

2009 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

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
分值	60	10	10	25	20	10	8	7	150

注意事项:

答题前, 考生务必将自己的姓名、考场号、座位号、考生号涂写在答题卡上。

本试卷的试题答案应答在答题卡上, 答在试卷上无效。

一、选择题(每小题 1 分, 共 60 分)(生理学 1—30 题, 病理解剖学 31—60 题)

在每小题的四个备选答案中选出一个正确答案, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。

1. 机体细胞活动的内环境是指
A. 血浆 B. 淋巴液 C. 组织液 D. 细胞外液
2. 判断组织兴奋性高低的指标是
A. 阈强度 B. 阈刺激 C. 阈电位 D. 刺激强度
3. 关于骨骼肌前负荷的叙述, 错误的是
A. 指肌肉收缩前已承受的负荷
B. 使肌肉在收缩前就处于某种被拉长的状态
C. 达到最适前负荷后再增加负荷肌肉收缩力不变
D. 最适前负荷使肌肉收缩产生最大的张力
4. 缺乏 VitB_{12} 可导致
A. 溶血性贫血 B. 再生障碍性贫血
C. 巨幼红细胞性贫血 D. 缺铁性贫血
5. 肾小管液中的葡萄糖重吸收进入肾小管上皮细胞是通过
A. 单纯扩散 B. 易化扩散
C. 原发性主动转运 D. 继发性主动转运
6. 内源性凝血与外源性凝血的关键区别是
A. 前者发生在血管内, 后者发生在血管外
B. 前者的凝血因子都在体内, 后者需加入体外因子
C. 前者只需血浆因子, 后者还需组织因子
D. 前者需激活因子 IX, 后者不需要
7. 心动周期中, 在下列哪个时期左心室容积最大
A. 等容舒张期末 B. 快速充盈期末
C. 心房收缩期末 D. 减慢充盈期末

8. 下列哪些情况可使心输出量增加
- A. 由平卧转为立位 B. 心率加快超出 180 次/分
- C. 心舒张末期容积减少 D. 颈动脉窦内压降低
9. 轻度高血钾引起心肌兴奋性升高的原因是
- A. 细胞膜对钠的通透性增大
- B. 细胞膜对钾的通透性减小
- C. 静息电位至阈电位间距减小
- D. 阈电位水平下移
10. 冬天某人入浴室后不久, 突然晕倒, 考虑其血流动力学的始动因素是
- A. 全身血管收缩 B. 心脏射血量不足
- C. 血管容量增加 D. 血流速度加速
11. 生成组织液的有效滤过压等于
- A. (毛细血管血压+血浆胶体渗透压) - (组织液胶体渗透压+组织液静水压)
- B. (毛细血管血压+组织液胶体渗透压) - (血浆胶体渗透压+组织液静水压)
- C. (毛细血管血压+组织液静水压) - (血浆胶体渗透压+组织液胶体渗透压)
- D. (血浆胶体渗透压+组织液胶体渗透压) - (毛细血管血压+组织液静水压)
12. 肺通气量和肺泡通气量之差是
- A. 无效腔气量×呼吸频率 B. 潮气量×呼吸频率
- C. 功能余气量×呼吸频率 D. 余气量×呼吸频率
13. 关于 H^+ 对呼吸的调节, 下列叙述中哪一项是错误的
- A. 动脉血 H^+ 浓度增加, 呼吸加深加快
- B. 动脉血 H^+ 通过刺激中枢化学感受器而兴奋呼吸中枢
- C. 刺激外周化学感觉器, 反射性地加强呼吸
- D. 脑脊液中的 H^+ 才是中枢化学感受器的最有效刺激
14. 下列缺 O_2 对呼吸影响的叙述, 正确的是
- A. 直接兴奋延髓呼吸中枢 B. 直接兴奋脑桥呼吸中枢
- C. 主要通过中枢化学感受器 D. 轻度缺 O_2 时呼吸加深加快
15. 迷走神经兴奋时胰液分泌的特点是
- A. 碳酸氢盐和酶的含量丰富, 水少
- B. 水和碳酸氢盐的含量少, 酶的含量丰富
- C. 水多, 碳酸氢盐和酶的含量也丰富
- D. 水和碳酸氢盐的含量多, 酶的含量少
16. 胆汁中有利胆作用的成分是
- A. 胆固醇 B. 卵磷脂 C. 胆色素 D. 胆盐
17. 给高热病人用冰帽或冰袋的作用是
- A. 增加辐射散热 B. 增加传导散热
- C. 增加蒸发散热 D. 增加对流散热
18. 大量饮用清水后, 尿量增多的主要原因是
- A. 肾血浆流量增多 B. 血浆胶体渗透压降低
- C. 血管升压素分泌减少 D. 醛固酮分泌减少

19. 可主动重吸收 Cl^- 的部位是
A. 远曲小管 B. 近端小管
C. 髓袢降支粗段 D. 髓袢升支粗段
20. 下列对 Na^+ 重吸收的叙述正确的是
A. 肾小管和集合管各段均能吸收 Na^+
B. 近端小管重吸收的 Na^+ 量与肾小球滤过的 Na^+ 量成定比关系
C. 各段肾小管和集合管重吸收 Na^+ 的量均受醛固酮调节
D. Na^+ 的重吸收常伴有 HCO_3^- 的分泌
21. 夜盲症发生的原因是
A. 视紫红质过多 B. 视紫红质缺乏
C. 顺视黄醛过多 D. 视蛋白合成障碍
22. 听骨链传导声波的作用是使振动
A. 幅度减小, 压强增大 B. 幅度增大, 压强减小
C. 幅度和压强不变 D. 幅度和压强均增大
23. 对脑干网状上行激动系统不正确的叙述是
A. 维持和改变大脑皮层的兴奋状态
B. 受到破坏时, 机体处于昏睡状态
C. 是一个多突触接替的上行系统
D. 不易受药物的影响
24. 牵涉痛是指
A. 内脏痛引起体表特定部位的疼痛或痛觉过敏
B. 伤害性刺激作用于皮肤痛觉感受器引起的痛觉
C. 伤害性刺激作用于内脏痛觉感受器引起的痛觉
D. 内脏及腹膜受牵拉时产生的感觉
25. 下列哪种反射为条件反射
A. 吸吮反射 B. 眨眼反射
C. 屈肌反射和对侧伸肌反射 D. 见到酸梅引起唾液分泌反射
26. 快波睡眠的生理意义是
A. 促进生长和体力恢复 B. 促进记忆和幼儿神经系统成熟
C. 促进消化 D. 促进脑电图同步化
27. 人类区别于动物的主要特征是
A. 具有非条件反射和条件反射 B. 具有第一信号系统
C. 具有第一和第二两个信号系统 D. 具有学习和记忆能力
28. 呆小症与侏儒症的最大区别是
A. 身材更矮 B. 智力低下
C. 肌肉发育不良 D. 身材上、下部量不对称
29. 调节胰岛素分泌最重要的因素是
A. 血糖水平 B. 血脂水平
C. 血中氨基酸水平 D. 血 Ca^{2+} 浓度

30. 测定血或尿中哪种激素可诊断早期妊娠
A. 雌激素 B. 孕激素 C. FSH D. hCG
31. 细胞水肿和脂肪变性, 常发生于
A. 心、肝、肾 B. 心、肝、肺
C. 心、脾、肺 D. 肺、脾、肾
32. 胃粘膜上皮发生肠上皮化生, 属于下列哪一种改变
A. 分化不良 B. 不典型增生 C. 适应性改变 D. 癌变
33. 组织损伤后, 由结缔组织增生来修补恢复的过程, 称
A. 再生性修复 B. 纤维性修复
C. 增生性修复 D. 化生性修复
34. 溶血性链球菌感染引起的炎症, 局部浸润的炎细胞主要是
A. 中性粒细胞 B. 巨噬细胞
C. 嗜酸性粒细胞 D. 淋巴细胞
35. 瘢痕组织对机体的影响, 下列哪一项是有利的
A. 瘢痕收缩 B. 瘢痕粘连
C. 瘢痕疙瘩 D. 保持器官完整性
36. 下列有关炎症的理解, 哪项不正确
A. 血管反应是炎症的中心环节
B. 炎症对机体有利, 又有潜在危险性
C. 凡是炎症都需用抗生素治疗
D. 炎症既有局部反应, 又可有全身反应
37. 来源于三个胚层组织的肿瘤, 称
A. 混合瘤 B. 畸胎瘤 C. 错构瘤 D. 癌肉瘤
38. 下列哪一种不属于真正的肿瘤
A. 白血病 B. 淋巴瘤 C. 霍奇金氏病 D. 动脉瘤
39. 三期高血压患者, 近些天来出现便秘, 一天前在解大便时, 突然晕倒, 右侧肢体麻痹, 不能活动。最可能的诊断是
A. 脑血栓形成 B. 脑栓塞 C. 脑出血 D. 脑肿瘤
40. 引起血栓形成最重要的因素是
A. 心血管内膜的损伤 B. 血流减慢
C. 血液凝固性升高 D. 涡流形成
41. 动脉粥样硬化主要累及大、中动脉的
A. 内膜 B. 中膜 C. 外膜 D. 浆膜
42. 上皮内肿瘤Ⅲ级是指
A. 不典型增生Ⅲ级和原位癌 B. 不典型增生Ⅱ级和原位癌
C. 不典型增生Ⅰ级和原位癌 D. 不典型增生Ⅰ级和Ⅱ级
43. 肺癌最常见的组织学类型是
A. 小细胞未分化癌 B. 鳞状细胞癌
C. 腺癌 D. 大细胞未分化癌

44. 一慢性十二指肠溃疡患者, 在参加婚宴后半小时, 突然出现上腹部剧痛, 查体: 板状腹, 腹部压痛、反跳痛。下列诊断最正确的是
A. 溃疡出血 B. 溃疡穿孔 C. 溃疡癌变 D. 幽门梗阻
45. 皮肤、粘膜的坏死组织脱落, 在局部遗留的较深缺损, 称
A. 糜烂 B. 溃疡 C. 窦道 D. 瘘管
46. 引起血小板粘集最重要的物质是
A. 凝血酶原 B. 前列腺素 C. 组织胺 D. ADP
47. 下列属于内出血的是
A. 鼻衄 B. 呕血 C. 咯血 D. 脑内血肿
48. 风湿病最常累及的心瓣膜是
A. 二尖瓣 B. 三尖瓣 C. 主动脉瓣 D. 肺动脉瓣
49. 一患者, 出现间歇跛行并逐步出现下肢麻木, 肌肉萎缩。可能是因为
A. 下肢动脉血栓形成 B. 下肢动脉栓塞
C. 下肢动脉粥样硬化 D. 下肢动脉痉挛
50. 最具有防御意义的炎症改变是
A. 炎性介质形成 B. 白细胞渗出 C. 局部酸中毒 D. 分解代谢亢进
51. 一般认为, 艾滋病(AIDS)传播途径不包括
A. 性行为 B. 输血或血制品
C. 母婴垂直传播 D. 咳嗽、喷嚏
52. 心肌梗死最常发生于
A. 左室前壁 B. 右室前壁 C. 左室后壁 D. 右室后壁
53. 肝硬化腹水形成的机制与下列哪项无关
A. 门脉高压 B. 肝淋巴外漏
C. 低蛋白血症 D. 雌激素灭活障碍
54. 矽结节, 最早出现在
A. 肺上叶 B. 肺下叶 C. 肺门淋巴结 D. 肺尖部
55. 新月体性肾小球肾炎的病理特点是
A. 系膜细胞及内皮细胞增生 B. 上皮性新月体形成
C. 基底膜增厚 D. 基底膜呈双轨状
56. 急性菌痢的典型病变是
A. 浆液性炎 B. 粘液性炎 C. 假膜性炎 D. 急性增生性炎
57. 肠结核最常累及
A. 盲肠、升结肠 B. 直肠、乙状结肠
C. 回盲部 D. 空肠末端
58. 流行性乙型脑炎属
A. 渗出性炎 B. 变质性炎 C. 增生性炎 D. 肉芽肿性炎
59. 不属于活动性肺结核的是
A. 浸润型肺结核 B. 干酪性肺炎
C. 慢性纤维空洞型肺结核 D. 结核球

60. 早期胃癌是指
- A. 癌细胞突破粘膜下层
 - B. 局限于粘膜层及粘膜下层, 无淋巴结转移
 - C. 癌直径小于 2cm
 - D. 未突破浆膜

生理学部分

二、填空题 (每空 0.5 分, 共 10 分)

- 61--62. 临床常用的等渗溶液是____和____。
- 63--64. 吸气初, 肺内压____大气压, 胸内压____大气压。
- 65--66. 安静时, 机体的主要产热器官是____, 运动时则为____。
- 67--68. 在内髓部, 渗透压梯度是由____和____共同形成的。
- 69--70. 基底核损伤主要引起两种疾病, 即____和____。
- 71--73. 载体转运的特点有____、____、____。
- 74--76. 声波由外界传入内耳的两种传导途径包括____和____。正常听觉的引起主要通过____实现的。
- 77--78. 心脏射血能力增强可使中心静脉压____, 由平卧位转为立位时中心静脉压____。
- 79--80. 醛固酮在体内含量增加时, 肾脏对 Na^+ 重吸收____, K^+ 的排出____。

三、名词解释 (每小题 2 分, 共 10 分)

81. 动脉血压
82. 氧解离曲线
83. 渗透性利尿
84. 血液凝固
85. 反射

四、简答题 (共 25 分)

86. 写出胃液的主要成份, 并简述胃为何不会自身消化。(6 分)
87. 长期大量使用糖皮质激素的患者, 如果突然停药会产生什么反应? 为什么? (6 分)
88. 何谓突触后抑制? 请简述其分类及生理意义。(6 分)
89. 简述可兴奋细胞在兴奋及其恢复过程中兴奋性的变化特点及其产生机理。(7 分)

病理解剖学部分

五、填空题 (每空 1 分, 共 20 分)

- 90--91. 根据梗死灶内含血量多少, 可将梗死分为____和____两类。
- 92--94. 肿瘤的生长方式包括____、____和____。
95. 病毒性肝炎属于____性炎。
- 96--98. 肺结核原发综合征包括____、____和____。

- 99--101. 滋养层细胞肿瘤包括____、____和____。
102--103. 流脑是由____引起的急性____性脑脊髓膜炎。
104--106. 慢性肾盂肾炎的常见诱因有____、____和____。
107--109. 风湿病基本病变可分为：____、____和____三期。

六、名词解释（每小题 2 分，共 10 分）

110. 透明变性
111. 瘀血
112. 败血症
113. 假小叶
114. 大红肾

七、问答题（共 8 分）

115. 简述异型性的概念，并述异型性与分化程度及肿瘤恶性度的关系。（3 分）
116. 炎症局部可有哪些临床表现，其病理学基础是什么？（5 分）

八、论述题（共 7 分）

117. 试描述小叶性肺炎的病理变化及常见并发症。

www.heao.com.cn