

- | | |
|--|---|
| <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 | 串讲班 | 精品班 | 套餐 | 实验班 | 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） | 护理学导论 | 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 2014 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 50 小题，每小题 1 分，共 50 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、下列选项中，属于机体内环境范畴的体液是

- A、血浆
B、胃液
C、胰液
D、细胞内液
- 2、维持血糖浓度相对稳定的人体功能基本调节方式是
- A、神经调节
B、正反馈调节
C、体液调节
D、自身调节
- 3、小肠黏膜上皮细胞吸收肠腔中氨基酸的方式是
- A、单纯扩散
B、易化扩散
C、原发性主动转运
D、继发性主动转运
- 4、适度提高离体神经纤维浸浴液中 K^+ 浓度后，静息电位“绝对值”的变化是
- A、增大
B、减小
C、不变
D、先增大后减小
- 5、神经纤维兴奋时，能发生相邻两次锋电位的最小间隔时期是
- A、绝对不应期
B、相对不应期
C、超常期
D、低常期
- 6、能引起神经-骨骼肌接头处乙酰胆碱发生堆积的物质是
- A、去甲肾上腺素
B、有机磷
C、多巴胺
D、箭毒
- 7、红细胞沉降率增大由于
- A、红细胞比容增大
B、血浆白蛋白增多
C、血浆球蛋白增多
D、血浆纤维蛋白原减少
- 8、合成血红蛋白的基本原料是
- A、蛋白质和铁
B、蛋白质和铜
C、蛋白质和锌
D、蛋白质和钙
- 9、中性粒细胞的主要功能是
- A、产生抗体
B、吞噬细菌
C、参与止血
D、释放组胺
- 10、血液凝固的本质是
- A、纤维蛋白的溶解
B、纤维蛋白的激活
C、纤维蛋白原变成纤维蛋白
D、血小板的聚集
- 11、当心率为 100 次 / 分时，心动周期历时约
- A、0.4 秒
B、0.6 秒
C、0.8 秒
D、1.0 秒
- 12、心动周期中，心室腔中充盈血液的过程主要取决于
- A、心室舒张的抽吸作用
B、胸腔负压的抽吸作用

- C、心房收缩的挤压作用
D、骨骼肌收缩的挤压作用
- 13、心室肌有效不应期的长短主要取决于
A、动作电位 1 期的持续时间
B、动作电位 2 期的持续时间
C、动作电位 3 期的持续时间
D、4 期自动去极化的持续时间
- 14、下列心动周期的时期中，主动脉血压最低的时刻是
A、快速射血期
B、减慢射血期
C、等容舒张期
D、充盈期
- 15、可有效增强心脏泵血功能，临床作为强心剂使用的是
A、去甲肾上腺素
B、肾上腺素
C、乙酰胆碱
D、多巴胺
- 16、实现肺通气的直接动力是
A、呼吸肌舒缩运动
B、大气压与肺内压的差值
C、大气压与胸膜腔内压的差值
D、肺内压与胸膜腔内压的差值
- 17、下列化学物质中，能使气道口径增大的是
A、去甲肾上腺素
B、组胺
C、内皮素
D、乙酰胆碱
- 18、正常情况下，维持呼吸中枢兴奋性的有效刺激是
A、肺牵张感受器的传入冲动
B、血液中一定浓度的 CO_2
C、血液中一定浓度的 H^+
D、血液中一定程度的低氧
- 19、促进胃排空的途径是
A、迷走-迷走反射
B、肠-胃反射
C、机械扩张肠壁
D、小肠内高渗液
- 20、消化道平滑肌的紧张性和自律性主要依赖于
A、自主神经作用
B、平滑肌本身的特性
C、壁内神经丛作用
D、食物消化产物的刺激
- 21、小肠粘膜吸收葡萄糖时，同时转运的离子是
A、 Na^+
B、 Mg^{2+}
C、 K^+
D、 Ca^{2+}
- 22、胃大部切除患者出现严重贫血的主要原因涉及减少的物质是
A、 HCl
B、内因子
C、粘液
D、胃蛋白酶原
- 23、下列关于暴饮暴食引发急性胰腺炎的叙述，正确的是
A、与组织液激活胰蛋白酶无关
B、与胰蛋白酶抑制因子不足有关
C、胰液中蛋白水解酶不消化胰腺
D、糜蛋白酶活性异常增高

24、贲门失弛缓症发生时的吞咽困难原因是

- A、食管下括约肌处压力异常升高
- B、食管上端平滑肌异常强力收缩
- C、胃内压过高
- D、食管中段蠕动异常

25、调节体温的调定点作用途径是通过

- A、外周皮肤温度感受器
- B、交感-肾上腺髓质系统
- C、内脏温度感受器
- D、下丘脑温度敏感神经元

26、机体安静时，能量代谢最稳定的环境温度是

- A、0~5℃
- B、5~10℃
- C、15~20℃
- D、20~30℃

27、下列部位的温度，最接近核心温度的是

- A、口腔
- B、腋下
- C、直肠
- D、头部

28、重吸收葡萄糖的部位是

- A、近端小管
- B、髓袢升支细段
- C、外髓部集合管
- D、内髓部集合管

29、尿量的增多与抗利尿激素无关的情况是

- A、大量饮水
- B、血浆晶体渗透压降低
- C、循环血量增加
- D、静脉输入甘露醇

30、人体内最主要的排泄器官是

- A、肺
- B、皮肤
- C、肾
- D、直肠

31、与肾素分泌无关的因素是

- A、交感神经兴奋
- B、血 K⁺浓度
- C、致密斑兴奋
- D、肾入球小动脉血压下降

32、肾脏中尿素最容易透过的部位是

- A、近曲小管
- B、远曲小管
- C、髓袢降支
- D、内髓部集合管

33、剧烈运动时，少尿的主要原因是

- A、肾小球毛细血管血压升高
- B、抗利尿激素分泌增多
- C、肾小动脉收缩，肾血流量减少
- D、醛固酮分泌增多

34、由于眼球前后径过短或折光系统的折光能力过弱而致的屈光不正称为

- A、近视
- B、远视
- C、散光
- D、老视

35、夜盲症患者需要补充

- A、维生素 A
B、维生素 B₁
C、维生素 C
D、维生素 D
- 36、耳蜗的主要功能是
A、收集声波
B、传导声波
C、感音换能
D、增强声压
- 37、微音器电位的特点是
A、有不应期
B、有阈值
C、易疲劳
D、频率、幅度与声波一致
- 38、M-胆碱能受体的特异阻断剂是
A、筒箭毒
B、阿托品
C、普萘洛尔
D、酚妥拉明
- 39、引起突触后膜发生 IPSP(抑制性突触后电位)的离子是
A、Na⁺、K⁺，尤其是 K⁺
B、Na⁺、K⁺，尤其是 Na⁺
C、K⁺、Cl⁻，尤其是 Cl⁻
D、K⁺、Cl⁻，尤其是 K⁺
- 40、传导慢痛神经通路中的神经纤维类型主要是
A、A α 类纤维
B、A δ 类纤维
C、B 类纤维
D、C 类纤维
- 41、维持身体站立姿势的最基本反射是
A、腱反射
B、翻正反射
C、屈肌反射
D、肌紧张
- 42、交感神经节前纤维末梢释放的神经递质是
A、多巴胺
B、肾上腺素
C、乙酰胆碱
D、去甲肾上腺素
- 43、由下丘脑促垂体区分泌的调节肽是
A、缩宫素
B、促甲状腺激素
C、促肾上腺皮质激素
D、催乳素释放激素
- 44、下列激素中，当交感神经兴奋其分泌受到抑制的是
A、甲状腺激素
B、胰岛素
C、肾上腺素
D、去甲肾上腺素
- 45、下列关于甲状腺激素生理作用的叙述，错误的是
A、在生理浓度范围内，甲状腺激素能促进蛋白质的合成
B、甲状腺激素能促进消化道运动和消化腺分泌
C、甲状腺激素能促进脑和长骨的生长发育
D、甲状腺激素能减弱心肌收缩力，减慢心率

46、分娩前没有乳汁分泌，是因为

- A、血中催乳素浓度过低
B、乳腺细胞上催乳素受体发育不足
C、缺乏催产素的刺激
D、血中雌激素和孕激素浓度过高

47、幼年时生长素分泌过多会导致

- A、肢端肥大症
B、巨人症
C、粘液性水肿
D、向中性肥胖

48、能诱发卵巢正常排卵的腺垂体激素是

- A、生长素
B、促甲状腺激素
C、卵泡刺激素
D、黄体生成素

49、雄激素结合蛋白的生成部位是

- A、生精细胞
B、支持细胞
C、间质细胞
D、睾丸毛细血管内皮细胞

50、排卵前血液中黄体生成素出现高峰的原因是

- A、血中孕激素对腺垂体的正反馈作用
B、血中高水平雌激素对腺垂体的正反馈作用
C、卵泡刺激素的作用
D、少量黄体生成素本身的短反馈作用

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、名词解释(本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分)

- 51、反射
52、心输出量
53、肺表面活性物质
54、不感蒸发
55、视力

三、简答题(本大题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分)

- 56、简述 Na^+ 泵的作用及其活动的生理意义。
57、血浆渗透压有几种?各有何生理意义?
58、吸入气中 PO_2 (不低于 40mmHg) 下降，对呼吸运动有何影响?
59、简述抑制胃液分泌的因素。
60、高位脊髓离断后(脊休克过后)，对排尿有何影响?为什么?
61、调节血钙水平的激素主要有哪些?分别如何调节?

四、论述题(本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分)

- 62、右心功能衰竭时，为什么会出现全身水肿？
- 63、论述中枢神经元之间的联系方式及各自的生理意义。

