

试卷代号:3666

座位号 

--	--

国家开放大学(中央广播电视大学)2016年秋季学期“开放专科”期末考试

## 人体解剖生理基础 试题(开卷)

2017年1月

题 号	一	二	总 分
分 数			

得 分	评卷人

### 一、单项选择题(每小题2分,共80分)

1. 许多器官联合在一起完成一个共同的生理功能构成( )。  
A. 器官  
B. 组织  
C. 系统  
D. 基质  
E. 脏器
2. 老年人的感觉变化不包括( )。  
A. 听觉反应时间缩短  
B. 嗅觉迟钝  
C. 味觉敏感性降低  
D. 痛觉敏感性降低  
E. 视力下降
3. 下列不属人体基本组织的选项是( )。  
A. 上皮组织  
B. 结缔组织  
C. 肺组织  
D. 肌肉组织  
E. 神经组织
4. 心肌老化表现为( )。  
A. 心肌室壁增厚,结缔组织增多,脂褐素增多  
B. 心肌室壁增厚,结缔组织减少,脂褐素增多  
C. 心肌室壁变薄,结缔组织增多,脂褐素增多  
D. 心肌室壁增厚,结缔组织增多,脂褐素减少  
E. 心肌室壁变薄,结缔组织减少,脂褐素增多

5. 有关平静呼吸的叙述,错误的是( )。
- A. 吸气时肋间外肌收缩
  - B. 吸气时膈肌收缩
  - C. 呼气时肋间内肌收缩
  - D. 呼气时胸廓自然回位
  - E. 吸气是主动的过程
6. 中性粒细胞的主要功能包括( )。
- A. 杀灭细菌
  - B. 减轻过敏
  - C. 运输气体
  - D. 参与过敏
  - E. 细胞免疫
7. 肾小球滤过率是指( )。
- A. 两侧肾脏每分钟生成的原尿量
  - B. 一侧肾脏每分钟生成的原尿量
  - C. 两侧肾脏每分钟生成的尿量
  - D. 一侧肾脏每分钟生成的尿量
  - E. 两侧肾脏每分钟的血浆流量
8. 属于内分泌腺的器官是( )。
- A. 前庭大腺
  - B. 甲状腺
  - C. 前列腺
  - D. 胰腺
  - E. 睾丸
9. 小肠自入口至出口依次为( )。
- A. 空肠,十二指肠,回肠
  - B. 回肠,十二指肠,空肠
  - C. 十二指肠,回肠,空肠
  - D. 空肠,回肠,十二指肠
  - E. 十二指肠,空肠,回肠
10. 神经元的功能是( )。
- A. 支持
  - B. 营养
  - C. 防御
  - D. 传导冲动
  - E. 绝缘
11. 能增加机体对有害刺激抵抗力的主要激素是( )。
- A. 胰岛素
  - B. 甲状旁腺激素
  - C. 糖皮质激素
  - D. 甲状腺激素
  - E. 醛固酮
12. 成年后心每搏输出量平均每年约下降( )。
- A. 0.5%
  - B. 0.6%
  - C. 0.7%
  - D. 1%
  - E. 2%

13. 人体最长的骨是( )。  
A. 肱骨  
B. 尺骨  
C. 桡骨  
D. 股骨  
E. 胫骨
14. “视觉器官对物体形态的精细辨别能力”所描述的概念是( )。  
A. 视野  
B. 视力  
C. 瞳孔对光反射  
D. 暗适应  
E. 明适应
15. 男性生殖系统的衰老特点不包括( )。  
A. 睾丸萎缩  
B. 生精能力不变  
C. 睾丸纤维化  
D. 性欲降低  
E. 睾丸间质细胞减少
16. 与肾小球滤过率关系不大的因素是( )。  
A. 滤过膜的通透性  
B. 滤过膜的面积  
C. 有效滤过压  
D. 肾皮质血流量  
E. 肾髓质血流量
17. 角膜位于眼球壁的( )。  
A. 纤维膜层  
B. 血管膜层  
C. 视网膜层  
D. 中层  
E. 内层
18. 有关肺表面活性物质生理作用的叙述,正确的是( )。  
A. 增加肺泡表面张力  
B. 降低肺的顺应性  
C. 阻止血管内水分滤入肺泡  
D. 增强肺的回缩力  
E. 降低胸膜腔内压
19. 下列有关肌肉衰老的叙述,错误的是( )。  
A. 肌腱萎缩  
B. 肌细胞内水分减少  
C. 组织间液增多  
D. 肌纤维萎缩  
E. 肌纤维传导性增强
20. 关于消化道运动作用的描述,错误的是( )。  
A. 磨碎食物  
B. 使食物与消化液充分混合  
C. 使食物大分子水解成小分子  
D. 向消化道远端推送食物  
E. 使消化管内保持一定压力

21. 在体循环,  $\text{CO}_2$  分压最高的部位是( )。
- A. 静脉血液  
B. 毛细血管血液  
C. 动脉血液  
D. 组织液  
E. 细胞内液
22. 单核细胞占白细胞的( )。
- A. 1%~6%  
B. 2%~7%  
C. 3%~8%  
D. 4%~9%  
E. 5%~10%
23. 下列有关髋关节的叙述, 错误的是( )。
- A. 由髌臼和股骨头构成  
B. 是人体较稳固的关节  
C. 在关节囊前方、后方和上方均有韧带加强  
D. 髌臼容纳 1/4 股骨头  
E. 起承重和行走的功能
24. 血小板的主要功能是( )。
- A. 参与气体的运输  
B. 参与止血和凝血  
C. 参与过敏反应  
D. 参与杀灭细菌  
E. 参与抗过敏反应
25. 下列有关老年期神经系统结构的叙述, 正确的是( )。
- A. 脑体积增大  
B. 脑沟变浅  
C. 脑重减轻  
D. 神经元数量增多  
E. 脑脊液分泌增加
26. 下列有关 AB 型血的血型检测中, 正确的是( )。

	抗 A 血清	抗 B 血清	抗 A—抗 B 血清
A.	凝集	凝集	凝集
B.	不凝	凝集	凝集
C.	凝集	凝集	不凝
D.	凝集	不凝	凝集
E.	不凝	不凝	不凝

27. 从功能解剖上肾小体包括( )。
- A. 肾小球、肾小囊  
B. 肾小囊、肾小管  
C. 肾小球、肾小管  
D. 肾小球、肾小管、集合管  
E. 肾小管、集合管

28. 下列不符合肺循环特征的选项是( )。
- A. 右心室射出血液经肺动脉供肺脏
  - B. 经肺静脉回流
  - C. 静脉流至左心房
  - D. 肺动脉中流的是动脉血
  - E. 肺静脉中流的是动脉血
29. 正常成年人安静时,通气/血流比值的正常值是( )。
- A. 0.48
  - B. 0.64
  - C. 0.84
  - D. 8.4
  - E. 0.58
30. 血液进入右心室的口是( )。
- A. 右肺静脉口
  - B. 下腔静脉口
  - C. 冠状窦口
  - D. 右房室口
  - E. 左肺静脉口
31. 老年期垂体激素分泌的变化特点( )。
- A. 促甲状腺激素减少
  - B. 促肾上腺皮质激素减少
  - C. 促卵泡激素减少
  - D. 黄体生成素减少
  - E. 催乳素减少
32. 下列对消化和吸收概念的叙述中,错误的是( )。
- A. 消化是食物在消化道内被分解为小分子的过程
  - B. 消化可分为机械性消化和化学性消化两种
  - C. 小分子物质透过消化道黏膜进入血液和淋巴循环的过程称为吸收
  - D. 消化不良与吸收障碍通常是两个相关的病症
  - E. 消化主要在胃中完成,吸收主要在小肠完成
33. 临床将 45~59 岁定为( )。
- A. 老年前期
  - B. 老年期
  - C. 退缩期
  - D. 长寿期
  - E. 衰老期
34. 老年期女性性功能变化特点( )。
- A. 性欲增强
  - B. 性兴奋延迟
  - C. 腺黏液分泌增加
  - D. 性交主观感受有影响
  - E. 雌激素分泌增多

35. 肺通气是指( )。
- A. 肺泡与血液的气体交换
  - B. 外界环境与气道间的气体交换
  - C. 肺与外界环境间的气体交换
  - D. 外界  $O_2$  入肺的过程
  - E. 肺内  $CO_2$  出肺的过程
36. 消化液的主要功能不包括( )。
- A. 分解食物为小分子物质
  - B. 改变消化腔内 pH
  - C. 稀释食物
  - D. 研磨大块食物
  - E. 保护消化道黏膜
37. 血浆与血清的主要区别在于有无( )。
- A. 白蛋白
  - B. 球蛋白
  - C. 珠蛋白
  - D. 血红蛋白
  - E. 纤维蛋白原
38. 下列关于尿液的描述中,正确的是( )。
- A. 正常人每昼夜尿量为 1500~3000ml
  - B. 任何情况下尿液渗透压均较血浆高
  - C. 尿液的 pH 与摄食情况无关
  - D. 正常人尿液可检测出少量葡萄糖
  - E. 正常人尿液不能检测出蛋白质和红细胞
39. 在联合国标准中,下列属于老年型社会的选项是( )。
- A. 65 岁以上老年人口占总人口数的比例为 4%
  - B. 65 岁以上老年人口占总人口数的比例为 5%
  - C. 65 岁以上老年人口占总人口数的比例为 6%
  - D. 65 岁以上老年人口占总人口数的比例为 7%
  - E. 65 岁以上老年人口占总人口数的比例为 8%
40. 下列有关血液循环的叙述,正确的是( )。
- A. 大循环始于右心室
  - B. 小循环始于左心室
  - C. 大循环内流动的是动脉血
  - D. 小循环内流动的是动脉血
  - E. 小循环的主要功能是将静脉血转为动脉血

得 分	评卷人

二、名词解释(任选 4 题回答,每小题 5 分,共 20 分)

- 41. 历法年龄
- 42. 胃排空
- 43. 生殖系统
- 44. 血清
- 45. 心率
- 46. 瞳孔反射

试卷代号:3666

国家开放大学(中央广播电视大学)2016年秋季学期“开放专科”期末考试

人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)

(供参考)

2017年1月

一、单项选择题(每小题2分,共80分)

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

二、名词解释(任选4题回答,每小题5分,共20分)

41. 历法年龄:又称年代年龄,出生年龄,实足年龄,时序年龄。指从出生起按照日历计算的年龄。按照这种算法,个体出生后过一年增一岁,众所周知,不容篡改。在日常生活中,诸如入学、参军、婚嫁、退休等都按照历法年龄办事。

42. 胃排空:胃内容物被排放到十二指肠的过程。

43. 生殖系统:指与生殖密切相关的人体器官的总称。

44. 血清:从血浆中去除纤维蛋白原后的淡黄色透明液体。

45. 心率:单位时间内心跳的频率。正常成年人在安静情况下,心率平均为每分钟75次。

46. 瞳孔反射:指瞳孔大小随视网膜光照度而变化的现象,在光亮处瞳孔缩小,光暗处瞳孔散大。



试卷代号:3666

座位号 

--	--

国家开放大学(中央广播电视大学)2017年春季学期“开放专科”期末考试

## 人体解剖生理基础 试题(开卷)

2017年6月

题 号	一	二	总 分
分 数			

得 分	评卷人

### 一、单项选择题(每小题2分,共80分)

1. 细胞和细胞间质组成具有一定功能的结构称为( )。  
A. 器官  
B. 组织  
C. 系统  
D. 基质  
E. 脏器
2. 当光照增强时,瞳孔缩小,此反射称为( )。  
A. 瞳孔近反射  
B. 瞳孔对光反射  
C. 角膜反射  
D. 辐辏反射  
E. 瞳孔远反射
3. 下列选项中,反映嗜酸性粒细胞的主要功能的是( )。  
A. 杀灭细菌  
B. 减轻过敏  
C. 运输气体  
D. 参与过敏  
E. 体液免疫
4. 下列不属于消化腺的选项是( )。  
A. 肝  
B. 胰  
C. 唾液腺  
D. 胃  
E. 肠腺

5. 北京老年人口的比例为 18.2%，提示北京是( )。  
A. 青年型社会  
B. 中年型社会  
C. 成年型社会  
D. 壮年型社会  
E. 老年型社会
6. 全身最灵活的关节是( )。  
A. 肩关节  
B. 膝关节  
C. 髋关节  
D. 肘关节  
E. 踝关节
7. 下列不符合体循环特征的选项是( )。  
A. 左心室射出血液经主动脉供全身各部分  
B. 经上、下腔静脉回流  
C. 静脉回流至左心房  
D. 体循环的动脉中流的是动脉血  
E. 体循环的静脉中流的是静脉血
8. 维持胸内负压的必要条件是( )。  
A. 吸气肌收缩  
B. 呼气肌收缩  
C. 胸膜腔密闭  
D. 胸廓扩张  
E. 呼吸道存在一定的阻力
9. 下列有关吸收的叙述中，错误的是( )。  
A. 口腔基本没有吸收功能  
B. 食管基本没有吸收功能  
C. 胃吸收少量的水和酒精  
D. 小肠是吸收的主要部位  
E. 进入大肠的内容物含有大量可被吸收物质
10. 老年期视觉器官变化不包括( )。  
A. 视力下降  
B. 视野下降  
C. 色觉下降  
D. 暗适应下降  
E. 非水溶性蛋白含量下降
11. 下列有关神经元的叙述，错误的是( )。  
A. 包括胞体和突起  
B. 一个神经元只有一个轴突  
C. 一个神经元只有一个树突  
D. 树突的功能为接受刺激和传递冲动  
E. 感觉神经元是传入神经元

12. 老年期身体组成成分变化特点不包括( )。
- A. 水分减少
  - B. 细胞内液减少
  - C. 脂肪减少
  - D. 器官重量减少
  - E. 体重减少
13. 中性粒细胞占白细胞的( )。
- A. 30%~50%
  - B. 40%~60%
  - C. 50%~70%
  - D. 60%~80%
  - E. 70%~90%
14. 下列关于肾上腺皮质功能的叙述,正确的是( )。
- A. 促进糖异生
  - B. 降低肾小球滤过率
  - C. 减少血中红细胞数量
  - D. 降低心肌收缩力
  - E. 降低机体应激能力
15. 下列选项不属于人体下肢的是( )。
- A. 臀
  - B. 腰
  - C. 股
  - D. 小腿
  - E. 足
16. 可完成肾脏的泌尿功能的是( )。
- A. 肾小体和肾小管
  - B. 肾小体、肾小管和集合管
  - C. 肾单位、集合管和输尿管
  - D. 肾单位
  - E. 以上全不是
17. 阻止血液反流至右心室的是( )。
- A. 二尖瓣
  - B. 三尖瓣
  - C. 主动脉瓣
  - D. 肺动脉瓣
  - E. 右房室瓣
18. 男性的附属腺包括( )。
- A. 前列腺
  - B. 附睾
  - C. 阴囊
  - D. 卵巢
  - E. 阴阜
19. 胰岛分泌的激素不包括( )。
- A. 胰高血糖素
  - B. 胰岛素
  - C. 生长抑素
  - D. 胰多肽
  - E. 性激素

20. 关于 ABO 血型的叙述,错误的是( )。
- A. A 型血含 A 抗原
  - B. B 型血清含抗 A
  - C. O 型血清含抗 A 和抗 B
  - D. AB 型血清含抗 A 和抗 B
  - E. AB 型血清含 A 抗原和 B 抗原
21. 在正常心脏,兴奋传导的顺序是( )。
- A. 窦房结→房室束→心房肌→心室肌
  - B. 窦房结→房室交界→心室肌→浦肯野纤维网→心室肌
  - C. 窦房结→心房肌→心室肌→浦肯野纤维网→心室肌
  - D. 窦房结→心房肌→左右束支→浦肯野纤维网→心室肌
  - E. 窦房结→心房肌→房室束→左右束支→浦肯野纤维网→心室肌
22. 骨及骨关节衰老特点不包括( )。
- A. 骨皮质变薄
  - B. 骨髓质增宽
  - C. 骨内水分增多
  - D. 骨钙减少
  - E. 滑膜液分泌增多
23. 实现肺泡与肺毛细血管血液之间的气体交换的结构是( )。
- A. 肺泡膜
  - B. 呼吸膜
  - C. 肺泡上皮和毛细血管内皮
  - D. 肺泡上皮、毛细血管内皮、内皮基膜
  - E. 上述各条均不正确
24. 老年人机体增加的激素包括( )。
- A. 多巴胺
  - B. 去甲肾上腺素
  - C. 生长素
  - D. 促乳素
  - E. 促肾上腺皮质激素
25. 老年期女性生殖器官结构的变化特点是( )。
- A. 外阴皮下脂肪增多
  - B. 阴道黏膜皱襞增多
  - C. 子宫萎缩
  - D. 卵巢重量增加
  - E. 卵巢继续排卵
26. 心尖朝向( )。
- A. 左前方
  - B. 左方
  - C. 左下方
  - D. 左前下方
  - E. 右方

27. 决定肺泡气体交换方向的主要因素是( )。

- A. 气体分压差  
B. 气体分子量  
C. 气体溶解度  
D. 呼吸膜厚度  
E. 绝对温度

28. 根据生长发育情况,临床上将 60~89 岁定为( )。

- A. 老年前期                      B. 初老期  
C. 老年期                         D. 长寿期  
E. 衰老期

29. 营养物质的吸收主要发生于( )。

- A. 食道  
B. 胃  
C. 小肠  
D. 结肠  
E. 小肠和结肠

30. 下列关于肾单位的叙述中,错误的是( )。

- A. 是肾脏的基本功能单位  
B. 与集合管共同完成泌尿功能  
C. 可分为皮质肾单位和近髓肾单位  
D. 肾单位由肾小囊和髓袢 2 部分组成  
E. 肾小球的包囊称为肾小囊

31. 正常成年人的血小板数量为( )。

- A. 8 万~20 万/mm<sup>3</sup>                      B. 9 万~25 万/mm<sup>3</sup>  
C. 9 万~30 万/mm<sup>3</sup>                      D. 10 万~30 万/mm<sup>3</sup>  
E. 10 万~40 万/mm<sup>3</sup>

32. 下列不属于肾脏功能的选项是( )。

- A. 生成尿液  
B. 排泄代谢废物  
C. 参与酸碱平衡的调节  
D. 分泌胰岛素  
E. 参与调节水与电解质平衡

33. 下列有关老年人呼吸系统功能改变的叙述中,错误的是( )。

- A. 肺活量下降
- B. 对高二氧化碳刺激通气反应的敏感性下降
- C. 对低氧刺激通气反应的敏感性增高
- D.  $\text{PaO}_2$  下降
- E. 余气量增加

34. 维持躯体姿势的最基本的反射是( )。

- A. 屈肌反射  
B. 肌紧张反射  
C. 对侧伸肌反射  
D. 翻正反射  
E. 腱反射

35. 血液中除去血细胞的液体部分( )。

- A. 血浆  
B. 血清  
C. 细胞外液  
D. 细胞内液  
E. 体液

36. 老年人消化系统功能变化不包括( )。

- A. 唾液淀粉酶含量减少  
B. 肠消化酶分泌减少  
C. 胃蛋白酶原减少  
D. 胆汁减少而稀薄  
E. 肝合成蛋白的功能减退

37. 健康成年人,在安静状态下,心率的正常范围是( )。

- A. 50~70 次/分  
B. 60~80 次/分  
C. 70~100 次/分  
D. 60~100 次/分  
E. 50~90 次/分

38. 男性生殖系统的衰老特点不包括( )。

- A. 睾丸萎缩  
B. 生精能力不变  
C. 睾丸纤维化  
D. 性欲降低  
E. 睾丸间质细胞减少

39. 关于肾位置的描述,错误的是( )。

- A. 位于腹后壁脊柱两侧  
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. 左肾比右肾高半个椎体

40. 表面活性物质减少将导致( )。

- A. 肺难于扩张  
B. 肺弹性阻力减小  
C. 肺顺应性增大  
D. 肺泡内液体表面张力降低  
E. 小肺泡内压小于大肺泡内压

得 分	评卷人

二、名词解释(任选 4 题回答,每小题 5 分,共 20 分)

- 41. 血型
- 42. 肺通气
- 43. 视野
- 44. 微循环
- 45. 椎间盘
- 46. 消化

试卷代号:3666

国家开放大学(中央广播电视大学)2017 年春季学期“开放专科”期末考试

人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)

(供参考)

2017 年 6 月

一、单项选择题(每小题 2 分,共 80 分)

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

二、名词解释(任选 4 题回答,每小题 5 分,共 20 分)

41. 血型:指红细胞膜上特异抗原的类型,其中最为重要的血型系统是 ABO 血型系统。
42. 肺通气:指肺与外界环境之间的气体交换过程。
43. 视野:指单眼注视前方一点不动时,该眼能看到的范围。
44. 微循环:指微动脉和微静脉之间的血液循环,是血液循环的基本功能单位。
45. 椎间盘:指连接两个椎体之间的纤维软骨盘,分为髓核和纤维环。髓核为椎间盘的中央部位,是柔软而有弹性的胶状物。纤维环由多层纤维软骨环构成,呈同心圆状排列。
46. 消化:食物在消化管内被分解成结构简单、可被吸收的小分子物质的过程。



试卷代号:3666

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2017年秋季学期“开放专科”期末考试

## 人体解剖生理基础 试题(开卷)

2018年1月

题 号	一	二	总 分
分 数			

得 分	评卷人

### 一、单项选择题(每小题2分,共80分)

1. 淋巴细胞占白细胞的( )。  
A. 10%~30%  
B. 20%~40%  
C. 30%~50%  
D. 40%~60%  
E. 50%~70%
2. 分泌表面活性物质的细胞是( )。  
A. I型肺泡细胞  
B. II型肺泡细胞  
C. 肺泡巨噬细胞  
D. 杯状细胞  
E. 小颗粒细胞
3. 根据所在部位和接受刺激的来源,感受器可分为( )。  
A. 一般感受器、特殊感受器  
B. 一般感受器、本体感受器  
C. 特殊感受器、本体感受器  
D. 内感受器、外感受器、本体感受器  
E. 内感受器、外感受器、特殊感受器
4. 老龄化社会是指( )。  
A. 50或55岁以上老年人口占总人口比率增高  
B. 55或60岁以上老年人口占总人口比率增高  
C. 60或65岁以上老年人口占总人口比率增高  
D. 65或70岁以上老年人口占总人口比率增高  
E. 70或75岁以上老年人口占总人口比率增高

5. 大肠自入口至出口依次为( )。
- A. 盲肠,结肠,直肠  
B. 结肠,盲肠,直肠  
C. 结肠,直肠,盲肠  
D. 直肠,盲肠,结肠  
E. 直肠,结肠,盲肠
6. 血液凝固后析出的液体为( )。
- A. 体液  
B. 细胞内液  
C. 细胞外液  
D. 血清  
E. 血浆
7. 肾上腺皮质球状带分泌的激素是( )。
- A. 肾上腺素  
B. 去甲肾上腺素  
C. 醛固酮  
D. 糖皮质激素  
E. 性激素
8. 心脏的正常起搏点是( )。
- A. 窦房结  
B. 房室结  
C. 房室束  
D. 左、右束支  
E. 浦肯野纤维
9. 执行气体交换的系统是( )。
- A. 消化系统  
B. 运动系统  
C. 呼吸系统  
D. 泌尿系统  
E. 神经系统
10. 运动系统的主要功能不包括( )。
- A. 运动全身  
B. 支持人体  
C. 保护内脏  
D. 可作为人体位置标志  
E. 产生分泌液起到免疫作用
11. 皮肤的主要感觉不包括( )。
- A. 触觉  
B. 痛觉  
C. 位觉  
D. 温觉  
E. 压觉
12. 关于冠脉血流特点,正确的是( )。
- A. 冠脉血液量占心输出量的 18%  
B. 冠脉血液量的多少主要取决于心肌的活动  
C. 冠脉血液量的多少主要取决于冠脉的口径  
D. 冠脉血液量的多少主要取决于收缩压的高低  
E. 心率加快,冠脉血液量增加

13. 下列关于肺泡结构的叙述中,错误的是( )。
- A. 是进行气体交换的场所
  - B. 肺泡上皮由 I 型和 II 型肺泡细胞组成
  - C. 相邻肺泡间的薄层称肺泡隔
  - D. 肺泡隔内含丰富的毛细血管
  - E. I 型肺泡细胞释放表面活性物质
14. 下列关于 ABO 血型系统的叙述中,错误的是( )。
- A. AB 型血的血清中含有抗 A 和抗 B 凝集素
  - B. AB 型血的红细胞上有 A 凝集原和 B 凝集原
  - C. A 型血的血清中有抗 B 凝集素
  - D. B 型血的血清中有抗 A 凝集素
  - E. O 型血的红细胞上不含凝集原
15. 中枢神经的胶质细胞不包括( )。
- A. 星形胶质细胞
  - B. 少突胶质细胞
  - C. 小胶质细胞
  - D. 室管膜细胞
  - E. 卫星细胞
16. 老年人体内增加的激素包括( )。
- A. 多巴胺
  - B. 去甲肾上腺素
  - C. 生长素
  - D. 促乳素
  - E. 促肾上腺皮质激素
17. 下列有关消化的叙述中,错误的是( )。
- A. 在消化管进行
  - B. 被分解成可被吸收的小分子
  - C. 通过消化管肌肉运动完成
  - D. 通过消化液完成
  - E. 小分子物质进入血液
18. 下列有关生理年龄的描述,错误的是( )。
- A. 表示个体生理功能实际发育程度
  - B. 可预测个体寿命
  - C. 又称生物年龄
  - D. 按日历计算的年龄
  - E. 是根据正常人体推算出的年龄
19. 男性的外生殖器包括( )。
- A. 前列腺
  - B. 附睾
  - C. 阴囊
  - D. 卵巢
  - E. 阴阜
20. 神经元的功能是( )。
- A. 支持
  - B. 营养
  - C. 防御
  - D. 传导冲动
  - E. 绝缘

21. 下列选项中,与肾脏的排泄功能无关的是( )。
- A. 排出代谢废物
  - B. 维持机体水和渗透压平衡
  - C. 维持机体酸碱平衡
  - D. 维持机体电解质平衡
  - E. 分泌促红细胞生成素
22. 红细胞的主要功能是( )。
- A. 杀灭细菌
  - B. 减轻过敏
  - C. 运输气体
  - D. 参与过敏
  - E. 细胞免疫
23. 构成人体结构和功能的基本单位是( )。
- A. 细胞
  - B. 组织
  - C. 器官
  - D. 系统
  - E. 脏器
24. 阻止血液反流至右心室的是( )。
- A. 二尖瓣
  - B. 三尖瓣
  - C. 主动脉瓣
  - D. 肺动脉瓣
  - E. 右房室瓣
25. 下列关于胸膜腔的叙述中,错误的是( )。
- A. 腔内呈负压
  - B. 由脏、壁胸膜共同围成
  - C. 左右胸膜腔互不相通
  - D. 胸膜腔又称胸腔
  - E. 壁胸膜又分4部分
26. 女性的内生殖器包括( )。
- A. 前列腺
  - B. 附睾
  - C. 阴囊
  - D. 卵巢
  - E. 阴阜
27. 正常情况下,下列关于甲状腺对三大营养物质影响的叙述,错误的是( )。
- A. 促进蛋白质合成
  - B. 促进糖的吸收
  - C. 促进肝糖原合成
  - D. 促进外周组织利用糖
  - E. 促进脂肪分解
28. 下列选项中,不属于消化管的是( )。
- A. 食管
  - B. 胃
  - C. 十二指肠
  - D. 肝
  - E. 空肠

29. 下列不属于老年期身体组成成分变化的叙述是( )。

- A. 身体含水量减少  
B. 脂肪减少  
C. 器官重量减少  
D. 体重减轻  
E. 细胞数量减少

30. 输尿管( )。

- A. 起于肾盏  
B. 属腹膜内器官  
C. 只在腹腔内  
D. 开口于膀胱  
E. 不具有收缩性

31. 老年人的脉压比年轻人大,这主要是由于( )。

- A. 老年人的心输出量较小  
B. 老年人的循环血量较少  
C. 老年人的主动脉和大动脉弹性降低  
D. 老年人的小动脉硬化  
E. 老年人的血液黏滞性高

32. 下列不属于女性生殖系统外生殖器的选项是( )。

- A. 阴道前庭                      B. 阴蒂  
C. 前庭球                         D. 阴阜  
E. 阴道

33. 下列有关老年人肺的改变的叙述中,错误的是( )。

- A. 肺泡管占肺的比例增加  
B. 肺泡隔变长  
C. 肺泡表面积减少  
D. X 线下透明度增高  
E. 呼吸性细支气管扩大

34. 正常人每天尿量为( )。

- A. 100ml 以下  
B. 100ml~500ml  
C. 1000ml~2000ml  
D. 2000ml~2500ml  
E. 2500ml 以上

35. 老年人的心率( )。

	安静时	运动时最大心率	运动后恢复至正常
A.	不变	下降	不变
B.	不变	下降	延长
C.	下降	下降	延长
D.	不变	不变	延长
E.	下降	下降	不变

36. 下列有关半月板的说法中,正确的是( )。
- A. 半月板外缘厚,内缘薄  
B. 内侧半月板呈 O 形  
C. 内侧半月板较小  
D. 半月板周缘附着于胫骨上  
E. 半月板的两端附着于股骨的外侧髁上
37. 肺内压等于大气压时发生的时相包括( )。
- A. 吸气和呼气初  
B. 吸气末和呼气初  
C. 呼气初和呼气末  
D. 呼气末和吸气初  
E. 呼气末和吸气末
38. 下列有关 O 型血的血型的检测中,正确的是( )。

	抗 A 血清	抗 B 血清	抗 A—抗 B 血清
A.	凝集	凝集	凝集
B.	不凝	凝集	凝集
C.	凝集	凝集	不凝
D.	凝集	不凝	凝集
E.	不凝	不凝	不凝

39. 关于胃液分泌的叙述,错误的是( )。
- A. 壁细胞分泌盐酸  
B. 幽门腺分泌粘液  
C. 主细胞分泌胃蛋白酶  
D. 壁细胞分泌内因子  
E. 黏液细胞分泌糖蛋白
40. 下列选项中,不属于老年人泌尿系统的形态结构改变的是( )。
- A. 肾脏萎缩  
B. 肾重量减少  
C. 系膜组织减少  
D. 硬化的肾小球增加  
E. 基底膜增厚

得 分	评卷人

## 二、名词解释(任选 4 题回答,每小题 5 分,共 20 分)

41. 组织
42. 血液循环
43. 激素
44. 吸收
45. 心率
46. 肺通气

试卷代号:3666

国家开放大学(中央广播电视大学)2017年秋季学期“开放专科”期末考试

人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)

(供参考)

2018年1月

一、单项选择题(每小题2分,共80分)

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

二、名词解释(任选4题回答,每小题5分,共20分)

41. 组织:许多形态相似、功能相近的细胞和细胞间质(细胞外的基质)按照一定的方式组成具有一定功能的结构。
42. 血液循环:指心脏和血管组成机体的循环系统,血液在其中按一定方向周而复始地流动。
43. 激素:指由内分泌细胞所产生的生物活性物质。
44. 吸收:消化形成的小分子物质透过消化管黏膜上皮细胞进入血液和淋巴液的过程。
45. 心率:单位时间内心跳的频率。正常成年人在安静情况下,心率平均为每分钟75次。
46. 肺通气:指肺与外界环境之间的气体交换过程。

试卷代号:3666

座位号 

--	--

国家开放大学(中央广播电视大学)2018年春季学期“开放专科”期末考试

人体解剖生理基础 试题(开卷)

2018 年 7 月

题 号	一	二	总 分
分 数			

得 分	评卷人

一、单项选择题(每小题 2 分,共 80 分)

1. 在临床工作中,医务人员将 45~59 岁定为( )。  
A. 老年前期  
B. 老年期  
C. 退缩期  
D. 长寿期  
E. 衰老期
2. 胃的分部,自入口至出口依次为( )。  
A. 幽门,胃底,胃体,贲门  
B. 幽门,胃体,胃底,贲门  
C. 幽门,胃底,贲门,胃体  
D. 贲门,胃底,胃体,幽门  
E. 贲门,胃体,胃底,幽门
3. 下列选项中,( )不是骨及骨关节的衰老特点。  
A. 骨皮质变薄  
B. 骨髓质增宽  
C. 骨内水分增多  
D. 骨钙减少  
E. 滑膜液分泌增多
4. 正常成年人的血液总量约相当于体重的( )。  
A. 5%  
B. 7%  
C. 10%  
D. 12%  
E. 15%





12. 下列选项中,( )不是肾脏功能。
- A. 生成尿液
  - B. 排泄代谢废物
  - C. 参与酸碱平衡的调节
  - D. 分泌胰岛素
  - E. 参与调节水与电解质平衡
13. 下列有关老年期神经系统功能的叙述,错误的是( )。
- A. 记忆力减退
  - B. 感觉器官反应迟钝
  - C. 神经传导速度减慢
  - D. 易出现老年痴呆
  - E. 肌张力降低
14. 心房与心室表面的分界标志是( )。
- A. 冠状沟
  - B. 前室间沟
  - C. 后室间沟
  - D. 心尖切迹
  - E. 心耳
15. 构成人体结构和功能的基本单位是( )。
- A. 细胞
  - B. 组织
  - C. 器官
  - D. 系统
  - E. 脏器
16. 下列选项中,( )是男性的生殖管道。
- A. 前列腺
  - B. 附睾
  - C. 阴囊
  - D. 卵巢
  - E. 阴阜
17. 右主支气管的特点是( )。
- A. 细而短直
  - B. 粗、短、直
  - C. 细长横平
  - D. 粗、长、直
  - E. 长、直
18. 降低血糖的激素是( )。
- A. 胰岛素
  - B. 糖皮质激素
  - C. 胰高血糖素
  - D. 甲状旁腺激素
  - E. 生长素

19. 血液凝固后析出的液体为( )。
- A. 体液
  - B. 细胞内液
  - C. 细胞外液
  - D. 血清
  - E. 血浆
20. 关于影响肺换气的因素,错误的是( )。
- A. 气体扩散速率与呼吸膜厚度成反比
  - B. 气体扩散速率与呼吸膜面积成正比
  - C. 通气/血流比值增大有利于换气
  - D. 通气/血流比值减小不利于换气
  - E. 气体扩散速率与分压差成正比
21. 消化管壁的组织结构由内向外为( )。
- A. 黏膜、黏膜下层、肌层、外膜
  - B. 黏膜、固有层、肌层、外膜
  - C. 黏膜、肌层、固有层、外膜
  - D. 黏膜、黏膜下层、外膜、肌层
  - E. 黏膜、固有层、外膜、肌层
22. 正常成年男性红细胞的正常值是( )。
- A. 500 万/L
  - B. 500 万/ml
  - C.  $5.0 \times 10^7$ /L
  - D.  $5.0 \times 10^9$ /L
  - E. 500 万/mm<sup>3</sup>
23. 下列有关消化的叙述中,错误的是( )。
- A. 在消化管进行
  - B. 被分解成可被吸收的小分子
  - C. 通过消化管肌肉运动完成
  - D. 通过消化液完成
  - E. 小分子物质进入血液
24. 下列选项中,( )不符合体循环。
- A. 左心室射出血液经主动脉供全身各部分
  - B. 经上、下腔静脉回流
  - C. 静脉回流至左心房
  - D. 体循环的动脉中流的是动脉血
  - E. 体循环的静脉中流的是静脉血
25. 输尿管( )。
- A. 起于肾盏
  - B. 属腹膜内器官
  - C. 只在腹腔内
  - D. 开口于膀胱
  - E. 不具有收缩性

26. 下列选项中,( )不是人体的基本组织。
- A. 上皮组织
  - B. 结缔组织
  - C. 肺组织
  - D. 肌肉组织
  - E. 神经组织
27. 骨的完整构造由( )构成。
- A. 骨密质、骨松质、骨髓
  - B. 骨质、骨膜、骨髓
  - C. 骨密质、骨松质、骨膜
  - D. 骨膜、骨髓、骨密质
  - E. 骨膜、骨髓、骨松质
28. 下列有关老年人肺的改变的叙述中,错误的是( )。
- A. 肺泡管占肺的比例增加
  - B. 肺泡隔变长
  - C. 肺泡表面积减少
  - D. X 线下透明度增高
  - E. 呼吸性细支气管扩大
29. 下列关于胃液分泌的叙述,错误的是( )。
- A. 壁细胞分泌盐酸
  - B. 幽门腺分泌粘液
  - C. 主细胞分泌胃蛋白酶
  - D. 壁细胞分泌内因子
  - E. 黏液细胞分泌糖蛋白
30. 下列关于肾单位的叙述中,错误的是( )。
- A. 是肾脏的基本功能单位
  - B. 与集合管共同完成泌尿功能
  - C. 可分为皮质肾单位和近髓肾单位
  - D. 肾单位由肾小囊和髓袢 2 部分组成
  - E. 肾小球的包囊称为肾小囊
31. 老年人,主动脉弹性减退时,动脉血压的变化是( )。
- A. 收缩压降低,舒张压升高
  - B. 收缩压升高,舒张压升高
  - C. 收缩压升高,舒张压降低
  - D. 收缩压变化不大,舒张压升高
  - E. 收缩压降低,舒张压变化不大
32. 下列选项中,( )是中性粒细胞的主要功能之一。
- A. 杀灭细菌
  - B. 减轻过敏
  - C. 运输气体
  - D. 参与过敏
  - E. 细胞免疫
33. 下列关于皮质肾单位的叙述,错误的是( )。
- A. 它们主要分布于外皮质层和中皮质层
  - B. 皮质肾单位的肾小球体积较小
  - C. 它们的髓袢较短
  - D. 入球小动脉口径比出球小动脉口径细
  - E. 人肾的皮质肾单位约占肾单位总数的 85—90%

34. 下列选项中,( )不是皮肤的功能。
- A. 感觉
  - B. 保护
  - C. 调节体温
  - D. 排泄
  - E. 参与气体交换
35. 下列叙述中,错误的是( )。
- A. 感觉神经元又称传入神经元
  - B. 感觉神经元又称传出神经元
  - C. 运动神经元又称传出神经元
  - D. 感觉神经元与感受器相连
  - E. 运动神经元与效应器相连
36. 下列有关甲状腺激素功能的叙述,错误的是( )。
- A. 提高基础代谢率
  - B. 促进物质代谢
  - C. 促进生长发育
  - D. 增强心肌收缩力
  - E. 降低心率
37. 肺通气是指( )。
- A. 肺泡与血液的气体交换
  - B. 外界环境与气道间的气体交换
  - C. 肺与外界环境间的气体交换
  - D. 外界  $O_2$  入肺的过程
  - E. 肺内  $CO_2$  出肺的过程
38. 健康成年人,在安静状态下,心率的正常范围是( )。
- A. 50—70 次/分
  - B. 60—80 次/分
  - C. 70—100 次/分
  - D. 60—100 次/分
  - E. 50—90 次/分
39. 老年期女性生殖器官结构的变化特点( )。
- A. 外阴皮下脂肪增多
  - B. 阴道黏膜皱襞增多
  - C. 子宫萎缩
  - D. 卵巢重量增加
  - E. 卵巢继续排卵
40. 下列选项中,( )不是老年期身体组成成分的变化特点。
- A. 水分减少
  - B. 细胞内液减少
  - C. 脂肪减少
  - D. 器官重量减少
  - E. 体重减少

得 分	评卷人

二、名词解释(任选 4 题回答,每小题 5 分,共 20 分)

41. 生理年龄

42. 器官

43. 血压

44. 吸收

45. 视力

46. 肺活量

试卷代号:3666

国家开放大学(中央广播电视大学)2018年春季学期“开放专科”期末考试

人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)

(供参考)

2018年7月

一、单项选择题(每小题2分,共80分)

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

二、名词解释(任选4题回答,每小题5分,共20分)

41. 生理年龄:又称生物年龄,是根据正常人体和解剖学状态推算出的年龄。是表示个体组织结构和生理功能实际发育、成长和老化程度,用于预测个体的未来健康和寿命。

42. 器官:几种不同组织结合成具有一定形态和功能的结构。

43. 血压:指血管内的血液对血管壁的侧压,即血液作用于单位血管壁上的压力,以毫米汞柱(mmHg)为单位。

44. 吸收:消化形成的小分子物质透过消化管黏膜上皮细胞进入血液和淋巴液的过程。

45. 视力:指视觉器官对物体形态的精细辨别能力。

46. 肺活量:最大吸气后,再用力呼气时所能呼出的最大气体量。正常成年男性平均约为3500mL,女性为2500mL。

试卷代号:3666

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2018年秋季学期“开放专科”期末考试

## 人体解剖生理基础 试题(开卷)

2019年1月

题号	一	二	总分
分数			

得分	评卷人

### 一、单项选择题(每小题2分,共80分)

1. 阻止血液反流至右心室的是( )。  
A. 二尖瓣  
B. 三尖瓣  
C. 主动脉瓣  
D. 肺动脉瓣  
E. 右房室瓣
2. 基础研究还是临床工作主要以( )判断年龄。  
A. 生理年龄  
B. 心理年龄  
C. 历法年龄  
D. 生物年龄  
E. 生化年龄
3. 下列对消化和吸收概念的叙述中,错误的是( )。  
A. 消化是食物在消化道内被分解为小分子的过程  
B. 消化可分为机械性消化和化学性消化两种  
C. 小分子物质透过消化道黏膜进入血液和淋巴循环的过程称为吸收  
D. 消化不良与吸收障碍通常是两个相关的病症  
E. 消化主要在胃中完成,吸收主要在小肠完成
4. 老年人机体( )激素增加。  
A. 多巴胺  
B. 去甲肾上腺素  
C. 生长素  
D. 促乳素  
E. 促肾上腺皮质激素



5. 免疫系统的主要功能是( )。
- A. 机体的运动、保护、支撑
  - B. 自身防御保护
  - C. 物质运输
  - D. 感受环境刺激并产生兴奋
  - E. 排出代谢废物
6. 肾小球滤过率是指( )。
- A. 两侧肾脏每分钟生成的原尿量
  - B. 一侧肾脏每分钟生成的原尿量
  - C. 两侧肾脏每分钟生成的尿量
  - D. 一侧肾脏每分钟生成的尿量
  - E. 两侧肾脏每分钟的血浆流量
7. 表面活性物质减少将导致( )。
- A. 肺难于扩张
  - B. 肺弹性阻力减小
  - C. 肺顺应性增大
  - D. 肺泡内液体表面张力降低
  - E. 小肺泡内压小于大肺泡内压
8. 运动系统的主要功能不包括( )。
- A. 运动全身
  - B. 支持人体
  - C. 保护内脏
  - D. 可作为人体位置标志
  - E. 产生分泌液起到免疫作用
9. 正常情况下,下列关于甲状腺对三大营养物质影响的叙述,错误的是( )。
- A. 促进蛋白质合成
  - B. 促进糖的吸收
  - C. 促进肝糖原合成
  - D. 促进外周组织利用糖
  - E. 促进脂肪分解
10. 中性粒细胞占白细胞的( )。
- A. 30%~50%
  - B. 40%~60%
  - C. 50%~70%
  - D. 60%~80%
  - E. 70%~90%
11. 心脏的正常起搏点是( )。
- A. 窦房结
  - B. 房室结
  - C. 房室束
  - D. 左、右束支
  - E. 浦肯野纤维

12. 年龄在 60~89 岁之间的老人为( )。  
A. 中老年人  
B. 濒老人  
C. 老年人  
D. 长寿老人  
E. 古稀老人
13. 角膜位于眼球壁的( )。  
A. 纤维膜层  
B. 血管膜层  
C. 视网膜层  
D. 中层  
E. 内层
14. 细胞和细胞间质组成具有一定功能的结构称为( )。  
A. 器官  
B. 组织  
C. 系统  
D. 基质  
E. 脏器
15. 下列选项中,与肾脏的排泄功能无关的是( )。  
A. 排出代谢废物  
B. 维持机体水和渗透压平衡  
C. 维持机体酸碱平衡  
D. 维持机体电解质平衡  
E. 分泌促红细胞生成素
16. 下列选项中,( )是男性的附属腺。  
A. 前列腺  
B. 附睾  
C. 阴囊  
D. 卵巢  
E. 阴阜
17. 微循环是指( )。  
A. 大动脉和大静脉之间的血液循环  
B. 毛细血管网中的血流  
C. 外周动脉和外周静脉之间的血液循环  
D. 微动脉和微静脉之间的血液循环  
E. 动-静脉吻合支中的血流
18. 实现肺泡与肺毛细血管血管血液之间的气体交换的结构是( )。  
A. 肺泡膜  
B. 呼吸膜  
C. 肺泡上皮和毛细血管内皮  
D. 肺泡上皮、毛细血管内皮、内皮基膜  
E. 上述各条均不正确

19. 正常成年人安静时,通气/血流比值的正常值是( )。  
A. 0.48  
B. 0.64  
C. 0.84  
D. 8.4  
E. 0.58
20. 中枢神经的胶质细胞不包括( )。  
A. 星形胶质细胞  
B. 少突胶质细胞  
C. 小胶质细胞  
D. 室管膜细胞  
E. 卫星细胞
21. 单核细胞占白细胞的( )。  
A. 1%~6%  
B. 2%~7%  
C. 3%~8%  
D. 4%~9%  
E. 5%~10%
22. 有关平静呼吸的叙述,错误的是( )。  
A. 吸气时肋间外肌收缩  
B. 吸气时膈肌收缩  
C. 呼气时肋间内肌收缩  
D. 呼气时胸廓自然回位  
E. 吸气是主动的过程
23. 下列选项中,( )是女性的外生殖器。  
A. 前列腺  
B. 附睾  
C. 阴囊  
D. 卵巢  
E. 阴阜
24. 下列选项中,( )不属于老年期身体组成成分的变化。  
A. 身体含水量减少  
B. 脂肪减少  
C. 器官重量减少  
D. 体重减轻  
E. 细胞数量减少
25. 下列选项中,不属于消化管的是( )。  
A. 食管  
B. 胃  
C. 十二指肠  
D. 肝  
E. 空肠
26. 血浆与血清的主要区别在于有无( )。  
A. 白蛋白  
B. 球蛋白  
C. 珠蛋白  
D. 血红蛋白  
E. 纤维蛋白原

27. 下列有关肌肉衰老的叙述,错误的是( )。
- A. 肌腱萎缩
  - B. 肌细胞内水分减少
  - C. 组织间液增多
  - D. 肌纤维萎缩
  - E. 肌纤维传导性增强
28. 血小板的主要功能是( )。
- A. 参与气体的运输
  - B. 参与止血和凝血
  - C. 参与过敏反应
  - D. 参与杀灭细菌
  - E. 参与抗过敏反应
29. 小肠自入口至出口依次为( )。
- A. 空肠,十二指肠,回肠
  - B. 回肠,十二指肠,空肠
  - C. 十二指肠,回肠,空肠
  - D. 空肠,回肠,十二指肠
  - E. 十二指肠,空肠,回肠
30. 第 12 肋斜过( )。
- A. 左肾后面的中部
  - B. 左肾后面的上部
  - C. 左肾后面的下部
  - D. 右肾后面的中部
  - E. 右肾后面的下部
31. 肾上腺皮质球状带分泌的激素是( )。
- A. 肾上腺素
  - B. 去甲肾上腺素
  - C. 醛固酮
  - D. 糖皮质激素
  - E. 性激素
32. 下列关于 ABO 血型系统的叙述中,错误的是( )。
- A. AB 型血的血清中含有抗 A 和抗 B 凝集素
  - B. AB 型血的红细胞上有 A 凝集原和 B 凝集原
  - C. A 型血的血清中有抗 B 凝集素
  - D. B 型血的血清中有抗 A 凝集素
  - E. O 型血的红细胞上不含凝集原
33. 正常人每天尿量为( )。
- A. 100ml 以下
  - B. 100ml~500ml
  - C. 1000ml~2000ml
  - D. 2000ml~2500ml
  - E. 2500ml 以上

34. 下列选项中,( )是全身最灵活的关节。

- A. 肩关节  
B. 膝关节  
C. 髋关节  
D. 肘关节  
E. 踝关节

35. 下列选项中,( )不是老年人泌尿系统的功能改变。

- A. 肾血流量减少  
B. 肾小球滤过率下降  
C. 尿渗透压浓度下降  
D. 肾皮质血流量减少最为明显  
E. 肾髓质血流量减少最为明显

36. 下列选项中,( )不属于老年期视觉器官的变化。

- A. 视力下降  
B. 视野下降  
C. 色觉下降  
D. 暗适应下降  
E. 非水溶性蛋白含量下降

37. 下列选项中,( )不是老年人消化系统的功能变化。

- A. 唾液淀粉酶含量减少  
B. 肠消化酶分泌减少  
C. 胃蛋白酶原减少  
D. 胆汁减少而稀薄  
E. 肝合成蛋白的功能减退

38. 维持躯体姿势的最基本的反射是( )。

- A. 屈肌反射  
B. 肌紧张反射  
C. 对侧伸肌反射  
D. 翻正反射  
E. 腱反射

39. 老年期女性性功能变化特点( )。

- A. 性欲增强  
B. 性兴奋延迟  
C. 腺黏液分泌增加  
D. 性交主观感受有影响  
E. 雌激素分泌增多

40. 下列关于肾单位的叙述中,错误的是( )。

- A. 是肾脏的基本功能单位  
B. 与集合管共同完成泌尿功能  
C. 可分为皮质肾单位和近髓肾单位  
D. 肾单位由肾小囊和髓袢 2 部分组成  
E. 肾小球的包囊称为肾小囊

得 分	评卷人

二、名词解释(任选 4 题回答,每小题 5 分,共 20 分)

- 41. 系统
- 42. 椎间盘
- 43. 心率
- 44. 呼吸
- 45. 瞳孔反射
- 46. 胃排空

试卷代号:3666

国家开放大学(中央广播电视大学)2018年秋季学期“开放专科”期末考试

人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)

(供参考)

2019年1月

一、单项选择题(每小题2分,共80分)

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

二、名词解释(任选4题回答,每小题5分,共20分)

41. 系统:许多器官联合在一起完成一个共同的生理功能,构成系统。
42. 椎间盘:指连接两个椎体之间的纤维软骨盘,分为髓核和纤维环。髓核为椎间盘的中央部位,是柔软而有弹性的胶状物。纤维环由多层纤维软骨环构成,呈同心圆状排列。
43. 心率:单位时间内心跳的频率。正常成年人在安静情况下,心率平均为每分钟75次。
44. 呼吸:机体与外界环境之间的气体交换过程,包括三个环节:肺通气和肺换气;气体在血液中的运输;内呼吸。
45. 瞳孔反射:指瞳孔大小随视网膜光照度而变化的现象,在光亮处瞳孔缩小,光暗处瞳孔散大。
46. 胃排空:胃内容物被排放到十二指肠的过程。

试卷代号:3666

座位号 

--	--

国家开放大学2019年春季学期期末统一考试

人体解剖生理基础 试题(开卷)

2019年7月

题 号	一	二	总 分
分 数			

得 分	评卷人

一、单项选择题(每小题2分,共80分)

1. 老年期垂体激素分泌的变化特点( )。
  - A. 促甲状腺激素减少
  - B. 促肾上腺皮质激素减少
  - C. 促卵泡激素减少
  - D. 黄体生成素减少
  - E. 催乳素减少
2. 在体循环,CO<sub>2</sub>分压最高的部位是( )。
  - A. 静脉血液
  - B. 毛细血管血液
  - C. 动脉血液
  - D. 组织液
  - E. 细胞内液
3. 下列选项中,不属于消化腺的是( )。
  - A. 肝
  - B. 胰
  - C. 唾液腺
  - D. 胃
  - E. 肠腺
4. 伴有强烈的情绪反应的感觉是( )。
  - A. 触觉
  - B. 痛觉
  - C. 位觉
  - D. 温觉
  - E. 压觉



5. 能增加机体对有害刺激抵抗力的主要激素是( )。
- A. 胰岛素  
B. 甲状旁腺激素  
C. 糖皮质激素  
D. 甲状腺激素  
E. 醛固酮
6. 下列选项中,( )不是老年人泌尿系统的形态结构改变。
- A. 肾脏萎缩  
B. 肾重量减少  
C. 系膜组织减少  
D. 硬化的肾小球增加  
E. 基底膜增厚
7. 北京老年人口的比例为 18.2%,提示北京是( )。
- A. 青年型社会  
B. 中年型社会  
C. 成年型社会  
D. 壮年型社会  
E. 老年型社会
8. 下列选项中,( )不属于上肢。
- A. 肩  
B. 臂  
C. 股  
D. 前臂  
E. 手
9. 下列有关老年人呼吸系统功能改变的叙述中,错误的是( )。
- A. 肺活量下降  
B. 对高二氧化碳刺激通气反应的敏感性下降  
C. 对低氧刺激通气反应的敏感性增高  
D.  $\text{PaO}_2$  下降  
E. 余气量增加
10. 下列选项中,( )不是皮肤的主要感觉。
- A. 触觉  
B. 痛觉  
C. 位觉  
D. 温觉  
E. 压觉
11. 营养物质的吸收主要发生于( )。
- A. 食道  
B. 胃  
C. 小肠  
D. 结肠  
E. 小肠和结肠

12. 下列选项中, ( ) 是嗜酸性粒细胞的主要功能之一。
- A. 杀灭细菌 B. 减轻过敏
- C. 运输气体 D. 参与过敏
- E. 体液免疫
13. 成年后心每搏输出量平均每年约下降 ( )。
- A. 0.5% B. 0.6%
- C. 0.7% D. 1%
- E. 2%
14. 将不同组织结合成具有一定形态和功能的结构称为 ( )。
- A. 器官 B. 组织
- C. 系统 D. 基质
- E. 脏器
15. 下列关于膝关节的说法中, 错误的是 ( )。
- A. 由股骨下端、胫骨上端和髌骨构成
- B. 是人体最大、最复杂的关节
- C. 同时包括韧带和关节盘两个辅助结构
- D. 半月板中间薄边缘厚
- E. 内侧半月板较小
16. 下列有关血液循环的叙述, 正确的是 ( )。
- A. 大循环始于右心室
- B. 小循环始于左心室
- C. 大循环内流动的是动脉血
- D. 小循环内流动的是动脉血
- E. 小循环的主要功能是将静脉血转为动脉血
17. 关于肾位置的描述, 错误的是 ( )。
- A. 位于腹后壁脊柱两侧 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. 左肾比右肾高半个椎体
18. 分泌表面活性物质的细胞是 ( )。
- A. I 型肺泡细胞 B. II 型肺泡细胞
- C. 肺泡巨噬细胞 D. 杯状细胞
- E. 小颗粒细胞

19. 下列选项中,( )是女性的内生殖器。

- A. 前列腺  
B. 附睾  
C. 阴囊  
D. 卵巢  
E. 阴阜

20. 下列有关吸收的叙述中,错误的是( )。

- A. 口腔基本没有吸收功能  
B. 食管基本没有吸收功能  
C. 胃吸收少量的水和酒精  
D. 小肠是吸收的主要部位  
E. 进入大肠的内容物含有大量可被吸收物质

21. 下列选项中,( )不是老年期形体的变化。

- A. 毛发减少  
B. 出现老年白斑  
C. 出现角膜老年环  
D. 耳长减少  
E. 体重下降

22. 人体最长的骨是( )。

- A. 肱骨  
B. 尺骨  
C. 桡骨  
D. 股骨  
E. 胫骨

23. 下列选项中,( )是红细胞的主要功能。

- A. 杀灭细菌  
B. 减轻过敏  
C. 运输气体  
D. 参与过敏  
E. 细胞免疫

24. 下列选项中,( )不是老年人消化系统的结构变化。

- A. 口腔黏膜角化  
B. 唾液腺萎缩  
C. 胆囊壁变薄  
D. 胰腺萎缩  
E. 牙齿磨损

25. 下列有关生理年龄的描述,错误的是( )。

- A. 表示个体生理功能实际发育程度  
B. 可预测个体寿命  
C. 又称生物年龄  
D. 按日历计算的年龄  
E. 是根据正常人体推算出的年龄



33. 下列选项中,( )不是老年人的感觉变化。
- A. 听觉反应时间缩短
  - B. 嗅觉迟钝
  - C. 味觉敏感性降低
  - D. 痛觉敏感性降低
  - E. 视力下降
34. 老年人的脉压比年轻人大,这主要是由于( )。
- A. 老年人的心输出量较小
  - B. 老年人的循环血量较少
  - C. 老年人的主动脉和大动脉弹性降低
  - D. 老年人的小动脉硬化
  - E. 老年人的血液黏滞性高
35. 正常成年人的血小板数量为( )。
- A. 8 万~20 万/ $\text{mm}^3$
  - B. 9 万~25 万/ $\text{mm}^3$
  - C. 9 万~30 万/ $\text{mm}^3$
  - D. 10 万~30 万/ $\text{mm}^3$
  - E. 10 万~40 万/ $\text{mm}^3$
36. 下列有关老年期神经系统结构的叙述,正确的是( )。
- A. 脑体积增大
  - B. 脑沟变浅
  - C. 脑重减轻
  - D. 神经元数量增多
  - E. 脑脊液分泌增加
37. 下列选项中,( )不是男性生殖系统的衰老特点。
- A. 睾丸萎缩
  - B. 生精能力不变
  - C. 睾丸纤维化
  - D. 性欲降低
  - E. 睾丸间质细胞减少
38. 维持胸内负压的必要条件是( )。
- A. 吸气肌收缩
  - B. 呼气肌收缩
  - C. 胸膜腔密闭
  - D. 胸廓扩张
  - E. 呼吸道存在一定的阻力
39. 大肠自入口至出口依次为( )。
- A. 盲肠,结肠,直肠
  - B. 结肠,盲肠,直肠
  - C. 结肠,直肠,盲肠
  - D. 直肠,盲肠,结肠
  - E. 直肠,结肠,盲肠
40. 下列关于肾单位的叙述中,错误的是( )。
- A. 是肾脏的基本功能单位
  - B. 与集合管共同完成泌尿功能
  - C. 可分为皮质肾单位和近髓肾单位
  - D. 肾单位由肾小囊和髓袢 2 部分组成
  - E. 肾小球的包囊称为肾小囊

得 分	评卷人

二、名词解释(任选 4 题回答,每小题 5 分,共 20 分)

- 41. 组织
- 42. 血清
- 43. 血压
- 44. 视野
- 45. 牵张反射
- 46. 消化

试卷代号:3666

国家开放大学2019年春季学期期末统一考试  
人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)  
(供参考)

2019年7月

一、单项选择题(每小题2分,共80分)

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

二、名词解释(任选4题回答,每小题5分,共20分)

41. 组织:许多形态相似、功能相近的细胞和细胞间质(细胞外的基质)按照一定的方式组成具有一定功能的结构。
42. 血清:从血浆中去除纤维蛋白原后的淡黄色透明液体。
43. 血压:指血管内的血液对血管壁的侧压,即血液作用于单位血管壁上的压力,以毫米汞柱(mmHg)为单位。
44. 视野:指单眼注视前方一点不动时,该眼能看到的范围。
45. 牵张反射:指当骨骼肌受到外力牵拉而伸长时,反射地引起受牵拉的同块肌肉发生收缩。
46. 消化:食物在消化管内被分解成结构简单、可被吸收的小分子物质的过程。

试卷代号:3666

座位号 

--	--

国家开放大学2019年秋季学期期末统一考试

## 人体解剖生理基础 试题(开卷)

2020年1月

题 号	一	二	总 分
分 数			

得 分	评卷人

### 一、单项选择题(每题2分,共80分)

1. 年龄在60~89岁之间的老人为( )。  
A. 中老年人  
B. 濒老人  
C. 老年人  
D. 长寿老人  
E. 古稀老人
2. 下列有关生理年龄的描述错误的是( )。  
A. 表示个体生理功能实际发育程度  
B. 可预测个体寿命  
C. 又称生物学历龄  
D. 按日历计算的年龄  
E. 是根据正常人体推算出的年龄
3. 执行气体交换的系统是( )。  
A. 消化系统  
B. 运动系统  
C. 呼吸系统  
D. 泌尿系统  
E. 神经系统
4. 老年期身体组成成分的变化特点描述错误的是( )。  
A. 水分减少  
B. 细胞内液减少  
C. 脂肪减少  
D. 器官重量减少  
E. 体重减少



5. 人体的下肢不包括( )。
- A. 臀  
B. 腰  
C. 股  
D. 小腿  
E. 足
6. 运动系统的主要功能不包括( )。
- A. 运动全身  
B. 支持人体  
C. 保护内脏  
D. 可作为人体位置标志  
E. 产生分泌液起到免疫作用
7. 下列有关半月板的说法中,正确的是( )。
- A. 半月板外缘厚,内缘薄  
B. 内侧半月板呈 O 形  
C. 内侧半月板较小  
D. 半月板周缘附着于胫骨上  
E. 半月板的两端附着于股骨的外侧髁上
8. 下列关于 ABO 血型系统的叙述中,错误的是( )。
- A. AB 型血的血清中含有抗 A 和抗 B 凝集素  
B. AB 型血的红细胞上有 A 凝集原和 B 凝集原  
C. A 型血的血清中有抗 B 凝集素  
D. B 型血的血清中有抗 A 凝集素  
E. O 型血的红细胞上不含凝集原
9. 正常成年男性红细胞的正常值是( )。
- A. 500 万/L  
B. 500 万/ml  
C.  $5.0 \times 10^7$ /L  
D.  $5.0 \times 10^9$ /L  
E. 500 万/mm<sup>3</sup>
10. 嗜酸性粒细胞的主要功能是( )。
- A. 杀灭细菌  
B. 减轻过敏  
C. 运输气体  
D. 参与过敏  
E. 体液免疫
11. 单核细胞占白细胞的( )。
- A. 1%~6%  
B. 2%~7%  
C. 3%~8%  
D. 4%~9%  
E. 5%~10%



19. 维持胸内负压的必要条件是( )。
- A. 吸气肌收缩  
B. 呼气肌收缩  
C. 胸膜腔密闭  
D. 胸廓扩张  
E. 呼吸道存在一定的阻力
20. 决定气体交换方向的因素是( )。
- A. 气体在血液中的溶解度  
B. 气体的分压差  
C. 气体的分子量  
D. 呼吸膜的通透性  
E. 气体与血红蛋白的亲合力
21. 在下列哪一时相中,肺内压等于大气压?( )
- A. 吸气和呼气初  
B. 吸气末和呼气初  
C. 呼气初和呼气末  
D. 呼气末和吸气初  
E. 呼气末和吸气末
22. 关于影响肺换气的因素,错误的是( )。
- A. 气体扩散速率与呼吸膜厚度成反比  
B. 气体扩散速率与呼吸膜面积成正比  
C. 通气/血流比值增大有利于换气  
D. 通气/血流比值减小不利于换气  
E. 气体扩散速率与分压差成正比
23. 消化管壁的组织结构由内向外为( )。
- A. 黏膜、黏膜下层、肌层、外膜  
B. 黏膜、固有层、肌层、外膜  
C. 黏膜、肌层、固有层、外膜  
D. 黏膜、黏膜下层、外膜、肌层  
E. 黏膜、固有层、外膜、肌层
24. 下列选项中,不属于消化管的是( )。
- A. 食管  
B. 胃  
C. 十二指肠  
D. 肝  
E. 空肠
25. 下列有关消化的叙述中,不正确的是( )。
- A. 在消化管进行  
B. 被分解成可被吸收的小分子  
C. 通过消化管肌肉运动完成  
D. 通过消化液完成  
E. 小分子物质进入血液

26. 老年人消化系统的功能变化不包括( )。
- A. 唾液淀粉酶含量减少
  - B. 肠消化酶分泌减少
  - C. 胃蛋白酶原减少
  - D. 胆汁减少而稀薄
  - E. 肝合成蛋白的功能减退
27. 营养物质的吸收主要发生于( )。
- A. 食道
  - B. 胃
  - C. 小肠
  - D. 结肠
  - E. 小肠和结肠
28. 下列选项中,与肾脏的排泄功能无关的是( )。
- A. 排出代谢废物
  - B. 维持机体水和渗透压平衡
  - C. 维持机体酸碱平衡
  - D. 维持机体电解质平衡
  - E. 分泌促红细胞生成素
29. 肾小球滤过率是指( )。
- A. 两侧肾脏每分钟生成的原尿量
  - B. 一侧肾脏每分钟生成的原尿量
  - C. 两侧肾脏每分钟生成的尿量
  - D. 一侧肾脏每分钟生成的尿量
  - E. 两侧肾脏每分钟的血浆流量
30. 肾脏的功能不包括( )。
- A. 生成尿液
  - B. 排泄代谢废物
  - C. 参与酸碱平衡的调节
  - D. 分泌胰岛素
  - E. 参与调节水与电解质平衡
31. 正常人每天尿量为( )。
- A. 100mL 以下
  - B. 100~500mL
  - C. 1000~2000mL
  - D. 2000~2500mL
  - E. 2500mL 以上
32. 从功能解剖上肾小体包括( )。
- A. 肾小球、肾小囊
  - B. 肾小囊、肾小管
  - C. 肾小球、肾小管
  - D. 肾小球、肾小管、集合管
  - E. 肾小管、集合管
33. 皮肤的功能不包括( )。
- A. 感觉
  - B. 保护
  - C. 调节体温
  - D. 排泄
  - E. 参与气体交换

34. 仅存在于头部的感受器是( )。
- A. 一般感受器                      B. 特殊感受器  
C. 内感受器                        D. 外感受器  
E. 本体感受器
35. 下列有关神经元的叙述,错误的是( )。
- A. 包括胞体和突起  
B. 一个神经元只有一个轴突  
C. 一个神经元只有一个树突  
D. 树突的功能为接受刺激和传递冲动  
E. 感觉神经元是传入神经元
36. 维持躯体姿势的最基本的反射是( )。
- A. 屈肌反射                        B. 肌紧张反射  
C. 对侧伸肌反射                    D. 翻正反射  
E. 腱反射
37. 下列选项中,不是肾上腺皮质分泌的是( )。
- A. 皮质醇                          B. 醛固酮  
C. 性激素                          D. 肾上腺素  
E. 盐皮质激素
38. 老年期垂体激素分泌的变化特点( )。
- A. 促甲状腺激素减少                B. 促肾上腺皮质激素减少  
C. 促卵泡激素减少                  D. 黄体生成素减少  
E. 催乳素减少
39. 产生精子的生殖系统结构是( )。
- A. 前列腺                          B. 睾丸  
C. 附睾                            D. 尿道球腺  
E. 阴囊
40. 女性的内生殖器包括( )。
- A. 前列腺                          B. 附睾  
C. 阴囊                            D. 卵巢  
E. 阴阜

得 分	评卷人

二、名词解释(任选 4 题回答,每题 5 分,共 20 分)

41. 老龄化社会

42. 椎间盘

43. 血液循环

44. 呼吸

45. 吸收

46. 视野

试卷代号:3666

国家开放大学2019年秋季学期期末统一考试  
人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)  
(供参考)

2020年1月

一、单项选择题(每题2分,共80分)

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

二、名词解释(任选4题回答,每题5分,共20分)

41. 老龄化社会:指60或65岁以上老年人口占总人口比例增高的社会。通常采用老年人口系数这个指标来判断,老年人口系数=老年人口数/总人口数 $\times 100\%$ 。

42. 椎间盘:指连接两个椎体之间的纤维软骨盘,分为髓核和纤维环。髓核为椎间盘的中央部位,是柔软而有弹性的胶状物。纤维环由多层纤维软骨环构成,呈同心圆状排列。

43. 血液循环:指心脏和血管组成机体的循环系统,血液在其中按一定方向周而复始地流动。

44. 呼吸:机体与外界环境之间的气体交换过程,包括三个环节:肺通气和肺换气;气体在血液中的运输;内呼吸。

45. 吸收:消化形成的小分子物质透过消化管黏膜上皮细胞进入血液和淋巴液的过程。

46. 视野:指单眼注视前方一点不动时,该眼能看到的范围。

试卷代号:3666

座位号

国家开放大学2020年春季学期期末统一考试

人体解剖生理基础 试题(开卷)

2020年7月

题 号	一	二	总 分
分 数			

得 分	评卷人

一、单项选择题(每题2分,共80分)

1. 某地老年人口的比例为18.2%,提示该地是( )。
- A. 青年型社会

B. 中年型社会

C. 成年型社会

D. 壮年型社会

E. 老年型社会
2. 根据生长发育情况,临床上将60—89岁定为( )。
- A. 老年前期

B. 初老期

C. 老年期

D. 长寿期

E. 衰老期
3. 构成人体结构和功能的基本单位是( )。
- A. 细胞

B. 组织

C. 器官

D. 系统

E. 脏器
4. 免疫系统的主要功能是( )。
- A. 机体的运动、保护、支撑

B. 自身防御保护

C. 物质运输

D. 感受环境刺激并产生兴奋

E. 排出代谢废物



5. 老年期身体组成成分的变化不包括( )。
- A. 身体含水量减少                      B. 脂肪减少  
C. 器官重量减少                        D. 体重减轻  
E. 细胞数量减少
6. 骨的完整构造包括( )。
- A. 骨密质、骨松质、骨髓              B. 骨质、骨膜、骨髓  
C. 骨密质、骨松质、骨膜              D. 骨膜、骨髓、骨密质  
E. 骨膜、骨髓、骨松质
7. 下列有关骨及骨关节的衰老特点,错误的是( )。
- A. 骨皮质变薄                            B. 骨髓质增宽  
C. 骨内水分增多                        D. 骨钙减少  
E. 滑膜液分泌增多
8. 中性粒细胞的主要功能是( )。
- A. 杀灭细菌                              B. 减轻过敏  
C. 运输气体                              D. 参与过敏  
E. 细胞免疫
9. 淋巴细胞占白细胞的( )。
- A. 10%~30%                              B. 20%~40%  
C. 30%~50%                              D. 40%~60%  
E. 50%~70%
10. 血液凝固后析出的液体为( )。
- A. 体液                                      B. 细胞内液  
C. 细胞外液                                D. 血清  
E. 血浆
11. 关于 ABO 血型的叙述,错误的是( )。
- A. A 型血含 A 抗原                      B. B 型血清含抗 A  
C. O 型血清含抗 A 和抗 B                D. AB 型血清含抗 A 和抗 B  
E. AB 型血清含 A 抗原和 B 抗原

12. 血浆与血清的主要区别在于有无( )。
- A. 白蛋白
  - B. 球蛋白
  - C. 珠蛋白
  - D. 血红蛋白
  - E. 纤维蛋白原
13. 血管中流的是动脉血的选项是( )。
- A. 心的静脉
  - B. 肾静脉
  - C. 肺静脉
  - D. 肝门静脉
  - E. 上腔静脉
14. 下列有关肺循环的说法,错误的是( )。
- A. 右心室射出血液经肺动脉供肺脏
  - B. 经肺静脉回流
  - C. 静脉流至左心房
  - D. 肺动脉中流的是动脉血
  - E. 肺静脉中流的是动脉血
15. 老年人的脉压比年轻人大,这主要是由于( )。
- A. 老年人的心输出量较小
  - B. 老年人的循环血量较少
  - C. 老年人的主动脉和大动脉弹性降低
  - D. 老年人的小动脉硬化
  - E. 老年人的血液黏滞性高
16. 关于冠脉血流特点正确的是( )。
- A. 冠脉血液量占心输出量的 18%
  - B. 冠脉血液量的多少主要取决于心肌的活动
  - C. 冠脉血液量的多少主要取决于冠脉的口径
  - D. 冠脉血液量的多少主要取决于收缩压的高低
  - E. 心率加快,冠脉血液量增加
17. 心脏的正常起搏点是( )。
- A. 窦房结
  - B. 房室结
  - C. 房室束
  - D. 左、右束支
  - E. 浦肯野纤维
18. 决定肺泡气体交换方向的主要因素是( )。
- A. 气体分压差
  - B. 气体分子量
  - C. 气体溶解度
  - D. 呼吸膜厚度
  - E. 绝对温度

19. 表面活性物质减少将导致( )。
- A. 肺难于扩张
  - B. 肺弹性阻力减小
  - C. 肺顺应性增大
  - D. 肺泡内液体表面张力降低
  - E. 小肺泡内压小于大肺泡内压
20. 下列关于胸膜腔的叙述中,错误的是( )。
- A. 腔内呈负压
  - B. 由脏、壁胸膜共同围成
  - C. 左右胸膜腔互不相通
  - D. 胸膜腔又称胸腔
  - E. 壁胸膜又分4部分
21. 实现肺泡与肺毛细血管血管血液之间的气体交换的结构是( )。
- A. 肺泡膜
  - B. 呼吸膜
  - C. 肺泡上皮和毛细血管内皮
  - D. 肺泡上皮、毛细血管内皮、内皮基膜
  - E. 上述各条均不正确
22. 下列有关老年人呼吸系统功能改变的叙述中,不正确的是( )。
- A. 肺活量下降
  - B. 对高二氧化碳刺激通气反应的敏感性下降
  - C. 对低氧刺激通气反应的敏感性增高
  - D.  $\text{PaO}_2$  下降
  - E. 余气量增加
23. 下列对消化和吸收概念的叙述中,错误的是( )。
- A. 消化是食物在消化道内被分解为小分子的过程
  - B. 消化可分为机械性消化和化学性消化两种
  - C. 小分子物质透过消化道黏膜进入血液和淋巴循环的过程称为吸收
  - D. 消化不良与吸收障碍通常是两个相关的病症
  - E. 消化主要在胃中完成,吸收主要在小肠完成
24. 小肠自入口至出口依次为( )。
- A. 空肠,十二指肠,回肠
  - B. 回肠,十二指肠,空肠
  - C. 十二指肠,回肠,空肠
  - D. 空肠,回肠,十二指肠
  - E. 十二指肠,空肠,回肠
25. 下列选项中,不属于消化腺的是( )。
- A. 肝
  - B. 胰
  - C. 唾液腺
  - D. 胃
  - E. 肠腺

26. 老年人消化系统的结构变化不包括( )。
- A. 口腔黏膜角化
  - B. 唾液腺萎缩
  - C. 胆囊壁变薄
  - D. 胰腺萎缩
  - E. 牙齿磨损
27. 关于唾液的生理作用,错误的是( )。
- A. 可湿润与溶解食物,使食物便于吞咽,并引起味觉
  - B. 可清除口腔中的食物残渣
  - C. 可冲淡、中和、清除进入口腔的有害物质
  - D. 可使蛋白质初步分解
  - E. 可使淀粉分解为麦芽糖
28. 输尿管( )。
- A. 起于肾盏
  - B. 属腹膜内器官
  - C. 只在腹腔内
  - D. 开口于膀胱
  - E. 不具有收缩性
29. 原尿被重吸收的比率是( )。
- A. 75%
  - B. 80%
  - C. 85%
  - D. 90%
  - E. 99%
30. 老年人泌尿系统的功能改变不包括( )。
- A. 肾血流量减少
  - B. 肾小球滤过率下降
  - C. 尿渗透压浓度下降
  - D. 肾皮质血流量减少最为明显
  - E. 肾髓质血流量减少最为明显
31. 与肾小球滤过率关系不大的因素是( )。
- A. 滤过膜的通透性
  - B. 滤过膜的面积
  - C. 有效滤过压
  - D. 肾皮质血流量
  - E. 肾髓质血流量
32. 下列关于皮质肾单位的叙述,错误的是( )。
- A. 它们主要分布于外皮质层和中皮质层
  - B. 皮质肾单位的肾小球体积较小
  - C. 它们的髓袢较短
  - D. 入球小动脉口径比出球小动脉口径细
  - E. 人肾的皮质肾单位约占肾单位总数的 85%~90%

33. 伴有强烈的情绪反应的感觉是( )。
- A. 触觉 B. 痛觉  
C. 位觉 D. 温觉  
E. 压觉
34. 描述“视觉器官对物体形态的精细辨别能力”的名词是( )。
- A. 视野 B. 视力  
C. 瞳孔对光反射 D. 暗适应  
E. 明适应
35. 中枢神经的胶质细胞不包括( )。
- A. 星形胶质细胞 B. 少突胶质细胞  
C. 小胶质细胞 D. 室管膜细胞  
E. 卫星细胞
36. 下列有关老年期神经系统功能的叙述,错误的是( )。
- A. 记忆力减退 B. 感觉器官反应迟钝  
C. 神经传导速度减慢 D. 易出现老年痴呆  
E. 肌张力降低
37. 能增加机体对有害刺激抵抗力的主要激素是( )。
- A. 胰岛素 B. 甲状旁腺激素  
C. 糖皮质激素 D. 甲状腺激素  
E. 醛固酮
38. 不是胰岛分泌的激素是( )。
- A. 胰高血糖素 B. 胰岛素  
C. 生长抑素 D. 胰多肽  
E. 性激素
39. 男性的附属腺包括( )。
- A. 前列腺 B. 附睾  
C. 阴囊 D. 卵巢  
E. 阴阜
40. 老年期女性性功能变化特点( )。
- A. 性欲增强 B. 性兴奋延迟  
C. 腺黏液分泌增加 D. 性交主观感受有影响  
E. 雌激素分泌增多

得 分	评卷人

二、名词解释(任选 4 题回答,每题 5 分,共 20 分)

41. 生理年龄

42. 组织

43. 心率

44. 肺通气

45. 牵张反射

46. 生殖系统

试卷代号:3666

国家开放大学2020年春季学期期末统一考试

人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)

(供参考)

2020年7月

一、单项选择题(每题2分,共80分)

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

二、名词解释(任选4题回答,每题5分,共20分)

41. 生理年龄:又称生物年龄,是根据正常人体和解剖学状态推算出的年龄。是表示个体组织结构和生理功能实际发育、成长和老化程度,用于预测个体的未来健康和寿命。

42. 组织:许多形态相似、功能相近的细胞和细胞间质(细胞外的基质)按照一定的方式组成具有一定功能的结构。

43. 心率:单位时间内心跳的频率。正常成年人在安静情况下,心率平均为每分钟75次。

44. 肺通气:指肺与外界环境之间的气体交换过程。

45. 牵张反射:指当骨骼肌受到外力牵拉而伸长时,反射地引起受牵拉的同一块肌肉发生收缩。

46. 生殖系统:指与生殖密切相关的人体器官的总称。

试卷代号:3666

座位号 

--	--

国家开放大学2020年春季学期期末统一考试

## 人体解剖生理基础 试题(开卷)

2020年9月

题 号	一	二	总 分
分 数			

得 分	评卷人

### 一、单项选择题(每题2分,共80分)

1. 在联合国标准中,下列可判断为老年型社会的选项是( )。
  - A. 65岁以上老年人口占总人口数的比例为4%
  - B. 65岁以上老年人口占总人口数的比例为5%
  - C. 65岁以上老年人口占总人口数的比例为6%
  - D. 65岁以上老年人口占总人口数的比例为7%
  - E. 65岁以上老年人口占总人口数的比例为8%
2. 基础研究及临床工作中,判断年龄的方法主要是( )。
  - A. 生理年龄
  - B. 心理年龄
  - C. 历法年龄
  - D. 生物学年龄
  - E. 生化年龄
3. 许多器官联合在一起完成一个共同的生理功能构成( )。
  - A. 器官
  - B. 组织
  - C. 系统
  - D. 基质
  - E. 脏器
4. 人体的下肢不包括( )。
  - A. 臀
  - B. 腰
  - C. 股
  - D. 小腿
  - E. 足



5. 老年期形体的变化不包括( )。
- A. 毛发减少  
B. 出现老年白斑  
C. 出现角膜老年环  
D. 耳长减少  
E. 体重下降
6. 全身最灵活的关节是( )。
- A. 肩关节  
B. 膝关节  
C. 髋关节  
D. 肘关节  
E. 踝关节
7. 下列有关肌肉衰老的叙述,错误的是( )。
- A. 肌腱萎缩  
B. 肌细胞内水分减少  
C. 组织间液增多  
D. 肌纤维萎缩  
E. 肌纤维传导性增强
8. 红细胞的主要功能是( )。
- A. 杀灭细菌  
B. 减轻过敏  
C. 运输气体  
D. 参与过敏  
E. 细胞免疫
9. 男性生殖系统的衰老特点不包括( )。
- A. 睾丸萎缩  
B. 生精能力不变  
C. 睾丸纤维化  
D. 性欲降低  
E. 睾丸间质细胞减少
10. 血型是指( )。
- A. 血浆中特异抗原的类型  
B. 红细胞上特异抗原的类型  
C. 血浆中特异抗体的类型  
D. 红细胞上特异抗体的类型  
E. 红细胞上特异凝集素的类型
11. 血小板的主要功能是( )。
- A. 参与气体的运输  
B. 参与止血和凝血  
C. 参与过敏反应  
D. 参与杀灭细菌  
E. 参与抗过敏反应

12. 血液中除去血细胞的液体部分( )。
- A. 血浆  
B. 血清  
C. 细胞外液  
D. 细胞内液  
E. 体液
13. 正常成年男性红细胞的正常值是( )。
- A. 500 万/L  
B. 500 万/ml  
C.  $5.0 \times 10^7$ /L  
D.  $5.0 \times 10^9$ /L  
E. 500 万/ $\text{mm}^3$
14. 阻止血液反流至右心室的是( )。
- A. 二尖瓣  
B. 三尖瓣  
C. 主动脉瓣  
D. 肺动脉瓣  
E. 右房室瓣
15. 老年人的心率( )。
- A. 安静时心率不变,运动时最大心率下降,运动后恢复到静息心率的时间不变  
B. 安静时心率不变,运动时最大心率下降,运动后恢复到静息心率的时间延长  
C. 安静时心率下降,运动时最大心率下降,运动后恢复到静息心率的时间延长  
D. 安静时心率不变,运动时最大心率不变,运动后恢复到静息心率的时间延长  
E. 安静时心率下降,运动时最大心率下降,运动后恢复到静息心率的时间不变
16. 心肌老化表现为( )。
- A. 心肌室壁增厚,结缔组织增多,脂褐素增多  
B. 心肌室壁增厚,结缔组织减少,脂褐素增多  
C. 心肌室壁变薄,结缔组织增多,脂褐素增多  
D. 心肌室壁增厚,结缔组织增多,脂褐素减少  
E. 心肌室壁变薄,结缔组织减少,脂褐素增多
17. 心尖朝向( )。
- A. 左前方  
B. 左方  
C. 左下方  
D. 左前下方  
E. 右方
18. 下列有关体循环的说法,错误的是( )。
- A. 左心室射出血液经主动脉供全身各部分  
B. 经上、下腔静脉回流  
C. 静脉回流至左心房  
D. 体循环的动脉中流的是动脉血  
E. 体循环的静脉中流的是静脉血

19. 下列关于肺泡结构的叙述中,错误的是( )。
- A. 是进行气体交换的场所
  - B. 肺泡上皮由Ⅰ型和Ⅱ型肺泡细胞组成
  - C. 相邻肺泡间的薄层称肺泡隔
  - D. 肺泡隔内含丰富的毛细血管
  - E. Ⅰ型肺泡细胞释放表面活性物质
20. 肺通气的原动力来自( )。
- A. 肺的舒缩运动
  - B. 肺的弹性回缩
  - C. 呼吸肌的舒缩
  - D. 胸内负压的周期性变化
  - E. 肺内压和胸内压之差
21. 在体循环,CO<sub>2</sub>分压最高的部位是( )。
- A. 静脉血液
  - B. 毛细血管血液
  - C. 动脉血液
  - D. 组织液
  - E. 细胞内液
22. 下列有关老年人肺的改变的叙述中,不正确的是( )。
- A. 肺泡管占肺的比例增加
  - B. 肺泡隔变长
  - C. 肺泡表面积减少
  - D. X线下透明度增高
  - E. 呼吸性细支气管扩大
23. 有关平静呼吸的叙述,错误的是( )。
- A. 吸气时肋间外肌收缩
  - B. 吸气时膈肌收缩
  - C. 呼气时肋间内肌收缩
  - D. 呼气时胸廓自然回位
  - E. 吸气是主动的过程
24. 胃的分部,自入口至出口依次为( )。
- A. 幽门,胃底,胃体,贲门
  - B. 幽门,胃体,胃底,贲门
  - C. 幽门,胃底,贲门,胃体
  - D. 贲门,胃底,胃体,幽门
  - E. 贲门,胃体,胃底,幽门
25. 下列有关吸收的叙述中,不正确的是( )。
- A. 口腔基本没有吸收功能
  - B. 食管基本没有吸收功能
  - C. 胃吸收少量的水和酒精
  - D. 小肠是吸收的主要部位
  - E. 进入大肠的内容物含有大量可被吸收物质

26. 消化液的主要功能不包括( )。
- A. 分解食物为小分子物质
  - B. 改变消化腔内 pH
  - C. 稀释食物
  - D. 研磨大块食物
  - E. 保护消化道黏膜
27. 关于胃液分泌的叙述,错误的是( )。
- A. 壁细胞分泌盐酸
  - B. 幽门腺分泌粘液
  - C. 主细胞分泌胃蛋白酶
  - D. 壁细胞分泌内因子
  - E. 黏液细胞分泌糖蛋白
28. 消化管壁的组织结构由内向外为( )。
- A. 黏膜、黏膜下层、肌层、外膜
  - B. 黏膜、固有层、肌层、外膜
  - C. 黏膜、肌层、固有层、外膜
  - D. 黏膜、黏膜下层、外膜、肌层
  - E. 黏膜、固有层、外膜、肌层
29. 人膀胱的容积为( )。
- A. 100~200mL
  - B. 300~400mL
  - C. 300~500mL
  - D. 400~500mL
  - E. 500~600mL
30. 可完成肾脏的泌尿功能的是( )。
- A. 肾小体和肾小管的活动
  - B. 肾小体、肾小管和集合管的活动
  - C. 肾单位、集合管和输尿管的活动
  - D. 肾单位的活动
  - E. 以上全不是
31. 下列关于肾小球滤过作用的描述中,错误的是( )。
- A. 肾小球毛细血管血压是促进滤过的力量
  - B. 血浆胶体渗透压是阻止滤过的力量
  - C. 正常情况下,肾小球毛细血管的全长均有滤过
  - D. 肾小囊内压升高时滤过减少
  - E. 血压在一定范围内波动时肾小球滤过率维持恒定
32. 老年人泌尿系统的形态结构改变不包括( )。
- A. 肾脏萎缩
  - B. 肾重量减少
  - C. 系膜组织减少
  - D. 硬化的肾小球增加
  - E. 基底膜增厚

33. 关于肾位置的描述,错误的是( )。
- A. 位于腹后壁脊柱两侧
  - 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. 左肾比右肾高半个椎体
34. 皮肤的主要感觉不包括( )。
- A. 触觉
  - B. 痛觉
  - C. 位觉
  - D. 温觉
  - E. 压觉
35. 老年期视觉器官的变化不包括( )。
- A. 视力下降
  - B. 视野下降
  - C. 色觉下降
  - D. 暗适应下降
  - E. 非水溶性蛋白含量下降
36. 维持躯体姿势的最基本的反射是( )。
- A. 屈肌反射
  - B. 肌紧张反射
  - C. 对侧伸肌反射
  - D. 翻正反射
  - E. 腱反射
37. 神经元的功能是( )。
- A. 支持
  - B. 营养
  - C. 防御
  - D. 传导冲动
  - E. 绝缘
38. 肾上腺皮质球状带分泌的激素是( )。
- A. 肾上腺素
  - B. 去甲肾上腺素
  - C. 醛固酮
  - D. 糖皮质激素
  - E. 性激素
39. 老年人机体增加的激素是( )。
- A. 多巴胺
  - B. 去甲肾上腺素
  - C. 生长素
  - D. 促乳素
  - E. 促肾上腺皮质激素
40. 女性的外生殖器包括( )。
- A. 前列腺
  - B. 附睾
  - C. 阴囊
  - D. 卵巢
  - E. 阴阜

得 分	评卷人

二、名词解释(任选 4 题回答,每题 5 分,共 20 分)

- 41. 器官
- 42. 血清
- 43. 微循环
- 44. 肺活量
- 45. 消化
- 46. 瞳孔反射

试卷代号:3666

国家开放大学2020年春季学期期末统一考试  
人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)  
(供参考)

2020年9月

一、单项选择题(每题2分,共80分)

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

二、名词解释(任选4题回答,每题5分,共20分)

41. 器官:几种不同组织结合成具有一定形态和功能的结构。
42. 血清:从血浆中去除纤维蛋白原后的淡黄色透明液体。
43. 微循环:指微动脉和微静脉之间的血液循环,是血液循环的基本功能单位。
44. 肺活量:最大吸气后,再用力呼气时所能呼出的最大气体量。正常成年男性平均约为3500mL,女性为2500mL。
45. 消化:食物在消化管内被分解成结构简单、可被吸收的小分子物质的过程。
46. 瞳孔反射:指瞳孔大小随视网膜光照度而变化的现象,在光亮处瞳孔缩小,光暗处瞳孔散大。

试卷代号:3666

座位号 

--	--

国家开放大学2020年秋季学期期末统一考试

人体解剖生理基础 试题(开卷)

2021年1月

题 号	一	二	总 分
分 数			

得 分	评卷人

一、单项选择题(每题2分,共80分)

1. 临床将45~59岁定为( )。  
A. 老年前期  
B. 老年期  
C. 退缩期  
D. 长寿期  
E. 衰老期
2. 老龄化社会是指( )。  
A. 50或55岁以上老年人口占总人口比率增高  
B. 55或60岁以上老年人口占总人口比率增高  
C. 60或65岁以上老年人口占总人口比率增高  
D. 65或70岁以上老年人口占总人口比率增高  
E. 70或75岁以上老年人口占总人口比率增高
3. 细胞和细胞间质组成具有一定功能的结构称为( )。  
A. 器官  
B. 组织  
C. 系统  
D. 基质  
E. 脏器
4. 人体的基本组织不包括( )。  
A. 上皮组织  
B. 结缔组织  
C. 肺组织  
D. 肌肉组织  
E. 神经组织



5. 与外界不相通的系统是( )。
  - A. 内分泌系统
  - B. 消化系统
  - C. 呼吸系统
  - D. 泌尿系统
  - E. 生殖系统
6. 下列关于膝关节的说法中,错误的是( )。
  - A. 由股骨下端、胫骨上端和髌骨构成
  - B. 是人体最大、最复杂的关节
  - C. 同时包括韧带和关节盘两个辅助结构
  - D. 半月板中间薄边缘厚
  - E. 内侧半月板较小
7. 人体最长的骨是( )。
  - A. 肱骨
  - B. 尺骨
  - C. 桡骨
  - D. 股骨
  - E. 胫骨
8. 正常成年人的血液总量约相当于体重的( )。
  - A. 5%
  - B. 7%
  - C. 10%
  - D. 12%
  - E. 15%
9. 嗜酸性粒细胞的主要功能是( )。
  - A. 杀灭细菌
  - B. 减轻过敏
  - C. 运输气体
  - D. 参与过敏
  - E. 体液免疫
10. 正常成年人的血小板数量为( )。
  - A. 8 万~20 万/mm<sup>3</sup>
  - B. 9 万~25 万/mm<sup>3</sup>
  - C. 9 万~30 万/mm<sup>3</sup>
  - D. 10 万~30 万/mm<sup>3</sup>
  - E. 10 万~40 万/mm<sup>3</sup>
11. 血型是指( )。
  - A. 血浆中特异抗原的类型
  - B. 红细胞上特异抗原的类型
  - C. 血浆中特异抗体的类型
  - D. 红细胞上特异抗体的类型
  - E. 红细胞上特异凝集素的类型

12. 血液的组成成分( )。
- A. 血清和血浆  
B. 血清和红细胞  
C. 血浆和红细胞  
D. 血浆和血细胞  
E. 血清和血浆蛋白
13. 在正常心脏,兴奋传导的顺序是( )。
- A. 窦房结→房室束→心房肌→心室肌  
B. 窦房结→房室交界→心室肌→浦肯野纤维网→心室肌  
C. 窦房结→心房肌→心室肌→浦肯野纤维网→心室肌  
D. 窦房结→心房肌→左右束支→浦肯野纤维网→心室肌  
E. 窦房结→心房肌→房室束→左右束支→浦肯野纤维网→心室肌
14. 老年人,主动脉弹性减退时,动脉血压的变化是( )。
- A. 收缩压降低,舒张压升高  
B. 收缩压升高,舒张压升高  
C. 收缩压升高,舒张压降低  
D. 收缩压变化不大,舒张压升高  
E. 收缩压降低,舒张压变化不大
15. 下列有关血液循环的叙述,正确的是( )。
- A. 大循环始于右心室  
B. 小循环始于左心室  
C. 大循环内流动的是动脉血  
D. 小循环内流动的是动脉血  
E. 小循环的主要功能是将静脉血转为动脉血
16. 血液进入右心室的口是( )。
- A. 右肺静脉口  
B. 下腔静脉口  
C. 冠状窦口  
D. 右房室口  
E. 左肺静脉口
17. 成年后心输出量平均每年约下降( )。
- A. 0.5%  
B. 0.6%  
C. 0.7%  
D. 1%  
E. 2%
18. 肺通气是指( )。
- A. 肺泡与血液的气体交换  
B. 外界环境与气道间的气体交换  
C. 肺与外界环境间的气体交换  
D. 外界  $O_2$  入肺的过程  
E. 肺内  $CO_2$  出肺的过程

19. 右主支气管的特点是( )。
- A. 细而短直  
B. 粗、短、直  
C. 细长横平  
D. 粗、长、直  
E. 长、直
20. 正常成年人安静时,通气/血流比值的正常值是( )。
- A. 0.48  
B. 0.64  
C. 0.84  
D. 8.4  
E. 0.58
21. 下列有关老年人呼吸系统功能改变的叙述中,不正确的是( )。
- A. 肺活量下降  
B. 对高二氧化碳刺激通气反应的敏感性下降  
C. 对低氧刺激通气反应的敏感性增高  
D.  $\text{PaO}_2$  下降  
E. 余气量增加
22. 有关肺表面活性物质生理作用的叙述,正确的是( )。
- A. 增加肺泡表面张力  
B. 降低肺的顺应性  
C. 阻止血管内水分滤入肺泡  
D. 增强肺的回缩力  
E. 降低胸膜腔内压
23. 化学性消化的作用是( )。
- A. 食物由大变小  
B. 食糜与消化液混合  
C. 将食物分解成可被吸收的成分  
D. 推动食糜沿消化管不断移动  
E. 将食糜送入血液
24. 大肠自入口至出口依次为( )。
- A. 盲肠,结肠,直肠  
B. 结肠,盲肠,直肠  
C. 结肠,直肠,盲肠  
D. 直肠,盲肠,结肠  
E. 直肠,结肠,盲肠
25. 营养物质的吸收主要发生于( )。
- A. 食道  
B. 胃  
C. 小肠  
D. 结肠  
E. 小肠和结肠

26. 老年人消化系统的结构变化不包括( )。
- A. 口腔黏膜角化
  - B. 唾液腺萎缩
  - C. 胆囊壁变薄
  - D. 胰腺萎缩
  - E. 牙齿磨损
27. 关于消化道运动作用的描述,错误的是( )。
- A. 磨碎食物
  - B. 使食物与消化液充分混合
  - C. 使食物大分子水解成小分子
  - D. 向消化道远端推送食物
  - E. 使消化管内保持一定压力
28. 第 12 肋斜过( )。
- A. 左肾后面的中部
  - B. 左肾后面的上部
  - C. 左肾后面的下部
  - D. 右肾后面的中部
  - E. 右肾后面的下部
29. 下列关于肾单位的叙述中,错误的是( )。
- A. 是肾脏的基本功能单位
  - B. 与集合管共同完成泌尿功能
  - C. 可分为皮质肾单位和近髓肾单位
  - D. 肾单位由肾小囊和髓袢 2 部分组成
  - E. 肾小球的包囊称为肾小囊
30. 下列关于尿液的描述中,正确的是( )。
- A. 正常人每昼夜尿量为 1500~3000mL
  - B. 任何情况下尿液渗透压均较血浆高
  - C. 尿液的 pH 与摄食情况无关
  - D. 正常人尿液可检测出少量葡萄糖
  - E. 正常人尿液不能检测出蛋白质和红细胞
31. 导致肾小球滤过率减少的情况是( )。
- A. 组织胶体渗透压下降
  - B. 血浆胶体渗透压升高
  - C. 血浆晶体渗透压升高
  - D. 血压升高
  - E. 血浆蛋白质浓度降低
32. 下列关于近髓肾单位的叙述,错误的是( )。
- A. 它们分布于内皮质层
  - B. 它们的髓袢较皮质肾单位长
  - C. 人肾的近髓肾单位约占肾单位总数的 10~15%
  - D. 它们的肾小球体积大
  - E. 近髓肾单位不参与尿的浓缩与稀释过程

33. 老年人的感觉变化不包括( )。
- A. 听觉反应时间缩短
  - B. 嗅觉迟钝
  - C. 味觉敏感性降低
  - D. 痛觉敏感性降低
  - E. 视力下降
34. 当光照增强时,瞳孔缩小,此反射称为( )。
- A. 瞳孔近反射
  - B. 瞳孔对光反射
  - C. 角膜反射
  - D. 辐辏反射
  - E. 瞳孔远反射
35. 下列叙述中,错误的是( )。
- A. 感觉神经元又称传入神经元
  - B. 感觉神经元又称传出神经元
  - C. 运动神经元又称传出神经元
  - D. 感觉神经元与感受器相连
  - E. 运动神经元与效应器相连
36. 下列有关老年期神经系统结构的叙述,正确的是( )。
- A. 脑体积增大
  - B. 脑沟变浅
  - C. 脑重减轻
  - D. 神经元数量增多
  - E. 脑脊液分泌增加
37. 降低血糖的激素是( )。
- A. 胰岛素
  - B. 糖皮质激素
  - C. 胰高血糖素
  - D. 甲状旁腺激素
  - E. 生长素
38. 属于内分泌腺的器官是( )。
- A. 前庭大腺
  - B. 甲状腺
  - C. 前列腺
  - D. 胰腺
  - E. 睾丸
39. 下列选项为男性的生殖管道是( )。
- A. 前列腺
  - B. 附睾
  - C. 阴囊
  - D. 卵巢
  - E. 阴阜
40. 老年期女性生殖器官结构的变化特点( )。
- A. 外阴皮下脂肪增多
  - B. 阴道黏膜皱襞增多
  - C. 子宫萎缩
  - D. 卵巢重量增加
  - E. 卵巢继续排卵

得 分	评卷人

## 二、名词解释(任选 4 题回答,每题 5 分,共 20 分)

41. 系统
42. 血清
43. 血压
44. 胃排空
45. 角膜
46. 牵张反射

试卷代号:3666

国家开放大学2020年秋季学期期末统一考试  
人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)  
(供参考)

2021年1月

一、单项选择题(每题2分,共80分)

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

二、名词解释(任选4题回答,每题5分,共20分)

41. 系统:许多器官联合在一起完成一个共同的生理功能,构成系统。
42. 血清:从血浆中去除纤维蛋白原后的淡黄色透明液体。
43. 血压:指血管内的血液对血管壁的侧压,即血液作用于单位血管壁上的压力,以毫米汞柱(mmHg)为单位。
44. 胃排空:胃内容物被排放到十二指肠的过程。
45. 角膜:位于眼球壁纤维膜层的前1/6,主要由透明、无血管的结缔组织组成,具有折光作用;角膜有丰富的神经末梢,感觉灵敏。
46. 牵张反射:指当骨骼肌受到外力牵拉而伸长时,反射地引起受牵拉的同一块肌肉发生收缩。

试卷代号:3666

座位号

国家开放大学2022年春季学期期末统一考试

人体解剖生理基础 试题(开卷)

2022年7月

题号	一	二	总分
分数			

得分	评卷人

一、单项选择题(每题2分,共80分)

- 根据生长发育情况,临床上将60~89岁定为( )。  
A. 老年前期  
B. 初老期  
C. 老年期  
D. 长寿期  
E. 衰老期
- 北京老年人口的比例为18.2%,提示北京是( )。  
A. 青年型社会  
B. 中年型社会  
C. 成年型社会  
D. 壮年型社会  
E. 老年型社会
- 老年期形体的变化不包括( )。  
A. 毛发减少  
B. 出现老年白斑  
C. 出现角膜老年环  
D. 耳长减少  
E. 体重下降
- 执行气体交换的系统是( )。  
A. 消化系统  
B. 运动系统  
C. 呼吸系统  
D. 泌尿系统  
E. 神经系统

5. 将不同组织结合成具有一定形态和功能的结构称为( )。

- A. 器官  
B. 组织  
C. 系统  
D. 基质  
E. 脏器

6. 人体的下肢不包括( )。

- A. 臀  
B. 腰  
C. 股  
D. 小腿  
E. 足

7. 心脏的正常起搏点是( )。

- A. 窦房结  
B. 房室结  
C. 房室束  
D. 左、右束支  
E. 浦肯野纤维

8. 下列有关血液循环的叙述,正确的是( )。

- A. 大循环始于右心室  
B. 小循环始于左心室  
C. 大循环内流动的是动脉血  
D. 小循环内流动的是动脉血  
E. 小循环的主要功能是将静脉血转为动脉血

9. 成年后心输出量平均每年约下降( )。

- A. 0.5%  
B. 0.6%  
C. 0.7%  
D. 1%  
E. 2%

10. 老年人的脉压比年轻人小,这主要是由于( )。

- A. 老年人的心输出量较小  
B. 老年人的循环血量较少  
C. 老年人的主动脉和大动脉弹性降低  
D. 老年人的小动脉硬化  
E. 老年人的血液黏滞性高



11. 正常人每天尿量为( )。

- A. 100mL 以下                      B. 100~500mL  
C. 1000~2000mL                  D. 2000~2500mL  
E. 2500mL 以上

12. 关于肾位置的描述,错误的是( )。

- A. 位于腹后壁脊柱两侧
- 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. 左肾比右肾高半个椎体

13. 下列关于皮质肾单位的叙述,错误的是( )。

- A. 它们主要分布于外皮质层和中皮质层
- B. 皮质肾单位的肾小球体积较小
- C. 它们的髓袢较短
- D. 入球小动脉口径比出球小动脉口径细
- E. 人肾的皮质肾单位约占肾单位总数的 85%~90%

14. 老年人泌尿系统的形态结构改变不包括( )。

- A. 肾脏萎缩  
B. 肾重量减少  
C. 系膜组织减少  
D. 硬化的肾小球增加  
E. 基底膜增厚

15. 可完成肾脏的泌尿功能的是( )。

- A. 肾小体和肾小管的活动
- B. 肾小体、肾小管和集合管的活动
- C. 肾单位、集合管和输尿管的活动
- D. 肾单位的活动
- E. 以上全不是

(3666 号)人体解剖生理基础试题第 3 页(共 8 页)

16. 下列有关老年期神经系统功能的叙述, 错误的是( )。

- A. 记忆力减退  
B. 感觉器官反应迟钝  
C. 神经传导速度减慢  
D. 易出现老年痴呆  
E. 肌张力降低

17. 女性的外生殖器包括( )。

- A. 前列腺  
B. 附睾  
C. 阴囊  
D. 卵巢  
E. 阴阜

18. 产生精子的生殖系统结构是( )。

- A. 前列腺  
B. 睾丸  
C. 附睾  
D. 尿道球腺  
E. 阴囊

19. 男性生殖系统的衰老特点不包括( )。

- A. 睾丸萎缩      B. 生精能力不变  
C. 睾丸纤维化      D. 性欲降低  
E. 睾丸间质细胞减少

20. 血液的组成成分( )。

- A. 血清和血浆  
B. 血清和红细胞  
C. 血浆和红细胞  
D. 血浆和血细胞  
E. 血清和血浆蛋白

21. 血型是指( )。

- A. 血浆中特异抗原的类型      B. 红细胞上特异抗原的类型  
C. 血浆中特异抗体的类型      D. 红细胞上特异抗体的类型  
E. 红细胞上特异凝集素的类型

22. 血小板的主要功能是( )。

- A. 参与气体的运输  
B. 参与止血和凝血  
C. 参与过敏反应  
D. 参与杀灭细菌  
E. 参与过敏反应

(3666 号)人体解剖生理基础试题第 4 页(共 8 页)

23. 单核细胞占白细胞的( )。	<p>A. 1%~6%</p> <p>B. 2%~7%</p> <p>C. 3%~8%</p> <p>D. 4%~9%</p> <p>E. 5%~10%</p>
24. 正常成年男性红细胞的正常值是( )。	<p>A. 500 万/L</p> <p>B. 500 万/mL</p> <p>C. <math>5.0\times 10^7</math>/L</p> <p>D. <math>5.0\times 10^9</math>/L</p> <p>E. 500 万/mm<sup>3</sup></p>
25. 下列有关老年人肺的改变的叙述中,不正确的是( )。	<p>A. 肺泡管占肺的比例增加</p> <p>B. 肺泡隔变长</p> <p>C. 肺泡表面积减少</p> <p>D. X 线下透明度增高</p> <p>E. 呼吸性细支气管扩大</p>
26. 关于影响肺换气的因素,错误的是( )。	<p>A. 气体扩散速率与呼吸膜厚度成反比</p> <p>B. 气体扩散速率与呼吸膜面积成正比</p> <p>C. 通气/血流比值增大有利于换气</p> <p>D. 通气/血流比值减小不利于换气</p> <p>E. 气体扩散速率与分压差成正比</p>
27. 决定气体交换方向的因素是( )。	<p>A. 气体在血液中的溶解度</p> <p>B. 气体的分压差</p> <p>C. 气体的分子量</p> <p>D. 呼吸膜的通透性</p> <p>E. 气体与血红蛋白的亲合力</p>
28. 肺通气是指( )。	<p>A. 肺泡与血液的气体交换</p> <p>B. 外界环境与气道间的气体交换</p> <p>C. 肺与外界环境间的气体交换</p> <p>D. 外界 O<sub>2</sub> 入肺的过程</p> <p>E. 肺内 CO<sub>2</sub> 出肺的过程</p>

29. 当光照增强时,瞳孔缩小,此反射称为( )。	<p>A. 瞳孔近反射</p> <p>B. 瞳孔对光反射</p> <p>C. 角膜反射</p> <p>D. 辐辏反射</p> <p>E. 瞳孔远反射</p>
30. 老年人的感觉变化不包括( )。	<p>A. 听觉反应时间缩短</p> <p>B. 嗅觉迟钝</p> <p>C. 味觉敏感性降低</p> <p>D. 痛觉敏感性降低</p> <p>E. 视力下降</p>
31. 皮肤的功能不包括( )。	<p>A. 感觉</p> <p>B. 保护</p> <p>C. 调节体温</p> <p>D. 排泄</p> <p>E. 参与气体交换</p>
32. 老年人机体增加的激素是( )。	<p>A. 多巴胺</p> <p>B. 去甲肾上腺素</p> <p>C. 生长素</p> <p>D. 促乳素</p> <p>E. 促肾上腺皮质激素</p>
33. 下列关于肾上腺皮质功能的叙述,正确的是( )。	<p>A. 促进糖异生</p> <p>B. 降低肾小球滤过率</p> <p>C. 减少血中红细胞数量</p> <p>D. 降低心肌收缩力</p> <p>E. 降低机体应激能力</p>
34. 老年人消化系统的结构变化不包括( )。	<p>A. 口腔黏膜角化</p> <p>B. 唾液腺萎缩</p> <p>C. 胆囊壁变薄</p> <p>D. 胰腺萎缩</p> <p>E. 牙齿磨损</p>

35. 关于消化道运动作用的描述,错误的是( )。

- A. 磨碎食物

B. 使食物与消化液充分混合
- C. 使食物大分子水解成小分子

D. 向消化道远端推送食物
- E. 使消化管内保持一定压力

36. 下列选项中,不属于消化腺的是( )。

- A. 肝

B. 胰
- C. 唾液腺

D. 胃
- E. 肠腺

37. 胃的分部,自人口至出口依次为( )。

- A. 幽门,胃底,胃体,贲门
- B. 幽门,胃体,胃底,贲门

C. 幽门,胃底,贲门,胃体
- D. 贲门,胃底,胃体,幽门

E. 贲门,胃体,胃底,幽门

38. 消化液的主要功能不包括( )。

- A. 分解食物为小分子物质

B. 改变消化腔内 pH
- C. 稀释食物

D. 研磨大块食物
- E. 保护消化道黏膜

39. 全身最灵活的关节是( )。

- A. 肩关节

B. 膝关节
- C. 髋关节

D. 肘关节
- E. 踝关节

40. 下列有关半月板的说法中,正确的是( )。

- A. 半月板外缘厚,内缘薄
- B. 内侧半月板呈 O 形

C. 内侧半月板较小
- D. 半月板周缘附着于胫骨上

E. 半月板的两端附着于股骨的外侧髁上

得	分	评卷人

二、名词解释(任选 4 题回答,每题 5 分,共 20 分)

41. 老龄化社会
42. 心率
43. 消化
44. 血浆
45. 呼吸
46. 牵张反射

试卷代号:3666

2022年春季学期考试  
人体解剖生理基础 参考答案(开卷)

2022年7月

一、单项选择题(每题2分,共80分)

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

二、名词解释(任选4题回答,每题5分,共20分)

41. 老龄化社会:指60或65岁以上老年人口占总人口比例增高的社会。通常采用老年人口系数这个指标来判断,老年人口系数=老年人口数/总人口数 $\times 100\%$ 。

42. 心率:单位时间内心跳的频率。正常成年人在安静情况下,心率平均为每分钟75次。

43. 消化:食物在消化管内被分解成结构简单、可被吸收的小分子物质的过程。

44. 血浆:为淡黄色的液体,其成分中约90%为水,其余物质有血浆蛋白(包括白蛋白、球蛋白和纤维蛋白原)、电解质、小分子有机物和气体等。

45. 呼吸:机体与外界环境之间的气体交换过程,包括三个环节:肺通气和肺换气;气体在血液中的运输;内呼吸。

46. 牵张反射:指当骨骼肌受到外力牵拉而伸长时,反射地引起受牵拉的同一块肌肉发生收缩。

试卷代号:23666

座位号

国家开放大学2022年秋季学期期末统一考试

人体解剖生理基础 试题(开卷)

2023年1月

题号	一	二	总分
分数			

一、单项选择题(每题2分,共80分)

得分	评卷人

1. 某地老年人口的比例为18.2%,提示该地是( )。
- A. 青年型社会                      B. 中年型社会  
C. 成年型社会                      D. 壮年型社会  
E. 老年型社会
2. 下列有关生理年龄的描述,错误的是( )。
- A. 表示个体生理功能实际发育程度                      B. 可预测个体寿命  
C. 又称生物学年龄                      D. 按日历计算的年龄  
E. 是根据正常人体推算出的年龄
3. 老年期身体组成成分的变化不包括( )。
- A. 身体含水量减少                      B. 脂肪减少  
C. 器官重量减少                      D. 体重减轻  
E. 细胞数量减少
4. 将不同组织结合成具有一定形态和功能的结构称为( )。
- A. 器官                                      B. 组织  
C. 系统                                      D. 基质  
E. 脏器

5. 下列选项中,不属于上肢是( )。

A. 肩                                      B. 臂  
C. 股                                      D. 前臂  
E. 手

6. 下列关于膝关节的说法中,错误的是( )。

A. 由股骨下端、胫骨上端和髌骨构成  
B. 是人体最大、最复杂的关节  
C. 同时包括韧带和关节盘两个辅助结构  
D. 半月板中间薄边缘厚  
E. 内侧半月板较小

7. 下列有关骨及骨关节衰老特点的描述,错误的是( )。

A. 骨皮质变薄                                      B. 骨髓质增宽  
C. 骨内水分增多                                      D. 骨钙减少  
E. 滑膜液分泌增多

8. 关于ABO血型的叙述,错误的是( )。

A. A型血含A抗原  
B. B型血清含抗A  
C. O型血清含抗A和抗B  
D. AB型血清含抗A和抗B  
E. AB型血清含A抗原和B抗原

9. 血液的组成成分包括( )。

A. 血清和血浆                                      B. 血清和红细胞  
C. 血浆和红细胞                                      D. 血浆和血细胞  
E. 血清和血浆蛋白

10. 红细胞的主要功能是( )。

A. 杀灭细菌                                      B. 减轻过敏  
C. 运输气体                                      D. 参与过敏  
E. 细胞免疫

11. 正常成年人的血小板数量为( )。

- A. 8 万~20 万/mm<sup>3</sup>
- B. 9 万~25 万/mm<sup>3</sup>
- C. 9 万~30 万/mm<sup>3</sup>
- D. 10 万~30 万/mm<sup>3</sup>
- E. 10 万~40 万/mm<sup>3</sup>

12. 下列有关 A 型血的血型检测中,正确的是( )。

抗 A 血清	抗 B 血清	抗 A-抗 B 血清
A. 凝集	凝集	凝集
B. 不凝	凝集	凝集
C. 凝集	凝集	不凝
D. 凝集	不凝	凝集
E. 不凝	不凝	不凝

13. 心房与心室表面的分界标志是( )。

- A. 冠状沟
- B. 前室间沟
- C. 后室间沟
- D. 心尖切迹
- E. 心耳

14. 下列有关体循环的说法,错误的是( )。

- A. 左心室射出血液经主动脉供全身各部分
- B. 经上、下腔静脉回流
- C. 静脉回流至左心房
- D. 体循环的动脉中流的是动脉血
- E. 体循环的静脉中流的是静脉血

15. 心肌老化表现为( )。

- A. 心肌室壁增厚,结缔组织增多,脂褐素增多
- B. 心肌室壁增厚,结缔组织减少,脂褐素增多
- C. 心肌室壁变薄,结缔组织增多,脂褐素增多
- D. 心肌室壁增厚,结缔组织增多,脂褐素减少
- E. 心肌室壁变薄,结缔组织减少,脂褐素增多

16. 成年后心每搏输出量平均每年约下降( )。

- A. 0.5%
- B. 0.6%
- C. 0.7%
- D. 1%
- E. 2%

17. 心尖朝向( )。

- A. 左前方
- B. 左方
- C. 左下方
- D. 左前下方
- E. 右方

18. 下列有关老年人呼吸系统功能改变的叙述中,不正确的是( )。

- A. 肺活量下降
- B. 对高二氧化碳刺激通气反应的敏感性下降
- C. 对低氧刺激通气反应的敏感性增高
- D. PaO<sub>2</sub> 下降
- E. 余气量增加

19. 决定气体交换方向的因素是( )。

- A. 气体在血液中的溶解度
- B. 气体的分压差
- C. 气体的分子量
- D. 呼吸膜的通透性
- E. 气体与血红蛋白的亲合力

20. 肺通气的原动力来自( )。

- A. 肺的舒缩运动
- B. 肺的弹性回缩
- C. 呼吸肌的舒缩
- D. 胸内负压的周期性变化
- E. 肺内压和胸内压之差

21. 下列关于肺泡结构的叙述中,错误的是( )。

- A. 是进行气体交换的场所
- B. 肺泡上皮由 I 型和 II 型肺泡细胞组成
- C. 相邻肺泡间的薄层称肺泡隔
- D. 肺泡隔内含丰富的毛细血管
- E. I 型肺泡细胞释放表面活性物质

22. 维持胸内负压的必要条件是( )。

- A. 吸气肌收缩
- B. 呼气肌收缩
- C. 胸膜腔密闭
- D. 胸廓扩张
- E. 呼吸道存在一定的阻力

例如长吻鮠等鱼类	23. 化学性消化的作用是( )。
	A. 食物由大变小
	B. 食糜与消化液混合
	C. 将食物分解成可被吸收的成分
	D. 推动食糜沿消化管不断移动
	E. 将食糜送入血液
	24. 胃的分部,自入口至出口依次为( )。
	A. 幽门,胃底,胃体,贲门
	B. 幽门,胃体,胃底,贲门
	C. 幽门,胃底,贲门,胃体
长吻鮠	D. 贲门,胃底,胃体,幽门
	E. 贲门,胃体,胃底,幽门
	25. 消化液的主要功能不包括( )。
	A. 分解食物为小分子物质
	B. 改变消化腔内 pH
	C. 稀释食物
	D. 研磨大块食物
	E. 保护消化道黏膜
	26. 老年人消化系统的功能变化不包括( )。
	A. 唾液淀粉酶含量减少
短吻鮠	B. 肠消化酶分泌减少
	C. 胃蛋白酶原减少
	D. 胆汁减少而稀薄
	E. 肝合成蛋白的功能减退
	27. 老年人泌尿系统的功能改变不包括( )。
	A. 肾血流量减少
	B. 肾小球滤过率下降
	C. 尿渗透压浓度下降
	D. 肾皮质血流量减少最为明显
	E. 肾髓质血流量减少最为明显
短吻鮠	28. 关于肾位置的描述,错误的是( )。
	A. 位于腹后壁脊柱两侧
	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. 左肾比右肾高半个椎体

短吻鮠	29. 原尿被重吸收的比率是( )。
	A. 75%
	B. 80%
	C. 85%
	D. 90%
	E. 99%
	30. 与肾小球滤过率关系不大的因素是( )。
	A. 滤过膜的通透性
	B. 滤过膜的面积
	C. 有效滤过压
短吻鮠	D. 肾皮质血流量
	E. 肾髓质血流量
	31. 下列选项中,与肾脏的排泄功能无关的是( )。
	A. 排出代谢废物
	B. 维持机体水和渗透压平衡
	C. 维持机体酸碱平衡
	D. 维持机体电解质平衡
	E. 分泌促红细胞生成素
	32. 伴有强烈的情绪反应的感觉是( )。
	A. 触觉
短吻鮠	B. 痛觉
	C. 位觉
	D. 温觉
	E. 压觉
	33. 老年期视觉器官的变化不包括( )。
	A. 视力下降
	B. 视野下降
	C. 色觉下降
	D. 暗适应下降
	E. 非水溶性蛋白含量下降
短吻鮠	34. 下列叙述中,错误的是( )。
	A. 感觉神经元又称传入神经元
	B. 感觉神经元又称传出神经元
	C. 运动神经元又称传出神经元
	D. 感觉神经元与感受器相连
	E. 运动神经元与效应器相连

35. 下列有关老年期神经系统结构的叙述,正确的是( )。

- A. 脑体积增大

B. 脑沟变浅
- C. 脑重减轻

D. 神经元数量增多
- E. 脑脊液分泌增加

36. 下列选项中,不是肾上腺皮质分泌的是( )。

- A. 皮质醇

B. 醛固酮
- C. 性激素

D. 肾上腺素
- E. 盐皮质激素

37. 能增加机体对有害刺激抵抗力的主要激素是( )。

- A. 胰岛素

B. 甲状旁腺激素
- C. 糖皮质激素

D. 甲状腺激素
- E. 醛固酮

38. 降低血糖的激素是( )。

- A. 胰岛素

B. 糖皮质激素
- C. 胰高血糖素

D. 甲状旁腺激素
- E. 生长素

39. 男性生殖系统的衰老特点不包括( )。

- A. 睾丸萎缩
- B. 生精能力不变

C. 睾丸纤维化
- D. 性欲降低

E. 睾丸间质细胞减少

40. 老年期女性性功能变化特点是( )。

- A. 性欲增强

B. 性兴奋延迟
- C. 腺黏液分泌增加

D. 性交主观感受有影响
- E. 雌激素分泌增多

得分	评卷人

二、名词解释(任选 4 题回答,每题 5 分,共 20 分)

41. 内分泌

42. 视力

43. 血压

44. 胃排空

45. 生理年龄

46. 血清



2023 年 1 月

一、单项选择题(每题 2 分,共 80 分)

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

二、名词解释(任选 4 题回答,每题 5 分,共 20 分)

41. 内分泌:分泌细胞将所产生的生物活性物质释放到体液中,以体液为媒介,使靶细胞产生效应的分泌形式。

42. 视力:指视觉器官对物体形态的精细辨别能力。

43. 血压:指血管内的血液对血管壁的侧压,即血液作用于单位血管壁上的压力,以毫米汞柱(mmHg)为单位。

44. 胃排空:胃内容物被排放到十二指肠的过程。

45. 生理年龄:又称生物学年龄,是根据正常人体和解剖学状态推算出的年龄。是表示个体组织结构和生理功能实际发育、成长和老化程度,用于预测个体的未来健康和寿命。

46. 血清:从血浆中去除纤维蛋白原后的淡黄色透明液体。

试卷代号:23666

座位号

国家开放大学2023年春季学期期末统一考试

人体解剖生理基础 试题(开卷)

2023 年 7 月

○-○-○-

题 号	一	二	总 分
分 数			

一、单项选择题(每题 2 分,共 80 分)

得 分	评卷人

1. 临床将 45~59 岁定为( )。

- A. 老年前期

B. 老年期
- C. 退缩期

D. 长寿期
- E. 衰老期

2. 老龄化社会是指( )。

- A. 50 或 55 岁以上老年人口占总人口比率增高

B. 55 或 60 岁以上老年人口占总人口比率增高

C. 60 或 65 岁以上老年人口占总人口比率增高

D. 65 或 70 岁以上老年人口占总人口比率增高

E. 70 或 75 岁以上老年人口占总人口比率增高
3. 细胞和细胞间质组成具有一定功能的结构称为( )。

A. 器官

B. 组织

C. 系统

D. 基质

E. 脏器
- 题 号 姓 名 分校(工作站)
- 
4. 与外界不相通的系统是( )。
- A. 内分泌系统

B. 消化系统

C. 呼吸系统

D. 泌尿系统

E. 生殖系统
5. 老年期形体的变化不包括( )。
- A. 毛发减少

B. 出现老年白斑

C. 出现角膜老年环

D. 耳长减少

E. 体重下降
6. 骨的完整构造包括( )。
- A. 骨密质、骨松质、骨髓

B. 骨质、骨膜、骨髓

C. 骨密质、骨松质、骨膜

D. 骨膜、骨髓、骨密质

E. 骨膜、骨髓、骨松质
7. 人体最长的骨是( )。
- A. 肱骨

B. 尺骨

C. 桡骨

D. 股骨

E. 胫骨
8. 正常成年人的血液总量约相当于体重的( )。
- A. 5%

B. 7%

C. 10%

D. 12%

E. 15%
9. 中性粒细胞的主要功能是( )。
- A. 杀灭细菌

B. 减轻过敏

C. 运输气体

D. 参与过敏

E. 细胞免疫
10. 淋巴细胞占白细胞的( )。
- A. 10%~30%

B. 20%~40%

C. 30%~50%

D. 40%~60%

E. 50%~70%
- (23666 号)人体解剖生理基础试题第 1 页(共 8 页)
- (23666 号)人体解剖生理基础试题第 2 页(共 8 页)

11. 下列关于 ABO 血型系统的叙述,错误的是( )。
- A. AB 型血的血清中有抗 A 和抗 B 凝集素  
B. AB 型血的红细胞上有 A 凝集原和 B 凝集原  
C. A 型血的血清中有抗 B 凝集素  
D. B 型血的血清中有抗 A 凝集素  
E. O 型血的红细胞上不含凝集原
12. 血液凝固后析出的液体为( )。
- A. 体液  
B. 细胞内液  
C. 细胞外液  
D. 血清  
E. 血浆
13. 阻止血液回流至右心室的是( )。
- A. 二尖瓣  
B. 三尖瓣  
C. 主动脉瓣  
D. 肺动脉瓣  
E. 右房室瓣
14. 心脏正常的兴奋传导顺序是( )。
- A. 窦房结→房室束→心房肌→心室肌  
B. 窦房结→房室交界→心室肌→浦肯野纤维网→心室肌  
C. 窦房结→心房肌→心室肌→浦肯野纤维网→心室肌  
D. 窦房结→心房肌→左右束支→浦肯野纤维网→心室肌  
E. 窦房结→心房肌→房室束→左右束支→浦肯野纤维网→心室肌
15. 下列有关肺循环的说法,错误的是( )。
- A. 右心室射出血液经肺动脉供肺脏  
B. 经肺静脉回流  
C. 静脉回流至左心房  
D. 肺动脉中流的是动脉血  
E. 肺静脉中流的是动脉血
16. 下列关于冠脉血流特点的描述,正确的是( )。
- A. 冠脉血液量占心输出量的 18%  
B. 冠脉血液量的多少主要取决于心肌的活动  
C. 冠脉血液量的多少主要取决于冠脉的口径  
D. 冠脉血液量的多少主要取决于收缩压的高低  
E. 心率加快,冠脉血液量增加

17. 分泌表面活性物质的细胞是( )。
- A. I 型肺泡细胞  
B. II 型肺泡细胞  
C. 肺泡巨噬细胞  
D. 杯状细胞  
E. 小颗粒细胞
18. 实现肺泡与肺毛细胞血管血液之间气体交换的结构是( )。
- A. 肺泡膜  
B. 呼吸膜  
C. 肺泡上皮和毛细血管内皮  
D. 肺泡上皮、毛细血管内皮、内皮基膜  
E. 上述各条均不正确
19. 在体循环中,CO<sub>2</sub>分压最高的部位是( )。
- A. 静脉血液  
B. 毛细血管血液  
C. 动脉血液  
D. 组织液  
E. 细胞内液
20. 下列有关老年人呼吸系统功能改变的叙述,不正确的是( )。
- A. 肺活量下降  
B. 对高二氧化碳刺激通气反应的敏感性下降  
C. 对低氧刺激通气反应的敏感性增高  
D. PaO<sub>2</sub>下降  
E. 余气量增加
21. 在下列时相中,肺内压等于大气压的是( )。
- A. 吸气和呼气初  
B. 吸气末和呼气初  
C. 呼气初和呼气末  
D. 呼气末和吸气初  
E. 呼气末和吸气末
22. 消化管壁的组织结构由内向外为( )。
- A. 黏膜、黏膜下层、肌层、外膜  
B. 黏膜、固有层、肌层、外膜  
C. 黏膜、肌层、固有层、外膜  
D. 黏膜、黏膜下层、外膜、肌层  
E. 黏膜、固有层、外膜、肌层



得分	评卷人

二、名词解释(任选 4 题回答,每题 5 分,共 20 分)

- 41. 生理年龄
- 42. 系统
- 43. 血液循环
- 44. 肺通气
- 45. 生殖系统

35. 下列有关老年期神经系统结构的叙述,正确的是( )。

- A. 脑体积增大
- B. 脑沟变浅
- C. 脑重减轻
- D. 神经元数量增多
- E. 脑脊液分泌增加

36. 老年人机体增加的激素是( )。

- A. 多巴胺
- B. 去甲肾上腺素
- C. 生长素
- D. 促乳素
- E. 促肾上腺皮质激素

37. 下列关于肾上腺皮质功能的叙述,正确的是( )。

- A. 促进糖异生
- B. 降低肾小球滤过率
- C. 减少血中红细胞数量
- D. 降低心肌收缩力
- E. 降低机体应激能力

38. 下列选项为男性生殖管道的是( )。

- A. 前列腺
- B. 附睾
- C. 阴囊
- D. 卵巢
- E. 阴阜

39. 女性的内生殖器包括( )。

- A. 前列腺
- B. 附睾
- C. 阴囊
- D. 卵巢
- E. 阴阜

40. 老年期女性生殖器官结构的变化特点为( )。

- A. 外阴皮下脂肪增多
- B. 阴道黏膜皱襞增多
- C. 子宫萎缩
- D. 卵巢重量增加
- E. 卵巢继续排卵

试卷代号:23666

国家开放大学2023年春季学期期末统一考试

人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)

(供参考)

2023 年 7 月

一、单项选择题(每题 2 分,共 80 分)

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

二、名词解释(任选 4 题回答,每题 5 分,共 20 分)

41. 生理年龄:又称生物学年龄,是根据正常人体和解剖学状态推算出的年龄。是表示个体组织结构和生理功能实际发育、成长和老化程度,用于预测个体的未来健康和寿命。
42. 系统:许多器官联合在一起完成一个共同的生理功能,构成系统。
43. 血液循环:指心脏和血管组成机体的循环系统,血液在其中按一定方向周而复始地流动。
44. 肺通气:指肺与外界环境之间的气体交换过程。
45. 生殖系统:指与生殖密切相关的人体器官的总称。

试卷代号:23666

座位号

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

人体解剖生理基础 试题(开卷)

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. 无论是在基础研究及临床工作中,判断年龄的方法主要是( )。  
A. 生理年龄 B. 心理年龄  
C. 历法年龄 D. 生物学年龄  
E. 生化年龄
2. 某地老年人口的比例为18.2%,提示该地是( )。  
A. 青年型社会 B. 中年型社会  
C. 成年型社会 D. 壮年型社会  
E. 老年型社会
3. 构成人体结构和功能的基本单位是( )。  
A. 细胞 B. 组织  
C. 器官 D. 系统  
E. 脏器
4. 下列有关老年期身体组成成分变化特点的描述,错误的是( )。  
A. 水分减少 B. 细胞内液减少  
C. 脂肪减少 D. 器官重量减少  
E. 体重减少
5. 人体的基本组织不包括( )。  
A. 上皮组织 B. 结缔组织  
C. 肺组织 D. 肌肉组织  
E. 神经组织
6. 全身最灵活的关节是( )。  
A. 肩关节 B. 膝关节  
C. 髋关节 D. 肘关节  
E. 踝关节
7. 下列有关肌肉衰老的叙述,错误的是( )。  
A. 肌腱萎缩 B. 肌细胞内水分减少  
C. 组织间液增多 D. 肌纤维萎缩  
E. 肌纤维传导性增强

8. 正常成年男性红细胞的正常值是( )。
- A. 500 万/L                      B. 500 万/mL  
C.  $5.0\times10^7/L$                   D.  $5.0\times10^9/L$   
E. 500 万/ $mm^3$
9. 血小板的主要功能是( )。
- A. 参与气体的运输              B. 参与止血和凝血  
C. 参与过敏反应                  D. 参与杀灭细菌  
E. 参与抗过敏反应
10. 血型是指( )。
- A. 血浆中特异抗原的类型        B. 红细胞上特异抗原的类型  
C. 血浆中特异抗体的类型        D. 红细胞上特异抗体的类型  
E. 红细胞上特异凝集素的类型
11. 血液的组成成分包括( )。
- A. 血清和血浆                      B. 血清和红细胞  
C. 血浆和红细胞                    D. 血浆和血细胞  
E. 血清和血浆蛋白
12. 下列有关 AB 型血型的检测, 正确的是( )。
- |       | 抗 A 血清 | 抗 B 血清 | 抗 A-抗 B 血清 |
|-------|--------|--------|------------|
| A. 凝集 | 凝集     | 凝集     | 凝集         |
| B. 不凝 | 不凝     | 凝集     | 凝集         |
| C. 凝集 | 凝集     | 凝集     | 不凝         |
| D. 凝集 | 不凝     | 不凝     | 凝集         |
| E. 不凝 | 不凝     | 不凝     | 不凝         |
13. 心房与心室表面的分界标志是( )。
- A. 冠状沟                              B. 前室间沟  
C. 后室间沟                            D. 心尖切迹  
E. 心耳
14. 成年后心每搏输出量平均每年约下降( )。
- A. 0.5%                                B. 0.6%  
C. 0.7%                                D. 1%  
E. 2%

15. 在安静状态下, 健康成年人心率的正常范围是( )。
- A. 50~70 次/分                      B. 60~80 次/分  
C. 70~100 次/分                      D. 60~100 次/分  
E. 50~90 次/分
16. 老年人主动脉弹性减退时, 动脉血压的变化是( )。
- A. 收缩压降低, 舒张压升高        B. 收缩压升高, 舒张压升高  
C. 收缩压升高, 舒张压降低        D. 收缩压变化不大, 舒张压升高  
E. 收缩压降低, 舒张压变化不大
17. 右主气管的特点是( )。
- A. 细而短直                            B. 粗、短、直  
C. 细长横平                            D. 粗、长、直  
E. 长、直
18. 下列关于肺泡结构的叙述, 错误的是( )。
- A. 是进行气体交换的场所  
B. 肺泡上皮由 I 型和 II 型肺泡细胞组成  
C. 相邻肺泡间的薄层称肺泡隔  
D. 肺泡隔内含丰富的毛细血管  
E. I 型肺泡细胞释放表面活性物质
19. 肺通气的原动力来自( )。
- A. 肺的舒缩运动                      B. 肺的弹性回缩  
C. 呼吸肌的舒缩                      D. 胸内负压的周期性变化  
E. 肺内压和胸内压之差
20. 正常成年人安静时, 通气/血流比值的正常值是( )。
- A. 0.48                                B. 0.64  
C. 0.84                                D. 8.4  
E. 0.58
21. 有关平静呼吸的叙述, 错误的是( )。
- A. 吸气时肋间外肌收缩              B. 吸气时膈肌收缩  
C. 呼气时肋间内肌收缩              D. 呼气时胸廓自然回位  
E. 吸气是主动的过程



22. 化学性消化的作用是( )。
- A. 食物由大变小  
B. 食糜与消化液混合  
C. 将食物分解成可被吸收的成分  
D. 推动食糜沿消化管不断移动  
E. 将食糜送入血液
23. 下列选项中,不属于消化管的是( )。
- A. 食管  
B. 胃  
C. 十二指肠  
D. 肝  
E. 空肠
24. 下列有关吸收的叙述,不正确的是( )。
- A. 口腔基本没有吸收功能  
B. 食管基本没有吸收功能  
C. 胃吸收少量的水和酒精  
D. 小肠是吸收的主要部位  
E. 进入大肠的内容物含有大量可被吸收物质
25. 关于唾液的生理作用,错误的是( )。
- A. 可湿润与溶解食物,使食物便于吞咽,并引起味觉  
B. 可清除口腔中的食物残渣  
C. 可冲淡、中和、清除进入口腔的有害物质  
D. 可使蛋白质初步分解  
E. 可使淀粉分解为麦芽糖
26. 输尿管( )。
- A. 起于肾盂  
B. 属腹膜内器官  
C. 只在腹腔内  
D. 开口于膀胱  
E. 不具有收缩性
27. 与肾小球滤过率关系不大的因素是( )。
- A. 滤过膜的通透性  
B. 滤过膜的面积  
C. 有效滤过压  
D. 肾皮质血流量  
E. 肾髓质血流量
28. 老年人泌尿系统的形态结构改变不包括( )。
- A. 肾脏萎缩  
B. 肾重量减少  
C. 系膜组织减少  
D. 硬化的肾小球增加  
E. 基底膜增厚

29. 从功能解剖上肾小体包括( )。
- A. 肾小球、肾小囊  
B. 肾小囊、肾小管  
C. 肾小球、肾小管  
D. 肾小球、肾小管、集合管  
E. 肾小管、集合管
30. 下列关于近髓肾单位的叙述,错误的是( )。
- A. 它们分布于内皮质层  
B. 它们的髓袢较皮质肾单位长  
C. 人肾的近髓肾单位约占肾单位总数的 10%~15%  
D. 它们的肾小球体积大  
E. 近髓肾单位不参与尿的浓缩与稀释过程
31. 伴有强烈的情绪反应的感觉是( )。
- A. 触觉  
B. 痛觉  
C. 位觉  
D. 温觉  
E. 压觉
32. 老年期视觉器官的变化不包括( )。
- A. 视力下降  
B. 视野下降  
C. 色觉下降  
D. 暗适应下降  
E. 非水溶性蛋白含量下降
33. 角膜位于眼球壁的( )。
- A. 纤维膜层  
B. 血管膜层  
C. 视网膜层  
D. 中层  
E. 内层
34. 维持躯体姿势最基本的反射是( )。
- A. 屈肌反射  
B. 肌紧张反射  
C. 对侧伸肌反射  
D. 翻正反射  
E. 腱反射
35. 下列有关老年期神经系统功能的叙述,错误的是( )。
- A. 记忆力减退  
B. 感觉器官反应迟钝  
C. 神经传导速度减慢  
D. 易出现老年痴呆  
E. 肌张力降低

36. 肾上腺皮质球状带分泌的激素是( )。

- A. 肾上腺素
- B. 去甲肾上腺素
- C. 醛固酮
- D. 糖皮质激素
- E. 性激素

37. 降低血糖的激素是( )。

- A. 胰岛素
- B. 糖皮质激素
- C. 胰高血糖素
- D. 甲状旁腺激素
- E. 生长素

38. 属于内分泌腺的器官是( )。

- A. 前庭大腺
- B. 甲状腺
- C. 前列腺
- D. 胰腺
- E. 睾丸

39. 下列选项为男性外生殖器的是( )。

- A. 前列腺
- B. 附睾
- C. 阴囊
- D. 卵巢
- E. 阴阜

40. 老年期女性性功能变化特点是( )。

- A. 性欲增强
- B. 性兴奋延迟
- C. 腺黏液分泌增加
- D. 性交主观感受有影响
- E. 雌激素分泌增多

二、名词解释(任选 4 题回答,每题 5 分,共 20 分)

- 41. 器官
- 42. 血浆
- 43. 体循环
- 44. 吸收
- 45. 瞳孔反射

试卷代号:23666

国家开放大学2023年秋季学期期末统一考试

人体解剖生理基础 试题答案及评分标准(开卷)

(供参考)

2024 年 1 月

一、单项选择题(每题 2 分,共 80 分)

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

二、名词解释(任选 4 题回答,每题 5 分,共 20 分)

41. 器官:几种不同组织结合成具有一定形态和功能的结构。
42. 血浆:为淡黄色的液体,其成分中约 90%为水,其余物质有血浆蛋白(包括白蛋白、球蛋白和纤维蛋白原)、电解质、小分子有机物和气体等。
43. 体循环:又称大循环。由左心室射出的动脉血经主动脉及各级分支到达全身各部分的毛细血管,进行物质和气体交换,再经各级静脉回流,最后经上、下腔静脉及冠状窦回流至右心房。
44. 吸收:消化形成的小分子物质透过消化管黏膜上皮细胞进入血液和淋巴液的过程。
45. 瞳孔反射:指瞳孔大小随视网膜光照度而变化的现象,在光亮处瞳孔缩小,光暗处瞳孔散大。