وزارت آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قوچان
دبستان غیردولتی راهیان نور

نام و نام خانوادگی : **نام درس : علوم نوبت دوم** **پایه : پنجم**

تاریخ امتحان :

۱- کدام یک با بقیه فرق دارد؟

الف) دیلم ب) انبردست ج) قیچی د) گردوشکن

۲- کدام ماشین ساده‌ی زیر با بقیه فرق می‌کند؟

الف) دستگیره‌ی در ب) در و سر بطری آب ج) وردنه د) آسیای بادی

۳- سلول های گیرنده‌ی نور در کجا قرار دارند؟

الف) مردمک ب) عدسی ج) شبکیه د) مغز

۴- سلول های گیرنده‌ی صدا در کجا قرار دارند؟

الف) استخوان های کوچک گوش ب) پرده‌ی گوش

ج) بخش حلزونی شکل گوش د) مغز

۵- هوا از طریق ..... وارد گیاه می شود.

۶- رشد ریشه‌ی گیاه ، باعث خرد شدن سنگ ها و به وجود آمدن ..... می‌شود.

۷- به وسایلی که یک لبه‌ی آن از لبه ی دیگر نازک‌تر است، ..... می گویند.

۸- افراد نابینا برای مطالعه از حس ..... استفاده می‌کنند.

۹- در آزمایشگاه نور را به وسیله‌ی ..... تجزیه می‌کنند.

۱۰- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
الف - تغییر آب و هوا در تشکیل خاک نقش دارد.		
ب- پیچ ها از سطح های شیب‌دار کوچکی درست شده اند.		
پ- سلول های گیرنده‌ی بو در تمام سطح بینی وجود دارد.		
ت- غضروف باعث ساییدگی استخوان ها می‌شود.		
ج- عدسی نور را تجزیه می‌کند.		
چ- طول بال فرفره‌ی چرخان کاغذی در زمان فرود آمدن فرفره تأثیر دارد.		

۱۱- آوند ها در برگ چه چیزی را به وجود می‌آورند؟

۱۲- دندان های نیش و پیش انسان مانند کدام ماشین ساده عمل می‌کند؟

۱۳- مغز توسط چه چیزی محافظت می شود؟

www-kanoon.ir

۱۴- زمین شناسان برای پیدا کردن فسیل، چه سنگ هایی را مطالعه می‌کنند؟

۱۵- خاک باغچه از چه اجزایی تشکیل شده است؟ فایده‌ی هر یک از اجزا را بنویسید.

۱۶- دو راه پیشگیری از فرسایش خاک را بنویسید.

۱۷- برای بالا بردن ماشین، با استفاده از کدام سطح شیب دار زیر به نیروی کمتری نیاز داریم؟ چرا؟



(۱) (۲)

۱۸- علی و رضا می خواهند باهم آلاکلنگ بازی کنند؛ اماعلی سنگین تر از رضاست. به نظر شما آن ها چگونه می توانند باهم به راحتی آلاکلنگ بازی کنند؟ دلیل خود را بنویسید.

۱۹- تغییر های زیر را در دو گروه طبقه بندی کنید و در جدول بنویسید.



تغییر فیزیکی		
تغییر شیمیایی		

◯ خیلی خوب ◯ خوب ◯ قابل قبول ◯ نیاز به تلاش

بازخورد آموزگار: .....

.....

www-kanoon-ir

وزارت آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قوچان
دبستان غیردولتی راهیان نور

نام و نام خانوادگی : نام درس : پاسخنامه علوم نوبت دوم پایه : پنجم

تاریخ امتحان :

۱- کدام یک با بقیه فرق دارد؟

الف) دیلم ب) انبردست ج) قیچی د) گردوشکن

۲- کدام ماشین ساده‌ی زیر با بقیه فرق می‌کند؟

الف) دستگیره‌ی در ب) در و سر بطری آب ج) وردنه د) آسیای بادی

۳- سلول های گیرنده‌ی نور در کجا قرار دارند؟

الف) مردمک ب) عدسی ج) شبکیه د) مغز

۴- سلول های گیرنده‌ی صدا در کجا قرار دارند؟

الف) استخوان های کوچک گوش ب) پرده‌ی گوش
ج) بخش حلزونی شکل گوش د) مغز

۵- هوا از طریق ... روزنه ها... وارد گیاه می شود.

۶- رشد ریشه‌ی گیاه ، باعث خرد شدن سنگ ها و به وجود آمدن ... خاک... می‌شود.

۷- به وسایلی که یک لبه‌ی آن از لبه ی دیگر نازک‌تر است، .. گوه.. می گویند.

۸- افراد نابینا برای مطالعه از حس ..... لامسه... استفاده می‌کنند.

۹- در آزمایشگاه نور را به وسیله‌ی ... منشور... تجزیه می‌کنند.

۱۰- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
الف - تغییر آب و هوا در تشکیل خاک نقش دارد.	●	○
ب- پیچ ها از سطح های شیب‌دار کوچکی درست شده اند.	●	○
پ- سلول های گیرنده‌ی بو در تمام سطح بینی وجود دارد.	○	●
ت- غضروف باعث ساییدگی استخوان ها می‌شود.	○	●
ج- عدسی نور را تجزیه می‌کند.	○	●
چ- طول بال فرفره‌ی چرخان کاغذی در زمان فرود آمدن فرفره تأثیر دارد.	●	○

۱۱- آوند ها در برگ چه چیزی را به وجود می‌آورند؟ رگبرگ

۱۲- دندان های نیش و پیش انسان مانند کدام ماشین ساده عمل می‌کند؟ گوه

۱۳- مغز توسط چه چیزی محافظت می شود؟ جمجمه

www.kanoon.ir

۱۴- زمین شناسان برای پیدا کردن فسیل، چه سنگ هایی را مطالعه می‌کنند؟ سنگ های رسوبی

۱۵- خاک باغچه از چه اجزایی تشکیل شده است؟ فایده‌ی هر یک از اجزا را بنویسید.

خاک رس – ماسه – کود ؛ خاک رس آب را در خود نگه می دارد. ماسه باعث زیاد شدن نفوذپذیری آب و هوا در خاک می شود . کود مواد غذایی را که برای رشد گیاه لازم است را دارد.

۱۶- دو راه پیشگیری از فرسایش خاک را بنویسید.

۱) کاشتن گیاهان و درختان ۲) زمین کشاورزی را عمود بر شیب زمین شخم بزنیم

۱۷- برای بالا بردن ماشین، با استفاده از کدام سطح شیب دار زیر به نیروی کمتری نیاز داریم؟ چرا؟



(۱) (۲)

(۲) – چون اگر ارتفاع دو سطح شیبدار باهم برابر باشد ، هرچه طول سطح شیبدار بیشتر باشد ، کار ها آسان تر انجام می شود و برای بالا کشیدن جسم به نیروی کمتری نیاز است.

۱۸- علی و رضا می خواهند باهم الّاکلنگ بازی کنند؛ اماعلی سنگین تر از رضاست. به نظر شما آن ها چگونه می توانند باهم به راحتی الّاکلنگ بازی کنند؟ دلیل خود را بنویسید. علی باید به تکیه گاه نزدیک تر شود. زیرا در اهرم ها هرچه جسم به تکیه گاه نزدیک باشد برای جابجایی به نیروی کمتری نیاز داریم.

۱۹- تغییر های زیر را در دو گروه طبقه بندی کنید و در جدول بنویسید.



تغییر فیزیکی	شکستن شیشه	کوبیدن قند
تغییر شیمیایی	تبدیل انگور به سرکه	درست کردن مربا

◯ خیلی خوب ◯ خـوب ◯ قابل قبول ◯ نیاز به تلاش

بازخورد آموزگار: .....

.....