

تاریخ امتحان:
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
آزمون شماره ی ۱۰۰۰۱

نمونه سؤالات امتحانی علوم تجربی
نوبت دوم

بارم

مثن سؤال

سؤال

۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.
الف) کار انجام شده به میزان نیروی وارد شده و بستگی دارد.
ب) آب ذخیره شده در پشت سد بلند انرژی دارد.
ج) شیرهی گوارشی معده شامل و است.

۲ جملات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» مشخص کنید.

الف) بدن ما از انرژی گلوکز نمی تواند استفاده کند.
ب) میزان فضاها ی خالی و چگونگی نفوذ آب در آن به اندازه ی ذرات بستگی دارد.
ج) کار هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم سبب جابه جایی آن شود.
د) وقتی بافت های مختلف در کنار هم قرار می گیرند دستگاه ها را به وجود می آورند.

ص () غ ()

ص () غ ()

ص () غ ()

ص () غ ()

۳ گزینه ی صحیح را انتخاب کرده و با علامت «✓» مشخص نمایید.
A) کدام یک عنصر است؟

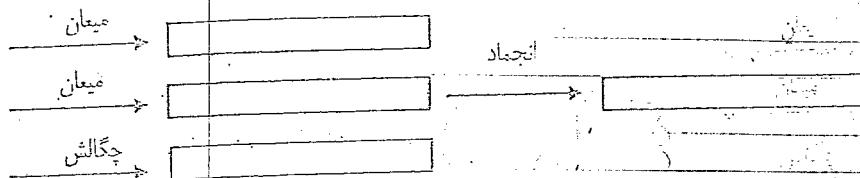
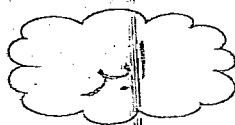


B) کدام یک از مواد زیر جزء مواد هوشمند محسوب نمی شود؟
الف) لباس های نانو
ب) دماسنج نواری طبی
ج) ظروف استیل زنگ نزن
د) پروتز دندان

C) هر مثال عبارت مقابل به ترتیب، کدام روش انتقال گرما را یادآوری می کند: اتوی داغ، بدنه قابلمه مسی و شومیز
الف) تابش، رسانایی، همرفت
ب) رسانایی، رسانایی، همرفت
ج) رسانایی، همرفت، همرفت
د) تابش، همرفت، تابش
D) کدام رگ کربن دی اکسید بیش تری دارد؟
الف) آئورت
ب) سیاهرگ ششی
ج) سرخرگ ششی
د) کرونر

۴ جایی داغ را در دو فنجان سیاه و سفید می ریزیم در کدام فنجان چایی زودتر سرد می شود؟ چرا؟

۵ با توجه به تغییر حالت ذکر شده جای خالی تصویر را تکمیل کنید.



۶

به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

الف) اگر جرم یک تکه فلز ۲۱ گرم و حجم آن ۳ سانتی‌متر مکعب باشد، جرم حجمی آن چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟

ب) چرا در تهیه ظروف آشپزخانه از آهن خالص استفاده نمی‌شود؟

ج) مراحل تولید انرژی از سوخت فسیلی را بنویسید.

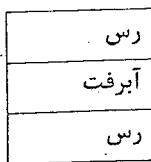
د) برخی افراد عادت دارند از طریق دهان نفس بکشند، این کار چه مضراتی دارد؟

ه) دو مورد از فواید و دو مورد از مضرات فناوری رایانه را بیان کنید.

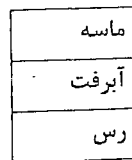
و) کاریز یا قنات به چه منظوری ساخته شده و بیش‌تر در چه استان‌هایی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

ز) نقش پروتئین در بدن را بنویسید.

ح) کدام یک از شکل‌های زیر، آبخوان آزاد و کدام یک آبخوان تحت فشار را نشان می‌دهد، برای پاسخ خود دلیل بیاورید.



(۲)



(۱)

۰/۵