نام و نام خانوادگی:	به نام خالق بی‌همتا	آزمون فروردین ماه
نام پدر:	پایه‌ی پنجم ابتدایی	درس علوم تجربی
نام آموزگار :	نام مدرسه:	درس ۱ تا ۱۱

سال تحصیلی ۹۷ – ۹۶	نام و نام خانوادگی مصحح: تاریخ و امضا:
صفحه: ۱	عملکرد نهایی: خیلی خوب □ خوب □ قابل قبول □ نیاز به تلاش بیشتر □

ردیف	پیامبر اکرم (ص): خوشا آنکه به علم خود عمل کند.
۱	*پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید. ۱. کدام یک از تغییرات زیر، سریع تر از بقیه اتفاق می‌افتد؟ الف) زنگ زدن آهن □ ب) درست کردن ماست □ ج) سوختن کاغذ □ د) درست کردن دوغ □ ۲. کدام یک از وسایل زیر ماشین ساده نیستند؟ الف) گوه □ ب) قرقره □ ج) سطح شیب دار □ د) اتومبیل □ ۳. کدام یک از ماهیچه‌های زیر خون را در رگ‌ها به جریان در می‌آورد؟ الف) معده □ ب) قلب □ ج) دست و پا □ د) صورت □
۲	*در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید. ۱. خاک باغچه مخلوطی از ..... و ..... و ..... است. ۲. روی عنبیه را پرده‌ی شفافی به نام ..... می‌پوشاند. ۳. مجموعه‌ی استخوان‌ها ..... بدن ما را تشکیل می‌دهد.
۳	*عبارت‌های صحیح و غلط را مشخص کنید. صحیح غلط ۱. تغییر فصل، با دخالت انسان صورت می‌گیرد. □ □ ۲. هر چه خاک دانه ریزتر باشد، آب بیشتر گل آلود است. □ □ ۳. گیاهان برای رشد کردن به هوا نیاز ندارند. □ □
۴	در مکان‌هایی که نور زیاد است و در مکان‌هایی که نور کم است مردمک چشم چه تغییری می‌کند؟

ادامه سؤالات در صفحه ۲

	صفحه ۲
۵	چرا افراد روشن دل برای خواندن از سر انگشتان خود استفاده می‌کنند؟
۶	محسن و احمد سوار الّاکلنگ هستند. محسن دوست دارد با احمد که سنگین تر از اوست بازی کند. امّا آن‌ها نمی-توانند به راحتی با یکدیگر بازی کنند. برای حل مشکل آن‌ها چه راه حلی را پیشنهاد می‌کنید؟
۷	گوه و سطح شیب دار را با یکدیگر مقایسه کنید؟
۸	سه مورد از عوامل تشکیل دهنده‌ی خاک را توضیح دهید؟
۹	الف) منظور از فرسایش خاک چیست؟ ب) چگونه می‌توانیم از فرسایش خاک جلوگیری کنیم؟
۱۰	در هر یک از جاهای زیر برای کاشتن یک گیاه و رشد مناسب آن چه راه حل‌هایی پیشنهاد می‌کنید؟ الف) جایی که بارندگی کم است: ..... ب) جایی که خاک رس آن زیاد است: ..... ج) جایی که خاک آن نسبتاً شور است: .....

در پناه خداوند مهربان موفق و سربلند باشید.

اهداف و انتظارات	خ خ	خ	ق ق	ن ت
۱. تغییراتی که سریع اتفاق می‌افتد را به درستی تشخیص داده است.				
۲. ماهیچه‌ای که وظیفه‌ی خون رسانی به رگ‌های بدن دارد را می‌داند.				
۳. ماشین‌های ساده را می‌شناسد.				
۴. مواد تشکیل دهنده‌ی خاک باغچه را می‌داند.				
۵. تغییرات مردمک چشم در نور زیاد و کم را می‌داند.				
۶. دلیل اینکه افراد روشن دل برای خواندن از سر انگشتان خود استفاده می‌کنند را توضیح داده است.				
۷. با کاربرد اهرم‌ها آشنا شده است.				
۸. گوه را با سطح شیب دار مقایسه کرده است.				
۹. سه مورد از عوامل تشکیل دهنده‌ی خاک را توضیح داده است.				
۱۰. منظور از فرسایش خاک و راه‌های جلوگیری از آن را می‌داند.				
۱۱. در سؤال ۱۰ برای کاشت گیاه در مکان‌های مختلف راه حل‌هایی را پیشنهاد داده است.				
بازخورد توصیفی آموزگار				
والدین سنجی: والدین گرامی خواهشمندم نظر خود را راجع به آزمون فرزندتان در این قسمت بنویسید:				
خود سنجی: دانش‌آموز عزیز نظرت درباره‌ی عملکردت در این آزمون چیه؟				
همسال سنجی: دانش‌آموز عزیز نظرت درباره‌ی آزمون دوستت چیه؟				

۱- ۱) گزینه (ج) ۲) گزینه (د) ۳) گزینه (ب)

۲- ۱) ماسه ، رس و مقداری کود
۲) قرنیه
۳) اسکلت درونی

۳- ۱) غلط ۲) صحیح ۳) غلط

۴- در مکان‌هایی که نور زیاد است، مردمک تنگ می‌شود اما در مکان‌هایی که نور کم است، مردمک گشاد می‌شود.

۵- تعداد گیرنده های لمسی در بعضی از بخش های بدن مانند نوک انگشتان بیشتر از جاهای دیگر است. هر جا که تعداد این گیرنده ها بیشتر باشند، پوست آن قسمت، حسّاس تر است.

۶- ----------

۷- به وسایلی که یک لبه ی آنها از لبه ی دیگرشان نازک تر است، گُوِه می گویند. این وسایل کارها را آسان تر می کنند. گُوِه ها شبیه سطح شیب دارند امّا کاری که انجام می دهند، با سطح شیب دار تفاوت دارد. از گُوِه ها برای کَندن، بریدن و قطعه قطعه کردن اجسام استفاده می شود ولی سطح شیب دار برای جابه جا کردن اجسام به کار می رود.

۸- سنگ ها بر اثر وزش باد، ریزش کوه و جاری شدن آب جابه جا می شوند، به یکدیگر برخورد می کنند و خرد می شوند. ریشه ی گیاهان رشد می کند و به داخل شکاف سنگ ها می رود. ریشه با گذشت زمان بزرگ تر می شود و به جای بیشتری نیاز دارد. بنابراین، سنگ ها را می شکند تا برای خود، جا باز کند.

۹- الف: با گذشت زمان، آب و باد مقداری از خاک را با خود جا به جا می کنند که به آن فرسایش خاک می گویند.
ب: ۱- جلوگیری از نابودی پوشش گیاهی و تخریب جنگل‌ها ۲- مدیریت صحیح منابع آب و خاک ۳- کاشتن درختان و گیاهان

۱۰- الف: این خاک آب زیادی را در خود نگه می دارد. بنابراین گیاهانی در این خاک بهتر رشد می‌کنند که نیاز به آب بیشتری دارند. با کاهش تعداد دفعات آبیاری به این زمین، میتوان میزان رطوبت خاک را تنظیم کرد. با زیر و رو کردن خاک و در معرض هوا قرار گرفتن لایه های زیرین خاک، همچنین با افزودن مقداری ماسه به این خاک میتوان آن را به خاک مناسبی تبدیل کرد و نیز میتوان مقداری از رطوبت آن را کم کرد.
ب: در این نوع خاک‌ها باید گیاهان مقاوم کاشته شوند. همچنین میتوان با استفاده از مواد شیمیایی اصلاح کنند تا جدی از میزان شوری آن کم کرد.
ج: کاشت گیاهانی که نیاز به آب کم‌تری دارند، بهتر است زیرا در این خاک بهتر رشد می‌کنند. البته میتوان با استفاده از آبیاری قطره‌ای در این زمین‌ها کمبود آب باران را جبران نمود. همچنین میتوان با افزودن خاک رس به خاک این زمین‌ها، توانایی خاک برای نگه داشتن رطوبت را بیش‌تر کرد.