

2007 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	六	一	二	三	四	五	六		
分 数														

生理学部分

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。

- 甲状腺素对哪些器官的生长和发育有重要影响 [ ]  
A. 脑和内脏 B. 骨骼和神经系统  
C. 肌肉和皮肤 D. 躯体神经
- 神经细胞动作电位的最大幅值取决于 [ ]  
A. 刺激强度 B. 膜内外的  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$  浓度  
C. 阈电位水平 D. 刺激作用的时间
- 肝肾疾病引起水肿的原因是 [ ]  
A. 血浆胶体渗透压下降 B. 血浆晶体渗透压下降  
C. 毛细血管的通透性增加 D. 淋巴回流量减少
- 下列哪项不是红细胞生成的必要条件 [ ]  
A. 红骨髓的造血功能正常 B. 维生素  $\text{B}_{12}$  和叶酸  
C. 蛋白质和铁 D. 雄激素
- 某人的红细胞与 A 型血的血清凝集,而其血清与 A 型血的红细胞不凝集,此人的血型为 [ ]  
A. A 型 B. B 型 C. AB 型 D. O 型
- 第二心音标志着 [ ]  
A. 心房收缩期开始 B. 心房舒张期开始  
C. 心室收缩期开始 D. 心室舒张期开始
- 自律性细胞产生自动节律性的电生理基础是 [ ]  
A. 静息电位增大 B. 舒张期自动去极化  
C. 阈电位增大 D. 阈电位降低

- 有关心迷走神经作用的叙述,错误的是 [ ]  
A. 心率减慢 B. 心房肌收缩力减弱  
C. 心房肌收缩力增强 D. 动脉血压降低
- 评价肺通气功能的动态指标是 [ ]  
A. 肺活量 B. 肺通气量  
C. 时间肺活量 D. 潮气量
- 切断家兔双侧颈迷走神经后,呼吸的改变是 [ ]  
A. 频率加快,幅度减小 B. 频率加快,幅度增大  
C. 频率减慢,幅度增大 D. 频率减慢,幅度减小
- 能使肺回缩力减小,肺顺应性增大的是 [ ]  
A. 肺纤维化 B. 肺充血  
C. 肺水肿 D. 肺气肿
- 参与胃蛋白酶原激活的因素是 [ ]  
A. 碳酸氢盐 B. 盐酸  
C. 氨基酸 D. 内因子
- 对急性胰腺炎患者注射阿托品的主要目的是 [ ]  
A. 抑制胰液分泌 B. 增加胰蛋白酶抑制物分泌  
C. 减少肠致活酶分泌 D. 引起 oddi 括约肌舒张
- 月经周期中,正常育龄期女性基础体温的最低点在 [ ]  
A. 月经期第 1 天 B. 排卵日  
C. 排卵后 1 周 D. 排卵前期 1 周
- 给家兔静脉注射 25% 葡萄糖 10ml 后尿量增加,其原因是 [ ]  
A. 抗利尿激素分泌减少 B. 肾小球滤过率增加  
C. 肾血浆晶体渗透压增高 D. 肾小管液溶质浓度增高
- 肾小球滤过分数是指 [ ]  
A. 肾小球滤过率和体表面积比值 B. 肾小球滤过率和肾血浆流量的比值  
C. 肾血浆流量和体表面积比值 D. 肾小球滤过率和肾血流量的比值
- 肝、胆疾病发生牵涉痛的部位可见于 [ ]  
A. 腹股沟区 B. 上腹部和脐周  
C. 右肩胛部 D. 左上臂尺侧
- 支配肾上腺髓质的神经纤维是 [ ]  
A. 交感神经节前纤维 B. 交感神经节后纤维  
C. 副交感神经节后纤维 D. 副交感神经节前纤维
- 去甲肾上腺素对哪种受体有较强的激动作用 [ ]  
A. M 受体 B. N 受体 C.  $\beta$  受体 D.  $\alpha$  受体

20. 副交感神经对内分泌的影响是

- A. 促进甲状腺激素的分泌  
B. 促进胰高血糖素的分泌  
C. 促进胰岛素的分泌  
D. 抑制生长素的分泌

【      】

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。

1. 促进蛋白质合成的激素有

- A. 生长素  
B. 胰岛素  
C. 雄激素  
D. 雌激素  
E. 孕激素

【      】

2. 关于视锥细胞描述正确的是

- A. 主要分布在中央凹处  
B. 含有三种感光色素  
C. 维生素A缺乏影响其视紫红质的合成  
D. 有色觉辨别能力  
E. 对物体精细程度分辨能力强

【      】

3. 大出血病人可出现以下哪些变化

- A. 肾小球毛细血管血压降低  
B. 血浆晶体渗透压降低  
C. 血浆胶体渗透压降低  
D. 有效滤过压降低  
E. 囊内压降低

【      】

4. 关于特异性投射系统的作用叙述正确的是

- A. 维持和改变大脑皮层的兴奋性  
B. 使大脑皮层保持觉醒状态  
C. 引起特定感觉  
D. 激发大脑皮层传出冲动  
E. 与非特异性投射系统的功能无关

【      】

5. 孕激素的主要作用有

- A. 保证胚泡着床和维持妊娠  
B. 促进乳腺腺泡发育  
C. 使血管和消化道平滑肌松弛  
D. 促进产热  
E. 安胎作用

【      】

得分	评卷人

三、填空题 (每空1分,共15分)

1. 依靠载体转运的易化扩散主要转运一些\_\_\_\_\_,其特点有\_\_\_\_\_。

2. 心室肌前负荷是指\_\_\_\_\_,后负荷是指\_\_\_\_\_。

3. 二氧化碳主要通过\_\_\_\_\_,其次通过\_\_\_\_\_反射性的引起呼吸中枢\_\_\_\_\_。

4.  $H^+ - Na^+$ 交换和\_\_\_\_\_交换存在竞争性抑制,酸中毒时, $H^+ - Na^+$ 交换\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_减弱,将出现\_\_\_\_\_。

5. 脑干网状结构对肌紧张的调节有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两方面的调节。

得分	评卷人

四、名词解释 (每小题2分,共10分)

1. 视野

2. 血氧饱和度

3. 基础代谢率

4. 应激反应

5. 突触传递

得分	评卷人

### 五、简答题（每小题5分,共10分）

1. 简述血液凝固的激活途径和基本步骤。

2. 夏季雷雨前为什么感到特别闷热？

得分	评卷人

### 六、论述题（10分）

试述心脏射血和充盈过程中心室内压力、心室容积、瓣膜开闭、血流方向的变化。

## 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。

1. 心肌细胞萎缩时,细胞胞质内可出现 [      ]  
A. 脂褐素      B. 含铁血黄素      C. 胆红素      D. 黑色素
2. 干酪样坏死是结核病的特征性病理改变之一,其特点是 [      ]  
A. 属于凝固性坏死,但保存原有的组织轮廓  
B. 属于凝固性坏死,原有的组织轮廓消失  
C. 属于液化性坏死,但仍保持细胞周围网架结构  
D. 属于液化性坏死,细胞周围网架结构被破坏
3. 可以引起肺褐色硬化的是 [      ]  
A. 肺硅沉着病      B. 支气管扩张症  
C. 慢性肺淤血      D. 大叶性肺炎
4. 子宫颈癌最重要的病因是 [      ]  
A. HIV 感染      B. HBV 感染      C. HPV 感染      D. HTLV-1 感染
5. 下列癌中,属于鼻咽癌的是 [      ]  
A. 燕麦细胞癌      B. 泡状核细胞癌      C. 透明细胞癌      D. 颗粒细胞癌
6. 下列关于消化性溃疡形态特征的叙述,错误的是 [      ]  
A. 表层以伊红色坏死组织和炎性渗出为主  
B. 坏死组织下有新生毛细血管和成纤维细胞  
C. 底层瘢痕内可见闭塞性动脉内膜炎  
D. 溃疡周围见大量异型细胞增生
7. 男性,30 岁,腹痛、腹泻、间断低热 3 年,结肠镜发现回肠末段病变呈跳跃性,可见纵行裂隙状溃疡,溃疡周围粘膜呈鹅卵石样。最可能的诊断是 [      ]  
A. 溃疡性结肠炎      B. 溃疡型肠结核      C. 肠伤寒      D. Crohn 病
8. 小肝癌的概念是癌肿直径不超过 [      ]  
A. 1 cm      B. 3 cm      C. 2 cm      D. 0.5 cm
9. HIV 感染细胞时,主要的人侵门户是 [      ]  
A. CD3      B. CD4      C. CD8      D. CD20

10. 上皮内瘤变 III 级是指 [      ]  
A. 非典型性增生 I 级及 II 级      B. 非典型性增生 II 级及 III 级  
C. 非典型性增生 III 级及原位癌      D. 原位癌及浸润癌
11. 肝硬化时,门脉高压症不包括 [      ]  
A. 胃肠道淤血,消化功能障碍      B. 脾淤血,脾功能亢进  
C. 肝掌,蜘蛛痣      D. 食管下段静脉曲张
12. 伴有恶性贫血的慢性胃炎是 [      ]  
A. 巨大肥厚性胃炎      B. 慢性浅表性胃炎  
C. 疣状胃炎      D. A 型慢性萎缩性胃炎
13. 食管癌最多见的发病部位是 [      ]  
A. 颈段      B. 胸部上段      C. 胸部中段      D. 胸部下段
14. 下列关于二尖瓣狭窄所致大量咯血机理的叙述,正确的是 [      ]  
A. 左心房压力突然增高导致支气管静脉破裂  
B. 肺动脉压力持续增高导致肺小动脉破裂  
C. 肺静脉压力持续增高导致静脉破裂  
D. 肺泡毛细血管压力增高导致破裂
15. 下列选项中,提示骨肿瘤为恶性的 X 线表现是 [      ]  
A. 界限清楚      B. 三角形骨膜反应  
C. 骨皮质膨胀变薄      D. 病灶周围硬化反应骨
16. p53 基因是一种 [      ]  
A. 细胞原癌基因      B. 抑癌基因  
C. 病毒癌基因      D. 操纵子调节基因
17. 下列关于"绒毛心"的病理性质,描述最为确切的是 [      ]  
A. 假膜性炎      B. 纤维素性炎      C. 蜂窝织炎      D. 肉芽肿性炎
18. 寄生虫感染性疾病渗出的主要细胞是 [      ]  
A. 中性粒细胞      B. 嗜酸性粒细胞  
C. 嗜碱性粒细胞      D. 颗粒细胞
19. 致病性最强的硅尘微粒的大小是 [      ]  
A. 2-5 $\mu\text{m}$       B. 1-2 $\mu\text{m}$       C. 2-5nm      D. 1-2nm
20. 下列哪项描述不符合渗出液的特点 [      ]  
A. 澄清      B. 蛋白含量较高      C. 常自凝      D. 比重大于 1.018

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。

- 下列哪些属于化脓性炎 【      】  
A. 流行性脑脊髓膜炎      B. 流行性乙型脑炎      C. 大叶性肺炎  
D. 小叶性肺炎      E. 急性感染性心内膜炎
- 慢性支气管炎的病理变化可有 【      】  
A. 柱状上皮的纤毛倒伏,甚至完全脱失      B. 支气管管壁中出现大量淋巴细胞  
C. 杯状细胞增生      D. 支气管腺体增生和粘液腺化生  
E. 软骨骨化
- 关于癌前病变的概念,正确的理解是 【      】  
A. 不是癌      B. 早期癌      C. 可能癌变的良性病变  
D. 不一定发展为癌      E. 良性肿瘤
- 请指出下列哪些属于良性肿瘤 【      】  
A. 淋巴瘤      B. 骨髓瘤      C. 肾母细胞瘤  
D. 骨母细胞瘤      E. 血管瘤
- 原发性高血压晚期患者死亡的原因包括 【      】  
A. 脑出血      B. 心力衰竭      C. 肾功能衰竭  
D. 心肌梗死      E. 心肌硬化

得分	评卷人

## 三、名词解释 (每小题 2 分,共 10 分)

1. 化生

2. 炎性肉芽肿

3. 肉瘤

4. 假小叶

5. 种植性转移

得分	评卷人

## 四、填空题 (每空 1 分,共 15 分)

- 光镜下细胞坏死的主要形态学标志是\_\_\_\_\_的变化。
- 脑及脊髓内的神经细胞损伤后修复常形成\_\_\_\_\_瘢痕。
- 炎症最常见的原因是\_\_\_\_\_。结核病属于炎症性疾病,根据细菌数量、毒力强弱以及机体反应不同,其基本病变类型可表现为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_。
- 有“爆发型”或“电击型”肝炎之称的病毒性肝炎类型是\_\_\_\_\_,其光镜下病变特点是\_\_\_\_\_。
- 冠状动脉粥样硬化最常见的好发部位是\_\_\_\_\_,其次为\_\_\_\_\_。
- 风湿病时,结缔组织基质发生\_\_\_\_\_变性,胶原纤维发生\_\_\_\_\_坏死。
- 肺心病是因肺或肺血管等疾病引起肺循环阻力增加而导致以\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_为特征的心脏病,其病理学诊断标准是\_\_\_\_\_。

得分	评卷人

### 五、简答题（每小题5分,共10分）

1. 简述血栓形成对机体的影响。

2. 简述动脉粥样硬化的基本病理变化并列举其继发改变。

得分	评卷人

### 六、论述题（10分）

试述慢性肾小球肾炎的病理变化及其临床病理联系。