



2017 年河南专升本生理学、病理解剖学真题试卷

2017 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.下列生理过程中，属于负反馈机制的调节是()

A.排尿反射

B.排便反射

C.血液凝固

D.降压反射

2.下列不属于细胞膜蛋白质功能的是()

A.屏障作用



B.物质转运功能

C.受体功能

D.跨膜信号转导作用

3.在一定范围内人工增大膜外 K^+ 的浓度，静息电位的绝对值()

A.变小

B.变大

C.不变

D.先增大后减小

4.骨骼肌进行完全强直收缩时，相邻两次刺激的时间间隔应()

A.小于肌肉的收缩期

B.小于肌肉的舒张期

C.大于肌细胞的相对不应期

D.大于肌肉的收缩期而又小于肌肉的收缩期与舒张期之和



5.形成血浆晶体渗透压的主要物质是()

A.白蛋白

B.球蛋白

C.纤维蛋白原

D.无机盐

6.关于 Rh 血型系统的叙述, 错误的是()

A.在人类与 ABO 血型同时存在

B.抗原存在于红细胞表面

C.我国大多数人为 Rh 阴性血型

D.人的血清中不存在天然的 Rh 抗体

7.阿司匹林抑制血小板聚集, 主要作用于()

A.磷脂酶 A₂

B.血栓素合成酶



C.环氧化酶

D.凝血酶

8.对心肌的兴奋性和自律性均有影响的因素是()

A.0 期去极化速度

B.0 期去极化幅度

C.阈电位水平

D.平台期长短

9.心肌不会产生强直收缩，其原因是()

A.心肌是功能上的合胞体

B.心肌肌浆网不发达， Ca^{2+} 贮存少

C.心肌的有效不应期特别长

D.心肌有自律性，会自动节律收缩

10.心动周期中，心室血液充盈主要是由于()



A.血液依赖地心引力而回流

B.骨骼肌的挤压作用加速静脉回流

C.心房收缩的挤压作用

D.心室舒张的抽吸作用

11.关于心搏出量，下述哪一项是错误的()

A.动脉血压升高，则等容收缩期延长，射血期缩短，搏出量减少

B.心舒末期容积增加，则心缩末期容积也增加，搏出量减少

C.回心血量增加，使心舒末期容积增加，搏出量增多

D.心舒期时间过短，使心舒末期容积减少，搏出量减少

12.交感缩血管纤维分布最密集的是()

A.皮肤血管

B.冠状动脉

C.骨骼肌血管



D.脑动脉

13.实验中夹闭家兔颈总两侧动脉可引起()

A.心率加快, 外周阻力增大, 血压升高

B.心率加快, 外周阻力降低, 血压升高

C.心率加快, 外周阻力降低, 血压降低

D.心率减慢, 外周阻力降低, 血压降低

14.中心静脉压的高低取决于下列哪项关系()

A.血管容量和血量

B.动脉血压和静脉血压

C.心脏射血能力和静脉回心血量

D.心脏射血能力和外周阻力

15.降压反射的生理意义是()

A.降低动脉血压



B.升高动脉血压

C.维持动脉血压相对恒定

D.加强心血管活动

16.肺通气的原动力是()

A.肺内压与大气压之差

B.呼吸肌的收缩和舒张

C.肺内压与胸内压之差

D.肺的扩张和回缩

17.关于胸膜腔内压的叙述, 正确的是()

A.在呼吸过程中, 胸膜腔内压无变化

B.有利于胸膜腔内静脉血和淋巴液的回流

C.使胸膜腔内存有少量液体

D.胸膜腔内压大于肺的回缩力



18.肺的静态顺应性愈大,表示()

A.肺弹性阻力不变,肺扩张程度小

B.肺非弹性阻力大,肺扩张程度大

C.肺的弹性阻力大,肺扩张程度小

D.肺的弹性阻力小,肺扩张程度大

19.消化道中能对胆盐和维生素 B12 主动吸收的部位是()

A.十二指肠

B.空肠

C.胃

D.回肠

20.以下能抑制唾液分泌的因素是()

A.交感神经兴奋

B.副交感神经兴奋



C.食物的形状

D.阿托品

21.关于头期胃液分泌的叙述, 正确的是()

A.是纯神经性调节

B.只有非条件反射

C.传出神经是迷走神经

D.不包括条件反射

22.刺激迷走神经可引起()

A.胃肠运动增强, 分泌减少

B.胃肠运动减弱, 分泌增多

C.胃肠运动增强, 分泌增多

D.胃肠运动减弱, 分泌减少

23.交感神经兴奋不会引起()



A.入球和出球小动脉的收缩

B.肾素分泌的增加

C.肾小球毛细血管的收缩

D.肾小球滤过率的降低

24.动脉血压在 80 ~ 180mmHg 范围内波动时, 肾血流量能保持不变, 这是由于()

A.肾血流量的自身调节

B.神经调节

C.体液调节

D.神经和体液共同调节

25.大量出汗时尿量的减少主要是由于()

A.血浆晶体渗透压升高引起的血管升压素分泌增多

B.血浆胶体渗透压升高引起的血管升压素分泌增多



C.血容量减少导致的肾小球滤过率下降

D.血容量减少引起的醛固酮分泌增多

26.关于视网膜的感光细胞的叙述, 正确的是()

A.存在视杆和视锥两种感光细胞

B.两种感光细胞的感光色素均有视紫红质

C.中央凹处视杆细胞分布密集

D.视锥细胞光敏度高

27.突触前抑制发生是由于()

A.中间抑制性神经元兴奋的结果

B.突触前膜兴奋性递质释放量减少

C.突触前膜释放抑制性递质

D.突触后膜超极化

28.在整个反射弧中易出现疲劳的部位是()



A.感受器

B.反射中枢的突触

C.传入神经元

D.传出神经元

29.有关非特异性投射系统的叙述，正确的是()

A.由丘脑发出的纤维点对点地投射到大脑皮层的特定区域

B.引起特定感觉

C.激发大脑皮层发出传出神经冲动

D.维持大脑皮层的兴奋状态

30.下列哪项不属于生长激素的作用()

A.促进蛋白质的合成

B.促进软骨发育

C.促进脂肪分解



D.主要促进脑发育

31.严重贫血所形成的虎斑心，其病变性质是()

A.萎缩

B.玻璃样变性

C.心肌脂肪变性

D.心肌脂肪浸润

32.栓塞最常见的类型是()

A.气体栓塞

B.血栓栓塞

C.羊水栓塞

D.脂肪栓塞

33.液化性坏死常发生在()

A.肠和肺



B.肝和肾

C.肾和脂肪

D.脑和脊髓

34.组织、细胞代谢障碍所引起的可逆性损伤称为()

A.变性

B.坏死

C.梗死

D.钙化

35.下列哪一项属于去神经性萎缩()

A.老年男性的睾丸

B.心肌梗死后心室壁变薄

C.脊髓灰质炎患儿的下肢肌肉

D.老年女性的子宫



36.哪种疾病的病变不易发生玻璃样变性()

A.慢性肾小球肾炎

B.动脉粥样硬化

C.高血压病

D.支气管炎

37.伤寒病理变化的最主要特征是()

A.肠管发生溃疡

B.以单核巨噬细胞增生为主

C.末梢血白细胞减少

D.脾大

38.下列哪种疾病最易引起肠管狭窄()

A.肠阿米巴病

B.肠伤寒



C.肠结核

D.细菌性痢疾

39.慢性支气管炎最常见的并发症是()

A.肺炎

B.肺脓肿

C.支气管扩张症和肺源性心脏病

D.肺气肿和肺源性心脏病

40.鼻咽癌转移最常见于()

A.血道转移至肺

B.血道转移至肝

C.血道转移至骨

D.同侧颈上深淋巴结转移

41.层状血栓是()



A.红色血栓

B.白色血栓

C.混合血栓

D.透明血栓

42.肿瘤的实质是指()

A.神经组织

B.纤维组织

C.血管

D.肿瘤细胞

43.不符合淤血的描述是()

A.可引起出血

B.可引起实质细胞增生

C.可引起器官硬化



D.可引起器官水肿

44.移行细胞癌最常见的好发部位是()

A.肾盂

B.输尿管

C.膀胱三角区

D.膀胱前壁

45.葡萄胎的病理学诊断依据是()

A.子宫体积增大

B.宫腔内刮出大小不一的水泡

C.阴道无痛性流血

D.胎心音消失

46.急性弥漫性增生性肾小球肾炎的镜下主要变化是()

A.肾小球间质中结缔组织增生



B.肾小球系膜基质增生

C.肾小球内皮细胞及系膜细胞增生

D.肾小球球囊壁层上皮细胞增生

47.癌与肉瘤的最主要区别是()

A.发生部位不同

B.组织来源不同

C.发生的年龄不同

D.转移的途径不同

48.急性普通型病毒性肝炎的病变为()

A.纤维组织增生

B.桥接坏死

C.大片坏死

D.点状坏死



49.下列哪项属于癌前疾病()

A.胃溃疡

B.慢性浅表性胃炎

C.皮肤瘢痕

D.肺结核球

50.血栓形成条件，下列哪项是错误的()

A.血管内膜损伤

B.血管中层坏死

C.血流状态的改变

D.血液凝固性增高

51.白细胞向着化学刺激物作定向移动的现象称为()

A.白细胞游出

B.白细胞渗出



C.趋化作用

D.白细胞靠边

52.下列肿瘤中属于上皮组织良性肿瘤的是()

A.毛细血管瘤

B.肾母细胞瘤

C.腺瘤

D.畸胎瘤

53.慢性肺源性心脏病常见的原因是()

A.支气管哮喘

B.支气管扩张症

C.支气管肺炎

D.慢性支气管炎

54.碎片状坏死发生的部位是()



A.肝小叶中央静脉

B.肝小叶周边界板区

C.肾皮质区

D.肾髓质区

55.风湿病的特征性病变为()

A.充血、水肿

B.风湿性肉芽肿

C.黏液样变性

D.炎细胞浸润

56.动脉粥样硬化症主要发生于()

A.大、中动脉

B.细动脉

C.小动脉



D.微小动脉

57.下列对原发性高血压肾脏病变描写错误的是()

A.部分肾小球肥大，所属肾小管扩张

B.部分肾小球纤维化，所属肾小管萎缩

C.入球细动脉玻璃样变性

D.肾小球囊内形成大量新月体

58.大叶性肺炎常见致病菌为()

A.金黄色葡萄球菌

B.溶血性链球菌

C.肺炎球菌

D.肺炎杆菌

59.下列哪种肿瘤组织中可形成角化珠()

A.腺癌



B.骨肉瘤

C.鳞状细胞癌

D.纤维腺瘤

60.下列哪项不是肝硬化时门脉***症的临床表现()

A.食管静脉曲张

B.肝大

C.脾大

D.胃肠淤血、水肿

生理学部分

二、填空题(每空 0.5 分, 共 8 分)

61-62.神经调节的基本方式是_____, 其结构基础称为_____。

63-64.CO₂ 和 O₂ 进出细胞属于_____, 进出的速率决定于该气体在膜两侧的_____和膜对该气体的通透性。



65-66._____相对稳定, 对保持细胞内、外水的平衡和细胞的正常体积极为重要, 而_____在调节血管内、外水的平衡和维持正常的血浆容量中起重要作用。

67-68.心室肌细胞动作电位平台期是由_____内流和_____的外流产生的。

69-70.血脑屏障的生理意义在于稳定脑组织的_____, 防止血液中_____进入脑内。

71-72.肺泡表面活性物质是由肺泡 II 型细胞分泌的一种脂蛋白, 主要成分是_____, 分布于肺泡液体分子层的表面, 即在液气界面之间, 肺泡表面活性物质的作用是_____。

73-74.汗液中的 NaCl 浓度一般比血浆中的_____, 所以机体因大量发汗而发生的脱水属于_____渗性脱水。

75-76.当血液中维生素 A 含量过低时, 将影响_____的合成, 可引起_____症。

三、名词解释(每小题 3 分, 共 15 分)

77.绝对不应期:



78.胆盐的肠肝循环:

79.减压反射:

80.回返性抑制:

81.应激反应:

四、问答题(每小题 6 分, 共 12 分)

82.请回答水利尿和渗透性利尿有何不同。

83.小脑性共济失调有何表现?

五、论述题(10 分)

84.压力感受器和化学感受器是如何调节心血管功能的?

病理解剖学部分

六、填空题(每空 0.5 分, 共 8 分)

85 ~ 88.弥漫性非毒性甲状腺肿又称_____;按其病变发展过程可分为三期: _____、_____和_____。



89~90.急性肾盂肾炎是一种_____炎症,常见的感染途径是_____。

91.女性生殖系统中最常见的良性肿瘤为_____。

92.风湿性心内膜炎形成的瓣膜赘生物为_____血栓。

93~96.消化性溃疡光镜下溃疡底部由浅入深依次为_____,_____,
_____和_____。

97.肾结核干酪样坏死液化后经尿路排出,在局部形成的空腔称为
_____。

98.组织缺损后通过纤维结缔组织的增生完成修补恢复的过程称_____。

99~100.梗死灶的颜色取决于梗死组织内_____多少;梗死灶的形状取
决于该器官_____的分布特点。

七、名词解释(每小题 3 分,共 15 分)

101.挖空细胞:

102.结核结节:

103.坏疽:



104.蜂窝织炎:

105.转移:

八、问答题(每小题 6 分, 共 12 分)

106.简述良性高血压内脏器官病变期心、脑、肾的病变特点。

107.简述大叶性肺炎的四期病变特点。

九、论述题(10 分)

108.何谓肉芽组织、瘢痕组织?各有哪些形态特点及主要功能?