

§ 组织 §

上皮组织

上皮细胞为什么具有极性（ ）

- 被覆上皮
定义（ ）

以下器官上皮的类型与功能：

器官	上皮类型	功能
肺		
肾小管		
小肠		
皮肤		
膀胱		
子宫		

- 无脊椎动物的体表上皮通常是（ ）【单层/复层】的；
高等动物的体表上皮通常是（ ）【单层/复层】的。
- 上皮细胞又由于适应不同的机能，有的细胞表面形成纤毛（ ）【肾近曲小管/小肠/呼吸道】，有的细胞有微绒毛（ ）【肾近曲小管/小肠/呼吸道】。
- 腺上皮
定义（ ）
大多为哪种上皮类型（ ）
 - 有的是单独的腺细胞分散在上皮中，称为（ ）。
 - 有的以腺上皮为主构成腺体或腺，有管状、囊状、管泡状腺等。
 - 内、外分泌腺的定义（ ）
- 感觉上皮
定义（ ）
如（ ）、（ ）、（ ）、（ ）

结缔组织

定义（ ）

- 疏松结缔组织
定义（ ）

- 纤维主要有两种：
 - **胶原纤维**：有韧性，常集合成束，由（ ）组成。
 - **弹力纤维**：有弹性，较细，由（ ）组成，能耐受（ ）。
- 疏松结缔组织的细胞有多种，主要的如：
 - **成纤维细胞**：它是产生（ ）的细胞，对（ ）有重要作用。
 - 组织细胞（**巨噬细胞**）：具有活跃的（ ）能力，具保护作用。

- **致密结缔组织**

定义（ ）【与疏松结缔组织的区别】

- 由大量平行排列的胶原纤维束组成，成纤维细胞成行排列在纤维束间的组织：（ ）
- 胶原纤维交织成网：（ ）
- 由大量弹性纤维平行排列构成，呈束状或膜状：（ ）、（ ）

- **脂肪组织**

定义（ ）

脂肪组织的特点是含大量脂肪细胞，其中储有大量脂肪，分布在（ ）。

- **软骨组织**

定义（ ）

根据基质中纤维的性质分为透明软骨、纤维软骨、弹性软骨。

软骨	结构	举例
透明软骨		
纤维软骨		
弹性软骨		

- **骨组织**

定义（ ）

纤维为（ ）【和胶原纤维一样】，基质含有大量的（ ）。

骨分密质骨与松质骨。

- **密质骨**

定义（ ）

- **骨板**：由（ ）平行排列埋在（ ）中形成的，厚度均匀一致。

在两骨板之间，有一系列排列整齐的（ ），陷窝有具多突起的（ ），彼此借细管相连。

- 骨板在骨表面排列的为（ ）。
- 围绕骨髓腔排列的为（ ）。
- 在内、外环骨板之间有很多呈同心圆排列的为（ ），其中心管为（ ），该管和骨的长轴平行并有分支连成网状，在管内有（ ）通过。

- **松质骨**

定义（ ）【骨髓】

松质骨存在于（ ）

- **血液**

定义（ ）

- （ ）就是液体的细胞间质，它在血管内没有纤维出现，但出了血管就出现纤维，这是由血浆内的纤维蛋白原转变成的。
 - 除了纤维外，剩下浅黄透明的液体为（ ），相当于结缔组织的（ ）。
- 血细胞有红细胞及多种白细胞、血小板等。
 - **红细胞**：中的（ ）能与氧结合，携带氧至身体各部。
 - **白细胞**：有许多种。
 - **中性白细胞、单核细胞**：能吞噬（ ）
 - **淋巴细胞**：能产生（ ）
 - **血小板**：存在于（ ）【动物类群】的血液中，相当于其以下的其他脊椎动物的（ ）。

在电子显微镜下，外有细胞膜，内有少量（ ），内质网呈（ ）。

在血管破裂时聚集成团，附在伤口表面，放出（ ），对血液凝固起一定作用。

肌肉组织

肌肉组织主要由收缩性强的肌细胞构成。肌细胞一般细长呈纤维状，因此也称为（ ），其主要机能是将化学能转变为机械能，使肌纤维收缩，机体进行各种运动。根据肌细胞的形态结构分为横纹肌、心肌、斜纹肌和平滑肌。

• 横纹肌

定义（ ）

肌细胞呈长圆柱状，为（ ）【多核/单核】的细胞，位于（ ）；在细胞质内有大量纵向平行排列的（ ），是肌肉收缩的主要成分。

在纵切面上肌细胞各肌原纤维显示有明带（ ）【English】与暗带（ ）【English】交替排列。

在电子显微镜下，每一肌原纤维是由许多更细的肌丝组成的。肌丝有两种，一种粗的为（ ），一种细的为（ ）。粗细肌丝有规则地相间排列。肌肉的收缩与舒张一般认为是由于这两种肌丝相互滑动，具体地说，是（ ）在（ ）之间滑动所形成的。

横纹肌一般受意志支配，也称（ ）。

• 心肌

心肌细胞为短柱状或有分支，一般为（ ）【多核/单核】，位于（ ）

肌原纤维的结构与骨骼肌的相似，但（ ）不明显。其显著不同点在于心肌细胞有

（ ）。在电子显微镜下已清楚显示，其是心肌细胞之间的界限，在该处相邻两细胞膜凹凸相嵌，细胞膜特殊分化，（ ）【连接类型】。对（ ）有重要作用。

心肌除有收缩性、兴奋性和传导性外，还有（ ）性。

• 斜纹肌（螺旋纹肌）：这种类型的肌细胞广泛存在于（ ）

定义（ ）【与横纹肌的区别】

• 平滑肌：广泛存在于脊椎动物的各种内脏器官。

定义（ ）【与横纹肌的区别】

平滑肌的活动不受意志支配，也称（ ）

肌细胞一般呈（ ），但也有具3个或更多个突起【如外分泌腺的（ ）】，也有的具分支、互相吻合形成合胞体【如（ ）、（ ）中的平滑肌细胞】。

神经组织

神经组织是由神经细胞（神经元）、神经胶质细胞组成。

- 神经细胞具有高度发达的（ ）和（ ）的能力。
- 神经胶质细胞有（ ）等作用。

神经细胞是神经组织中形态与机能的单位，它的形态与一般细胞大不相同。

- 一个神经细胞包括一个（ ）。由细胞核、细胞质和细胞膜组成。
- 发出的若干（ ）。有2种。
 - 一种如树状，有主干及粗细分支，称为（ ）。
 - 另一种细而长，称为（ ）。
 - 有的轴突外围以髓鞘，称为（ ）。
 - 无髓鞘者称为（ ）。

一个神经细胞可有一个到多个（ ），但（ ）只有一个。

在机能上，（ ）是接受刺激传导冲动至胞体，（ ）则传导冲动离开胞体。

在胞质内有一种嗜碱性染料的小体称为（ ），实际是成堆的（ ）。它存在于（ ），但不存在于（ ），也不存在于（ ）【轴突起源的地方】

神经细胞的形态多种多样，按胞突的数目可分为（ ）、（ ）、（ ）3大类。

器官和系统

默写10大系统：

1. （ ）
2. （ ）
3. （ ）
4. （ ）
5. （ ）
6. （ ）
7. （ ）
8. （ ）
9. （ ）
10. （ ）