## 中山大学

## 2017 年港澳台人士攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 646

科目名称: 生理学

考试时间: 4月9日上午

考生须知 全部答案一律写在答题纸 上,答在试题纸上的不计分!答 题要写清题号, 不必抄题。

_	•	选拌趔	(母	赵	2分	,共	60	力)
1.	内	环境的稳	急态	(	)			
		D 116 / 116	1 400		+1 -m	11 1		114

A 是指细胞内部各种理化因素保持相对稳定

- B 是指细胞内外各种成分基本保持相同 C 不受机体外部环境因素影响 D 是保持细胞正常理功能的必要条件 E 依靠体内少数器官的活动即能维持
- 2. 神经调节的一般特点是()
- A 快速而精确 B 固定而持久 C 缓慢而弥散

- D 灵敏而短暂
- E 广泛而高效
- 3. 细胞膜内外保持 Na+和 K+的不均匀分布是由于 ( )
- A 膜在安静时对 K+的通透性较大 B 膜在兴奋时对 Na+的通透性较大
- C Na+易化扩散的结果
- D K+易化扩散的结果
- E 膜上 Na+-K+泵的作用
- 4. 在骨骼肌终板膜上, Ach 通过下列何种结构实现其跨膜信号转导()

- A 化学门控通道 B 电压门控通道 C 机械门控通道
- D M 型 Ach 受体
- E G-蛋白偶联受体
- 5. 增加细胞外液的 K+浓度后, 静息电位将()

- A 增加 B 减少 C 不变 D 先增大后变小 E 先减小后增大
- 6. 神经纤维的阈电位是引起()
- A Na+通道大量开放的膜电位临界值 B Na+通道大量关闭的膜电位临界值 C K+通道大量关闭的膜电位临界值 D K+通道大量开放的膜电位临界值

- E Na+通道少量开放的膜电位值
- 7. Rh 血型系统中,免疫性抗体的本质一般是()

- A IgA B IgD C IgE D IgG E IgM
- 8. 关于消化道平滑肌的生理特性说法正确的是()
- A. 兴奋性高, 收缩缓慢 B. 不具有自动节律性
- C. 静息电位主要是 K+外流, 还有 Ca2+, Na+, c1-
- D. 慢波电位起源于纵行肌的 Cajal 细胞 E. 动作电位的产生是 Ca2+外流
- 9. 食物热价为 0.80 的营养物质可能是()

- A. 糖 B. 脂质 C. 蛋白质 D. 混合食物 E. 以上都可以

10. 下列对胃酸说法正确的是( ) A. 由壁细胞分泌入腔,奥美拉唑能有效抑制其分泌 B. 有利于小肠对铁钙和内因子的吸收 C. 胃液主要由幽门腺分泌产生 D. 参与粘液-碳酸氢盐屏障的形成 E. 纯净胃液 pH 为 1. 5-2. 5 的无色液体,正常人每天分泌量为 0. 9-1. 5L
11. 关于人体正常体温及其代谢的相关说法正确的是() A. 口腔温度>直肠温度>腋窝温度 B. 皮肤温度低于环境温度时,蒸发散热成为唯一有效的方式 C. 发汗活动受副交感神经控制 D. 最后排出的汗液是高渗的 E. 发汗和血管舒张使得调定点上升
12. 测定肾血浆流量的标准物质是 ( ) A. 肌酐 B. 菊粉 C. 磷酸盐 D. 马尿酸 E. 对氨基马尿酸
13. 阿米洛利和氨苯蝶啶产生利尿的作用是抑制了 ( ) 节段的官腔膜钠离子通道 A. 近端 B. 髓袢降支 C. 髓袢升支 D. 远端 E. 集合管
14. 下列没有慢适应现象的感受器是 ( ) A. 皮肤触觉 B. 颈动脉窦 C. 肌梭 D. 关节囊 E. 痛觉
15. 眼睛在视近物时发生的调节不包括( ) A. 瞳孔近反射 B. 瞳孔对光反射 C. 环行肌松弛 D. 双眼会聚 E. 互感性对光反射
16. 在耳蜗的感音换能功能起重要作用的结构是 ( ) A. 盖膜 B. 基膜 C. 侧膜 D. 耳石器 E. 螺旋器
17. 不属于神经纤维传导的特征的是 ( ) A. 生理完整性 B. 绝缘性 C. 单向传导 D. 相对不疲劳性 E. 轴质的逆向运输
18. 脊髓半横断会出现( )现象 A. 对侧位置觉丧失 B. 对侧精细触摸觉丧失 C. 同侧温度觉丧失 D. 同侧运动觉丧失 E. 对侧痒觉丧失
19. 脊髓小脑受到损伤出现的症状是 ( ) A. 脊休克 B. 去大脑僵直 C. 静止性震颤 D. 意向性震颤 E. 舞蹈病
20. 临床上用来治疗"甲亢"的药物是() A. 甲状腺球蛋白 B. ADH C. 咪唑 D. 阿司匹林 E. 前列腺素
21. 分泌雄性激素的细胞是( ) A. 生精细胞 B. 支持细胞 C. 精子细胞 D. 间质细胞 E. 肾上腺皮质球状带
22. 对女性基础体温调节变化有关的激素是 ( ) A. 孕酮 B. 雌激素 C. 孕激素 D. 雌二醇 E. 睾酮
23. 心室处于最适前负荷时,充盈压在( )mmHg 的范围内 A. 5-6 B. 6. 8-8. 0 C. 12-15 D. 15-27 E. 20-27

24. 不能影响肺换气的因素是 A. 呼吸膜的面积 B. 呼吸		D. 气体湿度	E. VA/Q
25.人类与动物的重要区别在· A. 具有较强的适应能 D. 具有第一信号系统	B. 具有非条件反射	C.具有非条件反射和	条件反射
26. 肺内压在下列哪一个呼吸A. 吸气初和呼气初 D. 吸气初和呼气末	B. 呼气初和吸气末	C. 呼气初和呼	气末
27. 肾小管液的等渗性重吸化 A. 近端小管 D. 远曲小管	文发生在 ( ) B. 髓襻升支细段 E. 集合管	C. 髓襻降支细段	
28. 下列哪种情况下血K <sup>+</sup> 浓度 A. 碱中毒 D. 近球小管分泌 H <sup>*</sup> 减少	B. 酸中毒	C. 醛固酮分泌增多	
29. 维持人体正常姿势的基本 A. 肌紧张反射 D. 腱反射		C. 伸展反射	
30.内脏痛的主要特点是 ( ) A. 对刺激性质分辨能力强 D. 定位不精确		C. 对牵拉刺激不敏原	
二、名词解释 (每题 4 分,	共 40 分)		
1. 稳态:		9	
2. 继发性主动转运:		*	
3. 生理性止血:			
4. 心脏指数:			
5. 氧解离曲线: 6. 球管平衡:			
D. 球官干輿:			

## 三、问答题 (每题10分,共50分)

血浆清除率:
 牵张反射:
 暗适应:

- 1. 试述中心静脉压及其主要影响因素和临床意义?
- 2. 何为牵涉痛? 阐述其可能机制? 并举例说明。
- 3. 为何感染发热患者常伴有畏寒、寒战反应?
- 4. 在血压调节动物实验中,夹闭一侧颈总动脉后,动脉血压有何变化?为什么?
- 5. 临床上大失血休克的患者, 尿量减少, 请说明其缘由。