نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ:
نام درس: علوم نوبت دوم	دبستان دخترانه معرفت	تعداد سوال:
پایه: ۴	نام آموزگار:	مدت زمان: ..... دقیقه

پاسخ درست را با علامت ✓ مشخص کنید.

۱- کدام یک از اجسام زیر شبیه عدسی عمل می‌کند؟

الف) تنگ شیشه ای آب　　ب) آینه جلوی اتومبیل　　ج) سطح آب　　د) بشقاب چینی

۲- کدام حس‌ها با هم ارتباط نزدیک‌تری دارند؟

الف) بویایی و شنوایی　　ب) چشایی و بینایی　　ج) بویایی و چشایی　　د) شنوایی و چشایی

۳- زبان مزه‌ی کدام ماده را سریع‌تر تشخیص می‌دهد؟

الف) آب میوه　　ب) نان　　ج) بیسکویت　　د) قرص

۴- کشف کدام مورد در یک منطقه نشان دهنده‌ی آب و هوای گرمسیری در گذشته‌ی آن منطقه است؟

الف) برگ سرو　　ب) برگ گردو　　ج) برگ زیتون　　د) برگ خرما

۵- کدام نوع آب برای رشد گیاهان مناسب است؟

الف) آب دریا　　ب) آب مقطر　　ج) آب قنات　　د) آب بدون املاح

جای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

۱- گیاهان هم مانند موجودات زنده برای تنفس نیاز به ..... دارند.

۲- .....لوله های بارکی هستند که آب را از ریشه به گیاه می رسانند

۳- سرعت نفوذ آب در خاک‌های رسی ..... از خاک‌های ماسه‌ای است.

۴- لایه‌ی بیرونی پوست از سلول‌های ..... تشکیل شده است.

۵- چشم زمانی اجسام را واضح می‌بیند که تصویر بر روی ..... تشکیل شود.

۶- در زمان خرید مواد غذایی باید به ..... آن توجه کرد.

جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت * مشخص کنید.

۱- تعداد گیرنده‌های حسی نوک انگشتان از کف دست بیش‌تر است. ☐

۲- گیاهان با ریشه تنفس می‌کنند. ☐

۳- در قیچی از اهرم، سطح شیب‌دار و چرخ و محور استفاده شده است. ☐

۴- مسئول کارهای ارادی بدن، نخاع است. ☐

www-kanoon-ir

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

۱- برای اینکه اثر دما را در فاسد شدن سیب بررسی کنید به سوالات زیر پاسخ دهید.

چه چیزی را تغییر می‌دهید؟ .....

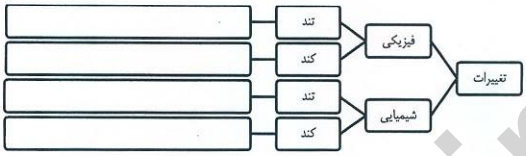
چه چیزی را اندازه‌گیری می‌کنید؟ .....

چه چیزهایی را در آزمایش ثابت نگه می‌دارید؟ .....

۲- هر یک از تغییرات زیر را در محل مناسب در نمودار درختی بنویسید.

خرد شدن سنگ‌ها در طبیعت　　حل شدن نمک در آب　　زنگ زدن آهن　　سوختن نفت

پوسیدن برگ　　سوختن شمع　　ذوب شدن شمع　　پختن تخم مرغ

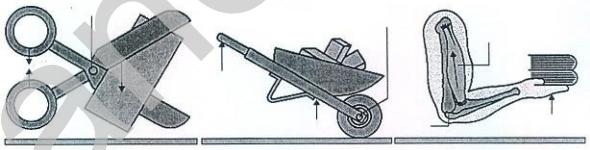


۳- هر یک از تصاویر زیر یادآور چه روشی برای جلوگیری از فرسایش خاک است؟



....

۴- در کدام یک از وسایل زیر محل جسم، نیرو و تکیه گاه را مشخص کنید. برای هر مورد مثال دیگری بنویسید.



....

www-kanoon-ir

۵- آزمایشی را طراحی کنید که وجود روزنه‌ها در برگ‌ها را نشان دهد؟

۶- در هر یک از شرایط زیر برای رشد بهتر گیاه چه باید کرد؟

الف) آب این منطقه شور است: .....

ب) خاک زمین بسیار سفت است: .....

ج) گیاه در اتاق تاریکی قرار گرفته است: .....

به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

۱- لرزش هوا پس از برخورد به پرده‌ی گوش به کدام قسمت می‌رسد؟ .....

۲- برای اینکه خودروها با نیروی کمتری در جاده‌های کوهستانی حرکت کنند، جاده‌ها را به چه شکلی می‌سازند؟ .....

۳- ذره بین چیست؟ کانون عدسی کجاست؟.....

۴- سه مورد از ماهیچه‌های غیرارادی را نام ببرید. .....

ارزشیابی / موضوع	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر
توانایی تشخیص تغییرات را دارد				
مفاهیم گیاه و گیاه شناسی				
آشنایی ماشین های ساده و غیر ساده				
گیرنده های پوستی				
آشنایی با نحوه عملکرد چشم و گوش				
درک مفاهیم رشد گیاه و خاک				