

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: نهم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: فرشته ایران نژاد
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۰۹
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۷۵ 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:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
سؤالات	پاسخ	نمره
<p>۱ صحیح یا غلط</p> <p>الف) سرخس ها قدیمی ترین گیاهان روی زمین اند که ساقه و برگ حقیقی ندارند ب) آب همراه غذا از سوراخ های ریز اطراف بدن اسفنج وارد و از یک سوراخ بزرگ خارج می شود. پ) تارکشنده چندین سلول روپوست تغییر شکل یافته است که اطراف ریشه قرار دارد. ت) ویروس ها فقط با میکروسکوپ نوری قابل مشاهده اند.</p>	۱	
<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر باکتری..... در مواد کنسرو شده باشد، سم مرگباری تولید می کند به نام</p> <p>ب) بی مهرگانی هستند که محل زیست انواعی از جلبک ها و جانداران کوچک دریایی اند. پ) سلول های همانند سلول های برگ هر دو توانایی فتوسنتز دارند. ت)، و از گروه کیسه تنان هستند. ث) از اجتماع پوسته ی آهکی مرجان ها و به وجود می آید. ج) باکتری ها براساس به ۳ نوع و تقسیم می شوند. چ) به ساقه ی زیر زمینی سرخس می گویند.</p>	۲	۴
<p>سلول های رشته دار در اسفنج ها چه وظایفی برعهده دارند؟</p> <p>و استحکام اسفنج ها به دلیل وجود چه مواردی است؟</p>	۳	1.5

پاسخ کوتاه دهید:

الف) ساده ترین و پیشرفته ترین بی مهره ها :

ب) داخلی ترین لایه ی باکتری :

پ) وظیفه ی کپسول در باکتری ها:

ت) ماده ای که از جلبک ها استخراج می شود:

ث) نحوه ی حرکت در آمیب ها:

ج) قدیمی ترین گیاهان آوند دار روی زمین:

چ) اندامکی که باعث می شود جاندار اتوتروف شود :

ح) گیاهی برای تشخیص گروه خونی:

و) بیرونی ترین لایه ریشه؟

۲,۵

۴

گیاهان دارویی را نام ببرید.(۴مورد)

۱

۵

تفاوت آوند چوبی و آبکش را بنویسید و توضیح دهید.(۲مورد)

۲

۶

جدول زیر را کامل کنید.

دو لپه	تک لپه	
		ریشه
مضرب ۴ یا ۵		تعداد گلبرگ
		شکل برگ و رگبرگ ها
		شکل آوند های ساقه
نخود - لوبیا		مثال

۳

۷



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش و احداثقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۹-۹۸

ناھ درس: زیست شناسی
ناھ دبیر: فرشته ایران نژاد
تاریخ امتحان: ۰۹ / ۱۰ / ۱۳۹۸
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
1	الف) غ (ب) ص (پ) غ (ت) غ الف) کلسترید یوم بوتولینیوم - بوتولیسیم ب) اسفنج ها پ) میان برگ - نگهبان روزنه ت) مرجان ها - هیدر - شقایق دریایی - عروس دریایی ج) شکل - کروی - میله ای - مارپیچ چ) ریزوم	
3	۱. با حرکتش به حرکت آب کمک می کند. ۲. مواد غذایی را از آب می گیرد، تجزیه می کند. و از مواد حاصل از گوارش خودش و اندام های دیگر استفاده می کنند. به دایا قطعات سوزنی از جنس سیلیس - آهک و رشته های پروتئینی	
4	الف) اسفنج خارتنان ب) غشا. سلولی پ) محافظت و چسبندگی ت) آگار ث) پای کاذب ج) سرخس چ) کلروپلاست ح) باقلاد و) تارکشنده یا روپوست	
5	گل گاوزبان - گل ختمی - خاکشیر - شیرین بیان - بومادران	
6	جدول	
7	ماده ی حمل شونده: در آوند چوبی شیره ی خام در آوند بکش شیره ی پرورده جهت حرکت در آوند چوبی یکطرفه و صعودی و در آوند آبکش حرکت صعودی و نزولی در همه جهات	
جمع بارم: ۲۰۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء:



limoonad.com
Education For All