|  |
| --- |
| **-------------------------------------------------密--------------------------------------------封------------------------------------------线------------------------------------------** |
|
|
|
|

**《生理学》试卷2**

专业 班级 姓名 学号

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 总分 | 统分人 | 复核人 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 阅卷人 |
|  |  |

1. **选择题：**（毎题 1 分， 共100 分）

1.生理学的研究可分为（ ）个水平:

A．细胞和分子、器官和系统和整体三个水平 B．器官和组织水平

C．器官和系统水平 D．整体水平 E．以上都不是

2.刚刚引起组织细胞产生反应的最小刺激强度称为:

A.阈刺激 B.阈上刺激 C.阈下刺激 D.物理刺激 E.化学刺激

3.不属于生命基本特征的是:

A.新陈代谢 B.兴奋 C.生殖 D.兴奋性 E.适应性

4.机体内环境的稳定是指:

A.细胞内液理化性质相对恒定 B.细胞外液理化性质保持不变

C.细胞内液化学成分相对恒定 D.细胞外液理化性质相对恒定

E.细胞内液和细胞外液理化性质相对恒定

5.神经调节的基本方式是:

A．适应 B.反射 C.反应 D.负反馈 E.正反馈

6.正反馈调节的作用是使:

A.人体血压稳定 B.人体体液理化特性相对稳定

C.使人体某项生理过程逐渐加强，直到完成

D.体内激素水平不致过高 E.保持体温稳定

7.维持机体内环境稳态最主要的调节是:

A.神经调节 B.体液调节 C.自身调节

D.正反馈调节 E. 负反馈调节

8.人体NH3进出细胞膜是通过：  
A．单纯扩散 B．易化扩散 C．主动转运 D．入胞作用 E．出胞作用

9.以下关于细胞膜离子通道的叙述，正确的是：  
A．在静息状态下，Na+，K+通道都处于关闭状态  
B．细胞受刺激刚开始去极化时,就有Na+通道大量开放  
C．在动作电位去极相，K+通道也被激活，但出现较慢  
D．Na+通道关闭，出现动作电位的复极相

E．Na+，K+通道被称为电压门控通道

10.消化腺细胞分泌消化酶的过程属于：  
A．入胞 B．易化扩散 C．出胞 D．主动转运 E．单纯扩散

11.以下关于钠泵生理作用的叙述，哪项是错误的：  
A．逆浓度差将进入细胞内的Na+移出膜外

B．顺浓度差使细胞膜外的K+转入膜内  
C．阻止水分进入细胞

D．建立离子势能储备已是神经．肌肉等组织具有兴性的基础

E．将3个Na+移出膜外，2个K+转入膜内  
12.细胞受刺激而兴奋时，膜内电位负荷减小称作：

A．极化 B．去极化 C．复极化 D．超极化 E．反极化  
13.神经细胞动作电位上升支是由于：

A．K+内流 B．Cl-内流 C．Na+内流 D．K+外流 E．Ca2+内流  
14.神经元的绝对不应期：

A．仅出现在去极化期间 B．仅出现在复极化期间

C．仅出现在发生超射时 D．出现在锋电位期间

E．出现在后电位期间

15.肌肉受到一次阈下刺激时，出现：

A．一次单收缩 B．一连串单收缩 C．不完全强直收缩

D．完全强直收缩 E．无收缩反应  
16.骨骼肌是否发生强直收缩主要取决于：

A．刺激强度 B．刺激时间 C．刺激频率

D．刺激电流 E．刺激强度/时间变化率

17.1.5%的NaCl溶液和10%的葡萄糖溶液对于人体细胞内液而言：

A．两者都是等渗液 B．两者都是高渗液

C．两者都是低渗液 D．前者是低渗液，后者是高渗液

E．前者是等渗液，后者是高渗液

18.体液占成人体重的：

A．6%~8% B．20%~30% C．40%~50% D．60% E．70%~80%

19.构成血浆晶体渗透压的主要成分是：

A．葡萄糖 B．氯化钠 C．钾离子 D．球蛋白 E．白蛋白

20.实现体液免疫的血细胞主要是：   
 A．中性粒细胞 B．T淋巴细胞 C．B淋巴细胞

D．嗜酸性粒细胞 E．单核细胞  
21.血小板减少导致皮肤出现自发性出血斑点的主要原因是：

A．血小板不能聚集成团 B．血小板不能释放足够的血管活性物质

C．修复和保持血管内皮细胞完整性的功能障碍 D．血凝块回缩障碍

E．血小板黏附减少

22.嗜中性粒细胞的主要功能是：

A．变形运动 B．吞噬作用 C．产生抗体 D．凝血作用 E．过敏反应

23.女性月经周期长，少量长时间血液流失，容易导致的贫血：

A．再生障碍性贫血 B．缺铁性贫血 C．巨幼红细胞性贫血

D．β－型地中海贫血 E．肾性贫血

24.有关血小板的正常值，下列正确的是：

A．正常成人血小板数量为（100～300）×109/L

B．正常成人血小板数量为（100～300）×1012/L

C．正常成人血小板数量为（10～50）×109/L

D．正常成人血小板数量为（500～800）×1012/L

E．以上都不对

25.当机体感染急性化脓性细菌时，血中增多的白细胞是：

A．中性粒细胞 B．嗜酸性粒细胞 C．单核细胞

D．淋巴细胞 E．嗜碱性粒细胞

26.血液凝固的内源性与外源性激活途径的主要差别是：

A．FⅩ激活物的形成过程 B．凝血酶激活过程 C．纤维蛋白形成过程

D．是否需要维生素K的参与 E．有无Ca2+的参与

27.外源性凝血途径的始动因子是：

A．FⅠ B．FⅡ C．FⅢ D．FⅦ E．FⅩ

28.通常所说的血型是指：  
A．红细胞上的受体类型 B．红细胞表面特异凝集素的类型  
C．红细胞表面特异凝集原的类型 D．血浆中特异凝集素的类型  
E．血浆中特异凝集原的类型

29.“Rh阳性”是指红细胞膜上有：

A．C抗原 B．A抗原 C．D抗原 D．E抗原 E．R抗原

30.Rh阴性母亲，其胎儿若为第二胎，Rh阳性，胎儿生后易患的疾病是：

A．血友病 B．白血病 C．红细胞增多症

D．新生儿溶血病 E．巨幼红细胞性贫血

31.临床上较易发生传导阻滞的部位是

A.房室交界 B.房室束 C.左束支 D.右束支 E.窦房结

32.自律细胞区别于非自律细胞的主要特征是

A.0期去极速度慢 B.无平台期 C.4期可自动去极 D.复极时程长 E.3期可自动去极

33.心动周期中，心室血液充盈主要是由于

A.心房收缩的初级泵作用 B.心室舒张的抽吸作用

C.血液的重力作用 D.肌肉泵作用 E.心室的收缩作用

34.心室肌的后负荷是指

A.心室舒张末期容积 B.心室收缩末期内压 C.大动脉血压 D.心房内压 E.中心静脉压

35.交换血管指的是

A.大动脉 B.小动脉 C.毛细血管 D.静脉 E.微动脉

36.下列哪项不能引起心率加快

A.交感活动增强 B.迷走活动增强C.发热 D.甲状腺激素 E.肾上腺素

37.肺循环和体循环的

A.收缩压相同 B.外周阻力相同 C.每搏输出量相同

D.大动脉可扩张性相同 E.舒张压相同

38.关于减压反射，错误的是

A．主要调节动脉血压

B．对搏动性的压力变化更加敏感

C．是一种负反馈调节机制

D．在平时安静状态下不起作用

E．当动脉血压突然升高时，反射活动加强，导致血压回降

39.肺通气的原动力是

A、胸膜腔内负压 B、肺的弹性回缩力

C、肺本身的舒缩活动 D、呼吸肌的舒缩活动 E、肺内压与大气压的压力差

40.人工呼吸的原理是人为造成

A、肺内压与胸膜腔内压之间的差值

B、肺内压与腹内压之间的差值

C、肺内压与大气压之间的差值

D、呼吸肌的舒缩活动

E、使呼吸道通畅

41.正常情况下，肺通气的阻力主要来自于

A、气道阻力 B、惯性阻力 C、肺泡表面张力

D、肺组织的弹性回缩力 E、肺表面活性物质

42.肺泡通气量为

A、（潮气量—无效腔气量）×呼吸频率 B、潮气量×呼吸频率

C、余气量×呼吸频率 D、功能余气量×呼吸频率

E、深呼吸量×呼吸频率

43.呼吸频率从12次/分增加到24次/分，潮气量从500ml减少到250ml，则

A、肺泡通气量不变 B、肺泡通气量增加

C、肺泡通气量减少 D、肺通气量增加 E、以上都错

44.下列关于肺泡表面活性物质的叙述，错误的是

A、能增加肺的弹性阻力 B、减少时可引起肺水肿

C、能降低肺泡表面张力 D、能增加肺的顺应性 E、可减少呼吸做功

45.外呼吸是指

A、肺通气 B、肺换气 C、组织换气 D、肺通气和肺换气

E、肺通气和组织换气

46.人体在吸气过程中

A、大气压大于肺内压 B、大气压小于肺内压 C、大气压等于肺内压

D、大气压等于胸膜腔内压 E、以上都错

47.从气体交换的效果看，那种呼吸形式有利于气体交换

A、平静呼吸 B、深慢呼吸 C、浅快呼吸 D、腹式呼吸 E、胸式呼吸

48.某人肺通气量为7.5L/min，呼吸为20次/min，无效腔量为125ml，每分心输出量为5L，他的通气血流比值是

A、0.8 B、0.7 C、1.0 D、1.1 E、2.2

49.经过组织换气后

A、组织液中氧分压升高 B、组织液氧分压降低

C、血中二氧化碳分压降低 D、组织液中二氧化碳压升高 E、以上都错

50.氧气在血液中的主要结合形式是

A、HHb B、HCO3- C、HbO2 D、氨基甲酰血红蛋白 E、以上都错

51.正常情况下，维持呼吸中枢兴奋性的有效刺激是

A、一定程度的缺氧 B、血[H+]升高 C、一定浓度的二氧化碳

D、以上全错 E、以上都对

52.消化道平滑肌不具有的生理特性是

A、自动节律性 B、兴奋性较低 C、紧张性

D、可适应实际需要而伸展 E、对电刺激敏感

53.混合食物由胃完全排空通常需要

A、1-2h B、2-4h C、4-6h D、6-8h E、8-10h

54.胃特有的运动形式是

A、紧张性收缩 B.容受性舒张 C、蠕动 D、集团蠕动 E、袋状往返运动

55.临床上昏迷或脊髓腰骶段以上横断的患者会导致

A、大便失禁 B、大便潴留 C、便秘 D、腹泻 E、以上都不是

56.胃蛋白酶原转变为胃蛋白酶的激活物是

A、氯离子 B、盐酸 C、钠离子 D、钾离子 E、钙离子

57.使胰蛋白酶原活化的最主要的物质是

A、盐酸 B、组胺 C、肠致活酶 D、胰蛋白酶本身 E、胃蛋白酶

58.关于胃液的说法错误的是

A、胃液呈酸性 B、具有杀菌作用 C、分泌过多会引起溃疡

D、具有消化蛋白质的作用 E、对脂肪和淀粉有消化作用

59.胆盐和维生素B12的吸收是在

A、胃 B、十二指肠 C、空肠 D、回肠 E、大肠

60.脂肪消化后的长链脂肪酸和乳糜颗粒的吸收途径是

A、直接进入门静脉 B、经淋巴途径进入血液

C、经淋巴系统进入组织供细胞利用 D、经肠系膜静脉进入下腔静脉

E、渗透到血液

61.食物特殊动力效应最高的物质是

A、糖 B、脂肪 C、蛋白质 D、维生素 E、水

62.测定基础代谢率要求的基础条件不包括下列哪一项

A、空腹 B、无体力活动

C、环境温度20—25℃ D、深睡状态 E、精神安定

63.机体中作为直接能源的物质是

A、糖 B、脂肪 C、蛋白质 D、ATP E、维生素

64.体温是指

A、皮肤的温度 B、舌下的温度

C、机体深部的平均温度 D、腋下的温度 E、直肠内的温度

65.给高热病人使用乙醇擦浴是

A、增加辐射散热 B、增加传导散热 C、增加蒸发散热

D、减少蒸发E、以上都有

66.决定体温调定点的部位在

A、下丘脑 B、视前区-下丘脑前部 C、延髓 D、大脑皮层 E、脊髓

67.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 E、肺

68.女性月经期中，体温最低的时间是

A、行经期 B、排卵前 C、排卵后 D、排卵日 E、没有变化

69.肾脏的功能不正确的是  
A．排出大部分代谢终产物及进人体内的异物

B．调节细胞外液量及血浆的渗透压 C．保留体液中的重要电解质  
D．排出过剩的电解质 E．不能分泌激素

70.肾素是由哪些细胞分泌的  
A．球旁细胞 B．致密斑 C．间质细胞  
D．皮质细胞 E．近曲小管上皮细胞

71.肾滤过分数是指  
 A．肾小球滤过压和肾血浆流量的比值 B.肾小球滤过率和肾血浆流量的比值  
 C．肾小球滤过率和肾血浆流量的乘积 D.肾小球滤过率和肾血浆流量的差值  
 E．肾小球滤过和肾血浆清除率的比值  
72.正常成年人，肾小球滤过率约为  
 A．75ml／rain B．100m1／min C．125ml／min  
 D．150m1／min E．175m1／min  
73.血液流经肾小球时，促使血浆滤出的动力是  
 A．全身动脉压 B．肾动脉压 C．入球动脉压  
 D．出球小动脉压 E．肾小球毛细血管压  
74.各段肾小管对Na+重吸收量最大的部位是

A．近端小管 B．远端小管 C．髓襻升段 D．髓檬降段 E．集合管

75.肾糖阈的数值为  
 A．180~200mg/100ml B．160~180 mg/100ml C．140~160 mg/100ml  
 D．120~140 mg/100ml E．80~120 mg/100ml  
76.糖尿病人尿量增多的原因是  
 A．肾小球滤过率增加 B．渗透性利尿 C．水利尿  
 D．抗利尿激素分泌减少 E．醛固酮分泌减少  
77.有关肾小管葡萄糖重吸收的描述，正确的是

A．全部肾小管均能重吸收葡萄糖 B．葡萄糖重吸收属于易化扩散

C．只有近端小管能吸收葡萄糖，属于易化扩散

D．葡萄糖重吸收方式主要为继发性主动转运

E．葡萄糖重吸收方式主要为原发性主动转运

78.肾外髓部的高渗梯度主要由于

A．髓襻降支粗段主动重吸收NaCl B．髓襻降支粗段被动重吸收NaCI

C．髓襻升支粗段主动重吸收NaCI D．髓襻升支粗段被动重吸收NaCl

E．髓襻升支细段主动重吸收NaCl  
79.主要发挥尿的浓缩和稀释功能的是

A.醛固酮 B.抗利尿激素 C.肾上腺素 D.去甲肾上腺素 E.血管紧张素

80.肾上腺皮质功能亢进患者血中醛固酮水平升高，可预期该患者的

A．血钠升高，血钾降低 B．血钠升高，血钾升高

C．血钠降低，血钾降低 D．血钠降低，血钾升高

E．血钠、血钾不变

81.大量出汗时尿量减少，主要是由于  
 A．血浆晶体渗透压升高，引起抗利尿激素分泌  
 B．血浆晶体渗透压降低，引起抗利尿激素分泌  
 C．交感神经兴奋，引起抗利尿激素分泌  
 D．血容量减少，导致肾小球滤过减少  
 E．血浆胶体渗透压升高，导致肾小球滤过减少  
82.抗利尿素的作用机制是  
 A．增加近曲小管对水的通透性 B．提高远端小管和集合管对水的通透性  
 C．促进肾小管对Na+的重吸收 D．减少尿量

83.排尿反射的初级中枢位于  
 A．大脑皮质 B．下丘脑 C．骶髓 D．延髓 E．中脑  
84.神经元的结构中，能够传递信息的是

A.胞体 B.树突 C.轴突 D.胞体和树突 E.树突和轴突

85.EPSP是

A.动作电位 B.阈电位 C.静息电位 D.局部电位 E.后电位

86.关于特异投射系统，下述错误的是

A.除嗅觉外，均经丘脑感觉接替核神经元 B.投射至整个大脑皮层

C.产生特定感觉 D.除特殊感觉器官外，一般经三级神经元接替

E.具有点对点的投射特点

87.牵涉痛是指

A.内脏痛引起体表特定部位的疼痛或痛觉过敏

B.伤害性刺激作用于皮肤痛觉感受器

C.内脏及腹膜受牵拉时产生的感觉

D.肌肉和肌腱受牵拉时所产生的痛觉

E.疼痛的体表投射部位都不固定

88.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 E.颞叶

89.震颤麻痹主要是下列哪一通路受累的结果

A.纹状体-黑质-氨基丁酸能抑制通路 B.黑质-纹状体胆碱能易化通路

C.黑质-纹状体胆碱能抑制通路 D.黑质中的多巴胺能神经元损害

E.新纹状体病变

90.交感神经兴奋可引起

A.瞳孔缩小 B.逼尿肌收缩 C.消化道括约肌舒张

D.支气管平滑肌收缩 E.消化道括约肌收缩

91.下列哪种激素属类固醇激素

A．促甲状腺素 B．甲状旁腺激素 C．卵泡刺激素

D．糖皮质激素 E．生长素介质

92.糖皮质激素本身没有缩血管效应，但能加强去甲肾上腺素的缩血管作用，称为

A．协同作用 B．拮抗作用 C．允许作用 D．致敏作用 E．辅助作用

93.室旁核主要分泌下列哪种激素  
A．生长抑素 B．缩宫素 C．生长激素  
D．促肾上腺皮质激素 E．卵泡刺激素

94.成年人生长激素过多将导致

A．毒性腺瘤 B．单纯性甲状腺肿 C．黏液水肿

D．肢端肥大症 E．巨人症

95.影响神经系统发育的最重要的激素是

A．糖皮质激素 B．生长素 C．盐皮质激素 D．肾上腺素 E．甲状腺激素

96.某患者，女，40岁，有消瘦，易出汗，食量过多，失眠等症状，该患者最可能患的疾病是

A．肾上腺皮质功能亢进 B．肾上腺皮质功能低下 C．甲状腺功能亢进

D．糖尿病 E．幼年时生长素分泌不足

97.生理状态下，能促进肝外组织蛋白质分解的激素是

A．糖皮质激素 B．生长激素 C．胰岛素 D．甲状腺激素 E．雄激素

98.胰岛A细胞分泌

A．胰高血糖素 B．促胰液素 C. 生长素 D. 胰岛素 E．生长抑素

99.排卵前一天左右，血液中出现

A.LH高峰 B.孕激素高峰 C.催乳素高峰 D.雌激素低峰 E.孕激素低峰

100.精子和卵子结合的场所是

A.卵巢 B.输卵管 C.子宫 D.腹腔 E.以上都不是