自考365 www.zikao365.com
全天 24 小时服务咨询电话 010-82335555 免费热线 4008135555
中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

☑ 上市公司 实力雄厚 品牌保证
☑ 权威师资阵容 强大教学团队
☑ 历次学员极高考试通过率 辅导效果有保证
☑ 辅导紧跟命题 考点一网打尽
☑ 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓
☑ 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解
☑ 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务
☑ 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

更多辅导专业及课程>> 课程试听>> 我要报名>>

全国 2011 年 4 月高等教育自学考试
生理学试题
课程代码：02899

一、单项选择题(本大题共 30 小题，每小题 1 分，共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个选项是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1、维持内环境稳态的重要调节机制是(　　)

A.体液调节　　B.前馈

C.负反馈　　D.正反馈

2、下列各项生理功能活动中，属于自身调节的是(　　)

A.一定范围内动脉血压升高或降低时，脑血流量仍可保持相对恒定

B.全身动脉血压突然升高时，可引起血压降低至近似于原先血压水平

C.人在过度通气后，往往可出现呼吸暂停

D.蛙受到伤害性刺激后，受刺激侧肢体出现屈曲

3、实验条件不易控制，但结果较接近整体功能的实验方法是(　　)

A.急性动物离体实验　　B.急性动物在体实验

C.慢性动物实验　　D.人体实验

4、当刺激强度稍低于阈强度时，刺激可兴奋组织(　　)

A.不引起任何反应　　B.可引起呈电紧张性扩布的局部兴奋

C.可引起呈衰减传导的动作电位　　D.可引起可传导的局部电位

5、下列各项中，不需要消耗 ATP 的过程是(　　)

A.肌肉的收缩过程　　B.肌肉的舒张过程

C.K^+由细胞内到细胞外　　D.Na^+由细胞内到细胞外

6、血浆晶体渗透压的形成主要取决于血浆中的(　　)

A.氨基酸　　B.尿素

C.Na^+和 Cl^-　　D.葡萄糖

7、血小板彼此黏着的现象称为血小板(　　)

A.黏附　　B.聚集

C.释放　　D.凝集

8、某人的红细胞与 B 型血的血清发生凝集反应，而其血清与 B 型血的红细胞不产生凝集反应，此人的血型是(　　)

A.A 型　　B.B 型

C.AB 型　　D.O 型

9、引起心室肌细胞 O 期去极化过程的离子基础是(　　)

A.Na^+内流　　B.K^+外流

C.Cl^-内流　　D.Ca^{2+}内流

10、在心动周期中，心室内压上升速率最快的时期是(　　)

A.心房收缩期　　B.等容收缩期

C.快速射血期　　D.减慢射血期

11、下列各项中，能使脉压增大的是(　　)

A.心率增快　　B.大动脉弹性降低

C.每搏输出量减少　　D.外周阻力增加

12、肺通气的原动力来自于(　　)

A.肺的舒缩活动　　B.肺的弹性回缩

C.呼吸运动　　D.胸内负压的周期性变化

13、切断家兔颈部双侧迷走神经会导致呼吸的(　　)

A.频率加快，幅度加深　　B.频率减慢，幅度加深

C.频率加快，幅度减小　　D.频率减慢，幅度减小

14、在调节胃液、胰液分泌的过程中都能起重要促进作用的因素是(　　)

A.肠泌酸素　　B.促胃液素

C.缩胆囊素　　D.促胰液素

15、胃肠平滑肌动作电位的产生主要是由于(　　)

A.Ca^{2+}的内流　　B.K^{+}的内流

C.Cl^{-}的内流　　D.Na^{+}的内流

16、通常，体温是指机体(　　)

A.体表的平均温度　　B.深部的平均温度

C.胸腔脏器的平均温度　　D.体表和内脏的平均温度

17、一般情况下，机体约 70％的能量来自于(　　)

A.糖的氧化　　B.脂肪的氧化

C.蛋白质的氧化　　D.核酸的分解

18、通常，对机体能量代谢影响最显著的因素是(　　)

A.肌肉运动　　B.寒冷环境

C.进食过程　　D.情绪紧张

19、肾小球滤过作用的动力是(　　)

A.有效滤过压　　B.入球小动脉血压

C.出球小动脉血压　　D.血浆晶体渗透压

20、一般情况下，肾血流量能够适应泌尿功能主要依靠的是(　　)

A.神经调节　　B.体液调节

C.神经—体液调节　　D.自身调节

21、人眼近点的远近主要决定于(　　)

A.瞳孔的直径　　B.晶状体的弹性

C.角膜的曲度　　D.眼球的前后径

22、半规管壶腹嵴的适宜刺激是(　　)

A.直线匀速运动　　B.直线加速运动

C.旋转匀速运动　　D.旋转加速运动

23、抑制性突触后电位(　　)

A.是去极化局部电位　　B.具有“全或无”性质

C.是超极化局部电位　　D.是突触前膜递质释放量减少所致

24、人出现去大脑僵直时，意味着病损发生在(　　)

A.脊髓　　B.延髓

C.脑干　　D.小脑

25、病人可以听懂别人说话，自己会讲话，看懂文字，手的功能正常，但不会书写。此语言活动功能障碍是(　　)

A.失写症　　B.流畅失语症

C.感觉失语症　　D.运动失语症

26、在幼年期生长激素分泌过少会造成(　　)

A.巨人症　　B.侏儒症

C.呆小症　　D.肢端肥大症

27、胰岛素降低血糖作用是通过(　　)

A.抑制糖原的合成　　B.抑制氨基酸向细胞内转运

C.促进脂肪的分解　　D.促进组织对葡萄糖的摄取和利用

28、甲状腺激素的生理作用之一是(　　)

A.降低基础代谢率　　B.使血浆胆固醇升高

C.使蛋白质分解　　D.提高中枢神经系统兴奋性

29、雄激素的生理作用之一是(　　)

A.抑制蛋白质的合成　　B.维持副性征与性功能

C.促进脂肪的堆积　　D.抑制骨髓造血

30、下列关于雌激素生理作用的描述，正确的是(　　)

A.雌激素使阴道上皮细胞糖原含量减少

B.促进蛋白质合成，加强钙盐沉着

C.雌激素抑制乳腺导管和结缔组织的增生

D.使子宫肌细胞兴奋性降低

二、填空题(本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

3l、人体生理学可从_____、器官和系统、整体三个水平研究生命过程。

32、在传统的生理学中，通常将神经、肌肉和部分_____细胞称为可兴奋细胞。

33、肌肉兴奋—收缩耦联的关键是_____的释放。

34、红细胞血型中，最重要的血型系统是_____。

35、甲型血友病患者凝血功能障碍是由于缺乏凝血因子_____引起。

36、左心室的后负荷是指_____。

37、在日常生活中，动脉血压能保持相对的稳定，主要是靠_____的作用。

38、肺泡通气量=(潮气量-_____)×呼吸频率。

39、呼吸节律的基本中枢位于_____。

40、由胃腺壁细胞所分泌的_____可激活胃蛋白酶原。

4l、支配胃肠道的迷走神经节后纤维通过释放_____促进胃肠道运动和腺体分泌。

42、人体的主要散热器官是_____。

43、血液经肾小球滤过，在肾小囊中的液体被称为_____。

44、血浆蛋白质浓度降低时，可使肾小球滤过率_____。

45、在同一光照条件下，_____色视野范围最大。

46、突触后抑制是由兴奋_____神经元引起的一种抑制。

47、特异投射系统的功能是引起_____并激发大脑皮层发出传出冲动。

48、由内分泌细胞合成和分泌的高效能生物活性物质，称为_____。

49、地方性甲状腺肿大是由于饮食中_____长期不足所引起。

50、测定尿中或血中的_____激素，可用于早期妊娠诊断。

三、名词解释(本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分)

51、纤溶

52、消化

53、氧热价

54、气传导

55、内分泌

四、论述题(本大题共 5 小题，每小题 8 分，共 40 分)

56、骨骼肌神经—肌接头处兴奋传递受哪些因素影响?

57、应用组织液生成与回流的原理，说明下列情况出现的原因。

(1)在烧伤或出现变态反应时，常出现局部水肿。

(2)患肾病或肝病时，常出现水肿。

58、动脉血中 PO_2 降低、PCO_2 升高、$[H^+]$升高对呼吸有何影响?机理如何?

59、急性大失血后，尿量将发生怎样的变化?为什么?

60、何谓脊休克?它的主要表现和发生原因是什么?