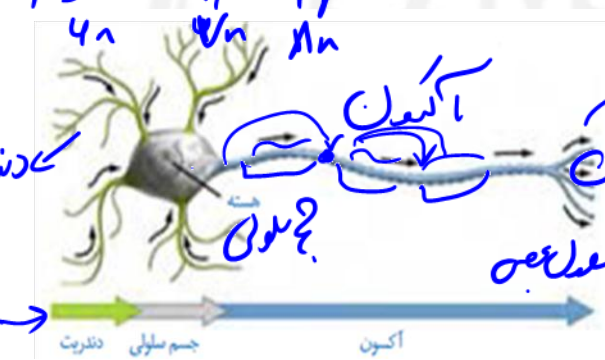


عنوان دوره: علوم شب امتحانی
پایه: هشتم
شماره جلسه: سری سوم
مدرس دوره: دکتر قربانی

بارم	ردیف	سوال						
۰/۵	فصل اول	۱-۱ به مخلوط‌های همگن میگویند. ۱-۲ کدام مخلول زیر از نوع جامد است؟ الف: مکه <input type="checkbox"/> ب: هوا <input type="checkbox"/> ج: نوشابه گازدار <input type="checkbox"/> د: آب نمک <input type="checkbox"/>						
۰/۵	فصل دوم	۲-۱ همهی تغییرات شیمیایی مفیداند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/> ۲-۲ حبه‌های قند با آغشته شدن به خاک باغچه سریع‌تر می‌سوزد، نقش خاک باغچه چیست؟ موارد پیشنهادی: راز آبی که گاو قند می‌خورد می‌تواند						
۰/۵	فصل سوم	۳-۱ اتم‌هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند ایزوتوپ هستند. صحیح <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> ۳-۲ تعداد نوترون‌های عنصر C ^{۱۴} کدام است؟ $14n - 4p - 4e$						
۰/۵	فصل چهارم	۴-۱ در شکل زیر دندرت را مشخص کنید.  کدام قسمت دندرت را مشخص کنید؟ ۴-۲ بیشترین حجم مغز ما را کدام قسمت تشکیل می‌دهد؟ الف: بصل نخاع <input type="checkbox"/> ب: نخاع <input type="checkbox"/> ج: مخچه <input type="checkbox"/> د: نیمکره‌های مخ <input type="checkbox"/> کدام قسمت دندرت را مشخص کنید؟ ۴-۳ در شکل زیر دندرت را مشخص کنید. کدام قسمت دندرت را مشخص کنید؟ ۴-۴ در شکل زیر دندرت را مشخص کنید. کدام قسمت دندرت را مشخص کنید؟						
۰/۵	فصل پنجم	۵-۱ به محل اتصال استخوان‌ها به هم می‌گویند؟ ۵-۲ ماهیچه‌های صاف عمل غیر ارادی دارند. صحیح <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>						
۰/۵	فصل ششم	۶-۱ جدول زیر مربوط غده‌ها و هورمون‌هاست، آن‌را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="470 1638 1096 1806"> <tr> <td>نام غده و هورمون</td> <td>نقش</td> </tr> <tr> <td>هورمون انسولین</td> <td>کنترل سوخت و ساز سلول‌ها</td> </tr> <tr> <td>غده هورمون</td> <td>کنترل سوخت و ساز سلول‌ها</td> </tr> </table>	نام غده و هورمون	نقش	هورمون انسولین	کنترل سوخت و ساز سلول‌ها	غده هورمون	کنترل سوخت و ساز سلول‌ها
نام غده و هورمون	نقش							
هورمون انسولین	کنترل سوخت و ساز سلول‌ها							
غده هورمون	کنترل سوخت و ساز سلول‌ها							
۰/۵	فصل هفتم	۷-۱ در تقسیم تعداد کروموزوم‌ها در سلول حاصل تغییری نمی‌کند؟ ۲n → 2n → 2n						

WWW.TIZLINE.IR



کدام از اینها در بدن ما تولید می شود؟
گلوکز، گلیکوژن، آمونیاک، پروتئین، کربوهیدرات، چربی، ویتامین

۱- ۲-۷ ب نچ طلائی کدام ویتامین را بیشتر از برنج معمولی دارد؟
الف: A ب: B ج: C د: D

۱-۸ جدول زیر مربوط به تولید مثل غیر جنسی است، آن را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.
تولید مثل غیر جنسی در گیاهان از طریق روش های مختلفی انجام می شود. در این روش ها، تولید مثل از یک سلول آغاز می شود و منجر به تولید نسل جدید می شود. در این روش ها، تولید مثل از یک سلول آغاز می شود و منجر به تولید نسل جدید می شود.

روش تکثیر	مثال
دو نیم شدن	باکتری
جوانه زدن	خمیر

تولید مثل غیر جنسی در گیاهان از طریق روش های مختلفی انجام می شود. در این روش ها، تولید مثل از یک سلول آغاز می شود و منجر به تولید نسل جدید می شود. در این روش ها، تولید مثل از یک سلول آغاز می شود و منجر به تولید نسل جدید می شود.

۱-۹ ایجاد بار الکتریکی در یک جسم بدون تماس با جسم دارای بار الکتریکی را می نامند.
الف: بار منفی دارد ب: بار مثبت دارد ج: بار هم نام با ورقه ها دارد د: بار ناهمنام با ورقه ها دارد

۲-۹ دو جسم دارای بار الکتریکی غیر همنام یکدیگر را دفع می کنند. صحیح غلط
۳-۹ جسمی را به کلاهک الکتروسکوپی نزدیک می کنیم، ورقه های آن از هم دور می شود، این جسم
الف: بار منفی دارد ب: بار مثبت دارد ج: بار هم نام با ورقه ها دارد د: بار ناهمنام با ورقه ها دارد

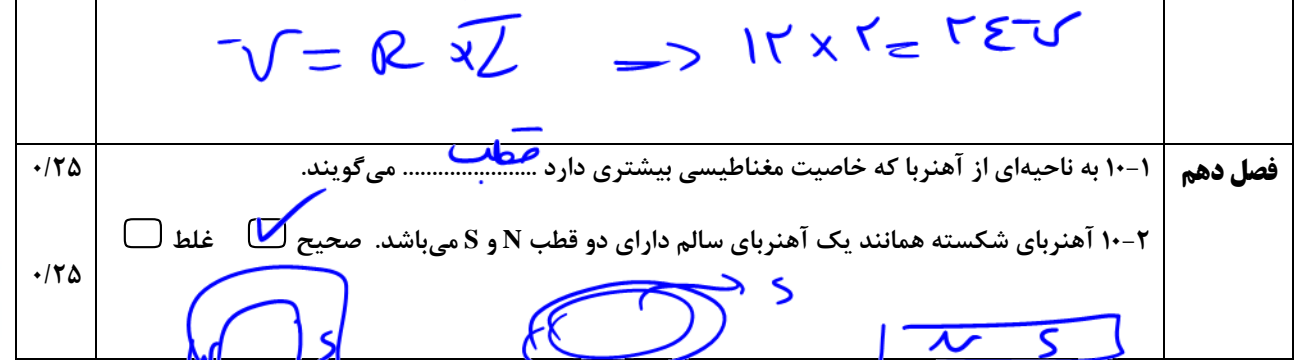
۴-۹ میله فلزی ضخیم از جنس مس که در بالای ساختمان ها استفاده می شود برای جلوگیری از خطر برخورد صاعقه به آن، چه نام دارد؟
برقگیر

۵-۹ تخلیه الکتریکی چیست؟
آذوقه

۶-۹ در یک مدار الکتریکی با شدت جریان ۲ آمپری و مقاومت الکتریکی ۱۲ اهمی به چه ولتاژی نیاز است؟
$$V = R \times I \rightarrow 12 \times 2 = 24V$$

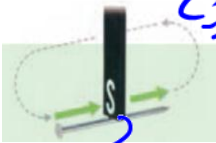
۱-۱۰ به ناحیه ای از آهنربا که خاصیت مغناطیسی بیشتری دارد می گویند.
قطب

۲-۱۰ آهنربای شکسته همانند یک آهنربای سالم دارای دو قطب N و S می باشد. صحیح غلط

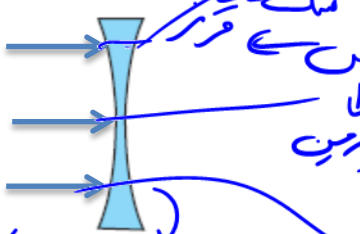


WWW.TIZLINE.IR

عنوان دوره: علوم شب امتحانی
پایه: هشتم
شماره جلسه: سری سوم
مدیر دوره: دکتر قربانی
وزارت آموزش و پرورش
مدیریت کانی

۰/۲۵	۳-۱۰ در موتور الکتریکی کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ الف: مکانیکی به شیمیایی <input type="checkbox"/> ب: مکانیکی به الکتریکی <input type="checkbox"/> ج: الکتریکی به مکانیکی <input checked="" type="checkbox"/> <i>مدیریت کانی</i> د: شیمیایی به مکانیکی <input type="checkbox"/>	
۰/۱۵	۴-۱۰ دو مورد از راه های افزایش قدرت آهنربای الکتریکی را بنویسید. <i>۱) افزایش دما ۲) افزایش جریان</i>	
۰/۲۵	۵-۱۰ شکل زیر کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟  <i>مدیریت کانی</i>	
۱/۲۵	۱-۱۱ در مورد کانی ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: نام یک کانی ملی را بنویسید. <i>سیولیت خرد</i> ب: یک کانی نامهربان نام ببرید. <i>آکسیت</i> ج: یک کانی خوراکی نام ببرید. <i>هالیت (نم)</i> د: یک کانی نام ببرید که در خمیر دندان سازی استفاده می شود. <i>فلورید</i> و: سخت ترین کانی در طبیعت چه نام دارد. <i>الماس</i> ز: نام یک کانی بنویسید که در دهانه آتشفشان ها می توان آن را یافت. <i>گدازد طلا</i>	فصل یازدهم <i>کانی ها</i> <i>کانی های اولیه</i> <i>کانی های ثانویه</i> <i>کانی های غیر سیلیکاتی</i>
۰/۲۵	۱-۱۲ ذخایر نفت و گاز در سنگ های <i>آب و هوا</i> یافت می شود.	فصل دوازدهم
۰/۲۵	۲-۱۲ سنگ گنیس از دگرگونی کدام سنگ بوجود می آید؟ <i>گرانیت</i>	
۰/۲۵	۳-۱۲ از سنگ های دگرگونی در نما و کف ساختمان ها استفاده می شود. صحیح <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>	
۰/۲۵	۴-۱۲ مرغوبیت سنگ دگرگون به چه عواملی بستگی دارد؟	
۰/۲۵	الف: ترکیب شیمیایی <input type="checkbox"/> ب: رنگ <input type="checkbox"/> ج: دما و فشار تشکیل <input checked="" type="checkbox"/> د: اندازه ی بلور <input type="checkbox"/>	
۰/۱۵	۵-۱۲ دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید؟ <i>لایه لایه بودن - میل راستن</i>	
۰/۲۵	۱-۱۳ تغییرات دما بروی سنگ هایی که از چند نوع کانی تشکیل شده اند، بیشتر است. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/>	فصل سیزدهم
۰/۲۵	۲-۱۳ به جایابی سنگ و خاک به روی زمین چه می گویند؟ الف: هوازدگی فیزیکی <input type="checkbox"/> ب: هوازدگی شیمیایی <input type="checkbox"/> ج: فرسایش <input checked="" type="checkbox"/> د: زلزله <input type="checkbox"/>	

عنوان دوره: علوم شب امتحانی
پایه: هشتم
شماره جلسه: سری سوم
مدیر دوره: دکتر قربانی

۰/۲۵	<p>۳-۱۳ رسوباتی که توسط <u>نخیلها</u> حمل می شود زاویه دار هستند. ۴-۱۳ دو مورد از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی سنگها را نام ببرید.</p>	
۰/۱۵	<p>۱-۱۴ در هنگام خورشید گرفتگی، سایه ی <u>سایه</u> به روی <u>آینه</u> می افتد. ۲-۱۴ تصویر در آینه تخت، همواره مجازی است. <u>برابر</u> صحیح <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> ۳-۱۴ برای داشتن میدان دید بیشتر در اتومبیل از کدام وسیله نوری زیر استفاده می کنیم؟</p>	فصل چهاردهم
۰/۲۵	<p>الف: آینه تخت <input type="checkbox"/> ب: آینه مقعر <input type="checkbox"/> ج: آینه کوژ <input checked="" type="checkbox"/> د: آینه کاو <input type="checkbox"/> ۴-۱۴ یک وسیله نام ببرید که برگردان جانبی ندارد. <u>آینه کوژ</u></p>	صفت نوری
۰/۲۵	<p>۵-۱۴ منظور از جسم شفاف چیست؟ <u>یعنی نور را از خود عبور دهد</u></p>	عوارض
۰/۲۵	<p>۶-۱۴ دو ویژگی تصویر در آینه محدب را بنویسید. <u>تصویر مجازی - وارون - کوچکتر - در آینه</u></p>	
۰/۱۵	<p>۱-۱۵ متن زیر را بخوانید و جاهای خالی آن را کامل کنید. وسيله ای به نام <u>سوراخ</u> نور سفید خورشید را به هفت نور رنگی تجزیه می کند که در این بین کمترین ضریب شکست برای رنگ <u>بنفش</u> می باشد. ۲-۱۵ الف: نام وسیله نوری زیر را بنویسید. ب: تصویر در این وسیله حقیقی است یا مجازی؟ <u>مجازی</u> ج: ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید.</p>	فصل پانزدهم
۰/۱۷۵	 <p>۲-۱۵ الف: نام وسیله نوری زیر را بنویسید. ب: تصویر در این وسیله حقیقی است یا مجازی؟ <u>مجازی</u> ج: ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید.</p>	



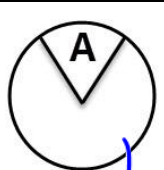
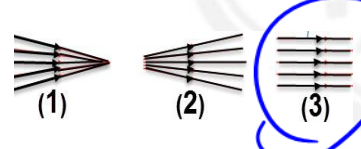
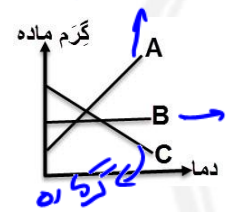
محدب یا مقعر
یا کوژ

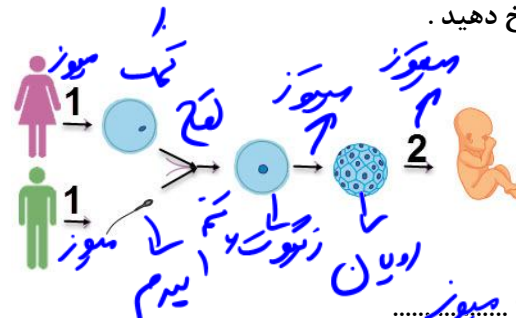



نمایش فرمولی از همدردی به آبل

عنوان دوره: علوم شب امتحانی
پایه: هشتم
شماره جلسه: سری دوم
مدربان دوره: دکتر قربانی

۱) سوالاتی که در کتاب
۲) اصولی که در کتاب
۳) کلماتی که در کتاب




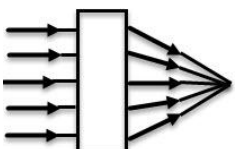
ردیف	متن سوال	پاره
۱	درستی یا نادرستی هر جمله را با علامت ضربدر در جای مناسب نشان دهید. «متن سوال»	۱
۱	الف) شربت معده نیز همانند شربت خاکشیر، دوغ و شربت آلبیمو نوعی سوسپانسیون است. ب) قشر بیرونی نخاع بر خلاف قشر خارجی مخ، خاکستری رنگ است. ج) اندازه ذرات سازنده کنگلومرا نسبت به ماسه سنگ ریز تر است. د) با توجه به تصویر مقابل (آهنربای شکسته)، قسمت A قطب N خواهد بود.	۱
۲	زیر کلمه مناسب روبه روی هر جمله خط بکشید. الف) نمودار مقابل میزان حل شدن سه ماده مختلف را در آب با دماهای مختلف نشان می دهد. کدام نمودار می تواند مربوط به حل شدن گاز اکسیژن در آب باشد (A - B - C) ب) گره حیات در کدام بخش مغز قرار دارد؟ (مخ - مخچه - ساقه مغز) ج) کدام مورد یک کانی غیر سیلیکاتی است؟ (گوارتز - فیروزه - مسکوویت) د) پرتوهای نور لیزر شبیه کدام تصویر است؟ (تصویر ۱ - تصویر ۲ - تصویر ۳)	۱
۳	در هر مورد گزینه صحیح را علامت بزنید. ۱- با توجه به نمودار مقابل که درصد گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا را نشان می دهد، قسمت A نمودار میزان کدام گاز را در هوا نشان می دهد؟ الف) اکسیژن ب) نیتروژن ج) کربن دی اکسید د) بخار آب ۲- خارجی ترین لایه چشم چه نام دارد؟ الف) زلالیه ب) صلبیه ج) مشیمیه د) شبکیه	۱



	<p>ج) با توجه به نمودار لقاح به سوالات داده شده پاسخ دهید.</p>  <p>۱ - فلش های شماره یک عمل میتوز هستند یا میوز؟ ۲ - در هنگام انجام عمل فلش شماره دو تعداد کروموزوم های سلول های بدن جنین نسبت به توده سلولی قبلی چه تغییری می کند؟</p>	
۱/۷۵	<p>۷ یک الکتروسکوپ (برق نما) در اختیار داریم که چون قبلا به آن بار الکتریکی داده ایم ورقه های آن از هم دور شده اند (انحراف دارند)، چگونه می توانید با کمک وسایل زیر آزمایشی را طراحی کنید تا بتوانیم به نوع بار برق نما پی ببریم. (ممکن است برخی وسایل به کار نروند.) (میله پلاستیکی - میله شیشه ای - پارچه پشمی - کیسه فریزر)</p>  <p>.....</p>	۷
۰/۵	<p>۸ نمودار مقابل را تفسیر کنید.</p>  <p>.....</p>	۸
۱/۷۵	<p>۹ اگر در مدار مقابل میزان مقاومت الکتریکی برابر با ۸ اهم باشد و جریان عبوری از مدار ۲ آمپر باشد، این مدار با چه اختلاف پتانسیل الکتریکی کار می کند؟ (فرمول + واحد)</p>  <p>.....</p>	۹


عنوان دوره: علوم شب امتحانی
پایه: هشتم شماره جلسه: سری دوم
مدیر دوره: دکتر قربانی

۱	<p>الف) شکل مقابل کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ الکتریکی</p> <p>ب) دو راه برای افزایش خاصیت مغناطیسی در این روش ساخت آهن ربا بنویسید.</p> <p>۱- افزایش سیم پیچ</p> <p>۲- افزایش تعداد سیم پیچ</p> <p>ج) یک مورد از کاربردهای این نمونه آهن رباها را بنویسید موتور الکتریکی</p> 	۱۰
۱	<p>با انتخاب کلمه مناسب از بین کلمات زیر ، آن را رو به روی جمله مربوطه بنویسید. (برخی کلمات به کار نمی روند یا دو بار به کار می روند).</p> <p>(ژئیس - گرافیت - گرانیت - هماتیت - هالیت)</p> <p>الف) کانی شور مزه ای که نشانه وجود آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل آن است. هالیت</p> <p>ب) کانی که بر اثر گرما ، فشار و محلول های داغ ایجاد می شود گرافیت</p> <p>ج) کانی که در مغز مداد مورد استفاده قرار می گیرد گرافیت</p> <p>د) کانی موجود در سنگ معدن آهن آهن</p>	۱۱
۱/۷۵	<p>متن زیر را به دقت بخوانید و به سوالات مطرح شده پاسخ دهید .</p> <p>معلم علوم در هنگام بازدید دانش آموزانش از کوه الوند به آنان گفت: «کوه الوند از سرد شدن تدریجی مواد مذاب در داخل زمین تشکیل شده است، بعدها فرسایش لایه های رویی سبب شده این کوه روی زمین پیدا شود.» دانش آموزان پس از صحبت های معلم در سنگ های به رنگ روشن ، زیبا و درشت بلور این کوه دنبال فسیل گشتند ولی هیچ فسیلی نیافتند. بعضی دانش آموزان می خواستند نمونه سنگ های الوند را با خود بیاورند که معلم اجازه نداد و گفت: «این نمونه ها ممکن است برای سلامتی شما ضرر داشته باشد. می توانید در هنگام بازگشت در کنار رودخانه ای که از میان سنگ های آهکی جنوب شرقی این کوه عبور می کند فسیل و نمونه سنگ بردارید.»</p> <p>الف) چرا در سنگ های کوه الوند فسیلی یافت نشد؟ چون آذرین نیل نداد</p> <p>ب) چرا برخی سنگ های آن منطقه ممکن است برای سلامتی مضر باشند؟ ممکن است گرافیت داشته باشند</p> <p>ج) سنگ های آهکی و فسیل دار کنار رودخانه جزء کدام گروه سنگ ها هستند؟ رسوبی</p> <p>د) این سنگ های آهکی ممکن است بر اثر دگرگونی به چه سنگی تبدیل شوند؟ مرمی</p> <p>ه) چرا سنگ های موجود در بستر رودخانه گرد شده و بدون زاویه هستند؟ در اثر برخورد پس پس ها</p> <p>زاویه دار از پس پس ها است</p>	۱۲

۱۷۵		<p>تصویر مقابل رشد گیاه در شکاف سنگ را نشان می دهد:</p> <p>الف) نتیجه این عمل چیست ؟ <i>ضربه در سنگ ها هوازگی</i></p> <p>ب) نوع هوازگی ظاهری چیست ؟ <i>هوازگی بیرون</i></p> <p>ج) یک فایده هوازگی را بنویسید. <i>تسلخ سنگ - ریزش</i></p>	۱۳
۰/۵	<p>در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد، زیر آن غلط خط بکشید و سپس صحیح آن را بنویسید.</p> <p>« آینه محدب که در سر پیچ خطرناک جاده ها به کار می رود، همانند عدسی واگرا (کاو) همواره تصویر حقیقی، کوچکتر، نزدیکتر و مستقیم از یک جسم تشکیل می دهد.»</p>	۱۴	
۰/۵	<p>چرا با این که کاغذ سفید هم تا حد زیادی نورهایی را که به آن می تابد برمی گرداند ، نمی توان در آن تصویر دید؟ (شکل دقیق یا توضیح)</p>	۱۵	
۱۷۵	<p>الف) در شکل مقابل اندازه زاویه بازتاب چند درجه است ؟</p>  <p>ب) چگونه می توانید با کمک یک آینه مقعر و یک تکه مقوا محل کانون را در آینه مقعر (کاو) تعیین کنید .</p> 	۱۶	
۰/۵	<p>الف) با توجه به وضعیت پرتوهای نور خروجی ، داخل مستطیل عدسی بوده است یا آینه ؟ <i>عدسی</i></p> <p>ب) نوع عدسی یا آینه چیست ؟ <i>محدب</i></p> 	۱۷	

عنوان دوره: علوم شب امتحانی
پایه: هشتم شماره جلسه: سری دوم
مدیر دوره: دکتر قربانی

۱۸ الف) با توجه به نتیجه آزمایش مقابل یک گربه در کنار حوض آب، ماهی ها را بالاتر از جای واقعی خودشان می بیند یا پایین تر؟
 هفت به بالا



ب) با توجه به مسیر نور، محیط (۱) رقیق تر بوده است یا محیط (۲)؟ چرا؟
 محیط اول رقیق تر است. چون نور در محیط اول کمتر انکسار می کند.

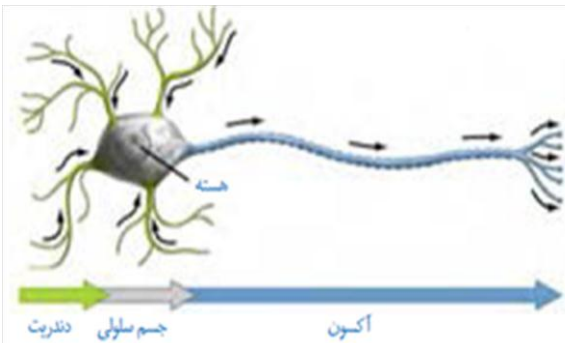
2	↑
1	↑

در محیط ۲ نور چنانچه نزدیکتر است

موفق و پیروز باشید.

مدرسین تیزلاین
۱۴۰۴
زنگنه

#تیزلاین_شو

بارم	ردیف						
۰/۵	<p>فصل اول</p> <p>۱-۱ به مخلوط‌های همگن نیز می‌گویند.</p> <p>۱-۲ کدام محلول زیر از نوع جامد در جامد است؟</p> <p>الف: سکه <input type="checkbox"/> ب: هوا <input type="checkbox"/> ج: نوشابه گازدار <input type="checkbox"/> د: آب نمک <input type="checkbox"/></p>						
۰/۵	<p>فصل دوم</p> <p>۱-۲ همی تغییرات شیمیایی مفیداند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۲ حبه‌های قند با آغشته شدن به خاک باغچه سریع‌تر می‌سوزد، نقش خاک باغچه چیست؟</p>						
۰/۵	<p>فصل سوم</p> <p>۱-۳ اتم‌هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند ایزوتوپ هستند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۳ تعداد نوترون‌های عنصر $^{14}_6C$ کدام است؟</p>						
۰/۵	<p>فصل چهارم</p> <p>۱-۴ در شکل زیر دندريت را مشخص کنید.</p>  <p>۲-۴ بیشترین حجم مغز ما را کدام قسمت تشکیل می‌دهد؟</p> <p>الف: بصل نخاع <input type="checkbox"/> ب: نخاع <input type="checkbox"/> ج: مخچه <input type="checkbox"/> د: نیمکره‌های مخ <input type="checkbox"/></p>						
۰/۵	<p>فصل پنجم</p> <p>۱-۵ به محل اتصال استخوان‌ها به هم می‌گویند؟</p> <p>۲-۵ ماهیچه‌های صاف عمل غیر ارادی دارند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>						
۰/۵	<p>فصل ششم</p> <p>۱-۶ جدول زیر مربوط غده‌ها و هورمون‌هاست، آن‌را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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
نام غده و هورمون	نقش						
هورمون انسولین							
غده	کنترل سوخت و ساز سلول‌ها						
	<p>فصل</p> <p>۱-۷ در تقسیم تعداد کروموزوم‌ها در سلول حاصل تغییری نمی‌کند؟</p>						



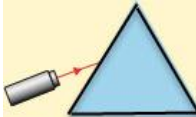
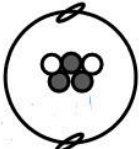



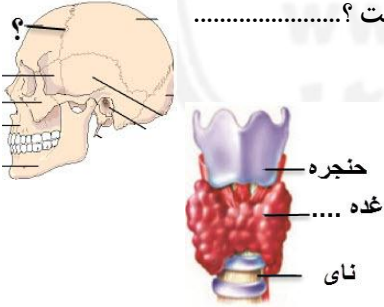
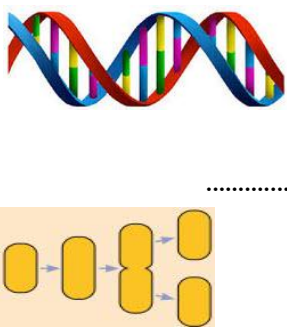
۰/۵	۱- ۲-۷ برنج طلایی کدام ویتامین را بیشتر از برنج معمولی دارد؟ الف: A <input type="checkbox"/> ب: B <input type="checkbox"/> ج: C <input type="checkbox"/> د: D <input type="checkbox"/>	هفتم						
۰/۵	۱-۸ جدول زیر مربوط به تولید مثل غیر جنسی است، آن را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (هاگزیابی - جوانه زدن - دونیم شدن) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>روش تکثیر</td> <td>مثال</td> </tr> <tr> <td></td> <td>باکتری</td> </tr> <tr> <td></td> <td>مخمر</td> </tr> </table>	روش تکثیر	مثال		باکتری		مخمر	فصل هشتم
روش تکثیر	مثال							
	باکتری							
	مخمر							
۰/۲۵	۱-۹ ایجاد بار الکتریکی در یک جسم بدون تماس با جسم دارای بار الکتریکی را می نامند.	فصل نهم						
۰/۲۵	۲-۹ دو جسم دارای بار الکتریکی غیر همنام یکدیگر را دفع می کنند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>							
۰/۲۵	۳-۹ جسمی را به کلاهک الکتروسکوپی نزدیک می کنیم، ورقه های آن از هم دور می شود، این جسم؟ الف: بار منفی دارد <input type="checkbox"/> ب: بار مثبت دارد <input type="checkbox"/>							
۰/۲۵	ج: بار هم نام با ورقه ها دارد <input type="checkbox"/> د: بار ناهم نام با ورقه ها دارد <input type="checkbox"/>							
۰/۲۵	۴-۹ 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؟							
۰/۵	۵-۹ تخلیه الکتریکی چیست؟							
۰/۵	۶-۹ در یک مدار الکتریکی با شدت جریان ۲ آمپری و مقاومت الکتریکی ۱۲ اهمی به چه ولتاژی نیاز است؟							
۰/۲۵	۱-۱۰ به ناحیه ای از آهنربا که خاصیت مغناطیسی بیشتری دارد می گویند.	فصل دهم						
۰/۲۵	۲-۱۰ آهنربای شکسته همانند یک آهنربای سالم دارای دو قطب N و S می باشد. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>							

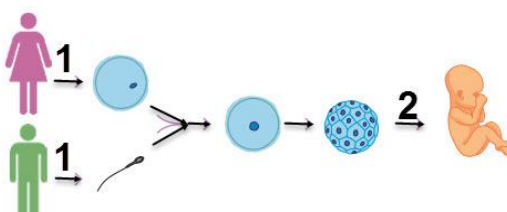

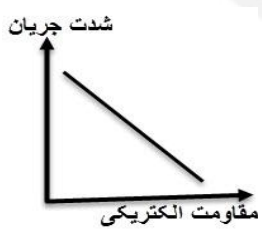

عنوان دوره: علوم شب امتحانی
پایه: هشتم شماره جلسه: سری سوم
مدیر دوره: دکتر قربانی

۰/۲۵	۳-۱۰ در موتور الکتریکی کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ الف: مکانیکی به شیمیایی <input type="checkbox"/> ب: مکانیکی به الکتریکی <input type="checkbox"/> ج: الکتریکی به مکانیکی <input type="checkbox"/> د: شیمیایی به مکانیکی <input type="checkbox"/> ۴-۱۰ دو مورد از راه های افزایش قدرت آهنربای الکتریکی را بنویسید.	
۰/۱۵		
۰/۲۵	۵-۱۰ شکل زیر کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ 	
۱/۲۵	۱-۱۱ 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
۰/۲۵	۱-۱۲ ذخایر نفت و گاز در سنگ های یافت می شود. ۲-۱۲ سنگ گنیس از دگرگونی کدام سنگ بوجود می آید؟ ۳-۱۲ از سنگ های دگرگونی در نما و کف ساختمان ها استفاده می شود. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> ۴-۱۲ مرغوبیت سنگ دگرگون به چه عواملی بستگی دارد؟ الف: ترکیب شیمیایی <input type="checkbox"/> ب: رنگ <input type="checkbox"/> ج: دما و فشار تشکیل <input type="checkbox"/> د: اندازه ی بلور <input type="checkbox"/> ۵-۱۲ دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید؟	فصل دوازدهم
۰/۲۵	۱-۱۳ تغییرات دما بروی سنگ هایی که از چند نوع کانی تشکیل شده اند، بیشتر است. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> ۲-۱۳ به جایابی سنگ و خاک به روی زمین چه می گویند؟ الف: هوازدگی فیزیکی <input type="checkbox"/> ب: هوازدگی شیمیایی <input type="checkbox"/> ج: فرسایش <input type="checkbox"/> د: زلزله <input type="checkbox"/>	فصل سیزدهم
۰/۲۵		

عنوان دوره: علوم شب امتحانی
پایه: هشتم شماره جلسه: سری سوم
مدیر دوره: دکتر قربانی

۰/۲۵ ۰/۵	<p>۳-۱۳ رسوباتی که توسط حمل می شود زاویه دار هستند. ۴-۱۳ دو مورد از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی سنگها را نام ببرید.</p>	
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	<p>فصل چهاردهم</p> <p>۱-۱۴ در هنگام خورشید گرفتگی، سایه ی به روی می افتد. <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۲-۱۴ تصویر در آینه تخت، همواره مجازی است. <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۳-۱۴ برای داشتن میدان دید بیشتر در اتومبیل از کدام وسیله نوری زیر استفاده می کنیم؟ الف: آینه تخت <input type="checkbox"/> ب: آینه مقعر <input type="checkbox"/> ج: آینه کوژ <input type="checkbox"/> د: آینه کاو <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۱۴ یک وسیله نام ببرید که برگردان جانبی ندارد. ۵-۱۴ منظور از جسم شفاف چیست؟ ۶-۱۴ دو ویژگی تصویر در آینه محدب را بنویسید. www.tizline.ir</p>	
۰/۵ ۰/۷۵	<p>فصل پانزدهم</p> <p>۱-۱۵ متن زیر را بخوانید و جاهای خالی آن را کامل کنید. وسیله ای به نام نور سفید خورشید را به هفت نور رنگی تجزیه می کند که در این بین کمترین ضریب شکست برای رنگ می باشد. ۲-۱۵ الف: نام وسیله نوری زیر را بنویسید. ب: تصویر در این وسیله حقیقی است یا مجازی؟ ج: ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید.</p> 	

<p>۳- در چرخه سنگ ها ، کدام گزینه به درستی ترتیب تبدیل سنگ های دگرگونی به آذرین درونی را نشان می دهد ؟</p>	 <p>الف) تبلور - ماگما - ذوب <input type="checkbox"/></p> <p>ب) ذوب - ماگما - تبلور <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ماگما - تبلور - ذوب <input type="checkbox"/></p> <p>د) ذوب - تبلور - ماگما <input type="checkbox"/></p> <p>۴- در پدیده پاشندگی نور در منشور ، کدام رنگ نور بیشتر از بقیه می شکند ؟</p> <p>الف) زرد <input type="checkbox"/> ب) قرمز <input type="checkbox"/> ج) بنفش <input type="checkbox"/> د) سبز <input type="checkbox"/></p>	
<p>۱۷۵</p>	<p>الف) در واکنش زیر جای خالی را کامل کنید.</p> <p>نمک + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{آب}}$ ویتامین C +</p> <p>ب) با توجه به مدل اتمی فرضی داده شده و راهنمای آن به سوالات پاسخ دهید .</p> <p>۱- عدد جرمی این ذره چند است ؟</p> <p>۲- این ذره یک اتم خنثی است یا یون ؟</p>  <p>الکترون </p> <p>نوترون </p> <p>پروتون </p>	<p>۴</p>
<p>۱۷۵</p>	<p>الف) نوع مفصل موجود در محل خواسته شده تصویر مقابل چیست ؟</p> <p>ب) با توجه به تصویر مقابل به سوالات داده شده پاسخ دهید .</p> <p>۱- نام این غده چیست ؟</p> <p>۲- یک وظیفه برای این غده بنویسید</p> 	<p>۵</p>
<p>۱</p>	<p>الف) تصویر مقابل چه نام دارد ؟</p> <p>ب) طرح مقابل روش تولید مثل چه جاندارانی را نشان می دهد ؟</p> 	<p>۶</p>

	<p>ج) با توجه به نمودار لقاح به سوالات داده شده پاسخ دهید.</p>  <p>۱ - فلش های شماره یک عمل میتوز هستند یا میوز ؟</p> <p>۲ - در هنگام انجام عمل فلش شماره دو تعداد کروموزوم های سلول های بدن جنین نسبت به توده سلولی قبلی چه تغییری می کند ؟</p>	
۱/۷۵	<p>۷ یک الکتروسکوپ (برق نما) در اختیار داریم که چون قبلا به آن بار الکتریکی داده ایم ورقه های آن از هم دور شده اند (انحراف دارند)، چگونه می توانید با کمک وسایل زیر آزمایشی را طراحی کنید تا بتوانیم به نوع بار برق نما پی ببریم. (ممکن است برخی وسایل به کار نروند.) (میله پلاستیکی - میله شیشه ای - پارچه پشمی - کیسه فریزر)</p> 	
۰/۵	<p>۸ نمودار مقابل را تفسیر کنید.</p> 	
۱/۷۵	<p>۹ اگر در مدار مقابل میزان مقاومت الکتریکی برابر با ۸ اهم باشد و جریان عبوری از مدار ۲ آمپر باشد، این مدار با چه اختلاف پتانسیل الکتریکی کار می کند ؟ (فرمول + واحد)</p> 	

۱	<p>الف) شکل مقابل کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟</p> <p>ب) دو راه برای افزایش خاصیت مغناطیسی در این روش ساخت آهن ربا بنویسید.</p> <p>۱-</p> <p>۲-</p> <p>ج) یک مورد از کاربردهای این نمونه آهن رباها را بنویسید</p>	۱۰
۱	<p>با انتخاب کلمه مناسب از بین کلمات زیر ، آن را رو به روی جمله مربوطه بنویسید. (برخی کلمات به کار نمی روند یا دو بار به کار می روند).</p> <p style="text-align: center;">(ژپیس - گرافیت - گرانیت - هماتیت - هالیت)</p> <p>الف) کانی شور مزه ای که نشانه وجود آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل آن است.</p> <p>ب) کانی که بر اثر گرما ، فشار و محلول های داغ ایجاد می شود.</p> <p>ج) کانی که در مغز مداد مورد استفاده قرار می گیرد</p> <p>د) کانی موجود در سنگ معدن آهن</p>	۱۱
۱/۷۵	<p>متن زیر را به دقت بخوانید و به سوالات مطرح شده پاسخ دهید .</p> <p>معلم علوم در هنگام بازدید دانش آموزانش از کوه الوند به آنان گفت: «کوه الوند از سرد شدن تدریجی مواد مذاب در داخل زمین تشکیل شده است، بعدها فرسایش لایه های رویی سبب شده این کوه روی زمین پیدا شود.» دانش آموزان پس از صحبت های معلم در سنگ های به رنگ روشن ، زیبا و درشت بلور این کوه دنبال فسیل گشتند ولی هیچ فسیلی نیافتند. بعضی دانش آموزان می خواستند نمونه سنگ های الوند را با خود بیاورند که معلم اجازه نداد و گفت: «این نمونه ها ممکن است برای سلامتی شما ضرر داشته باشد. می توانید در هنگام بازگشت در کنار رودخانه ای که از میان سنگ های آهکی جنوب شرقی این کوه عبور می کند فسیل و نمونه سنگ بردارید.»</p> <p>الف) چرا در سنگ های کوه الوند فسیلی یافت نشد؟</p> <p>ب) چرا برخی سنگ های آن منطقه ممکن است برای سلامتی مضر باشند؟</p> <p>ج) سنگ های آهکی و فسیل دار کنار رودخانه جزء کدام گروه سنگ ها هستند؟</p> <p>د) این سنگ های آهکی ممکن است بر اثر دگرگونی به چه سنگی تبدیل شوند؟</p> <p>ه) چرا سنگ های موجود در بستر رودخانه گرد شده و بدون زاویه هستند؟</p>	۱۲

عنوان دوره: علوم شب امتحانی
پایه: هشتم شماره جلسه: سری دوم
مدیر دوره: دکتر قربانی

۱۳		<p>تصویر مقابل رشد گیاه در شکاف سنگ را نشان می دهد:</p> <p>الف) نتیجه این عمل چیست ؟</p> <p>ب) نوع هوازگی ظاهری چیست ؟</p> <p>ج) یک فایده هوازگی را بنویسید</p>
۱۴	۰/۵	<p>در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد، زیر آن غلط خط بکشید و سپس صحیح آن را بنویسید.</p> <p>« آینه محدب که در سر پیچ خطرناک جاده‌ها به کار می‌رود، همانند عدسی واگرا (کاو) همواره تصویر حقیقی، کوچکتر، نزدیکتر و مستقیم از یک جسم تشکیل می‌دهد.»</p>
۱۵	۰/۵	<p>چرا با این که کاغذ سفید هم تا حد زیادی نورهایی را که به آن می‌تابد برمی‌گرداند ، نمی‌توان در آن تصویر دید؟ (شکل دقیق یا توضیح)</p>
۱۶		<p>الف) در شکل مقابل اندازه زاویه بازتاب چند درجه است ؟</p> <p>ب) چگونه می‌توانید با کمک یک آینه مقعر و یک تکه مقوا محل کانون را در آینه مقعر (کاو) تعیین کنید .</p> <p>(شکل دقیق یا توضیح)</p>
۱۷		<p>الف) با توجه به وضعیت پرتوهای نور خروجی ، داخل مستطیل عدسی بوده است یا آینه ؟</p> <p>ب) نوع عدسی یا آینه چیست ؟</p>

عنوان دوره: علوم شب امتحانی
پایه: هشتم شماره جلسه: سری دوم
مدیر دوره: دکتر قربانی

#تیزلاین_شو

۱۸ الف) با توجه به نتیجه آزمایش مقابل یک گربه در کنار حوض آب، ماهی ها را بالاتر از جای واقعی خودشان می بیند یا پایین تر؟

ب) با توجه به مسیر نور، محیط (۱) رقیق تر بوده است یا محیط (۲)؟ چرا؟

2	↑
1	↑

.....
.....

« موفق و پیروز باشید.»

