

- ۱- در هر مورد زیر پاسخ درست درون پرانتز خط بکشید .
- الف- در پرندگان بعد از دهان چه قسمتی قرار دارد ؟ (چینه دان - سنگدان - مری - معده)
- ب- تعداد دندان های آسیای بزرگ در بزرگسالان چقدر است ؟ (۸ ۱۲ ۴ ۶)
- ج- کدام مورد جزو لوله گوارش نیست ؟ (معده - مری - فراخ روده - کبد)
- د- محل گوارش نهایی غذا کجاست ؟ (معده - روده باریک - فراخ روده - همه ی قسمت های لوله گوارش)

۱- جاهای خالی را در جملات زیر با کلمات مناسب کامل کنید .

- الف- در بزاق آنزیمی وجود دارد که را به قند تبدیل می کند .
- ب- قسمت داخلی لوله گوارش از جنس بافت است .
- ج- کار پرز روده است .
- د- کبد ماده ای به نام می سازد که در ذخیره می شود .
- ه- در پرندگان کار معادل کار دندان در انسان است .
- ز- در هنگام بلع غذا راه بینی بوسیله ی و راه نای بوسیله ی بسته می شود .
- ۳- برداشت خود را از شکل زیر بنویسید .



۴- وظیفه هر یک از قسمت ها و اندام های زیر را بنویسید .

الف- فراخ روده

ب- کبد

۵- الف - چرا بخشی از سبزی که می خوریم در بدن گوارش نمی یابد ؟

ب- چرا گفته می شود که شیرینی باعث پوسیدن دندان می شود ؟



۶- الف- نام هر یک از دندان های زیر را بنویسید .

ب- کار هر یک از دندان های زیر را بنویسید .

ج- دو قسمت هر یک از دندان ها را روی شکل نامگذاری کنید .

۷- در هر یک از موارد زیر چه تغییر رنگی مشاهده خواهید نمود؟ چرا؟

الف- نان + محلول لوگول

ب- قند + محلول لوگول

ج- سیب زمینی + بزاق + محلول لوگول

۸- غذا در معده به چه طریق گوارش می یابد؟



۹- شکل زیر قسمتی از دستگاه گوارش است .

الف- محل گوارش نهایی غذا کجاست؟.....

ب- در کدام قسمت اسید ترشح می شود؟.....

پ- اگر در بدن کسی کیسه صفرا برداشته شود چه نوع غذایی نباید مصرف کند؟.....

ت- سه مورد از قسمت های مختلف را روی شکل به دلخواه نام گذاری کنید .

۱۰- هر یک از قسمت های مشخص شده در شکل های زیر را نامگذاری کنید .

