

2008 年河南省普通高等学校

选拔优秀专科毕业生进入本科阶段学习考试

生理学、病理解剖学 试卷

题 号	生理学部分					病理解剖学部分						总 分	核分人
	一	二	三	四	五	一	二	三	四	五	六		
分 数													

得分	评卷人

一、单项选择题 (每小题 1 分,共 20 分)

在每小题的四个备选答案中选出一个正确答案,并将其代码写在题干后面的括号内。不选、错选或多选者,该题无分。

- 受体的化学本质是 【 】
A. 糖类 B. 脂质 C. 蛋白质 D. 核酸
- 胸内负压形成的主要原因是 【 】
A. 肺回缩力 B. 肺泡表面张力
C. 气道阻力 D. 吸气肌收缩
- 当风湿或活动性肺结核时红细胞悬浮稳定性会出现 【 】
A. 溶血 B. 凝集 C. 血沉加快 D. 出血时间延长
- 通常所说的血型是指 【 】
A. 红细胞膜上的受体类型 B. 血浆中抗体的类型
C. 血浆中抗原的类型 D. 红细胞膜上的凝集原类型
- 心室肌的后负荷是指 【 】
A. 平均动脉压 B. 心房压
C. 大动脉血压 D. 充盈期心室内压
- 心肌自律性高低主要取决于 【 】
A. 0 期去极的速度 B. 4 期自动去极的速度
C. 阈电位水平 D. 最大复极电位水平
- 老年人的大动脉管壁硬化时可引起 【 】
A. 脉压增大 B. 脉压减小
C. 大动脉弹性贮器加大 D. 收缩压和舒张压变化都不大
- 骨骼肌收缩和舒张的基本功能单位是 【 】
A. 肌原纤维 B. 肌细胞 C. 肌纤维 D. 肌小节

- 时间肺活量的第 1 秒末应为 【 】
A. 55% B. 76% C. 83% D. 90%
- 在心动周期中,哪一期左心室内的压力最高 【 】
A. 心房收缩期末 B. 减慢射血期末
C. 快速射血期末 D. 等容舒张期末
- 血液中使呼吸运动加强的主要因素是 【 】
A. O_2 分压降低 B. CO_2 分压升高 C. 乳酸增多 D. 以上都是
- 消化力最强的消化液是 【 】
A. 胰液 B. 小肠液 C. 胆汁 D. 胃液
- 体温调节的基本中枢位于 【 】
A. 延髓 B. 脊髓 C. 下丘脑 D. 中脑
- 对葡萄糖具有重吸收能力的是 【 】
A. 近球小管 B. 远曲小管 C. 集合管 D. 以上全是
- 糖尿病人尿量增多的原因是 【 】
A. 水利尿 B. 肾小球滤过率增加
C. 渗透性利尿 D. 抗利尿激素分泌减少
- 瞳孔对光反射的中枢在 【 】
A. 大脑皮层 B. 中脑 C. 下丘脑 D. 小脑
- 关于突触传递的叙述,下列哪一项是正确的 【 】
A. 双向传递 B. 不易疲劳 C. 突触延搁 D. 不能总和
- 下列哪一项是内脏痛的特点 【 】
A. 定位不精确 B. 刺痛 C. 必有牵涉痛 D. 钝痛
- 临床上长期应用糖皮质激素,对腺垂体的影响是 【 】
A. 促进生长激素的分泌 B. 抑制生长激素的分泌
C. 促进 ACTH 分泌 D. 抑制 ACTH 分泌
- 雄激素的生成部位是 【 】
A. 支持细胞 B. 间质细胞 C. 基底细胞 D. 生精细胞

得分	评卷人

二、多项选择题 (每小题 2 分,共 10 分)

在每小题的备选答案中选出两个或两个以上正确答案,并将其代码写在题干后面的括号内。多选、少选、不选或错选者,该题无分。

- 局部电位 【 】
A. 是一种“全或无”的现象 B. 有电紧张扩布的特征
C. 可产生时间性总和 D. 可产生空间性总和
E. 不衰减性传导

座 号	
-----	--

2. 刺激近球细胞释放肾素的因素有 【 】
 A. 入球小动脉血压下降 B. 血 Na^+ 升高 C. 血 K^+ 升高
 D. 血 Na^+ 降低 E. 肾小球滤过率减少
3. 对胰蛋白酶原有激活作用的物质是 【 】
 A. 胃蛋白酶 B. 胰蛋白酶 C. 糜蛋白酶
 D. 肠致活酶 E. 胆盐
4. 与肾小球滤过有关的因素是 【 】
 A. 有效滤过压 B. 肾小囊的胶体渗透压 C. 滤过膜的总面积
 D. 肾血流量 E. 血浆胶体渗透压
5. 在神经垂体贮存和释放的激素有 【 】
 A. 抗利尿激素 B. 血管紧张素 C. 催产素
 D. 催乳素 E. 促黑激素

得分	评卷人

三、填空题（每空 1 分,共 15 分）

1. 负反馈是指反馈信息对_____起_____。
2. 红细胞生成的主要原料是_____和_____。
3. 当心率超过 180 次/分时,心室充盈时间将明显_____,每搏输出量_____。
4. 心交感神经兴奋时,其末梢释放_____,和心肌细胞膜上的_____受体结合,可使心率_____,心缩力_____。
5. 小汗腺受_____神经支配,其节后神经纤维为_____纤维。
6. 迷走神经可通过释放_____直接刺激胃液分泌,也可以通过引起_____的释放间接刺激胃液分泌。
7. 当循环血量减少时,神经垂体释放的抗利尿激素_____。

得分	评卷人

四、名词解释（每小题 2 分,共 10 分）

1. 血细胞比容

2. 中心静脉压

3. 肾小球滤过率

4. 激素

5. 内呼吸

得分	评卷人

五、问答题 （共 20 分）

1. 正常人的动脉血压是怎样维持稳定的？（5 分）

2. 何谓骨骼肌的牵张反射？试述牵张反射的类型及产生原理。（5 分）

3. 何谓阈电位？其上移及下移对兴奋性有什么影响？（4 分）

4. 试述肾脏的血液循环特点及其意义？（6 分）

病理解剖学部分

得分	评卷人

一、单项选择题 (每小题 1 分,共 20 分)

在每小题的四个备选答案中选出一个正确答案,并将其代码写在题干后面的括号内。不选、错选或多选者,该题无分。

- 下列关于各类萎缩的搭配中哪项是错误的 []
A. 慢性结核病出现全身消瘦——营养不良性萎缩
B. 脊髓灰质炎引起患肢肌肉萎缩——去神经性萎缩
C. 肾动脉硬化症引起肾萎缩——压迫性萎缩
D. 骨折后长期石膏固定引起患肢变细——废用性萎缩
- 组织的再生能力依次为 []
A. 表皮细胞 > 腺上皮细胞 > 心肌细胞 B. 腺上皮细胞 > 表皮细胞 > 心肌细胞
C. 表皮细胞 > 心肌细胞 > 腺上皮细胞 D. 腺上皮细胞 > 心肌细胞 > 表皮细胞
- 瘤细胞分化程度高表明 []
A. 异型性大 B. 异型性小
C. 病理性核分裂象多 D. 恶性程度高
- 关于缓进型高血压的叙述中,下列哪一项是错误的 []
A. 常引起左室肥大 B. 常合并动脉粥样硬化
C. 常引起脑萎缩 D. 可引起肾功能衰竭
- 下列病变哪项属于肉芽肿性炎 []
A. 炎性假瘤 B. 脓肿 C. 肉芽组织 D. 结核结节
- 下列肿瘤的发生与内分泌因素关系密切的是 []
A. 宫颈癌 B. 胃癌 C. 乳腺癌 D. 肾母细胞瘤
- 男性,60 岁,慢性支气管炎 14 年,近期出现呼吸困难、心悸,肝肿大,下肢水肿。可诊断为 []
A. 慢性肺源性心脏病 B. 慢性阻塞性肺气肿
C. 心肌炎 D. 支气管扩张
- 患儿,男,8 岁,出现肉眼血尿、蛋白尿,眼睑浮肿,血压增高。初步诊断是 []
A. 慢性肾小球肾炎 B. 急性弥漫性增生性肾小球肾炎
C. 新月体性肾小球肾炎 D. 微小病变性肾小球肾炎
- 结核结节中不包括下列哪项 []
A. 上皮样细胞 B. 淋巴细胞、成纤维细胞
C. 朗格汉斯巨细胞 D. 嗜酸性粒细胞
- 下列有关慢性支气管炎的描述中错误的是 []
A. 长期反复的粘膜上皮损伤可发生鳞状上皮化生
B. 咳痰的病变基础是杯状细胞和浆液腺增多
C. 细支气管炎及细支气管周围炎是引起慢性阻塞性肺气肿的病变基础
D. 可并发支气管肺炎

- 下列哪种成分不是粥样硬化斑块所具备的 []
A. 伴玻璃样变的纤维组织 B. Aschoff 细胞
C. 胆固醇结晶 D. 泡沫细胞
- 引起组织损伤最明显的炎症介质是 []
A. 溶酶体酶 B. 前列腺素 C. 白三烯 D. 5-羟色胺
- “心力衰竭细胞”是指 []
A. 心力衰竭时,肺内含有黑色素的巨噬细胞
B. 心力衰竭时,肺内吞噬尘埃的巨噬细胞
C. 心力衰竭时,肺内含脂褐素的巨噬细胞
D. 心力衰竭时,肺内含有含铁血黄素的巨噬细胞
- 溃疡病穿孔后最严重的后果是 []
A. 引起弥漫性腹膜炎
B. 不与腹腔相通而进入邻近器官
C. 引起胃和十二指肠周围脓肿形成
D. 引起小网膜急性炎症
- 伤寒病增生的细胞是 []
A. 淋巴细胞 B. 中性粒细胞 C. 红细胞 D. 巨噬细胞
- 男性,42 岁,因右股骨多发性粉碎性闭合性骨折,送往医院,途中病人突然面色青紫,呼吸困难,口吐白沫而死。病人最可能的死因是 []
A. 血栓栓塞 B. 脂肪栓塞 C. 气体栓塞 D. 脑出血
- 肝硬化门脉高压时最危险的临床表现是 []
A. 脾功能亢进 B. 胃肠道淤血
C. 腹水 D. 食管下段静脉曲张破裂
- 流行性乙型脑炎基本病理变化不包括 []
A. 脑脊髓膜化脓性炎
B. 脑实质细胞变性坏死
C. 脑实质内血管套袖样改变
D. 脑内筛网状病灶形成,胶质细胞结节形成
- 慢性萎缩性胃炎,胃粘膜上皮可发生的化生是 []
A. 鳞状上皮化生 B. 肠上皮化生
C. 移行上皮化生 D. 平滑肌组织化生
- 具有神经内分泌功能的肺癌类型是 []
A. 鳞状细胞癌 B. 腺癌 C. 小细胞癌 D. 大细胞癌

得分	评卷人

二、多项选择题 (每小题 2 分,共 10 分)

在每小题的备选答案中选出两个或两个以上正确答案,并将其代码写在题干后面的括号内。多选、少选、不选或错选者,该题无分。

- 病毒性肝炎出现桥接坏死可见于 【 】
 - 急性普通型肝炎
 - 轻度慢性肝炎
 - 中度慢性肝炎
 - 重度慢性肝炎
 - 急性重型肝炎
- 非典型增生的特点有 【 】
 - 属癌前病变
 - 轻度和中度非典型增生可以逆转
 - 增生的细胞大小不一,形态多样
 - 增生的细胞多见病理性核分裂象
 - 可发展为原位癌
- 急性风湿性心内膜炎时所形成的赘生物特点为 【 】
 - 多发生于二尖瓣的瓣膜闭锁缘
 - 形成多个粟粒大小的疣状白色血栓
 - 附着牢固,不易脱落
 - 瓣膜赘生物内有细菌
 - 受累瓣膜易发生穿孔
- 急性细菌性痢疾的假膜成分是 【 】
 - 嗜酸性粒细胞
 - 中性粒细胞
 - 坏死的粘膜上皮及细菌
 - 大量纤维蛋白
 - 红细胞
- 关于心肌梗死的描述中正确的是 【 】
 - 常发生在左冠状动脉左旋支供血区域
 - 心力衰竭是患者常见的死亡原因之一
 - 属于贫血性梗死
 - 梗死灶由心肌细胞再生修复
 - 属于凝固性坏死

得分	评卷人

三、填空题 (每空 1 分,共 15 分)

- 脂肪变性最常发生在_____细胞。
- 慢性肝淤血常由_____引起。
- 引起蜂窝织炎的主要细菌是_____,渗出的主要炎细胞是_____。
- 大叶性肺炎时,肺泡内的纤维蛋白渗出物不能被及时溶解吸收,可发生_____,导致肺_____。

- 溃疡病癌变多见于_____溃疡。
- 肾盂肾炎最常见的感染途径是_____。
- 浸润型肺结核病变中央常发生_____,周围为_____性炎。
- 主动脉粥样硬化的病变以_____动脉最严重。
- 缓进型高血压的血管壁玻璃样变主要发生于_____动脉。
- 发生在间叶组织的恶性肿瘤称为_____,主要的生长方式是_____,常见的转移途径是_____。

得分	评卷人

四、名词解释 (每小题 2 分,共 10 分)

- 脓肿
- 肿瘤的转移
- 结核球
- 栓塞
- 坏疽

得分	评卷人

五、简答题（每小题 5 分,共 10 分）

1. 简述肉芽组织的镜下特点及其功能。

2. 简述恶性肿瘤对机体的影响。

得分	评卷人

六、论述题（10 分）

试述缓进型高血压肾脏的病理变化及临床病理联系。