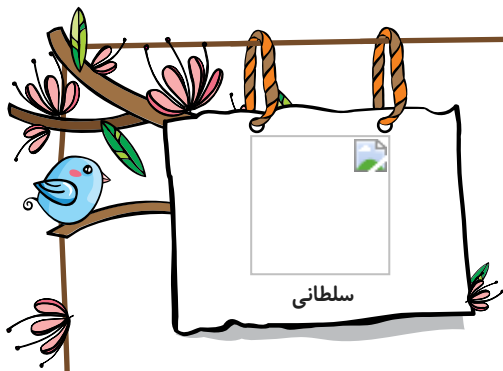
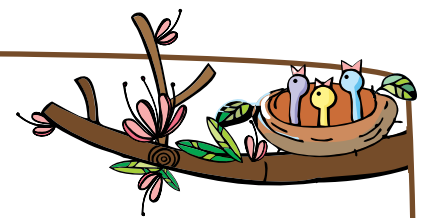




عنوان آزمون: تکلیف نوروز
زمان برگزاری: ایام نوروز
دبیرستان غیردولتی: فرهیختگان
پایه: هفتم



نام و نام خانوادگی:

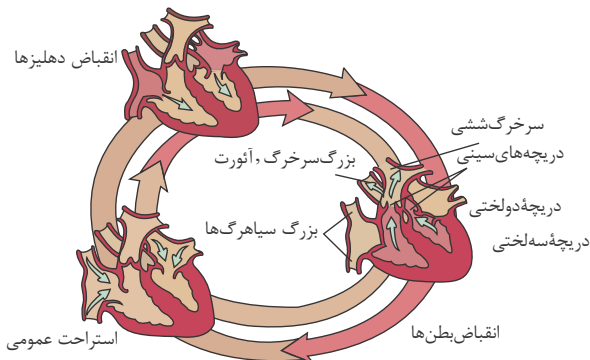
نام آزمون: زیست

۱ در میان یاخته (سیتوپلاسم) چه مواردی وجود دارند؟

۲ چهار نوع بافت اصلی بدن مهره داران را نام ببرید.

۳ یک تفاوت میان سلول گیاهی و سلول جانوری را بنویسید.

۴ در شکل زیر مراحل کار قلب را مشاهده می کنید. به مجموع این سه مرحله ضربان قلب می گویند. خون در هر مرحله چه مسیری را طی می کند؟



۵ بدن، خود قادر به تولید کدام یک از ویتامین ها می باشد؟ این ویتامین جزو کدام دسته از ویتامین ها است و بدن چگونه آن را می سازد؟

۶ در بدن انسان چند نوع بافت اصلی وجود دارد؟ نام ببرید.

۷ مفاهیم زیر را تعریف کنید و برای هر یک دو مثال بنویسید.

الف) بافت

ب) عضو

ج) دستگاه

۸ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

الف) آبی متیل رنگی است که به لیبیدهای غشا و هسته می چسبد و آنها را به خوبی مشخص می کند؟

ب) سبزدیسه ها (کلروپلاست ها) در خزه را می توان بدون رنگ آمیزی و به صورت لکه های سبزرنگی زیر میکروسکوپ مشاهده کرد.

۹ الف) ساختن صفرا وظیفه (کار) کدام عضو بدن است؟

ب) نقش صفرا در بدن چیست؟

۱۰ علت اینکه در هر کدام از موارد زیر یاخته ها شکل ویژه ای پیدا کرده اند را بنویسید.

الف) یاخته های پوست به هم فشرده و ضخیم هستند.

ب) یاخته ها در مویرگ ها نازک هستند.

ج) یاخته های خونی گرد هستند.

د) یاخته های عصبی شکل دراز و کشیده دارند.

۱۱ به چه جاندارانی، پریاخته ای ساده یا پرگنه (کلنی) گفته می شود؟ توضیح دهید.

۱۲ ، واحد ساختار و عمل در موجودات زنده است.

۱۳ کدام یک از اندامک های یاخته وظیفه بسته بندی و ترشح مواد را برعهده دارد؟

۱۴ دو اندامک را نام ببرید که دو یاخته گیاهی و جانوری از نظر داشتن این اندامک ها با یکدیگر متفاوت باشند.

۱۵ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.





الف

..... محل گوارش نهایی غذا است.

- ۱۶ چه ویتامین‌هایی توسط باکتری‌های مستقر در فراخ‌روده ساخته می‌شود؟
 ۱۷ کدام قسمت از لوله گوارش، محل گوارش نهایی غذا و جذب همه مواد مغذی است؟
 ۱۸ وظایف غشای یاخته (غشای پلاسمایی) را نام ببرید.
 ۱۹ اگر یاخته را به یک کارخانه بزرگ تولید مواد غذایی تشبیه کنیم هر کدام از بخش‌های کارخانه می‌تواند مشابه با کدام بخش از یاخته باشد؟

الف) مدیریت کارخانه

ب) دیوار و در ورودی

ج) بخش بسته‌بندی و صادرات

د) نیروگاه (موتورخانه)

هـ) حمل‌ونقل و جابه‌جایی

و) انبار

ز) بخش تولید و پخت

۲۰ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف

ایپی گلوت (برچاکنای) راه و زبان کوچک راه را می‌بندد.

۲۱ وظیفه و نقش هریک از ساختارهای یاخته‌ای زیر را در یاخته بنویسید.

الف) هسته

ب) شبکه در میان یاخته‌ای

ج) دستگاه گلژی

د) راکیزه

هـ) کریچه

و) رناتن

۲۲ یاخته‌های گیاهی و جانوری را با یکدیگر مقایسه کرده و تفاوت‌هایشان را ذکر کنید.

۲۳ دیواره لوله گوارش از خارج به داخل به ترتیب از چه نوع بافت‌هایی ساخته شده است؟

۲۴ بزرگترین سرخرگ بدن چه نام دارد؟

۲۵ جدول زیر را کامل کنید.

مرحله	وضعیت دریچه سه‌لختی	وضعیت دریچه دولختی (میترال)	وضعیت دریچه‌های سینی
انقباض دهلیزها	باز	باز	۲) (بسته)
انقباض بطن‌ها	۳) (بسته)	بسته	۴) (بسته)
۱) (باز)	باز	۵) (بسته)	بسته

۲۶ یکی از مهم‌ترین تفاوت‌هایی که بین یاخته باکتری و یاخته گیاهان و جانوران وجود دارد، چیست؟

۲۷ آزمایشی طراحی کنید و نشان دهید که در نان و سیب‌زمینی نشاسته وجود دارد.

۲۸ بدن به کدام دسته از ویتامین‌ها نیاز همیشگی دارد؟ علت این امر چیست؟

۲۹ همه یاخته‌ها را نمی‌توانیم بدون رنگ آمیزی در زیر میکروسکوپ مشاهده کنیم. رنگ کردن یاخته‌ها چگونه باعث می‌شود که بتوانیم یاخته‌ها را به خوبی مشاهده کنیم؟ با مثال توضیح دهید.

۳۰ بیشتر پروتئین‌های بعضی آمینواسیدهای ضروری را ندارند، ولی و منبع غنی از آمینواسیدهای ضروری‌اند.

