

نام و نام خانوادگی:

کلاس /

پایه: هفتم

رشته: متوسطه اول

نام دبیر: دمیری

نام درس: علوم تجربی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نوبت: صبح

ساعت شروع:

تعداد صفحه: ۴

صفحه: ۱

نام مصحح:

نمره با عدد:

نمره با حروف:

تاریخ و امضاء:

ردیف

سوالات

بارم

«استفاده از غلط گیر ممنوع می باشد.»

۱

جملات صحیح را با ( ص ) و جملات غلط را با ( غ ) مشخص کنید :

الف. در فرایند خالص سازی سنگ آهن به سنگ آهن جامد آهنک و کربن اضافه می کنند.

ب. جزر آب یعنی بالا آمدن آب دریا.

ج. روده باریک بخشی از لوله گوارش هست که مواد مغذی در آن جذب می شود و وارد خون می شود.

د. کلسیم و منیزیم از مهمترین املاح آب زیر زمینی است.

ه. به مرز بین منطقه اشباع و سطح بالای آن سطح ایستابی می گویند.

۲

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱. از پیوند دو یا چند اتم مختلف ..... به وجود می آید

د. نافلز

ج. ترکیب

ب. عنصر

الف. مولکول

۲. اندازه گیری یک مرحله مهم برای ..... است.

د. علوم

ج. جمع آوری اطلاعات

ب. فیزیک

الف. راهنمایی

۳. سنگ قیمتی و زیبا ..... نام دارد.

د. رس

ج. ماسه

ب. نمک

الف. مرمر

۴. فلزات ..... برق و گرما هستند.

د. رسانا

ج. شیشه

ب. عایق

الف. نارسانا

۵. کدام ماده زیر می تواند روی بقیه خط بیندازد؟

د. چ. ب

ج. صابون

ب. الماس

الف. شیشه

۳

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف ( اینکه یک جسم در آب فرو رود یا شناور بماند به کمیتی به نام ..... بستگی دارد.

ب ( به قسمتی که ورود و خروج مواد یاخته را کنترل می کند ..... می گویند

ج ( با افزودن ماده ..... به آهن چدن بدست می آید.

د ( انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و مقدار ..... آن بستگی دارد.

ه: غذا پس از مری به ..... وارد می شود

ه. تبدیل علم به عمل ..... می گویند

۱.۲۵

نام و نام خانوادگی:

کلاس /

پایه: هفتم

رشته: متوسطه اول

نام دبیر: دمیری

نام درس: علوم تجربی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / ۰۳ / ۰۶

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نوبت: صبح

ساعت شروع:

تعداد صفحه: ۴

صفحه: ۲

۴

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟

الف: به ذرات ریز سازنده مواد چه می گویند؟

ب: چه مقدار از سطح زمین را آب فرا گرفته است؟

ج: از کاربرد های انرژی خورشیدی یک مورد نام ببرید

د: یک ویتامین محلول در آب نام ببرید؟

ه: یکی از راههای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را بنویسید.

و: وسیله که با آن دما اندازه گیری می کنند؟

۱.۷۵

۰.۵

۵

برای هریک از منابع تجدید پذیر و تجدید ناپذیر یک مثال بنویسید

۶

هریک از عبارات های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد { با شماره مشخص کنید }

۰.۷۵

الف: کربو هیدراتی که در گیاهان ساخته میشوند.....

۱. گلوکز

ب. قندی که در فرآیند فتوسنتز در گیاهان ساخته میشود

۲. نشاسته

ج: مقدار انرژی تولیدی آن دو برابر کربوهیدرات است

۳. پروتئین

۴. چربی

۷

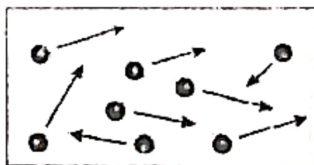
در حالت های زیر بزرگی انرژی جنبشی را با هم مقایسه کنید. - ( با علامت &gt; = &lt; )

کامیونی که با سرعت ۱۱۱ کیلومتر بر ساعت در حرکت است  خودروی سواری که با سرعت ۱۱۱ کیلومتر بر ساعت در حرکت است

۰.۷۵

۸

جنبش مولکولی دو فلز A و B مطابق شکل زیر است.



الف



ب

الف) کدام فلز داغ و کدام سرد است؟

ب) در صورت تماس دو قطعه با یکدیگر چه اتفاقی می افتد؟

نام و نام خانوادگی:

کلاس /

پایه: هفتم

رشته: متوسطه اول

نام دبیر: دمیری

نام درس: علوم تجربی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / ۰۲ / ۰۶

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نوبت: صبح

ساعت شروع:

تعداد صفحه: ۴

صفحه: ۳

۹	در مورد یاخته به سوالات زیر پاسخ دهید الف. ۲ اندامک های که در یاخته گیاهی وجود دارد ولی در یاخته جانوری وجود ندارد را نام ببرید. ب. از اجتماع تعداد زیادی یاخته های همکار چه چیزی تشکیل می شود؟ ج. کدام جاندار هسته مشخصی در بدن خود ندارد؟ د. وظیفه راکبزه (میتوکندری) را بنویسید؟	۱.۲۵
۱۰	گردش عمومی خون را توضیح دهید	۰.۷۵
۱۱	چرا پزشکان توصیه می کنند از چربی جامد کمتر استفاده کنیم؟	۰.۵
۱۲	یک مورد از وظایف اندام های زیر را بنویسید. الف) فراخ روده ب) کبد	۰.۵
۱۳	سوخت های فسیلی چگونه تشکیل می شوند؟	۰.۷۵
۱۴	در مورد قلب به موارد زیر پاسخ دهید الف: کدام رگ از قلب خون را خارج می کند ب. کدام رگ خون را به قلب بر می گرداند ج. یک وظیفه خون را بنویسید.	۱
۱۵	۲ روش انتقال گرما را نام ببرید	۰.۵
۱۶	دم چیست؟	۰.۵

نام و نام خانوادگی:

کلاس /

پایه: هفتم

رشته: متوسطه اول

نام دبیر: دمیری

نام درس: علوم تجربی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / ۰۳ / ۰۶

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نوبت: صبح

ساعت شروع:

تعداد صفحه: ۴

صفحه: ۴

۱۷

در مورد کلیه به ۲ سوال زیر پاسخ دهید

الف: کار اصلی کلیه را کدام بخش انجام می دهد؟

ب: یکی از مهم ترین کارهای کلیه را بنویسید.

۱۸

وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰ نیوتون ، وزنه ای را تا ارتفاع ۱.۵ متر بالای سرش می برد . کار انجام شده توسط وزنه بردار چه قدر است؟ {نوشتن فرمول الزامی هست}

۱۵

موفق و پیروز باشید.