نام و نام خانوادگی :　　به نام خالق هستی　　نیمسال دوم اردیبهشت ۱۴۰۱

کلاس پنجم- قربانی　　دبستان دخترانه ی رهنما – ناحیه ۲ اهواز　　ارزشیابی علوم

---

**گزینه درست را انتخاب کنید.**

۱-کدام جمله در مورد خاک درست نیست؟

الف)بیشتر غذاها از خاک به دست می آید.　　ب)خاک، مواد معدنی لازم را به گیاه می رساند.

ج)جانوران در تشکیل خاک نقشی ندارند.　　د)خاک ، از خرد شدن سنگ ها به وجود می آید.

۲-کدام مورد نوعی سطح شیب دار به حساب نمی آید ؟

الف) پله　　ب) سرسره

ج)آسانسور　　د) سقف شیروانی

۳-کار روزنه ها چیست؟

الف)گرفتن آب ومواد محلول موجود در خاک　　ب)پخش آب و مواد محلول به سراسر گیاه

ج)هدایت آب از ریشه به ساقه　　د)کنترل ورود و خروج کربن دی اکسید و اکسیژن

۴- در کدام دسته از ماشین های زیر چرخ و محور وجود دارد؟

الف)قرقره ی پرچم-چرخ چاه- قیچی فلز بری　　ب)چرخ و فلک- هم زن دستی – فرمان اتومبیل

ج)دستگیره ی در –فرغون – تبر　　د)جرثقیل – الا کلنگ –نردبان

---

**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**

۱-هر ..... یک چرخ دارد که آزادانه به دور محور خود می چرخد.

۲-..... وسیله ای است که یک لبه ی آن از لبه ی دیگر نازک تر است.

۳- هر چه جسم از تکیه گاه دورتر باشد به نیروی ..... برای بلند کردن جسم نیاز داریم.

۴- در زیر پوست غده های ..... و ..... وجود دارند.

---

**جمله های درست را با علامت √ و جمله های نادرست را با علامت × مشخص کنید.**

۱-مقدار آب در رشد گیاهان موثر است.

۲- فرق بین قرقره و چرخ و محور در این است که قرره ثابت است و طناب درون آن می چرخد ولی در چرخ و محور، با چرخیدن چرخ، محور هم می چرخد..

۳- در همه اهرم ها تکیه گاه بین جسم و محل وارد کردن نیرو قرار دارد.

**به سوالات زیر پاسخ دهید.**

۱-از قرقره چه استفاده هایی می شود. ( سه مورد)

۲-چرا خاک با ارزش است؟

۳- گیاهان چگونه در تشکیل خاک شرکت دارند؟

۴- اگر پشت و روی برگ گیاهی را چرب یا رنگ کنیم ، پس از مدتی برگ ها زرد می شوند. چرا؟

۵- چه تفاوتی بین گوه و سطح شیب دار وجود دارد؟

۶- اهرم از چند قسمت تشکیل شده است.نام ببرید.

۷- اگر مواد ترشحی درون مجرای گوش ، روی پرده ی انتهای آن جمع شود ، چه اتفاقی می افتد؟

**گزینه درست را انتخاب کنید.**

۱- جانورانی مثل موش کور، مار، کرم خاکی و ..... در تشکیل خاک تاثیر دارند.
۲- آساسور سطح شیب دار به حساب نمی آید .
۳- روزنه ها اکسیژن مورد نیاز خود را از راه روزنه ها دریافت و کربن دی اکسید را دفع می کنند.
٤- چرخ و فلک- هم زن دستی – فرمان اتومبیل ، هر سه چرخ و محور هستند.

**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**

۱-هر **میله** یک چرخ دارد که آزادانه به دور محور خود می چرخد.

۲- **گوه** وسیله ای است که یک لبه ی آن از لبه ی دیگر نازک تر است.

۳- هر چه جسم از تکیه گاه دورتر باشد به نیروی **بیشتری** برای بلند کردن جسم نیاز داریم.

۴- در زیر پوست غده های **چربی** و **عرق** وجود دارند.

**جمله های درست را با علامت √ و جمله های نادرست را با علامت × مشخص کنید.**

۱-مقدار آب در رشد گیاهان موثر است.✓

۲- فرق بین قرقره و چرخ و محور در این است که قرره ثابت است و طناب درون آن می چرخد ولی در چرخ و محور، با چرخیدن چرخ، محور هم می چرخد. ✓

۳- در همه اهرم ها تکیه گاه بین جسم و محل وارد کردن نیرو قرار **ندارد.**×

**به سوالات زیر پاسخ دهید.**

۱- بالابردن تور ماهیگیری – در بالا بردن اجسام در ارتفاع های کم – بالا بردن میله ی پرچم
۲- چون زندگی تمام موجودات زنده به آن بستگی دارد . گیاهان در خاک رشد می کنند و غذای جانوران و انسان ها را تامین می کنند .
۳- ریشه ی گیاهان وقتی در خاک یا سنگ، رشد می کند . با گذشت زمان ریشه بزرگتر می شود و به جی بیشتری نیاز دارد بنابراین باعث شکاف خوردن سنگها می شود و سنکها پس از شکسته شدن، خرد شده و به خاک تبدیل می شود
۴- چون روزنه ی سوراخ های پشت و روی برگها مسدود می شود و مانع از رسیدن هوا به برگ شده و برگها زرد و خشک می شوند .
۵- گوه برای قعه قطعه کردن اجسام استفاده می شود ولی سطح شیب دار برای جا به جا کردن اجسام استفاده می شود .
۶- هر اهرم از سه قسمت (محل وارد کردن نیرو – تکیه گاه و محل قرار گیری جسم ) درست می شود .
۷- باعث می شود تا صدا ها را به خوبی نشنویم .