

نامه:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

بسم تعالیٰ

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم - خردادماه سال نهم

نمونه سؤال شماره ۳

(صفحه ۱)

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>الف) گزینه صحیح را با علامت ✕ مشخص کنید. کدامیک از ترکیبات زیر نقطه جوش بالاتری دارد؟</p> <p>C_۲H_{۴۲} C_۸H_{۱۸} CH_۴ C_۶H_{۱۰}.</p>	۱
۲	<p>فاصله مستقیم طی شده توسط یک متحرک ۷۲ کیلومتر است. اگر زمان جابجایی ۲ ساعت باشد، سرعت متوسط متحرک چند متر بر ثانیه است؟</p> <p>الف) ۳۶ ب) ۲۰ ج) ۱۰ د) ۵</p>	۲
۳	<p>کدام گزینه ویژگی‌های پلاتی پوس را به درستی بیان می‌کند؟</p> <p>الف) پستاندار - تخم‌گذار ب) پستاندار - بچه‌زا ج) خزنده - تخم‌گذار د) خزنده - بچه‌زا</p>	۳
۴	<p>در زنجیره غذایی مقابله اگر انرژی ذخیره شده در گیاه سبز ۱۰۰۰ ژول باشد، چند ژول آن به رویاه می‌رسد؟</p> <p>رویاه → خرگوش → گیاه سبز</p> <p>الف) ۱۰۰۰ ژول ب) ۱۰۰ ژول ج) ۱۰ ژول د) ۱ ژول</p>	۴
۱/۵	<p>ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>با کاهش مساحت سطح مقدار فشار می‌یابد. (افزایش - کاهش)</p> <p>عنصر در ساختمان هموگلوبین خون نقش دارد. (يد - آهن)</p> <p>بزرگترین ورقه سنگ کره زمین نام دارد. (آفریقا - آقیانوس آرام)</p> <p>باکتری‌ها جزء جانداران هستند. (یوکاریوت - پروکاریوت)</p> <p>از همیستی بین قارچ و گلشنگ به وجود می‌آید. (جلبک - خزه)</p> <p>نیرویی که در خلاف جهت حرکت یک جسم متحرک وارد شده و باعث توقف آن می‌شود اصطلاحاً نام دارد. (ایستایی - جنبشی).</p>	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶
	<p>ج) جملات صحیح را با ✓ و جملات غلط را با ✗ مشخص کنید.</p> <p>فلز منیزیم از مس واکنش پذیرتر است.</p> <p> محلول اتانول در آب خاصیت رسانایی الکتریکی دارد.</p>	۱ ۲

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسم تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم - خردادماه سال نهم

نمونه سؤال شماره ۳

(صفحه ۲)

ردیف	سوالات	بارم
۳	مقدار نیروی وارد شده بر جسم با شتاب جسم رابطه عکس دارد.	
۴	بزرگترین گروه کیسه‌تنان مرجان‌ها هستند که اسکلتی آهکی دارند.	
۱	نام دو خشکی که از دو تکه شدن خشکی واحد پانگه آ به وجود آمده است را بنویسید.	۳
۲	عامل ایجاد زخم لای انگشتان پا چه جانداری است؟	
۳	چه ویژگی از ویروس‌ها آنها را شبیه جانداران می‌کند؟	
۴	رشته‌های ظریف روی ریشه که در جذب آب و املاح نقش دارند چه می‌نامیم؟	
۵	تخم کرم‌های لوله‌ای انگل بیشتر از چه طریق وارد بدن انسان می‌شوند؟	
۶	«میگوی تمیز‌کننده در حال خوردن انگل‌های دهان مار ماهی است» این رابطه چه نوع همزیستی را نشان می‌دهد؟	
۱	<p>ه) به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>در یک واکنش شیمیایی ۲۸ گرم نیتروژن با ۶ گرم گاز هیدروژن ترکیب شده و دو مولکول آمونیاک به دست آمده است:</p> <p>(الف) واکنش‌دهنده‌ها را مشخص کنید.</p> <p>(ب) فرآورده‌ها کدام است؟</p> <p>(ج) جرم فرآورده واکنش چند گرم است؟ چرا؟</p>	۱
۱	جسمی به وزن ۱۲۰۰ نیوتن با ابعاد $4 \times 3 \times 2$ متر روی سطح زمین قرار دارد. بیشترین فشاری که جسم به سطح زیرین خود وارد می‌کند چند پاسکال است؟	۲

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسم تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم - خردادماه سال نهم

نمونه سؤال شماره ۳

(صفحه ۳)

ردیف	سوالات	بارم										
۳	فردی برای باز کردن پیچ نیروی $N = 50$ به طور عمود بر دسته آچار وارد می‌کند اگر فاصله نیروی عمودی تا محور چرخش 24 سانتی متر باشد، گشتاور نیرو چقدر است؟	۱										
۴	دو مورد از شرایط لازم برای ایجاد یک فسیل را بنویسید.	۱										
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) آلدگی نوری: ب) شُخانه:	۱/۵										
۶	بافت آوندی دارای دو نوع آوند است. آنها را نام ببرید و تفاوت کار آنها را بنویسید.	۱										
۷	چهار گروه عمدۀ خزندگان امروزی را فقط نام ببرید.	۱										
	و) هر عبارت را به کلمه مناسب آن در ستون سمت چپ وصل کنید. (یک کلمه اضافه است)	۱										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>(الف) مرجان</td> <td>(۱) ساده‌ترین جانور دریازی</td> </tr> <tr> <td>(ب) ستاره دریایی</td> <td>(۲) از تجمع اسکلت آنها آبسنگ تشکیل می‌شود.</td> </tr> <tr> <td>(ج) عروس دریایی</td> <td>(۳) نرم تنی که از آفات گیاهی است.</td> </tr> <tr> <td>(د) لیسه</td> <td>(۴) به جای دستگاه گردش خون دستگاه گردش آب دارد.</td> </tr> <tr> <td>(ه) اسفنج</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	(الف) مرجان	(۱) ساده‌ترین جانور دریازی	(ب) ستاره دریایی	(۲) از تجمع اسکلت آنها آبسنگ تشکیل می‌شود.	(ج) عروس دریایی	(۳) نرم تنی که از آفات گیاهی است.	(د) لیسه	(۴) به جای دستگاه گردش خون دستگاه گردش آب دارد.	(ه) اسفنج		
(الف) مرجان	(۱) ساده‌ترین جانور دریازی											
(ب) ستاره دریایی	(۲) از تجمع اسکلت آنها آبسنگ تشکیل می‌شود.											
(ج) عروس دریایی	(۳) نرم تنی که از آفات گیاهی است.											
(د) لیسه	(۴) به جای دستگاه گردش خون دستگاه گردش آب دارد.											
(ه) اسفنج												

نمونه سؤال شماره ۳

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم - خردادماه سال نهم