对病理生理学的基本理论、基础知识、基本病理过程及各系统常见临床综合征的病因、发病机制、病理生理变化和对机体的影响等知识的需求而设置。参加病理生理学考试的考生应理解或了解病理生理学总论、基本病理过程和病理生理学各论 3 个学习项目。病理生理学总论分为 2 个学习子项目，包括绪论和疾病概论，主要介绍病理生理学课程和学科发展的基本情况；讨论疾病的概念、发生发展的原因、基本机制和转归。基本病理过程主要讨论多种疾病共同的、成套的功能和代谢变化，如脱水、水肿、休克等。病理生理学各论分为 4 个学习子项目，主要论述体内几个主要系统的某些疾病在发生、发展过程中可能出现一些常见而共同的病理过程，临床上称其为综合征。如心血管疾病时的心力衰竭、呼吸系统疾病时的呼吸衰竭、严重肝脏疾病时的肝功能衰竭和泌尿系统疾病时的肾功能衰竭等。病理生理学考试从两个层次上对考生进行测试，较高层次的要求为“理解”和“掌握”，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、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为 30 分，名词解释分值合计为 40 分，简答题分值合计为 50 分。

II. 知识要点与考核要求

病理学部分

一、绪论

1. 知识范围

病理学的任务和内容、病理学在医学中的地位、病理学的研究方法、病理学发展史。

2. 考核要求

熟悉病理学的任务、范围及其在医学中的地位；掌握病理学常用的研究方法及其在临床中的应用。

二、细胞和组织的适应、损伤与修复

(一) 适应

1. 知识范围

萎缩、肥大、增生和化生。

2. 考核要求

(1) 掌握萎缩、肥大、增生、化生的概念。

(2) 掌握适应的常见类型。

(二) 细胞和组织的损伤

1. 知识范围

变性和坏死。

2. 考核要求

(1) 掌握变性、坏死、坏疽、机化的概念。

(2) 掌握细胞水肿和脂肪变性的病理变化。

(3) 熟悉玻璃样变、病理性色素沉着、病理性钙化的类型和病变特点。

(4) 掌握坏死的类型、病理变化及坏死的结局。

(三) 损伤的修复

1. 知识范围

再生、纤维性修复、创伤愈合、骨折愈合、再生修复的分子机制、影响再生修复的因素。

2. 考核要求

(1) 熟悉各种细胞组织的再生能力。

(2) 掌握肉芽组织的概念、形态结构和功能。

(3) 熟悉创伤愈合类型及不同类型之间的区别。

(4) 了解骨折愈合的过程及影响愈合的因素。

三、局部血液循环障碍

(一) 充血和出血

1. 知识范围

充血、淤血。

2. 考核要求

- (1) 掌握充血、淤血、槟榔肝和心力衰竭细胞的概念；掌握淤血的后果。
- (2) 熟悉慢性肺淤血、慢性肝淤血的病变特点。
- (3) 了解淤血的原因。

(二) 血栓形成

1. 知识范围

血栓形成的概念、条件、形成过程和类型及血栓的结局。

2. 考核要求

掌握血栓形成的概念、条件、血栓的类型和结局。

(三) 栓塞

1. 知识范围

栓塞的概念、栓子的运行途径、栓塞的类型和对机体的影响。

2. 考核要求

- (1) 掌握栓塞的概念。
- (2) 熟悉栓子的运行途径。
- (3) 了解栓塞的类型及其对机体的影响。

(四) 梗死

1. 知识范围

梗死的概念、形成原因和条件、梗死的病变和类型、梗死对机体的影响和结局。

2. 考核要求

- (1) 熟悉梗死的概念、形成原因和条件。
- (2) 掌握梗死的类型及其病变特点。

四、炎症

(一) 炎症概述

1. 知识范围

炎症的概念、炎症的原因和炎症基本病理变化。

2. 考核要求

- (1) 了解炎症的概念和原因。
- (2) 掌握变质、渗出、增生的概念。
- (3) 掌握炎症的基本病理变化。

(二) 急性炎症

1. 知识范围

急性炎症时血管改变、液体渗出、白细胞渗出和急性炎症的形态学类型。

2. 考核要求

- (1) 掌握假膜性炎、脓肿、蜂窝织炎的概念。
- (2) 掌握急性炎症的病理分类和各类型的病变特征。
- (3) 熟悉各种炎细胞的作用和临床意义。

(三) 慢性炎症

1. 知识范围

慢性炎症的病因、机制和类型。

2. 考核要求

- (1) 掌握炎性肉芽肿的概念。
- (2) 熟悉肉芽肿性炎的类型和各类型的病变特征。

(四) 炎症的局部表现和全身反应及炎症的经过和结局

1. 知识范围

炎症的局部表现、全身反应、炎症的经过和结局。

2. 考核要求

- (1) 熟悉炎症的局部表现、全身反应。
- (2) 熟悉炎症的结局。

五、肿瘤

(一) 肿瘤总论

1. 知识范围

肿瘤的概念和一般形态、肿瘤的异型性、肿瘤的生长和扩散、肿瘤对机体的影响、良恶性肿瘤的鉴别、肿瘤的命名与分类、常见肿瘤举例。

2. 考核要求

- (1) 掌握肿瘤、异型性、转移、癌、肉瘤、癌前病变、原位癌、印戒细胞癌的概念。
- (2) 掌握肿瘤的异型性、生长方式和转移途径。
- (3) 掌握良性肿瘤与恶性肿瘤、癌与肉瘤的区分。
- (4) 掌握肿瘤的命名原则。
- (5) 熟悉常见的肿瘤（乳头状瘤、腺瘤、鳞癌、腺癌）和癌前病变。
- (6) 了解肿瘤对机体的影响、肿瘤的分类。

六、心血管系统疾病

(一) 动脉粥样硬化

1. 知识范围

动脉粥样硬化的病因和发病机制、基本病理变化；重要器官的动脉粥样硬化；冠状动脉粥样硬化及冠状动脉性心脏病。

2. 考核要求

- (1) 掌握动脉粥样硬化的基本病理变化。
- (2) 掌握冠状动脉硬化性心脏病的类型、病变和并发症。
- (3) 熟悉动脉粥样硬化的病因和发病机制。
- (4) 熟悉重要器官动脉粥样硬化。

(二) 高血压病

1. 知识范围

高血压病的病因和发病机制，高血压病类型和病理变化。

2. 考核要求

- (1) 掌握缓进性高血压病的分期及各期病理变化。
- (2) 掌握高血压病的病因和发病机制。
- (3) 了解急进性高血压病的病理变化及临床特点。

(三) 风湿病

1. 知识范围

风湿病的病因和发病机制、基本病变；风湿病的各器官病变。

2. 考核要求

- (1) 掌握风湿病的基本病理变化及风湿性心脏病的病理变化。
- (2) 熟悉风湿性关节、皮肤、脑的病变。
- (3) 了解风湿病的病因及发病机制。

(四) 感染性心内膜炎

1. 知识范围

急性感染性心内膜炎、亚急性感染性心内膜炎。

2. 考核要求

了解感染性心内膜炎的病理变化。

七、呼吸系统疾病

(一) 慢性阻塞性肺病和慢性肺源性心脏病

1. 知识范围

慢性支气管炎、肺气肿、支气管哮喘、支气管扩张和慢性肺源性心脏病。

2. 考核要求

(1) 了解慢性支气管炎的病因和发病机制；掌握慢性支气管炎的病理变化；熟悉慢性支气管炎的临床病理联系和并发症。

- (2) 熟悉肺气肿的概念、类型和病理变化。
- (3) 了解支气管扩张的病理变化和临床病理联系。
- (4) 了解慢性肺源性心脏病的概念和病理诊断标准。

（二）肺炎

1. 知识范围

大叶性肺炎、小叶性肺炎和间质性肺炎。

2. 考核要求

- （1）掌握大叶性肺炎的病理变化、并发症和临床病理联系。
- （2）掌握小叶性肺炎的病理变化、临床病理联系及其与大叶性肺炎的区别。
- （3）了解间质性肺炎的病理变化。

八、消化系统疾病

（一）慢性胃炎

1. 知识范围

浅表性胃炎、萎缩性胃炎。

2. 考核要求

熟悉萎缩性胃炎的病理变化。

（二）消化性溃疡

1. 知识范围

溃疡病的病因和发病机制、病理变化、结局和并发症。

2. 考核要求

- （1）掌握消化性溃疡的病理变化及结局和并发症。
- （2）掌握良恶性溃疡的区别。
- （3）了解消化性溃疡的病因和发病机制。

（三）病毒性肝炎

1. 知识范围

病因和发病机制、病理变化、临床病理分型。

2. 考核要求

- （1）掌握病毒性肝炎的基本病理变化。
- （2）熟悉病毒性肝炎的临床病理类型。
- （3）了解病毒性肝炎的病因和发病机制。

（四）肝硬化

1. 知识范围

门脉性肝硬化和坏死后性肝硬化。

2. 考核要求

- （1）掌握门脉性肝硬化的病理变化及临床病理联系。
- （2）熟悉坏死后性肝硬化的病理变化。
- （3）了解肝硬化的病因和发病机制。

九、泌尿系统疾病

（一）肾小球肾炎

1. 知识范围

肾小球肾炎的病因和发病机制、基本病理变化、临床病理联系和常见病理类型。

2. 考核要求

（1）了解肾小球肾炎的病因、发病机制和临床表现。

（2）掌握轻微病变性肾小球肾炎、毛细血管内增生性肾小球肾炎、新月体性肾小球肾炎、膜性肾小球肾炎和硬化性肾小球肾炎的病理变化。

（二）肾盂肾炎

1. 知识范围

急性肾盂肾炎和慢性肾盂肾炎。

2. 考核要求

（1）熟悉急性肾盂肾炎的病因、感染途径、病理变化和临床病理联系。

（2）了解慢性肾盂肾炎的病理变化。

十、内分泌系统疾病

1. 知识范围

弥漫性非毒性甲状腺肿和弥漫性毒性甲状腺肿。

2. 考核要求

（1）了解弥漫性非毒性甲状腺肿的病因和发病机制；掌握弥漫性非毒性甲状腺肿的病理变化。

（2）了解弥漫性毒性甲状腺肿的病理变化。

十一、 传染病

（一）结核病

1. 知识范围

结核病的病因和发病机制、基本病变、转化规律、肺结核、肺外结核。

2. 考核要求

（1）了解结核病的病变和发病机制。

（2）掌握结核病的基本病理变化和转化规律；掌握原发性肺结核的病理变化及结局；掌握继发性肺结核病的类型及各型的病变特点。

病理生理学部分

二、疾病概论

（一）健康与疾病

1. 知识范围

健康、疾病、亚健康的概念。

2. 考核要求

- (1) 掌握健康的概念。
- (2) 理解疾病的概念。
- (3) 了解亚健康的概念，了解亚健康的分类及特点。

(二) 病因学

1. 知识范围

疾病发生的原因，疾病发生的条件。

2. 考核要求

- (1) 理解疾病发生的原因，包括：生物因素，理化因素，营养因素，遗传因素，先天因素，免疫因素，心理、社会因素。
- (2) 了解疾病发生的条件和诱因。

(三) 发病学

1. 知识范围

疾病发生发展的一般规律，疾病发生的基本机制。

2. 考核要求

- (1) 掌握疾病发生发展的一般规律，包括损伤与抗损伤、因果交替、局部和整体。
- (2) 了解疾病发生的基本机制，包括神经机制、体液机制、细胞机制、分子机制。

(四) 疾病转归

1. 知识范围

疾病的转归主要有康复和死亡两种形式。

2. 考核要求

- (1) 了解康复的概念，包括完全康复和不完全康复。
- (2) 了解死亡的概念。
- (3) 掌握脑死亡的概念及判定标准。

三、脱水

(一) 高渗性脱水

1. 知识范围

高渗性脱水的概念、原因和机制、对机体的影响和防治原则。

2. 考核要求

- (1) 掌握高渗性脱水的概念。
- (2) 理解高渗性脱水的原因和机制，包括单纯失水、低渗液的丢失、饮水不足。
- (3) 掌握高渗性脱水对机体的影响，包括口渴、细胞脱水、尿的变化、中枢神经系统功能障碍和脱水热。

(二) 低渗性脱水

1. 知识范围

低渗性脱水的概念、原因和机制、对机体的影响和防治原则。

2. 考核要求

(1) 掌握低渗性脱水的概念。

(2) 理解低渗性脱水的原因和机制，包括大量消化液丢失而只补充水、经皮肤失水只补充水、肾性失钠。

(3) 掌握低渗性脱水对机体的影响，包括无口渴感、低血容量性休克、尿变化、脱水征和中枢神经系统功能障碍。

(三) 等渗性脱水

1. 知识范围

等渗性脱水的概念、原因和机制、对机体的影响和防治原则。

2. 考核要求

(1) 掌握等渗性脱水的概念。

(2) 理解等渗性脱水的原因和机制，包括大面积烧伤、小肠液丢失、大量抽放胸水腹水。

(3) 掌握等渗性脱水对机体的影响。

四、水肿

(一) 水肿的发病机制

1. 知识范围

水肿的概念，水肿的发病机制，水肿的特点。

2. 考核要求

(1) 掌握水肿的概念。

(2) 掌握水肿的发病机制：血管内外液体交换平衡失调—组织液生成多于回流，包括毛细血管流体静压增高、血浆胶体渗透压降低、微血管壁通透性增高和淋巴回流受阻；体内外液体交换失衡—钠、水潴留。

(二) 水肿的特点

1. 知识范围

水肿液的性状，水肿的皮肤特点，全身性水肿的分布特点。

2. 考核要求

(1) 理解水肿液的性状，分为漏出液和渗出液。

(2) 理解水肿的皮肤特点，分为凹陷性水肿和隐性水肿。

(3) 了解全身性水肿的分布特点：心性水肿、肾性水肿、肝性水肿。

五、休克

(一) 病因和分类

1. 知识范围

休克的概念、休克的发展阶段、休克的病因、休克的分类。

2. 考核要求

- (1) 掌握休克的概念。
- (2) 了解休克的发展阶段。
- (3) 了解休克的病因。
- (4) 理解并掌握休克的分类。

(二) 发生机制

1. 知识范围

休克的分期、对休克的认识、休克各期的微循环改变的特点、神经体液一机制及其意义、休克各期的临床表现及机制。

2. 考核要求

- (1) 掌握休克的分期。
- (2) 掌握休克各期的微循环改变的特点。
- (3) 掌握休克各期的微循环改变的特点的神经体液机制及其意义。
- (4) 理解休克各期的微循环改变的意义。
- (5) 了解休克各期的临床表现及其机制。

(三) 休克时各器官系统功能的变化

1. 知识范围

休克时细胞代谢障碍和细胞损害（细胞分子机制）、休克时各器官系统功能的变化、多器官功能障碍综合征（MODS）。

2. 考核要求

- (1) 掌握休克时细胞代谢障碍和细胞损害（细胞分子机制）。
- (2) 了解休克时各器官系统功能的变化。
- (3) 掌握多器官功能障碍综合征（MODS）的概念。

六、心功能不全

(一) 病因、诱因与分类

1. 知识范围

心功能不全的概念、心功能不全的病因、诱因和分类。

2. 考核要求

- (1) 掌握心功能不全的概念。
- (2) 理解心功能不全的病因。
- (3) 了解心功能不全的诱因。
- (4) 理解心功能不全的分类。

(二) 机体的代偿反应

1. 知识范围

神经-体液调节机制的激活、心脏本身的代偿反应和心脏以外的代偿反应。

2. 考核要求

(1) 掌握神经-体液调节机制的激活，包括交感-肾上腺髓质系统激活和肾素-血管紧张素-醛固酮系统激活。

(2) 掌握心脏本身的代偿反应，包括心率加快、心肌收缩性增强和心室重塑。

(3) 理解心脏以外的代偿反应，包括血容量增加、血流重新分配、红细胞增多和组织利用氧的能力增强。

(三) 发病机制

1. 知识范围

心肌收缩功能降低、心室舒张功能异常和心脏各部分舒缩活动不协调。

2. 考核要求

(1) 掌握心肌收缩功能降低，包括心肌收缩相关蛋白改变、心肌能量代谢障碍和心肌兴奋-收缩耦联障碍。

(2) 理解心室舒张功能异常，包括钙离子复位延缓、肌球-肌动蛋白复合体解离障碍、心室舒张势能减少和心室顺应性降低。

(3) 了解心脏各部分舒缩活动不协调。

(四) 临床表现

1. 知识范围

低排出量综合征、肺循环淤血和体循环淤血。

2. 考核要求

(1) 理解低排出量综合征，包括心脏泵血功能降低和心输出量不足。

(2) 掌握肺循环淤血，包括呼吸困难的机制和呼吸困难的表现形式。

(3) 掌握体循环淤血。

七、呼吸衰竭

(一) 病因、诱因与分类

1. 知识范围

呼吸衰竭的概念、呼吸衰竭的诱因、呼吸衰竭的分类。

2. 考核要求

(1) 掌握呼吸衰竭的概念。

(2) 了解呼吸衰竭的诱因。

(3) 掌握呼吸衰竭的分类。

(二) 发病机制

1. 知识范围

限制性通气障碍机制及血气变化、阻塞性通气障碍机制及血气变化、弥散障碍及肺泡通气/血流比例失调的类型及血气改变、解剖分流增加的血气变化、ARDS 的概念。

2. 考核要求

- (1) 理解限制性通气障碍机制。
- (2) 掌握阻塞性通气障碍的分类。
- (4) 理解不同类型的阻塞性通气障碍引起呼吸困难的类型。
- (5) 掌握通气障碍的血气变化。
- (6) 掌握肺泡通气/血流比例失调的类型。
- (7) 理解弥散障碍时的血气改变。
- (8) 理解肺泡通气/血流比例失调的血气变化。
- (9) 理解解剖分流与真性分流的关系。
- (10) 理解解剖分流增加时的血气变化。
- (11) 掌握 ARDS 的概念。

(三) 机体的功能代谢变化

1. 知识范围

酸碱平衡及电解质代谢紊乱、呼吸系统功能变化、循环系统功能变化、中枢神经系统功能紊乱、肾功能变化、消化系统变化。

2. 考核要求

- (1) 理解呼吸衰竭时酸碱平衡及电解质代谢紊乱。
- (2) 掌握呼吸衰竭时呼吸系统功能变化。
- (3) 理解呼吸衰竭对心血管中枢的影响。
- (4) 理解呼吸衰竭导致肺动脉高压的机制。
- (5) 理解呼吸衰竭对中枢神经系统功能的影响。
- (6) 掌握肺性脑病的概念。
- (7) 理解肺性脑病的发生机制。

八、肝性脑病

(一) 病因和分型

1. 知识范围

临床上按照肝脏病变、神经病学的症状和体征及病程将肝性脑病分为 A、B、C 三型。

2. 考核要求

了解 A 型肝性脑病、B 型肝性脑病和 C 型肝性脑病的病因和特点。

(二) 发病机制

1. 知识范围

氨中毒、假性神经递质增多、血浆氨基酸失衡、 γ -氨基丁酸的抑制作用、其他神经毒质的毒性

作用。

2. 考核要求

(1) 掌握血氨升高的原因，包括氨清除不足、氨产生增多；掌握氨对脑的毒性作用，包括氨使脑内神经递质发生改变、干扰脑细胞的能量代谢、干扰神经细胞膜的离子转运。

(2) 掌握假性神经递质的概念，理解假性神经递质学说建立的主要依据。

(三) 诱因

1. 知识范围

肝性脑病的诱发因素。

2. 考核要求

(1) 理解肝性脑病的诱发因素，包括氮负荷增加、血—脑屏障通透性增高、脑敏感性增高。

九、急性肾衰竭

(一) 原因和种类

1. 知识范围

急性肾衰竭的概念、急性肾衰竭的原因和种类。

2. 考核要求

(1) 掌握急性肾衰竭的概念。 (2) 理解急性肾衰竭的原因和种类。

(二) 发病机制

1. 知识范围

肾血流减少、肾小球病变、肾小管阻塞和肾小管原尿反流。

2. 考核要求

- (1) 掌握肾血流减少。
- (2) 掌握肾小球病变。
- (3) 掌握肾小管阻塞。
- (4) 掌握肾小管原尿反流。

(三) 机体功能和代谢变化

1. 知识范围

少尿型急性肾衰竭和非少尿型急性肾衰竭。

2. 考核要求

- (1) 掌握少尿型急性肾衰竭，包括少尿期、多尿期和恢复期。
- (2) 理解非少尿型急性肾衰竭。

III. 模拟试卷及参考答案

河北省普通高等学校专升本考试

病理学模拟试卷

(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 1 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. 垂体破坏, 引起消瘦, 甲状腺、肾上腺、性腺萎缩, 属于 ()
A. 内分泌性萎缩 B. 营养不良性萎缩 C. 神经性萎缩
D. 废用性萎缩 E. 压迫性萎缩
2. 下列细胞受损后不能再生的是 ()
A. 血管内皮细胞 B. 纤维母细胞 C. 肝细胞
D. 表皮细胞 E. 神经细胞
3. 炎症的基本病变是 ()
A. 组织细胞的变性坏死 B. 变质、渗出、增生
C. 组织的炎性充血和水肿 D. 红、肿、热、痛、功能障碍
E. 周围血液中的白细胞增多
4. 不属于化生的是 ()
A. 支气管的柱状上皮变成鳞状上皮 B. 胃粘膜上皮变成肠上皮
C. 骨骼肌中的结缔组织变成骨组织 D. 膀胱的移行上皮变成鳞状上皮
E. 肉芽组织变成瘢痕组织
5. 下列何项不符合癌的特点 ()
A. 起源于上皮组织 B. 干燥灰白较硬 C. 癌细胞弥散分布
D. 多经淋巴道转移 E. 好发于中老年人
6. 左心室扩张肥大, 收缩压升高, 舒张压下降, 脉压增大, 出现水冲脉, 见于 ()
A. 二尖瓣狭窄 B. 二尖瓣关闭不全 C. 主动脉瓣狭窄
D. 主动脉瓣关闭不全 E. 二尖瓣狭窄合并二尖瓣关闭不全
7. 门脉性肝硬化的肉眼形态是 ()
A. 肝缩小、变硬、有许多大小不等的结节
B. 肝增大、变硬、有许多大小不等的结节
C. 肝缩小、变硬、被一些浅的沟纹分隔成形状不一的微隆起的区域
D. 肝缩小、变硬、形成有多凹陷性瘢痕

- E. 肝缩小、变硬、有许多小结节
8. 关于弥漫性硬化性肾炎，错误的是（ ）
- A. 两肾缩小、变硬、灰白 B. 表面有粗大不规则的凹陷瘢痕
- C. 大多数肾小球萎缩纤维化，玻璃样变 D. 残存肾单位代偿肥大
- E. 间质纤维化、炎细胞浸润
9. 大叶性肺炎灰色肝样变期的渗出物主要是（ ）
- A. 浆液 B. 纤维素和红细胞 C. 淋巴细胞和单核细胞
- D. 纤维素和中性粒细胞 E. 浆液和心衰细胞
10. 成人最常见的肺结核病是（ ）
- A. 原发性肺结核 B. 粟粒性肺结核 C. 浸润性肺结核
- D. 干酪性肺炎 E. 慢性纤维空洞型肺结核
11. 包含体常见于（ ）
- A. 大叶性肺炎 B. 小叶性肺炎 C. 细菌性肺炎
- D. 病毒性肺炎 E. 支原体肺炎
12. 关于乙脑的病变，错误的是（ ）
- A. 血管充血，血管周围有淋巴细胞，单核细胞浸润 B. 血管周围间隙增宽
- C. 筛状软化灶形成 D. 胶质细胞增生
- E. 蛛网膜下腔有较多中性粒细胞浸润
13. 下肢静脉血栓脱落，所栓塞的器官是（ ）
- A. 脑 B. 肺 C. 肝 D. 肾 E. 心
14. 肿瘤的间质一般不包括（ ）
- A. 纤维母细胞 B. 肌纤维母细胞 C. 血管淋巴管
- D. 胶原纤维，炎细胞 E. 神经细胞
15. 属于高分化腺癌的是（ ）
- A. 癌巢内有角化珠，细胞间桥 B. 癌细胞排成管腔
- C. 癌细胞形成实体癌巢 D. 癌细胞产生大量粘液 E. 癌组织不转移
16. 下列哪项不符合消化性溃疡（ ）
- A. 溃疡较小，较深 B. 外形规则，成圆或椭圆形
- C. 边缘整齐，底部较平坦，洁净 D. 周围粘膜隆起
- E. 周围粘膜皱襞呈放射状排列
17. 由门脉高压引起的是（ ）
- A. 转氨酶升高 B. 脾淤血肿大 C. 蜘蛛痣
- D. 黄疸 E. 血浆白蛋白降低
18. 革囊胃指的是（ ）

- A. 慢性萎缩性胃炎 B. 肥厚性胃炎 C. 浸润型胃癌
D. 息肉型胃癌 E. 幽门梗阻引起的胃腔扩张，胃壁增厚
19. 甲状腺弥漫肿大，质软灰红，滤泡增生，形成乳头，胶质少，血管增生，应考虑为（ ）
A. 非毒性甲状腺肿 B. 亚急性甲状腺炎 C. 毒性甲状腺肿
D. 甲状腺乳头状癌 E. 桥本氏甲状腺炎
20. 发生于回盲部，溃疡长轴与肠的长轴平行，比较符合（ ）
A. 伤寒 B. 溃疡型肠结核 C. 菌痢 D. 肠道阿米巴病 E. 肠癌
21. 可形成多核巨细胞的细胞是（ ）
A. 浆细胞 B. 肥大细胞 C. 中性粒细胞 D. 嗜酸粒细胞 E. 巨噬细胞
22. HIV 攻击破坏的细胞是（ ）
A. Th 细胞 B. Ts 细胞 C. B 细胞 D. 巨噬细胞 E. 肝细胞
23. 中性粒细胞常见于（ ）
A. 急性化脓性炎 B. 慢性炎 C. 变态反应性炎
D. 病毒性炎 E. 肉芽肿性炎
24. 良性肿瘤对机体的影响主要取决于肿瘤的（ ）
A. 生长方式 B. 生长部位 C. 生长速度 D. 有无复发 E. 有无转移
25. 炎症反应的最重要标志是（ ）
A. 以血管反应为中心的渗出性变化 B. 增生性变化 C. 变质性变化
D. 液体渗出为主的变化 E. 细胞、组织的变性
26. 冠状动脉粥样硬化最常见发生部位是（ ）
A. 左冠状动脉主干 B. 右冠状动脉主干 C. 左冠状动脉前降支
D. 左冠状动脉旋支 E. 右冠状动脉旋支
27. 心肌梗死最常见的发生部位是（ ）
A. 右心室 B. 左心室后壁、室间隔后三分之一
C. 左心室前壁、心尖部及室间隔前三分之二 D. 左心室侧壁
E. 右心室侧壁
28. “槟榔肝”是指（ ）
A. 慢性活动性病毒性肝炎 B. 脂肪肝 C. 肝硬化
D. 慢性肝淤血 E. 肝脓肿
29. 透明血栓的主要成分是（ ）
A. 血小板 B. 红细胞 C. 白细胞 D. 纤维蛋白 E. 血小板和白细胞
30. 绒毛心与假膜常见于（ ）
A. 浆液性炎 B. 纤维蛋白（素）性炎 C. 化脓性炎
D. 出血性炎 E. 卡他性炎

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. 生物性因素致病与下列哪些有关 ()
A. 病原体的侵袭力 B. 病原体攻击宿主的能力 C. 病原体的毒力
D. 病原体侵入机体的数量 E. 宿主的抵抗力
2. 低渗性脱水时的病理生理表现是 ()
A. 血容量减少 B. 晚期尿量减少 C. 细胞内液向细胞外转移
D. 细胞间液量普遍减少 E. 静脉回心血量增加
3. 与心力衰竭时端坐呼吸的发生机制有关的是 ()
A. 静脉回心血量增加 B. 水肿液吸收入血 C. 胸腔容积变小
D. 静脉回心血量减少 E. 胸腔容积增加
4. 休克患者可表现为 ()
A. 烦躁不安 B. 呼吸急促 C. 脉搏细数 D. 面色苍白 E. 尿少
5. 下列关于急性肾功能衰竭正确的是 ()
A. 休克早期可导致 B. 急性肾小球肾炎可导致 C. 汞中毒可导致
D. 可并发高钾血症 E. 可并发水中毒
6. 淤血可引起 ()
A. 水肿 B. 局部缺氧 C. 出血 D. 胶原纤维增生 E. 实质细胞增生
7. 良性高血压的病理变化有 ()
A. 颗粒性固缩肾 B. 细动脉纤维素样变性 C. 细动脉玻璃样变性
D. 心脏向心性肥大 E. 脑微小动脉瘤形成
8. 血栓的转归有 ()
A. 钙化 B. 溶解 C. 化生 D. 形成栓子 E. 机化, 再通
9. 干酪样坏死 ()
A. 是结核病较为特征性的结构
B. 干酪样坏死物容易液化
C. 干酪样坏死灶较大时, 不易完全机化
D. 坏死物中多含有结核杆菌
E. 干酪样坏死灶内富含脂肪组织, 因此肉眼呈淡黄色
10. 下列哪一种疾病的病变是以变质性炎为主? ()
A. 慢性阑尾炎 B. 肾小球肾炎 C. 急性重型肝炎
D. 肠阿米巴 E. 流行性乙型脑炎
11. 对小叶性肺炎描写错误的是 ()
A. 严重者形成融合性支气管性肺炎 B. 急性化脓性炎症 C. 多发生在青壮年

- D. 常见并发症为肺肉质变 E. 常合并呼吸和循环衰竭
12. 毛细血管内增生性肾小球肾炎的大体标本可表现为 ()
- A. 正常肾 B. 蚤咬肾 C. 大红肾 D. 大白肾 E. 固缩肾
13. 结核结节的构成成分有 ()
- A. 干酪样坏死 B. 上皮样细胞 C. 朗格汉斯巨细胞
D. 成纤维细胞 E. 淋巴细胞
14. 下列疾病属于癌前病变的是 ()
- A. 乳腺增生性纤维囊性变 B. 结、直肠息肉状腺瘤 C. 鼻息肉
D. 慢性溃疡性结肠炎 E. 乙肝病毒性肝硬化
15. 下列属于玻璃样变性的是 ()
- A. 浆细胞胞浆中的 Russell 小体
B. 肝细胞胞浆中的 Mallory 小体
C. 高血压病时细动脉硬化
D. 风湿病时风湿小体内的红染颗粒状、块状物
E. 蛋白尿时肾小管上皮细胞内的红色小滴

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. 机化
2. 肺肉质变
3. 原位癌
4. 异型性
5. 桥接坏死
6. 新月体
7. 健康
8. 水肿

四、简答题 (本大题共 5 小题, 每小题 10 分, 共 50 分。请将答案填写在答题纸的相应位置上。)

1. 列表说明癌与肉瘤的区别?
2. 简述门脉性肝硬化晚期的肉眼、镜下变化?
3. 简述缓进型高血压的病变分期及各期的主要病变?
4. 试述溃疡病的病理变化及常见合并症?
5. 失血性休克缺血性缺氧期微循环的变化特点?

病理学参考答案

一、单项选择题(本大题共 30 小题, 每小题 1 分, 共 30 分)

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

二、多项选择题(本大题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分)

1. ABCDE 2. ABD 3. ABC 4. ABCDE 5. ABCDE
6. ABCD 7. ACDE 8. ABDE 9. ACD 10. CDE
11. CD 12. BC 13. ABCDE 14. ABDE 15. ABCE

三、名词解释(本大题共 8 小题, 每小题 5 分, 共 40 分)

1. 机化: 由新生的肉芽组织吸收并取代各种失活组织或其他异物的过程。
2. 肺肉质变: 大叶性肺炎时, 某些患者嗜中性粒细胞渗出过少, 其释放的蛋白酶不足以及时溶解和消除肺泡腔内的纤维素等渗出物, 则由肉芽组织予以机化, 肉眼观病变部位肺组织变成褐色肉样纤维组织, 称肺肉质变。
3. 原位癌: 一般指粘膜鳞状上皮层内或皮肤表皮层内的重度非典型增生几乎累及或累及上皮的全层, 但尚未突破基底膜而向下浸润生长者。
4. 异型性: 肿瘤无论在细胞形态还是组织结构上都与其来源的正常组织有不同程度的差异, 这种差异称为异型性。
5. 桥接坏死: 两个中央静脉之间、两个门管区之间或中央静脉和门管区之间的条带状坏死称为桥接坏死。
6. 新月体: 增生的肾小囊壁层上皮细胞和渗出的单核细胞堆积成层, 在肾球囊内毛细血管丛周围呈新月形或环状。新月体常见于快速进行性肾小球肾炎。
7. 健康: 健康不仅是没有疾病和衰弱, 而且是躯体上、精神上和社会适应上处于完好状态。
8. 水肿: 指过多液体在组织间隙或体腔中积聚。

四、简答题(本大题共 5 小题, 每小题 10 分, 共 50 分)

1. 列表说明癌与肉瘤的区别?

	癌	肉瘤
组织来源	上皮组织	间叶组织
发病率	多见于老年人	多见于年轻人
大体特点	质硬、色灰白、干燥	质软、色灰红、湿润
组织学特点	多形成癌巢, 实质与间质分界清楚	肉瘤细胞弥漫分布, 实质与间质分界不清
网状纤维	癌细胞间多无网状纤维	肉瘤细胞间多有网状纤维

转移

多经淋巴道转移

多经血道转移

2. 简述门脉性肝硬化晚期的肉眼、镜下变化？

门脉性肝硬化的病理变化：肉眼观肝体积变小，重量减轻，质地变硬，表面和切面可见大小不等的结节。镜下，正常肝小叶结构被破坏，由广泛增生的纤维组织将肝细胞再生结节分割包绕成大小不等，圆形椭圆形的肝细胞团，称为假小叶。小叶内可见增生的肝细胞，体积大，胞浆丰富，核大，可见双核。中央静脉可出现偏位，缺失或多个。也可见汇管区。小叶外可见纤维条索增生，条索内有炎细胞浸润，胆管增生。

3. 简述缓进型高血压的病变分期及各期的主要病变？

缓进型高血压分三期：机能障碍期，血管病变期，内脏病变期。

机能障碍期：主要表现为全身细动脉和小动脉间断性的痉挛收缩，血压波动，时高时低。此期细小动脉及心脏和其他内脏器官无器质性病变。

血管病变期：主要影响细动脉和小动脉，发生器质性病变。动脉内膜缺氧，通透性增高，血浆蛋白渗入，使管壁增厚变硬，管腔狭窄，形成动脉壁的玻璃样变。

内脏病变期：为高血压后期，由于疾病进一步发展，多数内脏器官受累，其中最重要的是心、肾、脑、视网膜。心脏由于后负荷增大，发生代偿性肥大，早期为向心性肥大，晚期由于代偿功能降低，出现离心性肥大。肾脏由于细动脉的玻璃样变，出现管腔狭窄，相应的肾小球、肾小管缺血缺氧，发生萎缩、消失、纤维化。残存的肾小球、肾小管代偿肥大和扩张。肉眼观体积缩小、重量减轻、质地变硬，表面布满多数均匀的细颗粒。脑的病变有脑水肿、脑软化和脑出血。视网膜的病变：中央动脉发生硬化，血管迂曲，可出现动静脉交叉，严重者可见视乳头水肿。

4. 试述溃疡病的病理变化及常见合并症？

肉眼变化：溃疡圆形或椭圆形，直径约1-2 cm，边缘整齐，底部平坦，深浅不一，周围粘膜皱襞呈轮辐状向溃疡处集中。

镜下变化：可分为四层：渗出层（最表层，由少量炎性渗出物（中性粒细胞和纤维素构成）覆盖；坏死层（由坏死细胞、组织碎片和纤维蛋白样物质构成的凝固性坏死）、肉芽组织层、瘢痕层（可见中小动脉呈增生性动脉内膜炎，常有血栓形成；并可见创伤性神经瘤）

合并症：出血、穿孔、幽门梗阻、癌变

5. 失血性休克缺血性缺氧期微循环的变化特点？

答：（1）微循环小血管强烈收缩。

（2）毛细血管前阻力↑↑>后阻力↑。

（3）大量真毛细血管网关闭。

（4）血液经动-静脉短路和直捷通路迅速流入微静脉。

（5）灌流特点：少灌少流，灌少于流，组织细胞呈现缺血缺氧的状态。

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。

了解肾段的观念和肾的体表投影。

(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 and 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.供应大脑中央前回下 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形线或称肛皮线。

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，尿道膜部和尿道上口；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。