

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 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	申讲班	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>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

全国 2013 年 4 月高等教育自学考试

生理学试题

课程代码：02899

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

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是符合题目要求的，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。未涂、错涂或多涂均无分。

- 1、一定范围内增加骨骼肌收缩长度与产生收缩张力的关系，属于

- A. 神经调节
B. 体液调节
C. 神经—体液调节
D. 自身调节
- 2、下列选项中，属于负反馈调节的是
A. 血液凝固
B. 降压反射
C. 排尿反射
D. 分娩过程
- 3、肠上皮细胞由肠腔吸收葡萄糖，这属于
A. 单纯扩散
B. 易化扩散
C. 继发性主动转运
D. 入胞作用
- 4、骨骼肌发生等张收缩时，长度不变的部位是
A. 明带
B. 暗带
C. H 带
D. 肌小节
- 5、在神经—肌肉接头中消除乙酰胆碱的酶是
A. ATP 酶
B. 单胺氧化酶
C. 胆碱酯酶
D. 磷酸二酯酶
- 6、血细胞比容是指血细胞
A. 与血浆容积之比
B. 与血细胞容积之比
C. 在血中所占的重量百分比
D. 在全血中所占的容积百分比
- 7、肝硬化病人容易发生凝血障碍，主要是由于
A. 血小板减少
B. 肝素水平过高
C. 某些凝血因子不足
D. 维生素 B₁₂ 缺乏
- 8、输血时主要应考虑供血者的
A. 红细胞不被受血者的血清所凝集
B. 红细胞不被受血者的红细胞所凝集
C. 血清不使受血者的血清发生凝固
D. 血清不使受血者的红细胞所凝集
- 9、健康成年男性在安静状态下的心输出量约为
A. 2~3L/min
B. 5~6L/min
C. 10~15L/min
D. 20~25L/min
- 10、衡量心肌自律性高低的指标是
A. 4 期自动去极化速度
B. 阈电位水平
C. 最大舒张电位水平
D. 单位时间内自动兴奋的频率
- 11、主动脉在维持舒张压中起重要作用，主要是由于主动脉
A. 口径粗
B. 管壁厚

- C. 压力高
D. 管壁弹性及可扩张性大
- 12、下列选项中，可使心输出量增加的是
- A. 心迷走神经兴奋时
B. 动脉血压升高时
C. 由平卧位转为直立
D. 颈动脉窦区血压降低时
- 13、机体与外界环境之间的气体交换过程，称为
- A. 呼吸
B. 肺换气
C. 内呼吸
D. 肺通气
- 14、下列关于正常胸膜腔内压的叙述，正确的是
- A. 胸内压大于肺回缩压
B. 在呼吸过程中胸内压无变化
C. 有利于胸腔内静脉血回流
D. 胸膜腔内压始终是正值
- 15、下列关于通气 / 血流比值的叙述，正确的是
- A. 肺的各部分比值相同
B. 比值增大表示功能性动-静脉短路增加
C. 比值减小表示肺泡无效腔增大
D. 比值增大或减小都可导致缺 O₂ 与 CO₂ 潴留
- 16、慢性肺心病患者经常有 CO₂ 潴留，若吸入纯 O₂ 可致呼吸暂停，因为这种病人呼吸中枢兴奋性的维持主要靠
- A. 高 CO₂ 刺激中枢化学感受器
B. 高 CO₂ 刺激外周化学感受器
C. 缺 O₂ 刺激外周化学感受器
D. 缺 O₂ 刺激中枢化学感受器
- 17、在各种消化液中，消化能力最强的是
- A. 唾液
B. 胃液
C. 胰液
D. 胆汁
- 18、在体内，能为机体各种功能活动直接供能的物质是
- A. 脂肪
B. 葡萄糖
C. 蛋白质
D. 三磷酸腺苷
- 19、当环境温度较低时，机体散热的主要方式是
- A. 辐射散热
B. 传导散热
C. 对流散热
D. 蒸发散热
- 20、正常人原尿中，可被全部重吸收的成分是
- A. Na⁺
B. Cl⁻
C. 尿素
D. 葡萄糖
- 21、由终尿排出的 K⁺ 主要来源于
- A. 肾小球的滤过
B. 近曲小管的分泌
C. 髓祥降支和升支的分泌
D. 远曲小管和集合管的分泌

22、瞳孔对光反射的中枢位于

- A. 延髓
- B. 脑桥
- C. 中脑
- D. 大脑

23、能引起耳蜗底部基底膜产生最大振幅的是

- A. 任何频率的声波
- B. 低频声波
- C. 中频声波
- D. 高频声波

24、在视网膜中，能感受光刺激的细胞是

- A. 视锥、视杆细胞
- B. 双极细胞
- C. 水平细胞
- D. 神经节细胞

25、下列关于兴奋性突触后电位的描述，正确的是

- 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

26、震颤麻痹的主要症状是

- A. 感觉迟钝
- B. 肌张力降低
- C. 运动共济失调
- D. 静止性震颤

27、脊髓闰绍细胞构成的抑制称为

- A. 周围性抑制
- B. 侧支性抑制
- C. 回返性抑制
- D. 交互性抑制

28、幼年时生长素分泌过多可引起

- A. 肢端肥大症
- B. 巨人症
- C. 呆小症
- D. 侏儒症

29、睾丸被切除后，下列激素血浓度升高的是

- A. 卵泡刺激素
- B. 孕激素
- C. 雌激素
- D. 雄激素

30、下列选项中，属于孕激素生理作用的是

- A. 抑制乳房的发育
- B. 增加子宫平滑肌的兴奋性
- C. 产热
- D. 减少水钠潴留

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

二、填空题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

- 31、对于可兴奋细胞，兴奋性是指机体组织、细胞对刺激产生_____的能力。
- 32、内环境保持_____是维持机体正常生命活动的必要条件。
- 33、粗肌丝横桥具有_____酶的生物活性。
- 34、由化学因素控制开闭的通道，称为_____。
- 35、红细胞悬浮稳定性大小可用_____来衡量。
- 36、_____血型系统的抗体分子小，可透过胎盘。
- 37、心室肌细胞平台期形成的离子基础是_____外流和 Ca^{2+} 内流。
- 38、心交感神经末梢释放去甲肾上腺素，与心肌细胞膜上_____受体结合，心率加快。
- 39、心动周期中，心室内压下降速率和幅度最大的时期是_____。
- 40、肺的有效通气量是指_____。
- 41、胸廓和肺扩张的难易程度通常用_____表示。
- 42、氧解离曲线表示血液 PO_2 和_____氧饱和度关系的曲线。
- 43、肺扩张引起吸气被抑制和肺缩小引起吸气的呼吸反射，称_____。
- 44、缩胆囊素主要促进胰腺的腺泡细胞分泌含大量_____的胰液。
- 45、通常情况下，成人的基础代谢率要_____于儿童。
- 46、当动脉血压在_____mmHg 之间变动时，肾血流量可保持相对稳定。
- 47、近视可通过配戴_____透镜加以矫正。
- 48、肌紧张是维持_____最基本的反射。
- 49、非特异投射系统的功能是维持和改变_____的兴奋状态。
- 50、在卵巢激素的影响下，成熟女性的子宫内膜发生周期性剥落出血的现象，称为_____。

三、名词解释（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

- 51、主动转运
- 52、血液凝固
- 53、用力呼气量
- 54、食物的特殊动力效应
- 55、明适应

四、论述题（本大题共 5 小题，每小题 8 分，共 40 分）

- 56、给予正常跳动的蟾蜍心脏一次额外的刺激（阈上刺激），心脏的跳动会发生什么变化？为什么？
- 57、试述胃的排空及其控制。
- 58、大量出汗后尿量将会发生什么变化？为什么？
- 59、什么是自主神经系统？它们的功能有何特征？
- 60、试述糖皮质激素的生理作用。