

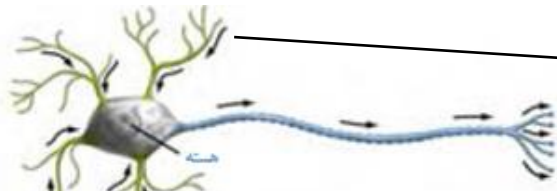


اداره آموزش و پرورش استان دیپستان امتحان نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم		نام : نام خانوادگی: شماره صندلی:						
تاریخ آزمون: زمان آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳								
بارم		ردیف						
۰/۵	۱-۱ به مخلوط‌های همگن نیز می‌گویند. ۱-۲ کدام محلول زیر از نوع جامد در جامد است؟ الف: سکه <input type="radio"/> ب: هوا <input type="radio"/> ج: نوشابه گازدار <input type="radio"/> د: آب نمک <input type="radio"/>	فصل اول						
۰/۵	۱-۲ همه‌ی تغییرات شیمیایی مفیداند. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> ۲-۲ حبه‌های قند با آغشته شدن به خاک باغچه سریع‌تر می‌سوزد، نقش خاک باغچه چیست؟	فصل دوم						
۰/۵	۱-۳ اتم‌هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند ایزوتوپ هستند. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> ۲-۳ تعداد نوترون‌های عنصر $^{14}_6C$ کدام است؟	فصل سوم						
۰/۵	۱-۴ در شکل زیر دندریت را مشخص کنید.  ۲-۴ بیشترین حجم مغز ما را کدام قسمت تشکیل می‌دهد؟ الف: بصل نخاع <input type="radio"/> ب: نخاع <input type="radio"/> ج: مخچه <input type="radio"/> د: نیمکره‌های مخ <input type="radio"/>	فصل چهارم						
۰/۵	۱-۵ به محل اتصال استخوان‌ها به هم می‌گویند؟ ۲-۵ ماهیچه‌های صاف عمل غیر ارادی دارند. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>	فصل پنجم						
۰/۵	۱-۶ جدول زیر مربوط غده‌ها و هورمون‌هاست، آن را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="487 1470 1104 1648"> <thead> <tr> <th>نام غده و هورمون</th> <th>نقش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>هورمون انسولین</td> <td></td> </tr> <tr> <td>غده</td> <td>کنترل سوخت و ساز سلول‌ها</td> </tr> </tbody> </table>	نام غده و هورمون	نقش	هورمون انسولین		غده	کنترل سوخت و ساز سلول‌ها	فصل ششم
نام غده و هورمون	نقش							
هورمون انسولین								
غده	کنترل سوخت و ساز سلول‌ها							
۰/۵	۱-۷ در تقسیم تعداد کروموزوم‌ها در سلول حاصل تغییری نمی‌کند؟ ۱-۲-۷ برنج طلایی کدام ویتامین را بیشتر از برنج معمولی دارد؟ الف: A <input type="radio"/> ب: B <input type="radio"/> ج: C <input type="radio"/> د: D <input type="radio"/>	فصل هفتم						
۰/۵	۱-۸ جدول زیر مربوط به تولید مثل غیر جنسی است، آن را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (هاگزایی - جوانه زدن - دونیم شدن)	فصل هشتم						

		مثال	روش تکثیر	
		باکتری		
		مخمر		
۰/۲۵	۹-۱ ایجاد بار الکتریکی در یک جسم بدون تماس با جسم دارای بار الکتریکی را می نامند.			فصل نهم
۰/۲۵	۹-۲ دو جسم دارای بار الکتریکی غیر همنام یکدیگر را دفع می کنند. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>			
۰/۲۵	۹-۳ جسمی را به کلاهک الکتروسکوپی نزدیک می کنیم، ورقه های آن از هم دور می شود، این جسم.....؟ الف: بار منفی دارد <input type="radio"/> ب: بار مثبت دارد <input type="radio"/> ج: بار هم نام با ورقه ها دارد <input type="radio"/> د: بار ناهمنام با ورقه ها دارد <input type="radio"/>			
۰/۲۵	۹-۴ میله ی فلزی ضخیم از جنس مس که در بالای ساختمان ها استفاده می شود برای جلوگیری از خطر برخورد صاعقه به آن، چه نام دارد؟ ۹-۵ تخلیه الکتریکی چیست؟			
۰/۱۵	۹-۶ در یک مدار الکتریکی با شدت جریان ۲ آمپری و مقاومت الکتریکی ۱۲ اهمی به چه ولتاژی نیاز است؟			
۰/۱۵				
۰/۲۵	۱۰-۱ به ناحیه ای از آهنربا که خاصیت مغناطیسی بیشتری دارد می گویند.			فصل دهم
۰/۲۵	۱۰-۲ آهنربای شکسته همانند یک آهنربای سالم دارای دو قطب N و S می باشد. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>			
۰/۲۵	۱۰-۳ در موتور الکتریکی کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ الف: مکانیکی به شیمیایی <input type="radio"/> ب: مکانیکی به الکتریکی <input type="radio"/> ج: الکتریکی به مکانیکی <input type="radio"/> د: شیمیایی به مکانیکی <input type="radio"/>			
۰/۱۵	۱۰-۴ دو مورد از راه های افزایش قدرت آهنربای الکتریکی را بنویسید.			
۰/۲۵	۱۰-۵ شکل زیر کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ 			
۱/۲۵	۱۱-۱ در مورد کانی ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: نام یک کانی ملی را بنویسید. ب: یک کانی نامهربان نام ببرید. ج: یک کانی خوراکی نام ببرید. د: یک کانی نام ببرید که در خمیر دندان سازی استفاده می شود. و: سخت ترین کانی در طبیعت چه نام دارد. ر: نام یک کانی بنویسید که در دهانه آتشفشان ها می توان آن را یافت.			فصل یازدهم

<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>۱۲-۱ ذخایر نفت و گاز در سنگ‌های یافت می‌شود.</p> <p>۱۲-۲ سنگ گنیس از دگرگونی کدام سنگ بوجود می‌آید؟</p> <p>۱۲-۳ از سنگ‌های دگرگونی در نما و کف ساختمان‌ها استفاده می‌شود. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/></p> <p>۱۲-۴ مرغوبیت سنگ دگرگون به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>الف: ترکیب شیمیایی <input type="radio"/> ب: رنگ <input type="radio"/> ج: دما و فشار تشکیل <input type="radio"/> د: اندازه‌ی بلور <input type="radio"/></p> <p>۱۲-۵ دو ویژگی سنگ‌های رسوبی را بنویسید؟</p>	<p>فصل دوازدهم</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>۱۳-۱ تغییرات دما بروی سنگ‌هایی که از چند نوع کانی تشکیل شده‌اند، بیشتر است. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/></p> <p>۱۳-۲ به جابجایی سنگ و خاک به روی زمین چه می‌گویند؟</p> <p>الف: هوازگی فیزیکی <input type="radio"/> ب: هوازگی شیمیایی <input type="radio"/> ج: فرسایش <input type="radio"/> د: زلزله <input type="radio"/></p> <p>۱۳-۳ رسوباتی که توسط حمل می‌شود زاویه دار هستند.</p> <p>۱۳-۴ دو مورد از عوامل موثر در هوازگی فیزیکی سنگ‌ها را نام ببرید.</p>	<p>فصل سیزدهم</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>۱۴-۱ در هنگام خورشید گرفتگی، سایه‌ی به روی می‌افتد.</p> <p>۱۴-۲ تصویر در آینه تخت، همواره مجازی است. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/></p> <p>۱۴-۳ برای داشتن میدان دید بیشتر در اتومبیل از کدام وسیله نوری زیر استفاده می‌کنیم؟</p> <p>الف: آینه تخت <input type="radio"/> ب: آینه مقعر <input type="radio"/> ج: آینه کوژ <input type="radio"/> د: آینه کاو <input type="radio"/></p> <p>۱۴-۴ یک وسیله نام ببرید که برگردان جانبی ندارد.</p> <p>۱۴-۵ منظور از جسم شفاف چیست؟</p> <p>۱۴-۶ دو ویژگی تصویر در آینه محدب را بنویسید.</p>	<p>فصل چهاردهم</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>۱۵-۱ متن زیر را بخوانید و جاهای خالی آن را کامل کنید.</p> <p>وسيله‌ای به نام نور سفید خورشید را به هفت نور رنگی تجزیه می‌کند که در این بین کمترین ضریب شکست برای رنگ می‌باشد.</p> <p>۱۵-۲ الف: نام وسیله نوری زیر را بنویسید.</p> <p>ب: تصویر در این وسیله حقیقی است یا مجازی؟</p> <p>ج: ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید.</p> 	<p>فصل پانزدهم</p>

<p>اداره آموزش و پرورش استان البرز دبیرستان غیر دولتی پسرانه مهرآز امتحان نوبت دوم درس علوم تجربی پاسخ نامه پایه هشتم</p>		<p>نام : نام خانوادگی: شماره صندلی:</p>						
تاریخ آزمون: زمان آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳	بارم	ردیف						
۰/۵	۱-۱ به مخلوط‌های همگن محلول نیز می‌گویند. ۱-۲ کدام محلول زیر از نوع جامد در جامد است؟ الف: سکه <input type="radio"/> ب: هوا <input type="radio"/> ج: نوشابه گازدار <input type="radio"/> د: آب نمک <input type="radio"/>	فصل اول						
۰/۵	۲-۱ همه‌ی تغییرات شیمیایی مفیداند. غلط <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> ۲-۲ حبه‌های قند با آغشته شدن به خاک باغچه سریع‌تر می‌سوزد، نقش خاک باغچه چیست؟ کاتالیزگر	فصل دوم						
۰/۵	۳-۱ اتم‌هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند ایزوتوپ هستند. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> ۳-۲ تعداد نوترون‌های عنصر $^{14}_6\text{C}$ کدام است؟ ۸	فصل سوم						
۰/۵	۴-۱ در شکل زیر دندریت را مشخص کنید.  دندریت ۴-۲ بیشترین حجم مغز ما را کدام قسمت تشکیل می‌دهد؟ الف: بصل النخاع <input type="radio"/> ب: نخاع <input type="radio"/> ج: مخچه <input type="radio"/> د: نیمکره‌های مخ <input type="radio"/>	فصل چهارم						
۰/۵	۵-۱ به محل اتصال استخوان‌ها به هم مفصل می‌گویند؟ ۵-۲ ماهیچه‌های صاف عمل غیر ارادی دارند. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>	فصل پنجم						
۰/۵	۶-۱ جدول زیر مربوط غده‌ها و هورمون‌هاست، آن را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="470 1470 1104 1638"> <thead> <tr> <th>نام غده و هورمون</th> <th>نقش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>هورمون انسولین</td> <td>کاهش قند خون</td> </tr> <tr> <td>غده تیروئید</td> <td>کنترل سوخت و ساز سلول‌ها</td> </tr> </tbody> </table>	نام غده و هورمون	نقش	هورمون انسولین	کاهش قند خون	غده تیروئید	کنترل سوخت و ساز سلول‌ها	فصل ششم
نام غده و هورمون	نقش							
هورمون انسولین	کاهش قند خون							
غده تیروئید	کنترل سوخت و ساز سلول‌ها							
۰/۵	۷-۱ در تقسیم رشته‌مان (میتوز) تعداد کروموزوم‌ها در سلول حاصل تغییری نمی‌کند. ۷-۲-۱ برنج طلایی کدام ویتامین را بیشتر از برنج معمولی دارد؟ الف: A <input type="radio"/> ب: B <input type="radio"/> ج: C <input type="radio"/> د: D <input type="radio"/>	فصل هفتم						
۰/۵	۸-۱ جدول زیر مربوط به تولید مثل غیر جنسی است، آن را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.	فصل هشتم						

(هاگزایی - جوانه زدن - دونیم شدن)

مثال	روش تکثیر
باکتری	دونیم شدن
مخمر	جوانه زدن

۰/۲۵	۹-۱ ایجاد بار الکتریکی در یک جسم بدون تماس با جسم دارای بار الکتریکی را القای الکتریکی می نامند.	فصل نهم
۰/۲۵	۹-۲ دو جسم دارای بار الکتریکی غیر همنام یکدیگر را دفع می کنند. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>	
۰/۲۵	۹-۳ جسمی را به کلاهدک الکتروسکوپی نزدیک می کنیم، ورقه های آن از هم دور می شود، این جسم.....؟ الف: بار منفی دارد <input type="radio"/> ب: بار مثبت دارد <input type="radio"/> ج: بار هم نام با ورقه ها دارد <input type="radio"/> د: بار ناهمنام با ورقه ها دارد <input type="radio"/>	
۰/۲۵	۹-۴ میله ی فلزی ضخیم از جنس مس که در بالای ساختمان ها استفاده می شود برای جلوگیری از خطر برخورد صاعقه به آن، چه نام دارد؟ برقگیر	
۰/۵	۹-۵ تخلیه الکتریکی چیست؟ گاهی طول جرفه الکتریکی به چندین کیلومتر می رسد که به آن تخلیه الکتریکی می گویند.	
۰/۱۵	۹-۶ در یک مدار الکتریکی با شدت جریان ۲ آمپری و مقاومت الکتریکی ۱۲ اهمی به چه ولتاژی نیاز است؟ شدت جریان الکتریکی × مقاومت الکتریکی = اختلاف پتانسیل الکتریکی ولت ۲۴ = ۱۲ × ۲ = اختلاف پتانسیل	
۰/۲۵	۱۰-۱ به ناحیه ای از آهنربا که خاصیت مغناطیسی بیشتری دارد قطب می گویند.	فصل دهم
۰/۲۵	۱۰-۲ آهنربای شکسته همانند یک آهنربای سالم دارای دو قطب N و S می باشد. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>	
۰/۲۵	۱۰-۳ در موتور الکتریکی کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ الف: مکانیکی به شیمیایی <input type="radio"/> ب: مکانیکی به الکتریکی <input type="radio"/> ج: الکتریکی به مکانیکی <input type="radio"/> د: شیمیایی به مکانیکی <input type="radio"/>	
۰/۱۵	۱۰-۴ دو مورد از راه های افزایش قدرت آهنربای الکتریکی را بنویسید. افزایش ولتاژ - افزایش تعداد دورهای سیم لوله (سیم پیچ)	
۰/۲۵	۱۰-۵ شکل زیر کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ مالش 	
۱/۲۵	۱۱-۱ در مورد کانی ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: نام یک کانی ملی را بنویسید. بیرونیت ب: یک کانی نامهربان نام ببرید. آزبست ج: یک کانی خوراکی نام ببرید. هالیت د: یک کانی نام ببرید که در خمیر دندان سازی استفاده می شود. فلوئوریت و: سخت ترین کانی در طبیعت چه نام دارد. الماس ر: نام یک کانی بنویسید که در دهانه آتشفشان ها می توان آن را یافت. طلا - گوگرد	فصل یازدهم

۰/۲۵	۱۲-۱ ذخایر نفت و گاز در سنگ‌های رسوبی یافت می‌شود.	فصل دوازدهم
۰/۲۵	۱۲-۲ سنگ گنیس از دگرگونی کدام سنگ بوجود می‌آید؟ گرانیت	
۰/۲۵	۱۲-۳ از سنگ‌های دگرگونی در نما و کف ساختمان‌ها استفاده می‌شود. صحيح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>	
۰/۲۵	۱۲-۴ مرغوبیت سنگ دگرگون به چه عواملی بستگی دارد؟	
۰/۲۵	الف: ترکیب شیمیایی <input type="radio"/> ب: رنگ <input type="radio"/> ج: دما و فشار تشکیل <input type="radio"/> د: اندازه‌ی بلور <input type="radio"/>	
۰/۵	۱۲-۵ دو ویژگی سنگ‌های رسوبی را بنویسید؟ لایه لایه اند- در آن ها فسیل یلفت می شود	
۰/۲۵	۱۳-۱ تغییرات دما بروی سنگ‌هایی که از چند نوع کانی تشکیل شده‌اند، بیشتر است. صحيح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>	فصل سیزدهم
۰/۲۵	۱۳-۲ به جابجایی سنگ و خاک به روی زمین چه می‌گویند؟	
۰/۲۵	الف: هوازگی فیزیکی <input type="radio"/> ب: هوازگی شیمیایی <input type="radio"/> ج: فرسایش <input type="radio"/> د: زلزله <input type="radio"/>	
۰/۲۵	۱۳-۳ رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می‌شود زاویه دار هستند.	
۰/۵	۱۳-۴ دو مورد از عوامل موثر در هوازگی فیزیکی سنگ‌ها را نام ببرید. انجماد آب - رویش گیاهان	
۰/۵	۱۴-۱ در هنگام خورشید گرفتگی، سایه‌ی ماه به روی زمین می‌افتد.	فصل چهاردهم
۰/۲۵	۱۴-۲ تصویر در آینه تخت، همواره مجازی است. صحيح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>	
۰/۲۵	۱۴-۳ برای داشتن میدان دید بیشتر در اتومبیل از کدام وسیله نوری زیر استفاده می‌کنیم؟	
۰/۲۵	الف: آینه تخت <input type="radio"/> ب: آینه مقعر <input type="radio"/> ج: آینه کوژ <input type="radio"/> د: آینه کاو <input type="radio"/>	
۰/۲۵	۱۴-۴ یک وسیله نام ببرید که برگردان جانبی ندارد. پیرابین (چشم زیر دریایی)	
۰/۲۵	۱۴-۵ منظور از جسم شفاف چیست؟ اجسامی که بیشترین نور تابیده شده به آن از آن عبور می کند.	
۰/۲۵	۱۴-۶ دو ویژگی تصویر در آینه محدب را بنویسید. تصویر کوچکتر از جسم - مجازی	
۰/۵	۱۵-۱ متن زیر را بخوانید و جاهای خالی آن را کامل کنید.	فصل پانزدهم
۰/۷۵	وسيله‌ای به نام منشور نور سفید خورشید را به هفت نور رنگی تجزیه می‌کند که در این بین کمترین ضریب شکست برای رنگ قرمز می‌باشد.	
۰/۷۵	۱۵-۲ الف: نام وسیله نوری زیر را بنویسید. عدسی واگرا	
	ب: تصویر در این وسیله حقیقی است یا مجازی؟ مجازی	
	ج: ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید.	

