

پایه هفتم

نادرست	درست

درستی یا نادرستی هر جمله را با نشانه ی ✓ مشخص کنید. (۳ نمره)



- ۱- مهم ترین ویژگی نیرو، قابلیت تبدیل آن از یک شکل به شکل دیگر است.
- ۲- در سطح فورشید به طور مداوم واکنش هایی رخ می دهد که مقدار بسیار عظیمی انرژی آزاد می کند.
- ۳- هر چه جرمی گرم تر باشد انرژی گرمایی آن بیش تر است.
- ۴- غشای یافته در سلول های گیاهی عمدتاً از کربوهیدرات ساخته شده است.
- ۵- بدن ما لیپیدهای مورد نیاز خود را فقط با پند نوع آمینو اسید می سازد.
- ۶- گوارش و جذب مواد غذایی از دهان ما شروع، و در دوازدهه کامل می شود.

در جاهای خالی کلمه یا کلمات مناسب بنویسید. (۳ نمره)

- ۱- به هنگام فتوسنتز در برگ گیاهان سبز، انرژی جنبشی تابشی خورشید به انرژی ..... تبدیل می شود.
- ۲- تشکیل سوخت های فسیلی به ..... سال پیش باز می گردد.
- ۳- دماسنج های نواری با ..... دما را نشان می دهند.
- ۴- از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه، ..... یا همان ..... تشکیل می شود.
- ۵- مقدار انرژی حاصل از چربی ها تقریباً ..... برابر ..... می باشد.
- ۶- در هر فک انسان بالغ، شش عدد دندان ..... وجود دارد.

گزینه درست را علامت بزنید. (۳ نمره)

- ۱- در کدام حالت با این که جابجایی وجود دارد ولی کاری انجام نمی شود؟
  - ۱) هل دادن برج میلاد
  - ۲) کشیدن جعبه ای روی زمین بر اثر غلبه بر اصطکاک
  - ۳) تشکیل دهنده ی سوخت هسته ای به ..... تبدیل شوند، مقدار قابل توجهی انرژی گرمایی آزاد می شود.
  - ۴) ننگ داشتن وزنه بر روی دستان کیانوش رستمی
- ۱) مولکول های - اتم های سبکتر (۲) اتم های - مولکول های سبک تر (۳) اتم های - اتم های سبک تر (۴) اتم های - مولکول های سنگین تر (۳) به هنگام کار با دماسنج های بیوه ای، بر اثر تماس با جسم گرم، سطح مایع اندکی ..... و سپس ..... .
- ۱) پایین آمده - پایین تر می رود (۲) بالا آمده - بالاتر می رود (۳) بالا آمده - پایین می رود (۴) پایین آمده - بالا می رود
- ۴- در برشی از سیب زمینی، پس از رنگ آمیزی با لوگول کدام قسمت به شکل لکه های تیره رنگ دیده می شوند؟
  - ۱) پلاست های ذخیره ای (۲) کلروپلاست ها (۳) ریبوزوم ها (۴) لیزوزوم ها
- ۵- رنگ پررنگی و احساس گسستگی از نشانه های کمبود کدام ماده زیر می تواند باشد؟
  - ۱) آهن (۲) کلسیم (۳) ید (۴) سدیم

۶- کدام بافت زیر در دو لایه از لایه های لوله گوارش مشاهده می شود؟

۱. پوششی
۲. پیوندی
۳. خونی
۴. عصبی

به پرسش های زیر پاسخ های کوتاه دهید. (۳ نمره)

- ۱- مقدار انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به این دو عامل بستگی دارد: پاسخ: .....
- ۲- این انرژی ها زمین را آلوده نمی کنند و همچنین باعث گرمایش جهانی نمی شوند: پاسخ: .....
- ۳- یک نمونه در طبیعت برای همرفت در مایعات: پاسخ: .....
- ۴- در این گروه از جانداران مواد هسته ای، هسته ی مشخصی را تشکیل نمی دهند: پاسخ: .....
- ۵- علاوه بر ماهیچه ها، در این بخش های بدن نیز پروتئین وجود دارد: پاسخ: .....
- ۶- قسمتی از لوله گوارش که آنزیم های پانکراس توسط مجرای بیرون آن می ریزند: پاسخ: .....

۱- انواع سوخت های زیستی را نام برده و برای قدیمی ترین نوع آن یک نمونه بنویسید. (۱ نمره)

۲- روشی از روش های انتقال گرما می باشد که به محیط مادی نیاز ندارد. (۱ نمره)

آ - نام این روش چیست؟.....

ب - کدام پرتو در انتقال گرما به این روش بیش ترین تاثیر را دارد؟.....

پ - یک نمونه برای آن در طبیعت نام ببرید. ....

۳- دو بخش در سلول های گیاهی را نام ببرید که سلول های جانوری نداشته باشند. (۱ نمره)

۴- در مورد قندی با نام گلوگوز چه می دانید؟ دو مورد بنویسید. (۱ نمره)

۵- در مورد ویتامین D بگویید: (۱ نمره)

آ- نقش آن در بدن ما چیست؟.....

ب - این ویتامین چگونه در بدن تولید می شود؟.....

۶- " آنزیم های دارای عمل تخصصی هستند. "

عبارت بالا را توضیح داده و برای آن یک نمونه بنویسید (۱ نمره)

- توضیح:

- نمونه:

۷- روده ی باریک برای آن که بتواند بخوبی غذاها را جذب کند چه ویژگی هایی را داراست؟ (۱ نمره)

۸- سپهر برای کمک به خانه تکانی با نیروی ۴۰۰ نیوتونی کمد ۵۰ کیلوگرمی را به اندازه ی ۴,۵ متر روی زمین می کشد. مقدار کاری که او

انجام داده است را حساب کنید. - راه حل کامل - (۱ نمره)

<http://www.MShokri.ir>

ID: @MShokri\_ir

در پناه ایزد

م. شکری