نام و نام خانوادگی:	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: درساصالحی تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۲ ساعت امتحان: ۰۷ : ۳۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
مقطع و رشته:		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ 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	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. در تغییر شیمیایی جواص 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 کمتری نیاز است. هر چه خاک دانه درشت‌تر باشد سرعت نفوذ آب کمتر است.	
۲	بین عبارت‌های زیر در ستون اول و دوم ارتباط برقرار کنید.(یک عبارت در ستون دوم اضافه است) 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	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 کاملا 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) آردکردن گندم د) تبدیل انگور به سرکه	

www-kanoon-ir

۴	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) هنگام فرسایش خاک، حاصل خیزی آن ..... می‌یابد. ب)سوراخ های ریز روی برگ .....می گویند. **ج)** سنگها در طول سالیان دراز، به روشهای مختلف خرد میشوند. سپس، تغییر.....پیدا می کنند و به ..... تبدیل می شوند.	
۵	چه عواملی باعث خرد شدن سنگ‌ها و تشکیل خاک‌ها می‌شود؟ (۳ مورد نام ببرید)	
۶	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؟ 	
۷	**برای هر یک ازماشین های زیر یک وسیله مثال بزنید.** قرقره | گوه | سطح شیبدار | چرخ و محور | پیچ | | | |	
۸	نفوذپذیری آب در خاک‌های شنی و رسی را با ذکر دلیل مقایسه کنید.	
۹	چرا در گوش نوعی ماده ی چربی ترشح می شود ؟	
۱۰	چگونه مزه ها را تشخیص می دهیم؟	
۱۱	برای مراقبت از چشم هایمان چه کارهایی می توانیم انجام دهیم؟	

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

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: ۰۷:۳۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱.نادرست ۲- نادرست ۳- درست 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	قرقره: قرقره ی پرچم – جرثقیل گوه: دندان سگ – اره ی نجاری – رنده ی آشپزخانه سطح شیب دار: تردبان –راه پله ی اضطراری-ساختمان ها –پارکینگ طبقاتی چرخ و محور: وردنه ی خمیر – چرخ دوچرخه –فلکه ی شیر آب –فرفره ی چوبی فرمان اتومبیل پیچ: در بطری نوشابه – سرپیچ لامپ	
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: