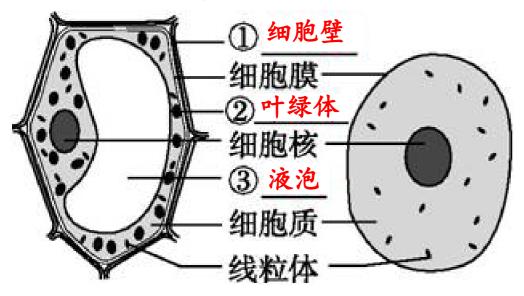
专题一 生物体的结构层次

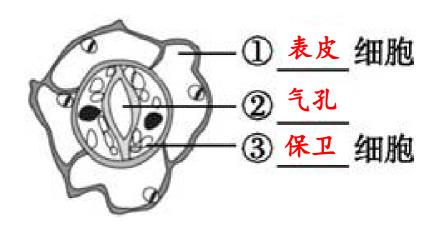
知识整合 炼共性

一、细胞层次

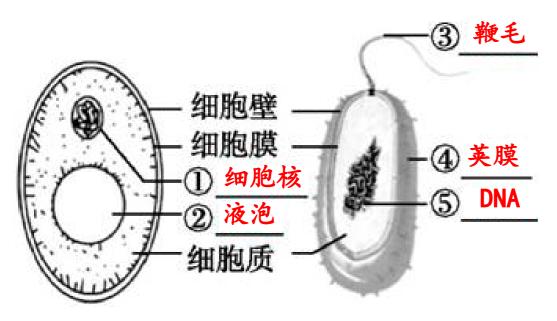
1. 植物细胞与动物细胞



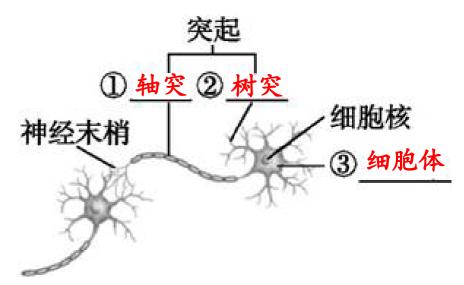
2. 保卫细胞与表皮细胞



3. 酵母菌与细菌



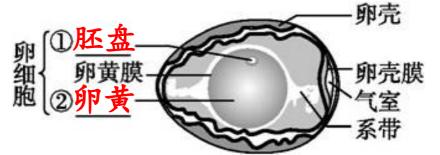
4. 神经细胞



5. 血细胞

6. 鸡卵





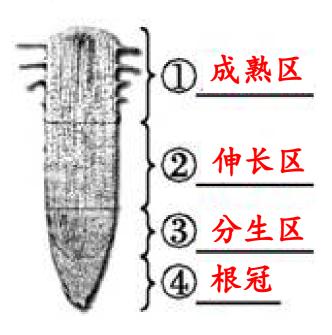
- (1)植物细胞一般具有_细胞壁_、_液泡_、_叶绿体_,而动物细胞不具有。植物细胞具有的能量转换器是_线粒体_、_叶绿体_,动物细胞具有的能量转换器是_线粒体_。
- (2)保卫细胞与表皮细胞相比,表皮细胞中没有___叶绿体_。
- (3)细菌的细胞不具有成形的<u>细胞核</u>,属于<u>原核</u>细胞;动、植物细胞、酵母菌细胞都具有成形的<u>细胞核</u>,都属于真核细胞。一般情况下,细菌和真菌没有叶绿体,<u>不能</u>进行光合作用制造有机物。
- (4) 神经元 又叫神经细胞, 其上有 突起 , 与传导神经冲动有关。

(5)成熟的红细胞呈两面凹的圆饼状	次,增加了运输_	氧气	的表面积。
卵黄膜	卵黄		胚盘

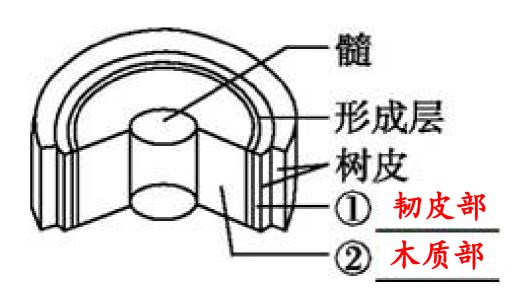
(6) 鸟卵细胞的_____相当于细胞膜,____相当于细胞质,____相当于细胞核。

二、 组织、器官层次——植物体

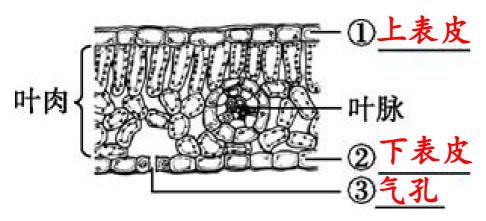
1. 根尖



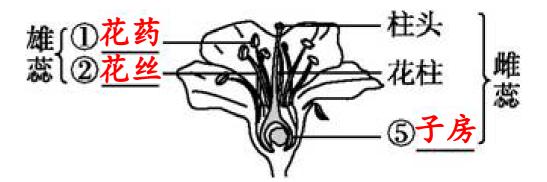
2. 茎



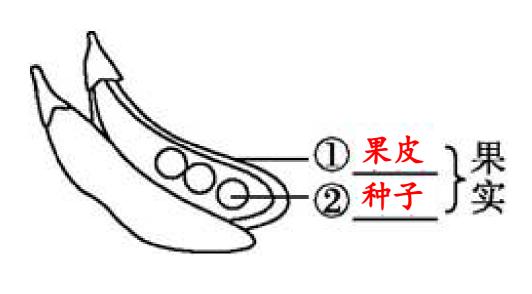
3. 叶



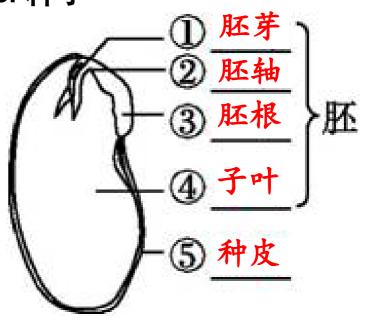
4. 花



5. 果实



6. 种子



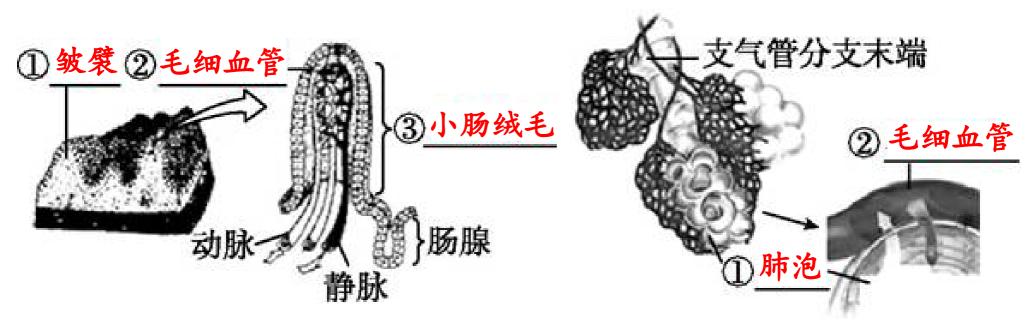
- (2) 营养组织:叶片的______、种子的_____子叶或胚乳___。
- (3)分生组织:根尖的<u>分生区</u>、木本植物茎的<u>形成层</u>、叶芽的 生长点 ,它们的细胞小,细胞壁薄,细胞核 大 。
- (4)输导组织:根尖<u>成熟区</u>内部分化出导管,木本植物茎的<u>木质部</u>内有导管,导管能运输水分和无机盐;木本植物茎的<u>韧皮部</u>内有筛管,筛管能运输有机物。根尖成熟区的表皮细胞向外突出形成根毛,扩大了表面积,有利于水分和无机盐的吸收,体现了 结构与功能相适应 的观念。

- (5)机械组织: 物皮部 中的韧皮纤维、 木质部 中的木纤维,起支撑和保护作用。
- (6)花的子房内有<u></u><u>**胚珠**</u>, 胚珠内有雌性生殖细胞——<u></u><u>**卵细胞**</u>。成熟的<u>**花药**</u>中有花粉, 花粉在黏液的刺激下萌发成花粉管后里面有两个 精子 (雄性生殖细胞)。

三 、组织、器官层次——动物体

1. 小肠

2. 肺

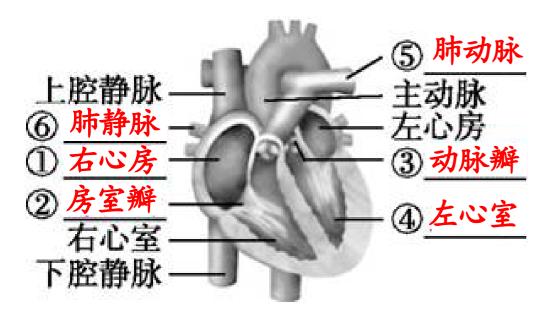


3. 肾单位

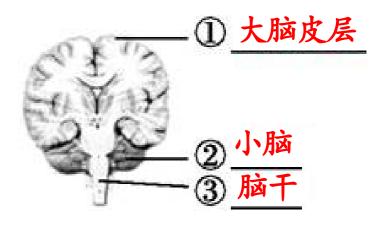
4. 血管



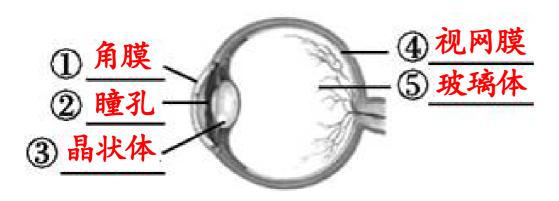
5. 心脏



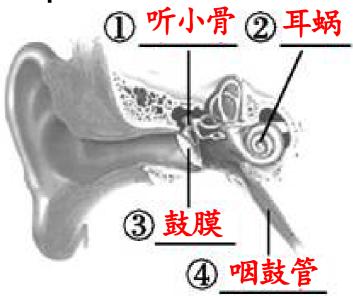
6. 脑



7. 眼球



8. 耳



- (1)小肠能够蠕动,说明小肠壁内有肌肉组织,其壁上有肠腺,能分泌肠液,属于<u>上皮</u>组织,小肠痉挛时,人会感到疼痛,说明小肠内有<u>神经</u>组织。故小肠属于器官层次。
- (2)原尿与血液的区别在于原尿中没有___血细胞和大分子蛋白质_。
- (3)当心室收缩时, <u>房室瓣</u>关闭, <u>动脉瓣</u> 打开, 左心室中的血液流向主动脉, 右心室中的血液流向肺动脉。图中心脏流动脉血的结构是 左心房、左心室、肺静脉、主动脉 , 流静脉血的结构是 右心房、右心室、肺动脉、上、下腔静脉 。

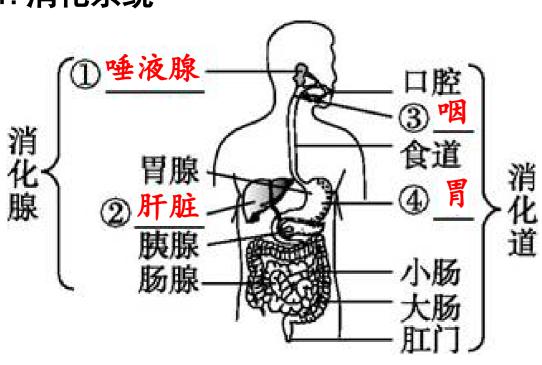
- (4)眼球的<u>视网膜</u>和内耳的<u>耳蜗</u>,都有感受刺激产生神经冲动的功能,分别相当于视觉<u>感受器</u>和听觉感受器。看近处物体时,晶状体的曲度会变<u>大</u>。从明亮的室外走进昏暗的室内时,瞳孔会变<u>大</u>。外界光线在<u>视网膜</u>上形成物像,在<u>视觉中枢</u>形成视觉。
- (5) 外界声波经过外耳道传到中耳, 引起_<u>鼓膜</u>振动, 振动通过<u>听小骨</u>传到内耳, 刺激了<u>耳蜗</u>内对声波敏感的感觉细胞, 最终在<u>听觉中枢</u>形成听觉。

- (6)结构与功能相适应
- ①毛细血管壁、小肠绒毛壁、肺泡壁都由______上皮细胞构成,有利于进行物质交换。
- ③<u>静脉管壁</u>较薄,弹性小,管腔较粗(一般有瓣膜)的特点,有利于将血液送回心脏。

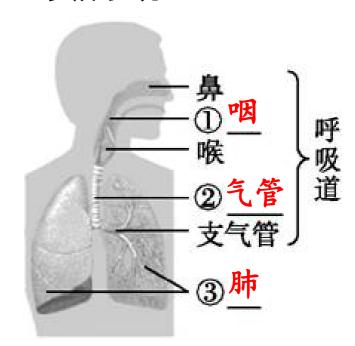
- ④每个肾由100多万个肾单位构成。肾单位的<u>肾小球</u>是一个毛细血管球,毛细血管壁和肾小囊内壁只由一层<u>上皮</u>细胞构成,有利于进行<u>过滤</u>作用;肾小管的壁只由一层上皮细胞构成,有利于进行<u>重吸收</u>作用。

四、系统层次

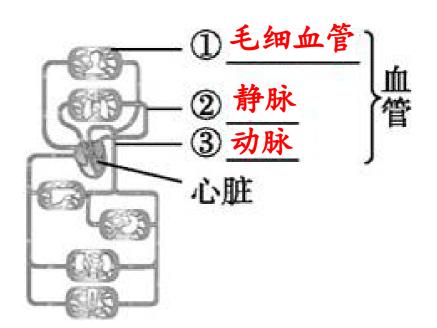
1. 消化系统



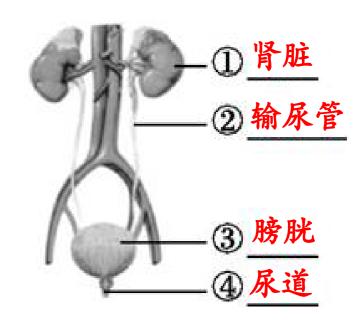
2. 呼吸系统



3. 血液循环系统



4. 泌尿系统



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/688007061033006141