

试卷代号:22114

座位号

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

### 人体解剖生理学 试题

2024年1月

学 号: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_

考点名称: \_\_\_\_\_

#### 注意事项:

1. 将你的学号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

#### 一、单项选择题(每题2分,共80分)

1. 依据标准姿势,可将人体假设为3个互相垂直的面和轴,水平面指的是( )。  
A. 将人体分为上、下两部分的切面  
B. 按左右方向,将人体分为前、后两部分的切面  
C. 按前后方向,将人体纵向分成左、右两部分的切面  
D. 通过人体正中的矢状面  
E. 由上向下与身体长轴平行、与水平面垂直的轴
2. 下列关于细胞膜结构的描述,错误的是( )。  
A. 电镜下可见细胞膜分为内、中、外三层结构  
B. 内、中、外三层结构是一切生物膜所具有的共同特征  
C. 细胞内有膜细胞器  
D. 细胞器主要由单位膜构成  
E. 细胞器上有大量膜蛋白受体
3. 上皮组织的特点不包括( )。  
A. 包括被覆上皮和腺上皮  
B. 分布于体表及有腔器官的腔面  
C. 含丰富血管、神经  
D. 具有保护作用  
E. 有些具有感觉功能
4. 下列关于化学性突触的描述,错误的是( )。  
A. 由突触前成分、突触后成分和突触间隙组成  
B. 突触前成分内含突触小泡和线粒体  
C. 突触小泡内含神经递质  
D. 突触前膜上有特异性神经递质的受体  
E. 突触间隙是位于突触前膜和突触后膜之间的狭小间隙
5. 细胞受刺激时在静息电位基础上产生的可传播的电位变化,称为( )。  
A. 阈电位  
B. 后电位  
C. 去极化  
D. 静息电位  
E. 动作电位
6. 刚能引起组织细胞产生兴奋的最小刺激强度称为( )。  
A. 阈值  
B. 阈刺激  
C. 阈下刺激  
D. 阈电位  
E. 有效刺激



21. CO<sub>2</sub> 对呼吸的影响主要是作用于( )。
- A. 颈动脉体                      B. 主动脉体  
C. 中枢化学感受器              D. 呼吸中枢  
E. 牵张感受器
22. 单位时间内的基础代谢,即在基础状态下单位时间内的能量代谢,称为( )。
- A. 能量代谢                      B. 基础代谢  
C. 基础代谢率                    D. 能量储存  
E. 新陈代谢
23. 下列关于肾位置的描述,错误的是( )。
- A. 位于腹膜后脊柱两侧  
B. 左肾上端平第 11 胸椎体下缘  
C. 左肾下端平第 2 腰椎体下缘  
D. 左肾比右肾低半个椎体  
E. 右肾上端平第 12 胸椎
24. 下列关于肾小球滤过的叙述,错误的是( )。
- A. 出球小动脉收缩,原尿量增加  
B. 血浆晶体渗透压升高,原尿量减少  
C. 肾小囊内压升高,原尿量减少  
D. 肾小球滤过面积减小,原尿量减少  
E. 肾血流量减少,原尿量减少
25. 平均每分钟流经双肾的血液约有( )。
- A. 500ml                          B. 800ml  
C. 1200ml                        D. 1500ml  
E. 2000ml
26. 醛固酮的作用是( )。
- A. 保钠排氢                      B. 保钾排氯  
C. 保钾排钠                      D. 保钠排钾  
E. 保钠保钾
27. 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

28. 下列关于痛、温觉和粗触觉传导通路的叙述,错误的是( )。
- A. 此通路又称为深感觉传导通路  
B. 第三级神经元胞体位于背侧丘脑的腹后外侧核  
C. 第一级神经元胞体位于脊神经节  
D. 第二级神经元胞体主要位于同侧脊髓后角的部分神经元  
E. 投射到大脑皮质的中央后回中、上部和中央旁小叶的后部
29. 不属于牵张反射的是( )。
- A. 肌紧张                              B. 跟腱反射  
C. 膝跳反射                        D. 条件反射  
E. 肱三头肌反射
30. 被看作生命基本中枢的是( )。
- A. 脊髓                                B. 下丘脑  
C. 延髓                                D. 大脑  
E. 小脑
31. 下列关于突触传递过程的叙述,错误的是( )。
- A. 突触前膜去极化,膜对钙离子的通透性减少  
B. 胞内钙离子浓度增加,促进囊泡向突触前膜移动  
C. 囊泡内递质释放至突触间隙  
D. 递质与突触后膜受体结合,打开某种离子通道  
E. 突触后膜产生兴奋性突触后电位或抑制性突触后电位
32. 下列关于瞳孔调节的叙述,错误的是( )。
- A. 视近物时瞳孔缩小              B. 在强光刺激下,瞳孔缩小  
C. 瞳孔对光反射为单侧效应      D. 光线变弱时,瞳孔扩大  
E. 瞳孔的大小可以控制进入眼内的光量
33. 下列关于视野的描述,错误的是( )。
- A. 单眼固定注视正前方所能看到的空间范围,称为视野  
B. 同一光照条件下,不同颜色的目标物视野大小不同  
C. 白色视野最大  
D. 红色视野最小  
E. 检查视野有助于视网膜和视觉传导通路疾患的诊断
34. 甲状腺功能低下可引起的疾病是( )。
- A. 地方性甲状腺肿大              B. 侏儒症  
C. 呆小症                            D. 甲状腺肿瘤  
E. 手足抽搐症

35. 腺垂体分泌量最多的激素是( )。

- A. 生长激素
- B. 催乳素
- C. 促黑细胞素
- D. 促肾上腺激素
- E. 黄体生成素

36. 女性内生殖器不包括( )。

- A. 卵巢
- B. 输卵管
- C. 阴蒂
- D. 阴道
- E. 子宫

37. 下列关于雌激素生理作用的叙述,错误的是( )。

- A. 促进女性生殖器官的发育
- B. 促进乳腺发育
- C. 促进肾小管对钠、水的重吸收
- D. 促进蛋白质分解
- E. 促进骨的生长

38. 下列关于孕激素作用的叙述,错误的是( )。

- A. 增加子宫颈黏液的分泌量,使黏液变稠
- B. 使子宫平滑肌兴奋性降低
- C. 使子宫内膜出现分泌期的改变
- D. 促进乳腺腺泡的发育
- E. 使基础体温提高

39. 正常人运动时,一般脉搏次数不宜超过 180 次/分。心率超过 180 次/分时,将会使心输出量减少,其主要原因是( )。

- A. 心充盈期缩短
- B. 快速射血期缩短
- C. 减慢射血期缩短
- D. 等容收缩期缩短
- E. 等容舒张期缩短

40. 下列关于血液黏度的叙述,正确的是( )。

- A. 血液是一种黏度较小的体液
- B. 血液或血浆的黏度通常是指它们与体液的相对黏度
- C. 以水的黏度为 1,则全血的相对黏度为 3~4
- D. 全血的黏度主要取决于血细胞比容
- E. 贫血病人的红细胞数量减少,血液黏度将上升

## 二、问答题(每题 10 分,共 20 分)

- 41. 简述呼吸系统的组成及功能。
- 42. 简述胰液中各种消化酶的作用。

试卷代号:22114

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

人体解剖生理学 试题答案及评分标准

(供参考)

2024年1月

一、单项选择题(每题2分,共80分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. E  | 3. C  | 4. D  | 5. E  |
| 6. A  | 7. A  | 8. B  | 9. A  | 10. E |
| 11. A | 12. B | 13. C | 14. C | 15. E |
| 16. E | 17. E | 18. A | 19. C | 20. C |
| 21. C | 22. C | 23. D | 24. A | 25. C |
| 26. D | 27. B | 28. A | 29. D | 30. C |
| 31. A | 32. C | 33. D | 34. C | 35. A |
| 36. C | 37. D | 38. A | 39. A | 40. D |

二、问答题(每题10分,共20分)

41. 简述呼吸系统的组成及功能。

答:呼吸系统由呼吸道和肺两部分组成。(4分)主要功能是经呼吸道吸氧入肺,在肺内进行气体交换后,再排出二氧化碳;(3分)此外,鼻黏膜还具有嗅觉功能,喉还具有发音功能。(3分)

42. 简述胰液中各种消化酶的作用。

答:(1)胰淀粉酶。(1分)胰淀粉酶对生的或熟的淀粉的水解效率都很高,消化产物为糊精、麦芽糖。(2分)

(2)胰脂肪酶。(1分)胰脂肪酶可将甘油三酯分解为脂肪酸、甘油一酯和甘油。(2分)

(3)胰蛋白酶和糜蛋白酶。(2分)胰蛋白酶和糜蛋白酶是以不具有活性的酶原形式存在于胰液中的。(1分)肠液中的肠致活酶可以激活蛋白酶原,使之变为具有活性的胰蛋白酶。糜蛋白酶原是在胰蛋白酶作用下转化为有活性的糜蛋白酶的。(1分)