



بسمه تعالی

تاریخ:

مدت پاسخگویی:

۵۵ دقیقه

نام درس: زیست شناسی

پایه: هفتم

نام:

نام خانوادگی:

ردیف	شرح سوال	نمره
الف	۲- صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. ۱- نشاسته و گلوکز در گروه کربوهیدراتهای مرکب قرار دارند. ۲- در ایستگاه هواشناسی جهت تعیین میزان بارندگی از واحد میلیمتر استفاده می شود. ۳- بیشتر غشای پلاسمایی را لیپید تشکیل می دهد. ۴- بافت چربی نوعی بافت پیوندی است. ۵- آمینواسیدهایی که از طریق غذا بدست می آوریم غیر ضروری می باشند ۶- اگر دمای هوا در هنگام تراکم کمتر از صفر درجه باشد باران می بارد. ۷- ویتامین E و K محلول در آب هستند. ۸- مصرف زیاد سدیم از فشارخون و پوکی استخوان جلوگیری می کند.	۲
ب	۴- جای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. (هر جای خالی ۲۵/نمره) ۹- بدن انسان در برابر آفتاب مقداری ویتامین..... در زیر پوست می سازد که نوعی ویتامین محلول در..... است. ۱۰- گیاهان در عمل فتوسنتز ابتدا قندی به نام..... می سازند و به شکل..... ذخیره می کنند. ۱۱- با افزایش ابعاد سلول نسبت سطح به حجم..... می یابد. ۱۲- هویج و گوجه فرنگی دارای مقدار زیادی ویتامین..... بوده که در سلامت..... نقش دارد. ۱۳- تولید انرژی توسط اندامک..... و پروتئین سازی توسط اندامک..... در ریخته صورت می گیرد. ۱۴- آبی متیل رنگی است که به پروتئین های..... و..... می چسبد. ۱۵- در مویرگها برای تبادل مواد بافت پوششی..... و..... است. ۱۶- علت تشکیل دریاچه سبلان..... است. ۱۷- برای شناسایی نشاسته از..... استفاده کرده و از طرفی ویتامین..... می توانند رنگ بدست آمده را از بین ببرند.	۴
ج	۲- گزینه مناسب را انتخاب نمایید. ۱۸- کدامیک نقش تنظیم کنندگی موادمعدنی را بیان می کند؟ ۱- ساخت گلبول قرمز ۲- تشکیل استخوان ۳- ساختار دندان ۴- کمک در انعقاد خون ۱۹- شبکه ارتباطی و حمل مواد در ریخته..... نام دارد. ۱- کریچه ۲- دستگاه گلزی ۳- شبکه آندوپلاسمی ۴- غشای یاخته	۲

	۲۰- کدام مورد زیر منوساکارید می باشد؟ ۱- گلیکوژن ۲- سلولز ۳- گلوکز ۴- نشاسته ۲۱- کمبود آهن منجر به بیماری..... می شود. ۱- آنمی ۲- اسکوروی ۳- نرمی استخوان ۴- بری بری ۲۲- کدامیک از موادغذایی زیرمنبع غنی از آمینواسیدهای ضروری است؟ ۱- گوجه فرنگی ۲- تخم مرغ ۳- جوانه گندم ۴- کاهو ۲۳- در کدام مورد زیر یاخته فاقد هسته مشخصی است؟ ۱- درخت گردو ۲- باکتری هلیکوباکتر ۳- یاخته دیواره مری ۴- جلبک ۲۴- کدام ماده معدنی زیردر ساختار دندان و استخوان کاربرد دارد؟ ۱- آهن ۲- سدیم ۳- ید ۴- کلسیم ۲۵- آمینواسیدها واحد سازنده هستند. ۱- چربی ۲- پروتئین ۳- کربوهیدرات ۴- ویتامین	
۲۶	آبشار چگونه بوجود می آید؟	۰.۵
۲۷	منظور از اتوتروف و هتروتروف چیست؟ و برای هر کدام یک مثال بنویسید.	۱
۲۸	برای هر یک از موارد زیر ۲ وظیفه بنویسید. الف- غشای پلاسمایی ۱- ۲- ب- هسته ۱- ۲-	۱
۲۹	شخصی رژیم گیاهخواری در پیش گرفته به نظر شما اشکال این رژیم چیست و برای رفع مشکل چه راه حلی پیشنهاد می دهید.	۱
۳۰	اگر قطعه ای از لبو را داخل آب قرار داده و حرارت دهیم چه اتفاقی می افتد؟ علت را توضیح دهید.	۰.۷۵
۳۱	از پلیمرهای بسیار مهم در عالم حیات ۳ مثال بنویسید.	۰.۷۵

۳۲	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف- کدام سلول گیاهی و کدام سلول جانوری است؟ ب- برای شکل مقابل ۲ تفاوت بنویسید. ج- در شکل واکوئل درشت مرکزی را نشان دهید د- در شکل جایگاه هسته را مشخص کنید	۱.۵
۳۳	سوال ویژه: جای خالی را در شکل کامل نمایید.	۰.۵
۳۴	یخچالها به چند گروه تقسیم می شوند؟ نام ببرید.	۰.۵
	جمع نمره	۱۵

موفق باشید