



پست و آموزش عالی

سال تحصیلی

به نام فدای مهربان

اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران

دبستان پسرانه رشد ۱

آزمون مکاتبه ای (۱)

علوم تجربی (درس ۱ و ۲ و ۳ و ۴)

کلاس: پنجم /

تاریخ: ۱/۲۳

نام و نام خانوادگی:

شرح سوال

ردیف

جاهای خالی را با واژه های مناسب کامل کنید. (۴ نمره)

الف) آخرین مرحله ی یک تحقیق علمی می باشد.

ب) درست شدن پنیر از شیر یک تغییر است.

ج) عدسی ، نور خورشید را در نقطه ای به نام جمع می کند.

د) جانوران ساکن فسیل بیشتری تشکیل می شود.

۱

درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. (۲ نمره)

الف) همیشه فرضیه ها درست و صحیح است.

درست نادرست

ب) هرچه زمان اندازه گیری آزمایش دقیق تر باشد ، مشاهده ی ما دقیق تر خواهد بود.

درست نادرست

ج) فاسد شدن مواد غذایی و سوختن شمع تغییرات شیمیایی هستند.

درست نادرست

د) عدسی مقعر تصویر را بزرگتر نشان می دهد.

درست نادرست

۲

گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (۴ نمره)

الف) درچه صورتی فرفره سریع تر به زمین می رسد؟

(۱) طول بال فرفره بزرگتر باشد.

(۲) دم فرفره کوتاه باشد.

(۳) پهنای بال فرفره زیاد باشد.

(۴) پهنای بال فرفره کم باشد.

ب) در کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر نوع ذرات سازنده ی ماده تغییر نمی کند؟

(۱) جوشاندن شیر

(۲) تبدیل شیر به پنیر

(۳) تبدیل شیر به ماست

(۴) گرفتن آب از ماست

ج) کدام یک منبع نور محسوب نمی شود؟

(۱) شمع روشن

(۲) کرم شب تاب

(۳) ماه

(۴) خورشید

د) احتمال تشکیل فسیل از کدام موجود زیر کم تر است؟

(۱) جانور بی مهره در دریا

(۲) جانوری در قطب

(۳) جانور بی مهره در خشکی

(۴) برگ های سرخس در آب های گرم

۳

۴ در آزمایش فرفره ی چرخان با (پهنای ثابت) چه چیزهایی را تغییر می دهیم؟ « ۴ مورد » (۲ نمره)

۵	الف) تغییرات شیمیایی را تعریف کنید. ب) برای تغییرات شیمیایی کند دو مثال بزنید. (۱/۵ نمره)
۶	الف) منشور چیست؟ (۱ نمره) ب) رنگ های رنگین کمان را به ترتیب نام ببرید. (۱ نمره)
۷	عدسی محدب را با رسم شکل نشان دهید. (۰/۵ نمره)
۸	الف) کانون عدسی را تعریف کنید. (۱ نمره) ب) فاصله ی کانونی را تعریف کنید. (۱ نمره)
۹	الف) فسیل را تعریف کنید. (۱ نمره) ب) مراحل تشکیل فسیل را بنویسید. (۱ نمره)



سال تحصیلی
۱۴۰۳

به نام فدای مهربان
اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران

کلاس: پنجم /

تاریخ: ۱/۲۳

دبستان پسرانه رشد ۱

آزمون مکاتبه ای (۱)

نام و نام خانوادگی: علیرضا...

علوم تجربی (درس ۱ و ۲ و ۳ و ۴)

شرح سوال

ردیف

جاهای خالی را با واژه های مناسب کامل کنید. (۴ نمره)

الف) آخرین مرحله ی یک تحقیق علمی نتیجه گیری می باشد.

ب) درست شدن پنیر از شیر یک تغییر فیزیکی است.

ج) عدسی ، نور خورشید را در نقطه ای به نام کانون جمع می کند.

د) جانوران ساکن دریا فسیل بیشتری تشکیل می شود.

۱

درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (۲ نمره)

الف) همیشه فرضیه ها درست و صحیح است.

درست نادرست

ب) هرچه زمان اندازه گیری آزمایش دقیق تر باشد ، مشاهده ی ما دقیق تر خواهد بود.

نادرست درست

ج) فاسد شدن مواد غذایی و سوختن شمع تغییرات شیمیایی هستند.

نادرست درست

د) عدسی مقعر تصویر را بزرگتر نشان می دهد.

نادرست درست

۲

گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (۴ نمره)

الف) درچه صورتی فرفره سریع تر به زمین می رسد؟

(۱) طول بال فرفره بزرگتر باشد.

(۲) دم فرفره کوتاه باشد.

(۳) پهنای بال فرفره زیاد باشد.

(۴) پهنای بال فرفره کم باشد.

ب) در کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر نوع ذرات سازنده ی ماده تغییر نمی کند؟

(۱) جوشاندن شیر

(۲) تبدیل شیر به پنیر

(۳) تبدیل شیر به ماست

(۴) گرفتن آب از ماست

ج) کدام یک منبع نور محسوب نمی شود؟

(۱) شمع روشن

(۲) کرم شب تاب

(۴) خورشید

د) احتمال تشکیل فسیل از کدام موجود زیر کم تر است؟

(۱) جانور بی مهره در دریا

(۲) جانوری در قطب

(۳) جانور بی مهره در خشکی

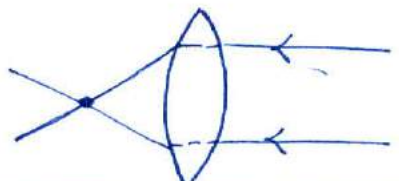
(۴) برگ های سرخس در آب های گرم

۳

در آزمایش فرفره ی چرخان با (پهنای ثابت) چه چیزهایی را تغییر می دهیم؟ « ۴ مورد » (۲ نمره)

طول بال - طول دم - حسین کاغذ - تعداد لوله ها

۴

۵	<p>الف) تغییرات شیمیایی را تعریف کنید. ب) برای تغییرات شیمیایی گند دو مثال بزنید. (۵/۱ نمره)</p> <p>الف) تغییراتی که در آن نوع و خواص مواد عوض می شود و مواردی جدید با مولکولهای جدید و خواص جدید بوجود می آید یعنی ماده ای اولیه از جنسش می آید و خواص جدید تولید می شود.</p> <p>ب) اکسید آهن - کهنه فاساد و سوزش زغال</p>
۶	<p>الف) منشور چیست؟ (۱ نمره)</p> <p>وسطه ای در آن ما شکست نور صورت می دهیم. لایه آن تجربه می کند.</p> <p>ب) رنگ های رنگین کمان را به ترتیب نام ببرید. (۱ نمره)</p> <p>قرمز - نارنجی - زرد - سبز - آبی - بنفش - سفید</p>
۷	<p>عدسی محدب را با رسم شکل نشان دهید. (۵/۰ نمره)</p> 
۸	<p>الف) کانون عدسی را تعریف کنید. (۱ نمره)</p> <p>بعد از عبور پرتوهای نور از عدسی محدب، پرتوهای نور در نقطه ای به هم می رسند که آن نقطه را کانون عدسی می گویند.</p> <p>ب) فاصله ی کانونی را تعریف کنید. (۱ نمره)</p> <p>فاصله ی کانون عدسی تا عدسی محدب، کانون عدسی می گویند.</p>
۹	<p>الف) فسیل را تعریف کنید. (۱ نمره)</p> <p>به آتش روغنی که در آن نور از مواد شکر و صندل و پوسته های زرد می رسند و رسوب می یابند می گویند فسیل می گویند.</p> <p>ب) مراحل تشکیل فسیل را بنویسید. (۱ نمره)</p> <p>۱- آمادگی حس در مورد روی خاک لاف ۲- تجزیه و خورده شدن مسافت های نرم ۳- پوسته شدن بدن و دستهای نوری ۴- فشار لایه های باقی و تسلط بر فسیل</p>