

<p>مهر آموزشگاه</p>	<p>نوبت امتحانی: نوبت دوم تاریخ امتحان ۲۱ ۹۵/۱۰ ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه</p>	<p>بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش خوزستان مدیریت آموزش و پرورش دشت آزادگان دبیرستان متوسطه اول: اندیشه</p>	<p>نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: علوم (هفتم) دبیر: خانم عامری</p>
---------------------	---	---	--

<p>۰/۵</p>	<p style="text-align: center;">بخش اول - مواد الفسای زندگی ما</p> <p>۱- نوع مواد زیر (خالص - مخلوط) را مشخص کنید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>نمک</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>آجیل</p> </div> </div> <p>الف) ب) (.....)</p>				
<p>۰/۵</p>	<p>۲- شکل کدام وسیله آزمایشگاهی را نشان می دهد؟ مخلوطی را مثال بزنید که با این وسیله می توان اجزایش را جدا کرد.</p> <div style="text-align: center;">  </div>				
<p>۰/۷۵</p>	<p>۳- در دو ظرف (الف و ب) با دماهای متفاوت به مقدار مساوی آب ریخته ایم. در کدام یک شرک بیشتری حل می شود؟ چرا؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>۲۰</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۳۰</p> </div> </div> <p>الف) <input type="checkbox"/> ب) <input type="checkbox"/></p>				
<p>۰/۷۵</p>	<p>۴- تغییرات زیر را در جای مناسب خود در جدول قرار دهید.</p> <p>خرد کردن چوب - کپک زدن میوه - زنگ زدن آهن</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">تغییر فیزیکی</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">تغییر شیمیایی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; height: 40px;"> </td> <td style="text-align: center; height: 40px;"> </td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">    </div>	تغییر فیزیکی	تغییر شیمیایی		
تغییر فیزیکی	تغییر شیمیایی				
<p>۰/۵</p>	<p>۵- در جمله زیر غلط علمی وجود دارد آن را بیابید و تصحیح نمایید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید) (آنزیم سبب می شود تغییرات فیزیکی در بدن موجودات زنده سریع تر انجام شود)</p>				

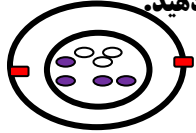
۱ معادله نوشتاری زیر سوختن شمع را نشان می دهد.
 الف) قسمت های خواسته شده را کامل کنید.
 ب) واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید.
 گرما و نور + بخار آب + → + شمع (هیدروکربن)

۰/۵ ۷- جدول زیر نشاندهنده ایزوتوپ های عنصر هلیوم است.
 الف) ایزوتوپ چیست؟
 ب) کدام ایزوتوپ هلیوم بیشترین تعداد نوترون دارد؟ چرا؟

عنصر هلیوم	
${}^3_2\text{He}$	${}^4_2\text{He}$

۱ ۸- شکل زیر مدل بور را برای یک ذره نشان داده است. با توجه به آن سؤالات زیر پاسخ دهید.
 الف) عدد اتمی این ذره چند است.
 ب) عدد جرمی این ذره چند است.
 ج) آیا این ذره یون است؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.

- راهنما
- پروتون
 - نوترون
 - الکترون



۱ ۹- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.
 الف) تار عصبی
 ب) مفصل

بخش دوم - دنیای دون من (زیست‌شناسی)

۰/۷۵ ۱۰- کلسیم در بدن نقشهایی دارد. دو مورد از این نقشها را بنویسید.
 الف)
 ب)

۰/۷۵ ۱۱- جدول زیر مقایسه بین انواع ماهیچه های بدن می باشد. قسمت های خالی را کامل کنید.

ماهیچه	اسکلتی	صاف	قلبی
عمل	ارادی	ب.....	ج.....
رنگ	الف.....	سفید	قرمز

۰/۲۵ ۱۲- در تقسیم از یک سلول، دو سلول به وجود می آید. (میتوز - میوز)

۱ ۱۳- چه عواملی احتمال بروز دیابت بزرگسالی را افزایش می دهند؟

۱ ۱۴- نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.

```

    graph TD
      A[سلول عصبی] --> B[.....]
      A --> C[.....]
      A --> D[دندریت]
      B --> E[غشا.....]
      B --> F[.....]
      B --> G[.....]
    
```

۱	<p>۱۵- یک دانش آموز هشتم اعتقاد دارد که انسان امروزه در مقایسه با آدمیان ترن ها قبل، بیشتر دچار بیماری سرطان شده است و عوامل خطر ساز زیادی وجود دارند. نظر شما چیست؟ آیا این خطر ها را می شناسید؟</p>										
۰/۷۵	<p>۱۶- به وسیله یک خط نام هر غده را از ستون (الف) به وظیفه مرتبط آن از ستون (ب) وصل کنید.</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">الف</td> <td style="width: 50%;">ب</td> </tr> <tr> <td>فوق کلبه</td> <td>تنظیم فعالیت های سایر غدد درون ریز</td> </tr> <tr> <td>هیپوفیز</td> <td>تنظیم سوخت و ساز مواد در سلولهای بدن</td> </tr> <tr> <td>تیروئید</td> <td>تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابل شرایط دشوار جسمی و روحی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>افزایش یا کاهش قند خون</td> </tr> </table>	الف	ب	فوق کلبه	تنظیم فعالیت های سایر غدد درون ریز	هیپوفیز	تنظیم سوخت و ساز مواد در سلولهای بدن	تیروئید	تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابل شرایط دشوار جسمی و روحی		افزایش یا کاهش قند خون
الف	ب										
فوق کلبه	تنظیم فعالیت های سایر غدد درون ریز										
هیپوفیز	تنظیم سوخت و ساز مواد در سلولهای بدن										
تیروئید	تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابل شرایط دشوار جسمی و روحی										
	افزایش یا کاهش قند خون										
۰/۷۵	<p>۱۷- جمله های زیر در مورد انواع روش تولید مثل غیرجسمی است. از کادر زیر جواب صحیح را انتخاب نموده و در کمانک بنویسید.</p> <p style="text-align: center;">باکتری - مخمر - خز</p> <p>الف) این جانداران به روش دو نیم شدن تولید مثل می کنند. (.....)</p> <p>ب) روش تولید مثلی این سلول جوانه زدن است. (.....)</p> <p>ج) این روش تولید مثل جاندار در طبیعت و بصورت قطعه قطعه شدن است. (.....)</p>										
۱/۲۵	<p>۱۸- موجودات روبرو را در نظر گرفته به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) لقاح چیست؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>ب) در کدام یک لقاح خارجی است؟</p> <p>ج) کدام یک لقاح داخلی است؟</p> <p>د) در کدامیک حفاظت از جنین بهتر صورت می گیرد؟</p>										
۰/۵	<p>۱۹- شکل زیر بافت های استخوان را نمایش می دهد. قسمت های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>الف)..... ب)..... ج).....</p> <div style="text-align: center;">  </div>										

حضرت محمد(ص): فرشتگان ، بالهای خود را برای جوینده دانش می گسترانند و برایش آمرزش می طلبند.

موفق باشید
عاهری

نمره پایانی = نمره عملی + نمره کتبی