

سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه

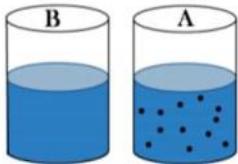
متوجهه اول ناحیه ۳

مدت آزمون : ۷۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی :	سوالات درس : علوم تجربی
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	نام کلاس :	پایه هشتم
زمان شروع : ۹/۳۰	نام مدرسه :	نوبت اول - گروه صبح

فرشتگان بال های خود را برای جوینده دانش می گستراند و برایش آمرزش می طلبند. پیامبر اکرم (صلی الله علیه و آله و سلم)

ردیف	سوالات صفحه ۱ اول	بارم
۱	<p>کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام غلط است؟</p> <p>الف) ایزوتوپ H^3_1 از ایزوتوپ های هیدروژن پرتوزا است.</p> <p>ب) سلول های پشتیبان فعالیت عصبی ندارند.</p> <p>ج) هورمون رشد در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود.</p> <p>د) آنزیم نوعی کاتالیزگر است که سرعت تغییرات شیمیایی را در بدن افزایش می دهد.</p>	۱
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- اساس کار دستگاه تقطیر کدامیک از روش های جداسازی است؟</p> <p>الف- تفاوت در اندازه ذرات ب- تفاوت در چگالی مواد</p> <p>ج) تفاوت در نقطه جوش د- تفاوت در جرم مواد</p> <p>۲- عصب شناوری، پیام عصبی ایجاد شده در گوش را به کدام بخش قشر مخ منتقل می کند؟</p> <p>(الف) گیجگاهی (ب) آهیانه (ج) پس سری (د) پیشانی</p> <p>۳- با تغییر تعداد نوع اتم نیز تغییر می کند؟</p> <p>الف- الکترون ب- پروتون ج- نوترон د- نوترون والکترون</p> <p>۴- بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند، چه نام دارد؟</p> <p>(الف) زردپی (ب) غضروف (ج) تاندون (د) رباط</p>	۱
۳	<p>با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز عبارت های زیر را کامل کنید. دور کلمه مناسب خط بکشید.</p> <p>الف- بیشترین گاز تشکیل دهنده هوا (اکسیژن- نیتروژن) می باشد.</p> <p>ب- DNA درون هسته همراه با پروتئین ها، رشته هایی به نام (کروموزوم - ژن) می سازند.</p> <p>ج- با آغشته شدن حبه ی قندبه خاک مرطوب باعچه حبه ی قندبا سرعت بیشتری می سوزد نقش خاک باعچه در اینجا (واکنش دهنده- کاتالیزگر) می باشد.</p> <p>د- پیام های عصبی ماهیت (الکتریکی - شیمیایی) دارند.</p>	۱
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ گویا بدهید.</p> <p>۱- سلول های گیرنده نور در شبکیه را نام ببرید.</p> <p>۲- قسمت حلزونی در کدام قسمت گوش قرار دارد؟</p> <p>۳- در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از چه دستگاهی استفاده می شود؟</p> <p>۴- ماده ای با PH برابر ۱۳ چه نوع ماده ای است؟</p>	۱/۲۵

سوالات صفحه دوم

۱	منظور از خود تنظیمی غدد چیست؟	۵								
۰/۷۵	در بسیاری از صفات، ژن تنها عامل تعیین کننده صفات نیست، بلکه عوامل طبیعی نیز تاثیر گذارند. شما یک نمونه از تاثیر محیط بر صفات ارثی را که می شناسید توضیح دهید.	۶								
۰/۵	مریم هنگام خیاطی سوزن در انگشت دستش فرو رفت او فوراً دست خود را عقب کشید، به این عمل چه می گویند؟ و به چه منظوری انجام می شود؟	۷								
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل در هردو شر مخلوط جامد در مایع وجود دارد. وضعیت این دو مخلوط پس از چند دقیقه را می بینید.</p> <p>الف) کدام می تواند مخلوط نمک در آب باشد؟</p> <p>ب) کدام تعلیقه یا سوسپانسیون است؟</p> <p>ج) اگر دمای ظرف شماره B را بیشتر کنیم جامد یستری را در خود حل می کند یا کمتر؟</p> 	۸								
۱	یکی از ایزوتوپ های عنصر کربن به صورت $\frac{14}{6}C$ می باشد با توجه به این نماد موارد خواسته شده را بنویسید.	۹								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>تعداد نوترون</th> <th>تعداد پروتون</th> <th>عدد اتمی</th> <th>عدد جرمی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	تعداد نوترون	تعداد پروتون	عدد اتمی	عدد جرمی					
تعداد نوترون	تعداد پروتون	عدد اتمی	عدد جرمی							
۰/۷۵	وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاندازیم بعداز مدتی روی میخ ذرات نارنجی رنگ مس می نشیند به نظر شما تغییر فیزیکی رخ داده یا تغییر شیمیابی؟ چرا؟	۱۰								
۱	شكل روبرو یک سلول عصبی را نشان می دهد الف - به سلول عصبی چه می گویند؟ ب) جهت جریان عصبی را روی شکل مشخص کنید.	۱۱								
										
۰/۵	حل شدن قرص جوشان در آب چه نوع تغییری است شیمایی یا فیزیکی؟ این نوع واکنش گرمایشی است؟ یا گرماده؟	۱۲								
۱	<p>به سوالات زیر که مربوط به دستگاه هورمونی می باشند پاسخ کوتاه بدھید</p> <p>الف) اندام هدف هورمون رشد برای رشد طولی (قد) انسان :</p> <p>ب) اندام هدف هورمون انسولین برای تنظیم قند خون :</p> <p>ج) غده ای که دیگر غده های درون ریز بدن را کنترل می کند :</p> <p>د) ماده ای که هورمون ها به کمک آن به اندام هدف می رسند :</p>	۱۳								

ردیف	سوالات صفحه ی سوم	بارم												
۱۴	<p>در مورد تقسیم میتوز به موارد زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) چند یاخته در این تقسیم از یک یاخته ایجاد میشود؟</p> <p>ب) دو کاربرد مهم این تقسیم در بدن چیست؟</p> <p>ج) تعداد کروموزومها در این تقسیم چه تغییری میکند؟</p>	۱												
۱۵	<p>قسمت های خواسته شده در جدول را کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام و نوع</th> <th>اسکلتی</th> <th>صف</th> <th>قلبی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عمل</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>غیر ارادی</td> </tr> <tr> <td>رنگ</td> <td>قرمز</td> <td>سفید- صورتی</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نام و نوع	اسکلتی	صف	قلبی	عمل	غیر ارادی	رنگ	قرمز	سفید- صورتی/۷۵
نام و نوع	اسکلتی	صف	قلبی											
عمل	غیر ارادی											
رنگ	قرمز	سفید- صورتی											
۱۶	<p>ضمن نوشتן طرف دوم معادله شیمایی زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید.</p> <p>گرما و نور + اکسیژن + شمع (هیرو کربن) →</p>	۱												
۱۷	<p>هر یک از عبارات ستون الف را به عبارت مناسب آن در ستون ب وصل کنید.</p> <p>الف</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓ فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند</td> <td>• نخاع</td> </tr> <tr> <td>✓ رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است</td> <td>• مخ</td> </tr> <tr> <td>✓ این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است</td> <td>• بصل النخاع</td> </tr> <tr> <td>✓ مرکز اعمال حیاتی مانند تنفس و تنظیم ضربان قلب است</td> <td>• مخچه</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	✓ فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند	• نخاع	✓ رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است	• مخ	✓ این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است	• بصل النخاع	✓ مرکز اعمال حیاتی مانند تنفس و تنظیم ضربان قلب است	• مخچه	۱		
الف	ب													
✓ فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند	• نخاع													
✓ رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است	• مخ													
✓ این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است	• بصل النخاع													
✓ مرکز اعمال حیاتی مانند تنفس و تنظیم ضربان قلب است	• مخچه													
<p>در پناه ایزد مهربان موفق باشید.</p> <p>نمره کتبی: _____</p> <p>نمره عملی: _____</p> <p>نمره پایانی: _____</p>														

- ۱- الف) ص .۲۵/ .ج) غ .۲۵/ .ب) ص .۲۵/ .د) ص .۲۵/ .
- ۲- (۱) گزینه ج .۲۵/ .(۲) گزینه الف .۲۵/ .(۳) گزینه د .۲۵/ .(۴) گزینه ب .۲۵/ .
- ۳- الف) نیتروژن ب) کروموزوم ج) کاتالیزگر د) الکتریکی هرمورد .۲۵/. نمره ۴- استوانه ای و مخروطی .۵/. نمره ۲- گوش داخلی .۲۵/. نمره ۳- گریزانه (سانتریفیوژ) .۲۵/. نمره ۴- ماده قلیابی (بازی) .۲۵/. نمره ۵- بسیاری از غدد مقدار هورمون تولیدی خود را براساس تغییر ترکیب خون تنظیم می کنند که به آن خود تنظیمی می گویند. هرقست که زیر آن خط کشیده شده .۲۵/. روی هم .۷۵/. نمره ۶- مانند سکته قلبی در بعضی افراد به علت ژن هایی که دارند از دیگران بیشتر است این افراد اگر تغذیه سالم داشته باشند و ورزش های مناسب انجام دهنند می توانند مانند افراد دیگر سلامت زندگی کنند. هرمورد .۲۵/. و هر مثال دیگر با نظر دیگر محترم مورد قبول است.
- ۷- اعمال غیر ارادی انعکاسی (بازتابی) - به منظور حفاظت از بدن یا حفظ سلامتی .۵/. نمره ۸- الف) A ب) B ج) بیشتر هرمورد .۲۵/. نمره ۹- عدد جرمی: ۱۴ عدد اتمی: ۶ تعداد پروتون: ۶ تعداد نوترون: ۸ ۱۰- تغییر شیمیابی - تولید رسوب ورنگ جدید یا تولید ماده جدید ۱۱- الف) نورون .۲۵/. ب) از دندانیت به جسم یاخته ای واژ جسم یاخته ای به آکسون روشکل با فلش نشان دهند .۷۵/. ۱۲- شیمیابی - گرمگیر هر مورد .۲۵/. ۱۳- الف) استخوان ها ب) کبد و یاخته های ماهیچه ای ج) هیپوفیز د) خون هر کدام .۲۵/. اگر در قسمت ب فقط کبد نوشته بودند نمره منظور گردد. ۱۴- الف) دو یاخته ب) رشد و باز سازی بافت های آسیب دیده ج) تغییر نمی کند یا یکسان است هرمورد .۲۵/. نمره ۱۵- به ترتیب: ارادی - غیر ارادی - قرمز هر مورد .۲۵/. نمره ۱۶- فرآورده ها: کربن دی اکسید و بخار آب .۵/. نمره واکنش دهنده ها: شمع + اکسیژن ۱۷- هرمورد .۲۵/. نمره

نخاع	•	✓ فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند
مخ	•	✓ رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است
بصل النخاع	•	✓ این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است
مخچه	•	✓ مرکز اعمال حیاتی مانند تنفس و تنظیم ضربان قلب است

- ۱- (الف) من ۷۵ ب) من ۷۵ ج) اخ ۷۵ د) من ۷۵
- ۲- (۱) گزینه ۷۵ (۲) گزینه الف ۷۵ (۳) گزینه ب ۷۵ (۴) گزینه د ۷۵
- ۳- (الف) پیروز ن ب) کروزدم ج) کاتایرگر (د) الکتریکی هرمورد ۷۵/۰ تمره
- ۴- استوایی و خروطی ۱۵ تمره - ۲- گوش داخلی ۷۵/۰ تمره - ۳- گزینه (سترنیوز) ۷۵/۰ تمره - ۴- ماده قلایی (بازی) ۷۵/۰ تمره
- ۵- پس از خلاص مقدار هرموردن تولیدی خود را بر اساس تغییر ترکیب خون تطبیم می کند که به آن خود تطبیم می گویند. هر قسم که زیر آن خط کشیده شده، ۱۵ روی هم ۷۵/۰ تمره
- ۶- مانند سکه گلی در بطنی افراد به حلت زن مایی که دارند از دیگران پیشتر است این افراد اگر تعلیمه سالم داشته باشند و ورزش های مناسب انجام دهند می توانند مانند افراد دیگر سلامت زندگی کنند. هرمورد ۷۵/۰ و هر سال دیگر با انتقال دیگر سهم مورد قبول است.
- ۷- اعمال غیر ارادی انتکاسی (بازتابی) - به متظر حملات از بدنه با سقط سلاسلی ۵/۰ تمره
- ۸- (الف) ب) A (ج) پیشر هرمورد ۷۵/۰ تمره
- ۹- عدد جرس: ۱۶ عدد اتمی: ۹ تعداد پروتون: ۹ تعداد ترون: ۹
- ۱۰- تغیر شبیابی - تولید رسب و رنگ جدید یا تولید ماده جدید
- ۱۱- (الف) ترون ۷۵/۰ ب) از تکریت به جسم پاخته ای و از جسم پاخته ای به آکسن روشکل با قلس تنفس دهد ۷۵/۰
- ۱۲- شبیابی - گرمایش هرمورد ۷۵/۰
- ۱۳- (الف) استخوان ها ب) کبد و باخته های ماضیجه ای ج) میوفیز د) خون هر کدام ۷۵/۰ اگر در قسم ب فقط کبد تعریف بودند تمره، متظر گردید.
- ۱۴- (الف) در باخته ب) رشد و باز سازی بافت های آسپ بدنه ج) تغیر تئی کند با یکسان است هرمورد ۷۵/۰ تمره
- ۱۵- به ترتیب: ارادی - غیر ارادی - فرض هرمورد ۷۵/۰ تمره
- ۱۶- فرآورده ها: کربن دی اکسید و بخار آب ۵/۰ تمره واکسن دهنده ها: شیع + آکسیزن ۵/۰ تمره
- ۱۷- هرمورد ۷۵/۰ تمره

نخاع	✓ فعالیت ارادی بدنه را کنترل می کند
مخ	✓ رابط مژ و بخش محضی دستگاه حسینی است
پصل النخاع	✓ این قسمت توسط افراد بدنه باز قابلیت شاهد است
مخججه	✓ مرکز اعمال حیاتی مانند تنفس و تنفسی ضربان قلب است