

مدت امتحان: 70 دقیقه	کلاس: هشتم	نام و نام خانوادگی:	به نام خدا
تعداد صفحه: 2	تاریخ امتحان:	دبیرستان دوره اول عترب نوبت اول دی ماه 1401	
تعداد سوالات: 20	ساعت شروع:		
نام درس: علوم تجربی	نام دبیر: امینی		

2	1	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) عامل تعیین کننده صفات درون..... قرار دارد. ب) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش مواد شیمیایی می شوند می گویند . پ) به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها می گویند . ت) کنترل تعادل هنگام راه رفتن وظیفه ی است . ث) مرکز شنوایی در قرار دارد. ج) ترکیبات شیمیایی خاصی که از غده های خاصی ترشح می شوند نام دارند . چ) صفاتی که از نسلی به نسل دیگر به ارث می رسند را می گویند . ح) دنا درون هسته همراه با پروتئین رشته هایی به نام را میسازد.								
0/5	2	دو ویژگی مخلوط ناهمگن را بنویسید .								
0/5	3	برای جداسازی مخلوط براده آهن و گوگرد دو راه بنویسید .								
1	4	خالص یا ناخالص بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید . آب نمک: آب مقطر: فولاد: آهن:								
0/75	5	برای سوختن سه شرط لازم است آن سه شرط کدامند ؟								
0/5	6	نوع تغییرهای زیر را مشخص نمایید ؟ الف) تغییر مزه ی گوشت در اثر سرخ شدن ب) آب در حال جوشیدن								
0/5	7	در فرآیند زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید . آهن اکسید → آهن + اکسیژن								
1	8	با نظر گرفتن مشخصات یکی از ایزوتوپ های عنصر ^{17}O جدول زیر را تکمیل کنید .								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد اتمی</th> <th>تعداد نوترون</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>تعداد جرمی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اکسیژن (الف).....</td> <td>(ب).....</td> <td>(ج).....</td> <td>(د).....</td> </tr> </tbody> </table>	عدد اتمی	تعداد نوترون	تعداد الکترون	تعداد جرمی	اکسیژن (الف).....	(ب).....	(ج).....	(د).....
عدد اتمی	تعداد نوترون	تعداد الکترون	تعداد جرمی							
اکسیژن (الف).....	(ب).....	(ج).....	(د).....							
0/5	9	دو مورد از کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید ؟								
0/75	10	سه ویژگی فعالیت های انعکاسی را بنویسید .								
1	11	الف) موارد (دارینه ، آسه و جسم یاخته ای) را روی شکل مشخص کنید . ب) جهت مسیر پیام را روی شکل مشخص کنید .								
0/5	12	از وظایف مخ دو مورد را ذکر کنید .								
1	13	مفاهیم زیر را توضیح دهید . الف) دنا (DNA) ب) زرد پی (تاندون).....								
1	14	الف) از انواع گیرنده های پوست دو مورد نام ببرید . ب) از وظایف استخوان بدن دو مورد بنویسید .								
0/5	15	عبارت های ناتمام زیر را کامل کنید . الف) ماده زمینه ای شامل رشته های پروتئینی و ب) استخوانی را میسوزانیم.....								
0/75	16	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید .								

مدت امتحان: 70 دقیقه	کلاس: هشتم	نام و نام خانوادگی:	به نام خدا دبیرستان دوره اول عترب نوبت اول دی ماه 1401
تعداد صفحه: 2	تاریخ امتحان:		
تعداد سوالات: 20	ساعت شروع:		
نام درس: علوم تجربی	نام دبیر: امینی		

	<p style="text-align: center;">انواع مفصل</p> <pre> graph TD A[انواع مفصل] --> B[.....] A --> C[متحرک] A --> D[.....] C --> E[مثال: دنده و جناغ] D --> F[مثال جمجمه] </pre>										
0/75	الف) از وظایف کلسیم در بدن دو مورد ذکر کنید . ب) هورمون کدام غده عنصر کلسیم را تنظیم می کند ؟	17									
0/5	نمودار زیر مراحل افزایش قند خون است آن را کامل کنید .	18									
	<pre> graph TD A[هنگام گرسنگی] --> B[..... 1] B --> C[تحریک غده پانکراس] C --> D[..... 2] D --> E[تجزیه گلیکوژن و افزایش قند خون] </pre>										
0/5	غده های جنسی دو وظیفه مهم بر عهده دارند آن دو وظیفه کدامند ؟ 1- 2-	19									
0/5	جدول زیر را با مفاهیم عصبی و هورمونی تکمیل کنید .	20									
	<table border="1"> <tr> <td>ماهیت</td> <td>سرعت</td> <td>نوع تنظیم</td> </tr> <tr> <td>الکتریکی</td> <td>.....</td> <td>عصبی</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>کم</td> <td>هورمونی</td> </tr> </table>	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم	الکتریکی	عصبی	کم	هورمونی	
ماهیت	سرعت	نوع تنظیم									
الکتریکی	عصبی									
.....	کم	هورمونی									

موفق باشید

پاسخ سوالات علوم هشتم مدرسه عترت نیمسال اول تربت حیدریه

1	الف ژن ب کاتالیزگر پ عدد جرمی ت مخچه ث قسمت گیجگاهی قشر مخ ج هورمون چ صفات ارثی ح کروموزوم
2	به مخلوطی که از اجزاء آن به طور غیر یکنواخت پخش شده اند و در بیشتر موارد اجزای مخلوط قابل تشخیص هستند. این مخلوط ها کدر هستند. مانند: خاک - آجیل - انواع سالاد - دوغ - لقمه - خاک در آب - شرب خاک شیر - شرب آموکسی سیلین و..
3	آنها را میتوان با آهن ربا جدا کرد زیرا گوگرد خاصیت آهن ریایی ندارد ولی براده های آهن دارای خاصیت آهن ریایی هستند. و به راحتی می توانید آن دو را میتوان از هم جدا کرد.
4	ناخالص - خالص-ناخالص-ناخالص
5	ماده سوختنی ، اکسیژن، گرما
6	الف شیمیایی ب فیزیکی
7	اهن و اکسیژن واکنش دهنده هستند و آهن اکسید فرآورده است.
8	الف 8 ب 9 ج 8 د 17
9	درمان بیماری ها-تولید انرژی الکتریکی -مطالعه سنگ ها
10	بسیار سریع - بدون تفکر - حفاظت از بدن
11	
12	1 (مخ حرکات ارادی بدن را کنترل می کند). 2 (از اندام های حسی مانند چشم، پوست، بینی و زبان اطلاعات را دریافت و دستورهای لازم را برای آن ها ارسال می کند). 3 (نیمکره های مخ به ما توانایی فکر کردن، صحبت و حل مسئله را می دهند).
13	الف مولکولی که دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین شکل بدن و ایجاد صفات ارثی ما و همه جانداران است. ب بافت پیوندی بین رشته‌ها و روی ماهیچه‌ها تا دو سر آن ادامه می‌یابند و طناب سفیدرنگی به نام زردپی (تاندون) را می‌سازند که معمولاً به استخوان متصل می‌شود
14	الف گرما، سرما، لمس، فشار و درد ب از اندام های مهم مثل قلب، مغز و شش ها محافظت می کنند؛ به بدن ما شکل وفرم می دهند؛ در حرکت بدن به ماهیچه ها کمک می کنند و همچنین ذخیره مواد معدنی و تولید سلول های خونی را انجام می دهند.

15	الف مواد معدنی ب به علت از بین رفتن رشته های پروتئینی شکننده میشود
16	انواع مفصل : ثابت – متحرک-نیمه متحرک ثابت مثال جمجمه-متحرک مثال مچ دست-نیمه متحرک مثال دنده و جناغ
17	الف استحکام دندان-عملکرد صحیح ماهیچه و اعصاب ب پارائتروئید
18	هنگام گرسنگی ← پایین آمدن قند خون ← تحریک غده پانکراس ← ترشح گلوکاگون ← تجزیه گلیکوژن و افزایش قند خون
19	ساختن هورمون های جنسی و سلول های جنسی
20	عصبی : سرعت زیاد-ماهیت الکتریکی هورمونی : سرعت کم-ماهیت شیمیایی

جزوه سیپی