

نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: پایه هفتم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه	جمهوری اسلامی ایران نام درس: علوم (زیست‌شناسی) نام دبیر: تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۸۰ دقیقه (مهر آموزشگاه)													
ردیف	« سؤالات »	ردیف												
۲/۷۵	۱ جاهای خالی زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف (یاخته واحد و در موجودات زنده است. ب (بخشی از یاخته که همه فعالیت‌های آن از جمله شکل و اندازه یاخته را تنظیم می‌کند، نام دارد. پ) گروهی از جانداران مانند باکتری که در آن هسته غشای مشخصی ندارد، نامیده می‌شوند. ت) در مقایسه یاخته با یک کارخانه، می‌توان گفت اندامک در یاخته مانند موتورخانه (منبع انرژی) در کارخانه عمل می‌کند. ث) با توجه به اینکه یاخته‌های عصبی وظیفه را دارند بنابراین به شکل هستند. ج) نوعی کربوهیدرات ساده است که به عنوان <u>سوخت اصلی</u> در بدن موجودات زنده مورد استفاده قرار می‌گیرد. چ) جنس دیواره سلولی گیاهان از کربوهیدراتی به نام است، این نوع کربوهیدرات برای بدن تولید انرژی نمی‌کند بلکه استفاده از آن برای سلامتی دستگاه گوارش مفید است به این صورت که باکتری‌های مفید موجود در با استفاده از آن تولید ویتامین می‌کنند. ح) ماده ای به نام از کبد ترشح شده و به کیسه صفرا می‌ریزد، این ماده برای گوارش چربی‌ها ضروری است.													
۲/۲۵	۲ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ح) سیتوپلاسم چیست؟ خ) وظیفه دستگاه گلژی در یاخته چیست؟ د) واحد سازنده پروتئین‌ها چیست؟ ذ) محل نهایی گوارش غذا کدام اندام گوارشی است؟ ر) آنزیم‌های لازم برای گوارش غذا در روده باریک توسط کدام دو اندام ترشح می‌شود؟ ز) باکتری‌های مفید روده بزرگ توانایی تولید کدام ویتامین‌ها را دارند؟													
۱/۵	۳ جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="244 1675 1401 1868"> <thead> <tr> <th>نام ماده مغذی</th><th>نقش و اهمیت</th><th>منبع غذایی (یک مثال کافی است)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آهن</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>A</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ید</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	نام ماده مغذی	نقش و اهمیت	منبع غذایی (یک مثال کافی است)	آهن			A			ید			
نام ماده مغذی	نقش و اهمیت	منبع غذایی (یک مثال کافی است)												
آهن														
A														
ید														
۰/۷۵	۴ سه ویژگی مشترک همه یاخته‌ها را نام ببرید.													
۰/۵	۵ دو تفاوت یاخته گیاهی را با یاخته جانوری بنویسید.													

۶	بافت را تعریف کرده و از چهار نوع بافت اصلی بدن انسان دو نوع را نام ببرید.	۱
۷	سه وظیفه اصلی لیپیدها در بدن را بنویسید.	۰/۷۵
۸	آمینو اسید ضروری را تعریف کنید.	۰/۵
۹	ویتامین های محلول در آب را نام برده و نقش هر کدام در بدن را بنویسید.	۱
۱۰	لوله گوارش به ترتیب از خارج به داخل شامل چه بخش هایی است؟ (نمودار زیر را تکمیل کنید)	۱/۲۵
	دهان ← ← ← ← ← مخرج	
۱۱	شیره گوارشی حاوی چه موادی است و از کجا ترشح می شود؟	۰/۵
۱۲	در دهان چه اتفاقاتی برای غذا می افتد؟ به طور کامل توضیح دهید.	۱/۵
۱۳	دو وظیفه غشاء پلاسمایی را بنویسید و ذکر کنید غشاء پلاسمایی به طور عمده از چه ماده ای تشکیل شده است؟	۰/۷۵
۱۵	موفق باشید.	جمع کل

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------