

(صفحه ۱۵)

نمونه سؤال شماره ۲**بسه تعالی****سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم - شاهد ...
سال هفتم**

نام:

نام فائزه‌گی:

مدت امتحان:

بارم

سوالات

ردیف

۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) از مخلوط کردن سیمان و آب و ماسه ساخته می‌شود. (بتن - سنگ آهک) ب) توانایی انجام کار را می‌گویند. (نیرو - انرژی) ج) غشای سلولی عمدتاً از ساخته شده است. (لیپید - پروتئین) د) انرژی ذخیره شده در خوراکی‌ها به صورت انرژی است. (گرمایی - شیمیایی)	۱
۱	در هریک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آنها را مشخص نموده و درست آن را بنویسید. (فعل جمله تغییر نکند) الف) گوارش اصلی غذا در معده انجام می‌شود. () ب) وقتی فتری را می‌کشیم یا می‌فشاریم در آن انرژی پتانسیل گرانشی بوجود می‌آید. () ج) اگر ویتامین C به اندازه کافی در بدن نباشد استخوان‌ها نمی‌توانند کلسیم را جذب کنند. () د) در حنجره پرده ماهیچه‌ای به نام دیافراگم با ارتعاش خود تولید صدا می‌کند. ()	۲
۱	گزینه درست را انتخاب کنید. (A) تراکم پذیری در اثر سرد شدن ذرات آن بیشتر است. (B) مقدار انرژی جنبشی یک جسم متحرک به دو عامل و بستگی دارد. (C) پاک‌ترین روش تولید برق روش می‌باشد. (D) همه اجسام می‌توانند انرژی خود را به صورت انرژی منتشر کنند.	C
۰/۵	فناوری یعنی چه؟ تعریف کنید.	۴
۰/۵	دو نوع انرژی پتانسیل مکانیکی را نام ببرید.	۵
۰/۵	دو کار مهم از کارهای غشای سلولی را بنویسید.	۶

بسه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم – شاهد ... سال هفتم

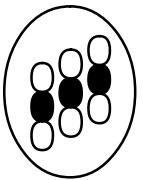
نام:
نام فائزه‌گی:
مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۲

بارم

سوالات

ردیف

۰/۷۵		شکل مقابله‌ای این نوی ماده‌ای است نام ببرید و آن را تعریف کنید.	۷
۰/۵		گردش بزرگ خونی (عمومی) در قلب از کدام حفره شروع و در کدام حفره ختم می‌شود؟	۸
۰/۵		دو کار مهم قفسه سینه در تنفس را بنویسید.	۹
۰/۵		وقتی یک چراغ قوه روشن می‌شود، چه صورت‌های انرژی در آن تبدیل می‌شود؟	۱۰
۰/۵		هریک از وسائل نام برده از چه ماده‌ای ساخته می‌شود؟ ب) لیوان شیشه‌ای:	۱۱
۱		بیماری‌های کمبود ویتامین‌های زیر را بنویسید. -۲-۱الف) ویتامین B-۲-۱ب) ویتامین C	۱۲
۰/۷۵		اندازه‌گیری به ما کمک می‌کند، تا اشیاء را از لحاظ چه مواردی باهم مقایسه کنیم؟ (سه مورد) -۳-۲-۱	۱۳
۰/۷۵		در هریک از محل‌های نام برده چه ماده‌ای می‌توان یافت؟ (الف) در دهانه آتشفشان‌های خاموش یا نیمه فعال پودر زردزنگ به صورت بلور () (ب) در سنگ‌های آتشفشانی به صورت بلورهای زیبا و درخشان () (ج) به صورت تکه یا رگه‌هایی از فلز درخشان در لایه لای برخی خاک‌ها و سنگ‌ها ()	۱۴
۰/۷۵		صفحه‌های خورشیدی را می‌توان در چه وسائلی به کار برد؟ (سه مورد) -۳-۲-۱	۱۵
۰/۷۵		الف) امروز آسیاهای باد را می‌گویند؟ ب) در آنها چه صورت‌هایی انرژی تبدیل می‌شود؟ انرژی به انرژی	۱۶

بسه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم – شاهد ... سال هفتم

(صفحه ۳)

نمونه سؤال شماره ۲

ردیف	سوالات	بارم
۱۷	<p>در هر یک از تعریف‌های زیر کدام راه انتقال گرما استفاده می‌شود؟</p> <p>(الف) در این روش به مولکول ماده احتیاج نیست.</p> <p>(ب) در این روش ماده گرم شده به طرف بالا حرکت می‌کند.</p> <p>(ج) در این روش گرمای مولکول به مولکول‌های دیگر منتقل می‌شود.</p>	۰/۷۵
۱۸	<p>هریک از تعاریف داده شده مربوط به چه نوع بارشی است؟</p> <p>(الف) وقتی دمای هوا هنگام متراکم شدن ابرها به بالاتر از صفر باشد.</p> <p>(ب) وقتی دمای هوا هنگام متراکم شدن ابرها به زیر صفر درجه برسد.</p> <p>(ج) وقتی قطرات باران هنگام پائین آمدن از توده هوای سرد عبور کند.</p>	۰/۷۵
۱۹	<p>(الف) مهم‌ترین املاح معدنی در آب‌های زیرزمینی کدام عناصرند؟ (۲ مورد)</p> <p>ب) آبی که املاح معدنی زیاد داشته باشد را چه نوع آبی می‌گویند؟</p>	۰/۷۵
۲۰	<p>(الف) عناصری که در خاک وجود دارند ماده معدنی می‌گویند. دو عنصر در خاک را نام ببرید.</p> <p>ب) کدام یک از این عناصر در ساخته شدن سلول‌های خون دخالت دارد؟</p>	۰/۷۵
۲۱	<p>(الف) باکتری‌های روده بزرگ از کدام مواد گوارش نشده تغذیه می‌کند؟</p> <p>ب) کدام ویتامین‌ها توسط باکتری‌های روده بزرگ ساخته می‌شوند؟</p>	۰/۷۵
۲۲	<p>در مورد گوارش در معده به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) شیره گوارشی معده از چه نوع سلول‌هایی ترشح می‌شود؟</p> <p>ب) دو ماده در شیره گوارشی معده وجود دارد نام ببرید.</p>	۰/۷۵
۲۳	<p>هریک از کارهای داده شده مربوط به کدام اندامک درون سیتوپلاسم سلول است؟</p> <p>(الف) تولید پروتئین ()</p> <p>(ب) تولید انرژی ()</p> <p>(ج) ترشح مواد و بسته‌بندی پروتئین‌ها ()</p>	۰/۷۵

بسه تعالی

(صفحه ۴)

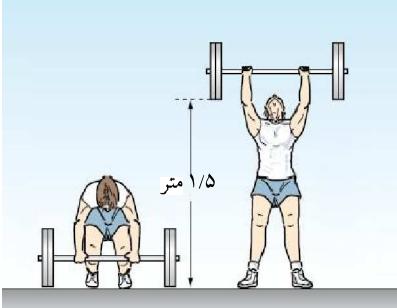
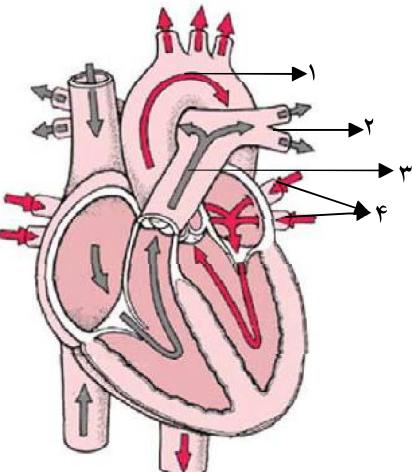
نمونه سؤال شماره ۲

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم - شاهد ... سال هفتم

نام:

نام فائزه‌گی:

مدت امتحان:

ردیف	سوالات	بارم
۲۴	<p>در مورد <u>کلیه‌ها</u> به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) لوله‌های جمع کننده ادرار چه نام دارند؟</p> <p>(ب) رابط کلیه‌ها با مثانه چیست؟</p>	۰/۵
۲۵	<p>(الف) گرمای چیست؟ تعریف کنید.</p> <p>(ب) واحد انرژی گرمایی چیست؟</p>	۱
۲۶	<p>در شکل مقابل وزنه برداری با نیروی ۲۰۰۰ نیوتون وزنه‌ای را تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سر خود جابجا می‌کند. کار انجام شده توسط او چقدر است؟</p> 	۱
۲۷	<p>در شکل مقابل موارد خواسته شده را نام ببرید.</p> <p>..... -۱</p> <p>..... -۲</p> <p>..... -۳</p> <p>..... -۴</p> 	۱

بسم الله الرحمن الرحيم

پاسخنامه

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم - شاهد ...
سال هفتم

نمونه سؤال شماره ۲

(صفحه ۵)

سوالات

ردیف

د) شیمیابی

ج) لیپید (چربی)

ب) انرژی

الف) بُتن

۱

ب) گرانشی ← کشسانی

الف) معده ← روده‌ی باریک

ج) C ← D

۲

د) تار صوتی

ج) D

ب) کشسانی

الف)

۳

(D) گزینه د

(C) گزینه ج

(B) گزینه ب

(A) گزینه الف

۴

تبديل علم به عمل را فناوري مي گويند.

گرانشی - کشسانی

۵

۱- حفاظت از مواد درون سلول - ۲- کنترل ورود و خروج مواد سلولی

۶

مركب (ترکیب) - از اتم‌های متفاوت ساخته شده است.

۷

شروع از بطن چپ قلب - خاتمه به دهلیز راست قلب

۸

۱- حفاظت از شش‌ها - ۲- کمک به عمل دم و بازدم

۹

شیمیابی به نور و گرما

۱۰

الف) خاک رس

ب) ماسه

۱۱

الف) ویتامین B

۱- جلوگیری از ریزش مو - ۲- جلوگیری از بیماری‌های کم خونی

۱۲

الف) ویتامین C

۱- سلامت لثه - ۲- ترک خوردن لب‌ها

۱۳

الف) گوگرد

۱- کوچکی و بزرگی - ۲- بلندی و کوتاهی

۳- سبکی و سنگینی

۱۴

الف) الماس

ج) طلا

پاسخنامه

بسه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم - شاهد ... سال هفتم

(صفحه ۶)

نمونه سؤال شماره ۲

سوالات

ردیف	
۱۵	۱- ماشین حساب ۲- آبگرمکن‌های خورشیدی ۳- چراغ‌های راهنمایی و رانندگی
۱۶	الف) توربین بادی ب) مکانیکی به الکتریکی
۱۷	الف) تابشی ب) همرفتی ج) رسانایی (رسانش)
۱۸	الف) باران ب) برف ج) تگرگ
۱۹	الف) منیزیم - کلسیم ب) آب سخت
۲۰	الف) آهن - کلسیم ب) آهن
۲۱	الف) سلولز ب) K, B
۲۲	الف) پوششی ب) آنزیم - اسید
۲۳	الف) ریبوزوم ب) میتوکندری ج) گلزاری
۲۴	الف) نفرون ب) میزانی
۲۵	الف) مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می‌شود. ب) ژول
۲۶	$W = F \times d \rightarrow W = ۲۰۰ \times ۱/۵ \rightarrow W = ۳۰۰\text{J}$
۲۷	۱) سرخرگ آثورت ۲) سرخرگ ششی ۳) سرخرگ ششی ۴) سیاهرگ ششی