

کرکب
[کتابخانه اینترنتی کودک]

پرگ آزمون

علوم

پایه ششم ابتدائی



خلاصه ای از تمام فصل های کتاب



[GRAD] [گروه آموزشی]

الهی بده امید تو

پرگ آزمون علوم گرداد
پایه‌ی ششم ابتدایی

الهام ربانی، زهره شهرآیینی

علوم با طعم دلخواه شما

www.gradpress.ir

خلاصه ای از تمام فصل های کتاب



فهرست

۱	درس ۱
۲	درس ۲
۳	درس ۳
۴	درس ۴
۵	درس ۵
۶	درس ۶
۷	درس ۷
۸	آزمون نوبت اول ۱
۹	آزمون نوبت اول ۲
۱۰	درس ۸
۱۱	درس ۹
۱۲	درس ۱۰
۱۳	درس ۱۱
۱۴	درس ۱۲
۱۵	درس ۱۳
۱۶	درس ۱۴
۱۷	آزمون نوبت دوم ۱
۱۸	آزمون نوبت دوم ۲



www.gradpress.ir

پرگ آزمون علوم گراید پایه‌ی ششم ابتدایی

آموزگار:

تاریخ: / /

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

(۱)

درس

جاهاي خالي را با کلمات مناسب پرکنيد.

(۱)

اولين مرحله در يك کاوشگري علمي است.

وقتي به سؤالی که برایمان پيش آمده پاسخ احتمالي می دهیم درواقع کرده‌ایم.

سرعت برخورد شهاب‌سنگ‌ها با افزایش ارتفاع آن‌ها از سطح زمین می‌شود.

کاغذ مچاله شده از کاغذ مچاله نشده به زمین می‌رسد.

باید چندین بار کنیم تا مطمئن شویم که فرضیه‌ی ما درست است.

درست نادرست

درست يا نادرست بودن جملات زير را مشخص کنيد.

(۲)

هر چه اندازه‌ی شهاب‌سنگ‌ها کوچک‌تر باشد گودال ایجادشده بر روی زمین عميق‌تر خواهد بود.

وزن اجسام تأثیری در سرعت رسیدن آن‌ها به سطح زمین ندارد.

هنگام کاوشگري در مورد تأثير ارتفاع بر سرعت رسیدن گلوله‌های فلزی به سطح زمین، جنس گلوله‌ها ثابت نگهداشته می‌شوند.

آزمایش برای بررسی درستی يا نادرستی پیش‌بینی‌ها انجام می‌شود.

آرش تخم مرغی را در آب انداخت و تخم مرغ روی آب شناور ماند طبق مراحل روش علمی جمله‌ای از

برداشت آرش بنویسید.

(۳)

می‌خواهیم بدایم «نان در چه شرایطی دیرتر کپک می‌زند» بنابراین آزمایش را در شرایطی انجام

می‌دهیم که

(۴)



پرگ آزمون علوم گراید پایه‌ی ششم ابتدایی

آموزگار:

تاریخ: / /

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

۲

درس

جاهاي خالي را با کلمات مناسب پرکنيد.

- برای سفید کردن کاغذ از استفاده می‌شود.
- یکی از راه‌های مناسب حفظ منابع طبیعی است.
- از میان اجزای تشکیل دهنده‌ی درخت فقط چوبی درختان و تنه‌ی محکم و تنومند برای تهیه‌ی کاغذ مناسب است.
- در مراحل تهیه‌ی کاغذ، خرد کردن چوب، تغییری و خمیر کردن آن تغییری است.
- ماده‌ی اصلی و خام موردنیاز برای ساخت کاغذ، آب اکسیژنه پس از تعزیزه شدن به و تبدیل می‌شود.

درست نادرست

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنيد.

- آبژاول هم مانند آب اکسیژنه یک ماده رنگ بر محسوب می‌شود.
- یکی از راه‌های کاهش آلودگی هوا بازیافت است.
- از نیشکر نیز کاغذ تهیه می‌شود.
- موادی مثل کاغذ جزء مواد طبیعی می‌باشند.
- فولاد یک ماده‌ی مصنوعی است.
- پتاسیم پرمنگنات یک ماده‌ی سبزرنگ است.
- در آزمایش بی‌رنگ کردن پتاسیم پرمنگنات فقط آب اکسیژنه موردنیاز است.
- کاغذ رنگی را می‌توان دوباره بازیافت کرد.

علت استفاده‌ی هر یک از مواد زیر در تهیه‌ی کاغذ را بنویسید.

(الف) نشاسته :

(ب) چی :



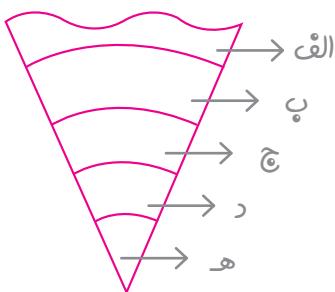
۱۳ هسته‌ی خارجی و هسته‌ی داخلی را باهم مقایسه کرده و تفاوت و شباهت آن را بنویسید؟

(از لحاظ فیزیکی یا از لحاظ شیمیایی)

۱۴ حرکات قطعات سنگ کرده بر روی خمیر کرده باعث پیدایش کدام پدیده‌ها می‌شوند؟

۱۵ به غیراز لرزش موبایل در حالت ویره، چند نمونه از لرزش اجسام را در محیط اطرافتان نام ببرید؟

۱۶ با توجه به شکل، حالت مواد قسمت‌های مختلف لایه‌های درونی زمین را بنویسید.



- (الف)
- (ب)
- (ج)
- (د)
- (ه)

۱۷ سرعت عبور اجسام در آهن و چوب را مقایسه کنید و دلیل اختلاف سرعت امواج در دو ماده را بنویسید؟

۱۸ یک قطعه چوب خشک را با دو دست می‌شکنیم. همین کار را با چوب مرطوب انجام می‌دهیم. آیا چوب‌ها مثل هم می‌شکند. از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیریم (با توجه به موضوع لایه‌های کره زمین)

۱۹ یک ظرف بزرگ را از آب پر کردیم و روی گاز روشن قراردادیم و دو قطعه یونولیت به اندازه‌ی ورقه‌ی کاغذ را روی آب قراردادیم و حرکات قطعات یونولیت را بر روی آب با حرکات قطعات سنگ کرده بر روی خمیر کرده مقایسه کرده و از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیریم؟ (با توجه به لایه‌های کره زمین)



پرگ آزمون علوم گراید پایه‌ی ششم ابتدایی

آموزگار:

تاریخ: / /

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

۶

درس

جاهاي خالي را با کلمات مناسب پرکنيد.

- واحد نيرو هست.
- حداقل جسم باید بر هم اثر كنند تا نيرو ظاهر شود.
- وقتی دونيروي مساوي در دو جهت مخالف وارد شوند اثر يكديگر را می كنند.
- وقتی کسی توپی را به طرف شما می اندازد و شما با کنار پا به دیگری پاس می دهید باعث جسم شده‌اید.
- وقتی توپی را که کم باد است را باد می کنید، باعث جسم شده‌اید.
- برآيند دونيروي ۴۵ نيوتنی و ۵۰ نيوتنی در جهت مخالف هم برابر با نيوتن است.

درست نادرست

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنيد.

- وقتی طناب پرچمی را که به میله وصل شده ، می کشیم و پرچم بالا می رود باعث شروع حرکت جسم شده‌اید.
- پرتاب موشک به طرف فضا از نظر تعریف نيرو، نوعی هل دادن محسوب نمی شود.
- وقتی یک هنرمند تکه سنگی را می تراشد تا از آن یک مجسمه‌ی زیبا بسازد، باعث تغییر شکل جسم شده است.
- نيروها در تمام زندگی ما حضور دارند و ما آنها را نمی بینيم ولی می توانيم اثر آنها بر اجسام يا خودمان را مشاهده کنیم.
- حرکت اتومبیلی که همچنان با سرعت ثابت ۸۰ کيلومتر حرکت می کند سبب تغيير اندازه‌ی سرعت اتومبیل می شود.
- وقتی به جسمی نيرو وارد می شود، اثر نيرو به شکل‌های گوناگون ظاهر می شود.

دو ويزگی هر نيرو را بيان کنيد؟

۱۵

انتسابات گراد



برگ آزمون علوم گراید پایه‌ی ششم ابتدایی

آموزگار:

تاریخ: / /

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

مدرسه:

۲

آزمون نوبت اول

جاهاي خالي را با کلمات مناسب پرکنيد.

- تفتان يك آتشفshan و سهند يك آتشفshan است.
- عامل کشش، رانش، حرکت و توقف اجسام است.
- هسته‌ی داخلی زمین از و تشکيل شده است.
- با افروden به خمیر کاغذ می‌توان کاغذ ضد آب تولید کرد.
- استفاده از حواس برای جمع آوری اطلاعات نامیده می‌شود.

گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

کدام يك از موارد زیر طبیعی نیست؟

(۱) ماسه

(۲) مداد

(۳) آب

(۴) سنگ

کدام مورد نمی‌تواند رنگ بر باشد؟

(۵) آب ژاول

(۶) کلر

(۷) پتاسیم پرمنگنات

(۸) آب اکسیژنه

از تماس طولانی با کدام يك از فلزات زیر باید خودداری کرد؟

(۹) آلومینیم

(۱۰) سرب

(۱۱) آهن

(۱۲) مس

تأثیر متقابل دو جسم بر یکدیگر را چه می‌نامند؟

(۱۳) توان

(۱۴) انرژی

(۱۵) نیرو

(۱۶) کار

مهتمرین گازهایی که ازدهانه‌ی آتشفshan خارج می‌شوند کدامند؟

(۱۷) گازهای گوگردی

(۱۸) بخار آب و کربن دی اکسید

(۱۹) گازهیدروژن

(۲۰) بخار آب و کربن مونواکسید



به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

نیروی مغناطیسی چیست؟

امواج لرزه‌ای را تعریف کنید.

بازیافت یعنی چه؟ و چه فوایدی دارد؟

(۱۳) د) پاسخ کامل دهید.

انواع آتش‌شکن را نام برد و یکی را به دلخواه توضیح دهید.

چرا بال هواپیما را دوکی شکل می‌سازند توضیح دهید.

اسیدها چند دسته هستند نام برد و برای هر دسته مثال بزنید.

سه مورد از اقدامات هنگام وقوع زمین لرزه را بنویسید.

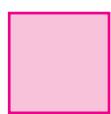
برای ساختن وسایل زیر از چه فلزی به طور عمده استفاده شده است؟

(۱۴) سیم برق

(۱۵) دارو

(۱۶) خودرو

→ ۲۰ نیوتن ← ۶ نیوتن



نیروی خالص وارد بر جسم زیر را حساب کنید.



پرگ آرمون علوم گرد پایه‌ی ششم ابتدایی

آموزگار:

تاریخ: / /

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

۱۲

درس

جاهاي خالي را با کلمات مناسب پر کنيد.

۱

اولين حلقه‌ی هر زنجيره غذائي است.

در رابطه‌ی بين کورکوديل و نوعی پرنده‌ی کوچک، کروکورديل و پرنده‌ی کوچک می‌بینيد.

به درختاني که به طور طبیعی در يك منطقه رشد می‌کنند درختان می‌گويند.

در کشور ما سازمان از محیط‌های طبیعی محافظت می‌کند.

- به مجموع چند زنجيره‌ی غذائي می‌گويند.

درست نادرست



درست يا نادرست بودن جملات زير را مشخص کنيد.

۲

در جنگل‌های کاج تنوع گیاهان کم است.

قارچ‌ها می‌توانند مواد موردنیازشان را تولید کنند.

در رابطه‌ی مورچه و شته ، مورچه از شته تغذیه می‌کند و سود می‌برد و شته زیان می‌بیند.

تغییر شرایط آب و هوایی يکی از عوامل از بین رفتن و انقراض جانداران است.

برای جاندارانی که در شکل زیر می‌بینید شبکه‌ی غذایی رسم کنید.

۳



۳۱

انتشارات گرداد



برگ آزمون علوم گراید پایه‌ی ششم ابتدایی

آموزگار:

تاریخ: / /

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

۱

آزمون نوبت دوم

جاهاي خالي را با کلمات مناسب پر کنيد.

- نيريبي که يك آهرباي ديجر وارد مي کند نيريوي نام دارد.
- پرمنگنات پتاسيم که بنفس رنگ است در اثر ترکيب با تغيير شيميايی كرده و تقریباً بی رنگ می شود.
- در روده‌ی ما باكتري هاي وجود دارند که توليد می کنند.

درست نادرست

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

درست يا نادرست بودن جملات زير را مشخص کنيد.

- بازيافت باعث کاهش استفاده از مواد خام طبیعی می شود.
- شيوع بيماري هاي واگير دار از اثرات اجتماعي زمين لرزه می باشد.
- سرچشميه تمام انرژي ها نفت است.
- مخمرها از قارچ هاي تک سلولی هستند.

پاسخ مناسب در هر عبارت را انتخاب کنيد.

برای تهیی کاغذ غیر شفاف و مات به خمیر کاغذ اضافه می شود.

نشاسته

چج

واحد اندازه گيري وزن

نيوتون

نيروسنج

اولين سد دفاعي بدن در برابر ميكروبها

پوست

گلبول هاي سفيد

محل اصلی غذاسازی گیاهان

برگ

ريشه

نيريبي که سبب کند شدن حرکت می شود.

مغناطيسی

اصطکاک



پرگ آزمون علوم گراد پایه‌ی ششم ابتدایی

آموزگار:

تاریخ: / /

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

مدرسه:

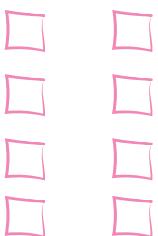
۲

آزمون نوبت دوم

۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- نیرویی که سبب کند شدن حرکت جسم می‌شود نیروی نامیده می‌شود.
- یکای انرژی روی مواد غذایی بر حسب نوشته می‌شود.
- بیشترین مقدار سبزینه در این قسمت از گیاه قرار دارد?
- به ارتباط غذایی بین چند جاندار می‌گویند.

درست نادرست



۲) درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

- علت استفاده از گچ در تهیه‌ی کاغذ برای سفید کردن کاغذ است.
- مخمرها از قارچ‌های پریاخته‌ای هستند.
- بهترین راه شناسایی اسیدهای صنعتی استفاده از کاغذ پی اچ است.
- حداقل دو جسم باید بر هم اثر کند تا نیرو ظاهر شود.

۳) گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

ماده‌ی طبیعی که در ساخت کاغذ به کار می‌رود کدام است؟

- | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (د) گاز کلر <input type="radio"/> | (ه) پلاستیک <input type="radio"/> | (ب) رنگ <input type="radio"/> | (الف) نیشکر <input type="radio"/> |
| (د) مalaria <input type="radio"/> | (ج) هاری <input type="radio"/> | (ب) وبا <input type="radio"/> | (الف) سل <input type="radio"/> |
| (د) گندم <input type="radio"/> | (ه) سیب زمینی <input type="radio"/> | (ب) نار گیل <input type="radio"/> | (الف) موز <input type="radio"/> |
| نیرویی که یک آهن ریا به آهن ریا دیگر وارد می‌کند چه نام دارد؟ | | | |
| (الف) نیروی الکتریکی <input type="radio"/> (ب) نیروی مغناطیسی <input type="radio"/> (ج) نیروی رانشی <input type="radio"/> (د) نیروی مقاومت هوا <input type="radio"/> | | | |



پکیج ویژه ششم ابتدایی

انتشارات گراد



کرد
[GRAD] گروه آموزنی

مدیریت فروش: ۰۹۱۹۰۲۰۴۱۵۱
www.gradpress.ir