

2010 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	16	12	17	16	12	10	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、考生号填写在答题卡上。

本试卷的试题答案必须答在答题卡上，答在试卷上无效。

一、选择题（每小题 1 分，共 30 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. 实现骨骼肌兴奋-收缩耦联的重要结构是
 - A. 三联管
 - B. 横管
 - C. 纵管
 - D. 肌细胞膜
2. 下列不属于正反馈调节的是
 - A. 神经细胞动作电位 0 期的形成
 - B. 降压反射
 - C. 血液凝固
 - D. 排尿反射
3. 单个阈下刺激不会使可兴奋细胞发生动作电位的原因是
 - A. 使细胞兴奋性降低
 - B. 刺激时间短
 - C. 细胞能量消耗大
 - D. 细胞膜去极化达不到阈电位水平
4. 在血管外, 红细胞被破坏的主要场所是
 - A. 肝
 - B. 脾
 - C. 胸腺和骨髓
 - D. 肺
5. 心动周期中, 历时最长的是
 - A. 心房收缩期
 - B. 等容收缩期
 - C. 充盈期
 - D. 等容舒张期
6. 容量血管是指
 - A. 肺动脉
 - B. 微动脉
 - C. 静脉
 - D. 大动脉
7. 窦房结细胞的阈电位相当于
 - A. 快钠通道激活电位
 - B. 慢钙通道激活电位
 - C. Ca^{2+} 平衡电位
 - D. K^{+} 平衡电位

8. 传导速度最慢的心肌细胞是
A. 房室交界
B. 左、右束支
C. 心房
D. 浦肯野纤维
9. 消化力最强的消化液是
A. 唾液
B. 胃液
C. 胆汁
D. 胰液
10. 交感缩血管纤维分布最密集的血管是
A. 冠状血管
B. 骨骼肌血管
C. 皮肤血管
D. 脑动脉
11. 关于胸膜腔内压的叙述, 错误的是
A. 胸膜腔内压 = -肺回缩力
B. 通常较大气压低
C. 吸气时负值减小, 呼气时负值增大
D. 胸膜腔负压有利于静脉血液回流
12. 糖吸收的主要分子形式是
A. 多糖
B. 寡糖
C. 单糖
D. 淀粉
13. 近髓肾单位的主要功能是
A. 分泌醛固酮
B. 浓缩和稀释尿液
C. 释放肾素
D. 排泄 Na^+ 和 Cl^-
14. 关于血管升压素合成和释放的叙述, 下列哪一项是正确的
A. 在下丘脑促垂体区合成, 于腺垂体释放
B. 在下丘脑促垂体区合成, 于神经垂体释放
C. 在下丘脑视上核、室旁核合成, 于神经垂体释放
D. 在下丘脑视上核、室旁核合成, 于腺垂体释放
15. 关于晶状体的调节, 正确的是
A. 看远物时, 晶状体变凸
B. 看远物时, 睫状肌收缩
C. 看近物时, 晶状体不需要调节
D. 物体距离眼睛越近, 晶状体也越凸
16. 运动单位是指
A. 一组具有相同功能的运动神经元群
B. 一组具有相同功能的肌群
C. 一个 α 运动神经元及其所支配的全部肌纤维
D. 一个运动神经元
17. 肺泡表面活性物质的作用主要是
A. 增加肺泡表面张力, 增加肺的顺应性
B. 降低肺泡表面张力, 增加肺的顺应性
C. 降低肺泡表面张力, 减小肺的顺应性
D. 增加肺泡表面张力, 减小肺的顺应性

18. 下列最能影响能量代谢的是
A. 睡眠 B. 环境温度
C. 肌肉运动 D. 食物的特殊动力作用
19. 呼吸运动的基本中枢位于
A. 延髓 B. 脑桥 C. 脊髓 D. 中脑
20. 女性基础体温随月经周期而波动, 可能与下列哪种激素有关
A. 甲状腺激素 B. 孕激素 C. 催乳素 D. 肾上腺素
21. 在动物中脑上、下丘之间切断脑干, 可出现
A. 去皮层僵直 B. α -僵直
C. 脊休克 D. 去大脑僵直
22. 声波传向内耳的主要途径是
A. 外耳→鼓膜→听骨链→前庭窗→内耳
B. 外耳→鼓膜→听骨链→蜗窗→内耳
C. 外耳→鼓膜→鼓室空气→蜗窗→内耳
D. 颅骨→耳蜗内淋巴
23. 下列哪种情况使抗利尿激素分泌减少
A. 严重呕吐或腹泻 B. 大出血
C. 大量饮清水 D. 由卧位转为坐位或立位
24. 抑制性突触后电位的产生主要与下列哪种离子跨突触后膜内流有关
A. Ca^{2+} B. Na^{+}
C. K^{+} D. Cl^{-}
25. 肾上腺皮质功能不全时常出现
A. 血糖升高 B. 血容量减少
C. 血钠升高 D. 血钾降低
26. 防御反应区主要位于
A. 脊髓 B. 下丘脑
C. 延髓 D. 低位脑干
27. 排卵后子宫内膜呈分泌期变化是由于
A. 高浓度孕激素的作用 B. 高浓度雌激素的作用
C. 黄体生成素浓度升高 D. 孕激素和雌激素的共同作用
28. 肾重吸收葡萄糖的部位是
A. 近端小管 B. 髓袢升支粗段
C. 髓袢细段 D. 远端小管
29. 在中枢神经系统中, 兴奋性突触传递的主要递质是
A. 甘氨酸 B. 乙酰胆碱
C. 谷氨酸 D. γ -氨基丁酸

30. 主要使血钙升高的激素是
A. 甲状腺激素 B. 糖皮质激素
C. 胰高血糖素 D. 甲状旁腺激素
31. 一种分化成熟的组织转变为另一种分化成熟的组织的现象称
A. 分化 B. 化生
C. 机化 D. 间变
32. 脂肪变性时光学显微镜下形成的细胞内空泡其主要成分是
A. 中性脂肪 B. 脂蛋白
C. 脂褐素 D. 胆固醇
33. 光学显微镜下细胞坏死的主要标志是
A. 细胞浆的改变 B. 细胞核的改变
C. 细胞间质的改变 D. 细胞崩解
34. 下列哪项不属于液化性坏死
A. 脑梗死 B. 酶解性脂肪坏死
C. 干酪样坏死 D. 脓肿
35. 透明血栓见于
A. 大动脉内 B. 小动脉内
C. 微循环血管内 D. 小静脉内
36. 与血栓形成无关的是
A. 血流缓慢 B. 涡流产生
C. 纤维蛋白溶解酶增多 D. 心血管内膜损伤
37. “槟榔肝”可出现在下列哪种情况下
A. 呼吸功能衰竭 B. 慢性右心功能衰竭
C. 慢性肝功能衰竭 D. 慢性肾功能衰竭
38. 贫血性梗死可发生于
A. 心、肝、肾 B. 脑、肺、肝
C. 心、肾、脾 D. 肺、肠、肝
39. 胃肠道的恶性肿瘤细胞可侵入肠系膜静脉, 因此胃肠道的肿瘤最易转移至
A. 肺 B. 肾
C. 脑 D. 肝
40. 炎症介质可以引起的变化是
A. 全身血管扩张 B. 局部小血管扩张、通透性增加
C. 全身血管痉挛 D. 局部小血管痉挛
41. 急性细菌性感染时, 患者周围血象可能出现
A. 中性粒细胞增高 B. 嗜酸性粒细胞增高
C. 淋巴细胞增高 D. 嗜碱性粒细胞增高

42. 假膜性炎症是
A. 发生在浆膜的纤维素性炎 B. 发生在浆膜的化脓性炎
C. 发生在粘膜的纤维素性炎 D. 发生在粘膜的化脓性炎
43. 肿瘤的特性主要取决于
A. 肿瘤的间质 B. 肿瘤的生长速度
C. 肿瘤的实质 D. 肿瘤的生长方式
44. 癌和肉瘤都是恶性肿瘤，它们主要不同点在于
A. 好发年龄不同 B. 组织起源不同
C. 转移途径不同 D. 肿瘤实质与间质的分布状况不同
45. 血道转移瘤通常不会出现的是
A. 呈多个球形结节 B. 瘤结节边界较清楚
C. 常有包膜 D. 瘤结节靠近脏器被膜
46. “癌”是恶性肿瘤的一大类，下述哪种组织发生的肿瘤是“癌”
A. 淋巴管 B. 脂肪组织
C. 骨组织 D. 甲状腺
47. 心肌梗死最常好发的部位是
A. 左室侧壁 B. 左室前壁，心尖，室间隔前 2/3
C. 左心房 D. 左室后壁，室间隔后 1/3
48. 高血压病病变主要累及
A. 全身大动脉 B. 全身细小动脉
C. 全身毛细血管 D. 全身中等大小的动脉
49. 亚急性感染性心内膜炎最常见的致病菌是
A. 溶血性链球菌 B. 致病性较弱的草绿色链球菌
C. 肠球菌 D. 致病性较强的金黄色葡萄球菌
50. 尖锐湿疣是病毒引起的性传播疾病，该病毒的感染还与生殖系统肿瘤有密切关系，这种病毒是
A. EB 病毒 B. 腺病毒
C. 人乳头状瘤病毒 D. 埃可病毒
51. 血吸虫病是血吸虫寄生于人体引起的寄生虫病，其最严重的病变是
A. 血吸虫尾蚴引起的病变 B. 血吸虫童虫引起的病变
C. 血吸虫成虫引起的病变 D. 血吸虫虫卵引起的病变
52. 诊断病毒性肺炎的组织学依据是
A. 找到“包涵体” B. 找到“巨细胞”
C. 找到“透明膜” D. 找到病毒
53. 早期胃癌术后五年生存率 > 90%，早期胃癌是指
A. 病变直径 < 0.5cm 者 B. 癌组织只限于粘膜层或粘膜下层者
C. 病变直径 < 1.0cm 者 D. 癌组织只限于粘膜层者

54. 病毒性肝炎的临床病理类型中，与坏死后性肝硬化关系最为密切的是
A. 急性病毒性肝炎 B. 急性重型肝炎
C. 慢性病毒性肝炎 D. 亚急性重型肝炎
55. 肝硬化是由下述哪三种病变反复交替进行形成的
A. 肝细胞变性、坏死；肝细胞结节状再生；纤维组织增生
B. 肝细胞凋亡；枯否细胞增生；肝小胆管增生
C. 肝小胆管增生；纤维组织增生；肝细胞嗜酸性坏死
D. 肝细胞变性、坏死；肝细胞凋亡；肝细胞结节状再生
56. 慢性硬化性肾小球肾炎肉眼观可形成
A. 大红肾 B. 大白肾
C. 颗粒性固缩肾 D. 土豆肾
57. 沃一弗综合征是
A. 脑肿瘤的表现 B. 爆发型流行性脑脊髓膜炎
C. 病毒性脑炎 D. 脑日本血吸虫病
58. 关于原发性肺结核不正确的是
A. 原发灶多在肺尖部 B. 多见于儿童
C. 肺门淋巴结干酪样坏死 D. 主要经血道播散
59. 肠伤寒最严重的并发症是
A. 肠穿孔 B. 肠出血
C. 肠套叠 D. 肠梗阻
60. 诊断恶性葡萄胎的依据是
A. 水泡状绒毛侵入子宫肌层 B. 转移至肺
C. 水泡状绒毛侵入子宫粘膜下层 D. 转移至阴道壁

生理学部分

二、填空题（每题 1 分，共 16 分）

61. 骨骼肌细胞收缩需要的 Ca^{2+} 主要来源于_____，心肌细胞收缩需要的 Ca^{2+} 主要来源于_____。
62. 被动转运包括_____和_____。
63. 凝血过程包括凝血酶原激活物形成、_____和_____三个阶段。
64. 血浆蛋白中构成血浆胶体渗透压的主要是_____，血浆胶体渗透压的主要作用是影响_____内外水的移动。
65. 第一心音标志着_____的开始，第二心音标志着_____的开始。
66. 动-静脉吻合支在功能上不是进行_____，而是进行_____。
67. 呼吸的全过程中，外呼吸包括_____和_____两个环节。
68. 胃运动的形式有_____、_____和蠕动。

69. 长期饥饿情况下, 人体能量主要来自_____的分解。
70. 近端小管重吸收 HCO_3^- 是以_____的形式进行的。
71. 按照分布位置的不同, 温度感受器可分为_____和_____两类。
72. 脑干网状结构内存在着调节肌紧张的_____区和_____区。
73. 尿生成的基本过程包括肾小球的滤过、_____和_____。
74. 骨骼肌的牵张反射分为_____和_____两种类型。
75. 血小板的功能是_____、_____及维持血管内皮的完整性。
76. 机体在应激反应时, 主要有_____和_____激素分泌明显增加。

三、名词解释 (每小题 2 分, 共 12 分)

77. 动作电位
78. 精子获能
79. 血氧含量
80. 基础代谢
81. 滤过分数
82. 视野

四、简答题 (共 17 分)

83. 何谓氧解离曲线? 其影响因素有哪些? (4 分)
84. 试述影响动脉血压的因素。(5 分)
85. 简述生长素和甲状腺激素对机体生长发育的影响。(4 分)
86. 试述特异投射系统与非特异投射系统的区别。(4 分)

病理解剖学部分

五、填空题 (每题 1 分, 共 16 分)

87. 组织器官在肥大时以细胞的_____为主, 组织器官在增生时以细胞的_____为主。
88. 发生出血性梗死时, 组织器官除应具备双重血液循环外, 还应具备的条件是_____和_____。
89. 根据血管壁损伤的情况, 局部出血可分为_____和_____两类。
90. 具有吞噬功能的炎症细胞主要是_____、_____。
91. 分化程度越高的肿瘤其异型性越_____恶性程度也就越_____。
92. 小叶性肺炎可发生的并发症是_____、_____、肺脓肿和脓胸、支气管扩张。
93. 对风湿病有诊断意义的两种皮肤病变是_____、_____。
94. 肺硅沉着病的最常见并发症是_____。

95. 门脉性肝硬化晚期可引起_____、_____两大系列临床表现。
96. 乳腺癌的好发部位是乳腺_____象限。
97. 伤寒病是累及_____的急性增生性炎症, 其特征性病变是形成_____。
98. 胃溃疡好发于胃_____侧近_____部。
99. 依照炎症的病理学分类及病变特点, 乙脑属_____炎症; 流脑属_____炎症。
100. 根据糖尿病对胰岛素的反应性可将其分为两种类型, 成人患糖尿病多是_____型。
101. 结核病是一种常见的传染病, _____型肺结核属开放性肺结核病, 是结核病重要的_____。
102. 细菌性痢疾的主要病变部位是_____和_____。

六、名词解释 (每小题 2 分, 共 12 分)

103. 机化
104. 血栓形成
105. 变质
106. 肿瘤的演进
107. 肺心病
108. 新月体

七、问答题 (每题 5 分, 共 10 分)

109. 简述淤血的原因及后果。
110. 简述肝硬化腹水的发生机理。

八、论述题 (7 分)

111. 试述缓进型高血压病的分期及第三期受累脏器的主要病变。