

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول/پایه هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 آزمون میان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: زیست شناسی ۱
 نام دبیر: سید مهدی قاضی میرسعید
 تاریخ امتحان: ۱۶ / ۰۲ / ۱۴۰۲
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	ردیف	نمره
۱	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.	۱	۰,۵
الف	نشاسته نوعی کربوهیدرات و گلوکز نوعی کربوهیدرات میباشد.	الف	۰,۵
ب گروهی از مواد مغذی اند که انرژی مورد نیاز بدنمان را تامین میکنند.	ب	۰,۲۵
پ تقریباً در اکثر دستگاه های بدن وجود دارد.	پ	۰,۲۵
ت	همه پروتئینها از مولکولهایی به نام ساخته شده اند.	ت	۰,۲۵
ث	بیشتر پروتئین های گیاهی بعضی از آمینواسیدهای را ندارند.	ث	۰,۲۵
ج	نوعی آنزیم بزاقی در تجزیه به قند ساده نقش دارد.	ج	۰,۲۵
چ	بیشتر آنزیم های روده باریک در ساخته میشوند.	چ	۰,۲۵
۲	برای هریک از سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۲	۰,۵
الف	کدام گزینه نوعی کربوهیدرات نمیباشد؟ ۱- گلوکز ۲- نشاسته ۳- هموگلوبین ۴- سلولز	الف	۰,۵
ب	کدام ویتامین در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نور کم نقش دارد؟ ۱- ویتامین A ۲- ویتامین D ۳- ویتامین B ۴- ویتامین K	ب	۰,۵
پ	چه تعداد دندان نیش در دهان انسان وجود دارد؟ ۱- ۸ عدد ۲- ۱۲ عدد ۳- ۴ عدد ۴- ۲ عدد	پ	۰,۵
ت	کدام گزینه جز وظایف کبد میباشد؟ ۱- تنظیم دمای بدن ۲- افزایش هوشیاری ۳- تنظیم کلسیم خون ۴- تولید صفرا	ت	۰,۵
صفحه ی ۱ از ۲			

ردیف	ادامه ی سؤالات	نوع
۲	مشخص کنید کدام یک از جمله های زیر درست(ص) و کدام یک نادرست(غ) میباشد؟	۳
۰,۵	اگر ویتامین D در بدن کم باشد استخوانها به اندازه کافی سدیم جذب نمیکند.	الف
۰,۵	چربی های گیاهی در دمای معمولی جامداند.	ب
۰,۵	باریک روده تنها بخشی از لوله گوارش است که همه مواد مغذی از آن جذب و وارد خون میشوند.	پ
۰,۵	بخشی از دستگاه گوارش ما لوله ای پر پیچ و خم است که از دهان شروع و به روده ختم میشود. این لوله را لوله ی گوارش مینامند.	ت
۴	برای هریک از پرسشهای زیر پاسخ کوتاه ارائه دهید.	۴
۱	انواع مختلف ویتامین ها را نام ببرید.	الف
۱	چهار مورد از انواع مواد مغذی را نام ببرید.	ب
۱	آنزیم را تعریف کنید.	پ
۱	صفرا چیست و چه عملی انجام میدهد؟	ت
۱۰	برای هریک از سوالات زیر پاسخ کامل ارائه دهید.	۵
۲	سه مورد از فواید چربی ها و یک مورد از مضرات آنها را بنویسید.	الف
۲	سدیم در کدام منابع غذایی یافت میشود و مصرف زیاد آن چه خطراتی برای بدن به همراه دارد؟	ب
۲	باکتری های روده بزرگ چه عملی انجام میدهند؟	پ
۲	به چه علت دندان پوسیده میشود؟	ت
۲	روده بزرگ در دستگاه گوارش انسان چه عملی انجام میدهد؟	ث



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سؤالات میان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: زیست شناسی ۱

نام دبیر: سید مهدی قاضی میرسعید

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۱۶

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱-الف	مرکب - ساده	
ب	کربوهیدراتها	
پ	ماهیچه	
ت	آمینواسید	
ث	ضروری	
ج	نشاسته	
چ	پانکراس	
۲-الف	۳	
ب	۱	
پ	۳	
ت	۴	
۳	غ-غ-ص-غ	
۴-الف	ویتامینهای محلول در آب - ویتامینهای محلول در چربی	
ب	کربوهیدراتها - پروتئینها - لیپیدها - ویتامینها - مواد معدنی - آب	
پ	آنزیمها مولکولهایی اند سرعت انجام واکنش های شیمیایی را افزایش میدهند.	
ت	از کارهای کبد ساختن صفرا است. این ماده در گوارش چربی ها نقش دارد.	
۵-الف	چربی ها در ساخته شدن غشا سلولها به کار میروند. بافت چربی دور تا دور اندام های داخل بدن را میپوشاند و آنها را از آسیب و ضربه حفظ میکنند. نقش دیگر چربی ها انرژی زایی آنهاست. چربی ها خطر تنگ شدن رگ ها و سکنه قلبی را افزایش میدهند.	
ب	سدیم تقریباً در همه مواد غذایی به خصوص میوه ها و سبزی ها وجود دارد. سدیم در نمک خوراکی نیز وجود دارد. مصرف زیاد سدیم خطر ابتلا به فشار خون و پوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش میدهد.	
پ	از مواد گوارش نشده مانند سلولز تغذیه میکنند. این باکتری ها ویتامین K و برخی ویتامینهای گروه B را تولید میکنند.	
ت	مواد قندی غذای باکتری هایی است که در دهان وجود دارند. این باکتری ها اسید تولید میکنند. اسید مینای دندان را از بین میبرد و در نتیجه سبب پوسیدگی دندان میشود.	
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: سید مهدی قاضی میرسعید
		امضاء: