

组织胚胎学练习题 A

一、单项选择题

1. 胚胎植入的时期是()

A. 卵裂早期 B. 桑椹胚时期 C. 胚泡时期 D. 胚胎三胚层时期

2. 能被伊红染色的性质是()

A. 中性 B. 嗜碱性 C. 嫌色性 D. 嗜酸性 E. 异染性

3. 能被苏木精染色的是()

A. 线粒体 B. 滑面内质网 C. 核染色质 D. 溶酶体 E. 酶原颗粒

4. 下列哪种细胞器内含大量水解酶()

A. 线粒体 B. 溶酶体 C. 高尔基复合体 D. 微体 E. 中心体

5. 细胞内分泌蛋白主要有哪种细胞器合成()

A. 粗面内质网和游离核糖体 B. 粗面内质网和高尔基复合体

C. 游离核糖体 D. 滑面内质网 E. 高尔基复合体

6. 孔毛细血管最常见于()

A. 胸腺皮质 B. 肺泡隔中 C. 肾小体内 D. 肝小叶中

7. 弹性软骨和透明软骨结构的主要区别是()

A. 纤维类型不同 B. 纤维数量和排列不同 C. 基质成分不同

D. 软骨细胞分布不同 E. 软骨膜不同

8. 骨原细胞分布于()

A. 骨外膜 B. 骨内膜 C. 骨板之间 D. 骨外膜和骨板之间 E. 骨外膜和骨内膜

9. 骨板的组成是()

A. 平行排列的细胞 B . 平行排列的细胞和骨盐 C . 交叉排列的胶原纤维和骨盐

D. 平行排列的胶原纤维和骨盐 E . 交叉排列的胶原纤维和细胞

10. 长骨的间骨板位于()

A. 外环骨板内 B . 骨单位内 C . 骨单位之间 D . 内环骨板内

E. 骨膜下

二、名词解释

1. 微绒毛

2. 闰盘

3. 刷状缘

4.尼氏体

5.胆小管

6.门管区

7.脐带

8.肠绒毛纹状缘

9.运动终板

10.突触

三、简答题

1. 胎盘的一般结构和功能。

2. 大脑的神经纤维和坐骨神经纤维在结构上的异同点。

3. 新生儿脐带被剪断后，从脐带中流出的血液是胎儿血还是母体血？为什么？

四、叙述题

1. 试述原尿形成的结构基础和蛋白尿形成的原因。
2. 原尿形成的过程和结构基础。
3. 白细胞有多少种？流感病毒感染后，哪些白细胞的数量会升高？
4. 巨噬细胞的光、电镜结构和功能？
5. 简要回答神经管形成的过程和分化。解释无脑儿的形成原因？
6. 简述血-胸腺屏障的结构特点及其功能？
7. 比较中性粒细胞和嗜酸性粒细胞的结构？
8. 气-血屏障的组成及功能。

五、综合题

1. 当发生肾炎时，许多病人会有血尿，试用组织学的知识解释之？
2. 解释青春期后睾丸结构发生了哪些变化，其原因是什么？
3. 肾上腺的结构是什么？女性体内产生雄激素的器官和细胞是什么？

组织胚胎学练习题 A 答案

一、单项选择题

1. 胚胎植入的时期是(C)

A. 卵裂早期 B . 桑椹胚时期 C . 胚泡时期 D . 胚胎三胚层时期

2. 能被伊红染色的性质是(D)

A. 中性 B . 嗜碱性 C . 嫌色性 D . 嗜酸性 E . 异染性

3. 能被苏木精染色的是(C)

A. 线粒体 B . 滑面内质网 C . 核染色质 D . 溶酶体 E . 酶原颗粒

4. 下列哪种细胞器内含大量水解酶(B)

A. 线粒体 B . 溶酶体 C . 高尔基复合体 D . 微体 E . 中心体

5. 细胞内分泌蛋白主要有哪种细胞器合成(A)

A. 粗面内质网和游离核糖体 B . 粗面内质网和高尔基复合体

C. 游离核糖体 D . 滑面内质网 E . 高尔基复合体

6. 孔毛细血管最常见于(C)

A. 胸腺皮质 B . 肺泡隔中 C . 肾小体内 D . 肝小叶中

7. 弹性软骨和透明软骨结构的主要区别是(A)

A. 纤维类型不同 B . 纤维数量和排列不同 C . 基质成分不同

D. 软骨细胞分布不同 E . 软骨膜不同

8. 骨原细胞分布于(D)

A. 骨外膜 B . 骨内膜 C . 骨板之间 D . 骨外膜和骨板之间 E . 骨

外膜和骨内膜

9. 骨板的组成是(D)

A. 平行排列的细胞 B . 平行排列的细胞和骨盐 C . 交叉排列的胶原纤维和骨盐

D. 平行排列的胶原纤维和骨盐 E . 交叉排列的胶原纤维和细胞

10. 长骨的间骨板位于(C)

A. 外环骨板内 B . 骨单位内 C . 骨单位之间 D . 内环骨板内

E. 骨膜下

二、名词解释

1 微绒毛

答：细胞膜设细胞质向表面形成的指状突起为微绒毛。

2. 闰盘

答：心肌细胞之间的连接结构。结构中有紧密连接，桥粒和缝隙连接

3. 刷状缘

答：肾小管上皮的微绒毛在光镜下所见的结构。

4. 尼氏体

答：神经元的粗面内质网和游离核糖体在光镜下所见的斑块状结构

5. 胆小管：

答：相邻肝细胞膜向细胞质内凹陷形成的管状结构。

6. 门管区

答：肝小叶之间的多种管道汇合区域。包括小叶间动脉、小叶间静脉和小叶间胆管。

7. 脐带

答：表面被覆羊膜，羊膜下有胚外中胚层、脐动脉和脐静脉等结构，共同形成的带状结构。

8. 肠绒毛纹状缘

答：固有层和上皮向肠腔形成的突起。

9. 运动终板

答：即神经即连接，突触前膜，突触间隙和突触后膜。

10. 突触

答：神经元与神经元之间，神经元与非神经元之间的连接结构为突触。

三、简答题

1. 胎盘的一般结构和功能。

答：（1）结构：包括胎儿面和母体面

胎儿面：丛密绒毛膜，周围有绒毛间隙，其内充满母体血液。具有胎盘屏障。

母体面：基蜕膜，具有胎盘隔分隔丛密绒毛膜。

（2）功能：物质交换和分泌激素

2. 大脑的神经纤维和坐骨神经纤维在结构上的异同点。

答：相同点：都是神经细胞轴突与神经胶质细胞共同形成的结构

不同点：神经胶质的种类不同。大脑的神经纤维的胶质细胞为少突胶质细胞，而坐骨神经纤维为施万细胞参与形成。

3. 新生儿脐带被剪断后，从脐带中流出的血液是胎儿血还是母体血？为什么？

答：流出的胎儿血。

胎儿的血液和母体血是不相通的，胎儿血通过脐带运输到胎盘经过胎盘屏障与母体血进行物质交换。所以，脐带内的血液是来自胎儿的。

四、叙述题

1. 试述原尿形成的结构基础和蛋白尿形成的原因。

答：结构基础：入球微动脉粗、出球微动脉细

滤过膜：有孔毛细血管内皮、基膜、裂孔膜

蛋白尿形成的原因：滤过膜的基膜结构发生改变，血液经过滤过膜时大分子的蛋白质透过进入原尿，原尿中的蛋白质不能被重吸收而出现在尿中形成蛋白尿。

2. 原尿形成的过程和结构基础。

答：过程：血液经过入球微动脉进入毛细血管球，经过有孔毛细血管内皮、基膜和裂孔膜进入肾小囊腔形成原尿。

结构基础：入球微动脉粗、出球微动脉细。

滤过膜：有孔毛细血管内皮、基膜、裂孔膜

3. 白细胞有多少种？流感病毒感染后，哪些白细胞的数量会升高？

答：种类：5种，中性粒细胞，嗜酸性粒细胞，嗜碱性粒细胞，单核细胞，淋巴细胞

淋巴细胞升高。

4. 巨噬细胞的光、电镜结构和功能

答：光镜结构：细胞体：圆形或有伪足

细胞核：圆形

细胞质：强嗜酸性

电镜结构：大量的溶酶体

功能：吞噬、免疫、分泌

5. 简要回答神经管形成的过程和分化。解释无脑儿的形成原因。

答：（1）形成过程：

脊索诱导相应上胚层形成神经板，神经板凹陷形成神经沟，神经沟愈合形成神经管，前神经和后神经孔先后愈合，分化成脑和脊髓。

（2）如果前神经孔不闭合，脑不能形成，形成无脑儿。

6. 简述血-胸腺屏障的结构特点及其功能。

答：（1）结构：内皮，基膜，血管周隙，基膜，上皮网状细胞突起

（2）功能：防止血液中的抗原进入胸腺。

7. 比较中性粒细胞和嗜酸性粒细胞的结构。

答：（1）中性粒细胞：

细胞体：圆形

细胞核：分叶

细胞质：细小颗粒

（2）嗜酸性粒细胞

细胞体：圆形

细胞核：分叶

细胞质：嗜酸性颗粒

8. 气-血屏障的组成及功能。

答：毛细血管内皮，基膜，薄层结缔组织，I型肺泡细胞及其基膜，液体层

功能：利于气体交换。

五、综合题

1. 当发生肾炎时，许多病人会有血尿，试用组织学的知识解释之。

答：入球微动脉粗，出球微动脉细，使血管球内的血压增高，使血液通过有孔毛细血管内皮、基膜和裂孔膜进入肾小囊腔形成原尿，原尿进入肾小管使被重吸收。肾炎时，滤过膜孔隙过大，导致血液中的红细胞进入肾小囊腔，从而形成血尿。

2. 解释青春期后睾丸结构发生了哪些变化，其原因是什么？

答：睾丸的生精上皮变成复层，生精细胞成熟分裂形成初级精母细胞、次级精母细胞、精子细胞和精子。

原因：下丘脑的促性腺激素释放激素经过垂体门脉系统进入垂体的远侧部，刺激促性腺激素细胞释放卵泡刺激素和黄体生成素，卵泡刺激素作用到支持细胞，使支持细胞产生雄激素结合蛋白，黄体生成素作用到睾丸间质细胞，产生雄激素，雄激素又作用被支持细胞吸收，促进精子的形成。

3. 肾上腺的结构是什么？女性体内产生雄激素的器官和细胞是什么？

答：（1）结构；皮质：球状带

束状带

网状带

髓质：髓质细胞、中央静脉、交感神经节

（2）肾上腺的网状带细胞和卵巢门细胞

一、单项选择题

()

A. 口腔 B. 外耳道 C. 胃 D. 气管 E. 子宫

2. 内皮分布于()

A. 心包膜、胸膜、腹膜 B. 肺泡壁、肾小管细段、肾小囊壁层

C. 血管、淋巴管、心脏的内面 D. 肾小囊脏层 E. 体表

3. 关于上皮组织的特点以下哪项不正确()

A. 细胞排列密集，细胞间质少 B. 细胞排列和结构有极性

C. 所有细胞基部均附着于基膜上 D. 细胞游离面有不同的特殊结构

E. 大都无血管，有神经末梢

4. 肾上腺皮质球状带内分泌细胞分泌()

A. 皮质醇 B. 雄激素 C. 醛固酮 D. 心钠素

5. 在电子显微镜下观察，小肠柱状上皮细胞游离缘的指状突起是()

A. 纤毛 B. 绒毛 C. 伪足 D. 微绒毛 E. 纹状缘

6. 肺小叶中不包括()

A. 小支气管 B. 肺泡 C. 肺泡囊 D. 细支气管

7. 红细胞的形态是()

A. 双凸圆盘状 B. 双凹圆盘状 C. 球状 D. 扁平状 E. 以上都不

对

8. 区别有粒白细胞和无粒白细胞主要依据是()

A. 细胞大小 B. 细胞核形态 C. 有无嗜天青颗粒

E . 有无吞噬功能

9. 正常人血液中数量最多和最少的白细胞分别是()

A. 中性粒细胞和单核细胞 B . 淋巴细胞和嗜碱性粒细胞

C. 中性粒细胞和嗜酸性粒细胞 D . 中性粒细胞和嗜碱性粒细胞

E. 淋巴细胞和单核细胞

10. 微绒毛最发达的部位是()

A. 细段 B . 空肠吸收细胞游离面 C . 肾近端小管直部 D . 肾近曲小

管基底面

1. 微绒毛

2. 纤毛

3. 三联体

4. 窦周隙

5. 植入

6. 质膜内褶

7. 有孔毛细血管

8. 内皮

9. 化学性突触

10. 血胸屏障

三、叙述题

1、在光学显微镜下和电子显微镜下观察，近曲小管上皮细胞游离面有什么结

构？这些结构具有什么功能？

3. 小李做饭时不小心被刀划了一个2毫米的口子，请分析，在其皮肤的伤口愈合过程中，哪种细胞对伤口的愈合起了最主要的作用，为什么？这种细胞的结构和功能是什么？

4. 小张单位体检了，其中有一项尿常规检查。第二天，检查结果出来了，小张一看化验单显示：尿液中有红细胞渗出，提示小李可能患有肾小球肾炎，要求小张再次复查并到相关科室诊断。请问，小张血液中的红细胞如何进入终尿中？

5. 如果仅切除肾上腺皮质，病人会死亡吗？为什么？

6. 说明淋巴细胞再循环的过程和意义？

7. 经常大量饮酒可能患胃溃疡，试用组织学结构解释之。

8. 肝小叶的一般结构和功能是什么？

1. 与肝功能相关的组织学结构是什么？说明肝解毒的部位和结构？

2. 白细胞有多少种？流感病毒感染后，哪些白细胞的数量会升高？

3. 肾炎病人多伴有蛋白尿，请用组织学的知识解释蛋白尿的形成原因？

答案

一、单项选择题

(D)

A. 口腔 B . 外耳道 C . 胃 D . 气管 E . 子宫

2. 内皮分布于(C)

A. 心包膜、胸膜、腹膜 B . 肺泡壁、肾小管细段、肾小囊壁层

C. 血管、淋巴管、心脏的内面 D . 肾小囊脏层 E . 体表

3. 关于上皮组织的特点以下哪项不正确(E)

A. 细胞排列密集，细胞间质少 B . 细胞排列和结构有极性

C. 所有细胞基部均附着于基膜上 D . 细胞游离面有不同的特殊结构

E. 大都无血管，有神经末梢

4. 肾上腺皮质球状带内分泌细胞分泌(C)

A. 皮质醇 B . 雄激素 C . 醛固酮 D . 心钠素

5. 在电子显微镜下观察，小肠柱状上皮细胞游离缘的指状突起是(D)

A. 纤毛 B . 绒毛 C . 伪足 D . 微绒毛 E . 纹状缘

6. 肺小叶中不包括(A)

A. 小支气管 B . 肺泡 C . 肺泡囊 D . 细支气管

7. 红细胞的形态是(B)

A. 双凸圆盘状 B . 双凹圆盘状 C . 球状 D . 扁平状 E . 以上都不

对

8. 区别有粒白细胞和无粒白细胞主要依据是(D)

A. 细胞大小 B . 细胞核形态 C . 有无嗜天青颗粒

E . 有无吞噬功能

9. 正常人血液中数量最多和最少的白细胞分别是(D)

A. 中性粒细胞和单核细胞 B . 淋巴细胞和嗜碱性粒细胞

C. 中性粒细胞和嗜酸性粒细胞 D . 中性粒细胞和嗜碱性粒细胞

E. 淋巴细胞和单核细胞

10. 微绒毛最发达的部位是(B)

A. 细段 B . 空肠吸收细胞游离面 C . 肾近端小管直部 D . 肾近曲小

管基底面

1. 微绒毛

细胞膜和细胞质向表面形成的指状突起

2. 纤毛

细胞膜和细胞质向表面形成的指状突起，内有微管，形成 9+2 状的结构。

3. 三联体

骨骼肌纤维明暗带交界处的横小管及其两侧终池形成三联体。

4. 窦周隙

肝血窦内皮和肝细胞之间的间隙。

5. 植入

胚泡逐渐埋入子宫内膜的过程

6. 质膜内褶

细胞膜在基底膜处反复深入细胞所形成的结构，其周围有大量的线粒体

7. 有孔毛细血管

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/145111004101011312>