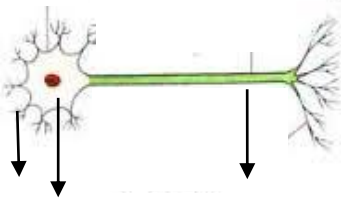


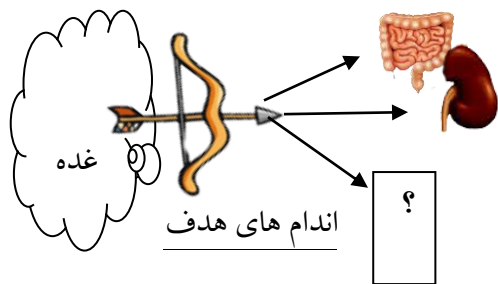
<p>تاریخ آزمون : 1402/ 10/ 23</p> <p>مدت آزمون: 70 دقیقه</p> <p>شماره صندلی</p> <p>تعداد صفحه: 4 صفحه</p> <p>مهر</p> <p>آموزشگاه</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 4 قم</p> <p>دبیرستان غیر دولتی هدی (دوره اول)</p> <p>آزمون نوبت اول سال تحصیلی 1402-1403</p>	<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>سوالات امتحان درس: علوم تجربی</p> <p>پایه: هشتم</p> <p>نام دبیر:</p>
<p>تاریخ تصحیح: 1402/ 10 / () نمره : با عدد () نمره با حروف : () امضای دبیر :</p>		
بارم	<p>خداوند علم آموزان را دوست دارد.</p> <p>شرح سوالات</p>	ردیف
1	<p>جاهای خای را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) برای جدا کردن روغن از آب، وسیله ای به نام استفاده می شود. (قیف جداکننده- کاغذ صافی)</p> <p>(ب) از مفصل های متحرک در یک جهت می توان رانام برد. (قفسه سینه- آرنج)</p> <p>(ج) اندام هدف هورمون رشد است. (کبد- استخوان)</p> <p>(د) هوای پاک یک مخلوط است. (همگن - ناهمگن)</p>	1
1/25	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کرده و جمله نادرست را با کمترین تغییر اصلاح کنید.</p> <p>(الف). بسیاری از غدد، مقدار هورمون تولیدی خود را بر اساس تغییر ترکیب خون، تنظیم می کند. ○</p> <p>(ب). تعداد کروموزوم ها به اندازه بیکر جانداران بستگی دارد ○</p> <p>(ج). با افزایش دما، حلالیت گاز اکسیژن در آب افزایش می یابد ○</p>	2
1	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) Na^+ یون یک بار مثبت سدیم (با عدد اتمی 11) چند الکترون دارد؟</p> <p>(a) 12 (b) 11 (c) 10 (d) 22</p> <p>(ب) در واکنش قرص جوشان کدام گزینه زیر، جزء فراورده ها می باشد؟</p> <p>(a) ویتامین C (b) آب (c) کربن دی اکسید (d) جوش شیرین</p> <p>(ج) گیرنده های شنوایی در کدام قسمت گوش قرار دارند؟</p> <p>(a) لاله گوش (b) استخوان های کوچک گوش میانی (c) مجرای گوش (d) بخش حلزونی گوش داخلی</p> <p>(د) کدام صفت زیر ارثی نیست؟</p> <p>(a) رنگ چشم (b) آفتاب سوختگی (c) اثر انگشت (d) چال روی گونه</p>	3
0/5	<p>دانشمندان برای تولید محصولات ژنی مانند انسولین از باکتری ها کمک می گیرند. چرا؟ (دو دلیل بیاورید).</p>	4

0/75	<p>من چیستم؟ الف).هورمونی هستم که به بدن در برابر فشارهای روحی و جسمی واسترس کمک می کنم (.....) ب) مرکز برخی انعکاس ها مانند انعکاس زانو هستم(.....) ج) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کنم (.....)</p>	5
1	<p>برای هریک از موارد زیر یک دلیل علمی بیان کنید. الف). حبه قند آغشته به خاک باغچه سریعتر می سوزد.چرا؟ ب). چرا بعد از فراهم کردن آتش در جنگل، روی آن خاک می پاشند؟</p>	6
1	<p>شکل مقابل مربوط به یک نورون می باشد. الف)بخش های خواسته شده روی شکل را مشخص کنید. ب)جهت حرکت پیام عصبی را روی شکل نشان دهید.</p> 	7
0/75	<p>طرح زیر یکی از راه های تنظیم قند خون توسط هورمون ها را نشان می دهد.بااستفاده از کلمات مناسب جاهای خالی را پر کنید.</p> <pre> اندام هدف:..... ← تبدیلبه گلوکز ↑ هورمون گلوکاگون ↑ غده → کاهش قند خون → گرسنگی </pre>	8
0/5	<p>این جمله را تفسیر کنید: "سرما، سبب سیاه شدن موهای نوعی خرگوش می شود"</p>	9
0/5	<p>روی برخی داروها نوشته شده "قبل از مصرف تکان دهید" به نظر شما علت چیست؟</p>	10

شکل زیر زیر عملکرد غده پاراتیروئید را نشان می دهد.
 الف) هورمون های این غده با تاثیر بر این اندام های هدف ،
 چه چیزی را تنظیم می کنند؟
 ب) اندام هدف مشخص شده چیست؟

11

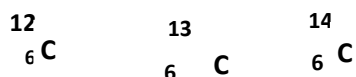
0/5



نماد شیمیایی زیر مربوط به ایزوتوپ های کربن است. با توجه به عددهای داده شده به سئوالات زیر پاسخ دهید:

12

1/5



الف). کدام اتم، نوترون بیشتری دارد؟
 ب) کدام اتم، سبک تر است؟
 ج). مدل بور را برای اتم کربن سبک تر رسم نمایید.

جدول زیر را کامل کنید:

13

0/75

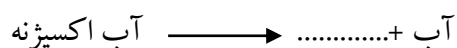
ماهیچه دیواره معده	ماهیچه.....	محل ماهیچه:
.....	اسکلتی	نوع ماهیچه:
غیر ارادی	عمل ماهیچه:

چرا به بصل النخاع گره حیات می گویند؟

14

0/5

باتوجه به آزمایش تجزیه آب اکسیژنه:

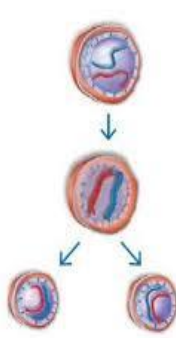


15

0/5



الف). نام گاز خارج شده چیست؟
 ب) راه شناسایی این گاز را بنویسید.

0/5	 <p>تصویر مقابل تقسیم میتوز (رشتمان) را نشان می دهد: الف) از یک یاخته چند یاخته به وجود می آید؟ ب) تعداد فام تن (کروموزوم) های یاخته های حاصل نسبت به یاخته اولیه چگونه است؟</p>	16
1	<p>واکنش زیر سوختن شمع را نشان می دهد: الف) واکنش را کامل کنید . گرما و نور + + → گرما + اکسیژن + شمع ب) فرآورده های سوختن شمع کدامند؟ ج) یک مورد از نشانه های این تغییر شیمیایی را بنویسید.</p>	17
0/75	<p>در مورد حس بینایی به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) گیرنده های استوانه ای و مخروطی را باهم مقایسه کنید. (ذکر یک تفاوت کافی است) ب) مرکز حس بینایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟</p>	18
0/75	<p>یک شباهت و یک تفاوت استخوان و غضروف را ذکر کنید.</p>	19
15	<p>با آرزوی موفقیت شما عزیزانم - ممیز</p>	