


نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: .....  
 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 ۴ تهران  
 دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
 جمع بندی پایان **ترم دوم** سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: علوم  
 نام دبیر: درس‌صالحی  
 تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۲  
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۰۷ **صبح** / عصر  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:		
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:		
نام:	<b>سوالات</b>					
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.                      در تغییر شیمیایی خواص ماده عوض نمی‌شود.                      قسمت‌های آسیب دیده استخوان هیچ وقت قابل ترمیم نیست.                      در یک اهرم هر چه جسم به تکیه گاه نزدیک‌تر شود، برای بلند کردن آن به نیروی <u>کمتری</u> نیاز است.                      هر چه خاک دانه درشت‌تر باشد سرعت نفوذ آب <u>کمتر</u> است.</p>					
۲	<p>بین عبارت‌های زیر در ستون اول و دوم ارتباط برقرار کنید. (یک عبارت در ستون دوم اضافه است)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">                     الف) مرکز کنترل اعمال ارادی و غیرارادی بدن                      ب) اندام حس چشایی                      ج) به جایی که دو استخوان به هم وصل شده‌اند                      د) اندام حس بویایی                      ه) توسط ستون مهره ها محافظت می‌شود                 </td> <td style="width: 50%;">                     ۱) مفصل                      ۲) نخاع                      ۳) مغز                      ۴) چشم                      ۵) بینی                      ۶) زبان                 </td> </tr> </table>				الف) مرکز کنترل اعمال ارادی و غیرارادی بدن ب) اندام حس چشایی ج) به جایی که دو استخوان به هم وصل شده‌اند د) اندام حس بویایی ه) توسط ستون مهره ها محافظت می‌شود	۱) مفصل ۲) نخاع ۳) مغز ۴) چشم ۵) بینی ۶) زبان
الف) مرکز کنترل اعمال ارادی و غیرارادی بدن ب) اندام حس چشایی ج) به جایی که دو استخوان به هم وصل شده‌اند د) اندام حس بویایی ه) توسط ستون مهره ها محافظت می‌شود	۱) مفصل ۲) نخاع ۳) مغز ۴) چشم ۵) بینی ۶) زبان					
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.                      ۱. برای این که بدانیم چه خاکی برای رشد گیاه مناسب‌تر است باید چه چیزی را تغییر دهیم؟                      الف) نوع خاک                      ب) نوع گیاه                      ج) مقدار خاک                      د) نوع گلدان                      ۲. بخش رنگی چشم را ..... می‌گویند.                      الف) عدسی                      ب) قرنیه                      ج) عنبیه                      د) شبکیه                      ۳. فرض کنید دست خودتان را در حالت راست و به حالت کاملاً صاف به بدن خودتان چسبانده‌اید. سپس ساعد دست خود را به اندازه‌ی ۹۰ درجه روی بازوی خم می‌کنید. در این مورد کدام گزینه درست است؟                      الف) در هنگام خم کردن ساعد، ماهیچه‌های پشت و روی بازو کوتاه می‌شوند.                      ب) با خم کردن ساعد، ماهیچه‌ی پشت بازو بیش از ماهیچه‌ی روی بازو کوتاه می‌شود.                      ج) اگر ساعد خم شده روی بازو را به حالت قبل برگردانیم، ماهیچه‌ی پشت بازو کوتاه می‌شود.                      د) در هنگام خم کردن و راست شدن ساعد، هیچ کدام از ماهیچه‌ها کوتاه نمی‌شوند.                      ۴. - در کدام تغییر فقط شکل و اندازه‌ی ماده عوض می‌شود؟                      الف) زنگ‌زدن آهن                      ب) سوختن گاز در اجاق                      ج) آرد کردن گندم                      د) تبدیل انگور به سرکه</p>					
صفحه ۱ از ۲						



	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) هنگام فرسایش خاک، حاصل خیزی آن ..... می‌یابد.</p> <p>ب) سوراخ‌های ریز روی برگ ..... می‌گویند.</p> <p>ج) سنگها در طول سالیان دراز، به روشهای مختلف خرد میشوند. سپس، تغییر..... پیدا می‌کنند و به ..... تبدیل می‌شوند.</p>	۴										
	<p>چه عواملی باعث خرد شدن سنگ‌ها و تشکیل خاک‌ها می‌شود؟ (۳ مورد نام ببرید)</p>	۵										
	<p>دو گل آفتابگردان شبیه هم را مطابق شکل‌های زیر در نظر بگیرید که یکی جلوی نورمستقیم خورشید و دیگری داخل یک محفظه‌ی بسته قرار گرفته است. چه اتفاقی روی داده است؟ چرا؟</p>	۶										
	<p>برای هر یک از ماثین‌های زیر یک وسیله مثال بزنید.</p> <table border="1" data-bbox="261 898 1437 1144"> <thead> <tr> <th data-bbox="261 898 496 994">پیچ</th> <th data-bbox="496 898 730 994">چرخ و محور</th> <th data-bbox="730 898 965 994">سطح شیب‌دار</th> <th data-bbox="965 898 1200 994">گوه</th> <th data-bbox="1200 898 1437 994">قرقره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="261 994 496 1144"></td> <td data-bbox="496 994 730 1144"></td> <td data-bbox="730 994 965 1144"></td> <td data-bbox="965 994 1200 1144"></td> <td data-bbox="1200 994 1437 1144"></td> </tr> </tbody> </table>	پیچ	چرخ و محور	سطح شیب‌دار	گوه	قرقره						۷
پیچ	چرخ و محور	سطح شیب‌دار	گوه	قرقره								
	<p>نفوذپذیری آب در خاک‌های شنی و رسی را با ذکر دلیل مقایسه کنید.</p>	۸										
	<p>چرا در گوش نوعی ماده‌ی چربی ترشح می‌شود؟</p>	۹										
	<p>چگونه مزه‌ها را تشخیص می‌دهیم؟</p>	۱۰										
	<p>برای مراقبت از چشم‌هایمان چه کارهایی می‌توانیم انجام دهیم؟</p>	۱۱										



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
 دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
**کلید** سؤالات جمع بندی ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس:

نام دبیر:

تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۲

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر										
۱	۱- نادرست ۲- نادرست	۴- درست										
۲	الف) مغز ب) زبان ج) مفصل د) بینی ه) نخاع											
۳	الف - ج - ج - ج											
۴	کاهش - روزنه - شیمیایی - خاک											
۵	برخورد سنگ ها با یکدیگر به وسیله جریان آب یا .....۲- رشد ریشه گیاهان ۳- یخ زدن آب در فصول سرد سال در میان شیار ها و بریدگی های سنگ ها											
۶	گلدانی که درون محفظه بته قرار گرفته است به دلیل عدم دریافت نور و هوای کافی پژمرده شده است											
۷	<table border="1"> <thead> <tr> <th>قرقره</th> <th>گوه</th> <th>سطح شیب دار</th> <th>چرخ و محور</th> <th>پیچ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قرقره ی پرچم - جرتقیل</td> <td>دندان سنگ - اره ی تجاری - رنده ی آشپزخانه</td> <td>زردان - راه پله ی اشطرابی - ساختمان ها - پارکینگ طبقاتی</td> <td>وردنه ی خمیر - چرخ دوچرخه - فلکه ی شیر آب - قرقره ی چوبی فرمان اتومبیل</td> <td>در بطری نوشابه - سریخ لایب</td> </tr> </tbody> </table>	قرقره	گوه	سطح شیب دار	چرخ و محور	پیچ	قرقره ی پرچم - جرتقیل	دندان سنگ - اره ی تجاری - رنده ی آشپزخانه	زردان - راه پله ی اشطرابی - ساختمان ها - پارکینگ طبقاتی	وردنه ی خمیر - چرخ دوچرخه - فلکه ی شیر آب - قرقره ی چوبی فرمان اتومبیل	در بطری نوشابه - سریخ لایب	
قرقره	گوه	سطح شیب دار	چرخ و محور	پیچ								
قرقره ی پرچم - جرتقیل	دندان سنگ - اره ی تجاری - رنده ی آشپزخانه	زردان - راه پله ی اشطرابی - ساختمان ها - پارکینگ طبقاتی	وردنه ی خمیر - چرخ دوچرخه - فلکه ی شیر آب - قرقره ی چوبی فرمان اتومبیل	در بطری نوشابه - سریخ لایب								
۸	خاک رس نرم تر است و ماسه از مواد درشت تری برخوردار است. در خاک رس به علت ریزتر بودن مواد تشکیل دهنده نفوذ آب کم تر از ماسه می باشد. مواد تشکیل دهنده درشت تر می باشند و فضای زیادی بین آن ها وجود دارد لذا آب بیشتر و سریع تر فرو می رود.											
۹	برای محافظت از نرمی خود و جلوگیری از ورود حشرات به داخل گوش											
۱۰	وقتی غذا را می جویم، ذره های آن در بزاق دهان حل می شوند. در همین زمان، عصب چشایی به مغز پیام می برد و ما مزه هایی مثل شیرینی یا تلخی را تشخیص می دهیم											
۱۱	هنگام آفتاب از عینک آفتابی استفاده کنیم. هنگام مطالعه چشم هارا نزدیک کتاب نبریم. موقع انجام کارهای آزمایشگاهی یا خطرناک از عینک های ایمنی استفاده کنیم.											
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح:										
		امضاء:										