

# 考试试卷

河北北方学院 2024-2025 学年第二学期期末试卷

## 《组织学与胚胎学》

### A 卷

(供 2024 级医学影像学专业使用)

#### 注意事项:

1. 请按要求在试卷的密封区填写专业、班级、姓名和学号。
2. 请仔细阅读各种题目的答题要求, 在规定的位置填写答案。
3. 不要在试卷上乱写乱画, 不要在密封区填写无关的内容。

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

总分合计人: \_\_\_\_\_ 复核人: \_\_\_\_\_

得分	评卷人

#### 一、A1 型题 (单句型最佳选择题)

(类型说明: 从 5 个备选答案中选择一个正确答案, 并填入下列表格中。每题 1 分, 共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

- 1、致密斑是 ( ) 离子感受器  
 A.  $K^+$  B.  $Ca^{2+}$  C.  $Na^+$  D.  $Cl^-$  E.  $HCO_3^-$   
 2、  
 3、  
 .....

得分	评卷人

#### 二、A2 型题 (病例摘要型最佳选择题)

(类型说明: 从 5 个备选答案中选择一个正确答案, 填于下方表格中。每题 1 分, 共 20 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- 1、患儿, 男, 3 岁。因反复咳嗽、发热入院。检查发现其气管黏膜上皮细胞受损, 导致黏液纤毛清除功能障碍。正常情况下, 气管黏膜上皮为假复层纤毛柱状上皮, 其中能分泌黏液的细胞是 ( )

A、纤毛细胞 B、杯状细胞 C、基细胞 D、刷细胞 E、小颗粒细胞

2、

3、

.....

得分	评卷人

#### 三、名词解释

(类型说明: 每题 3 分, 共 15 分)

- 1、肌节:

2、

3、

.....

得分	评卷人

#### 四、简答题

(类型说明: 每题 5 分, 共 25 分)

- 1、简述气管管壁的结构特点。

2、

3、

.....

得分	评卷人

五、案例分析题（共 10 分）

患者，女，20 岁，近 1 个月出现心慌、多汗、体重下降，查体甲状腺肿大，实验室检查甲状腺激素水平显著升高，诊断为甲状腺功能亢进（甲亢）。结合所学知识，回答下列问题：

1. 简述甲状腺滤泡上皮细胞合成分泌甲状腺激素的过程。（5 分）
2. 简述腺垂体远侧部的细胞组成及各细胞分泌的激素。（5 分）

北北方学院 2024-2025 学年第二学期期末试卷

## 《组织学与胚胎学》

### A 卷参考答案

(供 2024 级医学影像学专业使用)

#### 一、A1 型题

1-5CCDCB 6-10CECCD 11-15CDBEE 16-20DABBB 21-25BEBEC 26-30BDBDD

#### 二、A2 选择题

1-5BDBCB 6-10ABCBC 11-15DBADB 16-20AACCB

#### 三、名词解释

1、肌节：相邻两条 Z 线之间的肌原纤维称为肌节（1 分），由  $1/2I+A+1/2I$  组成（1 分），是骨骼肌结构和功能基本单位（1 分）。

2、

3、

.....

#### 四、简答题

1、简述气管管壁的结构特点。

答：（1）黏膜层（1 分）：a. 上皮-假复层纤毛柱状上皮（1 分）：由纤毛细胞、杯状细胞、基细胞、刷细胞和小颗粒细胞组成。b. 固有层（1 分）-结缔组织。

（2）黏膜下层（1 分）：混合性腺（气管腺）。

（3）外膜（1 分）：“C”型透明软骨环。

2、

3、

.....

#### 五、案例分析题

患者，女，20 岁，近 1 个月出现心慌、多汗、体重下降，查体甲状腺肿大，实验室检查甲状腺激素水平显著升高，诊断为甲状腺功能亢进（甲亢）。结合所学知识，回答下列问题：

1、简述甲状腺滤泡上皮细胞合成分泌甲状腺激素的过程。（5 分）

2、简述腺垂体远侧部的细胞组成及各细胞分泌的激素。（5 分）

答：

1、滤泡上皮细胞从血液中摄取氨基酸，在粗面内质网合成甲状腺球蛋白前体（1 分）；在高尔基复合体加工成分泌颗粒（1 分），释放入滤泡腔，碘离子经活化后进入滤泡腔，碘化反应形成碘化的甲状腺球蛋白（1 分）。滤泡上皮细胞重吸收胶质，形成胶质小泡（1 分），经溶酶体分解后形成甲状腺激素释放入血（1 分）。

2、腺垂体远侧部的组成细胞包括：嗜酸性细胞（1 分），嗜碱性细胞（1 分），嫌色细胞（1 分）。嗜酸性细胞分泌：生长激素、催乳激素（1 分）；嗜碱性细胞分泌促甲状腺激素、促肾上腺皮质激素、促性腺激素（1 分）。

河北北方学院 2024-2025 学年第二学期期末试卷

《组织学与胚胎学》

A 卷

(供 2024 级医学影像学专业使用)

注意事项:

1. 请按要求在试卷的密封区填写专业、班级、姓名和学号。
2. 请仔细阅读各种题目的答题要求, 在规定的位罝填写答案。
3. 不要在试卷上乱写乱画, 不要在密封区填写无关的内容。

题号	一	二	三	四	五	总分
得分	28	17	3	5	9	62

总分合计人: 张XX 复核人: 林XX

得分	评卷人
28	李XX

一、A1 型题 (单句型最佳选择题)

(类型说明: 从 5 个备选答案中选择一个正确答案, 并填入下列表格中。每题 1 分, 共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	C	D	E	B	B	B	B	A	C	E	A	E	A	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	D	A	C	B	B	C	C	A	A	E	B	C	D	A

1. 致密斑是 ( ) 离子感受器
- A.  $K^+$  B.  $Ca^{2+}$  C.  $Na^+$  D.  $Cl^-$  E.  $HCO_3^-$
- 2、
- 3、
- .....

得分	评卷人
17	杨XX

二、A2 型题 (病例摘要型最佳选择题)

(类型说明: 从 5 个备选答案中选择一个正确答案, 填于下方表格中。每题 1 分, 共 20 分)

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

- 1、患儿, 男, 3 岁。因反复咳嗽、发热入院。检查发现其气管黏膜上皮细胞受损, 导致黏液纤毛清除功能障碍。正常情况下, 气管黏膜上皮为假复层纤毛柱状上皮, 其中能分泌黏液的细胞是 ( )
- A. 纤毛细胞 B. 杯状细胞 C. 基细胞 D. 刷细胞 E. 小颗粒细胞
- 2、
- 3、
- .....

得分	评卷人
3	刘XX

三、名词解释

(类型说明: 每题 3 分, 共 15 分)

- 3 1、肌节: 相邻两条 Z 线之间的肌原纤维称为肌节, 由  $1/2I + A + 1/2L$  组成。
- 2、是骨骼肌的结构和功能基本单位。
- 3、
- .....

得分	评卷人
5	孙XX

四、简答题

(类型说明: 每题 5 分, 共 25 分)

- 5 1、简述气管管壁的结构特点。
- (1) 黏膜层: 上皮—假复层纤毛柱状上皮, 由纤毛细胞、杯状细胞、基细胞、刷细胞和小颗粒细胞组成。固有层—结缔组织。
- (2) 黏膜下层: 混合性腺(气管腺)。
- (3) 外膜: "C"型透明软骨环。
- 2、
- 3、
- .....

## 线上阅卷

得分	评卷人	五、案例分析题 (共 10 分)
9	王xx	

患者,女,20岁,近1个月出现心慌、多汗、体重下降,查体甲状腺肿大,实验室检查甲状腺激素水平显著升高,诊断为甲状腺功能亢进(甲亢)。结合所学知识,回答下列问题:

1. 简述甲状腺滤泡上皮细胞合成分泌甲状腺激素的过程。(5分)
2. 简述腺垂体远侧部的细胞组成及各细胞分泌的激素。(5分)

- 4
1. 滤泡上皮细胞从血液中摄取氨基酸,在粗面内质网合成甲状腺球蛋白前体;在高尔基复合体为分泌颗粒,释放入滤泡腔,碘离子经活化后进入滤泡腔,碘化反应形成碘化的甲状腺球蛋白。滤泡上皮细胞重吸收胶质,形成胶质小泡。
  - 5 2. 腺垂体远侧部的组成细胞包括:嗜酸性细胞,嗜碱性细胞,嫌色细胞。嗜酸性细胞分泌:生长激素、催乳激素;嗜碱性细胞分泌促甲状腺激素、促肾上腺皮质激素、促性腺激素。

91. (10分)

(1) 滤泡上皮细胞在粗面内质网生成甲状腺蛋白的前体,前体再与 $I^-$ 结合形成碘化的甲状腺蛋白储存在胶质中,等机体需要甲状腺激素时,滤泡上皮细胞会将碘化的甲状腺蛋白在高尔基体内加工成甲状腺激素。

- (2) 嗜色细胞: 嗜酸性细胞: 生长激素、催乳激素  
嗜碱性细胞: 促肾上腺皮质激素、促甲状腺激素、促性腺激素  
促性腺激素: LH、FSH  
嫌色细胞: 促黑素, 细胞分泌黑素。