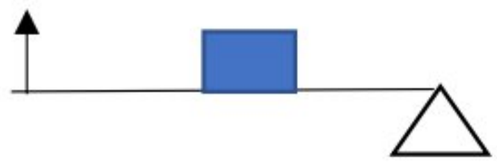
کاربرگ علوم درس ۸ تا ۱۲ پایه پنجم دبستان غیردولتی پسرانه علوم پزشکی

۱ : در کدام اهرم جسم بین تکیه گاه و نیرو است ؟

قیچی دیلم گردوشکن انبردست

۲ : در کدام اهرم تکیه گاه بین جسم و نیرو قرار دارد ؟

انبر زغال فندق شکن در باز کن بطری الاکلنگ

۳ : شکل  نشان دهنده ی کدام اهرم است ؟

انبرزغال سیم چین راکت تنیس فرغون

۴ : کدام اهرم مانند سیم چین عمل نمی کند ؟

میخ کِش دیلم قیچی آهن بری قیچی خیاطی

۵ : در کدام اهرم ها ؛ نیرو بین تکیه گاه و جسم قرار دارد ؟

قاشق * چنگال دیلم * قیچی

فندق شکن * فرغون ترازوی دوکفه ای * سیم چین

۶ : کدام اندام در انسان ؛ نقش تکیه گاه را دارد ؟

استخوان ماهیچه مفصل رگ

۷ : کدام ماشین ساده هنگام انجام کار حرکت نمی کند ؟

سطح شیبدار پیچ قرقره گُوِه

۸ : در کدام ماشین قرقره به کار رفته است ؟

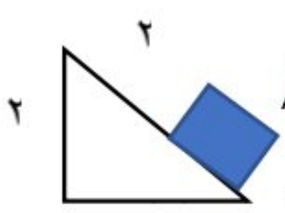
چرثقیل سرسره فرمان اتومبیل فرفره

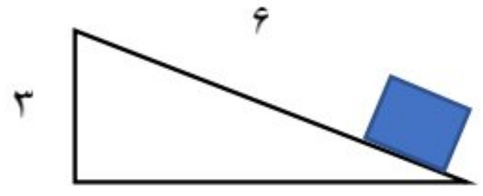
www.kanoon.ir

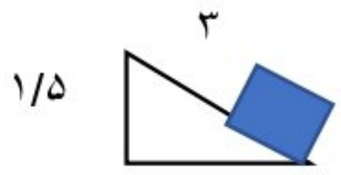
۹ : کدامیک گوه نیست ؟

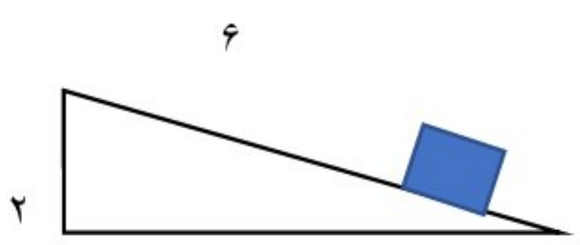
تبر　　چاقو　　قیچی　　قاشق

۱۰ : در کدام سطح شیبدار انرژی بیشتری برای بالا بردن جسم ؛ مصرف می کنیم ؟









۱۱ : اثر مهم فرسایش خاک چیست ؟

کاهش حاصلخیزی　　افزایش رطوبت

افزایش مواد معدنی　　زیاد شدن ضخامت خاک

۱۲ : اثر مهم گیاخاک چیست ؟

تقویت خاک　　تغییر رنگ خاک　　افزایش ضخامت خاک　　کاهش سرعت نفوذ آب

۱۳ : در کدام آب و هوا بناهای تاریخی ؛ دوام کمتری دارند ؟

گرم و مرطوب　　سرد و خشک　　سرد و مرطوب　　گرم و خشک

۱۴ : کدام مورد مهمترین عامل خرد شدن سنگ ها در نواحی بیابانی است ؟

جانوران حفار　　وزش طوفان　　گرما و سرما　　یخ زدن آب

۱۵ : کدام جمله در مورد گیاخاک درست نیست ؟

قدرت نگهداری آب را کاهش میدهد　　با افزایش گیاخاک ؛ رنگ خاک تیره تر می شود

کمترین مقدار آن در خاک مناطق بیابانی است　　مهمترین ماده آلی خاک گیاخاک است

۱۶ : غذای ساخته شده در برگ به وسیله کدام قسمت به سایر قسمت های گیاه می رسد ؟

ریشه　　تارهای کِشنده　　آوند چوبی　　آوندآبکش

www.kanoon-ir

۱۷: بذر کاشته شده ؛ چگونه عمل غذاسازی را انجام می دهد ؟

با استفاده از مواد غذایی موجود در خاک با کمک موجودات ذره بینی در خاک

با استفاده از مواد اندوخته شده در دانه در خاک نیاز به غذا ندارد

۱۸ : آوندها در کدام قسمت های گیاه وجود دارند ؟

ریشه و ساقه برگ و ساقه برگ و ریشه فقط ساقه

۱۹ : در کدام قسمت گیاه عمل تعرق (عرق کردن ؛ تبخیر آب) انجام میشود ؟

آوندهای ساقه روزنه های برگ تارهای کِشنده آوند چوبی

۲۰ : چه موقع استراحت زیر درختان برای انسان مضر است ؟

شب به علت زیاد شدن اکسیژن شب به علت زیاد شدن کربن دی اکسید

صبح به علت زیاد شدن کربن دی اکسید صبح به علت زیاد شدن اکسیژن

۲۱ : اگر به گیاه بیش از اندازه آب بدهیم .....

سرعت غذاسازی بیش تر می شود به ریشه ی گیاه آسیب می رسد

آب اضافی مورد استفاده قرار نمی گیرد گیاه رشد بیشتری می کند

۲۲ : اگر تارهای کِشنده ی ریشه آسیب ببینند .....

رشد گیاه کم می شود فقط جذب آب گیاه کم می شود ولی رشد کم نمی شود

تارهای جدیدی رشد می کنند گیاه آب کمتری از دست می دهد

۲۳ : اولین بخشی که در هنگام رویش دانه از آن خارج می شود ؛ کدام است ؟

ساقه برگ ریشه گل

www.kanoon-ir

۲۴ : محل اصلی تنفس گیاه چیست ؟

برگ　　گل　　ساقه　　ریشه

۲۵ : غذاهای ساخته شده در برگ به وسیله ی کدام قسمت به سایر بخش ها می رسد ؟

تارهای کِشنده　　آوندهای چوبی　　رگبرگ ها　　آوندهای آبکش

۲۶ : کدامیک نوعی آوند است ؟

رگبرگ　　تارکِشنده　　روزنه　　گل

۲۷ : مهمترین عامل فرسایش خاک چیست ؟

جانوران　　آب　　باد　　آتش

۲۸ : زمانیکه یک سیب را گاز میزنیم ؛ فَک ما شبیه کدام ماشین عمل میکند ؟

چرخ دستی　　منگنه　　دیلم　　الاکلنگ

۲۹ : آب اضافی حاصل از غذاسازی از طریق ..... از گیاه خارج میشود ؟

آوند　　برگ　　ساقه　　گل

۳۰ : ..... مسئول جذب آب و املاح در گیاه است ؟

تارهای کِشنده　　سبزینه　　آوند　　رگبرگ

۳۱ : برای افزایش ..... نباید ..... را به خاک اضافه کرد .

میزان نفوذپذیری * رس　　قدرت نگهداری آب * ماسه

میزان نفوذپذیری * ماسه　　گزینه ۱ و ۲

۳۲ : در کدامیک از اهرمهای زیر علاوه بر انتقال نیرو ؛ جهت نیرو تغییر می کند ؟

فرغون　　ترازو　　انبریخ　　راکت تنیس

www.kanoon-ir

کاربرگ علوم درس ۸ تا ۱۲ — پایه پنجم — آموزگار : معتمدی

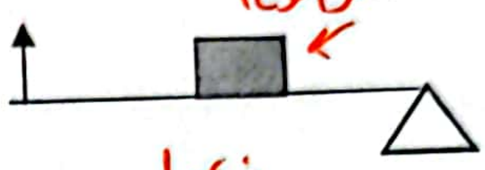
۱ : در کدام اهرم جسم بین تکیه گاه و نیرو است ؟

قیچی — دیلم — گردوشکن — انبردست

۲ : در کدام اهرم تکیه گاه بین جسم و نیرو قرار دارد ؟

انبر زغال — فندق شکن — در باز کن بطری — الاکلنگ

۳ : شکل



نشان دهنده ی کدام اهرم است ؟

انبرزغال — سیم چین — راکت تنیس — فرغون

۴ : کدام اهرم مانند سیم چین عمل نمی کند ؟

میخ کش — دیلم — قیچی آهن بری — قیچی خیاطی

۵ : در کدام اهرم ها ؛ نیرو بین تکیه گاه و جسم قرار دارد ؟

قاشق * چنگال — فندق شکن * فرغون — دیلم * قیچی — ترازوی دوکفه ای * سیم چین

۶ : کدام اندام در انسان ؛ نقش تکیه گاه را دارد ؟

استخوان — ماهیچه — مفصل — رگ

۷ : کدام ماشین ساده هنگام انجام کار حرکت نمی کند ؟

سطح شیبدار — پیچ — قرقره — گوه

۸ : در کدام ماشین قرقره به کار رفته است ؟

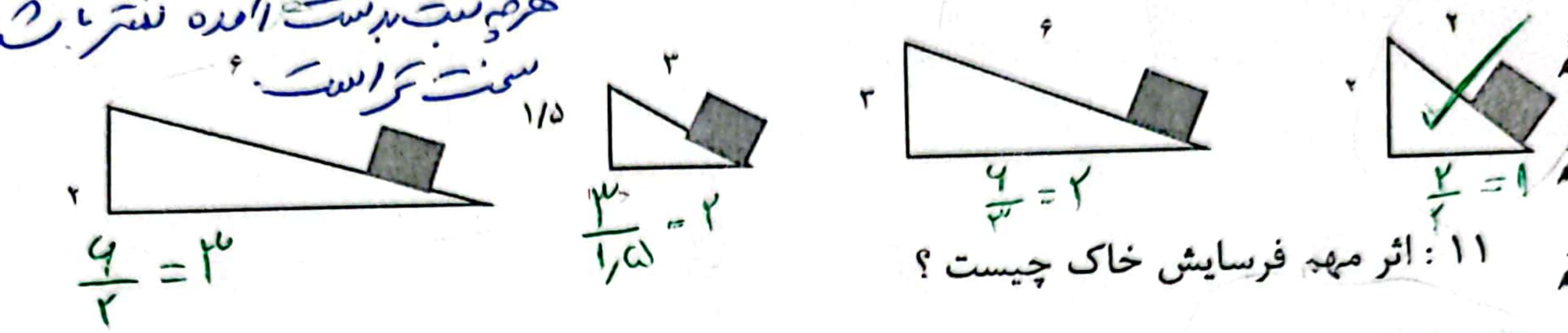
چرثقیل — سرسره — فرمان اتومبیل — فرفره

۹ : کدامیک گوه نیست ؟

تبر　　چاقو　　قیچی　　قاشق

۱۰ : در کدام سطح شیبدار انرژی بیشتری برای بالا بردن جسم ؛ مصرف می کنیم ؟

طول سطح



۱۱ : اثر مهم فرسایش خاک چیست ؟

کاهش حاصلخیزی　　افزایش رطوبت

افزایش مواد معدنی　　زیاد شدن ضخامت خاک

۱۲ : اثر مهم گیاخاک چیست ؟

تقویت خاک　　تغییر رنگ خاک　　افزایش ضخامت خاک　　کاهش سرعت نفوذ آب

۱۳ : در کدام آب و هوا بناهای تاریخی ؛ دوام کمتری دارند ؟

گرم و مرطوب　　سرد و خشک　　سرد و مرطوب　　گرم و خشک

۱۴ : کدام مورد مهمترین عامل خرد شدن سنگ ها در نواحی بیابانی است ؟

جانوران حفار　　وزش طوفان　　گرما و سرما　　یخ زدن آب

۱۵ : کدام جمله در مورد گیاخاک درست نیست ؟

قدرت نگهداری آب را کاهش میدهد

با افزایش گیاخاک ؛ رنگ خاک تیره تر می شود

کمترین مقدار آن در خاک مناطق بیابانی است

مهمترین ماده آلی خاک گیاخاک است

۱۶ : غذای ساخته شده در برگ به وسیله کدام قسمت به سایر قسمت های گیاه می رسد ؟

ریشه　　تارهای کشنده　　آوند چوبی　　آوندآبکش

۱۷: بذر کاشته شده ؛ چگونه عمل غذاسازی را انجام می دهد ؟

با استفاده از مواد غذایی موجود در خاک — با کمک موجودات ذره بینی در خاک

با استفاده از مواد اندوخته شده در دانه — در خاک نیاز به غذا ندارد

۱۸ : آوندها در کدام قسمت های گیاه وجود دارند ؟ برگ برگ همان آوند کوچک شده است.

ریشه و ساقه — برگ و ساقه — برگ و ریشه — فقط ساقه

۱۹ : در کدام قسمت گیاه عملِ تعرق (عرق کردن ؛ تبخیر آب) انجام میشود ؟

آوندهای ساقه — روزنه های برگ — تارهای کِشنده — آوند چوبی

۲۰ : چه موقع استراحت زیر درختان برای انسان مضر است ؟

شب به علت زیاد شدن اکسیژن — شب به علت زیاد شدن کربن دی اکسید

صبح به علت زیاد شدن کربن دی اکسید — صبح به علت زیاد شدن اکسیژن

۲۱ : اگر به گیاه بیش از اندازه آب بدهیم .....

سرعت غذاسازی بیش تر می شود — به ریشه ی گیاه آسیب می رسد

آب اضافی مورد استفاده قرار نمی گیرد — گیاه رشد بیشتری می کند

۲۲ : اگر تارهای کِشنده ی ریشه آسیب ببینند .....

رشد گیاه کم می شود — فقط جذب آب گیاه کم می شود ولی رشد کم نمی شود

تارهای جدیدی رشد می کنند — گیاه آب کمتری از دست می دهد

۲۳ : اولین بخشی که در هنگام رویش دانه از آن خارج می شود ؛ کدام است ؟

ساقه — برگ — ریشه — گل

www-kanoon-ir

۲۴ : محل اصلی تنفس گیاه چیست ؟

برگ

گل　　ساقه　　ریشه

۲۵ : غذاهای ساخته شده در برگ به وسیله ی کدام قسمت به سایر بخش ها می رسد ؟

تارهای کِشنده　　آوندهای چوبی　　رگبرگ ها

آوندهای آبکش

۲۶ : کدامیک نوعی آوند است ؟

رگبرگ

تارِکشنده　　روزنه　　گل

۲۷ : مهمترین عامل فرسایش خاک چیست ؟

جانوران　　آب

باد　　آتش

۲۸ : زمانیکه یک سیب را گاز میزنیم ؛ فَک ما شبیه کدام ماشین عمل میکند ؟

اهرم نوع ۲ چرخ دستی

اهرم ۳ منگنه

اهرم ۱ دیلم



اهرم ۱ الاکلنگ

۲۹ : آب اضافی حاصل از غذاسازی از طریق ..... از گیاه خارج میشود ؟

آوند　　برگ (روزنه)　　ساقه　　گل

۳۰ : ..... مسئول جذب آب و املاح در گیاه است ؟

تارهای کِشنده　　سبزینه　　آوند　　رگبرگ

۳۱ : برای افزایش ..... نباید ..... را به خاک اضافه کرد .

میزان نفوذپذیری * رس　　قدرت نگهداری آب * ماسه

گزینه ۱ و ۲

میزان نفوذپذیری * ماسه

۳۲ : در کدامیک از اهرمهای زیر علاوه بر انتقال نیرو ؛ جهت نیرو تغییر می کند ؟

اهرم ۲ فرغون

اهرم ۱ ترازو

اهرم ۳ انبریخ

اهرم ۳ راکت تنیس

تغییر جهت نیرو مخصوص اهرم نوع اول است .