

مجموعه اینفوگرافیک تست مکعب

فصل ۲ زیست دهم



لوله گوارش ملخ :

هضم مکانیکی توسط آرواره های بیرون دهان ← ترکیب شدن مواد با بزاق در دهان (شروع گوارش شیمیایی)

مری

چینه دان (بخش حجیم انتهایی مری و اولین محل ذخیره موقتی غذا)

کیسه های معده (محل کامل شدن گوارش برون یاخته ای می شود.)

پیش معده (محل ریخته شدن آنزیم ها و هضم شیمیایی و مکانیکی همزمان)

معدة (محل جذب غذا برخلاف گنجشک)

روده

راست روده (متسع تر از روده می باشد و محل جذب آب و یون ها است)

نکته ها :

آنزیم های موثر در هضم غذای ملخ : آنزیم های بزاق
آنزیم های کیسه معده
آنزیم های معده

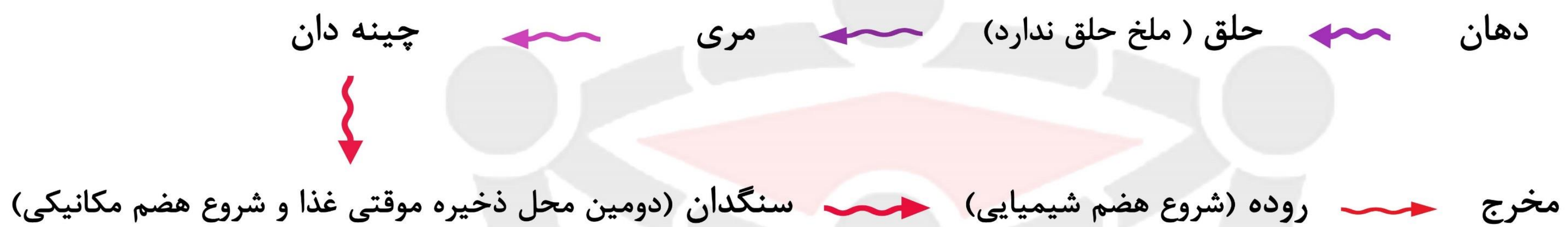
تست های مربوطه در فایل زیر گردآوری شده است

مجموعه اینفوگرافیک تست مکعب

فصل ۲ زیست دهم



لوله گوارش کرم خاکی :




لوله گوارش پرنده:



نکته :
کرم خاکی معده ندارد.

تست های مربوطه در فایل زیر گردآوری شده است



آزمون زیست دهم - فصل دهم
تنوع گوارش در جانداران
تهیه و تنظیم: گروه آموزشی مکعب

چند مورد عبارت زیر را به درستی کامل می کند؟
«در هر جانور دارای»

- الف- دهان، غذا پس از عبور از حلق وارد مری می شود.
ب- چینه دان، قبل از آغاز گوارش غذا، ذخیره آن صورت می گیرد.
ج- گوارش برون یاخته ای، ابتدا گوارش شیمیایی در لوله گوارش آغاز می شود.
د- لوله گوارش، امکان جریان یک طرفه غذا بدون مخلوط شدن غذای گوارش یافته و مواد دفعی فراهم است.

۴(۴)

۳(۳)

۲(۲)

۱(۱)

ترتیب صحیح عبور غذا در قسمتی از دستگاه گوارش پرنده دانه خوار، کدام است؟

- (۱) چینه دان - سنگدان - معده
- (۲) چینه دان - معده - سنگدان
- (۳) سنگدان - چینه دان - معده
- (۴) سنگدان - معده - چینه دان

کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟
«در ملخ برخلاف غذا بلافاصله پس از وارد محلی می شود که
.....»

- ۱) کرم خاکی - دهان - بخش انتهایی آن محل ذخیره و نرم تر شدن غذاست.
- ۲) گنجشک - چینه دان - محل ترشح آنزیم هایی است که غذا را به ذرات ریز تبدیل می کنند.
- ۳) گنجشک - معده - به وسیله حرکات مکانیکی و تولید آنزیم های مختلف مکان اصلی جذب غذا می باشد.
- ۴) گاو - معده - مکان زندگی میکروب هایی است که با تولید آنزیم سلولاز، سلولز را آب کافت می کنند.

کدام یک از جملات زیر درست است؟

- (۱) در گنجشک غذا پس از سنگدان وارد معده می شود.
- (۲) در ملخ غذا در راست روده جذب می شود.
- (۳) در کرم خاکی غذا در معده گوارش می یابد.
- (۴) در ملخ، بخشی از لوله گوارش که گوارش برون یاخته‌ای را تکمیل می کند، مواد غذایی را از پیش معده دریافت می کند.

چند مورد عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟
«در هر جانور دارای»

الف- دهان، غذا پس از عبور از حلق وارد مری می‌شود.

ب- چینه‌دان، قبل از آغاز گوارش غذا، ذخیره آن صورت می‌گیرد.

ج- گوارش برون یاخته‌ای، ابتدا گوارش شیمیایی در لوله گوارش آغاز می‌شود.

د- لوله گوارش، امکان جریان یک طرفه غذا بدون مخلوط شدن غذای گوارش یافته و مواد دفعی فراهم است.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

در دستگاه گوارش ملخ، بعد از چینه‌دان قرار دارد، که وظیفه آن است.

- (۱) روده - گوارش و جذب
- (۲) پیش معده - گوارش
- (۳) پیش معده - جذب و گوارش
- (۴) روده - جذب