نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (علوم)	تاریخ آزمون : پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۱- پاسخ صحیح را با علامت *مشخص کنید.

۱-هر چه بال فرفره ..... بیشتر باشد زمان رسیدن آن به سطح زمین ..... می شود.

الف) پهن تر - بیشتر ☐ ب) پهن تر – کمتر ☐ ج)باریک تر – بیشتر ☐ د) تاثیری ندارد ☐

۲-کدامیک از تغییرات زیر به سرعت انجام می شود.

الف) زنگ زدن آهن ☐ ب)درست کردن ماست ☐ ج)فاسد شدن مواد غذایی ☐ د) سوختن کاغذ ☐

۳-کدامیک از ماهیچه های زیر بدون اراده ی ما کار می کنند؟

الف)صورت ☐ ب) معده ☐ ج) دست ☐ د)پا ☐

۴- کدامیک از وسایل زیر ماشین ساده نیست ؟

الف) گوه ☐ ب) قرقره) ☐ ج) اتومبیل ☐ د) سطح شیب دار ☐

۲- جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.



- در آزمایشگاه نور خورشید را با استفاده از ..... تجزیه می کنند.
- گیاهان اکسیژن موردنیاز خود را از راه ..... دریافت می کنند و کربن دی اکسید را دفع می کنند.
- مغز درون ..... و نخاع داخل ..... است.
- هرچه بال فرفره ..... باشد، زمان رسیدن آن به سطح زمین ..... می شود.

۳- عبارت های مربوط به هم را باکشیدن خط به هم وصل کن

قسمت رنگی چشم	قرنیه
پرده ی شفاف روی قسمت رنگی چشم	مردمک
سوراخ وسط چشم	عنبیه
	کره ی چشم



Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (علوم)	تاریخ آزمون : ..... پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۴ـ کوتاه پاسخ دهید.

الف) به وسایلی که یک لبه ی آن ها از لبه ی دیگر نازک تر باشد چه می گویند؟.....

ب)برای تشکیل خاک به ضخامت یک سانتی متر چه مدت زمان لازم است؟.....

ج)به وسایلی که کارها را برای ما آسان می کنند چه می گویند؟ .....

د) رشته های نازکی که از مغزونخاع بیرون می آیند چه نام دارند؟ .....

ت) گیاهان برای زنده ماندن و رشد کردن، به چه چیزهایی نیاز دارند؟(٤ مورد)

ث) چه قسمتی از چشم میزان نوری که به چشم وارد می شود را تنظیم می کند؟

پ) دو تغییر شیمیایی مضر نام ببرید.

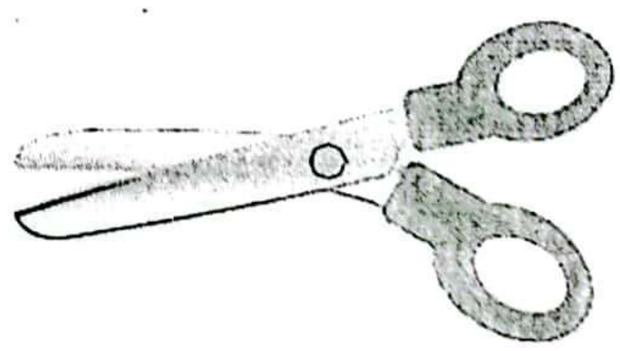
ه) بهترین نوع خاک برای رشد گیاهان چه خاکی می باشد ؟ چرا؟

۵ـ عبارتهای صحیح وغلط را مشخص کنید.

	صحیح	غلط
۱-بخش رنگی چشم عنبیه نام دارد.	☐	☐
۲- دندانهای پیش انسان و جانوران گوشت خوار مانند گوه عمل می کنند.	☐	☐
۳- هر چه خاک دانه ریزتر باشد آب را کمتر گل آلود میکند	☐	☐
۴- تغییر فصل ها با دخالت انسان صورت می گیرد.	☐	☐

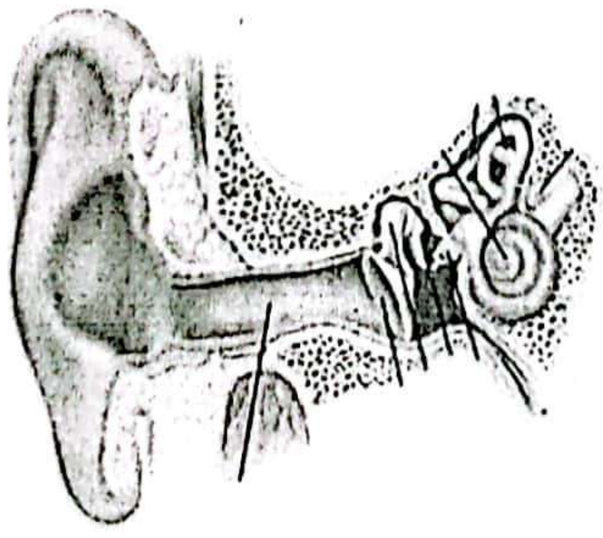
۶ـسه قسمت اهرم را درشکل های زیر مشخص کنید.





۷ـ رنگین کمان چگونه تشکیل می شود ؟ توضیح دهید.

۸ـ مراحل شنیدن را باتوجه به شکل بنویس.



www.kanoon.ir
مدرسه غیردولتی فرزانه
Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (علوم)	تاریخ آزمون : پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۱- پاسخ صحیح را با علامت *مشخص کنید.

۱-هر چه بال فرفره ..... بیشتر باشد زمان رسیدن آن به سطح زمین ..... می شود.

الف) پهن تر - بیشتر [X] ب) پهن تر – کمتر [ ] ج)باریک تر – بیشتر [ ] د) تاثیری ندارد [ ]

۲-کدامیک از تغییرات زیر به سرعت انجام می شود.

الف) زنگ زدن آهن [ ] ب)درست کردن ماست [ ] ج)فاسد شدن مواد غذایی [ ] د) سوختن کاغذ [X]

۳-کدامیک از ماهیچه های زیر بدون اراده ی ما کار می کنند؟

الف)صورت [ ] ب) معده [X] ج) دست [ ] د)پا [ ]

۴- کدامیک از وسایل زیر ماشین ساده نیست ؟

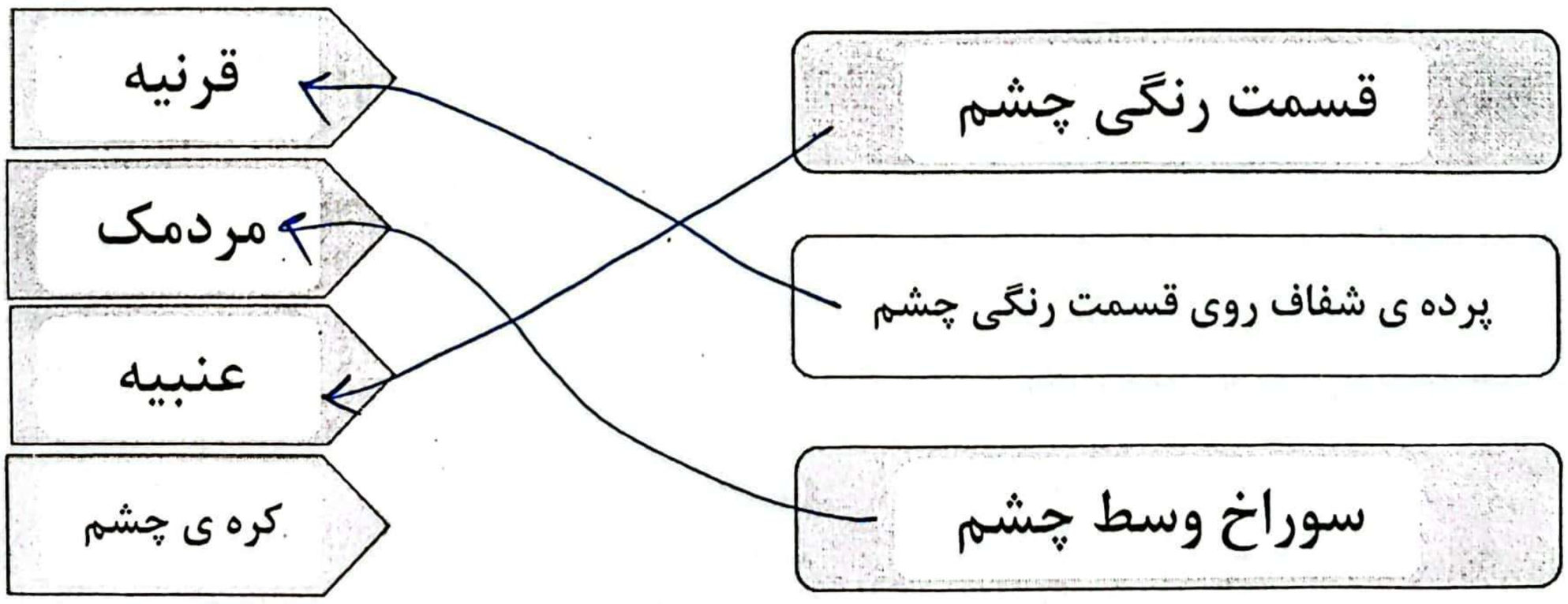
الف) گوه [ ] ب) قرقره) [ ] ج) اتومبیل [X] د) سطح شیب دار [ ]

۲- جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.



- در آزمایشگاه نور خورشید را با استفاده از ..... منشور ..... تجزیه می کنند.
- گیاهان اکسیژن موردنیاز خود را از راه ..... روزنه ..... دریافت می کنند و کربن دی اکسید را دفع می کنند.
- مغز درون ..... جمجمه ..... و نخاع داخل ..... ستون مهره ..... است.
- هرچه بال فرفره ..... پهن تر ..... باشد، زمان رسیدن آن به سطح زمین ..... دیرتر ..... می شود.

۳- عبارت های مربوط به هم را باکشیدن خط به هم وصل کن



www.k-kanoon.ir
Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ..... طراح سوال : نرگس امانی	بسمه تعالی دبستان غیردولتی دخترانه فرزانه لنگرود سوالات آزمون نیمسال دوم (علوم)	تاریخ آزمون : ..... پایه پنجم / سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۴ـ کوتاه پاسخ دهید.

الف) به وسایلی که یک لبه ی آن ها از لبه ی دیگر نازک تر باشد چه می گویند؟.....گوه.....

ب)برای تشکیل خاک به ضخامت یک سانتی متر چه مدت زمان لازم است؟.....۲۰۰ سال یا ۲ قرن.....

ج)به وسایلی که کارها را برای ما آسان می کنند چه می گویند؟ .....اهرم.....

د) رشته های نازکی که از مغزونخاع بیرون می آیند چه نام دارند؟ ..رشته های عصبی.....

ت) گیاهان برای زنده ماندن و رشد کردن، به چه چیزهایی نیاز دارند؟(٤ مورد) آب - هوا - نور - خاک

ث) چه قسمتی از چشم میزان نوری که به چشم وارد می شود را تنظیم می کند؟ مردمک

پ) دو تغییر شیمیایی مضر نام ببرید. فاسدشدن گوشت - درست کردن مربا

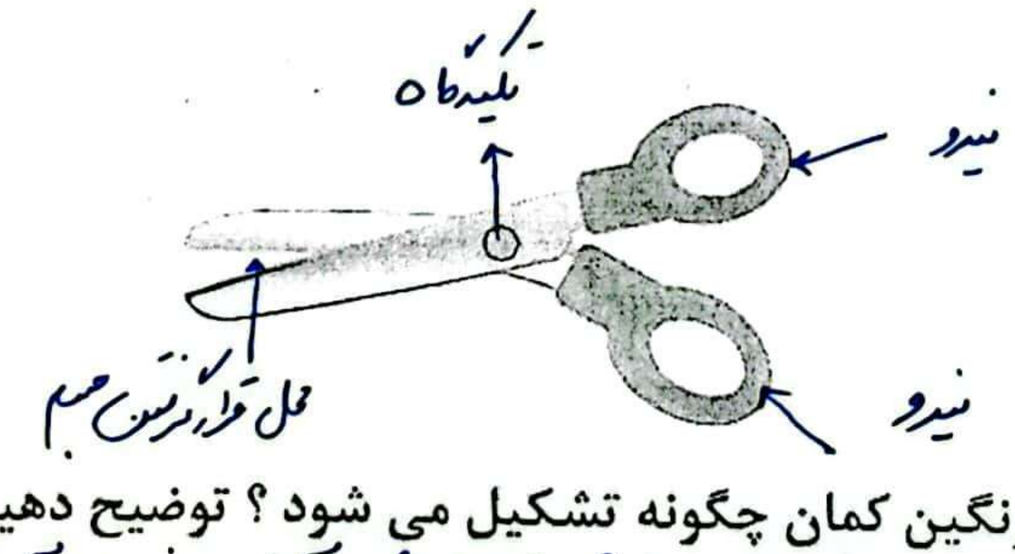
ه) بهترین نوع خاک برای رشد گیاهان چه خاکی می باشد ؟ چرا؟ خاک با مخلوط نرمه ای از خاک ماسه، رس و مقداری خاک می باشد

۵ـ عبارتهای صحیح وغلط را مشخص کنید.

	صحیح	غلط
۱-بخش رنگی چشم عنبیه نام دارد.	☒	☐
۲- دندانهای پیش انسان و جانوران گوشت خوار مانند گوه عمل می کنند.	☒	☐
۳- هر چه خاک دانه ریزتر باشد آب را کمتر گل آلود میکند	☐	☒
۴- تغییر فصل ها با دخالت انسان صورت می گیرد.	☐	☒

۶ـسه قسمت اهرم را درشکل های زیر مشخص کنید.





۷ـ رنگین کمان چگونه تشکیل می شود ؟ توضیح دهید.

آفتاب پس از باران بلافاصله خودنمایی میکند نور آن به ذره های آب که هنوز در هوا وجود دارند می تابد. ذره های آب مانند منشور نور خورشید را تجزیه می کنند یعنی رنگ های مختلف نور را از هم جدا می کنند. در نتیجه رنگین کمان به وجود می آید

۸ـ مراحل شنیدن را باتوجه به شکل بنویس.

صدا ابتدا از طریق لاله گوش به مجرای شنوایی هدایت می شود و به پرده گوش برخورد می کند و باعث لرزاندن آن می شود سپس پرده گوش استخوان های کوچک هم شروع به لرزیدن می کنند و این لرزش به بخش حلزونی گوش می رسد. عصب شنوایی تحریک شده و پیام را به مغز می رساند و به این ترتیب ما صدا را می شنویم