



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

ردیف	سؤالات	نمره
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) نوعی کربوهیدرات است که در تمامی غذاهای گیاهی وجود دارد و انسان نمی‌تواند آن را تجزیه کند.</p> <p>ب) ویتامین C نوعی ویتامین در آب است که در بدن ذخیره نمیشود.</p> <p>ج) بیشترین درصد ساختار غشا از است.</p> <p>د) لوله گوارش از شروع میشود و در پایان می‌یابد.</p> <p>ه) ماده معدنی در رشد بدن نقش دارد.</p> <p>ی) دندان شامل مغز دندان و رگ های خونی است.</p>	۱
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دندان های نیش و پیش مخصوص له کردن و خرد کردن غذا هستند.</p> <p>ب) با بالا آمدن زبان کوچک راه بینی بسته میشود.</p> <p>ج) ویتامین D در جذب کلسیم و استحکام استخوان نقش دارد.</p> <p>د) از تجمع تعدادی بافت در کنار هم، دستگاه شکل می‌گیرد.</p> <p>ه) گلیکوژن قند ذخیره ای در سلول های گیاهی است.</p>	۲
۱	سه قسمت اصلی یک سلول را رسم کرده و نام گذاری کنید.	۳
۱	<p>در شکل زیر بخش های مشخص شده را بر اساس شماره آنها، نام گذاری کنید.</p> 	۴

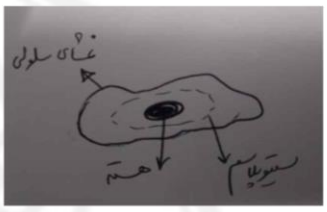
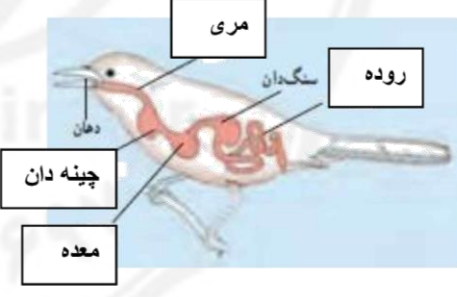


۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) گوارش شیمیایی: ب) آنزیم: ج) آمینو اسید ضروری: د) کلونی:	۵
۱/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدامیک دارای دیواره سلولی هستند؟ (۱) گیاهان (۲) قارچها (۳) جانوران (۴) آغازیان ب) این گروه مواد مغذی در سلامت سیستم عصبی نقش دارند؟ (۱) کربوهیدرات (۲) چربی ها (۳) مواد معدنی (۴) پروتئین ها ج) کدام ویتامین در سلامت پوست و جلوگیری از آفتاب سوختگی نقش دارد؟ (۱) A (۲) E (۳) C (۴) K	۶
۰/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) وظیفه لیزوزوم در سلول چیست؟ ب) باکتری های مفید روده بزرگ چه ویتامین هایی تولید می کنند؟ ج) اجزای چهار راه حلق را نام ببرید؟ د) نفوذ پذیری انتخابی چیست؟	۷
۱	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید. الف) آیا سلول عصبی و سلول ماهیچه ای کاملا با هم متفاوت هستند؟ چرا؟ ب) ۴ مورد از وظایف کبد را نام ببرید؟	۸



۱	ج) ۲ مورد از نقش آب در بدن را بنویسید؟
۱/۵	د) مواد مغذی پس از معده چگونه توسط سلول ها جذب میشوند؟ (به طور کامل توضیح دهید.)



<p>الف) سلولز- پیچیده ب) محلول در آب ج) چربی د) از دهان - مخرج ه) ید ی) عاج</p>	<p>الف) غلط ب) صحیح ج) صحیح د) غلط ه) غلط</p>		
---	---	---	--



<p>الف) به تغییراتی که بر روی ماده غذایی انجام میشود تا به مولکول های کوچکتر تبدیل شده و قابل هضم برای سلول ها باشد. ب) مولکول های شیمیایی که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش می دهند. ج) آمینو اسید هایی که بدن قادر به ساخت آنها نیست و تنها باید از طریق خوردن مواد غذایی بدست آید. د) به جاندارانی که از سلول های کم و بیش یکسان ساخته شده اند و در کنار هم زندگی می کنند ولی هر کدام کار مستقل خود را انجام میدهند.</p>	<p>۵</p>
<p>الف) گیاهان ب) مواد معدنی ج) E</p>	<p>۶</p>
<p>الف) با آنزیم های گوارشی درون خود اندامک های پیر و فرسوده و سایر مواد زائد سلول را از بین میبرد. ب) B و K ج) دهان آبینی انای امری د) غشای سلولی اجازه ورود و خروج هر ماده ای را به سلول نمیدهد و ورود و خروج مواد را کنترل میکند.</p>	<p>۷</p>
<p>الف) خیر، در ۳ بخش هسته، سیتوپلاسم، غشای سلولی یکسانند ولی در شکل و کار با هم متفاوتند. سلول های ماهیچه ای گروهی شکل و وظیفه حرکت اندام ها را بر عهده دارند. سلول های عصبی باریک و بلند و وظیفه انتقال مواد را بر عهده دارند. ب) ۱- تولید صفرا ۲- سم زدایی ۳- تنظیم قند خون ۴- ذخیره آهن ج) بسیاری از مواد غذایی را در خود حل میکند تا جذب بدن شود. بسیاری از مواد زائد را در خود حل میکند تا از طریق ادرار از بدن دفع شود. با جذب گرمای ایجاد شده در بدن، اجازه نمیدهد بدن بیش از حد گرم شود. د) غذا پس از معده وارد روده میشود با شیره گوارشی روده باریک و سایر غدد گوارشی ترکیب میشود و به ذرات ریز تر و قابل هضم برای سلول ها تبدیل شده و از طریق ریز پرز و پرز جذب رگ ها میشود.</p>	<p>۸</p>

