

۵	جدول زیر را کامل کنید؟																
۲	<table><tr><td>نوع آوند</td><td>جهت حرکت مواد در گیاه</td><td>مبدأ حرکت</td><td>نام ماده حمل‌کننده</td><td>دیواره عرضی</td></tr><tr><td>چوبی</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>آبکشی</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نوع آوند	جهت حرکت مواد در گیاه	مبدأ حرکت	نام ماده حمل‌کننده	دیواره عرضی	چوبی					آبکشی					
نوع آوند	جهت حرکت مواد در گیاه	مبدأ حرکت	نام ماده حمل‌کننده	دیواره عرضی													
چوبی																	
آبکشی																	
۸	موارد زیر را تعریف کنید. الف) کوتیکول: ب) آبنسنگ: ج) ریزوم: د) تارکشنده:	۱															
۹	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) برآمدگی پشت برگ سرخس چیست و چه وظیفه‌ای را در گیاه بر عهده دارد ؟ ب) کمیاب ترین و فراوان ترین گروه بی مهره ها چه نام دارند ؟ ج) یک شباهت بین مرجان ها و کرم پهن را نام ببرید؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵															
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) برش عرضی در ساقه تک لپه و دو لپه ای ها را به طور کامل به همراه توضیحات رسم کنید؟ ب) در منطقه ای فسیل مرجانی پیدا شده است، توضیح دهید این فسیل نشان دهنده چه ویژگی ای از مرجان ها است و دریای آن منطقه دارای چه ویژگی ای است؟ ج) چه عواملی باعث مکش آب از سمت ریشه به برگ می شود؟ <u>۳مورد</u> را توضیح دهید.	۱/۵ ۱/۵ ۱/۵															

ناهم درس: زیست شناسی نهم

ناهم دبیر: ثمر صادقی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

کلید سؤالات ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) بدن گاو زندگی میکند و در بدن انسان بالغ می شود ب) شکم پ) مرجان ها - اهک ج) پهن ه) مخروط د) افزایش	
۲	الف) صحیح ب) صحیح ج) صحیح د) صحیح	
۳	۱) پلاناریا - کپک - کدو ۲) قارچ ۳) حلقوی	
۴	الف) اسفنج ب) شماره ۱ مسیر خروجی شماره ۲ مسیر ورودی ج) خیر، چون سلول های رشته دار آب و اکسیژن را دریافت میکنند و به صورت چرخی از دهانه بالا خارج می شود	
۵	آوند چوبی : جهت حرکت مواد: دو جهت - مبدا حرکت : ریشه - نام ماده حمل کننده: شیرخام - دیواره عرضی: ضخیم آوند آبکش: جهت حرکت مواد: یک طرفه - مبدا حرکت: اندام فتوسنتز کننده - نام ماده حمل کننده: شیرخام پرورده - دیواره عرضی: نازک	
۶	کوتیکول: بخش م.م مانند روی روپوست برگ آبسنگ : مرجانها میسازند و بخش زیادی از آن زیر آب است ریزوم: ساقه زیر زمینی در سرخس تار کشنده: سلول های ظریف و باریک که مسئول انتقال آب و مواد معدنی به ریشه هستند	
۷	الف) هاگدان تولید مثل غیر جنسی ب) کمیاب ترین: خارپوستان فراوان ترین: حشرات ج) هر دو یک مسیر خروجی برای مواد دارند	
۸	الف) ساقه تک لپه دسته های آوندی به صورت پراکنده قرار دارند و مغز ریشه ندارند ساقه دو لپه آوند چوب و آبکش به صورت منظم حول محوری قرار دارند و آوند آبکش به سمت خارج قرار دارد ب) مرجان ها دارای جنس اهک هستند که در آب شیرین و سرد حل نمی شوند. پس نشان دهنده این است که فسیل در منطقه ای بوده که آب دریا شیرین و سرد بوده که مرجان حل نشده است. ج) ۱- مکش آب و مواد معدنی ریشه ۲- نیروی هم چسبی و موبینگی مولکول های آب ۳- خروج بخار آب از طریق روزنه های برگ	
نام و نام خانوادگی مصحح :		امضاء::
جمع بارم: ۲۰ نمره		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد