

2006 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		
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。

- 在寒冷环境中,甲状腺激素分泌增多是属于 【 】  
A. 神经调节 B. 体液调节  
C. 神经-体液调节 D. 自身调节
- 关于钠泵的论述,错误的是 【 】  
A. 又称  $\text{Na}^+ - \text{K}^+$  ATP 酶 B. 排出  $\text{K}^+$ ,摄入  $\text{Na}^+$   
C. 对膜内、外  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$  变化敏感 D. 一次转运可排出 3 个  $\text{Na}^+$ ,摄入 2 个  $\text{K}^+$
- 当达到静息电位时 【 】  
A. 细胞外  $\text{K}^+$  浓度高于细胞内 B. 细胞内  $\text{Na}^+$  浓度高于细胞外  
C. 细胞膜两侧  $\text{K}^+$  电位梯度为零 D. 细胞膜内  $\text{K}^+$  净外流为零
- 影响细胞内外水分分布的因素是 【 】  
A. 血浆晶体渗透压 B. 血浆胶体渗透压  
C. 血浆蛋白 D. 组织液胶体渗透压
- 交叉配血时,主侧不凝集,次侧凝集,则献血者血型是 【 】  
A. A 型 B. B 型 C. AB 型 D. O 型
- 心电图上代表兴奋从窦房结传至心室肌去极化开始所需要的时间是 【 】  
A. P-R 间期 B. Q-T 间期  
C. R-R 间期 D. S-T 段
- 窦房结的自律性最高的主要原因是 【 】  
A. 自律细胞多 B. O 期去极化速度快  
C. 2 期平台期短 D. 4 期自动去极化速度快
- 决定气体交换方向的主要因素是 【 】  
A. 气体溶解度 B. 气体分压差  
C. 气体分子量 D. 温度差
- 关于胆汁的描述错误的是 【 】  
A. 胆汁是由肝细胞分泌 B. 胆汁是一种主要的消化液  
C. 胆汁中的消化酶主要是消化脂肪 D. 大部分胆盐在回肠被重吸收

- 关于体温生理性变动的叙述,错误的是 【 】  
A. 随昼夜波动 B. 女性基础体温随月经周期而波动  
C. 幼儿体温低于成人 D. 精神紧张时体温升高
- 肾小球滤过率是指 【 】  
A. 每分钟每侧肾脏生成的超滤液量 B. 每分钟两侧肾脏生成的超滤液量  
C. 每分钟每侧肾小球的血浆流量 D. 每分钟两侧肾小球的血浆流量
- 正常人摄入  $\text{K}^+$  多,经肾脏排出也多,是由于 【 】  
A. 肾小球滤出的  $\text{K}^+$  增多 B. 远曲小管和集合管分泌  $\text{K}^+$  增多  
C. 近端小管重吸收  $\text{K}^+$  减少 D. 远端小管重吸收  $\text{K}^+$  减少
- 中耳炎导致听小骨损害,其声波传导变化是 【 】  
A. 空气传导与骨传导均不同程度降低 B. 空气传导变化不大,骨传导部分消失  
C. 空气传导部分消失,骨传导变化不大 D. 空气传导完全消失,骨传导部分消失
- 对突触前抑制的叙述,正确的是 【 】  
A. 突触前膜超极化 B. 突触后膜超极化  
C. 突触前膜释放抑制性递质 D. 突触前膜释放兴奋性递质量减少
- 维持躯体姿势的最基本反射是 【 】  
A. 屈肌反射 B. 肌紧张 C. 腱反射 D. 交叉伸肌反射
- 甲状腺功能亢进时可出现 【 】  
A. 胆固醇升高 B. 基础代谢率降低  
C. 蛋白质分解加速 D. 粘液性水肿
- 应激反应中血中含量增多的激素是 【 】  
A. 糖皮质激素 B. 盐皮质激素  
C. 抗利尿激素 D. 胰岛素
- 促进卵泡发育成熟的激素是 【 】  
A. 黄体生成素 B. 孕激素 C. 雌激素 D. 促卵泡激素
- 心肌的前负荷是 【 】  
A. 动脉血压 B. 静脉回心血量  
C. 静脉回心血量与心室射血后剩余血量之和 D. 心室快速充盈的血量
- 月经期的形成是由于 【 】  
A. 血中雌激素水平升高 B. 血中孕激素水平升高  
C. 血中雌激素和孕激素水平均升高 D. 血中雌激素和孕激素水平均降低

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。

- 关于动作电位,正确的是 【 】  
A. 在静息电位的基础上发生 B. 为兴奋的同义语  
C. 去极化由  $\text{Na}^+$  内流产生 D. 复极化由  $\text{K}^+$  内流产生  
E. 由锋电位和后电位组成
- 对特异投射系统叙述正确的是 【 】  
A. 各种感觉均经该系统投射到大脑皮层  
B. 丘脑感觉接替核和联络核均属于该系统范围  
C. 引起特定感觉,并改变大脑皮层兴奋状态  
D. 经过两次交换神经元投射到大脑皮层特定区域  
E. 深、浅感觉传导的神经元的序列是固定的

座 号	
-----	--

3. 加速血凝的方法有 【           】
- A. 手术前注射维生素 K           B. 注射肝素
- C. 血中加入草酸盐               D. 手术中使用温热盐水纱布压迫伤口
- E. 增加血液中  $\text{Ca}^{2+}$  浓度
4. 发热的生理机制是 【           】
- A. 调定点升高                       B. 冷敏神经元兴奋
- C. 热敏神经元兴奋性降低       D. 散热中枢兴奋
- E. 产热中枢抑制
5. 关于胃粘膜的自身防御机制,下列哪些是正确的 【           】
- A. 胃粘膜上皮表面有微绒毛       B. 胃粘膜血流十分丰富
- C. 肽和氨基酸有保护胃粘膜的作用   D. 粘液-碳酸氢盐屏障
- E. 胃粘膜屏障

得分	评卷人

### 三、填空题 (每空 1 分,共 15 分)

1. 促进红细胞发育成熟的因子是\_\_\_\_\_,一旦缺乏将引起\_\_\_\_\_;  
红细胞生成增多的主要原因是\_\_\_\_\_。
2. 快速充盈期,房室瓣处于\_\_\_\_\_,动脉瓣处于\_\_\_\_\_。
3. 交感神经兴奋时,可使胃肠运动\_\_\_\_\_,括约肌\_\_\_\_\_,大多数消化腺分泌\_\_\_\_\_。
4. 下丘脑与腺垂体通过\_\_\_\_\_联系,与神经垂体通过\_\_\_\_\_联系。
5. 机体感受刺激发生反应的能力或特性称\_\_\_\_\_。
6. 肾小球滤过的机械屏障是\_\_\_\_\_,电学屏障是\_\_\_\_\_。
7. 在强光照射下瞳孔\_\_\_\_\_,其反射中枢在\_\_\_\_\_。

得分	评卷人

### 四、名词解释 (每小题 2 分,共 10 分)

1. 阈值
2. 肺泡通气量
3. 最适初长度
4. 牵涉痛

### 5. 射血分数

得分	评卷人

### 五、问答题 (每小题 5 分,共 20 分)

1. 老年人的动脉血压为什么有的表现为收缩压升高? 有的表现为收缩压和舒张压都升高?

2. 下列情况下尿量如何变化? 为什么?
- (1) 大量饮水。

- (2) 静脉注射 25% 葡萄糖 100ml。

3. 简述胆碱受体的分类,分布部位及生理效应。

4. 简述肺泡表面活性物质的来源,及生理意义。

## 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。

- 患者,男,30岁,输尿管结石致肾体积增大,皮质变薄,此病变称为  
A. 肾代偿性肥大 B. 肾压迫性萎缩  
C. 肾废用性萎缩 D. 肾营养不良性萎缩
- 下列哪个脏器不易发生坏疽  
A. 肺 B. 肠 C. 下肢 D. 脑
- 肉芽组织不具备的功能有  
A. 机化凝血块和坏死组织 B. 机化异物  
C. 分解、液化坏死物 D. 抗感染和保护创面
- 脂肪栓塞多发生于  
A. 分娩时 B. 长骨骨折时 C. 锁骨骨折时 D. 沉箱作业者
- 下列哪项不是引起脑软化常见的原因  
A. 血栓形成 B. 脑动脉粥样硬化  
C. 动脉痉挛 D. 血管受压闭塞
- 属于伪膜性炎的是  
A. 发生在心包膜的纤维素性炎 B. 发生在胸膜的纤维素性炎  
C. 发生在肠粘膜的纤维素性炎 D. 发生在肺的纤维素性炎
- 关于炎症的扩散下列哪项不正确  
A. 菌血症是细菌入血后产生毒素形成的  
B. 败血症是细菌在血液中繁殖并产生毒素而出现中毒症状的  
C. 化脓性细菌引起的败血症可发展为脓毒败血症  
D. 细菌由淋巴道进入血道后则成为血道扩散
- 下列关于良、恶性肿瘤的区别,错误的是  
A. 良性肿瘤分化好,恶性肿瘤分化不好  
B. 良性肿瘤很少有病理性核分裂,恶性肿瘤多见病理性核分裂  
C. 良、恶性肿瘤均可呈外生性生长,手术治疗后都可以出现复发  
D. 良性肿瘤不发生出血、坏死,恶性肿瘤常并发出血、坏死、感染
- 下列哪项不是癌前病变  
A. 慢性萎缩性胃炎 B. 家族性多发性结肠息肉病  
C. 甲型肝炎 D. 慢性胃溃疡病
- 风湿性心内膜炎疣状赘生物的成份是  
A. 血小板和纤维素 B. 细菌团  
C. 肉芽组织 D. 弹力纤维
- 原发性高血压最常损害的血管是  
A. 全身细、小动脉 B. 全身大、中动脉  
C. 全身细、小静脉 D. 全身细、中静脉
- 患者,男,65岁,慢支15年。近2年感觉胸闷、气短、呼吸困难。查体:桶状胸,胸廓呼吸运动减弱,听诊过清音,心浊音界缩小,肝浊音界缩小,听诊呼吸音减弱,不

符合该患者疾病的描述是

- 肺泡融合成较大的囊腔  
A. 肺泡融合成较大的囊腔 B. 肺间质广泛纤维化  
C. 肺泡扩张 D. 肺泡间隔变窄
- 肺癌一般不转移至  
A. 肾 B. 肝 C. 心 D. 骨
- 不符合胃溃疡病诊断的是  
A. 溃疡呈圆形或椭圆形 B. 边缘隆起,火山口状  
C. 好发于胃窦部的小弯处 D. 直径<2cm
- 急性普通型肝炎肝细胞变性最常见的是  
A. 细胞水肿 B. 毛玻璃样变性  
C. 嗜酸性变 D. 细胞坏死
- 患者,男,40岁,面部及双下肢浮肿两月余,尿液检查蛋白(+++),行肾穿刺组织光镜检查,肾小球体积增大,肾小球毛细血管基底膜弥漫性增厚。此例患者肾呈  
A. 大红肾 B. 固缩肾 C. 蚤咬肾 D. 大白肾
- 急性肾盂肾炎的病变性质是  
A. 化脓性炎 B. 增生性炎 C. 变质性炎 D. 纤维素性炎
- 子宫颈真性糜烂是指  
A. 粘膜上皮坏死脱落 B. 柱状上皮取代鳞状上皮  
C. 重度不典型增生 D. 鳞状上皮化生
- 绒毛膜癌早期即可经血道转移,最多转移至  
A. 脑 B. 肾 C. 肝 D. 肺
- 流行性乙型脑炎的主要病理变化是  
A. 肉芽肿形成 B. 蛛网膜下腔积液  
C. 神经细胞变性、坏死 D. 微小动脉瘤形成

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。

- 某患者腹腔积液,抽出的液体具有以下特征:比重大于1.018,浑浊,细胞数目多,静置后能自凝。可能是由以下哪些原因引起  
A. 右心衰竭 B. 肝硬化 C. 左心衰竭  
D. 腹膜炎 E. 阑尾炎蔓延扩散
- 动脉粥样硬化症的复合病变包括  
A. 血栓形成 B. 动脉瘤形成 C. 肉芽肿形成  
D. 斑块内出血 E. 溃疡
- 慢性支气管炎的主要病理变化是  
A. 支气管粘膜上皮变性、坏死 B. 腺体增生肥大,杯状细胞增多  
C. 管壁大量中性粒细胞浸润 D. 管壁纤维组织增生  
E. 管壁软骨细胞增生
- 消化性溃疡的并发症有  
A. 出血 B. 穿孔 C. 幽门狭窄  
D. 癌变 E. 胃变形



5. 能引起固缩肾的有  
 A. 弥漫性硬化性肾小球肾炎 B. 肾动脉粥样硬化 C. 慢性肾盂肾炎  
 D. 高血压肾 E. 以上都对

得分	评卷人

### 三、填空题 (每空1分,共15分)

1. 皮肤、粘膜的坏死组织排出后,遗留较深的组织缺损,称为\_\_\_\_\_。肺、肾等实质器官的坏死物通过自然管道(支气管、输尿管)排出,在坏死处残留的空腔,称为\_\_\_\_\_。
2. 血栓形成的条件主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
3. 根据致炎因子和病变特点不同,把肉芽肿性炎症分为两大类,即\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
4. 风湿性心内膜炎主要侵犯心瓣膜,其中以\_\_\_\_\_受累最常见,其次是\_\_\_\_\_受累。
5. 大叶性肺炎的典型病变过程可分为四个时期,即\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
6. 泌尿道最常见的恶性肿瘤是\_\_\_\_\_,其组织学类型以\_\_\_\_\_最常见。

得分	评卷人

### 四、名词解释 (每小题2分,共10分)

1. 化生
2. 槟榔肝
3. 趋化作用
4. 肿瘤的异型性
5. 乳腺粉刺癌

得分	评卷人

### 五、简答题 (每小题5分,共20分)

1. 举例说明肿瘤的扩散转移方式。

2. 简述动脉粥样硬化的基本病理改变。

3. 何谓肝硬化? 解释门脉性肝硬化时门脉高压的形成机制。

4. 简述结核病的转归。