

试卷代号:2115

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

人体解剖学与组织胚胎学 试题

2010 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. 肾单位
2. 神经管
3. 体循环
4. 大网膜
5. 神经核和神经节

得分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 10 分)

1. 在骨骼肌纤维中,相邻两条 Z 线之间的一段_____称肌节。
2. 小腿三头肌是由_____和_____组成。
3. 鼻旁窦包括额窦、上颌窦、蝶窦和筛窦,其中开口于中鼻道的有_____,额窦和筛窦前、中群。
4. 胸导管收集人体下半身和_____的淋巴。
5. 肝结构和功能的基本单位是_____。
6. 脊髓灰质分为前角、_____和侧角,脊髓白质分为前索、后索和_____。

7. 甲状腺滤泡由_____围成,中间是滤泡腔,其内是胶质。

8. 椎间盘由中央部的髓核和周围的_____构成。

得分	评卷人

三、单项选择题(每小题选择一个最佳答案,填写在括号中。每小题2分,共40分)

- 参与腕关节构成的是()
A. 桡骨上端
B. 股骨下端
C. 骰骨
D. 股骨头
E. 腕骨
- 维持子宫前倾的主要韧带是()
A. 子宫阔韧带
B. 子宫圆韧带
C. 子宫主韧带
D. 骶子宫韧带
E. 卵巢悬韧带
- 关于肺的说法,错误的是()
A. 左肺分上、下二叶
B. 右肺前缘有心切迹
C. 肺尖高出锁骨内侧端上方2~3cm
D. 肺的下界于腹中线处与第8肋相交
E. 肺的后缘钝圆,贴于脊柱两侧
- 心肌纤维能成为一个同步舒缩的功能整体,主要依赖于()
A. 横小管
B. 肌质网
C. 闰盘中的缝隙连接
D. 闰盘中桥粒
E. 闰盘中中间连接
- 肾上腺皮质球状带、束状带和网状带分泌的激素依次是()
A. 肾上腺素、去甲肾上腺素和醛固酮
B. 醛固酮、糖皮质激素和性激素
C. 性激素、糖皮质激素和肾上腺素
D. 糖皮质激素、去甲肾上腺素和性激素
E. 肾上腺素、性激素和糖皮质激素
- 下消化道指的是()
A. 胃以下的消化管
B. 空肠以下的消化管
C. 十二指肠以下的消化管
D. 食管以下的消化管
E. 结肠以下的消化管

7. 关于肺的组织结构, 正确的是()
- A. 肺分为实质部分和髓质部分
 - B. 支气管从肺门入肺后再呈树状逐级分支, 称支气管树
 - C. 肺内小支气管、细支气管构成肺的导气部
 - D. 肺泡管、肺泡囊和肺泡构成肺的呼吸部
 - E. 每个终末细支气管连同它的各级分支和肺泡组成一个肺小叶
8. 下列关于十二指肠的叙述, 错误的是()
- A. 十二指肠介于胃与回肠之间
 - B. 成人长度为 20~25cm
 - C. 胰管与胆总管均开口于十二指肠
 - D. 十二指肠的形状呈“C”形
 - E. 可分上部、降部、水平部和升部四部
9. 血窦主要分布于()
- A. 肌组织
 - B. 肺组织
 - C. 结缔组织
 - D. 肝、脾
 - E. 胃肠粘膜
10. 组成脾白髓的结构是()
- A. 动脉周围淋巴鞘和脾小结
 - B. 脾小结和脾索
 - C. 脾索和脾窦
 - D. 脾索和动脉周围淋巴鞘
 - E. 边缘区和脾索
11. 关于网织红细胞, 错误的是()
- A. 是未成熟的红细胞
 - B. 比成熟红细胞略小
 - C. 煌焦油蓝染色, 可见细胞内有蓝色的细网或颗粒
 - D. 1~3 天后该细胞可发育成熟
 - E. 网织红细胞的计数可作为贫血等疾病的诊断指标之一
12. 通过内囊膝的纤维主要有()
- A. 皮质脊髓束
 - B. 皮质核束
 - C. 丘脑皮质束
 - D. 视辐射
 - E. 听辐射

13. 以下关于肾上腺皮质的描述中,错误的是()
- 网状带是皮质中最厚的带,HE 染色下呈泡沫状
 - 球状带位于最表层
 - 束状带分泌糖皮质激素,促糖异生,抑制免疫反应
 - 网状带细胞分泌雄激素和少量雌激素
 - 来源于中胚层
14. 关于小脑的描述,错误的是()
- 位于脑桥和延髓的背侧
 - 小脑两两侧膨大部分为小脑半球
 - 小脑中部较狭窄的部分为小脑蚓
 - 小脑蚓两旁较膨出的部分为小脑扁桃体
 - 小脑借小脑脚与端脑相连
15. 颈丛位于()
- 胸锁乳突肌上部的深方
 - 胸锁乳突肌下部的深方
 - 锁骨中点的深方
 - 锁骨中点的下方
 - 肩胛冈的下方
16. 以下关于腺垂体的描述中,错误的是()
- 是垂体的主要部分,占垂体体积的 75%
 - 由远侧部、中间部和结节部三部分组成
 - 腺细胞排列成索、团状或围成滤泡
 - 腺细胞可分为嗜酸性、嗜碱性和嗜中性三种
 - 具有分泌含氮类激素的超微结构特点
17. 大脑动脉环不包括()
- 大脑后动脉
 - 大脑前动脉
 - 后交通动脉
 - 颈内动脉
 - 椎动脉
18. 以下关于甲状腺滤泡旁细胞的描述,错误的是()
- 位于滤泡之间或滤泡上皮之间
 - 单个或成群存在
 - HE 染色标本上,它比滤泡上皮小而深
 - 镀银染色可见胞质内有嗜银颗粒
 - 细胞基底部有许多膜包颗粒

19. 胚中轴器官的组成,正确的是()

- A. 原条、原凹和脊索
- B. 原结、原条和体节
- C. 原凹、脊索、神经管和体节
- D. 脊索、原条、神经管和体节
- E. 体节、原结和脊索

20. 下列概念错误的是()

- A. 角切迹是指胃小弯最低处的拐角,是胃体与幽门的分界标志
- B. 在咽的喉部,喉口两侧各有一较深的凹陷称梨状隐窝
- C. 咽峡由腭垂、两侧腭舌弓和舌根共同围成
- D. 麦氏点是指脐与左髂前上棘连线的中外三分之一交界处
- E. 小肠绒毛中轴内有一条或两条毛细淋巴管称为中央乳糜管

得 分	评卷人

四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 简述心内的瓣膜及主要作用。
2. 简述子宫的位置、正常姿势及装置。
3. 简述化学性突触的电镜结构。

试卷代号:2115

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

人体解剖学与组织胚胎学 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、名词解释(每小题 4 分,共 20 分)

1. 肾单位是指肾的结构和功能单位,由肾小体和肾小管组成。
2. 脊索诱导其背侧的外胚层细胞增殖形成神经板,神经板中央沿纵轴凹陷形成神经沟,沟两侧隆起成神经褶,神经褶由中部愈合并向头尾延伸成管状,称神经管。
3. 当心室收缩时,动脉血自左心室流入主动脉,再经各级动脉分支到达全身各部的毛细血管。在此进行组织内物质交换和气体交换后,血液变成静脉血,再经各级静脉,最后经上、下腔静脉和冠状窦流回右心房。血液沿上述途径的循环称为体循环或大循环。
4. 大网膜是从胃大弯向下悬垂并反折向上附于横结肠的四层肠系膜结构。
5. 形态和功能相近似的神经元胞体聚集成团,位于中枢部位的称为神经核,位于周围部的称为神经节。

二、填空题(每空 1 分,共 10 分)

1. 肌原纤维
2. 腓肠肌 比目鱼肌
3. 上颌窦
4. 左上半身
5. 肝小叶
6. 后角 外侧索
7. 滤泡上皮细胞
8. 纤维环

三、单项选择题(每小题 2 分,共 40 分)

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

四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 简述心内的瓣膜及主要作用。

答:心内有二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣和肺动脉瓣等瓣膜。(4 分)

二尖瓣和三尖瓣分别附在左、右房室口,在心室收缩时,有防止血液逆流回心房的作用;肺动脉瓣和主动脉瓣分别附在肺动脉口和主动脉口,在心室舒张时,有防止血液逆流回心室的作用。(6 分)

2. 简述子宫的位置、正常姿势及装置。

答:子宫位于小骨盆腔的中央,膀胱和直肠之间。(3 分)正常成年未孕女子的子宫呈前倾前屈位。(3 分)维持子宫正常位置的主要装置是盆膈的承托和韧带的牵引固定,固定子宫的韧带有子宫圆韧带、子宫阔韧带、子宫主韧带和骶子宫韧带。(4 分)

3. 简述化学性突触的电镜结构。

答:(1)突触前成分:一般是前一个神经元的轴突末膨大部分,有突触小泡、线粒体。与下一个神经元接触部位的细胞膜为突触前膜。(4 分)

(2)突触后成分:是后一神经元或效应细胞与突触前成分相对应的局部区域。该处的细胞膜增厚,为突触后膜,含有能与神经递质特异性结合的受体。(4 分)

(3)突触间隙:是突触前膜与突触后膜之间的狭窄间隙。(2 分)