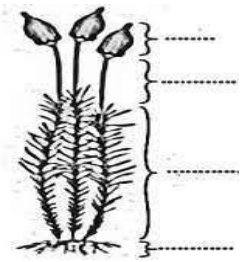
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب آزمون **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ امتحان: 6 / 11 /۱۴۰۴ ساعت امتحان: 7:30 صبح/ عصر مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: نهم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید. الف) نام علمی باکتری میله ای و چندشاخه ..... است. ب) کرم های پهن دارای دستگاه ..... و ..... ساده هستند. ج)مهمترین ویژگی مشترک باکتری و قارچ ها داشتن ..... است. د) مولکول های..... فقط در اندام های سبز گیاه بخصوص در برگ ساخته می شود. ه) بهترین نوع طبقه بندی جانداران این است که دارای..... شباهت و ..... تفاوت باشند. ی) کرم های ..... عامل ایجاد کیست های هیداتیک هستند.	۲
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) همه قارچ ها مضر و پرسلولی هستند. ب) آوند ها فتوسنتز انجام نمی دهند. ج) ویروس ها ماده ی ژنتیکی ندارند به همین خاطر انگل درون سلولی نام دارد. د) بخش زیادی از آبی که گیاه جذب می کند به صورت بخار از روزنه های برگ های آن خارج می شود. ه) تار کشنده سلول های کوتاه با دیواره نازک هستند.	۱/۲۵
۳	برش عرضی ریشه تک لپه ای و دولپه ای ها را به همراه تمام ویژگی های آنها رسم کنید.	۲

www.amoozeshmelli.com

۴	در شکل زیر بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید. 	۱
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) شیره خام: ب) آبسنگ: ج) پیلوس: د) هتروتروف:	۱
۶	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کمیاب ترین گروه بی مهرگان کدام گزینه است؟ ۱) خارپوستان ۲) بندپایان ۳) نرم تنان ۴) اسفنج ها ب) در کدام گیاه ساقه محل اصلی غذاسازی است؟ ۱) لوبیا ۲) کاکتوس ۳) سیب زمینی ۴) کرفس ج) از تمایز روپوست برگ کدام بخش ایجاد می شود؟ ۱) نگهبان روزنه ۲) تار کشنده ۳) پوستک ۴) آوند چوب	۱/۵
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) کرم های پهن از چه نظر به کیسه تنان شبیه هستند؟ ب) بزرگ ترین گروه کیسه تنان چه نام دارد؟ ج) جنس قطعات سوزنی بدن اسفنج ها از چیست؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵

www.amoozeshmelli.com

۸	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید. الف) چرا هیچ دستگاهی در بدن اسفنج ها وجود ندارد؟	۱
	ب) کرم کدو جز کدام دسته از کرم ها است و چگونگی نمو و رشد آن را در بدن انسان به طور کامل بنویسید؟	۱
	ج) تنفس کرم خاکی به چه صورت است به طور کامل توضیح دهید؟	۱
	د) گیاه برنج و لوبیا را در موارد زیر با هم مقایسه کنید؟ ریشه: برگ: رگبرگ:	۱/۵

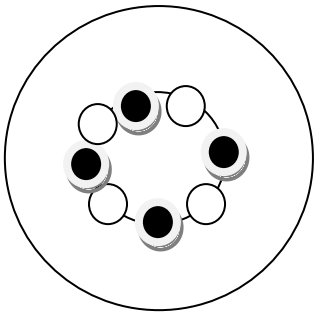
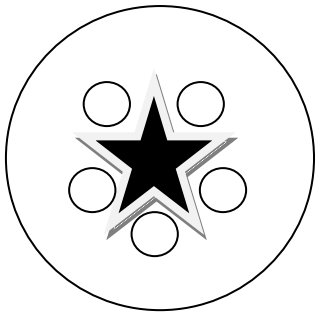
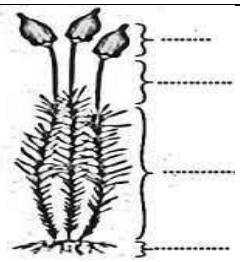
جمع بارم : ۱۵ نمره

www.amoozeshmelli.com

نام درس: زیست شناسی پایه نهم
نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان: 6 / 11 /۱۴۰۴
ساعت امتحان: 7:30 صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	**الف) استرپتوباسیلوس** **ب) گوارش و عصبی ساده** **ج) دیواره سلولی** **د) کربوهیدرات** **ه) بیشترین شباهت – کمترین تفاوت** **ی) لوله ای**	
۲	**الف) غلط** **ب) صحیح** **ج) صحیح** **د) صحیح** **ه) غلط**	

www.amoozeshmelli.com

۳	  در دولپه ای ها اوند چوب به صورت ستاره قرار دارد که در بازوهای آن اوند آبکش قرار دارد. در تک لپه ای ها آوند چوب و آبکش حول دایره ای قرار دارد که در مرکز آن مغز ریشه قرار دارد.
۴	 به ترتیب از بالا به پایین هاگدان – ساقه سا – برگ مانند – ریشه سا
۵	الف) آب و مواد معدنی که درون آوند چوب جریان دارد. ب) از تجمع مرجان ها ایجاد شده که بخش بزرگی از آن در زیر آب قرار دارد و تنها بخشی کوچک از آب بیرون می آید. ج) زاذده های کوپکی که بر روی باکتری قرار دارد و باعث چسبیدن آن به سطوح می شود. د) فتوسنتز انجام می دهند و خود تغذیه هستند.
۶	الف) خارپوستان ب) لوبیا ج) نگهبان روزنه

www.amoozeshmelli.com

۷	**الف) یک مسیر ورودی غذا دارند.** **ب) مرجان ها** **ج) پروتئین – کلسیم – آهک - سیلیس**
۸	**الف) جریان آب در بدن اسفنج ها باعث کمک به گوارش و دفع مواد می کند بنابراین هیچ دستگاهی در بدن اسفنج ها وجود ندارد.** **ب) پهن – نوزاد این کرم درون روده گاو زندگی می کنند و اگر انسانی گوشت آلوده به این کرم را بخورد این کرم باقی مراحل رشد مانند نمو و بلوغ را در روده انسان می گذراند و از بدن میزبان تغذیه می کند و رشد پیدا می کند.** **ج) در زیر پوست آن مریرگ های خونی فراوانی وجود دارد که باید پوست همواره مرطوب باشد تا بتواند اکسیژن را از محیط گرفته به درون مویرگ ها وارد شود به سلول ها اکسیژن رسانی انجام شود سپس کربن دی اکسید از طریق پوست از بدن خارج شود.** **د) ریشه لوبیا دو لپه : صاف برنج تک لپه: افشان** **برگ لوبیا: پنجه ای برنج : باریک و کشیده** **رگبرگ لوبیا: افشان برنج: موازی**

www.amoozeshmelli.com