

مُهُر سُنَاد تَكْثِير مَنْطَقَة

بِاسْمِهِ تَعَالَى

جَامِعَةِ تَهْرَانِ فَيْضَانِيَّةِ شَهْرِ نَهْمِيَّةِ

شَهْرِ يُورِ ١٣٩٥

عُلُومِ تَجْرِيَةِ



صفحه ۱ از ۳
تاریخ: ۱۳۹۵/۰۶/۱۵ ساعت ۸ صبح

مدت: ۷۵ دقیقه

سال ۱۳۹۵، سال اقتصاد معاویت، اقدام و می

نام خانوادگی:

نام:

کلاس:

۱- هر یک از جمله‌های زیر را با استفاده از کلمه‌های مناسب کامل کنید.

الف) بزرگترین گروه کیسه‌تنان می‌باشد.

ب) به اثر چرخانندگی یک نیرو می‌گویند.

ج) پتانسیم پرمغناطیس یک نوع ترکیب است.

د) اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی در اثر زلزله با هم جا به جا شده باشند به وجود می‌آورند.

۲- گزینه‌ی درست را با علامت (x) مشخص کنید.

A- کدام هیدروگربن نقطه‌ی جوش بالاتری دارد؟

- C₁₂H₂₆ C₂H₂₂ C₁H₂ C₆H₁₂

B- کدام یک از کرم‌های زیر از کرم‌های لوله‌ای می‌باشد؟

- د) خاکی ج) آسکاریس ب) کدو الف) زالو

C- فسیل کدام جاندار در صمغ گیاهان تشکیل می‌شود؟

- د) حشرات ج) ماموت‌ها ب) صدف الف) ماهی

D- هر چه از سطح زمین بالاتر برویم فشار هوا چه تغییری می‌کند؟

- ج) تغییر نمی‌کند. الف) کمتر می‌شود.
 د) برای یک لحظه زیاد شده و دوباره کاهش می‌یابد. ب) بیشتر می‌شود.

۳- به سوالات زیر پاسخ گوشه دهید.

الف) از این عنصر در ساخت نوک مداد استفاده می‌شود.

ب) به سنگ‌هایی که بین مدار مریخ و مشتری واقع شده‌اند می‌گویند.

ج) به مسیر انتقال آب و موادمعدنی از ریشه به اندام‌های دیگر گیاه چه می‌گویند؟

د) به برداشی که نقطه شروع و حرکت را به نقطه‌ی پایانی وصل می‌کند می‌گویند.

۴- در هر یک از جمله‌های زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کرده و سپس کلمه‌ی درست را داخل پرانتز بنویسید.

(از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید.)

الف) در دستگاه گوارش ما گروهی از ویروس‌ها زندگی می‌کنند که به گوارش غذا کمک می‌نمایند. ()

ب) نیرویی که در خلاف جهت نیروی ما به جسم ساکن وارد می‌شود و مانع حرکت جسم می‌شود نیروی اصطکاک جنبشی

نام دارد. ()

باسم‌هی تعالیٰ

مُهَرْ سَتَادْ تَكْثِيرْ مَنْطَقَةْ
بَهْرَمِيْ شَاهِيْهْ شَهْرَانْ پَايَهْيِ نَهْمْ شَهْرَ تَهْرَانْ



نام خانوادگی:

نام:

کلاس:

شهریور ۱۳۹۵

علوم تجربی

سال ۱۳۹۵، سال اقصاد معاویتی، اقام و گل

صفحه ۳ از ۳

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۶/۱۵ ساعت ۸ صبح

مدت: ۷۵ دقیقه

- ۱۱- در تعیین سن لایه‌های سنتگی، اگر لایه رسوبی وارونه نشده باشد کدام لایه قدیمی‌تر و کدام جدیدتر است؟
لایه‌ی قدیمی‌تر: _____ لایه‌ی جدید‌تر: _____
- ۱۲- بیش تر شهاب سنگ‌ها (شخانه‌ها) در آقیانوس‌ها سقوط می‌کنند. چرا؟
- ۱۳- از بیماری‌های قارچی دو مورد را بنویسید.
_____ - ۲ _____ - ۱
- ۱۴- گلستگ‌ها از رابطه‌ی بین کدام جانداران به وجود آمده است؟
- ۱۵- هر یک از جانداران زیر جزء کدام گروه بندپایان هستند?
_____ - ۲ - خوچنگ: () ۱- رطیل: ()
- ۱۶- آیا آب مقطر رسانای جریان الکتریکی می‌باشد؟ چرا؟
- ۱۷- دو مورد از موارد کاربرد آمونیاک را بنویسید.
_____ - ۲ _____ - ۱
- ۱۸- قطعه‌ای به وزن ۲۴۰۰ نیوتن را روی سطح به مساحت ۸۰۰ سانتی‌متر مربع قرار داده‌ایم. فشار وارد بر سطح چقدر است؟
- ۱۹- قایق تندرویی در امتداد مستقیم از شرق به غرب در حرکت است. پس از ۱۰ ثانیه حدود ۲۴۰ متر جابه‌جا شده است. سرعت متوسط قایق چقدر است؟

توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است.

۰/۲۵

۲۰- قطعه‌ای به وزن ۲۴۰۰ نیوتن را روی سطح به مساحت ۸۰۰ سانتی‌متر مربع قرار داده‌ایم. فشار وارد بر سطح چقدر است؟

۱۵ نمره

«موفق باشید»

نام و نام خانوادگی مصحح:	جمع:	با حروف:	نمره‌ی	با حروف:	نمره‌ی
امضا:		با عدد:	عملی		کتبی (پرسه)