

نام و نام خانوادگی :		آموزگار : آرزو رحمتار	
آزمون علوم نوبت دوم		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	
به نام خدا		دبستان: دخترانه خواجه نصیر	
تاریخ آزمون: / /			
۱- درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.			
الف) تبدیل انگور به سرکه ، تغییر شیمیایی است .			
ب) تعداد فسیل هایی که از حشرات کشف شده ، کمتر از سایر جانوران است.			
ج) بخش رنگی چشم را عنبیه می گویند.			
د) نفوذ آب در خاک رس بیشتر است ، چون ذرات تشکیل دهنده ی آن ریز و نرم است.			
۲- دور کلمه های درست خط بکشید.			
☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص			
- به جا به جایی خاک به وسیله آب و باد (فرسایش/ افزایش) خاک می گویند. - گیاه در آب (مقطر/ معمولی) بهتر رشد می کند. - هر چه بال فرفره (پهن تر / نازک تر) باشد، هوای بیشتری زیر آن قرار می گیرد. - در (انبرست / منگنه) نیرو بین جسم و تکیه گاه قرار می گیرد.			
۳- سؤال تستی			
- کدام یک از موارد زیر نور را تجزیه نمی کند ؟ الف) سی دی ☐ ب) بدنه ی خودکار ☐ ج) آینه ☐ د) قطره های آب ☐			
- محل اتصال دو یا سه استخوان را چه می نامند ؟ الف) مفصل ☐ ب) رشته های عصبی ☐ ج) ماهیچه ☐ د) غضروف ☐			
- در روشنایی زیاد ، مردمک چشم چه تغییری می کند ؟ الف) رنگی می شود ☐ ب) تغییر نمی کند ☐ ج) تنگ می شود ☐ د) گشاد می شود ☐			
- آب و هوا به ترتیب از چه طریقی وارد گیاه می شوند ؟ الف) روزنه - روزنه ☐ ب) تارکشنده - روزنه ☐ ج) روزنه- تارکشنده ☐ د) تار کشنده - تار کشنده ☐			
۴- هر جمله را به عبارت مربوط به خودش وصل کنید. - این قسمت از گیاه ، نقش مهمی در تشکیل خاک دارد. ☐ - پرده ی شفافی که روی عنبیه را پوشانده است. ☐ - نخاع درون آن قرار دارد. ☐ - همه جای بدن را پوشانده است. ☐			
☐ مردمک ☐ ستون فقرات ☐ ساقه ☐ قرنیه ☐ ریشه ☐ پوست			
به سؤالات پاسخ کوتاه دهید			
۵- وقتی یک حبه قند را حرارت می دهیم چه تغییری می کند ؟ نام آن تغییر چیست؟			
۶- هر اهرم از چند قسمت تشکیل شده است ؟ نام ببرید؟			
۷- خاک باغچه مخلوطی از چیست؟			
به سؤالات پاسخ کامل دهید			

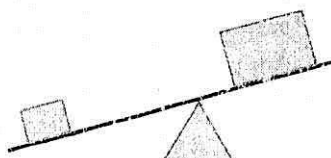
۸- گیاهاک چیست؟

۹- وظیفه ی سلول های گیرنده ی نور چیست؟

۱۰- رنگین کمان چگونه تشکیل می شود؟

۱۱- روزنه چیست؟ وظیفه ی آن را بیان کنید؟

۱۲- چگونه تشکیل خاک در جاهای سرد و کوهستانی را توضیح دهید؟



۱۳- شکل را شرح دهید.

۱۴- بدن ما برای محافظت از گوش چگونه عمل می کند؟

جدول ارزش یابی	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
چگونگی تشکیل رنگین کمان را می داند.				
چگونگی تشکیل خاک را می داند.				
تغییرات فیزیکی و شیمیایی را می شناسد و می تواند در مورد آنها مثال بزند.				
قسمت های مختلف گیاه را می شناسد و وظایف هر کدام را می داند.				
اجزای ساختمان چشم را می شناسد و وظایف آنها را می داند.				
مفهوم اهرم را می داند و در اجسام مختلف محل تکیه گاه را می شناسد.				
مفهوم فرسایش و سرعت نفوذ آب در انواع خاک ها را می داند.				

موفق و پیروز باشید

به نام خدا
پاسخ نامه ی علوم

۱-

الف) ص ب) ص ج) ص د) غ

۲-

فرسایش -- معمولی -- پهن تر -- منگنه

۳- گزینه ی ج - گزینه ی الف - گزینه ی ج - گزینه ی ب

۴-

۱- به ریشه

۲- به قرنیه

۳- ستون فقرات

۴- به پوست

۵- حبه قند در ابتدا ذوب می شود و شروع به جوشیدن می کند و حباب هایی از آن خارج می شود و در نهایت ماده ی سیاه رنگی از آن باقی می ماند و این یک تغییر شیمیایی است.

۶- تکیه گاه- محل وارد شدن نیرو- محل قرار دادن جسم

۷- ماسه سرس و مقداری کود

۸- باغبان ها روی برگ های افتاده و باقی مانده ی گیاهان را در گوشه ای با خاک می پوشانند و بعد از مدتی برگ ها شروع به پوسیدن می کنند و ماده ی سیاه رنگی به دست می آید که برای رشد گیاهان بسیار مناسب است این ماده ی سیاه رنگ گیاه خاک نام دارد.

۹- سلول های گیرنده ی نور در شبکیه قرار دارند و این سلول ها تصویر اجسام را به وسیله ی عصب بینایی برای مغز ارسال می کنند.

۱۰- اگر بلافاصله بعد از باریدن باران آفتاب در بیاید به طوری که هنوز قطره های آب در هوا باشند نور به قطره ها برخورد می کند و این قطره ها نور را به رنگ های اصلی و سازنده ی آن تجزیه می کنند در این هنگام رنگین کمان تشکیل می شود.

۱۱- در پشت و روی برگ ها سوراخ های ریزی وجود دارد که روزنه نام دارد ، روزنه ها اکسیژن را دریافت می کنند و دی اکسید کربن را دفع می کنند یعنی هوا از طریق روزنه ها وارد گیاه می شود.

۱۲- در جاهای سرد و کوهستانی وقتی آب در شیار سنگ ها قرار می گیرد در نیمه ای شب که دمای هوا کمتر می شود آب یخ می زند و در این هنگام به جای بیشتری نیاز دارد پس به اطراف خود فشار وارد می کند و باعث می شود سنگ شکسته شود و این خرد شدن سنگ ها به مرور زمان باعث تشکیل شدن خاک می شود.

۱۳- اگر جسم سنگین به تکیه گاه نزدیک تر از جسم سبک قرار بگیرد ، جسم سبک برای بالاتر بردن آن به نیروی کمتری نیاز دارد.

۱۴- نوعی ماده ی زرد رنگ چرب ترشح می کند که این ماده هم از خشکی پرده ی گوش جلوگیری می کند و هم مانع ورود حشرات ریز به گوش می شود.