



2018 年河南专升本生理学、病理解剖学真题试卷

2018 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

注意事项：

答题前，考生务必将自己的班级、姓名填在试卷上。本试卷选择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)

1.自身调节是指细胞和组织器官在不依赖于神经或体液调节的情况下对刺激所产生的()

A.稳态

B.旁分泌

C.前馈调节

D.适应性反应

2.氨基酸进入红细胞膜是属于()



A.单纯扩散

B.主动运输

C.易化扩散

D.吞饮

3.骨骼肌细胞外液中钠离子浓度降低使()

A.动作电位幅度变小

B.去极化加速

C.静息电位增大

D.膜电位降低

4.动作电位的超射值接近于()

A.钾离子平衡电位

B.钠离子平衡电位

C.钠离子平衡电位与钾离子平衡电位的代数和



D.钠离子平衡电位与钾离子平衡电位的绝对值之差

5.血管损伤后止血栓能正确定位于损伤部位有赖于血小板的哪项特性()

A.黏附

B.聚集

C.收缩

D.释放

6.Rh 阳性是指红细胞膜上含有()

A.C 抗原

B.D 抗原

C.e 抗原

D.E 抗原

7.内源性凝血途径和外源性凝血途径的最主要区别在于()

A.纤维蛋白形成过程不同



B.凝血酶形成过程不同

C.启动方式和参与的凝血因子不同

D.Ⅲ因子是否参加而不同

8.左心室的搏功大于右室的主要原因是下列哪一项的差别()

A.每搏输出量

B.射血速度

C.心室舒张末期压力

D.肺动脉平均血压

9.窦房结能成为心脏正常起搏点的原因是()

A.最大复极电位低

B.4 期自动除极速度快

C.0 期除极速度低

D.阈电位与最大复极电位差距小



10.在体循环中，血流阻力最大，血压降落最为显著的区域是()

A.主动脉段

B.大动脉段

C.微动脉段

D.毛细血管段

11.引起组织毛细血管交替开放的物质是()

A.组胺

B.乙酰胆碱

C.局部代谢产物

D.激 u 肽

12.在心动周期中，主动脉压最低见于()

A.等容舒张期末

B.等容收缩期末



C.心房收缩期末

D.快速充盈期末

13.肺表面活性物质的主要作用是()

A.降低呼吸膜通透性

B.增加肺弹性阻力

C.保护肺泡上皮细胞

D.降低肺泡表面张力

14.某人正常平静呼吸时潮气量 500ml, 解剖无效腔为 150ml, 呼吸频率每分钟 12 次。现患肺炎, 呼吸变浅快, 若潮气量减半, 呼吸频率加倍, 其肺泡通气量(L/min)应是下列哪个数据()

A.1.2L/min

B.3.6L/min

C.2.4L/min

D.2.0L/min



15. 激活胰蛋白酶原的物质是()

A. 肠致活酶

B. HCO_3^-

C. 糜蛋白酶

D. HCl

16. 某胆瘘患者胆汁大量流失至体外，胆汁分泌急剧减少，这是由于下列哪项减少()

A. 胃泌素

B. 胆盐的肠肝循环

C. 合成胆盐的原料

D. 促胰液素

17. 胃黏膜处于高酸和胃蛋白酶的环境中，却并不被消化，是由于存在着自我保护机制，称为()

A. 黏液屏障



B.碳酸氢盐屏障

C.黏液凝胶层保护

D.黏液碳酸氢盐屏障

18.下列哪种物质既是重要的储能物质, 又是直接供能的物质()

A.三磷酸腺苷

B.肝糖原

C.葡萄糖

D.脂肪酸

19.醛固酮可使肾小管()

A.Na⁺重吸收减少

B.K⁺重吸收增加

C.Cl⁻重吸收减少

D.K⁺的排出增多



20.给家兔静脉注射抗利尿激素后尿量减少,该家兔尿量减少的主要机制是远曲小管和集合管()

A.对水的通透性增高

B.对 Na^+ 重吸收增多

C.对尿素重吸收增多

D.管腔内溶质浓度降低

21. Cl^- 主动重吸收的部位是()

A.远端小管

B.近端小管

C.髓袢升支粗段

D.髓袢降支粗段

22.视杆细胞的感光色素是()

A.视黄醛



B.视紫红质

C.视蛋白

D.视紫绿质

23.关于晶状体的调节,下列哪项是正确的()

A.看近物时,晶状体不需要调节

B.看远物时,睫状肌收缩

C.看远物时,晶状体变凸

D.物体距离眼睛越近,晶状体也越凸

24.抑制性突触后电位的变化是()

A.超极化

B.去极化

C.复极化

D.反极化



25.副交感神经节后纤维的递质是()

A.去甲肾上腺素

B.乙酰胆碱

C.5 羟色胺

D.多巴胺

26.下列物质中，属于中枢抑制性递质的是()

A. γ 氨基丁酸、甘氨酸

B.谷氨酸、门冬氨酸

C.肾上腺素、去甲肾上腺素

D.多巴胺、酪氨酸

27.在中脑上、下丘之间切断动物脑干，可出现()

A.肢体痉挛麻痹

B. α 僵直



C.去皮层僵直

D.去大脑僵直

28.快波睡眠的生物学意义是()

A.贮存能量

B.促进食欲和消化

C.促进记忆和幼儿神经系统成熟

D.促进脑电图同步化

29.成年后生长素分泌过多, 导致()

A.呆小症

B.巨人症

C.侏儒症

D.肢端肥大症

30.妊娠时维持黄体功能的主要激素是()



A.雌激素

B.人绒毛膜促性腺激素

C.卵泡刺激素

D.黄体生成素

31.下列哪项属于压迫性萎缩()

A.石膏固定后引起的肢体萎缩

B.脊髓损伤后引起的肌肉萎缩

C.脑积水后引起的脑组织萎缩

D.恶病质患者的全身性萎缩

32.下列哪项不属于化生()

A.支气管柱状上皮变为鳞状上皮

B.结缔组织变为瘢痕组织

C.骨骼肌组织变为骨组织



D.胃黏膜上皮变为肠黏膜上皮

33.下列哪项不属于湿性坏疽的病变特点()

A.可发生在四肢

B.多发生在内脏和肌肉

C.肿胀, 呈蓝绿色

D.与周围正常组织界限不清

34.创伤愈合过程中胶原纤维在哪一天开始形成()

A.1-2 天

B.3-4 天

C.5-6 天

D.7-10 天

35.缺乏再生能力的组织是()

A.结缔组织



B.上皮组织

C.心肌组织

D.胰腺组织

36.下列哪项不是淤血的后果()

A.水肿、出血

B.实质细胞萎缩、变性和坏死

C.间质纤维组织增生

D.小静脉和毛细血管扩张充血

37.右下肢深静脉血栓脱落主要栓塞于()

A.肠系膜动脉

B.肺动脉

C.肝门静脉分支

D.肾静脉



38.下列哪项不符合出血性梗死的条件()

A.多发生于组织结构致密的器官

B.器官组织严重淤血

C.动脉血流阻断

D.组织充血水肿

39.败血症是指()

A.细菌及其毒素在血中，有全身中毒表现

B.细菌不在血中，毒素入血，有全身中毒表现

C.细菌入血，无全身中毒表现

D.细菌入血，有多发性脓肿

40.葡萄球菌感染的病灶中最主要的炎细胞是()

A.淋巴细胞

B.中性粒细胞



C.嗜酸性粒细胞

D.巨噬细胞

41.解热镇痛药退热的机制主要和下列哪种炎症介质有关()

A.前列腺素

B.组胺

C.缓激肽

D.白三烯

42.炎症本质是()

A.以损伤为主的反应

B.以防御为主的反应

C.出现红、肿、热、痛、功能障碍

D.出现变质、渗出和增生

43.引起炎症最常见的因素是()



A.物理性因子

B.化学性因子

C.生物性因子

D.变态反应

44.白细胞在炎症局部聚集的现象称为()

A.白细胞游出

B.白细胞趋化

C.炎细胞浸润

D.炎细胞吞噬

45.早期癌包括()

A.癌前病变和不典型增生

B.上皮内瘤变和原位癌

C.原位癌和早期浸润癌



D.不典型增生和上皮内瘤变

46.关于良性高血压病的描述下列哪项是正确的()

A.功能紊乱期细动脉发生玻璃样变

B.功能紊乱期细动脉发生纤维素样坏死

C.晚期可出现下肢间歇性跛行

D.视网膜血管病变可以粗略反映高血压病的进展

47.左心室前壁和心尖部广泛梗死，阻塞的血管是()

A.左冠状动脉前降支

B.左冠状动脉旋支

C.右冠状动脉

D.左冠状动脉主干

48.X 线检查发现“梨形心”首先考虑的诊断是()

A.二尖瓣狭窄



B.二尖瓣关闭不全

C.主动脉瓣狭窄

D.主动脉瓣关闭不全

49.有关亚急性细菌性心内膜炎的描述下列哪项不正确()

A.多由草绿色链球菌感染引起

B.赘生物质地坚实，不易脱落

C.赘生物根部常可发生机化

D.赘生物呈息肉状或菜花状，内含细菌

50.下列有关大叶性肺炎的描述哪项不正确()

A.多见于青壮年患者左肺或右肺下叶

B.充血水肿期肺泡腔内有大量的红细胞，形成铁锈色痰

C.红色肝样变期临床表现最明显，缺氧最重

D.中性粒细胞渗出过少时可并发肺肉质变



51.有关肺癌的描述下列哪项是错误的()

- A.鳞癌多为中央型
- B.腺癌多为周围型
- C.燕麦细胞癌恶性程度高
- D.腺癌和鳞癌不可能同时出现

52.支原体性肺炎和病毒性肺炎的共同特点是()

- A.病变主要发生在肺间质
- B.上皮细胞增生融合成巨细胞
- C.中性粒细胞浸润
- D.肺泡表面容易形成透明膜

53.慢性支气管炎早期相对特征性病变为()

- A.上皮细胞变性坏死
- B.黏液腺增生肥大



C.纤维结缔组织增生

D.软骨和平滑肌损伤

54.关于肝硬化晚期腹水形成原因下列哪项是错误的()

A.低蛋白血症

B.肝窦内压升高

C.炎性充血使血管壁通透性升高

D.醛固酮、抗利尿激素灭活减少

55.急性弥漫性增生性肾小球肾炎尿的改变是()

A.脓尿、菌尿

B.大量蛋白尿

C.多尿、夜尿

D.血尿、少尿

56.快速进行性肾小球肾炎的最主要病变是()



A.中性粒细胞渗出于肾球囊内

B.单核细胞渗出于肾球囊内

C.肾小球毛细血管纤维素样坏死

D.肾小球球囊壁层上皮细胞增生

57.下列关于非毒性甲状腺肿结节期的描述哪项是错误的()

A.又称结节性甲状腺肿

B.结节境界清楚，具有完整的包膜

C.滤泡上皮可表现为乳头状增生

D.结节内可有出血、坏死和纤维组织增生

58.阴道转移性肿瘤结节，石蜡切片观察可见胎盘绒毛状结构，滋养层细胞显著增生、异型性明显，应考虑为()

A.恶性葡萄胎

B.绒毛膜上皮细胞癌



C.葡萄胎

D.畸胎瘤

59.某患者有畏寒、发热、腹痛、腹泻、黏液脓血便和里急后重，应考虑诊断()

A.肠结核

B.阿米巴痢疾

C.肠伤寒

D.细菌性痢疾

60.梅毒的特征性病变是()

A.树胶样肿

B.闭塞性动脉内膜炎

C.血管周围炎

D.血管中毒性损坏



生理学部分

二、填空题(每空 0.5 分, 共 8 分)

61-62.红细胞生成的主要调节因素是_____和_____。

63-64.输血时, 主要考虑供血者的_____不被受血者的_____所凝集。

65-66.心肌快反应细胞动作电位 2 期是由_____负载内向离子流和_____携带外向离子流所形成。

67-68.调节呼吸运动的外周化学感受器是_____和_____。

69-70.内因子是由_____分泌的一种糖蛋白, 有促进回肠的上皮细胞吸收维生素 B12 的作用, 缺乏时将引起_____。

71-72.人体安静状态下的主要产热部位是_____和_____。

73-74.牵张反射反射弧的显著特点, 是_____和_____都在同一肌肉中。

75-76.子宫内膜失去_____和_____的支持而发生脱落和出血, 形成月经。

三、名词解释(每小题 3 分, 共 15 分)

77.容受性舒张:



78.球管平衡:

79.射血分数:

80.牵涉痛:

81.基础代谢率:

四、问答题(每小题 6 分, 共 12 分)

82.试述胸膜腔负压形成的原理及其意义。

83.甲状腺激素对代谢的影响有哪些?

五、论述题(10 分)

84.某男, 24 岁, 体重 70 公斤, 在参加爱心献血时, 献血 400 毫升后, 除心率略加快外并无其他不适反应。

问: (1)该男的献血量约占其总血量的百分之多少?

(2)该男为什么会出现心率加快?

病理解剖学部分



六、填空题(每空 0.5 分, 共 8 分)

85-86.慢性肝淤血时最先发生脂肪变性的部位是肝小叶的_____区;

四氯化碳中毒时最先发生脂肪变性的部位是肝小叶的_____区。

87-90.坏死的结局主要有_____、_____、_____和_____。

91-94.动脉粥样硬化的特征性细胞是_____, 结核病的特征性细胞是_____和_____。伤寒病的特征性细胞是_____。

95.风湿病时巨噬细胞吞噬坏死组织形成特征性的_____枭眼细胞。

96-98.炎症的基本病理变化是_____、_____和_____。

99-100.流行性乙型脑炎的病变性质是_____, 淋病的病变性质是_____。

七、名词解释(每小题 3 分, 共 15 分)

101.继发性颗粒性固缩肾

102.肉芽组织

103.假小叶

104.结核瘤



105.COPD

八、问答题(每小题 6 分, 共 12 分)

106.简述血栓形成的条件。

107.简述十二指肠溃疡的病理变化。

九、论述题(10 分)

108.诊断肿瘤最常用的病理学研究方法是什么?石蜡切片显微镜下如何利用肿瘤的异型性确诊肿瘤的性质?