

试卷代号:2114

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

人体解剖生理学 试题

2009 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、名词解释(每小题 4 分,共 20 分)

1. 上呼吸道
2. 肾小球有效滤过压
3. 内环境
4. 血氧饱和度
5. 条件反射

得分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 10 分)

1. 结缔组织可分为固有结缔组织、骨、软骨和_____。
2. 心传导系由特殊分化的心肌纤维构成,包括_____、房室结、房室束、左右束支及蒲肯野纤维网。
3. 血浆蛋白可分_____、球蛋白和纤维蛋白三种。
4. 每分通气量等于_____和_____的乘积。
5. 尿生成的基本过程包括_____、_____和肾小管和集合管的分泌。

6. 肾上腺皮质分泌_____、盐皮质激素和性激素三类激素。

7. 支配内脏器官活动的传出神经系统称为植物神经系统,它包括_____神经和_____神经两部分。

得分	评卷人

三、单项选择题(每小题 2 分,共 40 分)

1. 关于变移上皮的特点,下列哪项是错误的? ()

- A. 分布于大部分泌尿管道的腔面
- B. 表层细胞可有双核
- C. 上皮与结缔组织的连接面常凹凸不平
- D. 表层的一个细胞可覆盖中间层的几个细胞
- E. 上皮细胞形态常随所在器官的容积改变而变化

2. 心肌纤维能成为一个同步舒缩的功能整体,主要依赖于()

- A. 缝隙连接
- B. 肌质网
- C. 横小管
- D. 紧密连接
- E. 中间连接

3. 关于解剖学方位术语,下列哪项叙述是错误的? ()

- A. 近皮肤者为浅
- B. 前为腹侧
- C. 近空腔脏器的内脏者为内侧
- D. 冠状面将人体分为前后两部
- E. 解剖学姿势中,手掌是向前的

4. 分泌胆汁的结构是()

- A. 胆囊
- B. 胆管
- C. 小叶间胆管
- D. 肝血窦
- E. 肝细胞

5. 容易发生鼻窦炎的鼻旁窦是()

- A. 上颌窦
- B. 额窦
- C. 蝶窦
- D. 筛窦
- E. 以上全部

6. 体循环起自()
- A. 左心房
B. 右心房
C. 左心室
D. 右心室
E. 毛细血管
7. 能防止血液从右心室流入右心房的结构是()
- A. 二尖瓣
B. 三尖瓣
C. 上腔静脉瓣
D. 主动脉瓣
E. 肺动脉瓣
8. 将神经调节和体液调节相比较,下述哪项是错误的?()
- A. 神经调节发生快
B. 神经调节作用时间短
C. 神经调节的范围比较广
D. 神经调节是通过反射实现的
E. 神经调节起主导作用
9. 神经—肌肉接头处的化学递质是()
- A. 肾上腺素
B. 去甲肾上腺素
C. γ -氨基丁酸
D. 5-羟色胺
E. 乙酰胆碱
10. 下列关于血浆渗透压的叙述,哪一项是错误的?()
- A. 血浆渗透压约为 313mOsm
B. 血浆渗透压包括胶体渗透压和晶体渗透压
C. 晶体渗透压大于胶体渗透压
D. 血浆渗透压与 0.9%NaCl 和 50%葡萄糖溶液的渗透压相等
E. 血浆胶体渗透压在维持血容量中有重要作用
11. 心输出量是指()
- A. 一次心动周期一侧心室射出的血量
B. 一次心动周期两侧心室射出的血量
C. 每分钟由一侧心房流入心室的血量
D. 每分钟由一侧心室射出的血量
E. 每分钟由左、右心室射出血量之和

12. 影响正常舒张压的主要因素是()
- A. 大动脉管壁的弹性
 - B. 心输出量
 - C. 血管长度
 - D. 血液粘滞度
 - E. 阻力血管的口径
13. 给高热病人使用冰袋是为了增加()
- A. 辐射散热
 - B. 传导散热
 - C. 对流散热
 - D. 蒸发散热
 - E. 对流散热和蒸发散热
14. 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
15. 关于葡萄糖重吸收的叙述,错误的是()
- A. 只有近球小管可以重吸收
 - B. 与 Na^+ 的重吸收相耦联
 - C. 是一种主动转运过程
 - D. 近球小管重吸收葡萄糖能力有一定限度
 - E. 正常情况下,近球小管不能将肾小球滤出的糖全部重吸收
16. 人的基本生命中枢位于()
- A. 延髓
 - B. 脑桥
 - C. 下丘脑
 - D. 丘脑
 - E. 大脑皮层
17. 夜盲症发生的原因是()
- A. 视蛋白合成障碍
 - B. 视紫红质缺乏
 - C. 视锥细胞功能障碍
 - D. 晶状体混浊
 - E. 缺乏维生素 E
18. 影响神经系统发育最重要的激素是()
- A. 肾上腺素
 - B. 甲状腺激素
 - C. 生长素
 - D. 胰岛素
 - E. 醛固酮

19. 关于 O_2 的运输,错误的是()
- A. 主要形式是 Hb 与 O_2 结合
 - B. 少量溶解于血浆中
 - C. Hb 与 O_2 的结合是可逆的
 - D. CO 与 Hb 的结合力小于 O_2 与 Hb 的结合力
 - E. Hb 与 O_2 的结合力主要受血液中 O_2 分压影响
20. 血液与组织细胞之间的气体交换为()
- A. 肺通气
 - B. 外呼吸
 - C. 内呼吸
 - D. 组织液生成
 - E. 组织液回流

得 分	评卷人

四、问答题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 简述泌尿系统的组成及肾单位的构成。
2. 简述动脉血压的形成。
3. 简述胃液的组成成分和生理作用。

试卷代号:2114

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

人体解剖生理学 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 月

一、名词解释(每小题 4 分,共 20 分)

1. 上呼吸道:临床上常把鼻、咽、喉称为上呼吸道。
2. 肾小球有效滤过压:肾小球有效滤过压是肾小球滤过的动力。它等于肾小球毛细血管血压减去血浆胶体渗透压和囊内压之和。
3. 内环境:内环境是指体内细胞所生存的环境,也就是细胞外液。
4. 血氧饱和度:血氧饱和度是指血氧含量占血氧容量的百分数。
5. 条件反射:条件反射是后天经过学习、训练而建立起来的反射形式。

二、填空题(每空 1 分,共 10 分)

1. 血液
2. 窦房结
3. 白蛋白
4. 潮气量 呼吸频率
5. 肾小球滤过 肾小管和集合管的重吸收
6. 糖皮质激素
7. 交感 副交感

三、单项选择题(每小题 2 分,共 40 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. A | 3. C | 4. E | 5. A |
| 6. C | 7. B | 8. C | 9. E | 10. D |
| 11. D | 12. E | 13. B | 14. A | 15. E |
| 16. A | 17. B | 18. B | 19. D | 20. C |

四、问答题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 简述泌尿系统的组成及肾单位的构成。

答:泌尿系统是由肾、输尿管、膀胱及尿道四部分组成。(4 分)

肾单位是形成尿液的结构和功能单位,由肾小体和肾小管组成,(4 分)其中肾小体又由肾小球和肾小囊两部分组成。(2 分)

2. 简述动脉血压的形成。

答:血管内有充足的血液充盈是血压形成的前提。(2 分)心室收缩射血和血液流向外周所受到的阻力(外周阻力)是形成动脉血压的基本因素。(6 分)此外,大动脉的弹性扩张和回缩对血压有一个缓冲作用。(2 分)

3. 简述胃液的组成成分和生理作用。

答:①盐酸:可激活胃蛋白酶原,并为胃蛋白酶的作用提供酸性环境;杀死进入胃内的细菌;促进胰液和胆汁的分泌;有益于 Ca^{2+} 和 Fe^{2+} 的吸收。(3 分)

②胃蛋白酶原:被激活为胃蛋白酶后,可水解蛋白质为肽和胨。(3 分)

③粘液:保护胃粘膜免受机械和化学损伤。(2 分)

④内因子:保护维生素 B_{12} 并促进它在回肠的吸收。(2 分)