

بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هشتم

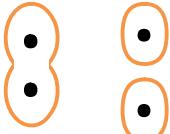
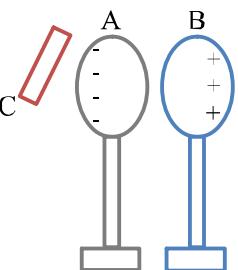
نمونه سؤال شماره ۷

(صفحه ۱)

ردیف	سوالات	بارم										
۱	سوسپانسیون را تعریف کنید و برای آن یک مثال بزنید؟	۱										
۲	<p>فیزیکی یا شیمیایی بودن تغییرات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) آزمایش کوه آتش‌فشنان ()</p> <p>(ب) جوشیدن آب ()</p> <p>(ج) تخم مرغ در سرمه ()</p>	۰/۷۵										
۳	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>(الف) آیا دو اتم A و B ایزوتوپ هستند؟ چرا؟</p> <p>(ب) کدام اتم یون است؟ چرا؟</p>	۱										
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدھید.</p> <p>(الف) بزرگترین بخش مغز چه نام دارد؟</p> <p>(ب) طناب سفید رنگی که درون ستون مهره‌ها قرار دارد؟</p> <p>(ج) بندبازان و ژیمناستیک کارها با تمرين و مهارت کدام قسمت مغز خود را تقویت می‌کنند؟</p>	۰/۷۵										
۵	مفصل‌ها به سه دسته تقسیم می‌شوند، آنها را فقط نام ببرید؟	۰/۷۵										
۶	موارد مرتبط به هم را وصل کنید.	۱										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d3d3d3;">فعالیت</th> <th style="background-color: #d3d3d3;">نام غده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) تنظیم سوخت و ساز بدن</td> <td>۱- هیپوفیز</td> </tr> <tr> <td>ب) افزایش کلسیم خون</td> <td>۲- تیروئید</td> </tr> <tr> <td>ج) رشد بدن</td> <td>۳- پاراتیروئید</td> </tr> <tr> <td>د) تنظیم قند خون</td> <td>۴- پانکراس</td> </tr> </tbody> </table>	فعالیت	نام غده	الف) تنظیم سوخت و ساز بدن	۱- هیپوفیز	ب) افزایش کلسیم خون	۲- تیروئید	ج) رشد بدن	۳- پاراتیروئید	د) تنظیم قند خون	۴- پانکراس	
فعالیت	نام غده											
الف) تنظیم سوخت و ساز بدن	۱- هیپوفیز											
ب) افزایش کلسیم خون	۲- تیروئید											
ج) رشد بدن	۳- پاراتیروئید											
د) تنظیم قند خون	۴- پانکراس											

نمونه سؤال شماره ۷

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هشتم
سوالات**ردیف**

۱	<p>سلول‌های بدن یک جاندار ۸ کروموزم دارد. اگر یک سلول بدن جاندار تقسیم می‌توزد انجام دهد چند سلول حاصل می‌شود و هر سلول چند کروموزوم دارد؟</p>	۷
۱	<p>الف) شکل رو برو کدام روش تولید مثل غیرجنسی را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) جانداری نام ببرید که با این روش تولیدمثل می‌کند؟</p> 	۸
۰/۵	<p>الف) وقتی کیسه پلاستیکی را با میله‌ی شیشه‌ای مالش می‌دهیم میله شیشه‌ای دارای بار و کیسه پلاستیکی دارای بار می‌شود.</p> <p>ب) به دورترین الکترون از هسته اتم رساناها که به راحتی از آن کنده می‌شوند می‌گویند.</p>	۹
۰/۵	<p>در شکل مقابل اگر میله C را به کره رسانای A با پایه عایق نزدیک کنیم روی کره A بار منفی و روی کره B بار مثبت قرار می‌گیرد.</p> <p>الف) نوع بار میله C چیست</p> <p>ب) نام این پدیده را بنویسید.</p> <p>ج) اگر میله C را دور کنیم و کره‌ها را از هم جدا کنیم چه می‌شود؟</p> 	۱۰
۰/۷۵	<p>جملات درست را با «ص» و نادرست را با «غ» مشخص کنید.</p> <p>الف) در آهنربای الکتریکی هرچه تعداد دور سیم پیچ کمتر شود آهنربای الکتریکی قوی‌تر است. ()</p> <p>ب) قطب‌های غیرهمنام آهنربای یکدیگر را جذب می‌کنند. ()</p> <p>ج) اگر آهنربا بشکند خاصیت آهنربایی خود را از دست می‌دهد. ()</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>برای هریک از کانی‌های زیر یک کاربرد بنویسید.</p> <p>() آزبست () فلوئوریت () مسکوویت ()</p>	۱۲

بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هشتم

(صفحه ۳)

نمونه سؤال شماره ۷

ردیف	سوالات	بارم
۱۳	<p>نمودار مفهومی را کامل کنید.</p>	۱
۱۴	منظور از هوازدگی فیزیکی چیست؟	۱
۱۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) شکست نور:</p> <p>ب) گسوف:</p>	۱
۱۶	در کدام نوع آینه تصویر همواره کوچکتر از جسم و نزدیکتر است؟	۰/۵
۱۷	وزنهای را به انتهای فنری آویزان می‌کنیم. اگر وزنه را اندکی پایین بکشیم و رها کنیم در امتداد قائم شروع به نوسان می‌کند اگر بسامد وزنه 40 Hz باشد دوره تناوب آن را پیدا کنید.	۱

پاسخنامه

بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هشتم

نمونه سؤال شماره ۷

(صفحه ۴)

ردیف

۱ مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع پراکنده‌اند مثل دوغ، شربت خاکشیر

ج) شیمیابی

ب) فیزیکی

الف) شیمیابی

۲ الف) بله، زیرا تعداد نوترون‌های متفاوت دارند.

ب) اتم A. زیرا تعداد الکترون‌های آن کمتر از تعداد پروتون‌های آن است. (یون مثبت است)

ج) مخچه

ب) نخاع

الف) مخ

۳ ۱- ثابت ۲- نیمه متحرک ۳- مخچه

۴ ← ۴

۳ ← ب

۲ ← الف

۱ ← ج

۵ دو سلول ایجاد می‌شود و تعداد کروموزمها تغییر نمی‌کند یعنی هر کدام ۸ کروموزم دارند.

۶ الف) دو نیم شدن ب) باکتری

۷ ب) الکترون آزاد الف) مثبت - منفی

۸ ج) کره A دارای بار منفی و کره B دارای بار مثبت می‌شود.

۹ ج) غ

ب) ص

الف) غ

۱۰ آزبست (لنت ترمز)

فلوئوریت (خمیردنان)

مسکوویت (طلق نسوز)

۱۱

۱۲

الف) مثل: گرانیت

-۱ آذرین

ب) مثل کنگومرا

-۲ رسوبی

ج) مثل: مرمر

-۳ دگرگونی

سنگ‌ها

۱۳

۱۴ نوعی هوازدگی که ترکیب شیمیابی سنگ‌ها تغییر نمی‌کند و فقط سنگ‌ها به قطعات کوچکتر شکسته و خرد می‌شوند.

۱۵ الف) هنگام عبور نور از محیط شفاف (مثلاً هوا) به محیط شفاف دیگر (مثلاً شیشه) مسیر نور تغییر می‌کند که این پدیده را شکست نور می‌گویند.

۱۶ محدب یا کوژ

۱۷ $T = \frac{1}{f} = \frac{1}{40} = 0.025$ ثانیه