

试卷代号:2115

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

人体解剖学与组织胚胎学 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(每题 4 分,共 20 分)

1. 肝小叶
2. 神经管
3. 椎间盘
4. 小网膜
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上颌窦、_____和筛窦前、中群。
4. 胸导管收集人体下半身和_____的淋巴。
5. 视网膜由色素上皮细胞、感光细胞、双极细胞和节细胞构成,其中感光细胞又分为视杆细胞和_____两种。
6. 脊髓灰质分为前角、后角和_____,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. 在神经管形成的过程中,如前神经孔未闭合,则发育成_____;如后神经孔未闭合则发育成脊柱裂或脊髓裂。

得分	评卷人

三、单项选择题(每题 2 分,共 40 分)

- 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
- 通过主动脉裂孔的结构是()
A. 胸导管
B. 迷走神经
C. 下腔静脉
D. 食管
E. 膈神经
- 参与髋关节构成的是()
A. 胫骨上端
B. 股骨下端
C. 骰骨
D. 股骨头
E. 髌骨
- 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
- 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

6. 下消化道指的是()
- A. 胃及其以下的消化管
B. 空肠及其以下的消化管
C. 十二指肠及其以下的消化管
D. 食管及其以下的消化管
E. 结肠以下的消化管
7. 关于肺的组织结构,下列哪个是正确的?()
- 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. 右心室入口为右房室口,其同时附有()
- A. 二尖瓣
B. 三尖瓣
C. 肺动脉瓣
D. 半月瓣
E. 主动脉瓣
9. 有孔毛细血管主要分布于()
- 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. 表皮基底细胞与基膜之间的连接结构是()
- A. 桥粒
B. 半桥粒
C. 紧密连接
D. 缝隙连接
E. 中间连接

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,哪一项错误?()
- A. 网状带是皮质中最厚的带,HE染色下呈泡沫状
B. 球状带位于最表层
C. 束状带分泌糖皮质激素,促糖异生,抑制免疫反应
D. 网状带细胞分泌雄激素和少量雌激素
E. 来源于中胚层
14. 关于小脑的描述,下列哪项是错误的?()
- A. 位于脑桥和延髓的背侧
B. 小脑两侧膨大部分为小脑半球
C. 小脑中部较狭窄的部分为小脑蚓
D. 小脑蚓两旁较膨出的部分为小脑扁桃体
E. 小脑借小脑脚与端脑相连
15. 颈丛位于()
- A. 胸锁乳突肌上部的深方
B. 胸锁乳突肌下部的深方
C. 锁骨中点的深方
D. 锁骨中点的下方
E. 肩胛冈的下方
16. 以下关于腺垂体的描述中,哪一项错误?()
- A. 是垂体的主要部分,占垂体体积的75%
B. 由远侧部、中间部和结节部三部分组成
C. 腺细胞排列成索、团状或围成滤泡
D. 腺细胞可分为嗜酸性、嗜碱性和嗜中性三种
E. 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()
- A. 大脑后动脉
B. 大脑前动脉
C. 后交通动脉
D. 颈内动脉
E. 椎动脉
18. 以下关于甲状腺滤泡旁细胞的描述中,哪一项错误?()
- A. 位于滤泡之间或滤泡上皮之间
B. 单个或成群存在
C. HE 染色标本上,它比滤泡上皮小而深
D. 镀银染色可见胞质内有嗜银颗粒
E. 细胞基底部有许多膜包颗粒
19. 受精的部位一般在()
- A. 输卵管峡部
B. 输卵管伞部
C. 子宫底部
D. 输卵管壶腹部
E. 腹腔内
20. 下列哪个概念的叙述是错误的?()
- 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(每题 10 分,共 30 分)

1. 心内有哪些瓣膜? 这些瓣膜的主要作用是什么?
2. 试述子宫的位置、正常姿势及装置。
3. 比较红细胞和网织红细胞的形态结构特点并说出网织红细胞的正常值和临床意义。

试卷代号:2115

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

人体解剖学与组织胚胎学 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 月

一、名词解释(每题 4 分,共 20 分)

1. 肝小叶是肝结构和功能的基本单位,每个肝小叶由中央静脉、肝板、肝血窦和胆小管组成。
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. 椎间盘是指相邻两个之间的纤维软骨盘,由中央部的髓核和周围的纤维环构成。
4. 小网膜是肝门与胃小弯和十二指肠上部之间的肠系膜结构,包括肝胃韧带和肝十二指肠韧带。
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. 额窦
4. 左上半身
5. 视锥细胞
6. 侧角 外侧索
7. 滤泡上皮细胞
8. 无脑儿

三、单项选择题(每题 2 分,共 40 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. A | 3. D | 4. B | 5. B |
| 6. B | 7. B | 8. B | 9. E | 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(每题 10 分,共 30 分)

1. 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. 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. 答:成熟红细胞呈双凹扁圆形,中央较薄,周边较厚,直径约 $7\sim 8\mu\text{m}$ 。细胞质内无细胞核和其它细胞器,充满了血红蛋白。(4 分)

网织红细胞是未成熟的红细胞,它比成熟红细胞略大。煌焦油蓝染色,可见细胞内有蓝色的细网或颗粒,电镜下为残留的核糖体。1~3 天后该细胞可发育成熟。(4 分)临床上网织红细胞的计数可作为贫血等某些血液性疾病临床诊断、疗效判断和预后估计的指标之一。

(2 分)