

2017 年河南省普通高等学校

专科毕业生进入本科阶段学习考试

生理学、病理解剖学 模拟试卷（一）

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 总分 |
|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|-----|
| 分值 | 60 | 8 | 15 | 12 | 10 | 8 | 15 | 12 | 10 | 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。

本卷的试题答案必须答在答题卡上, 答在卷上无效。

一、选择题（每小题 1 分, 共 60 分, 在每小题的四个备选答案中选出一个正确答案, 将题号填在题后的括弧内）

- 细胞内液与组织液通常具有相同的()
A. Na^+ 浓度 B. 渗透压 C. K^+ 浓度 D. 胶体渗透压
- 下列生理过程中, 属于负反馈调节的是()
A. 排尿反射 B. 排便反射 C. 血液凝固 D. 减压反射
- 神经细胞动作电位的幅度接近于()
A. 钾平衡电位 B. 钠平衡电位 C. 钠平衡电位和静息电位绝对数值之和 D. 静息电位绝对数值与钠平衡电位之差
- 神经肌接头兴奋传递的递质是()
A. 去甲肾上腺素 B. 肾上腺素 C. 5-羟色胺 D. 乙酰胆碱
- 静息电位绝对值增大称为()
A. 去极化 B. 复极化 C. 超极化 D. 反极化
- 启动外源性凝血途径的物质是()
A. 因子 III B. 因子 VII C. PF_3 D. Ca^{2+}
- 红细胞比容是指红细胞()
A. 与血浆容积之比 B. 与血管容积之比 C. 在血液中所占的容积百分比 D. 在血液中所占的重量百分比
- 以下哪种凝血因子不属于蛋白质()
A. 因子 I B. 因子 II C. 因子 III D. 因子 IV
- 阻力血管主要是指()
A. 大动脉 B. 小动脉及微动脉

- 毛细血管 D. 小静脉
- 心肌细胞中, 传导速度最慢的是()
A. 心房 B. 房室交界 C. 左、右束支 D. 浦肯野纤维
- 平均动脉压是()
A. 收缩压 - 舒张压 B. 收缩压 + 脉压/3 C. (收缩压 + 舒张压)/2 D. 舒张压 + 脉压/3
- 最大吸气末的肺容量是()
A. 余气量 B. 功能余气量 C. 肺总容量 D. 潮气量 + 功能余气量
- 推动气体进出肺的直接动力是()
A. 肺内压与大气压之差 B. 肺内压与胸膜腔内压之差 C. 胸膜腔内压与大气压之差 D. 肺弹性回缩压与肺内压之差
- 胆汁中参与消化作用的主要成分是()
A. 胆色素 B. 胆盐 C. 胆固醇 D. 脂肪酶
- 正常时胃蠕动的起始部位在()
A. 贲门部 B. 胃底部 C. 胃体中部 D. 幽门部
- 当肾动脉压由 120mmHg(16kpa) 上升到 150mmHg(20kpa) 时, 肾血流量的变化是()
A. 明显增加 B. 明显减少 C. 无明显改变 D. 先增加后减少
- 特殊动力效应最高的食物是()
A. 糖 B. 脂肪 C. 蛋白质 D. 混合食物
- 近球细胞的生理功能是()
A. 分泌血管紧张素 B. 分泌肾素 C. 分泌醛固酮 D. 分泌前列腺素
- 胰岛素对糖代谢的作用是()
A. 促进组织摄取、贮存、利用葡萄糖 B. 促进糖异生 C. 促进糖原分解 D. 抑制葡萄糖转化为脂肪
- 甲状腺“C”细胞分泌的激素是()
A. 甲状腺素 B. 甲状旁腺素 C. 促甲状腺素 D. 降钙素
- 肾脏的泌尿功能不包括()
A. 排出机体大部分代谢终产物及进入体内的异物 B. 调节细胞外液的量和血浆的渗透压 C. 排出过剩的电解质 D. 产生与尿生成调节有关的肾素
- 大量饮清水后, 尿量增多的主要原因是()
A. 血浆胶体渗透压降低 B. 醛固酮分泌减少 C. 肾小球滤过率增加 D. 血管升压素分泌减少

23. “神经激素”是指()
 A.作用于神经细胞的激素 B.神经细胞分泌的激素
 C.具有激素功能的神经递质 D.神经系统内存在的激素
24. 下列激素哪种不是含氮激素()
 A.生长激素 B.生长抑素 C.催乳素 D.雄激素
25. 地方性甲状腺肿的主要发病原因是()
 A.食物中缺碘 B.食物中缺乏酪氨酸
 C.三碘甲腺原氨酸过多 D.促甲状腺素过少
26. 下丘脑与腺垂体的功能联系是()
 A.视上核-垂体束 B.室旁核-垂体束
 C.垂体门脉系统 D.交感神经
27. 躯体运动的大脑皮层代表区主要分布于()
 A.中央前回 B.中央后回 C.枕叶 D.皮层边缘叶
28. 牵张反射()
 A.受牵拉的肌肉发生收缩 B.同一关节的协同肌发生抑制
 C.同一关节的拮抗肌发生兴奋 D.其他关节的肌肉也同时发生收缩
29. N_1 受体存在于下述组织结构()
 A.支气管平滑肌 B.内脏平滑肌
 C.自主神经节的突触后膜 D.神经肌肉接头
30. 正常成人眼看 6m 以外物体时()
 A.折光系统需要调节,使物体在视网膜清晰成像
 B.折光系统不需调节,物体即可在视网膜上清晰成像
 C.折光系统不需调节时,物体在视网膜前成像
 D.折光系统不需调节时,物体在视网膜后成像
31. 下列哪种变化不属于脂肪变性()
 A.肾近曲小管上皮细胞内出现多数脂滴 B.肝细胞内出现多数脂滴
 C.心肌细胞内出现多数脂滴 D.脂肪细胞内出现多数脂滴
32. 老年人心肌细胞内常出现的色素是()
 A.胆色素 B.含铁血黄素 C.脂褐素 D.黑色素
33. 细胞坏死的主要形态学指标是()
 A.细胞核增大 B.核缩、核碎、核溶
 C.细胞浆红染 D.细胞内出现异常物质
34. 全身营养不良时首先发生萎缩的组织是()
 A.骨骼肌 B.脂肪组织 C.心肌 D.肝实质
35. 纤维素样变性不见于()
 A.风湿病 B.恶性高血压 C.排斥反应 D.瘢痕组织
36. 心力衰竭细胞是指心力衰竭时出现的()
 A.含脂褐素的心肌细胞 B.肺泡内吞噬尘埃的巨噬细胞

- C.胞浆内含有含铁血黄素的巨噬细胞 D.吞噬脂质的巨噬细胞
37. 槟榔肝是指()
 A.肝脂肪变性 B.肝细胞肿胀 C.肝细胞萎缩 D.肝慢性淤血
38. 构成血栓头部的主要成分是()
 A.红细胞 B.血小板 C.中性粒细胞 D.纤维蛋白
39. 弥漫性血管内凝血时可见()
 A.混合性血栓 B.透明血栓 C.白色血栓 D.红色血栓
40. 脂肪栓塞易发生于()
 A.静脉注射时 B.分娩时 C.外伤骨折时 D.输血时
41. 下述细胞、组织的适应性变化中,哪些可能癌变()
 A.萎缩 B.鳞状上皮化生 C.过度增生 D.肠上皮化生
42. 下述哪种情况不属于化生()
 A.柱状上皮改变为移行上皮 B.移行上皮改变为鳞状上皮
 C.胃黏膜上皮改变为肠上皮 D.纤维母细胞变为骨母细胞
43. 肾盂积水的病变属于()
 A.肾囊肿 B.失用性萎缩
 C.营养不良性萎缩 D.压迫性肾萎缩
44. 光镜下见细胞核缩小,染色质凝聚,呈深蓝色的是()
 A.核碎裂 B.核分裂 C.核固缩 D.核溶解
45. 下列哪项是伤口二期愈合的特点()
 A.创面小 B.创面不洁、伴感染
 C.手术切口整齐 D.肉芽组织少
46. 淤血器官()
 A.色暗红,体积增大,切面干燥,功能增强,温度降低
 B.色苍白,体积增大,切面干燥,功能减退,温度降低
 C.色暗红,体积增大,切面湿润,功能增强,温度降低
 D.色暗红,体积增大,切面湿润,功能减退,温度降低
47. 心衰细胞见于()
 A.左心衰竭时肺泡腔内 B.右心衰竭时肺泡腔内
 C.肺水肿时肺泡腔内 D.肝淤血时肝脏内
48. 右心衰竭可导致()
 A.肝细胞透明变性 B.槟榔肝
 C.肝出血性梗死 D.肝贫血性梗死
49. 混合血栓见于()
 A.毛细血管内 B.静脉血栓的尾部
 C.动脉血栓的起始部 D.静脉血栓的体部
50. 脾、肾梗死灶肉眼检查的主要特点为()
 A.多呈地图状、灰白色,界限清楚

- B.多呈不规则形、暗红色,界限不清
C.多呈楔形、灰白色,界限清楚
D.多呈地图形、暗红色,界限不清

51.容易发生出血性梗死的器官是()

- A.心 B.肾 C.脑 D.肠

52.下列哪项是诊断恶性肿瘤的主要根据()

- A.肿瘤有出血
B.肿瘤有坏死
C.肿瘤的异型性明显或瘤细胞原始、幼稚
D.肿瘤有溃疡形成

53.淋巴结转移性肿瘤首先出现于()

- A.中央窦 B.淋巴滤泡的生发中心
C.淋巴结门部 D.边缘窦

54.肿瘤血道播散的最常见部位是()

- A.肝、肾 B.肝、脑 C.肺、脾 D.肝、肺

55.肿瘤性增生与炎性增生的根本区别是()

- A.有肿块形成
B.细胞不同程度地失去了分化成熟的能力
C.有核分裂象
D.生长快

56.亚急性细菌性心内膜炎的赘生物有以下特点,除了()

- A.多发生于原有病变的瓣膜上
B.赘生物单个或多个,呈息肉状或菜花状
C.外观污秽、灰黄色,质松脆,易脱落
D.镜下,其表面有细菌团

57.关于风湿性肉芽肿的叙述,下列哪项是错误的()

- A.中心部位多有纤维蛋白 B.多发生于心肌间质血管旁
C.特征性细胞是 Aschoff 细胞 D.常伴有淋巴细胞、浆细胞浸润

58.动脉粥样硬化合并血栓形成的主要原因是()

- A.血液凝固性增高 B.血流漩涡形成
C.血流缓慢 D.内膜损伤

59.良性高血压病时细动脉的主要病理改变为()

- A.内膜弹力纤维增生 B.内膜胶原纤维增生
C.管壁玻璃样变性 D.管壁纤维素样坏死

60.心肌梗死的合并症的描述中,哪一项是错误的()

- A.常引起急性充血性心衰 B.附壁血栓多见于左心室
C.可引起心源性休克 D.室壁瘤较多见

生理学部分

二、填空题(每空 0.5 分,共 8 分)

61-62 细肌丝主要由肌动蛋白、_____和_____三种蛋白组成。

63-64 去甲肾上腺素的 β 受体又分为_____和_____两类。

65 人类的语言文字是一种条件反射刺激信号,能对这些刺激信号发生反应的皮质功能系统称_____。

66-67 乘电梯突然上升时,人发生屈腿反应,其感受器位于前庭的_____和_____。

68-69 血浆胶体渗透压的主要作用是调节_____和维持_____。

70-71 若心脏射血能力增强,使中心静脉压_____,并使静脉回流血量_____。

72.排尿反射的初级中枢在_____。

73-74.机体在应激反应时,主要有_____和_____激素分泌明显增加。

75-76.神经-肌肉接头传递兴奋的递质是_____,它可与终板膜上_____受体相结合。

三、名词解释(每小题 3 分,共 15 分)

77.静息电位

78.通气/血流比值

79.胃肠激素

80.氧热价

81.呆小症

四、问答题(每小题 6 分,共 12 分)

82.试分析大量出汗后尿量的改变及其机制

83.主要的外周递质有哪些？

104.碎片状坏死

105.新月体

五、论述题（10分）

84.试比较肾上腺素与去甲肾上腺素对心血管的作用。

八、问答题（每小题6分，共12分）

106.肉芽组织的形态学特点及其功能是什么？

107.何谓癌前病变，常见癌前病变有哪些(至少三个)？

病理解剖学部分

六、填空题（每空0.5分，共8分）

85-87.易发生脂肪变性的器官包括_____、_____和_____。

88-93.影响创伤愈合的全身因素有_____、_____，局部因素有_____、_____、_____和_____。

94-97.羊水栓塞的诊断依据是肺小动脉和毛细血管内发现羊水成分，即_____、_____、_____及粘液。

98-99.炎症的中心环节是_____，炎症的主要标志是_____。

100. 通过单纯扩散方式进行转动的物质可溶于_____。

七、名词解释(每小题3分，共15分)

101.坏死

102.渗出

103.心肌梗死

九、论述题（10分）

108.试述肝硬化时门脉高压症和肝功能不全的临床表现。

2017 年河南省普通高等学校

专科毕业生进入本科阶段学习考试

生理学、病理解剖学 模拟试卷 (二)

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 总分 |
|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|-----|
| 分值 | 60 | 8 | 15 | 12 | 10 | 8 | 15 | 12 | 10 | 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。

本卷的试题答案必须答在答题卡上, 答在卷上无效。

一、选择题 (每小题 1 分, 共 60 分, 在每小题的四个备选答案中选出一个正确答案, 将题号填在题后的括弧内)

- 在体温调节中起调定点作用的可能是()
A. PO/AH 区的温度敏感神经元 B. 延髓的温度敏感神经元
C. 网状结构的冷敏神经元 D. 弓状核的冷敏神经元
- 氨基酸通过主动转运全部被重吸收, 其部位是()
A. 近曲小管 B. 髓袢降支细段
C. 髓袢升支粗段 D. 远曲小管
- 肾外髓部的渗透压梯度, 主要由下列哪种物质的重吸收构成的()
A. 肌酸 B. 氯化钾 C. 氯化钠 D. 肌酐
- 正常人摄取 K⁺ 多, 由肾脏排出也多, 其主要原因是()
A. 醛固酮分泌减少 B. 近曲小管重吸收 K⁺ 减少
C. 髓袢重吸收 K⁺ 减少 D. 远曲小管和集合管分泌 K⁺ 增多
- 在肾脏病理情况下, 出现蛋白尿的原因是()
A. 血浆蛋白含量增多 B. 肾小球滤过膜通透性升高
C. 肾小球对蛋白质重吸收减少 D. 肾小球毛细血管血压升高
- 肾脏中尿素最容易通透的部位是()
A. 近曲小管 B. 远曲小管和集合管
C. 髓袢升支细段 D. 髓袢降支细段
- 肾小球滤过率是指()
A. 每侧肾脏每分钟生成的原尿量 B. 两侧肾脏每分钟生成的原尿量
C. 每分钟一侧肾脏的血浆流量 D. 每分钟两侧肾脏所生成的尿量
- 进入集合管的尿液是()
A. 低渗的 B. 等渗的

- 等渗的或高渗的, 但不会是低渗的 D. 低渗的或等渗的, 但不会是高渗的
- 关于肾小管分泌 K⁺, 下列哪项叙述是错误的()
A. 原尿中的 K⁺ 在近曲小管被重吸收, 而终尿中的 K⁺ 则是远曲小管与集合管分泌的
B. K⁺ 的分泌是通过 Na⁺-K⁺ 交换形式实现的
C. Na⁺-K⁺ 交换与 Na⁺-H⁺ 交换两者存在着竞争性抑制
D. 碱中毒时往往出现高钾血症
- 肾素分泌增加时, 可引起下列那一项增高()
A. 血钾浓度 B. 细胞外液量
C. 血中氢浓度 D. 血浆胶体渗透压
- 肺泡通气量是指()
A. 每次吸入或呼出的气量 B. 每分钟进或出肺的气体总量
C. 每分钟进入肺泡的新鲜气体量 D. 用力吸入的气量
- 二氧化碳分压最高的部位是()
A. 动脉血 B. 组织细胞 C. 静脉血 D. 肺泡气
- 胃泌素不具有下列哪项作用()
A. 促进胃酸分泌 B. 促进胃蛋白酶原分泌
C. 抑制胆囊收缩 D. 促进胃的蠕动
- 下列哪项不是唾液的生理作用()
A. 部分消化淀粉 B. 部分消化蛋白质
C. 湿润与溶解食物 D. 清洁和保护口腔
- 对蛋白质消化力最强的消化液是()
A. 唾液 B. 胃液 C. 胰液 D. 小肠液
- 囊斑的适宜刺激是()
A. 直线变速运动 B. 旋转变速运动
C. 声波频率改变 D. 声波振幅改变
- 交感神经作用不包括()
A. 心跳加快加强 B. 支气管平滑肌扩张
C. 汗腺分泌 D. 瞳孔缩小
- 神经元相互接触并能传递信息的部位叫()
A. 聚合 B. 辐射 C. 接头 D. 突触
- 调节胰岛素的主要因素是()
A. 血糖浓度 B. 胃肠道激素 C. 胰高血糖素 D. 肾上腺素
- 以下哪种激素不来源于卵巢()
A. 黄体生成素 B. 雌三醇 C. 黄体酮 D. 雌二醇
- 下列关于视野的叙述, 哪一项是正确的()
A. 视野是指头部固定不动, 双眼所能看到的范围
B. 双眼固定注视前方时, 双眼所能看到的范围

- C.单眼固定注视前方时,单眼所能看到的范围
D.用不同颜色所测的视野大小是一样的
- 22.夜盲症发生的原因是()
A.视蛋白合成障碍 B.缺乏维生素 A
C.晶状体混浊 D.缺乏维生素 E
- 23.声音的感受细胞位于()
A.鼓膜上 B.听骨链上 C.内耳基底膜上 D.卵圆窗上
- 24.突触前抑制的发生是由于()
A.突触前膜兴奋性递质释放量减少 B.突触前膜释放抑制性递质
C.突触后膜超极化 D.中间抑制性神经元兴奋的结果
- 25.关于非特异性投射系统的叙述,下列哪项是正确的()
A.由丘脑向大脑皮层投射具有点对点的投射关系
B.引起特定感觉
C.维持大脑清醒状态
D.维持睡眠状态
- 26.下列哪一类神经纤维属于肾上腺素能神经()
A.副交感的节前纤维 B.副交感的节后纤维
C.绝大部分交感神经的节后纤维 D.躯体运动神经纤维
- 27.对于 M 型受体的叙述,下列哪一项是错误的()
A.属于胆碱能受体 B.能与毒蕈碱发生特异性结合
C.其阻断剂为阿托品 D.存在于神经肌肉接头的终板膜上
- 28.幼年时生长素分泌过多会导致()
A.肢端肥大症 B.巨人症 C.侏儒症 D.向心性肥胖
- 29.下列激素中,哪一种没有促进蛋白质合成的作用()
A.甲状腺激素 B.甲状旁腺激素 C.生长素 D.胰岛素
- 30.月经血没有凝血块的原因是()
A.因为有雌激素阻止血液凝固 B.因为有孕激素阻止血液凝固
C.子宫分泌前列腺素阻止血液凝固 D.子宫内纤溶酶原激活物激活纤溶酶原
- 31.易发生干性坏疽的器官是()
A.肺 B.阑尾 C.膀胱 D.四肢
- 32.细胞水肿发生的机理是()
A.内质网受损 B.线粒体受损
C.高尔基氏器受损 D.核糖体受损
- 33.大块疤痕可引起()
A.关节运动障碍 B.器官表面凹陷
C.器官变形 D.以上均可
- 34.下列哪项不是慢性淤血的后果()
A.实质细胞的增生 B.出血
C.含铁血黄素沉积 D.间质细胞增生

- 35.下述哪项是错误的()
A.双重血液循环的器官不易发生梗死
B.全身血液循环状态对梗死的形成无影响
C.动脉痉挛促进梗死的形成
D.有效的侧支循环的建立可防止梗死的发生
- 36.血管内皮细胞受损,启动内源性凝血途径,首先活化()
A.凝血酶原 B.纤维蛋白原 C.VIII因子 D.XII因子
- 37.在慢性炎症中,下列哪种细胞最常见()
A.嗜酸性粒细胞 B.淋巴细胞
C.嗜中性粒细胞 D.巨噬细胞
- 38.炎症的渗出主要由于()
A.血液动力学改变 B.血管壁通透性改变
C.小静脉血栓形成 D.循环血量增加
- 39.以变质为主的炎症,其实质细胞的主要变化是()
A.增生和再生 B.萎缩和变性
C.变性和坏死 D.增生和变性
- 40.有关肿瘤的描述,下列哪一项说法不正确()
A.良、恶性肿瘤均可呈外生性生长 B.淋巴瘤是恶性肿瘤
C.肉瘤细胞与间质分界清楚 D.癌细胞多呈巢状分布
- 41.下列哪种是来源于上皮细胞的肿瘤()
A.毛细血管瘤 B.淋巴管瘤 C.乳头状瘤 D.畸胎瘤
- 42.诊断恶性肿瘤的主要依据是()
A.肿瘤有出血坏死 B.肿瘤的异型性
C.肿瘤的大小 D.肿瘤的眼观形态
- 43.良性高血压病晚期会引起()
A.继发性固缩肾 B.肾变性
C.原发性固缩肾 D.肾凹陷性瘢痕
- 44.下述哪种成分是粥样斑块中所不具备的()
A.胶原纤维 B.胆固醇结晶
C.坏死物质 D.中性粒细胞
- 45.高血压失代偿期心脏变为()
A.左心室向心性肥大 B.左心室明显扩张
C.左心室乳头肌明显增粗 D.左心室肌收缩力加强
- 46.鼻咽癌的常见组织学类型()
A.鳞癌 B.泡状核细胞癌
C.未分化癌 D.腺癌
- 47.肺心病发病的主要环节是:()
A.慢性支气管炎 B.慢性阻塞性肺气肿
C.肺纤维化 D.肺循环阻力增加和肺动脉高压
- 48.大叶性肺炎患者开始咳铁锈色痰时,病变处于()
A.充血水肿期 B.红色肝变期 C.灰色肝变期 D.溶解消散期
- 49.从腹腔取出的液体具有如下特征:高比重,静置时凝固,混浊且呈黄色,含纤维蛋白原,是下列哪一种原因引起()
A.门静脉高压 B.右心衰竭 C.腹膜炎 D.以上都不是
- 50.早期胃癌是指癌组织:()

- A.尚未侵犯粘膜下层
B.未突破基底膜
C.未侵犯到浆膜层
D.未浸润到肌层
- 51.为保证活检标本的代表性,医生取材时应()
A.在坏死或有明显感染的地方选取
B.在病灶中央选取
C.在病变与正常组织交界处选取,包括一定体积的正常组织
D.对病灶进行水平切取
- 52.肉芽组织()
A.由薄壁新生毛细血管和增生的成纤维细胞构成
B.新生毛细血管的生长一般与表面平行
C.大量巨噬细胞增生形成境界清楚的结节
D.健康肉芽组织呈肉眼鲜红色、柔软鲜嫩,突起在创面外
- 53.易发生坏疽的脏器()
A.心
B.子宫
C.肝
D.肾
- 54.下列哪种细胞再生能力最强()
A.横纹肌细胞
B.平滑肌细胞
C.上皮细胞
D.软骨细胞
- 55.某长骨骨折患者手术后一直卧床,第六天下床活动时猝死。考虑诊断为()
A.冠状动脉粥样硬化,心肌梗死
B.高血压脑出血
C.肺动脉栓塞
D.脑动脉栓塞
- 56.炎症的基本病理变化不包括下列哪一项()
A.实质细胞的变性和坏死
B.渗出
C.实质细胞和间质细胞的增殖
D.纤维素
- 57.对于风湿性关节炎,下列记述哪一项错误()
A.成分多于儿童
B.主要累及大关节
C.关节表现为红、肿、热、痛、功能障碍
D.反复发作易致关节畸形
- 58.炎症时引起局部疼痛的主要因素是()
A.细胞坏死的结果
B.细胞变性的结果
C.静脉阻塞
D.炎症渗出使局部肿胀
- 59.下列哪一项不属于肉芽组织成分()
A.成纤维细胞
B.新生毛细血管
C.中性粒细胞
D.胶原纤维
- 60.血管壁玻璃样变主要发生于()
A.细动脉
B.小动脉
C.大动脉
D.中动脉

生理学部分

二、填空题(每空 0.5 分,共 8 分)

61-62.浅快呼吸的肺通气效能差,主要因为_____减少,从而使肺泡气体更新率_____。

63-64.胃排空的动力是_____,食物进入十二指肠后通过肠胃反射使胃的排空_____。

65-66.肾血浆流量减少时肾小球滤过率_____,当动脉血压从 150mmHg 减低到 110mmHg 时肾小球滤过率_____。

67-68.神经垂体释放的激素有_____和_____。

69-70.生理学的动物实验方法可分为_____和_____。

71-72.人体安静时主要的产热器官是_____和_____。

73-74.尿的生成包括三个连续的过程,即_____,_____和分泌。

75-76.经典的突触分为_____,_____和轴突-轴突式三类。

三、名词解释(每小题 3 分,共 15 分)

77.每搏输出量

78.呼吸商

79.排泄

80.视力

81.应激反应

四、问答题(每小题 6 分,共 12 分)

82.血小板有哪些生理功能?

83.试述兴奋性与抑制性突触后电位的产生原理。

八、问答题（每小题 6 分，共 12 分）
106.简述化生的类型。

五、论述题（10 分）
84.试述影响动脉血压的因素。

107.试述肾小球肾炎的基本病理改变。

九、论述题(10 分)
108.试述动脉粥样硬化的基本病理变化。

病理解剖学部分

- 六、填空题(每空 0.5 分，共 8 分)
- 85-87.良心高血压的病理变化分期包括_____、_____和_____。
- 88-89.脑动脉粥样硬化病变中以_____和_____最显著。
- 90-93.慢性十二指肠溃疡常见并发症为_____、_____、_____和_____。
提醒：十二指肠溃疡不发生癌变。
- 94-97.胃溃疡底部大致分为四层_____、_____、_____、_____。
- 98-100.类风湿性关节炎的基本病理变化是_____、_____、_____。

- 七、名词解释(每小题 3 分，共 15 分)
- 101.生长分数
- 102.肺肉质变
- 103.异位内分泌综合征
- 104.变质
- 105.肺心病

2017 年河南省普通高等学校

专科毕业生进入本科阶段学习考试

生理学、病理解剖学 模拟试卷（三）

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 总分 |
|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|-----|
| 分值 | 60 | 8 | 15 | 12 | 10 | 8 | 15 | 12 | 10 | 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。

本卷的试题答案必须答在答题卡上, 答在卷上无效。

一、选择题(每小题 1 分, 共 60 分, 在每小题的四个备选答案中选出一个正确答案, 将题号填在题后的括弧内)

- 下列哪项属于正反馈调节()
A.减压反射 B.血液凝固 C.肺牵张反射 D.屈肌反射
- 神经肌肉接头信息扩布的方式为: ()
A.电传递 B.双向扩布 C.激素传递 D.化学递质传递
- 正常人红细胞在 0.6%~0.8%NaCl 溶液中的形态。()
A.不变 B.膨大 C.破裂 D.皱缩
- 月经血不易凝固是由于()
A.缺乏 III 因子 B.抗凝血酶较多 C.肝素含量较高 D.组织激活物较多
- 心室肌细胞动作电位平台期, 膜内电位维持在()
A.-90mV B.+30mV C.0mV D.-70mV
- 在一个心动周期中占时最长的是()
A.射应期 B.充盈期 C.等容收缩期 D.等容舒张期
- 收缩压主要反映()
A.大动脉管壁弹性 B.心室射血能力 C.心率快慢 D.循环血量多少
- 特殊动力作用最强的食物是()
A.蛋白质 B.脂肪 C.糖 D.混合食物
- 小肠液不含有()
A.糜蛋白酶 B.肠激活酶 C.淀粉酶和双糖酶 D.肠肽酶
- 切断动物两侧迷走神经, 呼吸运动将()

- 肺泡通气量是指()
A.每次吸入或呼出的气量 B.每分钟进或出肺的气体总量 C.每分钟进入肺泡的新鲜气体量 D.用力吸入的气量
- 二氧化碳分压最高的部位是()
A.动脉血 B.组织细胞 C.静脉血 D.肺泡气
- 胃泌素不具有下列哪项作用()
A.促进胃酸分泌 B.促进胃蛋白酶原分泌 C.抑制胆囊收缩 D.促进胃的蠕动
- 下列哪项不是唾液的生理作用()
A.部分消化淀粉 B.部分消化蛋白质 C.湿润与溶解食物 D.清洁和保护口腔
- 对蛋白质消化力最强的消化液是()
A.唾液 B.胃液 C.胰液 D.小肠液
- 下列关于肺泡表面活性物质的叙述, 错误的是()
A.由肺泡 II 型细胞合成和分泌 B.主要成分是二棕榈酰卵磷脂 C.减少时可引起肺不张 D.增加时可引起肺弹性阻力增大
- 缺氧兴奋呼吸的途径是通过刺激()
A.外周化学感受器 B.中枢化学感受器 C.延髓呼吸中枢 D.脑桥呼吸中枢
- 动脉血压波动于 80~180mmHg 范围时, 肾血流量仍保持相对恒定, 这是由于()
A.肾脏的自身调节 B.神经调节 C.体液调节 D.神经和体液共同调节
- 关于 NH_3 分泌的叙述, 正确的是()
A.各段小管均可分泌 NH_3 B. NH_3 的分泌促进 NaHCO_3 重吸收 C. H^+ 的分泌增多将减少 NH_3 的分泌 D.分泌的 NH_3 以原形排出体外
- 尿崩症的发生与下列哪种激素不足有关()
A.肾上腺素和去甲肾上腺素 B.肾素 C.抗利尿激素 D.醛固酮
- 交感神经兴奋时, 尿量减少的主要原因是()
A.肾小球毛细血管血压下降 B.肾小球滤过面积减少 C.滤过膜通透性降低 D.血浆胶体渗透压升高
- 影响人体神经系统发育最重要的激素是()
A.雌激素和睾酮 B.促甲状腺激素 C.甲状腺激素 D.生长激素
- 关于胰岛素降低血糖作用错误的是()
A.促进组织细胞摄取葡萄糖 B.增强糖原的合成 C.抑制糖原的分解 D.增加糖异生
- 临床病人长期大量应用糖皮质激素将导致()

- A.肾上腺皮质萎缩 B.肾上腺皮质增生
C.肾上腺髓质萎缩 D.肾上腺髓质增生
- 25.下列哪种激素对儿茶酚胺心血管效应起允许作用()
A.甲状腺激素 B.生长激素
C.糖皮质激素 D.醛固酮
- 26.中枢神经系统内,兴奋性化学传递的下列特征中,哪一项是错误的()
A.单向传递 B.突触延搁
C.总和 D.兴奋节律不变
- 27.突触前抑制的产生是由于()
A.突触前轴突末梢超极化 B.突触前轴突末梢去极化
C.突触后膜的兴奋性改变 D.突触前轴突末梢释放抑制性递质
- 28.交感神经节后纤维的递质是()
A.乙酰胆碱 B.去甲肾上腺素
C.5-羟色胺 D.去甲肾上腺素或乙酰胆碱
- 29.非特异性投射系统()
A.由丘脑感觉接替核弥漫性投射到大脑皮层的广泛区域
B.投射到皮层特定感觉代表区,引起特定感觉。
C.受到刺激时,动物将出现角弓反张现象
D.受到破坏时,动物进入持久的昏睡状态
- 30.治疗震颤麻痹的最佳药物是()
A.左旋多巴 B.5-羟色胺 C.利血平 D.乙酰胆碱
- 31.老年男性的前列腺增生是()
A.生理性增生 B.内分泌性增生
C.代偿性增生 D.非典型性增生
- 32.有关坏疽,下列哪项是错误的()
A.坏疽是一种坏死 B.坏疽易见于肝脏
C.坏疽局部颜色变黑 D.坏疽分为干性、湿性和气性
- 33.下列哪一项不属于萎缩()
A.重症脑动脉粥样硬化时的脑体积变小 B.空洞型肾结核时变薄的肾实质
C.老年人的心脏 D.小儿麻痹症的下肢肌肉
- 34.下列哪一项不是化生()
A.由柱状上皮取代了食管的鳞状上皮 B.胃粘膜中出现了胰腺组织
C.膀胱粘膜出现鳞状上皮 D.胆囊粘膜出现鳞状上皮
- 35.下列哪种因素与血栓形成无关()
A.血管内皮损伤 B.血流缓慢
C.血小板数量增多 D.纤维蛋白溶解酶增加
- 36.病理诊断羊水栓塞的依据是()
A.肺脏广泛出血 B.弥漫性肺毛细血管内透明血栓形成
C.肺泡内有角化上皮 D.肺毛细血管内有角化上皮
- 37.出血性梗死可发生于()
A.脑 B.肝 C.心 D.肺
- 38.心肌梗死灶的肉眼形状常为()
A.楔形 B.不规则形 C.锥体形 D.节段性
- 39.下列哪项不符合肺淤血的病理改变()
A.肺泡内有水肿液 B.肺泡壁毛细血管扩张
C.肺泡腔内有多量中性粒细胞及纤维蛋白 D.肺泡腔内出现心力衰竭细胞
- 40.金黄色葡萄球菌感染常引起()
A.蜂窝织炎 B.脓肿 C.出血性炎 D.浆液性炎
- 41.从一种分化成熟的组织转变成另外一种分化成熟组织的过程称为()
A.间变 B.再生 C.增生 D.化生
- 42.“虎斑心”是指心肌细胞发生()
A.淤血 B.脂肪变性 C.淤血及脂肪变性 D.坏死
- 43.坏死组织被肉芽组织取代称为()
A.纤维化 B.再生 C.修复 D.机化
- 44.左心衰竭主要引起()
A.肺淤血水肿 B.脾淤血水肿 C.肝淤血肿大 D.脑淤血水肿
- 45.血栓形成导致心瓣膜病的机制是()
A.心腔附壁血栓侵及瓣膜根部 B.心瓣膜血栓机化
C.血栓性栓子阻塞瓣膜开口 D.心内膜变粗糙
- 46.股静脉内血栓形成脱落可引起()
A.肺动脉栓塞 B.下肢坏疽 C.脑动脉栓塞 D.肝门静脉栓塞
- 47.5-羟色胺主要存在于()
A.巨噬细胞 B.血管内皮细胞 C.肥大细胞 D.淋巴细胞
- 48.寄生虫感染时,病灶内渗出的炎症细胞中,最多见的是()
A.中性粒细胞 B.淋巴细胞 C.嗜碱粒细胞 D.嗜酸粒细胞
- 49.下述哪种物质在炎症的疼痛中起重要作用()
A.组胺 B.溶酶体酶 C.缓激肽 D.白细胞三烯
- 50.肿瘤实质是指()
A.肿瘤细胞成分 B.恶性上皮细胞 C.癌巢 D.纤维脉管组织
- 51.恶性肿瘤的特征性生长是()
A.膨胀性生长 B.浸润性生长 C.外生性生长 D.息肉状生长
- 52.硬癌来源于()
A.鳞状上皮细胞 B.移行上皮细胞 C.腺上皮细胞 D.肌上皮细胞
- 53.冠状动脉粥样硬化最常发生在()
A.左冠状动脉主干 B.右冠状动脉主干 C.左前降支 D.左旋支

- 54.高血压病时,脑出血最常发生的部位是()
 A.基底节区 B.小脑 C.脑桥 D.大脑皮质
- 55.长期高血压,心脏的组织学改变是()
 A.心肌纤维增殖 B.心肌纤维肥大
 C.心肌淀粉样变性 D.心肌形成瘢痕
- 56.尘肺最常见类型()
 A.炭末肺 B.矽肺 C.石棉肺 D.铍尘肺
- 57.大叶性肺炎不会发生的合并症是()
 A.肺脓肿 B.肺肉质变 C.肺褐色硬变 D.脓胸
- 58.大叶性肺炎咯铁锈色痰出现在()
 A.充血水肿期 B.红色肝变期 C.灰色肝变期 D.溶解消散期
- 59.胃溃疡最常见的合并症是()
 A.幽门狭窄 B.出血 C.穿孔 D.癌变
- 60.病毒性肝炎属于()
 A.变质性炎 B.增生性炎 C.出血性炎 D.肉芽肿性炎

81.牵张反射

四、简答题(每小题6分,共12分)

82.什么是红血细胞悬浮稳定性?判断指标如何?

83.何谓胸内负压?其有何生理意义?

生理学部分

二、填空题(每小题0.5分,共8分)

- 61-63.局部反应的特点是_____、_____和_____。
- 64-65.血液凝固过程可分为_____、_____和纤维蛋白的形成三个基本步骤。
- 66-67.在一个心动周期中,心室容积保持相对不变的时期是_____和_____。
- 68-69.内呼吸指的是_____与_____之间的气体交换或称组织换气。
- 70.阿托品可以阻断ACh的作用,使唾液分泌_____。
- 71.红细胞的脆性越小,说明红细胞对低渗盐溶液的抵抗力越_____,越不易破碎。
- 72.每搏输出量正常的高血压患者,由于其动脉顺应性减小,脉压则_____。
- 73-74.调节呼吸运动的外周化学感受器是_____和_____。
- 75-76.可使胃蛋白酶原激活的物质是_____和_____。

三、名词解释(每小题3分,共15分)

77.阈电位

78.心动周期

79.血氧含量

80.蠕动

五、论述题(共10分)

84.试述颈动脉窦、主动脉弓压力感受器反射的全过程及生理意义。

病理解剖学部分

六、填空题(每小题0.5分,共8分)

- 85—87.玻璃样变性有____、____和____三种。
- 88—89.出血可分为____和____两类。
- 90—92.化脓性炎症的病理类型有____、____、____。
- 93—94.良性肿瘤的生长方式有____、____。
- 95—96.硅肺的基本病变是____和____。
- 97—100.肾病综合征包括____、____、____和____。

七、名词解释（每小题 3 分，共 15 分）

101.桥接坏死

102.玻璃样变

103.毒血症

104.畸胎瘤

105.原发性颗粒性固缩肾

八、简答题（每小题 6 分，共 12 分）

106.试述良、恶性肿瘤的区别。

107.常见渗出性炎症有哪些?各有何特点?

九、论述题（10 分）

108.从临床、病理特点比较大、小叶肺炎的区别。

2017 年河南省普通高等学校

专科毕业生进入本科阶段学习考试

生理学、病理解剖学 模拟试卷（四）

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 总分 |
|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|-----|
| 分值 | 60 | 8 | 15 | 12 | 10 | 8 | 15 | 12 | 10 | 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。

本卷的试题答案必须答在答题卡上, 答在卷上无效。

一、选择题(每小题 1 分, 共 60 分, 在每小题的四个备选答案中选出一个正确答案, 将题号填在题后的括弧内)

- 当连续刺激的时间间隔短于单收缩的收缩期时肌肉出现()
A. 一次单收缩 B. 一连串单收缩 C. 强直收缩 D. 无收缩反应
- 尿液流经尿道刺激感受器, 使逼尿肌收缩增强, 直至排完尿液是
A. 自身调节 B. 负反馈调节 C. 体液调节 D. 正反馈调节
- 终板电位的特点是()
A. 具有全或无性质 B. 有不应期
C. 不易受药物影响 D. 其幅度与递质释放量成正比
- 大脑皮层紧张活动状态时主要脑电活动表现是()
A. 出现 α 波 B. 出现 β 波 C. 出现 θ 波 D. 出现 δ 波
- 能产生兴奋总和效应的神经元联系方式为()
A. 聚合 B. 辐散 C. 环状 D. 链锁状
- 瞳孔对光反射的中枢在()
A. 下丘脑 B. 中脑 C. 延髓 D. 尾核
- 若某人的血清中含抗 A 与抗 B 两种凝集素, 其血型是()
A. A 型 B. B 型 C. AB 型 D. O 型
- 肾功能衰竭引起的贫血主要由于()
A. 缺乏铁质 B. 维生素 B_{12} 缺乏
C. 缺乏叶酸 D. 促红细胞生成素减少
- 具有舒血管作用的组织代谢产物是()
A. 组织胺 B. 血管舒缓素 C. 缓激肽 D. CO_2 和乳酸
- 血液和组织液之间物质交换的形式主要是
A. 滤过和重吸收 B. 吞饮作用 C. 渗透作用 D. 扩散作用

- 关于葡萄糖重吸收的叙述, 错误的是()
A. 与钠离子的重吸收相偶联
B. 只有近球小管可以吸收
C. 是主动转运过程
D. 正常情况下, 近球小管不能将肾小球滤出的糖全部重吸收
- 动脉血压波动于 80~180 毫米汞柱范围时, 肾血流量仍然保持相对恒定, 是由于()
A. 体液调节 B. 神经调节
C. 自身调节 D. 神经体液共同调节
- 关于肾小管内碳酸氢根离子重吸收的叙述, 错误的是()
A. 氯离子的重吸收优先于碳酸氢根离子的重吸收
B. 与氢离子的分泌有关
C. 碳酸氢根离子是以二氧化碳的形式从小管液中转运至小管细胞内的
D. 碳酸氢根离子重吸收需要碳酸酐酶的帮助
- 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
- 讨论酸梅时引起唾液分泌是()
A. 第一信号系统的活动 B. 第二信号系统的活动
C. 非条件反射 D. 自身调节活动
- 特异性投射系统的主要功能是()
A. 引起指定感觉并激发大脑皮质发出神经冲动
B. 维持大脑皮质的兴奋状态
C. 调节内脏功能 D. 维持觉醒
- 脊休克产生的原因是()
A. 横断脊髓的损伤刺激 B. 外伤所致的代谢紊乱
C. 横断脊髓时大量出血 D. 断面以下脊髓失去高位中枢的调节
- 视近物时使成像落在视网膜上的主要调节活动是()
A. 角膜曲率半径变大 B. 晶状体前、后表面曲率半径变小
C. 眼球前后径增大 D. 房水折光指数增高
- 视远物时, 平行光线聚焦于视网膜之前的眼称为()
A. 远视眼 B. 近视眼 C. 散光眼 D. 斜视眼
- 当注视物由远移近时, 眼的调节反应为()
A. 晶状体凸度增大, 瞳孔散大, 视轴会聚 B. 晶状体凸度减小, 瞳孔散大, 视轴会聚
C. 晶状体凸度增大, 瞳孔缩小, 视轴会聚 D. 晶状体凸度增大, 瞳孔缩小, 视轴散开
- 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
- 肝肾疾病引起水肿的原因是()

- A.血浆胶体渗透压下降
C.毛细血管通透性增强
- 23.第二心音标志着()
A.心房收缩期开始
C.心室收缩期开始
- 24.有关心迷走神经作用的叙述,错误的是()
A.心率减慢
C.心房肌收缩力增强
- 25.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
C.频率减慢,幅度增大
- 26.参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
- 27.对急性胰腺炎注射阿托品的主要目的是()
A.抑制胰液分泌
C.减少肠致活酶分泌
- 28.肾小球滤过分数是指()
A.肾小球滤过率与体表面积的比值
C.肾血浆流量与体表面积的比值
- 29.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
- 30.支配肾上腺髓质的神经纤维是()
A.交感神经节前纤维
C.副交感神经节后纤维
- 31.心肌细胞萎缩,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
- 32.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,但保留原有的组织轮廓
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,细胞周围网架结构破坏
- 33.可以引起肺褐色硬化的是()
A.肺硅沉着病 B.支气管扩张 C.慢性肺淤血 D.大叶性肺炎
- 34.子宫颈癌最主要的病因是()
A.HIV 感染 B.HBV 感染 C.HPV 感染 D.HTLV-1 感染
- 35.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
- 36.下列关于消化性溃疡形态特征的描述,错误的是()
A.表层以伊红色坏死物和炎性渗出物为主
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.溃疡周围可见大量异型细胞增生
- 37.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,可见纵向裂隙状溃疡,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
- 38.小肝癌的概念癌肿直径不超过()
A.1cm B.3cm C.2cm D.0.5cm
- 39.HIV 感染细胞时,主要的入侵门户是()
A.CD3 B.CD4 C.CD8 D.CD20
- 40.上皮内瘤变 III 级是指()
A.非典型增生 I 级及 II 级 B.非典型增生 II 级及 III 级
C.非典型增生 III 级及原位癌 D.原位癌及浸润癌
- 41.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
- 42.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
- 43.瘤细胞分化程度高表明()
A.异型性大 B.异型性小 C.病理学核分裂像多 D.恶性程度高
- 44.关于缓进型高血压的叙述中,下列哪一项是错误的()
A.常引起左心室肥大 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
- 45.下列哪一项属于肉芽肿性炎()
A.炎性假瘤 B.脓肿 C.肉芽组织 D.结核结节
- 46.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
- 47.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
- 48.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
C.新月体型肾小球肾炎
B.急性弥漫增生性肾小球肾炎
D.微小病变性肾小球肾炎

49.结核结节中不包括下列哪项()

- A.上皮细胞
C.郎格汉斯巨细胞
B.淋巴细胞、成纤维细胞
D.嗜酸性粒细胞

50.下列关于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增生
B.咳嗽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

51.关于结节性甲状腺肿的描述,哪一项是错误的()

- A.结节具有完整的包膜
C.可见纤维组织增生
B.结节对周围甲状腺组织无明显压迫作用
D.结节内常有出血

52.下列哪项关于流行性乙型脑炎的叙述是正确的()

- A.乙型脑炎病毒为 DNA 病毒
C.病变广泛累及脑实质
B.多在冬、春季流行
D.成人感染乙型脑炎病毒多为显性感染

53.流行性脑脊髓膜炎的特征性病变是()

- A.硬脑膜中性粒细胞浸润
C.脑实质内软化灶形成
B.蛛网膜下隙有大量单核细胞
D.蛛网膜下隙有大量中性粒细胞渗出

54.关于肺原发综合征的叙述,下列哪项是正确的()

- A.原发灶由结核结节和干酪样坏死而成
C.原发灶常位于肺通气不良的部位
B.肉眼观察其淋巴管炎呈明显串珠状
D.原发灶常是多灶性渗出性病变

55.结核性脑膜炎的病变特点是()

- A.脑底部有脓性渗出物
C.脑底部常满布粟粒状结核结节
B.脑底部有黄色混浊胶冻样渗出物
D.蛛网膜下腔弥漫性出血性浆液性渗出物

56.关于干酪性肺炎的叙述,下列哪项是正确的()

- A.是继发性肺结核病的一种常见类型
B.常发生在免疫力过高或变态反应过低的病人
C.可由浸润型肺结核恶化进展而来
D.多由急、慢性空洞的结核菌经血道播散所致

57.一病人患病已3周,有持续性高热,心率过缓,腹胀,腹泻。因中毒性休克死亡,尸检发现弥漫性腹膜炎,回肠孤立和集合淋巴小结肿胀,坏死和溃疡形成,并有穿孔,脾大,应考虑()

- A.细菌性痢疾
B.肠结核
C.恶性淋巴瘤
D.伤寒

58.肠阿米巴病引起的最常见的并发症为()

- A.阿米巴肺脓肿
B.阿米巴肝脓肿
C.阿米巴脑脓肿
D.脓胸

59.导致血吸虫性肝硬化的是其()

- A.虫卵
B.尾蚴
C.毛蚴
D.童虫
60.能并发结肠癌的寄生虫病是()
A.阿米巴病
B.血吸虫病
C.蛔虫病
D.绦虫病

生理学部分

二、填空题(每空0.5分,8分)

- 61—62.促进红细胞发育成熟的因子是_____,一旦缺乏将引起_____。
63—64.快速充盈期,房室瓣处于_____,动脉瓣处于_____。
65—66.二氧化碳主要通过_____,其次通过_____反射性的引起呼吸中枢兴奋。
67—69.交感神经兴奋时,可使胃蠕动_____,括约肌_____,大多数消化腺分泌_____。
70—71.下丘脑与腺垂体通过_____联系,与神经垂体通过_____联系。
72.机体感受刺激发生反应的能力或特性称_____。
73—74.脑干网状结构对肌紧张的调节有_____和_____两方面的调节。
75—76.强光照射下瞳孔_____,其反射中枢在_____。

三、名词解释(每小题3分,共15分)

77.血细胞比容

78.中心静脉压

79.胸式呼吸

80.容受性舒张

81.射血分数

四、问答题(每小题6分,共12分)

82.简述肺泡表面活性物质的来源及生理意义。

83.简述胆碱受体的分类，分布部位及生理效应。

105.肺原发综合征

五、论述题（10分）

84.试述甲状腺激素的主要生理作用。

八、问答题（每小题6分，共12分）

106.说明肿瘤的扩散方式。

107.简述炎性渗出的血流动力学改变。

病理解剖学部分

六、填空题（每空0.5分，共8分）

85-87.炎症局部的基本病变有_____、_____、_____。

88-91.组织的适应性反应包括_____、_____、_____、_____。

92-93.肿瘤的异型性越大，其分化程度越_____，恶性程度越_____。

94-98.风湿病主要累及_____组织，常侵犯_____、_____、_____。

99-100.肾盂肾炎时细菌感染主要通过_____和_____两种途径。

九、论述题（10分）

108.试述大叶性肺炎各期的基本病理变化。

七、名词解释（每小题3分，共15分）

101.化生

102.槟榔肝

103.矽肺

104.坏疽

2017 年河南省普通高等学校

专科毕业生进入本科阶段学习考试

生理学、病理解剖学 模拟试卷（五）

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 总分 |
|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|-----|
| 分值 | 60 | 8 | 15 | 12 | 10 | 8 | 15 | 12 | 10 | 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。

本卷的试题答案必须答在答题卡上, 答在卷上无效。

一、选择题（每小题 1 分, 共 60 分, 在每小题的四个备选答案中选出一个正确答案, 将题号填在题后的括弧内）

- 肺通气的动力来自()
A. 肺的舒缩运动
B. 肺的弹性回缩
C. 呼吸肌的舒缩
D. 胸内负压的周期性变化
- 内呼吸是指()
A. 肺泡和肺毛细血管血液之间气体交换
B. 组织细胞和毛细管血液之间的气体交换
C. 细胞器之间的气体交换
D. 线粒体膜内外的气体交换
- 肺泡表面活性物质增多时, 可使()
A. 肺泡表面张力增大
B. 肺泡缩小
C. 肺顺应性增大
D. 肺回缩力增大
- 胸膜腔内的压力, 是由下列哪个因素形成的()
A. 大气压-非弹性阻力
B. 大气压+跨肺压
C. 肺内压+跨胸壁压
D. 大气压-肺回缩力
- 血液二氧化碳张力升高对呼吸的刺激主要是通过()
A. 直接刺激中枢的呼吸神经元
B. 刺激中枢化学敏感区
C. 刺激颈动脉体和主动脉体感受器
D. 刺激颈动脉窦和主动脉弓感受器
- 呼吸基本节律产生于
A. 脊髓前角运动神经元
B. 延髓呼吸神经元
C. 脑桥呼吸中枢
D. 下丘脑
- 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. 主要通过刺激中枢化学感受器再兴奋呼吸中枢
C. 刺激外周化学感受器, 反射性地加强呼吸

- 脑脊液中的 H^+ 才是中枢化学感受器的最有效刺激
- 与脂肪消化、吸收都有关的消化液为()
A. 唾液
B. 胰液
C. 胆汁
D. 胃液
- 参与排尿活动的初级中枢是()
A. 大脑皮层
B. 小脑
C. 延髓
D. 脊髓
- 房室延搁的生理意义是()
A. 增强心肌收缩力
B. 使心房和心室不同时收缩
C. 使心室肌不会产生强直收缩
D. 使心室肌动作电位幅度增加
- 生理情况下, 对组织液生成的有效滤过压发生影响的主要因素是()
A. 毛细血管压和组织液静水压
B. 毛细血管压和血浆胶体渗透压
C. 血浆晶体渗透压和毛细血管压
D. 血浆胶体渗透压和组织液胶体渗透压
- 吸气末肺内压
A. 大于大气压
B. 等于大气压
C. 等于胸内压
D. 小于大气压
- 在血液中 CO_2 运输的主要形式是()
A. 物理溶解
B. 形成氨基甲酸血红蛋白
C. 碳酸氢盐
D. 与水结合成碳酸
- 某人肺通气量为 7.5 L/min, 呼吸频率为 20 次/min, 无效腔容量为 125/ml, 每分心输出量为 5 L, 他的通气血流比值是()
A. 0.8
B. 0.7
C. 1.0
D. 0.9
- 三种主要食物在胃中排空的速度由快至慢的顺序排列是()
A. 糖、蛋白质、脂肪
B. 蛋白质、脂肪、糖
C. 脂肪、糖、蛋白质
D. 糖、脂肪、蛋白质
- 引起胆囊收缩的一个重要体液因素()
A. 胆盐
B. 促胃液素
C. 促胰液素
D. 促胰酶素
- 促胰液素促进胰液分泌()
A. 大量的水分和 HCO_3^- , 而酶含量很少
B. 少量的水分和 HCO_3^- , 而酶含量也很少
C. 少量的水分和 HCO_3^- , 而酶含量丰富
D. 大量的水分, 而 HCO_3^- 和酶含量很少
- 女性的基础体温随月经周期而变动, 这可能与下列哪种激素有关()
A. 甲状腺激素
B. 肾上腺素
C. 雌激素
D. 孕激素
- 肾脏的泌尿功能不包括()
A. 排出机体大部分代谢终产物及进入体内的异物
B. 调节细胞外液的量和血浆的渗透压
C. 排出过剩的电解质
D. 产生与尿生成调节有关的肾素
- 醛固酮对远曲小管和集合管的作用是()

- A.促进 Na^+ 的重吸收和对 K^+ 的排泄
C.促进 Na^+ 重吸收, 抑制 K^+ 排泄
- B.促进 K^+ 重吸收和对 Na^+ 的排泄
D.促进 K^+ 重吸收, 抑制 Na^+ 排泄
21. 损毁视上核, 尿量和尿浓缩将出现什么变化()
A.尿量增加, 尿高度稀释
B.尿量增加, 尿浓缩
C.尿量减少, 尿高度稀释
D.尿量减少, 尿浓缩
22. 调节胰岛素分泌最重要的因素是()
A.肾上腺素
B.自主神经
C.血中游离脂肪酸
D.血糖浓度
23. 在影响生长激素分泌的因素中, 下列哪个最强()
A.血脂降低
B.血糖降低
C.血脂升高
D.血氨基酸降低
24. 胰岛素对脂肪代谢的影响是()
A.促进脂肪合成, 抑制脂肪分解
B.抑制脂肪合成
C.促进脂肪氧化
D.促进脂肪分解
25. 慢波睡眠中, 哪种激素分泌明显增加()
A.促肾上腺皮质激素
B.生长素
C.糖皮质激素
D.醛固醇
26. 属于交感神经功能特点的是()
A.节后纤维都是肾上腺素能纤维
B.功能总与副交感神经相拮抗
C.在应激过程中活动明显增强
D.活动较副交感神经局限
27. 下列哪一项是与睡眠有关的神经递质()
A.去甲肾上腺素、乙酰胆碱
B.去甲肾上腺素和 5-羟色胺
C.乙酰胆碱、5-羟色胺
D. γ -氨基丁酸
28. 下列对皮层运动区功能特征的叙述, 哪项是错误的()
A.功能定位总的分布是倒置的, 头面部代表区内部的分布为正立的
B.对躯体运动的支配有交叉的性质, 但对头面部肌肉的支配多数是双侧性的
C.运动区的基本功能单位呈柱状结构
D.人工刺激所引起的肌肉运动反应为协同性收缩
29. 正常成人眼看 6m 以外物体时()
A.折光系统需要调节, 使物体在视网膜清晰成像
B.折光系统不需调节, 物体即可在视网膜上清晰成像
C.折光系统不需调节时, 物体在视网膜前成像
D.折光系统不需调节时, 物体在视网膜后成像
30. 鼓膜穿孔将引起()
A.感音性耳聋
B.传音性耳聋
C.神经性耳聋
D.骨传导减弱
31. 有关坏疽, 下列哪项是错误的 ?()
A.坏疽是一种坏死
B.坏疽易见于肝脏
C.坏疽局部颜色变黑
D.坏疽分为干性、湿性和气性
32. 下列哪一项不是鳞状上皮化生 ?()
A.由柱状上皮取代了食管的鳞状上皮
B.支气管粘膜出现鳞状上皮
C.膀胱粘膜出现鳞状上皮
D.胆囊粘膜出现鳞状上皮
33. 门静脉回流受阻时, 主要引起下列哪个脏器淤血 ?()
A.脑
B.肝
C.脾
D.肺
34. 下列哪种因素与血栓形成无关 ?()
A.血管内皮损伤
B.血流缓慢
C.血小板数量增多
D.纤维蛋白溶解酶增加
35. 潜水员从深水中快速升到水面易发生()
A.肿瘤细胞栓塞
B.气体栓塞
C.脂肪栓塞
D.羊水栓塞
36. 出血性梗死可发生于()
A.脑
B.肝
C.心
D.肺
37. 心肌梗死灶的肉眼形状常为()
A.楔形
B.不规则形
C.锥体形
D.节段性
38. 下列疾病中哪种不是化脓性炎 ?()
A.皮肤疖肿
B.痈
C.急性肾小球肾炎
D.急性肾盂肾炎
39. 组织胺主要存在于()
A.巨噬细胞
B.血管内皮细胞
C.肥大细胞
D.淋巴细胞
40. 渗出液的描述中, 哪项是错误的 ?()
A.液体内含极少细胞
B.液体比重高
C.液体静置后凝固
D.液体内含纤维蛋白原
41. 过敏性炎症()
A.单核细胞
B.中性粒细胞
C.嗜酸粒细胞
D.淋巴细胞
42. 假膜性炎的本质是()
A.浆液性炎
B.化脓性炎
C.肉芽肿性炎
D.纤维素性炎
43. 细胞异型性()
A.核碎裂
B.细胞间桥
C.对称核分裂
D.多极核分裂
44. 恶性肿瘤()
A.神经纤维瘤
B.霍奇金病
C.畸胎瘤
D.纤维腺瘤
45. 下列关于附壁血栓的叙述, 哪项正确()
A.瓣膜赘生物内含细菌和坏死物
B.瓣膜赘生物镜下为白色血栓
C.瓣膜赘生物附着不牢固, 易脱落
D.最常累及三尖瓣
46. 二尖瓣狭窄时心脏的病变是()
A.左、右心房肥大扩张, 左、右心室正常
B.左心室和右心室肥大扩张
C.左心房和左心室肥大扩张
D.左心房肥大扩张, 左心室正常或萎缩
47. 风湿病常见的联合瓣膜损害是()
A.二尖瓣和主动脉瓣
B.二尖瓣和三尖瓣

- C.二尖瓣和肺动脉瓣 D.主动脉瓣和肺动脉瓣
- 48.良性高血压病脑的病理变化为()
A.小动脉和细动脉发生玻璃样变 B.脑膜发生了炎症反应
C.脑软化 D.脑组织化脓
- 49.下述关于肺气肿的描述中,最准确的是()
A.肺脏体积缩小 B.肺泡间隔变窄、断裂
C.肺泡壁毛细血管床增多 D.支气管上皮鳞状上皮化生
- 50.某4岁男孩。发热咳嗽多日,近日因气急、发绀入院。血象检查:白细胞 $19.6 \times 10^9/L$ 中性粒细胞 0.85;X 射线检查:两肺下叶散在灶状阴影,左下叶有片状浓淡不匀阴影。该孩可能患有()
A.小叶性肺炎 B.病毒性肺炎 C.支原体肺炎 D.大叶性肺炎
- 51.矽肺最常见的合并症是()
A.肺感染 B.支气管扩张症 C.肺结核 D.肺气肿
- 52.浸润型肺结核的好发部位()
A.上叶下部或下叶上部 B.左肺下叶
C.锁骨下区 D.肺门部
- 53.继发性肺结核主要通过下列那一种途径播散()
A.血道 B.淋巴道 C.种植 D.支气管
- 54.早期肝癌是指()
A.肿瘤直径小于或直径总和小于 1cm,数目不超过四个
B.肿瘤直径或直径总和小于 2cm,数目不超过三个
C.肿瘤直径或直径总和小于 3cm,数目不超过两个
D.单个肿瘤,直径小于 4cm
- 55.某患者食欲不振,消化不良,有腹水,呕血,腹壁浅静脉曲张出现海蛇头。则形成此症状的原因是()
A.各种原因引起的门脉高压 B.肠出血
C.肺淤血 D.肝炎
- 56.慢性消化性溃疡最常见的好发部位是()
A.胃小弯近幽门部 B.十二指肠球部
C.胃与十二指肠复合 D.胃体部
- 57.某人患有癌症,穿刺取肝组织,镜下,发现有类似肺样组织结构,细胞核多形,核浆比大,则该患者患有()
A.肝癌 B.肺癌 C.肠癌 D.食管癌
- 58.肾盂肾炎是一种()
A.变态反应性疾病 B.主要发生在肾小球的化脓性炎
C.肾盂和肾间质的化脓性炎 D.肾盂和肾间质的纤维蛋白性炎
- 59.弥漫性毛细血管内增生性肾小球肾炎病变有()

- A.一般只损伤肾脏的非常小一部分 B.内皮细胞增生,系膜细胞不增生
C.内皮细胞和系膜细胞都增生 D.内皮细胞和系膜细胞都不增生
- 60.诊断子宫绒毛膜癌最可靠的依据是()
A.实质由异型增生的细胞滋养层细胞及合体细胞构成
B.浸润子宫肌层
C.常出血、坏死、形成暗红色结节
D.常形成广泛转移

生理学部分

二、填空题(每空 0.5 分, 8 分)

- 61-63.心肌细胞兴奋后,其兴奋性的周期性改变包括三个时期,即____、____、____和____。
- 64-66.肺活量由三种气量构成,即____、____和____。
- 67-69.呼吸全过程包括三个环节,即____、____和____。
- 70-71.表面活性物质是由____分泌的。其主要作用是____。
- 72-73.胰岛素缺乏,组织对糖的利用____,血糖____。
- 74-76.外周递质主要有____、____和____三大类。

三、名词解释(每小题 3 分, 共 15 分)

- 77.阈值
- 78.肺泡通气量
- 79.渗透性利尿
- 80.牵涉痛
- 81.运动单位

四、问答题(每小题 6 分, 共 12 分)

- 82.试比较载体转运与通道转运物质功能的异同。

83.试述心交感神经、心迷走神经和交感缩血管神经对心血管的作用。

五、论述题（10分）

84.试述组织液的生成及其影响因素。

102.假膜性炎

103.非典型增生

104.肺褐色硬化

105.肺肉质变

八、问答题（每小题6分，共12分）

106.简述血栓形成、栓塞、梗死三者相互关系。

107.试述恶性肿瘤对机体的影响。

病理解剖学部分

六、填空题（每空0.5分，共8分）

85-86.透明血栓的主要组成成分是：_____和_____。

87-89.急性炎症时，白细胞经血管内渗出到炎症灶内发挥作用往往经历_____、_____、_____3个阶段。

90-91.血道转移可累及很多器官，其中最常见的是_____，其次是_____。

92-93.高血压病主要累及_____动脉，动脉粥样硬化主要累及_____动脉。

94-95.胃溃疡的溃疡病变常位于_____，十二指肠的溃疡病变常位于_____。

96-97.肾盂肾炎的病变部位有_____、_____。

98-100.肺炎根据病变范围及病变的部位可分为以下几类：_____、_____、_____。

七、名词解释（每小题3分，共15分）

101.干酪样坏死

九、论述题（10分）

108.试述缓进性高血压的病理变化。

2017 年河南省普通高等学校

专科毕业生进入本科阶段学习考试

生理学、病理解剖学 模拟试卷（一）参考答案

一、选择题

- 1.B 2.D 3.C 4.D 5.C 6.A 7.C 8.D 9.B 10.B
11.D 12.C 13.A 14.B 15.C 16.C 17.C 18.B 19.A 20.D
21.D 22.D 23.B 24.D 25.A 26.C 27.A 28.A 29.C 30.B
31.D 32.C 33.B 34.B 35.C 36.C 37.D 38.B 39.B 40.C
41.C 42.A 43.D 44.C 45.B 46.D 47.A 48.B 49.D 50.C
51.D 52.C 53.D 54.D 55.B 56.D 57.A 58.D 59.C 60.A

生理学部分

二、填空题

- 61-62.原肌凝蛋白 肌钙蛋白 63-64. β_1 β_2 65.第二信号系统
66-67.球囊 椭圆囊 68-69.血管内外水分交换 血容量
70-71.降低 增加 72.脊髓 73-74.ACTH 糖皮质
75-76.乙酰胆碱 N_2 型

三、名词解释

- 77.静息电位：安静状态下存在于细胞膜内外两侧的电位差。
78.通气/血流比值：每分钟肺泡通气量与每分钟肺泡血流量的比值。
79.胃肠激素：由胃肠粘膜内分泌细胞分泌的多肽类激素。
80.氧热价：某种食物氧化时消耗 1L 氧所产生的热量。
81.呆小症：幼儿时期甲状腺功能低下，生长缓慢、身体矮小，而且智力低下，称呆小症。

四、问答

82. 大量出汗时，尿量减少，由于汗液是低渗，大量的出汗而未饮水时，使血浆晶体渗透压升高，对下丘脑渗透压感受器刺激加强，使下丘脑—垂体后叶合成和释放抗利尿激素增多，肾小管和集合管对水通透性增大，重吸收水增多，结果尿液浓缩，尿量减少。
83. (1) 乙酰胆碱：以 ACh 为递质的神经纤维称为胆碱能纤维。在外周，支配骨骼肌的运动神经纤维、所有自主神经节前纤维、大多数副交感节后纤维(少数释放肽类或嘌呤类递质的纤维除外)、少数交感节后纤维，即支配多数小汗腺引起温热性发汗和支配骨骼肌血管引起防御反应性舒血管效应的纤维，都属于胆碱能纤维。

起防御反应性舒血管效应的纤维，都属于胆碱能纤维。

(2) 去甲肾上腺素：在外周，多数交感节后纤维(除支配汗腺和骨骼肌血管的交感胆碱能纤维外)释放的递质是 NE，以 NE 为递质的神经纤维称为肾上腺素能纤维。

五、论述题

84. 肾上腺素能与 α 、 β_1 和 β_2 受体结合，特别是对 β 受体的作用远远大于去甲肾上腺素，因此，对心脏兴奋 β_1 受体可使心率加快，心肌收缩力增强，心输出量增多。对外周血管的作用，表现在小剂量肾上腺素作用于骨骼肌、肝脏、冠状血管 β_2 受体，使血管舒张(常以此效应为主)。作用于皮肤及内脏血管 α 受体，使血管收缩。肾上腺素收缩、舒张血管的作用，使总外周阻力增加不明显。去甲肾上腺素主要作用 α 受体，对 β_2 受体作用小，故对体内大多数血管有明显收缩作用，使外周阻力增高，血压升高。去甲肾上腺素对心脏有兴奋作用，但作用弱，通常还表现心率变慢，这是由于血压升高激发压力感受器反射而致。

病理解剖学部分

六、填空

- 85-87.心 肝 肾
88-93.年龄 营养 电离辐射 感染和异物 局部血液供应 神经支配
94-97.角化上皮 胎毛 胎质 胎粪 98-99.血管反应 炎症性渗出 100.脂质

七、名词解释

- 101.坏死：是活体内局部组织细胞的死亡。
102.渗出：炎症局部组织血管内的液体和细胞成分，通过血管壁进入组织间质、体腔、黏膜表面和体表的过程。
103.心肌梗死：是由于严重而持久的缺血、缺氧引起的心肌的大面积坏死。
104.碎片状坏死：病毒性肝炎时，界板肝细胞呈灶状坏死、崩解，伴有炎细胞浸润。
105.新月体：在快速进行性肾小球肾炎时，肾球囊壁层上皮细胞增生和渗出的单核细胞一起构成新月形结构，称为新月体。

八、问答题

106. ① 肉眼：鲜红色、颗粒状、柔软、湿润；② 镜下：大量新生的毛细血管、成纤维细胞及各种炎细胞；③ 功能：抗感染，保护创面；填平创口或其他组织缺损；机化或包裹坏死组织、血栓、炎性渗出物或其他异物。
107. 癌前病变或疾病是指一类本身不是恶性肿瘤，但具有发展为恶性肿瘤的潜在可能性的病变。如：①黏膜白斑；②纤维囊性乳腺病；③结肠多发性腺瘤性息肉病；④慢性宫颈炎伴宫颈糜烂；⑤慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生；⑥溃疡性结肠炎

九、论述题

108.门脉性肝硬化时,出现肝功能不全的原因是肝细胞变性坏死,侧支循环的建立,异常吻合支的出现,含有营养物质和毒物的静脉血不能进入肝窦,以上各种原因均不能使肝细胞发挥作用,引起肝功能障碍。(1)门脉高压症的表现:a脾肿大:脾静脉淤血所至,引起脾功能亢进;b胃肠淤血:粘膜淤血水肿,致食欲不振,消化不良;c腹水:晚期在腹腔内聚集大量淡黄色透明液体;d侧支循环形成:主要有食管下段静脉曲张,直肠静脉曲张,脐周围静脉网曲张。(2)肝功能不全的表现:a睾丸萎缩,男性乳腺发育;b蜘蛛状血管痣:体表的小动脉末梢扩张;c出血倾向:出现鼻出血,牙龈出血,皮下淤斑;d肝细胞性黄疸:肝细胞坏死,胆汁淤积。e肝性脑病:晚期肝功能衰竭引起神经病症状。

2017 年河南省普通高等学校

专科毕业生进入本科阶段学习考试

生理学、病理解剖学 模拟试卷(二) 参考答案

一、单项选择

- | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.A | 2.A | 3.C | 4.D | 5.B | 6.C | 7.B | 8.C | 9.D | 10.C |
| 11.C | 12.B | 13.C | 14.B | 15.C | 16.A | 17.D | 18.D | 19.A | 20.A |
| 21.C | 22.B | 23.C | 24.A | 25.C | 26.C | 27.D | 28.B | 29.B | 30.D |
| 31.D | 32.B | 33.D | 34.A | 35.B | 36.D | 37.B | 38.B | 39.C | 40.C |
| 41.C | 42.B | 43.C | 44.D | 45.B | 46.A | 47.D | 48.B | 49.D | 50.D |
| 51.C | 52.A | 53.B | 54.C | 55.C | 56.D | 57.D | 58.D | 59.D | 60.A |

生理学部分

二、填空题

- 61-62.肺泡通气量 减低 63-64.胃运动 抑制 65-66.减少 不变
67-68.催产素 抗利尿激素 69-70.急性, 慢性 71-72.脑 内脏
73-74.肾小球的滤过 肾小管和集合管的重吸收
75-76.轴突-树突式 轴突-胞体式

三、名词解释

77 每搏输出量: 一侧心室一次心跳射出的血液量, 简称搏出量。。

78.呼吸商: 营养物质在体内氧化时, 一定时间内二氧化碳产生量与耗氧量的比值称为呼吸商。

79.排泄: 是指机体将内环境中的代谢产物、过剩的物质和异物通过排泄器官排出体外的过程。

80.视力:也称视敏度, 是指眼对物体细微结构的分辨力, 即分辨两点间最小距离的能力。

81.应激反应: 机体受到各种有害刺激时, 血中促肾上腺皮质激素和糖皮质激素增多, 并引起一系列全身反应以抵抗有害刺激, 称为应激反应。

四、问答题

82. ①参与生理性止血: 所谓生理性止血是指小血管损伤, 血液从小血管内流出后数分钟自行停止的现象。包括血管收缩, 血小板血栓的形成和血液凝固三个部分;

②促进凝血: 血小板有很多与凝血有关的因子, 因而有较强的促进血液凝固的作用;

③维持毛细血管壁的完整性: 血小板可随时沉着于毛细血管壁以填补受损血管内皮细胞脱落留下的空隙并能融入血管内皮细胞对其进行修复, 从而维持毛细血管壁的正常通透性)

83. EPSP 是突触前膜释放兴奋性递质, 作用突触后膜上的受体, 引起细胞膜对 Na^+ 、 K^+ 等离子的通透性增加 (主要是 Na^+), 导致 Na^+ 内流, 出现局部去极化电位。

IPSP 是突触前膜释放抑制性递质 (抑制性中间神经元释放的递质), 导致突触后膜主要对 Cl^- 通透性增加, Cl^- 内流产生局部超极化电位。

五、论述题

84. 影响动脉血压的因素有心脏每搏输出量、心率、外周阻力、主动脉和大动脉的弹性贮器作用及循环血量和血管系统容量的比例等 5 个因素。

心脏每搏输出量: 在外周阻力和心率变化不大的情况下, 每搏输出量增大, 动脉血压升高, 主要表现为收缩压升高, 脉压增大。

心率: 在外周阻力和每搏输出量变化不大的情况下, 心率增加, 动脉血压升高, 但舒张压升高幅度大于收缩压升高幅度, 脉压减小。

外周阻力: 在每搏输出量和心率变化不大的情况下, 外周阻力增加, 阻止动脉血流流向外周, 在心舒期末存留在主动脉内的血量增多, 舒张压升高幅度大于收缩压升高幅度, 脉压减小。

大动脉弹性贮器作用: 大动脉弹性贮器作用主要起缓冲动脉血压的作用, 当大动脉管壁硬化时, 弹性贮器作用减弱, 以至收缩压过度升高和舒张压过度降低, 脉压增大。

循环血量和血管系统容量的比例: 在正常情况下, 循环血量和血管系统容积是相适应的, 血管系统充盈程度的变化不大。任何原因引起循环血量相对减少如失血, 或血管系统容积相对增大, 都会使循环系统平均充盈压下降, 导致动脉血压下降。

病理解剖学部分

六、填空题

85-87.机能紊乱期 动脉硬化期 内脏病变期

88-89.巨噬细胞源性泡沫细胞 平滑肌源性泡沫细胞
90-93.出血 穿孔 幽门梗阻 无癌变
94-97.渗出层 坏死层 肉芽组织 瘢痕层
98-100.淋巴细胞或浆细胞浸润 血管炎 类风湿性肉芽肿

七、名词解释

101.生长分数：肿瘤细胞群体中，处于增殖阶段的细胞比例。
102.肺肉质变：肺内的渗出物不能完全吸收时，则有肉芽组织机化，病变部位肺组织形成褐色的肉样纤维组织。
103.异位内分泌综合征：由非内分泌腺肿瘤分泌激素或类激素样物质，引起一系列临床表现。
104.变质：炎症局部组织的变性、坏死。
105.肺心病：是指由肺部胸廓或肺动脉的慢性病变引起的肺循环阻力增高，致肺动脉高压和右心室肥大，伴或不伴有右心衰竭的一类心脏病。

八、问答题

106.化生常发生在同源性细胞之间，即上皮细胞之间或间叶细胞之间。化生有多种类型，上皮组织的化生以鳞化最常见。如慢性支气管炎时，支气管黏膜的假复层纤毛柱状上皮在炎症及理化因子刺激下转化为鳞状上皮。慢性胃炎时，胃黏膜上皮转变为含有潘氏细胞或杯状细胞的小肠或大肠上皮组织，称为肠化。间叶组织中的幼稚成纤维细胞在损伤后可转变为成骨细胞或成软骨细胞，称为骨或软骨化生。
107.肾小球肾炎的基本病理变化：①肾小球细胞增多；肾小球系膜细胞，内皮细胞和上皮细胞增生，并有中性粒细胞单核巨噬细胞及淋巴细胞浸润，肾小球体积增大，细胞数量增多。②基膜增厚和系膜基质增多，③炎性渗出和坏死，④玻璃样变和硬化。

九、论述题

108.(1)脂纹是AS肉眼可见的最早病变。为点状或条纹状黄色不隆起或微隆起于内膜的病灶，常见于主动脉后壁及其分支开口处。
(2)纤维斑块是由脂纹发展而来。内膜面散在不规则表面隆起斑块，颜色从浅黄或灰黄色变为瓷白色。
(3)粥样斑块亦称粥瘤是纤维斑块深层细胞的坏死发展而来。内膜面可见灰黄色斑块既向内膜表面隆起又向深部压迫中膜。
(4)继发性改变是指纤维斑块和粥样斑块的基础上继发的病变：①斑块内出血：斑块内新生的血管破裂形成血肿，血肿使斑块进一步隆起，甚至完全闭塞管腔，导致急性供血中断；②斑块破裂：斑块表面的纤维帽破裂，粥样物自裂口逸入血流，遗留粥样溃疡。排入血流的坏死物质和脂质可形成胆固醇栓子，引起栓塞；③血栓形成：斑块破裂形成溃疡后，由于胶原暴露，可促进血栓形成，引起动脉管腔阻塞，进而引起器官

梗死；④钙化：在纤维帽和粥瘤病灶内可见钙盐沉积，导致管壁变硬、变脆；⑤动脉瘤形成：严重的粥样斑块底部的中膜平滑肌可发生不同程度的萎缩和弹性下降，在血管内压力的作用下，动脉壁局限性扩张，形成动脉瘤。动脉瘤破裂可致大出血。

2017年河南省普通高等学校 专科毕业生进入本科阶段学习考试

生理学、病理解剖学 模拟试卷（三）参考答案

一、选择题

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.B | 2.D | 3.B | 4.D | 5.C | 6.B | 7.B | 8.A | 9.A | 10.D |
| 11.C | 12.B | 13.C | 14.B | 15.C | 16.D | 17.A | 18.A | 19.B | 20.C |
| 21.A | 22.C | 23.D | 24.A | 25.C | 26.D | 27.B | 28.D | 29.D | 30.A |
| 31.B | 32.B | 33.B | 34.B | 35.D | 36.D | 37.D | 38.B | 39.C | 40.B |
| 41.D | 42.B | 43.D | 44.A | 45.B | 46.A | 47.C | 48.D | 49.C | 50.A |
| 51.B | 52.C | 53.C | 54.A | 55.B | 56.B | 57.C | 58.B | 59.B | 60.A |

生理学部分

二、填空题

61-63.不是全或无式 总和效应 衰减性传导 64-65.凝血酶原激活物形成 凝血酶形成
66-67.等容舒张期 等容收缩期 68-69.组织毛细血管 组织细胞
70.减少 71.大 72.减小 73-74.颈动脉体 主动脉体
75-76.盐酸 胃蛋白酶

三、名词解释

77.阈电位：当膜电位去极化达到某一临界值时，就出现膜上的Na⁺大量开放，Na⁺大量内流而产生动作电位，膜电位的这个临界值称为阈电位。
78.心动周期：心脏每收缩和舒张一次构成一个机械活动周期。
79.血氧含量：每100毫升血液中，血红蛋白实际结合的氧气的量。
80.蠕动：消化道平滑肌顺序舒缩引起的一种向前推进的波形运动。
81.牵张反射：有神经支配的骨骼肌在受到外力牵拉时能引起受牵拉的同一肌肉收缩的反射活动称为牵张反射。

四、简答题

82.红细胞在血浆中保持悬浮状态而不易因重力下沉的特性称红细胞悬浮稳定性，用红细胞沉降率来

测定，二者成反比。

83. 胸内压是指胸膜腔内压，无论吸气和呼气时均为负压，故称胸内负压。意义：保持肺、小气道处于扩张状态；促进静脉和淋巴回流。

五、论述题

84. 动脉血压升高可引起压力感受性反射；其反射效应是使心率减慢，外周阻力降低，血压回降。

压力感受性反射的感受装置是位于颈动脉窦和主动脉弓血管外膜下的感觉神经末梢，称为动脉压力感受器。动脉压力感受器并不是直接感受血压的变化，而是感受血管壁的机械牵张程度。当动脉血压升高时，动脉管壁被牵张的程度就增大，压力感受器发放的神经冲动也就增多。在一定范围内，压力感受器的传入冲动频率与动脉管壁的扩张程度成正比。颈动脉窦压力感受器的传入神经纤维组成窦神经。动脉血压升高时，压力感受器传入冲动增多，通过中枢机制，使心迷走紧张加强，心交感紧张和交感缩血管紧张减弱，其效应为心率减慢，心输出量减少，外周阻力降低，故动脉血压下降。反之，当动脉血压降低时，压力感受器传入冲动减少，使迷走紧张减弱，交感紧张加强，于是心率加快，心排出量增加，外周阻力增高，血压回升。压力感受性反射是一种负反馈调节，其生理意义在于保持动脉血压的相对恒定。

病理解剖学部分

六、填空题

- 85-87. 细胞内 血管壁 纤维结缔组织
88-89. 破裂性出血 漏出性出血
90-92. 表面化脓和积脓 脓肿 蜂窝组织炎
93-94. 膨胀式生长 外生式生长
95-96. 硅结节形成 弥漫性肺间质纤维化
97-100. 大量蛋白尿 高度水肿 高脂血症 低蛋白血症

七、名词解释

101. 桥接坏死：当小叶中央和汇管区、两个小叶中央之间，或汇管区之间出现的坏死灶，相互融合成坏死带，成为桥接坏死。
102. 玻璃样变：细胞内或间质中出现 HE 染色为均质、半透明状的蛋白质蓄积称为玻璃样变，或称透明变。
103. 毒血症：细菌的毒性产物或毒素被吸收入血，引起中毒症状(如高热、寒战等)。
104. 畸胎瘤：由两个或三个胚层分化的肿瘤。
105. 原发性颗粒性固缩肾：良性高血压病的晚期，双肾体积缩小，重量减轻，质地变硬，表面布满均匀的颗粒。

八、简答题

106. 良性肿瘤：边界清楚，常有完整包膜，切面色泽、质地与源发组织相似；分化程度高，异型性小，与其起源组织相似，核分裂象少 生长速度 缓慢，很少发生出血、坏死 迅速，常发生出血、坏死 膨胀性或外生性生长，常有包膜，边界清楚，移动性大；不转移；很少复发；危害性小，主要为局部压迫和阻塞作用。

恶性肿瘤：边界不清楚，无包膜，偶有假包膜，切面色泽、质地与源发组织不同 分化程度低，异型性大，与其起源组织不相似，核分裂象多 浸润性或外生性生长，常无包膜，边界不清，移动性小 坏死出血溃疡形成，继发性感染等常见；较易复发；可有转移；危害性大，除压迫和阻塞外，常破坏局部组织器官，引起出血、坏死、感染，晚期引起恶病质，也可因转移引其他器官。

107. 常见渗出炎症有①浆液性炎症，以大量浆液渗出为特点。②纤维蛋白性炎症，以渗出物中含有大量纤维蛋白为特点。③化脓性炎症，以大量中性粒细胞渗出伴有不同程度的组织坏死和脓液形成特点。④出血性炎，以大量红细胞漏出为特点。

九、论述题

108. 病原菌（1）以致病力强的肺炎球菌为主（2）常为毒力弱的肺炎球菌
发病年龄（1）青壮年（2）小儿、老人、体弱久病卧床这
病变特点（1）急性纤维蛋白炎（2）急性化脓性炎
病变范围（1）以肺段或肺叶为病变单位（2）以细支气管为中心的肺小叶为病变单位，病变大小不一、多发性、散在于两肺
病变分期（1）典型者分为充血水肿期，红色肝样变，灰色肝样变，和溶解消散期（2）病变无分期
支气管旁淋巴结（1）一般无病变（2）常常肿大，呈急性炎性反应
临床表现（1）起病急骤、高热、寒颤、胸痛、咳嗽、咳铁锈色痰和呼吸困难（2）常为其他疾病的并发症.可有发热、咳嗽、咳痰
结局（1）绝大多数痊愈（2）多数痊愈.少数体弱者预后差并发症（1）肺肉质样变、脑脓肿、脓胸败血症、纤维蛋白性胸膜炎、中毒性休克（2）脓血症、肺脓肿、脓胸、支气管扩张症、呼吸衰竭、心力衰竭

2017 年河南省普通高等学校

专科毕业生进入本科阶段学习考试

生理学、病理解剖学 模拟试卷（四）参考答案

一、单项选择

- 1.C 2.D 3.D 4.B 5.A 6.B 7.D 8.D 9.D 10.A
11.D 12.C 13.A 14.C 15.B 16.A 17.D 18.B 19.B 20.C

21.B 22.A 23.D 24.C 25.C 26.B 27.D 28.D 29.C 30.A
31.A 32.B 33.C 34.C 35.B 36.D 37.D 38.B 39.B 40.C
41.C 42.A 43.B 44.C 45.D 46.C 47.A 48.B 49.D 50.B
51.A 52.C 53.D 54.A 55.B 56.C 57.D 58.B 59.A 60.B

生理学部分

二、填空题

61—62.叶酸 巨幼红细胞性贫血 63—64.开放状态 关闭状态
65—66.中枢化学感受器 外周化学感受器 67—69.减弱 舒张 减少
70—71.垂体门脉 垂体束 72.兴奋性
73—74.易化 抑制 75—76.缩小 中脑

三、名词解释

77.血细胞比容:血细胞在全血中所占的容积百分比,称血细胞比容。
78.中心静脉压:是指胸腔大静脉或右心房的压力。
79.胸式呼吸:又称肋式呼吸法、横式呼吸法。这种呼吸法单靠肋骨的侧向扩张来吸气,用肋间外肌上举肋骨以扩大胸廓。
80.容受性舒张:咀嚼或吞咽食物时,食物对咽、食管等处感受器的刺激,可反射性地通过迷走神经,引起胃底和胃体肌肉的舒张,胃容积扩大,这种舒张成为容受性舒张。
81.射血分数:搏出量占心室舒张末期容积的百分比。

四、问答题

82.肺泡表面活性物质由Ⅱ型肺泡上皮细胞分泌。其生理作用是:降低表面张力。
生理意义:减小吸气阻力;维持大小肺泡容积稳定;减少肺组织液生成,防止肺水肿。

| 胆碱受体种类 | 存在部位 | 生理效应 |
|--------|---|--|
| M | 副交感神经节后纤维支配的效应器上;支配汗腺、骨骼肌血管平滑肌的交感神经节后纤维 | 瞳孔括约肌收缩;心脏活动抑制;呼吸道平滑肌收缩;消化腺分泌↑,消化道运动↑;泌尿道平滑肌收缩;汗腺分泌; |
| N1 | 自主神经节后神经元 | 骨骼肌血管平滑肌舒张。自主神经节后神经元兴奋 |
| N2 | 骨骼肌接头后膜 | 骨骼肌收缩 |

83.简述胆碱受体的分类,分布部位及生理效应

五、论述题

84. 甲状腺激素的主要作用是促进物质与能量代谢,促进生长和发育过程。

(1)对代谢的影响:①产热效应:甲状腺激素可使绝大多数组织的耗氧率和产热量增加。②对蛋白质、糖、脂肪代谢的影响:加速蛋白质及各种酶的生成。不足时导致黏液性水肿;促进小肠黏膜对糖的吸收,增强糖原分解,抑制糖原合成;加强外周组织对糖的利用;促进脂肪酸氧化脂肪分解。

(2)对生长发育的影响:甲状腺激素具有促进组织分化、生长与发育成熟的作用。胚胎期甲状腺激素合成不足或出生后甲状腺功能低下导致身材矮小,智力低下,称为呆小症(或克汀病)。

(3)对神经系统的影响:甲状腺功能亢进时,中枢神经系统的兴奋性增高。甲状腺功能低下时,中枢神经系统的兴奋性降低。

(4)对心血管的影响:使心率增快,心肌收缩力量增强,心排出量与心脏做功增加。

病理解剖学部分

六、填空题

85-87.变质、渗出、增生 88-91.增生、肥大、萎缩、化生 92-93.低、高
94-98.全身结缔、心脏、关节、皮肤、脑 99-100.上行性、下行性

七、名词解释

101.化生:一种分化成熟的细胞或组织转化为另一种分化成熟细胞或组织的过程。
102.槟榔肝:肝淤血时,淤血的肝脏体积增大,重量增加,切面呈红黄相间的花纹状结构,状似槟榔的切面。
103.矽肺:指在生产环境中长期吸入大量含游离二氧化硅粉尘微粒所引起的以肺纤维化为主要病变的全身性疾病,其主要病变是肺组织内矽结节(硅结节)的形成和弥漫性间质纤维化。
104.坏疽:是身体内直接或间接地与外界大气相通部位的较大范围坏死,并因有腐败菌生长而继发腐败。
105.肺原发综合征:由肺的原发灶、结核性淋巴管炎、肺门淋巴结结核构成

八、问答题

106.(1)直接蔓延:瘤细胞沿组织间隙、淋巴管、血管或神经束浸润,破坏临近正常组织、器官,并继续生长,称为直接蔓延。

(2)转移:瘤细胞从原发部位侵入淋巴管、血管、体腔,迁移到他处而继续生长,形成与原发瘤同样类型的肿瘤。常见的转移途径有以下几种:

(1)淋巴道转移:上皮组织的恶性肿瘤多经淋巴道转移。

(2)血道转移:各种恶性肿瘤均可发生,尤多见于肉瘤、肾癌、肝癌、甲状腺滤泡性癌及绒毛膜癌。是肉瘤最常见的转移途径。

(3)种植性转移:常见于腹腔器官的癌瘤,如侵犯浆膜的胃癌可种植到大网膜、腹膜及卵巢等处。

107. 组织发生损伤后立即发生血流动力学变化:

(1)细动脉短暂收缩。

(2)血管扩张、血流加速:毛细血管扩张。

(3)血流速度减慢:由于血管扩张和通透性增加的结果。

九、论述题

108.充血水肿期:起病 1-2d,镜下肺泡壁毛细血管明显扩张充血,肺泡内可见大量的浆液渗出物,混有少量红细胞、中性白细胞和巨噬细胞。大体观,病变肺叶肿胀,重量增加,呈暗红色,切面湿润可挤出带泡沫的血性液体。

红色肝样变期:发病后第 3-4d,镜下肺泡壁毛细血管仍明显扩张,充血,肺泡内充满多量纤维素交织成网,其中有多量红细胞,少量中性细胞和巨噬细胞。相邻肺泡内的纤维网经肺泡间孔相连接。大体观,病变肺叶明显肿胀,重量显著增加,切面暗红色,实变,硬度增加如同肝脏,故名红色肝样变期。

灰色肝样变期:发病后第 5-6 天进入此期,镜下见肺泡内充满大量纤维素交织成网,其中有多量中性白细胞,少量巨噬细胞和红细胞,相邻肺泡内纤维素网相连接现象更明显。由于肺泡内渗出物的增加,压迫肺泡壁毛细血管致充血消退,呈贫血状,红细胞渗出停止。大体观,病变肺叶明显肿胀,重量显著增加,切面灰白色,实变,硬度增加似肝,故名灰色肝样变期。

溶解消散期:发病后一周左右进入此期,镜下见肺泡内的渗出物开始消散,渗出的中性白细胞大部分已变性坏死,巨噬细胞明显增多。纤维素网解体成碎块,并进一步溶解消失。大体观,病变肺部质地变软,切面实质变病灶消失,最终肺组织可完全恢复正常。

2017 年河南省普通高等学校

专科毕业生进入本科阶段学习考试

生理学、病理解剖学 模拟试卷(五) 参考答案

一、选择题

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.C | 2.B | 3.C | 4.D | 5.B | 6.B | 7.B | 8.C | 9.D | 10.B |
| 11.B | 12.B | 13.C | 14.C | 15.A | 16.D | 17.A | 18.D | 19.D | 20.A |
| 21.A | 22.D | 23.B | 24.A | 25.B | 26.C | 27.B | 28.D | 29.B | 30.B |
| 31.B | 32.A | 33.C | 34.D | 35.B | 36.D | 37.B | 38.C | 39.C | 40.A |
| 41.C | 42.D | 43.D | 44.B | 45.B | 46.D | 47.A | 48.C | 49.B | 50.A |

51.C 52.C 53.D 54.C 55.A 56.B 57.B 58.C 59.C 60.A

生理学部分

二、填空题

61-63.有效不应期 相对不应期 超常期

64-66.补吸气量 潮气量 补呼气量

67-69.外呼吸 气体在血液中的运输 内呼吸

70-71.肺泡 II 型上皮细胞 降低表面张力

72-73.减少 升高

74-76.乙酰胆碱 去甲肾上腺素 肽类

三、名词解释

77.阈值:能引起组织产生兴奋(动作电位)的最小刺激强度。

78.肺泡通气量:每分钟进入肺泡的气体量。等于(潮气量-无效腔气量)×呼吸频率

79.渗透性利尿:小管液中溶质浓度增加,渗透压升高,水的重吸收减少,从而引起尿量增加的现象。

80.牵涉痛:内脏疾患常引起体表相应部位疼痛或痛觉过敏。

81.运动单位:一个α神经元及其所支配的全部肌纤维。

四、问答题

82.载体与通道转运物质相同之处:①顺化学梯度;②被动转运;③不耗能;④有特异性。不同之处:载体转运有饱和性,而通道转运无饱和性,并且通道转运受通道闸门(通透性)的影响。

83.心交感神经节后纤维末梢释放去甲肾上腺素,可与心肌细胞膜上的β₁肾上腺素受体结合,使心肌细胞对Ca²⁺通透性增加,Ca²⁺内流增多,引起窦房结自律性增高;房室传导加速;心肌不应期缩短;心肌收缩力增强等,表现为正性变时、变力和变传导作用,最终使心输出量增多,血压升高。

心迷走神经节后纤维末梢释放乙酰胆碱,可与心肌细胞膜上M胆碱受体结合,使心肌细胞膜对K⁺通透性增加,K⁺外流增多,引起窦房结自律降低;房室传导延缓;心肌收缩力减弱,表现为负性变时、变力和变传导作用,最终使心输出量减少,血压下降。

交感缩血管神经节后纤维末梢释放去甲肾上腺素,主要与血管平滑肌上α肾上腺素受体结合,维持血管平滑肌的紧张性,使血管收缩。

五、论述题

84.组织液生成的动力是有效滤过压。有效滤过压=(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),其中,毛细血管血压和组织液胶体渗透压是促进滤过,生成组织液的力量;血浆胶体渗透压和组织液静水压是阻止滤过,促进组织液回流的力量。在毛细血管动脉端有效滤过压为1.33 kPa(10mmHg),生成组织液。毛细血管静脉端有效滤过压约为-1.00 kPa(7.5mmHg),故组织液回流入毛细血管。此外,有部分组织液可流入毛细淋巴管形成淋巴液。

影响因素有:①毛细血管血压:微动脉扩张时,毛细血管前阻力减小,毛细血管血压升高,组织液生成增多。②血浆胶体渗透压:在血浆蛋白合成减少或丧失过多的情况下,血浆胶体渗透压降低,有效滤过压增大,组织液生成增多,回流减少导致水肿。③毛细血管壁通透性:如果其通透性

增加,部分血浆蛋白进入组织液中,使血浆胶体渗透压降低而组织液胶体渗透压升高,故组织液生成增多。④淋巴回流:淋巴回流受阻,在受阻部位远端的组织间隙中组织液积聚可致水肿。

病理解剖学部分

六、填空题

- 85-86.纤维素 血小板 87-89.靠边附壁 游出 趋化作用
90-91.肺 肝 92-93.全身细小 大中动脉
94-95.胃小弯近幽门侧 十二指肠球部 96-97.肾盂粘膜 肾间质
98-100.大叶性肺炎、小叶性肺炎、节段性肺炎

七、名词解释

- 101.干酪样坏死:在结核病时,因病灶中含脂质较多,坏死区呈黄色,状似干酪,称为干酪样坏死。
102.假膜性炎:发生于粘膜者渗出的纤维蛋白原形成的纤维素,坏死组织和嗜中性粒细胞共同形成假膜,又称假膜性炎。
103.非典型增生:主要指上皮细胞增生活跃,有一定的异型性。
104.肺褐色硬化:慢性肺淤血时,肺间质纤维结缔组织增生,大量含铁血黄素的沉积,使肺质地变硬,呈棕褐色,称为肺褐色硬化。
105.肺肉质变:大叶性肺炎患者嗜中性粒细胞渗出过少,其释出的蛋白酶不足以及时溶解和消除肺泡腔内的纤维素等渗出物,则由肉芽组织予以机化。肉眼肺组织变成褐色肉样纤维组织,称肺肉质变。

八、问答题

106.(1)血栓形成:①活体的心脏或血管腔内;②血液成分凝固;③形成固体质块的过程。

(2)栓塞:①循环血液中;②异常物质随血液流动;③阻塞血管腔的过程。

(3)梗死:①动脉阻塞;②侧支循环不能代偿;③局部组织缺血性坏死。

三者相互关系:血栓形成→血栓→栓塞→梗死(无足够侧支循环时发生)

107.恶性肿瘤对机体的影响,包括:①局部压迫和阻塞症状;②继发性出血、坏死、穿孔;③发热;④疼痛;⑤恶病质,即机体严重消瘦、无力、贫血和全身衰竭的状态;⑥异位内分泌综合征;⑦副肿瘤综合征

九、论述题

108.病理变化分三期:

1.机能紊乱期 基本病理改变为全身细小动脉间歇性痉挛。临床表现为血压升高、波动。

2.动脉病变期

(1)细动脉硬化:是高血压的主要病理特征,表现为细动脉玻璃样变。最易累及肾入球小动脉和视网膜动脉。(2)肌型小动脉硬化:最易累及肾小叶间动脉、弓状动脉及脑动脉。

(3)大动脉硬化:最常累及主动脉及其主要分支,并发动脉粥样硬化。

3.内脏病变期

(1)心脏病变:左心室因压力性负荷增加发生代偿性肥大。早期出现向心性肥大,左心室壁增厚,但心腔不扩大,甚至略缩小。向心性肥大继续发展,肥大的心肌细胞与间质毛细血管供氧不相适应,发生失代偿,逐渐出现心腔扩张,表现为离心性肥大。心力衰竭为本病的常见死亡原因。

(2)肾的病变:表现为原发性颗粒性固缩肾,为双侧对称性、弥漫性病变。镜检:肾入球动脉及肾小球发生玻璃样变,肾小管萎缩,间质增生,淋巴细胞浸润。健存的肾小球发生代偿性肥大,形成肉眼可见的无数红色细颗粒,称之为颗粒性固缩肾。随着病变的肾单位越来越多,可出现肾功能不全,少数可进展为尿毒症。

(3)脑的病变:出现高血压脑病的症状。严重者脑动脉发生纤维素样坏死,并发血栓及微动脉瘤,最易引起高血压性脑出血和脑梗死。细动脉病变可引起脑组织缺血,进一步发展成为脑软化。脑出血是高血压最严重的并发症,常发生于基底节、内囊等处。

(4)视网膜病变:视乳头水肿,视物模糊。

