نام و نام خانوادگی:	به نام خالق مهربان	تاریخ آزمون 26 / 2 / 1403
پایه: پنجم	سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان	مدت زمان : 45 دقیقه
نام آموزگار: مریم کریمی راد	سازمان آموزش و پرورش ناحیه دبستان خرد	مبحث: درس 8-12
نام درس: علوم		آزمون مداد کاغذی اردیبهشت ماه

	خ خ	خ	ق	ن
1) تار کشنده چیست و چه کار می کند؟				
2) مواد غذایی چگونه از ریشه به برگ ها می رسند؟ توضیح دهید :.....				
3) روزنه در کجای گیاه قرار دارد و چه کار می کند؟				
4) جلوی عبارت درست (ص) و جلوی عبارت غلط (غ) قرار دهید: الف. آوندها فقط در ساقه گیاه یافت می شوند. ..... ب. برگ ها غذا و آب مورد نیاز گیاه را دریافت می کند . ..... ج. اگر پشت و روی برگ گیاه را وازلین بمالیم ، آن برگ پژمرده می شود. ..... د. شگل رگبرگ ها در گیاهان مختلف مانند هم است.				
5)کدام یک از وظایف ریشه گیاه است؟ الف. تنفس ب. ثابت نگه داشتن گیاه در خاک ج. جذب مواد غذایی از خاک د. موارد ب و ج				
6) چرا کشاورزان زمین را شخم می زنند ؟ الف. برای نرم کردن خاک ب. برای رسیدن هوا به ریشه ج. برای کشتن حیوانات موذی د. الف و ب				
7) کدام جمله های زیر درست و کدام نادرست است؟ الف. هر چه قدر به گیاه بیشتر آب بدهیم بیشتر رشد می کند. ..... ب. غذای گیاه به طور طبیعی در خاک وجود دارد. ..... ج. خاک ماسه ای بهترین خاک برای رشد گیاهان است. ..... د. به موادی که غذای گیاه را تامین می کند و باعث حاصلخیزی خاک می شود کود می گویند.				
8) چگونه گیاهان موجب تشکیل خاک می شوند؟				
9) کدام یک از مواد زیر در خاک تبدیل به گیاخاک نمی شود؟ الف. جسد پرندگان ب. برگ درختان ج. شیشه د. کاغذ				

www-kanoon-ir

10) چرا شهرداری ها هر از گاهی برگ درختان کنار خیابان ها را با آب فشار قوی می شویند؟				
11) جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: الف. برای بالا رفتن از دیوار از ..... استفاده می کنند. ب. برای بالا بردن فرغون به طبقات بالاتر از ..... استفاده می کنند. ج. کلنگ یک ..... است که عملکردی شبیه کارد دارد. د. فندق شکن اهرم نوع ..... است و .....در میان اهرم قرار دارد.				
12)ماشین های زیر را در گروه خودش مشخص کنید: *وردنه خمیر – قرقره پرچم – منقار عقاب – چرخ دوچرخه – نردبان – راه پله ساختمان – جرثقیل - سرپیچ لامپ – فرمان اتومبیل - انبردست – پنس – منگنه – جاروی فراشی – آبلیمو گیر دستی* قرقره : ..... گوه : ..... سطح شیب دار : ..... چرخ و محور : ..... پیچ : ..... اهرم نوع اول : ..... اهرم نوع دوم : ..... اهرم نوع سوم :				
13) جسمی به وزن 40 نیوتن در فاصله 10 متری تکیه گاه قرار دارد اگر در فاصله 4 متری به اهرم نیرو وارد کنیم ،چند نیوتن نیرو تعادل این اهرم را حفظ می کند ؟ (اهرم نوع اول) (خلاصه نویسی مساله و قانون ماشین ها نوشته شود)				

بازخورد توصیفی:	

خود سنجی: .....

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

Subject:

ارزشیابی کلاسی پنجم

(۱) تار کشنده چیست و چه کاری می کند؟ یاخته های نازکی که روی ریشه قرار دارد و آب و املاح را از خاک می گیرد و در اختیار گیاه قرار می دهد تشکیل می شود.

(۲) مواد غذایی چگونه از ریشه به برگ ها می رسد: از طریق یاخته های ریشه به آوند های ساقه و سپس به آوند های برگ و در برگ غذاسازی انجام می شود.

(۳) روزنه در کجای گیاه قرار دارد و چه کاری می کند؟ در پشت و روی برگ ها قرار دارد (سوراخ های ریزی هستند) هوا از این سوراخ ها وارد گیاه می شود. گیاهان از راه روزنه ها اکسیژن و کربن دی اکسید را تبادل می کنند.

(۴) ص ، غ

الف: غ ب: غ ج: ص د: غ

(۵) د: مولد ب و ج

(۶) د: مولد الف و ب

(۷) الف ← نادرست ب ← نادرست ج ← نادرست د ← درست

www.kanoor.ir

Subject:

۸) چگونه گیاهان موجب تشکیل خاک می شوند؟

گیاهان با رشد خود باعث رشد ریشه گیاهی می شوند و از طرق نفوذ ریشه به لایه سنگ ها باعث خرد شدن سنگ ها و تشکیل خاک می شوند

۹) خاک چیست؟

۱۰) به خاطر شسته شدن و عمیق شدن سلول های مرده از گیاه و غیره

این کار را انجام می دهند که برای رشد و غذا سازی گیاه بسیار فایده دارد

۱۱) الف ← مزرعه (سطح شیب دار)

ب ← قرقره

ج ← گوه

د ← نوع دوم ← جسم در میان اهرم قرار دارد

۱۲) قرقره ← قرقره پرچم - جرثقیل -

گوه ← منقار عقاب -

سطح شیب دار ← مزرعه - راه پله ساختمان -

چرخ دنده ← چرخ دوچرخه - فرمان اتومبیل - وردنه خمیر

پیچ ← سر پیچ لامپ

اهرم نوع اول ← انبر دست

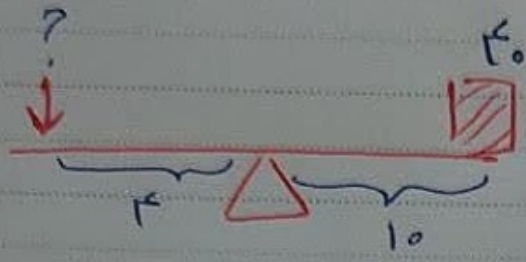
www.kanoon.ir

Subject:

اهرم نوع دوم ← آبلیمو، سر دستی

اهرم نوع سوم ← دبس - مشنه - جارو دی مزاحتی

(۱۴)



نیروی مقاوم = ۴۰ نیوتن

نیروی محرک = ؟

بازوی مقاوم = ۱۰

بازوی محرک = ۴

بازوی مقاوم × نیروی مقاوم = بازوی محرک × نیروی محرک

$? \times 4 = 10 \times 40$

$? = \frac{10 \times 40}{4} = 100$ نیوتن ← نیروی محرک