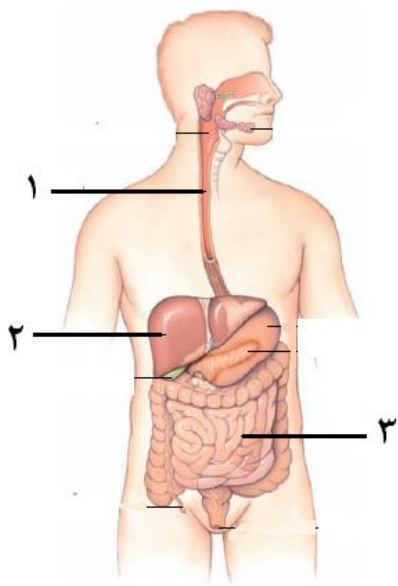
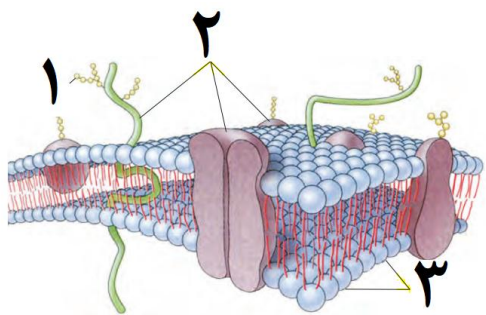


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	★ جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید. (۱) هر آنچه در اطراف ما وجود دارد..... نام دارد که به سه حالت جامد ، مایع و گاز دیده می شود. (۲) استخراج آهن یک تغییر (فیزیکی / شیمیایی) است که با صرف انرژی زیادی همراه است. (۳) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به (برف / تگرگ) تبدیل می شوند. (۴) سلول های مویرگ های خونی (ضخیم و به هم فشرده / نازک و دارای منفذ) هستند ، تا بتوانند مواد را به راحتی از خود عبور دهند. (۵) بخشی از دستگاه گوارش ما، لوله ای پرپیچ و خم است که از شروع و به ختم می شود. این لوله را لوله گوارش می نامند.	۱/۵
	★ به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید. (A) کدام یک از عنصرهای زیر به صورت دو اتمی دیده می شوند؟ الف) گوگرد ☐ ب) کلر ☐ ج) مس ☐ د) کربن ☐ (B) کدام موارد از روش های محافظت از محیط زیست است؟ الف) کاهش مصرف ☐ ب) مصرف دوباره ☐ ج) بازیافت ☐ د) همه موارد ☐ (C) کدام ویتامین زیر را می توان به غیر از تغذیه از نور خورشید به دست آورد؟ الف) ویتامین A ☐ ب) ویتامین B ☐ ج) ویتامین C ☐ د) ویتامین D ☐ (D) در کدام قسمت از لوله گوارش شیره گوارشی ترشح می شود ؟ الف) مری ☐ ب) معده ☐ ج) باریک روده ☐ د) فراخ روده ☐	۱
۳	★ جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (x) مشخص کنید. (۱) کشور ایران به طور طبیعی روی نوار بیابانی دنیا واقع شده است ، بنابراین استفاده درست از منابع آبی و مهار آب های سطحی از اهمیت زیادی برخوردار است. ☐ (۲) واحد سازنده لیپید، اسید آمینه است. ☐ (۳) خوردن سبزیجات یک وعده غذایی سالم و مناسب است. ☐ (۴) در بزاق آنزیم وجود دارد و سبب گوارش شیمیایی مواد غذایی می شود. ☐	۱
	★ پاسخ های تشریحی دهید. بخار آب موجود در هوای اتاق را نمی بینیم؛ اما می دانیم که بخار آب در هوای اتاق وجود دارد. آزمایشی پیشنهاد کنید که وجود آن را نشان دهد.	۰/۵
۵	برای هر یک از موارد زیر دو کاربرد بنویسید. الف) نمک طعام ب) نفت خام	۱

۰/۵	۶	یک اتم از الکترون ، پروتون و نوترون تشکیل شده است ، تعداد ذرات بنیادی در اتم های مختلف متفاوت است. ذرات بنیادی اتم های زیر را مشخص کنید. (الف) تعداد الکترون های کربن: (ب) تعداد نوترون های اکسیژن :									
۱	۷	با توجه به شکل کدام مورد ترکیب است؟ چرا؟  ب  الف									
۰/۵	۸	دو تفاوت فلز و نافلز را بنویسید.									
۱	۹	چهار مرحله استخراج آهن را بنویسید؟									
۰/۵	۱۰	دو کاربرد بتن را بنویسید.									
۱	۱۱	دو مزیت و دو عیب ایجاد معدن را بنویسید.									
۱	۱۲	آبشار را تعریف کنید.									
۰/۵	۱۳	دو عامل الوده کننده رودخانه ها را نام ببرید.									
۱	۱۴	رودهای جاری در دشت و کوهستان با هم تفاوت هایی دارند. با توجه به این تفاوت ها جدول زیر را کامل کنید.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;"></th><th style="width: 33%;">رودهای کوهستان</th><th style="width: 33%;">رود های دشت</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سرعت جریان رود(کم / زیاد)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>شکل رود(مارپیچی / مستقیم)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				رودهای کوهستان	رود های دشت	سرعت جریان رود(کم / زیاد)			شکل رود(مارپیچی / مستقیم)		
	رودهای کوهستان	رود های دشت									
سرعت جریان رود(کم / زیاد)											
شکل رود(مارپیچی / مستقیم)											
۰/۵	۱۵	دو وظیفه غشای پلاسمایی را بنویسید.									

۰/۵	هر اندامک درون سلولی وظیفه مشخصی دارد. هر یک از موارد ستون «الف» با یکی از موارد ستون «ب» در ارتباط است. آنها را به یکدیگر وصل کنید. <table border="1" data-bbox="231 257 1316 504"> <thead> <tr> <th data-bbox="774 257 1316 324">الف</th><th data-bbox="231 257 774 324">ب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="774 324 1316 392">(۱) میتوکندری (راکیزه)</td><td data-bbox="231 324 774 392">(A) انتقال و حمل مواد درون سیتوپلاسم</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 392 1316 459">(۲) دستگاه گلژی</td><td data-bbox="231 392 774 459">(B) بسته بندی و ترشح مواد</td></tr> <tr> <td data-bbox="774 459 1316 526">(۳) شبکه آندوپلاسمی</td><td></td></tr> </tbody> </table>	الف	ب	(۱) میتوکندری (راکیزه)	(A) انتقال و حمل مواد درون سیتوپلاسم	(۲) دستگاه گلژی	(B) بسته بندی و ترشح مواد	(۳) شبکه آندوپلاسمی	
الف	ب								
(۱) میتوکندری (راکیزه)	(A) انتقال و حمل مواد درون سیتوپلاسم								
(۲) دستگاه گلژی	(B) بسته بندی و ترشح مواد								
(۳) شبکه آندوپلاسمی									
۰/۵	دوماده که برای رنگ آمیزی سلول استفاده می شود را نام ببرید.								
۰/۵	دوتفاوت سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید.								
۰/۵	بافت چیست؟								
۰/۵	کدام چربی ها برای بدن مضر است ؟ چرا؟								
۰/۵	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. <pre> graph TD A[انواع کربوهیدرات ها] --> B[.....] A --> C[.....] B --> D[سلولز] C --> E[گلوکز] </pre>								
۰/۵	منظور از اسید های آمینه ضروری چیست؟								
۱	یک وظیفه برای هر یک از مواد مغذی زیر بنویسید. الف) چربی : ب) پروتئین : پ) ویتامین B : ت) آهن :								
۱	دندان ها چگونه پوسیده می شوند؟								

۰/۵	حلق چهار راهی است که در مسیر عبور غذا قرار دارد. الف) چه چیزی راه بینی را می بندد؟ ب) راه نای توسط چه بخشی بسته می شود؟	۲۵
۱/۵	نام قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید. الف)  ب) 	۲۶
۲۰	موفق و سربلند باشید	جمع

سوالات امتیازی

۰/۵	دو مولکول کربن دی اکسید چند اتم و چند نوع اتم دارد؟	۱
۰/۵	حوضه آبریز را تعریف کنید.	۲
۱	چهار بافت اصلی را نام ببرید.	۳
۲	موفق و سربلند باشید	جمع