word 格式-可编辑-感谢下载支持 2017 年临床医学综合能力(西医)考试大纲

I.考试性质

临床医学综合能力(西医)是为医学高等院校招收临床医学类专业学位硕士研究生而设置的,具有选拔性质的全国统一入学考试科目。目的是科学、公平、有效地测试考生是否具有备继续攻读临床医学专业学位硕士所需要的医学基础理论和临床基本技能。评价的标准是高等医学院校临床医学专业优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平,以利于各高校择优选拔,确保医学专业硕士研究生的招生质量。

Ⅱ.考查目标

临床医学综合能力(西医)考试范围包括临床医学人文精神,基础医学中的生理学、生物化学和病理学,以及临床医学中的内科学(包括诊断学)、外科学。临床医学人文精神重点考查医学职业责任意识、医患沟通能力、医学伦理及法律法规等基本职业素养;医学基础理论部分重点考查基本医学理论知识,以及运用医学概念和原理解决临床实际问题、理论联系实际的能力;临床综合能力部分重点考查临床思维、诊断与鉴别诊断、制定和执行诊疗计划、临床操作、急诊处理等临床综合能力。

III.考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为300分,考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构生理学约 14%, 生物化学约 12%, 病理学约 12%, 内科学(含诊断学)约 33%, 外科学(含骨科学)约 23%, 临床医学人文精神约 6%

四、试卷题型结构

A型题 第1-40 小题, 每小题 1.5分, 共60 分, 第41-115 题, 每小题 2分, 共150 分

B型题 第116-135 题,每小题1.5分,共30分

X型题 第136-165 题,每小题 2分,共60分

IV考查内容

一、 生理学

(一) 绪论

- 1.体液及其组成,体液的分隔和相互沟通;机体的内环境和稳态。
- 2.机体生理功能的调节:神经调节、体液调节和自身调节。
- 3.体内的控制系统:负反馈、正反馈和前馈。

(二)细胞的基本功能

- 1. 跨细胞膜的物质转运:单纯扩散、易化扩散、主动转运和膜泡运输。
- 2.细胞的信号转导: 离子通道型受体、G蛋白耦联受体、酶联型受体和核受体介导的信号转导。
- 3.细胞的电活动:静息电位,动作电位,兴奋性及其变化,局部点位。
- 4.肌细胞的收缩: 骨骼肌神经-肌接头处的兴奋传递,横纹肌兴奋-收缩偶联及其收缩机制,影响横纹肌收缩效能的因素。

(三)血液

- 1.血液的组成和理化特性。
- 2.各类血细胞的数量、生理特性和功能,红细胞的生成与破坏。
- 3.生理性止血:基本过程,血液凝固和抗凝,纤维蛋白溶解。
- 4.红细胞血型: ABO和 Rh 血型, 血量和输血原则。

(四) 血液循环

- 1.心脏的泵血功能:心动周期,心脏泵血的过程和机制,心音,心输出量和心脏做功,心泵功能储备,
- 影响心输出量的因素,心功能的评价。
- 2.各类心肌细胞的跨膜电位及其形成机制。
- 3.心肌的生理特性:兴奋性、自律性、传导性和收缩性。
- 4.动脉血压:形成、测量、正常值和影响因素。

- 5. 静脉血压:中心静脉压,静脉回心血量及其影响因素。
- 6.微循环:组成、血流通路、血流阻力和血流量的调节。
- 7.组织液: 生成和回流及其影响因素。
- 8.心血管活动的调节:神经调节、体液调节、自身调节和血压的长期调节。
- 9. 冠状动脉循环的特点和调节。

(五) 呼吸

- 1.肺通气原理:动力和阻力,肺内压和胸膜腔内压,肺表面活性物质。
- 2.肺通气功能的评价: 肺容积和肺容量, 肺通气量和肺泡通气量。
- 3.肺换气的基本原理、过程和影响因素。
- 4.O2 和 CO2 在血液中的运输:存在和运输形式,氧解离曲线及其影响因素。
- 5.化学感受性呼吸反射对呼吸运动的调节。

(六)消化和吸收

- 1.消化道平滑肌的一般生理特性和电生理特性。消化道的神经支配和胃肠激素。 2.唾液的成分、作用和分泌调节。蠕动和食管下括约肌的概念。
- 3.胃液的性质、成分、作用及其分泌调节,胃和十二指肠黏膜的保护机制,胃运动和胃排空及其调节。
- 4.胰液和胆汁的成分、作用及其分泌调节, 小肠运动及其调节。
- 5.大肠液的分泌和大肠内细菌的活动。排便反射。
- 6.小肠内的物质吸收及其机制。

(七) 能量代谢和体温

- 1.能量代谢: 机体能量的来源和利用,能量平衡,能量代谢的测定,影响能量代谢的因素,基础代谢及其测定。
- 2.体温及其调节:体温及其正常变动。机体的产热和散热。体温调节。

(八) 尿的生成和排出

- 1.肾的功能解剖特点,肾血流量及其调节。
- 2.肾小球的滤过功能及其影响因素。
- 3.肾小管和集合管的物质转运功能及其影响因素。
- 4.尿液的浓缩和稀释及其影响因素。
- 5. 尿生成的调节:神经调节和体液调节,尿生成调节的生理意义。
- 6.肾清除率的概念及其意义。
- 7.排尿反射。
 - (九)神经系统的功能
- 1.神经元的一般结构和功能,神经纤维及其功能,神经的营养性作用。
- 2.神经胶质细胞的特征和功能。
- 3.突触传递: 化学性突触传递的过程及影响因素, 兴奋性和抑制性突触后电位, 动作电位在突触后神经元的产生。
- 4.神经递质和受体:递质和调质和概念,递质共存现象;受体的概念、亚型和调节;乙酰胆碱及其受体,去甲肾上腺素及其受体。
- 5. 反射的分类和中枢整合,中枢神经元的联系方式,中枢兴奋传播的特征,中枢抑制和中枢易化
- 6.感受器的一般生理特征,感觉通路中的信息编码和处理。
- 7.躯体和内脏感觉:感觉传入通路和皮层代表区,痛觉。
- 8.视觉:眼的折光系统及其调节,眼的折光异常,房水和眼内压;眼的感光换能功能,色觉及其产生机制;视敏度、暗适应、明适应、视野、视觉融合现象和双眼视觉。
- 9.听觉:人耳的听阈和听域,外耳和中耳的传音作用,声波传入内耳的途径,耳蜗的感音换能作用,人耳对声音频率的分析。
- 10.平衡觉:前庭器官的适宜刺激和平衡感觉功能。前庭反应。
- 11.脊髓、脑干、大脑皮层、基底神经节和小脑对运动和姿势的调控。

word 格式-可编辑-感谢下载支持

- 12. 自主神经系统的功能及其特征,脊髓、脑干和下丘脑对内脏活动的调节。
- 13.本能行为和情绪的神经基础,情绪生理反应。
- 14. 自发脑电活动和脑电图,皮层诱发电位,觉醒和睡眠。
- 15.脑的高级功能: 学习和记忆, 语言和其他认知功能。

(十) 内分泌

- 1.内分泌的概念;激素的概念、化学分类、作用机制和分泌调节,激素作用的一般特性。
- 2.下丘脑-腺垂体的功能联系,下丘脑调节肽和腺垂体激素及其功能,生长激素的生理作用和分泌调节。 下丘脑-神经垂体的功能联系,血管升压素和缩宫素的生理作用。
- 3.甲状腺激素的合成、代谢、生理作用和分泌调节。
- 4.甲状旁腺激素和降钙素的生理作用和分泌调节,钙三醇的生理作用和生成调节。5.胰岛素和胰高血糖素的生理作用和分泌调节。
- 6.肾上腺糖皮质激素的生理作用和分泌调节。

(十一) 生殖

- 1.男性生殖:睾丸的生精作用和内分泌功能,睾丸功能的调节。
- 2.女性生殖: 卵巢的生卵作用和内分泌功能, 卵巢周期和月经周期, 卵巢功能的调节; 妊娠和分娩。
- 二、生物化学
- (一) 生物大分子的结构和功能
- 1.组成蛋白质的氨基酸化学结构和分类。
- 2.氨基酸的理化性质。
- 3.肽键和肽。
- 4.蛋白质的一级结构及高级结构。
- 5.蛋白质结构和功能的关系。
- 6.蛋白质的理化性质

- 7.分离、纯化蛋白质的一般原理和方法。
- 8.核酸分子的组成,主要嘌呤、嘧啶碱的化学结构,核苷酸。
- 9.核酸的一级结构。核酸的空间结构与功能, 其他非编码 RNA 的分类与功能。
- 10.核酸的理化性质与应用
- 11.酶的基本概念,全酶,辅助因子,参与组成辅酶的维生素,酶的活性中心
- 12.酶的作用机制,酶反应动力学,酶抑制的类型和特点。
- 13.酶的调节。
- 14.酶在医学上的应用。
- (二) 物质代谢及其调节
- 1.糖酵解过程、意义及调节。
- 2.糖有氧氧化过程、意义及调节,能量的产生。糖有氧化与无氧酶解的关系。
- 3.磷酸戊糖旁路的意义。
- 4.糖原合成和分解过程及其调节机制。
- 5.糖异生过程、意义及调节。乳酸循环。
- 6.血糖的来源和去路,维持血糖恒定的机制及其临床意义。
- 7.脂肪酸分解代谢过程及能量的生成。
- 8.酮体的生成、利用和意义。
- 9.脂肪酸的合成过程,不饱和脂肪酸的生成。
- 10.多不饱和脂肪酸的生理作用。
- 11.磷脂的合成和分解。
- 12. 胆固醇的主要合成途径及调控。胆固醇的转化。胆固醇酯的生成。
- 13. 血浆脂蛋白的分类、组成、生理功能及代谢。高脂血症的类型和特点。
- 14.生物氧化的特点。

word 格式-可编辑-感谢下载支持

- 15. 呼吸链的组成,氧化磷酸化及其影响因素,底物水平磷酸化,能量的贮存和利用。
- 16. 胞浆中 NADH 的氧化。
- 17.过氧化物酶体和微粒体中的酶类。
- 18.蛋白质的生理功能和营养价值,氨基酸及其衍生物的生理功能。
- 19. 氨基酸的一般代谢(体内蛋白质的降解、氨基酸氧化脱氨基,转氨基及联合脱氨基)。
- 20. 氨基酸的脱羧基作用。
- 21.体内氨的来源和转运。
- 22. 尿素的生成: 鸟氨酸循环。高血氨
- 23.一碳单位的定义、来源、载体和意义。
- 24.含硫氨基算和芳香族氨基酸的代谢和临床意义。
- 25.嘌呤、嘧啶核苷酸的合成原料、主要合成过程和分解产物,脱氧核苷酸的生成。嘌呤、嘧啶核苷酸的抗代谢物的作用及其机制。
- 26.物质代谢的特点和相互联系,组织器官的代谢特点和联系。
- 27.代谢调节(细胞水平、激素水平及整体水平调节)。
- (三) 基因信息的传递
- 1.DNA 复制的特征及复制的酶。
- 2.DNA 半保留复制的基本过程。
- 3.逆转录的概念、逆转录酶、逆转录的过程、逆转录的意义。
- 4.DNA 损伤(突变)及修复及意义。
- 5.RNA的生物合成(转录的模板、酶及基本过程)。
- 6.RNA生物合成后的加工修饰。
- 7.核酶的概念和意义。
- 8.蛋白质生物合成体系,遗传密码。

- 9 蛋白质生物合成过程,翻译后加工。
- 10.蛋白质生物合成的干扰和抑制。
- 11.基因表达调控的概念及原理。
- 12.原核和真核基因表达的调控。
- 13.基因重组的概念、基本过程及其在医学中的应用。
- 14.基因组学的概念,基因组学与医学的关系

(四) 生化专题

- 1. 细胞信息传递的概念, 信息分子和受体。膜受体和胞内受体介导的信息传递及其疾病的关系。
- 2. 血浆蛋白质的分类、性质及功能。
- 3. 成熟红细胞的代谢特点。
- 4. 血红素的合成。
- 5. 肝在物质代谢中的主要作用。
- 6. 胆汁酸的合成原料、代谢产物及胆汁酸的肠肝循环。
- 7. 胆色素的代谢, 黄疸产生的生化基础及临床意义。
- 8. 生物转化的类型及意义。
- 9. 维生素的分类、作用和意义。
- 10.原癌基因、抑癌基因和生长因子的基本概念及作用机制。原癌基因和抑癌基因的产物,功能与肿瘤的关系。
- 11. 常用的分子生物学技术原理和应用。
- 12. 基因诊断的基本概念、技术及应用。基因治疗的基本概念及基本程序。

三、病理学

- (一) 细胞和组织的适应与损伤
- 1.细胞适应(肥大、增生、萎缩、化生)的概念及分类。

- 2.细胞和组织损伤的原因及机制。
- 3.变性的概念、常见类型、形态特点及意义。
- 4.坏死的概念、类型、病理变化及结局。
- 5.凋亡的概念、病理变化、发病机制及在疾病中的作用。

(二) 损伤的修复

- 1.再生的概念和类型,干细胞的概念及其在再生中的作用,各种组织的再生能力及再生过程。
- 2.肉芽组织的结构、功能和结局。
- 3.伤口愈合的过程、类型及影响因素。

(三)局部血液循环障碍

- 1.充血的概念、分类、病理变化及对机体的影响。
- 2.出血的概念、分类、病理变化及对机体的影响。
- 3.血栓形成的概念和条件,血栓的类型、形态特点、结局及对机体的影响。
- 4.栓塞的概念、栓子的类型和运行途径及其对机体的影响。
- 5.梗死的概念、病因、类型、病理特点、结局及其对机体的影响。
- 6.水肿的概念、原因和类型。

(四)炎症

- 1. 炎症的概念、病因、基本病理变化及其机制(包括炎性介质的来源及其作用,炎细胞的种类和功能)。
- 2.炎症的局部表现、全身反应和炎症的结局。
- 3.急性炎症的病理学类型及其病理特点。
- 4.慢性炎症的病理学类型及其病理特点。

(五)肿瘤

1.肿瘤的概念、肉眼形态、组织结构、异型性及生长方式。肿瘤生长的生物学特征,转移的概念,途径,对机体的影响,侵袭和转移的机制。

级、分期。

- 4.常见的癌前病变,非典型性增生、异型增生、原位癌、上皮肉瘤变、交界性肿瘤的概念。
- 1.变态反应的概念、类型、发病机制及结局。
- 2.移植排斥反应的概念、发病机制、分型。
- 3.宿主抗移植物的概念, 肝、肾移植排斥的病理变化。
- 4.移植物抗宿主的概念。
- 5.自身免疫性疾病的概念、发病机制和病理变化,系统性红斑狼疮和类风湿关节炎的病因、发病机制和病理变化。
- 6.免疫缺陷病的概念、分类及其主要特点。

(七) 心血管系统疾病

- 1. 风湿病的病因、发病机制、基本病理改变及各器官的病理变化。
- 2. 心内膜炎的分类及其病因、发病机制、病理变化、合并症和结局。
- 3. 心瓣膜病的类型、病理变化、血流动力学改变和临床病理联系。
- 4. 高血压病的概念、发病机制,良性高血压的分期及其病理变化,恶性高血压的病理特点。
- 5. 动脉粥样硬化的病因、发病机制及基本病理变化,动脉粥样硬化所引起的各脏器的病理改变和后果。
- 6.心肌病的概念,扩张性心肌病、肥厚性心肌病及限制性心肌病的病理学特点。
- 7.心肌炎的概念、病理学类型及其病理特点。

(八) 呼吸系统疾病

- 1.慢性支气管炎的病因、发病机制和病理变化。
- 2.肺气肿的概念、分类、发病机制、病理变化和临床病理联系。
- 3.支气管哮喘的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。

- 5.慢性肺源性心脏病的病因、发病机制、病理变化及其临床病理联系。
- 6.各种细菌性肺炎的病因、发病机制和病理特点。
- 7.支原体肺炎的病因、发病机制、病理变化和并发症。
- 8.病毒性肺炎的病因、发病机制和病理特点。
- 9.肺硅沉着病的病因、发病机制、病理变化、各期病变特点及其并发症。
- 10.鼻咽癌的病因、组织学类型、扩散途径及其临床病理联系。
- 11.肺癌的病因、常见肉眼类型、组织学类型、病理特点、转移途径及其临床病理联系。
- 1. 慢性胃炎的类型及其病理特点。
- 2. 溃疡病的病因、发病机制、病理变化及其并发症。
- 3. 阑尾炎的病因、发病机制、病理变化及其并发症。
- 4. 病毒性肝炎的病因、发病机制及基本病理变化, 肝炎的临床病理类型及其病理学特点。
- 5.肝硬化的类型及其病因、发病机制、病理特点和临床病理联系。
- 6.早期食管癌的概念,中晚期食管癌各型的形态学特点,临床表现及其扩散途径。
- 7.早期胃癌的概念及各型的形态特点,中晚期胃癌的肉眼类型和组织学类型、临床表现及扩散途径。
- 8.大肠息肉和腺癌的概念、病理学特点。
- 9.大肠癌的病因、发病机制、肉眼类型及组织学类型,临床分期与预后的关系,临床表现及扩散途径。
- 10.原发性肝癌的肉眼类型、组织学类型、临床表现及扩散途径。
- 11.胰腺炎的病因、发病机制及病理特点。
- 12.胰腺癌的病因、发病机制及病理特点。
- (十) 淋巴造血系统疾病

- 2.非霍奇金淋巴瘤的病理学类型、病理变化及其临床病理联系。
- 3.白血病的病因和分类,各型白血病的病理变化及临床病理联系。
- 1.急性弥漫性增生性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。
- 2.新月体性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。
- 3.膜性肾小球肾炎、微小病变性肾小球肾病、局灶性节段性肾小球硬化、膜增生性肾小球肾炎、系膜增生性肾小球肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。
- 4. IgA 肾病及慢性肾小球肾炎的病因、病理变化和临床病理联系。
- 5.肾盂肾炎的病因、发病机制、病理变化和临床病理联系。
- 6.肾细胞癌、肾母细胞瘤、膀胱癌的病因、病理变化、临床表现和扩散途径。

(十二) 生殖系统疾病

- 1.子宫颈上皮内瘤变的概念、分级及病理变化。
- 2.子宫颈癌的病因,子宫颈浸润癌的组织学类型及病理形态特征、扩散途径和临床分期。
- 3.子宫内膜异位症的病因和病理变化。
- 4.子宫内膜增生症的病因和病理变化。
- 5.子宫体癌的病因、组织学类型及病理形态特征、扩散途径。
- 6. 子宫平滑肌瘤的病理变化、子宫平滑肌肉瘤的病理变化和扩散途径。
- 7. 葡萄胎、侵袭性葡萄胎、绒毛膜癌的病因、病理变化及临床表现。
- 8. 卵巢浆液性肿瘤、黏液性肿瘤的病理变化,性索间质性肿瘤、生殖细胞肿瘤的常见类型及其病理变化。
- 9. 前列腺增生症的病因和病理变化。
- 10.前列腺癌的病因、病理变化和扩散途径。
- 11.乳腺癌的病因、组织学类型及病理形态特征、扩散途径。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/70600122122 4010131