

	نام و نام خانوادگی: نام دبیر: خاقانی مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	دبیرستان امام حسین (ع) امتحان درس زیست شناسی ۱	بسمه تعالی
--	---	---	-----------------------

نمره	سوال	ردیف
۱	سوالات ۱. درستی یا نادرستی جملات زیر را بنویسید. (از کلمات درست و غلط استفاده کنید) <ul style="list-style-type: none"> • مقدار کمی از غذایی که می خوریم ، از گیاهان و جانوران اصلاح شده بدست می آیند • دانشمندان میتوانند ژن های انسان را به گیاهان و باکتری ها وارد کنند. • کیموس پس از تشکیل به سرعت وارد روده باریک میشود. • خون خارج شده از لوله گوارش از طریق سیاهرگ مستقیما به قلب برمی گردد. 	۱
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. <ul style="list-style-type: none"> • در اسب میکروب های مستقر در به تجزیه سلولز می پردازند. • در همه جانداران واحد ساختاری و عملی حیات، است. 	۲
۱	<ul style="list-style-type: none"> • اثرات جنگل زدایی را بنویسید. (دو مورد) • فرایند اسمز را تعریف کنید. 	۳
۱	هر یک از جملات زیر اشاره به کدام مولکول زیستی دارد؟ <ul style="list-style-type: none"> • انرژی لازم برای فرایند انتقال فعال از کجا تامین می شود؟ • در کف دست و پا کدام بافت پیوندی وجود دارد؟ • ماده زمینه ای بافت پیوندی از چه پروتئینهایی تشکیل شده است؟ • سنگ کیسه صفرا از رسوب کدام ماده ایجاد می شود؟ 	۴
۱	ویژگی های گیاهان خودرو را ذکر کنید.	۵
۱	اهمیت پزشکی شخصی چیست؟	۶
۱	چگونه پروانه موناک مسیر خود را پیدا می کند و راه را به اشتباه نمی رود؟	۷
۱	فرایند آگزوسیتوز و اندوسیتوز برای جابجایی چه موادی کاربرد دارد؟ هم انتقالی در مورد جذب کدام غذاها ، در یاخته های پرز روده ، انجام میگیرد؟	۸
۱	یکی از موارد زیر را تعریف کنید. الف) زیست کره را تعریف کنید. ب) انتقال فعال	۹
۱	مواد ترشخی یاخته های روده باریک را نام ببرید.	۹

۱	۱۰	مونو ساکارید ها طی چه واکنشی به دی ساکارید تبدیل می شوند؟ نشان دهید.
۱	۱۱	واحدهای سازنده تری کلیسیریدها را نام ببرید. نقش اصلی گوارش چربی ها در اثر فعالیت کدام مواد است؟
۱	۱۲	قسمت های مشخص شده در شکل رانامگذاری کنید. 
۱	۱۳	الف: سد دفاعی معده در مقابل اسید و آنزیم ها شامل چه موادی است؟ ب) بدن چگونه با افزایش سدیم خون مقابله میکند ، تا همواره میزان آن در خون ثابت باقی بماند؟
۱	۱۴	چرا آسیب به دیواره معده باعث کم خونی در انسان میشود؟
۱	۱۵	در ساختار غشاءایخته های عصبی چه مولکول هایی بکار رفته است؟
۱	۱۶	در مورد کرم خاکی پاسخ دهید. ○ آسیاب کردن غذا توسط چه اندامی انجام میگردد؟ ○ نخیره غذا
۱	۱۷	الف) چرا وجود میکرو بها در نشخوار کنندگان ضروری است؟ ب) برای شخصی که اضافه وزن دارد، چه پیشنهادی برای رسیدن به وزن مناسب دارید؟
۱	۱۸	چرا لیپو پروتئین کم چگال نسبت به لیپو پروتئین پر چگال خطرناک است؟
۱	۱۹	در روده بزرگ چه موادی جذب میشوند؟ بافت پوششی دیواره مویرگ ها از کدام نوع است؟
۱	۲۰	هر یک از مواد زیر توسط کدام آنزیم انجام می شود؟ گوارش پروتئینها از بین بردن باکتریهای دهان
۲۰		مجموع نمرات