# 人教版生物七年级下册复习提纲

来源：网络 作者：紫云轻舞 更新时间：2025-05-06

*人教版七年级生物下册复习提纲1.进化论的建立者是达尔文。四种现代类人猿：大猩猩、黑猩猩、长臂猿、猩猩。2．人类和现代类人猿的共同祖先是森林古猿。3.森林古猿下地生活的原因是：由于森林大量消失，一部分森林古猿不得不下地生活，一代一代向着直立行...*

人教版七年级生物下册复习提纲

1.进化论的建立者是达尔文。四种现代类人猿：大猩猩、黑猩猩、长臂猿、猩猩。

2．人类和现代类人猿的共同祖先是森林古猿。

3.森林古猿下地生活的原因是：由于森林大量消失，一部分森林古猿不得不下地生活，一代一代向着直立行走的方向发展，前肢解放。

4.运动方式不同，人类直立行走，类人猿臂行。制造工具的能力不同（会不会制造工具是人和动物的根本区别）人有很强的思维能力和语言、文字交流能力。

5.男、女主要的性器官分别是睾丸和卵巢，它们分别产生生殖细胞精子和卵细胞，分泌雄性激素和雌性激素，它们既属于生殖系统又属于内分泌系统。

6.受精卵形成的部位是输卵管。胚胎和胎儿在母体的子宫内发育，生活在羊水中，通过胎盘和脐带从母体获得营养和氧气，二氧化碳等废物也是通过胎盘经母体排出。

7.青春期的身体变化：身高突增；神经系统及心脏、肺等器官的功能明显增强；生殖器官迅速发育，男性开始出现遗精，女生开始出现月经。

性发育和性成熟是青春期发育的突出特征。

进入青春期，男性会出现喉结突出、声调变粗等变化，属于第二性征，这是由于性器官分泌的性激素引起的。

8.食物中含有糖类、脂肪、蛋白质、水、无机盐、维生素六类营养物质。能为生命活动提供能量的是糖类、蛋白质、脂肪。它们还是组成细胞的主要物质。

9、人体所需能量主要来自糖类。蛋白质用于人的生长发育及受损细胞的修复和更新，备用的能源物质是脂肪。

10、人体需要最多的营养物质是水，它是人体细胞的主要成分（60%—70%），各项生命活动的进行都离不开水。

11、几种无机盐缺乏时的症状

P23

缺

钙

→

骨质疏松、鸡胸；

缺

铁

→

缺铁性贫血；

缺

锌

→影响生长发育和味觉

缺

磷

→

厌食、肌无力、骨痛；

缺

碘

→

地方性甲状腺肿、影响智力发育。

几种维生素缺乏时的症状

P24

缺

维生素A

→

夜盲症，干眼症；

缺

维生素B1

→

脚气病、神经炎；

缺维生素C

→

坏血病；

缺

维生素D

→

佝偻病、骨质疏松。

12、消化系统是由消化道和消化腺组成的。消化道的组成依次是：口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠、肛门。消化腺分两类，大消化腺位于消化道外，如唾液腺、肝脏、胰；小消化腺分布在消化道壁内，如胃腺、肠腺。

13、食物中的淀粉、蛋白质和脂肪等分子大、结构复杂的有机物，被分解成简单的物质被人体吸收的过程叫做消化，主要通过消化酶的作用而进行。

14、消化吸收的主要场所是小肠，它一般有5-6米长，它的内表面具有皱襞和小肠绒毛，增加了消化和吸收的面积。

15、食物在消化道内开始被消化的部位分别是：淀粉是口腔，蛋白质是胃，脂肪是小肠。最终被消化的部位都是小肠。不经消化直接被吸收的营养成分是水、无机盐、维生素。

小肠是人体吸收营养物质的主要器官

16、肝脏是人体最大的消化腺，能分泌胆汁（其中不含消化酶），储存在胆囊中，经导管流入十二指肠。胰腺分泌的胰液经胰管流入十二指肠。

17、吃馒头越嚼越甜，是因为淀粉在唾液淀粉酶的作用下被分解成麦芽糖。淀粉遇碘变蓝。

18、对淀粉起消化作用的消化液是唾液、胰液、肠液。对蛋白质起消化作用的消化液是胃液、胰液、肠液。对脂肪起消化作用的消化液是胆汁、胰液、肠液。

19、早、中、晚三餐的能量应分别占30%、40%、30%。

20、“平衡膳食宝塔”中从塔基到塔顶依次是谷物类、果蔬类、肉类、乳制品类、脂肪类。

21、呼吸系统由呼吸道和肺组成。

22、呼吸道包括鼻、咽、喉、气管和支气管，是气体进出肺的通道。呼吸道有骨和软骨做支架保证气体顺畅通过。

23、鼻腔内有鼻毛，可阻挡灰尘细菌，鼻腔内表面的黏膜，可分泌粘液，粘住灰尘细菌。黏膜中丰富的毛细血管，可加热凉空气，所以用鼻呼吸比用嘴呼吸好。呼吸道的作用：清洁、湿润、温暖吸入的气体

24、气管和支气管内壁上生有纤毛，向咽喉方向摆动，把灰尘、细菌和腺细胞分泌的黏液（其中有抵抗细菌和病毒的物质）一起送到咽部，经咳嗽排出体外，这就是痰。

25、肺是呼吸的主要器官，气体交换的场所，位于胸腔内，左右各一个，左肺两叶，右肺三叶。

呼吸运动包括

吸气

和

呼气

两个动作。

26、人体主要的呼吸肌是肋间肌和膈肌。

肋间肌收缩，胸廓横向径增大，膈肌收缩，膈顶部下降，即胸腔容积扩大，肺扩张，肺内气体压力缩小，于是气体就被吸入，完成吸气；

肋间肌舒张，胸廓横向径减小，膈肌舒张，膈顶部上升，即胸腔容积缩小，肺收缩，肺内气体压力增大，于是气体就被排出，完成呼气。

吸气和呼气是通过呼吸运动实现的。

27、肺内有许多肺泡，肺泡外包绕着毛细血管，肺泡和毛细血管的壁都由一层上皮细胞构成，适于肺泡与血液进行气体交换。氧气由肺泡进入毛细血管的血液里须透过两层细胞。

28、食物和空气的共同通道是咽。吃饭时说笑，会厌软骨来不及者遮住喉口，使食物误入气管，引起危险。

29、血液中加入抗凝剂，离心或静置一段时间后有明显的分层现象，上层淡黄色半透明的是血浆，下层是红细胞，呈红色；两层交界处是白细胞和血小板，很薄，呈白色。血浆的主要功能是运载血细胞，运输养料和废物。

血液的功能：运输、防御保护、调节体温

30、成熟的红细胞没有细胞核。红细胞中含有血红蛋白，是一种含铁的蛋白质，呈红色。血红蛋白能够运输氧气，在氧含量高的地方，与氧结合；在氧含量低的地方，与氧分离。

31、血细胞中，能运输氧和二氧化碳的是红细胞，起防御和保护作用的是白细胞，具有止血和凝血作用的是血小板。

32、三种不同的血管：动脉、毛细血管和静脉。

动脉是将血液从心脏输送到身体各部分去的血管，管壁较厚，弹性较大，管腔较小，血流速度较快。动脉不断分支，管径由大变小最终成为毛细血管。

静脉是将血液从身体各部分送回心脏的血管。管壁较薄，弹性较小，管腔较大，血流速度较慢。四肢静脉的内表面有静脉瓣，防止血液倒流。

33、连通于最小的动脉和最小的静脉之间的是毛细血管。管腔最小，只允许红细胞单行通过，管壁最薄，由一层扁平上皮细胞构成，血流速度最慢，便于血液与组织细胞进行物质交换。

34、动脉出血应在近心端止血，静脉出血应在远心端止血。

35、血液循环的发现者是英国医生哈维。

36、体循环：血液由左心室进入主动脉，在流经全身的各级动脉、毛细血管、各级静脉、最后汇集到上、下腔静脉，流回右心房。

肺循环：流回右心房的血液，经右心室压入肺动脉，流经肺部毛细血管网，再由肺静脉流回左心房。

37、健康成年人每次献血200-300毫升不会影响健康。无偿献血制度提倡18-55周岁的健康公民自愿献血。

38、血型的发现者是奥地利科学家兰德斯坦纳。ABO血型系统包括：A型、B型、AB型和O型。输血时，应以输

同型血为原则。

39、二氧化碳、尿素和多余的水排出体外的过程叫排泄，消化不了的食物残渣以粪便的形式排出体外的过程叫做排遗。

40、尿的形成和排出通过泌尿系统完成。

41、肾脏结构和功能的基本单位是肾单位，由肾小球、肾小囊和肾小管组成。

结构：每个肾脏包括大约100万个肾单位，每个肾单位由肾小球、肾小囊和肾小管组成。

功能：形成尿液。

泌尿系统

肾脏

输尿管：输送尿液

膀胱：暂时贮存尿液

尿道：排出尿液

42、尿的形成：

①肾小球的过滤作用：当血液流经肾小球和肾小囊壁时，除血细胞、蛋白质以外，水、无机盐、葡萄糖、尿素等物质经过肾小球过滤到肾小囊中形成原尿。

②肾小管的重吸收作用：原尿流经肾小管时，全部葡萄糖、大部分水、部分无机盐等被肾小管重吸收进入包绕在肾小管周围的毛细血管中，剩下的水和无机盐、尿素形成尿液。

43、排尿的意义：（1）排出废物；（2）调节体内水和无机盐的含量；（3）维持组织细胞的正常生理功能。

44、视觉的形成：外界物体反射来的光线，经角膜、瞳孔、晶状体和玻璃体，并经过晶状体等的折射，最终落在视网膜上形成一个物像。视网膜上有对光线敏感的细胞。这些细胞将图像信息通过视觉神经传给大脑皮层的视觉中枢，就形成了视觉。

近视

原因：眼球前后径过长，或晶状体曲度过大，物像落在视网膜的前方

矫正：戴凹透镜

远视

原因：眼球前后径过短，或晶状体曲度过小，物像落在视网膜的后方

矫正：戴凸透镜

45.听觉的形成：声波经过外耳道传到鼓膜，鼓膜的振动通过听小骨传到耳内，刺激了耳蜗内对声波敏感的感觉细胞，这些细胞将声音信息通过听觉神经传进大脑的一定区域，就产生听觉

46、神经系统由脑、脊髓和它们发出的神经组成，脑和脊髓构成中枢神经系统，脑神经和脊神经构成周围神经系统。

47、神经元又称神经细胞，是构成神经系统结构和功能的基本单位。

48、脑由大脑、小脑、脑干组成。大脑皮层具有感觉、运动、语言、视觉、听觉等神经中枢，小脑是协调身体动作的主要器官。呼吸中枢、心血管运动中枢位于脑干。

大脑：有感觉、运动、语言神经中枢

神经系统

脑

小脑：使运动协调、准确，维持身体平衡

脑干：调节心跳、呼吸和血压

脊髓：能对刺激产生有规律的反应

神经

脑神经：由脑发出，分布在头部的感觉器官、皮肤、肌肉里

脊神经：由脊髓发出，分布在躯干、四肢的皮肤和肌肉里

49、神经调节的基本方式是反射，反射可分为：简单反射和复杂反射两类。参与反射的神经结构是反射弧。反射是指动物（包括人）通过神经系统，对外界和内部的各种刺激所发生的有规律的反应。反射弧的结构：感受器——传入神经——神经中枢——传出神经——效应器。

50.内分泌系统

垂体：分泌生长激素

内分泌腺

甲状腺：分泌甲状腺激素

胸腺：分泌胸腺激素

肾上腺：分泌肾上腺素

胰岛：位于胰腺中，分泌胰岛素

卵巢：分泌雌性激素

睾丸：分泌雄性激素

特点：内分泌腺没有导管，分泌的激素直接进入腺体内的毛细血管，随着血液循环输送到全身各处。

51、几种激素的作用：

激素名称

作用

分泌异常的表现

生长激素

调节人体的生长发育

侏儒症（幼年时分泌不足）

巨人症（幼年时分泌过多）

甲状腺激素

促进新陈代谢；促进生长发育；提高神经系统的兴奋性

地方性甲状腺肿（分泌不足）

甲状腺功能亢进（分泌过多）

胰岛素

调节糖的代谢

糖尿病（分泌不足；）低血糖（分泌过多）

52.人类活动对生物的影响：乱砍滥伐、乱捕滥杀、环境污染、外来物种入侵。

环境污染包括：酸雨、大气污染、温室效应、臭氧层破坏、水污染、固体废弃物污染（废旧电池对生物的影响）、土壤污染（白色垃圾、工业废渣）、噪音污染。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！