**生理学试题**

**一、名词解释15分**

1、肺泡通气/血流比值

2、突触

3、心动周期

4、胃排空

5、水利尿

6、兴奋性

7、血细胞比容

8、房室延搁

9、肾糖阈

10、肺活量

11、反射

12、突触

13、心动周期

14、水利尿

15、激素

16、单纯扩散

17、心率

18、收缩压

19、潮气量

20、突触

21、主动转运

22、血液凝固

23、消化

24、肾糖阈

25、后发放

**二、填空题**

1、人体生理活动的主要调节方式是\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2、糖尿病人的多尿属于\_\_\_\_\_利尿。

3、人为减少可兴奋细胞外液中\_\_\_\_的浓度，可导致动作电位上升幅度减少。

4、O 2和CO 2 通过红细胞膜的方式是\_\_；神经末梢释放递质过程属于\_\_\_。

5、神经垂体释放的激素有\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_。

6、人体血液内的抗凝物质主要有\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_。

7、夹闭兔两侧的颈总动脉，可引起动脉血压\_\_\_\_，其产生原因是\_\_\_\_\_。

8、红细胞生成的主要调节因素是\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_。

9、外源性凝血过程是由\_\_\_\_\_\_\_所启动，这种因子存在于\_\_\_\_\_\_\_。

10、中心静脉压的正常值约为\_\_\_\_\_\_\_，它是指\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_的压力。

11、在中枢神经系统参与下，机体对刺激作出有规律的反应称 \_\_\_\_\_\_\_ 。

12、静息状态下，细胞膜对\_\_有较大的通透性，所以又称\_\_\_平衡电位。

13、柠檬酸钠能防止血液凝固是因为它除去了血浆中的\_\_\_\_\_\_\_\_。

14、衡量组织兴奋性常用的指标是阈值，阈值越高则表示兴奋性 \_\_\_\_\_\_\_ 。

15、骨骼肌收缩舒张基本功能单位\_\_\_。肌细胞收缩，暗带变\_\_，明带变\_\_ 。

16、内环境的相对稳定状态称为\_\_\_\_\_\_\_。

17、红细胞生成的主要原料是\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_。

18、心肌细胞的生理特性有\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_。

19、心脏中传导速度最快的是\_\_\_\_\_\_\_。

20、肺通气的原动力来自 \_\_\_\_\_\_\_ 。

21、牵张反射包括 \_\_\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_\_\_ 两个反射。

22、外周阻力增加引起动脉血压升高，其主要表现为\_\_\_\_\_\_\_压升高。

23、机体或组织对刺激发生反应的基本形式有----------和----------。

24、骨骼肌兴奋收缩耦联的结构基础是---，起中介作用的离子是---。

25、血浆渗透压是由----------和----------两部分组成。

26、血浆中最重要的抗凝物质是----------和----------。

27、心内兴奋冲动传导最慢的部位是----------，此现象称为----------。

28、心交感神经兴奋时，其末梢释放递质是----，可使心输出量------。

29、肺活量等于----------、----------、和----------三者之和。

30、血液pH下降，----------和----------升高，均使氧解离曲线右移。

31、糖类物质的吸收形式是-------，蛋白质的主要吸收形式是-------。

32、特异性投射系统的功能是----------。

33、易化扩散主要分\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_两种转运方式。

34、凝血因子中\_\_\_\_\_\_\_\_\_是离子，\_\_\_\_\_\_\_\_\_存在于组织。

35、收缩压主要反映\_\_\_\_\_\_的多少，舒张压主要反映\_\_\_\_\_的大小。

36、血液O2 分压\_\_\_\_或 CO2 分压\_\_\_\_均可刺激呼吸加深加快。

37、\_\_\_\_\_有使胃内食物变性的作用，\_\_\_\_\_有促进维生素B12吸收的作用。

38、正常情况下，气温升高时皮肤血管会\_\_\_\_，汗腺分泌会\_\_\_\_\_\_。

39、醛固酮可使\_\_\_\_\_\_离子重吸收增加，\_\_\_\_\_\_\_离子分泌增加。

40、视网膜中视锥细胞主要分布于\_\_\_，视杆细胞主要分布于\_\_\_\_。

41、副交感神经节后纤维释放的递质是\_\_\_，节前纤维释放的递质是\_\_\_\_。

42、下丘脑和神经垂体的联系方式是\_\_\_\_\_，和腺垂体的联系方式是\_\_\_\_\_。

43、入胞的形式包括两种，吞入固体称为\_\_\_\_，吞入液体称为\_\_\_\_\_。

44、延缓血液凝固的方法有\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_\_和去钙。

45、动脉血压形成的基本因素是\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

46、平静呼吸时吸气是\_\_\_\_\_\_\_\_\_的，呼气是\_\_\_\_\_\_\_\_\_的。

47、消化液中\_\_\_\_\_\_\_\_\_酸性最强，\_\_\_\_\_\_\_\_\_没有消化酶。

48、机体散热的方式主要有\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_、对流和蒸发。

49、抗利尿激素可使\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_对水的通透性增加。

50、视锥细胞对光的敏感性较\_\_\_\_\_\_\_\_\_，分辨力较\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

51、交感神经节后纤维释放的递质是\_\_\_，节前纤维释放的递质是\_\_。

52、促甲状腺素释放激素作用于\_\_\_，促甲状腺素的作用于\_\_\_\_\_\_\_。

**三、单项选择题**

1、可兴奋细胞兴奋时，共有的特征是产生( )

A收缩反应 B分泌 C神经冲动 D电位变化

2、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

3、骨骼肌兴奋－收缩耦联中起关键作用的离子是( )

A钠离子 B氯离子 C钙离子 D钾离子

4、白细胞吞噬细菌是属于( )

A主动转运 B易化扩散 C被动转运 D入胞作用

5、细胞受刺激而兴奋时，膜内电位负值减少称作( )

A极化 B去极化 C复极化 D超射

6、细胞膜在静息情况时，对下列哪种离子通透性最大( )

A、K+ B、Na + C、Ca 2+  D、Cl -

7、刺激引起兴奋的基本条件是使跨膜电位达到( )

A局部电位 B阈电位 C 锋电位 D 后电位

8、心血管系统是自主神经系统的( )

A控制系统 B 受控系统 C 控制信息 D 反馈信息

9、使血浆胶体渗透压降低的主要因素是( )

A血浆白蛋白减少B血浆白蛋白增多 C血浆球蛋白增多D血浆球蛋白减少

10、维生素B12和叶酸缺乏引起的贫血是( )

A再生障碍性贫血 B缺铁性贫血C巨幼红细胞性贫血 Dβ-型地中海贫血

11、心肌动作电位与神经纤维动作电位的主要区别是( )

A具有快速去极过程 B去极化以钠内流为主 C较长持续时间 D复极较短

12、心室肌细胞动作电位持续时间长的主要原因是( )

A、存在1期快速复极初期 B、存在2期平台期

C、3期复极时程长 D、4期时程长

13、心室肌的前负荷可用哪一项间接表示( )

A心室舒张末期容积或压力 B心室收缩期容积或压力

C动脉压 D心房容积

14、在下列哪种情况下，可使心输出量增加( )

A心迷走神经兴奋 B动脉血压升高

C直立转为平卧 D心室舒张末期容积减少

15、胸膜腔内的压力，是由下列哪个因素形成的( )

A大气压-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

16、影响能量代谢最重要的因素是( )

A环境温度 B进食C精神、情绪 D肌肉活动

17、某新生儿出生后不久出现进行性呼吸困难缺氧。诊断为新生儿呼吸窘迫综合征，其起病的主要原因是( )

A肺表面活性物质缺乏 B支气管痉挛

C肺纤维增生 D呼吸中枢发育不全

18、M型受体的阻断剂是( )

A十烃季胺 B六烃季胺 C阿托品 D酚妥拉明

19、瞳孔对光反射的中枢在( )

A下丘脑 B中脑 C延髓 D尾核

20、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

21、最大吸气末的肺容量是( )

A潮气量 B功能残气量

C肺活量＋残气量 D潮气量＋功能残气量

22、O2在血液中运输的主要形式是( )

A物理溶解 B氨基甲酸血红蛋白

C氧合血红蛋白 D高铁血红蛋白

23、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

24、在以下何时给予心室一个额外刺激不引起反应( )

A心房收缩 B心室收缩

C心室舒张 D整个心室收缩和心室舒张

25、心室在期前收缩后出现代偿间歇的原因是由于正常窦房结传来的冲动落在了期前兴奋的( )

A有效不应期 B绝对不应期C相对不应期 D超常期

26、心室等容收缩期瓣膜的状态是( )

A房室瓣开放，动脉瓣关闭 B房室瓣关闭，动脉瓣关闭

C房室瓣关闭，动脉瓣开放 D房室瓣开放，动脉瓣开放

27、右心衰竭时组织液生成增加而致水肿，主要原因是( )

A毛细血管血压增高 B血浆胶体渗透压降低

C组织液静水压降低 D组织液胶体渗透压增高

28、呼吸的基本中枢位于( )

A 桥脑 B 脊髓 C 延髓 D 中脑

29、微循环具有营养功能的通路是( )

A直捷通路 B动-静脉短路C迂回通路 D淋巴回路

30、血液中 H+ 增多时，氧解离曲线( )

A上移 B不变 C左移 D右移

31、对脂肪、蛋白质消化作用最强的消化液是( )

A胃液 B胆汁 C胰液 D小肠液

32、关于抗利尿激素，下述哪项是错误的( )

A由神经垂体释放 B使远曲小管和集合管上皮细胞对水的通透性加大

C血浆胶体渗透压升高，分泌增加 D大静脉和心房扩张时，分泌减少

33、兔急性实验中，静注20％葡萄糖溶液引起尿量增加的主要原因是( )

A肾小球滤过率增加B肾小管液中溶质浓度增加

C尿道外括约肌收缩D血浆胶体渗透压升高

34、去甲肾上腺素存在于( )

A自主神经节前纤维 B神经-肌肉接头

C副交感神经节后纤维末梢D大部分交感神经节后纤维末梢

35、突触后抑制的形成是由于( )

A兴奋性递质释放量减少B轴突末梢去极化

C兴奋抑制性中间神经元D兴奋递质破坏过多

36、脊髓半离断可致( )

A同侧痛觉障碍 B对侧温度觉障碍

C对侧深感觉障碍 D以上都对

37、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

38、维持躯体姿势最基本的反射活动是( )

A腱反射 B屈肌反射C对侧伸肌反射 D肌紧张

39、幼年时期生长素缺乏会导致( )

A呆小症B侏儒症C巨人症D肢端肥大症

40、对神经系统发育有影响作用的激素主要是( )

A甲状腺激素B生长素C肾上腺素D胰岛素

41、下列哪些活动属于条件反射 ( )

A.看到酸梅时引起唾液分泌 B.食物进入口腔后引起胃液分泌

C.大量饮水后尿量增加 D.寒冷环境下皮肤血管收缩

42、关于神经纤维静息电位的形成机制，下述哪项是错误的 ( )

A. 细胞外K＋浓度小于细胞内 B.细胞膜对Na＋有很小的通透性

C.细胞膜主要对K＋有通透性 D.细胞外浓度K＋升高，会使静息电位值加大

43、突触前抑制的产生是由于 ( )

A. 突触前轴突末梢去极化 B.突触前轴突末梢超极化

C.突触前轴突末梢释放抑制性递质 D.突触前轴突末梢处于有效不应期

44、躯体感觉的大脑皮层投射区主要分布在 ( )

A.中央前回 B.中央后回C.枕叶皮层 D.皮层边缘

45、对痛觉叙述错误的是 ( )

A.慢痛常伴有情绪反应B.内脏病变可引起牵涉痛

C. 内脏痛与快痛都是伤害性刺激作用的结果 D.内脏痛不伴随情绪变化

46、骨骼肌收缩和舒张的基本功能单位是（）

A.肌原纤维 B.细肌丝C.肌小节D.粗肌丝

47、下列哪项不是小肠的运动形式( )

A.容受性舒张 B.紧张性收缩C.蠕动 D.分节运动

48、损毁视上核，尿量和尿浓缩将各出现什么变化( )

A.增加，稀释B.增加，浓缩C.减少，稀释D.减少，浓缩

49、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

50、下列哪种物质既是重要的贮能物质，又是直接的供能物质

A. 葡萄糖 B.肪脂酸 C.磷酸肌酸 D.三磷酸腺苷

51、内环境是指

A. 细胞外液B .细胞内液C. 血液D. 体液

52、神经-肌肉接头处的化学递质是

A.肾上腺素 B.去甲肾上腺素 C.γ-氨基丁酸 D.乙酰胆碱

53、去甲肾上腺素存在于 ( )

A.自主神经节前纤维 B.神经-肌肉接头

C.副交感神经节后纤维末梢D.大部分交感神经节后纤维末梢

54、静息电位大小接近于 ( )

A. Na+平衡电位 B.K+平衡电位

C.A与B之和 D.锋电位与超射之差

55、血浆中最重要的抗凝物质是

A.尿激酶 B.抗凝血酶Ⅲ和肝素 C.激肽释放酶 D.组织激活物

56、在下列哪一时相中，肺内压等于大气压

A. 呼气末和吸气末 B.吸气末和呼气初 C.呼气初和呼气末 D.呼气末和吸气初

57、安静时膜电位处于内负外正的状态，称为 ( )

A. 极化 B. 去极化 C. 复极化 D. 超极化

58、下列那些指标可反映组织的兴奋性

A. 阈强度 B.时值 C.强度-时间曲线 D.阈值

59、心室肌细胞一次兴奋过程中，其兴奋性的变化哪项是错误的 ( )

A.有效不应期 B.相对不应期C.超常期 D.低常期

60下丘脑室旁核主要分泌下列哪种激素( )

A.催产素 B.生长激素C.促卵泡激素

D.促肾上腺皮质激素

61下列作用中不属于生长激素的直接作用是( )

A. 促进骨生长 B.促进蛋白合成 C.促进神经系统发育D.减少糖的利用

62、在骨骼肌收缩过程中，与细肌丝结合的是 ( )

A.Na+ B.K+ C.Ca2+D.Mg2+

63、心肌不会产生强直收缩的原因是 ( )

A. 肌浆网不发达 B.心肌有自律性

C.“全或无”收缩 D.有效不应期特别长

64、等容收缩期 ( )

A.房内压＞室内压＜动脉压B.房内压＜室内压＜动脉压

C.房内压＞室内压＞动脉压D.房内压＜室内压＞动脉压

65、大动脉管壁硬化时引起 ( )

A.收缩压降低 B.舒张压升高

C.脉搏压增大 D.脉搏压减小

66、生理状态下影响舒张压的主要因素是 ( )

A.外周阻力 B.每搏输出量C.心率 D.大动脉管壁的弹性

67、中心静脉压的测定主要反映 ( )

A. 外周阻力大小 B.心率快慢

C.大动脉管壁顺应性大小D.回心血流量多少

68、血浆蛋白减少时引起组织水肿的原因是 ( )

A. 淋巴回流减少B.毛细血管通透性增加

C.ADH分泌增加D.有效滤过压增大

69、心迷走神经末梢释放的递质是 ( )

A.组胺 B.去甲肾上腺素C.乙酰胆碱 D.5-羟色胺

70、静脉注射去甲肾上腺素,心率和血压分别发生怎样的变化 ( )

A.加快，升高 B.加快，降低C.减慢，升高 D.减慢，降低

71、视近物时，眼的调节不会出现 ( ) 

A. 晶状体变凸 B. 瞳孔缩小 C. 双眼会聚 D. 眼轴变短

72、重吸收葡萄糖的部位是( )

A.近端小管 B.髓袢升支细段C.集合管 D.髓袢升支粗段

73、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

74、心脏自律性最高的部位是 ( )

A.房室交界 B.窦房结C.房室束 D.浦氏纤维

75、在中脑上、下丘之间切断动物脑干，可出现 ( )

A.肢体瘫痪 B.脊休克C.去皮层僵直 D.去大脑僵直

76、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

77、肺总容量等于

A. 余气量+肺活量 B.功能余气量+肺活量

C.余气量+潮气量 D.肺活量+潮气量

78、正常人安静时通气血液比值为

A.0.84 B. 0.94 C.1.0 D.2.0

79、下列哪项是胃特有的运动形式( )

A.容受性舒张 B.紧张性收缩C.蠕动 D.分节运动

80、劳动或运动时，机体主要产热器官是( )

A.肝脏 B.脑 C.心脏 D.肌肉

81、判断组织兴奋性高低的简便指标是

A 阈值 B 阈电位 C 刺激的最短时间 D 刺激的频率

82、神经纤维兴奋的产生和传导的标志是 A 极化状态 B 局部去极化电位 C 动作电位 D 阈电位水平下移

83、神经-骨骼肌接头处的化学递质是

A 肾上腺素 B 去甲肾上腺素 C 乙酰胆碱 D 5-羟色胺

84、心室肌细胞动作电位平台期的形成是由于 A钙内流钾外流 B钙外流钾内流 C钠内流氯外流 D钠内流钾外流

85、心室肌有效不应期的长短主要取决于

A 动作电位0期去极化速度 B 阈电位水平的高低

C 动作电位2期的长短 D 钠-钾泵的功能

86、衡量心肌自律性高低的指标是

A 动作电位的幅度 B 0期去极化速度

C 最大复极电位水平 D 4期自动去极化速度

87、影响正常人收缩压的主要原因是

A 每搏输出量 B 外周阻力 C 大动脉的弹性 D 心率

88、组织液的生成与回流，主要取决于

A 血浆胶体渗透压 B 毛细血管血压 C 血浆晶体渗透压 D 有效滤过压

89、副交感神经兴奋不会对下列哪项造成影响

A 心率 B外周血管阻力 C 心肌收缩力 D 心脏传导束

90、降压反射的最终效应是

A 降压 B减弱心血管活动 C升压 D维持动脉血压相对稳定

91、平静呼吸时，肺内压在下列哪一个时相中低于大气压

A 呼气初 B 吸气初 C 呼气末 D 吸气末

92、控制呼吸基本节律的神经元位于

A 脊髓前角 B 延髓 C 脑桥背外侧部 D 下丘脑

93、在支气管平滑肌上分布的受体有

A ß1和M受体 B α和M受体 C ß2和M受体 D ß2和N受体

94、属于类固醇激素的是

A 糖皮质激素 B 下丘脑调节性多肽 C 去甲肾上腺素 D 甲状腺激素

95、垂体性糖尿病的原因是

A 胰岛素缺乏 B 糖皮质激素过多 C 生长素过多 D 甲状腺激素过多

96、ACTH的靶器官是

A 甲状腺 B 性腺 C 肾上腺皮质 D 肾上腺髓质

97、调节胰岛素分泌的最重要因素是

A 神经调节 B 胰高血糖素 C 脂肪酸的作用 D 血糖浓度

98、一般认为突触前抑制的突触的类型是

A 轴-体突触 B 轴-树突触 C 轴-轴突触 D 树-体突触

99、在反射活动中，最易疲劳的部位是

A 感觉器 B 传入神经 C 神经中枢 D 传出神经

100、能使突触后膜通透性改变，产生兴奋性突触后电位的主要离子是

A 钠离子 B 钾离子 C 钙离子 D 氯离子

101、运动神经元兴奋时末梢释放的递质是

A 乙酰胆碱 B 去甲肾上腺素 C 多巴胺 D 甘氨酸

102、关于腱反射的叙述，正确的是

A快速牵拉肌腱发生 B感受器是腱器官 C效应器是梭内肌 D多突触反射

103、脊髓小脑的主要功能是

A 维持身体平衡 B 调节肌紧张 C 协调随意运动 D 发动随意运动

104、大脑皮层的主要运动区是

A 中央前回 B 中央后回 C 枕叶皮质 D 颞叶距状裂

105、M受体分布在

A 副交感神经节突触后膜上 B运动终板膜上 C 交感神经突触后膜

D 副交感神经节后纤维所支配的效应器细胞膜上

106、人的基本生命活动中枢是在

A 脊髓 B 延髓 C 中脑 D 脑桥

107、有关视野的叙述，错误的是

A正常颞侧大于鼻侧 B红色视野最小 C 绿色视野最小 D白色视野最大

108、人体内最重要的排泄器官是

A 肾 B 肺 C 皮肤 D 消化管

109、能增加肾小球滤过率的因素是

A 肾小球滤过面积减小 B 肾小球毛细血管血压增高

C 血浆胶体渗透压升高 D 肾小囊内压增高

110、在肾小管各段中重吸收葡萄糖、氨基酸的部位是

A 近端小管 B 远端小管 C 髓袢降支 D 髓袢升支

111、下列物质不是肾小管主动重吸收的是

A 葡萄糖 B 尿素 C 钾 D 钠

112、醛固酮的生理作用是

A升血钠降血钾 B升血钾降血钠 C升血钾血钠 D降血钾血钠

113、促进抗利尿激素释放的因素是

A 血浆晶体渗透压升高 B 血浆晶体渗透压下降

C 循环血量增多 D 血浆胶体渗透压升高

114、能直接供给细胞活动的能源物质是

A葡萄糖 B 蛋白质 C 脂肪 D ATP

115、对人体的能量代谢影响最大的因素是

A 环境温度 B 肌肉活动 C 食物的特殊动力效应D 精神活动

116、给高热病人使用冰袋的散热方式是

A 辐射 B 传导 C 对流 D 蒸发

117、消化管共有的运动形式是

A容受性舒张 B蠕动 C集团蠕动 D分节运动

118、三类食物在胃内的排空速度，由快到慢的顺序是

A蛋白质、脂肪、糖 B蛋白质、糖、脂肪

C脂肪、蛋白质、糖 D糖、蛋白质、脂肪

119、抑制胃排空的因素是

A迷走神经兴奋 B促胃素增多

C十二指肠酸度高 D壁内神经丛活动增强

120、主要促进胰液中水和碳酸氢盐分泌的激素是

A促胃液素 B促胰液素 C缩胆囊素 D抑胃肽

121、内环境是指（）

A.细胞外液 B.细胞内液 C.细胞膜 D.皮肤内部

122、下列生理过程中，属于正反馈调节的是（）

A.牵张反射 B.感觉产生 C.血液凝固 D.减压反射

123、神经－骨骼肌接头兴奋传递的递质是（）

A.去甲肾上腺素 B.肾上腺素 C.乙酰胆碱 D.多巴胺

124、形成血浆晶体渗透压最主要的阳离子是 ( )

A.钠 B.钾 C.钙 D.镁

125、静息电位内负外正的电荷分布状态又称作 ( )

A.极化 B.去极化 C.复极化 D.反极化

126、动作电位上升支主要由 ( )内流引起

A.K+ B.Na+ C.Ca 2+ D.Cl-

127、动作电位在细胞膜上主要通过 ( )的形式扩布

A.局部电位 B.局部电流 C.局部兴奋 D.局部反应

128、血液由流动的溶胶状态变成不流动的凝胶状态称为 ( )

A.凝集 B.血液凝固C.叠连 D.生理性止血

129、输血的首要原则是 ( )

A.防止血凝 B.防止叠连 C.防止凝集 D.防止出血

130、肾性贫血是由于缺乏( )

A.促红细胞生成素 B.雄激素 C.铁 D.蛋白质

131、心肌细胞自动发生节律性兴奋的特性称为 ( )

A.兴奋性 B.自律性 C.传导性 D.收缩性

132、浦肯野细胞和心室肌细胞动作电位的主要区别是 ( )

A.0期去极 B.1期复极 C.3期复极 D.4期自动去极

133、心率超过180次/分时，随着心率增加，心输出量会 ( )

A.增加B.减少 C.不变 D.不能肯定

134、心脏传导速度最慢的部位是( )

A.窦房结 B.心室肌 C.心房肌 D.房室交界

135、肺泡和血液的气体交换称为( )

A.肺通气B.肺换气 C.气体运输 D.组织换气

136、呼吸的基本中枢位于( )

A.脊髓 B.延髓C.脑桥 D.中脑

137、肺泡表面活性物质主要的作用是( )

A. 增加肺泡液体张力 B.降低肺泡液体张力 C.增加通气量 D.减少通气量

138、心肌细胞分布的肾上腺素受体主要是( )

A.α1 B.α2 C.β1 D.β2

139、肺泡通气量＝[潮气量－( )]×呼吸频率

A.补吸气量 B.补呼气量 C.生理无效腔 D.残气量

140、搏出量增加则( )

A.收缩压升高，脉压降低 B.收缩压升高，脉压升高

C.舒张压降低，脉压降低 D.舒张压降低，脉压升高

141、通气血流比值大于0.84，意味着( )

A. 功能性动静脉短路 B.换气量增加

C.换气效率增加 D.肺泡无效腔增大

142、CO2在血液中运输的主要形式是( )

A. 物理溶解 B.氨基甲酸血红蛋白

C.碳酸氢盐形式 D.氨基乙酸血红蛋白

143、消化道最重要的消化液是( )

A.胃液 B.胆汁 C.胰液 D.小肠液

144、小肠吸收葡萄糖的转运形式为 ( )

A.单纯扩散 B.易化扩散C.继发性主动转运 D.入胞

145、呼吸商是食物氧化时( )的比值。

A.吸入气体和呼出气体 B.生成CO2和消耗O2

C.消耗食物和生成水 D.消耗O2和生成水

146、肾小球滤过膜电学屏障指的是( )

A.基膜正电荷 B.基膜负电荷 C.上皮正电荷 D.上皮负电荷

147、肾小管重吸收营养物质最多的部分为( )

A.近端小管 B.远端小管 C.集合管 D.髓袢

148、大量饮水引起尿量增加，主要是由于（ ）分泌减少

A.醛固酮 B.血管紧张素 C.肾素 D.抗利尿激素

149、视网膜感受弱光的细胞为 ( )

A.视锥细胞 B.毛细胞C.视杆细胞 D.双极细胞

150、耳蜗顶部损伤，主要引起（ ）听觉障碍

A.高频 B.中频 C.低频 D.立体

151、突触前抑制是由于突触前膜出现了( )而使递质释放减少

A.去极化 B.超极化 C.复极化 D.反极化

152、传出神经在传入神经停止发放冲动后仍有冲动传出的现象称为( )

A.单向性 B.兴奋节律改变 C.后发放 D.中枢延搁

153、渗透性利尿是由于小管液中( )

A.晶体渗透压增加B.胶体渗透压增加 C.晶体渗透压降低D.胶体渗透压降低

154、释放去甲肾上腺素的纤维有( )

A.交感神经节前纤维 B.交感神经节后纤维

C.副交感神经节前纤维D.副交感神经节后纤维

155、离断( )后可出现去大脑僵直

A.脊髓B.延髓C.脑桥D.中脑

156、阿托品是 ( )受体抑制剂

A.α B.β C.M D.N

157、牵张反射中枢位于 ( )

A.脊髓B.延髓C.脑桥D.中脑

158、神经系统负反馈的结构基础是( )式联系

A.辐散 B.聚合C.链锁 D.环

159、γ运动神经元直接支配的结构是（）

A.梭外肌 B．梭内肌 C．肌梭 D．牵张感受器

160、抗利尿激素释放的方式属于（）

A．远距分泌 B．旁分泌 C．神经分泌 D．自分泌

161、稳态是指（）理化性质相对恒定

A.血液 B.脑脊液 C.内环境 D.淋巴液

162、兴奋性的评价指标是（）

A.阈刺激 B.阈电位 C.静息电位 D.动作电位

163、静息电位是（）离子的电化学平衡电位。

A.钠 B.钾 C.钙 D.镁

164、形成血浆胶体渗透压最主要的蛋白质是 ( )

A.清蛋白 B.免疫球蛋白C.非免疫球蛋白 D.纤维蛋白原

165、静息电位基础上细胞膜电位差减小称作 ( )

A.极化 B.去极化 C.复极化 D.反极化

166、神经细胞动作电位下降支主要由 ( )内流引起

A.K+ B.Na+ C.Ca2+ D.Cl-

167、细胞兴奋的标志是 ( )

A.局部电位 B.动作电位 C.静息电位 D.平衡电位

168、红细胞凝集原和血浆中相应凝集素结合，发生抗原抗体反应称为红细胞( )

A.凝集 B凝固C.叠连 D.止血

169、红细胞膜上不会存在 ( )抗原

A.A B.B C.A+B D.O

170、巨幼红细胞性贫血可能是由于缺乏( )

A.促红素 B.内因子 C.铁 D.蛋白质

171、心肌细胞兴奋性特点为 ( )

A.4期自动去极 B.有效不应期长 C.兴奋性较高 D.兴奋性较低

172、窦房结细胞 ( )不明显

A.0期去极 B.1期复极 C.3期复极 D.4期自动去极

173、单位体表面积的心输出量称为 ( )

A.搏出量B.射血分数 C.心指数 D.心脏做功量

174、心脏传导速度最快的部位是( )

A．窦房结 B．心室肌 C．心房肌 D．浦肯野纤维

175、组织细胞和血液的气体交换称为( )

A．肺通气B．肺换气 C.气体运输 D．组织换气

176、心血管活动的基本中枢位于( )

A.脊髓 B.延髓C.脑桥 D.中脑

177、哪个不是肺泡表面活性物质的作用( )

A．维持肺泡扩张 B.降低肺泡液体张力 C．降低通气阻力 D.减少通气量

178、大部分小血管上分布的肾上腺素能受体是( )

A.α1 B.α2 C.β1 D.β2

179、平静吸气末，再尽力吸气所能吸入的气体量叫做( )

A.补吸气量 B.补呼气量 C.潮气量 D.残气量

180、外周阻力增加则( )

A.收缩压降低，脉压降低 B.收缩压降低，脉压升高

C.舒张压升高，脉压降低 D.舒张压升高，脉压升高

181、通气血流比值小于0.84，意味着( )

A. 功能性动静脉短路 B.换气量增加

C.换气效率增加 D.肺泡无效腔

182、O2在血液中运输的主要形式是( )

A. 物理溶解 B.氨基甲酸血红蛋白 C.碳酸氢根 D.氧合血红蛋白

183、消化道分泌量最大的消化液是( )

A.胃液 B.胆汁 C.胰液 D.小肠液

184、胃酸是指 ( )

A.盐酸 B.硝酸C.硫酸 D.磷酸

185、体温调节中枢位于( )

A.脊髓 B.延髓C.下丘脑 D.中脑

186、肾小球滤过率指的是单位时间内( )

A. 两肾血浆流量 B.一侧肾血浆流量

C.两肾原尿生成量 D.一侧肾原尿生成量

187、醛固酮作用的主要部位为 ( )

A.近端小管 B.肾小球 C.集合管 D.髓袢

188、大量输液引起尿量增加，主要是由于（ ）

A.血浆晶体渗透压升高 B.血浆晶体渗透压降低

C. 血浆胶体渗透压升高 D. 血浆胶体渗透压降低

189、视网膜感受色觉的细胞为 ( )

A.视锥细胞 B.毛细胞C.视杆细胞 D.双极细胞

190、耳蜗底部损伤，主要引起（ ）听觉障碍

A.高频 B.中频 C.低频 D.立体

191、突触后抑制是由于突触前后膜出现了( )而使兴奋性降低

A.去极化 B.超极化 C.复极化 D.反极化

192、传出神经与传入神经发放冲动频率不同的现象称为( )

A.单向性 B.兴奋节律改变 C.后发放 D.中枢延搁

193、水利尿是由于血浆( )

A.晶体渗透压增加B.胶体渗透压增加

C.晶体渗透压降低D.胶体渗透压降低

194、不具有乙酰胆碱受体的是( )

A.骨骼肌  B.大部分交感神经节后纤维

C.副交感神经节前纤维D.副交感神经节后纤维

195、离断( )后可出现脊休克

A.脊髓B.延髓C.脑桥D.中脑

196、酚妥拉明是 ( )受体抑制剂

A.α B.β C.M D.N

197、腱反射亢进往往伴随 ( )

A.去大脑僵直B.肌紧张增强C.肌肉萎缩D.随意运动增多3

198、皮层运动区主要位于( )

A.中央前回 B.中央后回C.岛叶 D.边缘叶

199、α运动神经元支配的结构是（）

A.梭外肌 B．梭内肌 C．肌梭 D．牵张感受器

200、肾上腺素作用于心肌的方式属于（）

A．远距分泌 B．旁分泌 C．神经分泌 D．自分泌

**四、简答题**

1、简述影响动脉血压的因素。

2、简述血液凝固的基本过程。

3、简述大脑皮层第一体表感觉代表区的分布及其投射规律。

4、简述尿液生成的基本过程。

5、简述影响心输出量的因素。

6、何谓呼吸？呼吸由哪几个环节组成？

7、简述胆碱能纤维分布。

8、为什么小肠是营养物质的主要吸收部位？

9、钠泵活动的生理意义。

10、影响动脉血压的因素有哪些。

11、影响肺换气的因素有哪些。

12、与皮肤痛比较，内脏痛有什么特点。

13、简述微循环通路的主要功能。

14、简述呼吸的基本过程。

15、简述胰液的成分和作用。

16、简述小脑对躯体运动的调节作用。

17、何谓胸膜腔负压？意义为何？

18、简述胃酸作用。

19、简述影响肾小球滤过率的因素。

20、简述皮层第一体表感觉区定位特点。

**五、论述题**

（1）、论述颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射及其生理意义。

（2）、论述抗利尿激素的分泌、作用及调节，举例说明其在调节尿生成中的意义。

（3）、试述影响肾小球滤过的因素及其如何发挥它的调节作用？

（4）、试述人体功能的几种调节方式及特点并举例说明。

（5）、试述心脏泵血过程中心房心室动脉压力关系及瓣膜开闭情况。