

مرکز آزمون مجتمع علامه طباطبایی	 مجتمع فرهنگی، آموزشی علامه طباطبایی	آموزش و پرورش شهر تهران		دیرستان های دوره اول مجتمع علامه طباطبایی	
		نام و نام خانوادگی دانش آموز: .....		امتحانات نوبت اول	امتحان درس: علوم هفتم
		شماره کلاس:	پایه: هفتم	زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: شنبه ۱۶ دی ۱۴۰۲
		تعداد صفحات: ۴ صفحه		سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	

## سوالات بخش زیست‌شناسی

محدوده‌بندی پرسش‌ها: فصل یازدهم و سیزدهم تا گوارش نهاییه غذائتهای صفحه ۱۲۰

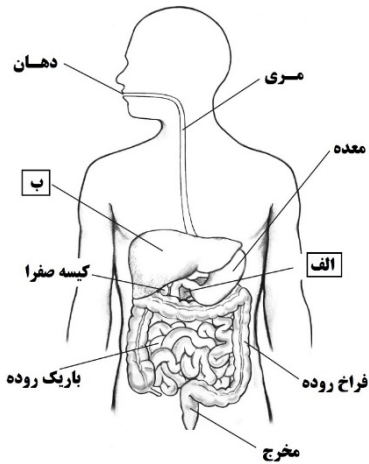
بخش اول - جملات صحیح را با "ص" و جملات غلط را با "غ" مشخص نمایید. دلیل خود را نیز ارائه کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)	
۱/۵ نمره	<p>۲۹- جلبک‌های رشته‌ای یاخته ندارند. ( غ )</p> <p>دلیل: در این جاندار، تعدادی یاخته در کنار هم قرار دارند. هر یاخته می‌تواند مستقل از یاخته‌های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه دهد.</p> <p>۳۰- بدن ما توانایی استفاده از انرژی تمام کربوهیدرات‌هایی که می‌خوریم را دارد. ( غ )</p> <p>دلیل: سلولز کربوهیدراتی است که در غذاهای گیاهی وجود دارد و مانند نشاسته از مولکول‌های گلوکز ساخته می‌شود. میوه‌ها در همه و سبزی‌ها مقدار زیادی سلولز دارند. گرچه بدن ما از انرژی سلولز نمی‌تواند استفاده کند.</p> <p>۳۱- مصرف زیاد مواد قندی باعث از بین رفتن مینای دندان و پوسیدگی آن می‌شود. ( ص )</p> <p>دلیل: مواد قندی غذای باکتری‌هایی هستند که در دهان وجود دارند. این باکتری‌ها اسید تولید می‌کنند. اسید، مینای دندان را از بین می‌برد و در نتیجه سبب پوسیدگی دندان می‌شود.</p>
بخش دوم - جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
۱ نمره	<p>۳۲- غشای یاخته خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد. یعنی فقط به برخی مواد اجازه عبور می‌دهد.</p> <p>۳۳- وجود بافت چربی در اطراف قلب به حفاظت از آن کمک می‌کند.</p> <p>۳۴- در هنگام عمل بلع، برای اینکه غذا مستقیماً از دهان به مری وارد شود، زبان کوچک راه بینی را بسته و همچنین برچاکنای/ابی‌گلوٹ از ورود غذا به نای جلوگیری می‌کند.</p>
بخش سوم - به سوالات زیر پاسخ دهید.	
۱ نمره	<p>۳۵- به سوالات زیر بصورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) چه ساختاری در یاخته‌های گیاهی باعث ایجاد استحکام و شکل منظم در این یاخته می‌شود؟</p> <p>ب) منظور از "آمینواسیدهای ضروری" چیست؟</p> <p>ج) کمبود ویتامین D در بدن چه مشکلاتی را ایجاد می‌کند؟</p> <p>د) اولین قندی که گیاهان در فرایند فتوسنتز می‌سازند چه نام دارد؟</p> <p>پاسخ: الف) دیواره یاخته‌ای</p> <p>ب) بدن آنها را نمی‌سازد باید آنها را به طور آماده و از طریق غذاهایی که می‌خوریم به دست آوریم.</p> <p>ج) کلسیم به استخوان‌ها نمی‌رسد نرمی و تغییر شکل استخوان.</p> <p>د) گلوکز</p>

۳۶- برای هر یک از مفاهیم زیر یک تعریف یک خطی ارائه کنید.

انمره

الف) تغذیه سالم: تغذیه‌ای که در آن همه مواد مغذی را به مقدار کافی به بدن می‌رساند و انرژی موردنیاز بدن را تأمین می‌کند. (افزون بر این، غذاها باید به روش بهداشتی و سالم تهیه شده باشند.)  
ب) شیره گوارشی: این شیره را یاخته‌های پوششی معده ترشح می‌کنند. شیره گوارشی معده آنزیم و اسید دارد. این دو ماده به گوارش مواد غذایی کمک می‌کنند.

۳۷- شکل زیر دستگاه گوارش انسان را نشان می‌دهد.



۱/۵ انمره

الف) قسمت‌های "الف" و "ب" را در شکل زیر را نام‌گذاری کنید.

ب) قسمت "الف" چه نقشی در گوارش غذا دارد؟

پ) هر کدام از توضیحات زیر، به کدام بخش از دستگاه گوارش مربوط می‌شود؟

۱) با انقباض و انقباض دیواره ماهیچه‌ای، غذا به سمت معده رانده می‌شود.

۲) مولکول‌های مواد مغذی با عبور از غشای یاخته‌های پوششی، وارد مویرگ‌های

خونی می‌شوند.

پاسخ: الف) = پانکراس    ب) = کبد

ب) بیشتر آنزیم‌های باریک روده در لوزالمعده (پانکراس) ساخته می‌شوند. آنزیم‌های ساخته شده در لوزالمعده از طریق لوله‌ای

وارد ابتدای باریک روده می‌شوند این آنزیم‌ها بیشتر مواد مغذی را تجزیه و در نتیجه گوارش می‌کنند.

پ) باریک روده

۶ انمره

مجموع نمرات بخش زیست‌شناسی

دانش آموز عزیز، شما می‌توانید پس از اتمام آزمون، با مراجعه به آدرس [https://alameh.ir/questions\\_cat/seventh](https://alameh.ir/questions_cat/seventh) یا با اسکن کردن بارکد زیر، پاسخ تشریحی و شناسنامه سوالات آزمون را دریافت نمایید.



با آرزوی موفقیت برای شما - مرکز آزمون مجتمع علامه طباطبایی



مؤسسه اندیشه مهر  
علامه طباطبائی

# مرکز آزمون مجتمع علامه طباطبائی