

تمرینات دوره ای علوم - فصل یک و دو

۱- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید

- در یک تحقیق علمی کدام مرحله دیرتر از بقیه اتفاق می افتد

الف - پیش بینی ب - طرح سوال ج - آزمایش د - نتیجه گیری

- کدام تغییر با دخالت انسان صورت می گیرد

الف - صاف کردن جاده ب - تبدیل شکوفه به میوه ج - کندن زمین د - الف و ج

- کدام تغییر با بقیه تفاوت دارد

الف - سوختن بنزین ب - ترش شدن شیر ج - آب پز شدن تخم مرغ د - همه یک نوع تغییر هستند

۲- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید

- هر چه بال فرفره پهنای بیشتری داشته باشد دیرتر به زمین می رسد

- در کاوشگری انجام یک بار آزمایش کافی است

- مهم ترین تفاوت بین پاره کردن کاغذ و سوختن کاغذ تغییر در جنس ماده است

- زنگ زدن آهن سریع تر از انفجار رخ می دهد

۳- جاهای خالی را کامل کنید

- هر چه زمان اندازه گیری دقیق تر باشد مشاهده (دقیق تر - سریع تر) خواهد بود

- در چرخه آب همه تغییرات (فیزیکی - شیمیایی) است

- آهن در محیط مرطوب (زودتر - دیرتر) زنگ می زند

- افزایش دما سرعت فساد غذا را (بیشتر - کمتر) می کند

۴- به سوالات زیر پاسخ دهید

- تغییر فیزیکی چه نوع تغییری است . با یک مثال توضیح دهید

۵- تفاوت بین تغییری که در حل کردن قند در چایی و سوزاندن قند می افتد را بیان کنید

۶- تغییرات زیر را در جای مناسب قرار دهید

سوختن جنگل - بافتن شال - پختن غذا - آرد کردن گندم - زرد شدن برگ ها - پوشیدن لباس - تهیه مربا - شکستن لیوان

تغییرات فیزیکی :

تغییرات شیمیایی :

۷- بنظر شما در شمال که باران زیاد می بارد برای از بین نرفتن نرده های آهنی چه باید کرد . (پاسخ اختیاری) سوال امتیازی

<p>تمرینات دوره ای علوم - فصل یک و دو</p>
<p>۸- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید</p> <p>- در یک تحقیق علمی کدام مرحله دیرتر از بقیه اتفاق می افتد</p> <p>الف - پیش بینی ب - طرح سوال ج - آزمایش د - نتیجه گیری</p> <p>- کدام تغییر با دخالت انسان صورت می گیرد</p> <p>الف - صاف کردن جاده ب - تبدیل شکوفه به میوه ج - کندن زمین د - الف و ج</p> <p>- کدام تغییر با بقیه تفاوت دارد</p> <p>الف - سوختن بنزین ب - ترش شدن شیر ج - آب پز شدن تخم مرغ د - همه یک نوع تغییر هستند</p>
<p>۹- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید</p> <p>- هر چه بال فر فره پهنای بیشتری داشته باشد دیرتر به زمین می رسد درست</p> <p>- در کاوشگری انجام یک بار آزمایش کافی است نادرست</p> <p>- مهم ترین تفاوت بین پاره کردن کاغذ و سوختن کاغذ تغییر در جنس ماده است درست</p> <p>- زنگ زدن آهن سریع تر از انفجار رخ می دهد نادرست</p>
<p>۱۰- جاهای خالی را کامل کنید</p> <p>- هر چه زمان اندازه گیری دقیق تر باشد مشاهده (دقیق تر - سریع تر) خواهد بود</p> <p>- در چرخه آب همه تغییرات (فیزیکی - شیمیایی) است</p> <p>- آهن در محیط مرطوب (زودتر - دیرتر) زنگ می زند</p> <p>- افزایش دما سرعت فساد غذا را (بیشتر - کمتر) می کند</p>
<p>۱۱- به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>- تغییر فیزیکی چه نوع تغییری است . با یک مثال توضیح دهید تغییری که در آن شکل ، اندازه ماده تغییر می کند ولی جنس ماده تغییر نمی کند و ماده ی جدیدی به وجود نمی آید . مانند شکستن چوب و ...</p>
<p>۱۲- تفاوت بین تغییری که در حل کردن قند در چایی و سوزاندن قند می افتد را بیان کنید</p> <p>در حل کردن قند چون جنس ماده عوض نمی شود و ماده ی جدید به وجود نمی آید تغییر فیزیکی است</p> <p>در سوختن قند جنس ماده و رنگ و بو و مزه تغییر می کند و ماده ی جدیدی به وجود می آید تغییر شیمیایی است</p>
<p>۱۳- تغییرات زیر را در جای مناسب قرار دهید</p> <p>سوختن جنگل - بافتن شال - پختن غذا - آرد کردن گندم - زرد شدن برگ ها - پوشیدن لباس - تهیه مربا - شکستن لیوان</p> <p>تغییرات فیزیکی : بافتن شال - آرد کردن گندم - شکستن لیوان</p> <p>تغییرات شیمیایی : سوختن جنگل - پختن غذا - زرد شدن برگ ها - پوشیدن لباس - تهیه مربا</p>
<p>۱۴- بنظر شما در شمال که باران زیاد می بارد برای از بین نرفتن نرده های آهنی چه باید کرد . (پاسخ اختیاری)</p> <p>سوال امتیازی</p> <p>رنگ کردن سطح جسم آهنی - روغن زدن - پوشاندن با پلاستیک</p>

۸- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید

- کدام یک از موارد زیر نور خورشید را تجزیه می کند

الف - آینه ب- ذره بین ج - عدسی د - منشور

- نقش قطرات آب در تشکیل رنگین کمان چیست

الف - تجزیه ی نور ب - جمع کردن نور ج - بازتاب نور د - جذب نور

- کدام عبارت صحیح است

الف - تعداد فسیل حشرات بسیار زیاد است ب - همه ی سنگ های رسوبی دارای فسیل هستند

ج - همیشه از تمام قسمت بدن موجودات فسیل تشکیل می شود د - در سنگ رسوبی لایه های زیرین قدیمی تر هستند

۹- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید

- رنگین کمان فقط در روزهای کاملاً آفتابی دیده می شود **نادرست**

- همیشه قطره های آب نور خورشید را تجزیه نمی کنند **درست**

- امکان تشکیل فسیل صدف از پروانه بیشتر است **درست**

- اثر جانوران به خود جانور شباهت زیادی دارد **درست**

۱۰- جاهای خالی را کامل کنید

- برای دیدن سیاره ها از (میکروسکوپ - **تلسکوپ**) استفاده می کنیم

- فاصله ی کانون عدسی تا عدسی به (**ضخامت عدسی** - رنگ عدسی) بستگی دارد

- یکی از شرایط تشکیل فسیل وجود قسمت های..... (نرم - **سخت**) در بدن جانور است

- امکان تشکیل فسیل جانداران خشکی (بیشتر - **کمتر**) از جانداران دریایی است

۱۱- به سوالات زیر پاسخ دهید

- کانون عدسی را تعریف کنید **وقتی نور به عدسی یا ذره بین می تابد ذره بین نور خورشید را در نقطه ای جمع می کند که گرمای زیادی دارد به این نقطه کانون عدسی می گویند**

۱۲- فسیل را تعریف کنید . چرا زمین شناسان برای پیدا کردن فسیل لایه های رسوبی را مطالعه می کنند

به آثار و بقایای بر جای مانده از گیاهان و جانوران پس از گذشت سال ها فسیل می گویند .

چون باقی مانده ی بدن جانوران به وسیله ی رسوبات پوشیده می شود و کم کم به فسیل تبدیل می شود

۱۳- چرا در بعضی از لایه های سنگ های رسوبی فسیل هیچ جانوری وجود ندارد

یا در هنگام رسوب گذاری لاشه ای از جانوران در بین رسوبات نبوده یا بدن جانور دارای قسمت های سخت نبوده و

تمام قسمت های بدن نرم جانور از بین رفته است

۱۴- اگر دو قطعه شیشه شبیه به هم داشته باشید و بدانید یکی از آن ها ذره بین است . چگونه به این موضوع پی می

برید

(سوال اختیاری) - سوال امتیازی

هر دو را به نوشته ی کتاب نزدیک کنید هر کدام که اندازه ی نوشته ها را تغییر داد و بزرگتر کرد ذره بین است

۸- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید

- کار کدام ماهیچه ارادی است

الف - معده ب - قلب ج - روده د - بازو

- با رسیدن پیام صدا به کدام قسمت ، آن را می شنویم

الف - بخش حلزونی ب - پرده ی گوش ج - لاله ی گوش د - مغز

- کدام یک میزان نور ورودی به چشم را کنترل می کند

الف - قرنیه ب - مردمک ج - عدسی د - شبکیه

- سلول های ویژه ی دریافت نور در کدام قسمت چشم قرار دارند

الف - شبکیه ب - عنبیه ج - مردمک د - عدسی

۹- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید

- همه ی ماهیچه های بدن شکل یکسانی دارند **نادرست**

- ستون مهره ها از نخاع محافظت می کند **درست**

- چشم اندامی کروی شکل و مخصوص حس بینایی است **درست**

- در افراد نزدیک بین و دور بین تصویر روی شبکیه تشکیل می شود **نادرست**

۱۰- جاهای خالی را کامل کنید

- به جایی که دو استخوان به هم وصل شده است (**مفصل** - ماهیچه) می گویند

- نخاع در کنترل فعالیت های بدن به (**مغز** - رشته های عصبی) کمک می کند

- افراد نزدیک بین اشیای (**دور** - نزدیک) را به خوبی نمی بینند

- وظیفه ی جمع کردن صدای محیط به عهده ی (مجرای شنوایی - **لاله ی گوش**) است

۱۱- به سوالات زیر پاسخ دهید

- کار ماهیچه های قلب و معده چیست

ماهیچه ی قلب فرستادن خون به رگ ها

ماهیچه ی معده باعث هضم غذا می شود

۱۲- کوتاه شدن یا کشیده شدن ماهیچه ی روی بازو، هر کدام باعث چه چیزی می شود .

ماهیچه های روی بازو کوتاه می شود و ماهیچه ی پشت بازو کشیده می شود و استخوان ساعد بالا می آید وقتی ماهیچه های پشت

بازو کوتاه می شود و ماهیچه های روی بازو کشیده می شود ساعد پایین می رود

۱۳- وجود پلک چرا برای چشم ها ضروری است

پلک ها روی چشم را می پوشانند و از ورود گرد و خاک به چشم جلوگیری می شود .

با هر بار پلک زدن اشک روی چشم پخش می شود و سطح چشم مرطوب می شود

۱۴- صدایی می خواهد مسیر خود را پیدا کند تا شنیده شود . از بین واژه های داده شده مسیر او را مرتب کنید

(سوال اختیاری) سوال امتیازی (مغز - بخش حلزونی - قرنیه - مجرای شنوایی - مردمک - استخوان های کوچک)

لاله ی گوش	مجرای شنوایی	پرده ی گوش	استخوان کوچک	بخش حلزونی	عصب شنوایی	مغز
------------	--------------	------------	--------------	------------	------------	-----

