

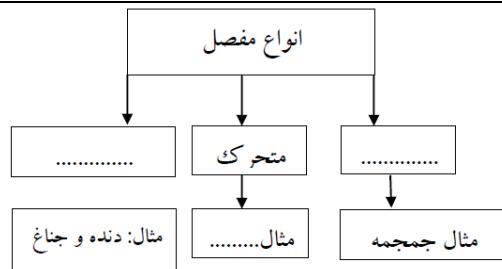
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا
دیرستان دوره اول عترت	نوبت اول دی ماه 1401
نام دبیر: امینی	ساعت شروع:

مدت امتحان: 70 دقیقه
تعداد صفحه: 2
تعداد سوالات: 20
نام درس: علوم تجربی

کلاس: هشتم
تاریخ امتحان:
ساعت شروع:
نام دبیر: امینی

2	1 الف	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.
	ب	عامل تعیین کننده صفات درون قرار دارد.
	پ	به موادی که یا عث افزایش سرعت واکنش مواد شیمیایی می شوند می گویند.
	ت	به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها می گویند.
	ث	کنترل تعادل هنگام راه رفتن وظیفه ای است.
	ج	مرکز شناوری در قرار دارد.
	چ	ترکیبات شیمیایی خاصی که از غده های خاصی ترشح می شوند نام دارند.
	ح	صفاتی که از نسلی به نسل دیگر به ارث می رساند را می گویند.
		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.
0/75	5	برای سوختن سه شرط لازم است آن سه شرط کدامند؟
0/5	6	نوع تغییرهای زیر را مشخص نمائید? الف) تغییر مزه ای گوشت در اثر سرخ شدن ب) آب در حال جوشیدن
0/5	7	در فرایند زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید. آهن اکسید → آهن + اکسیژن
1	8	با نظر گرفتن مشخصات یکی از ایزوتوپ های عنصر $^{17}_{8}$ گدول زیر را تکمیل کنید.
		تعداد جرمی عدد اتمی اکسیژن
	 (د) (ج) (ب) (الف)
0/5	9	دو مورد از کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید?
0/75	10	سه ویژگی فعالیت های انعکاسی را بنویسید.
1	11	الف) مواد (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) (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 ای 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.

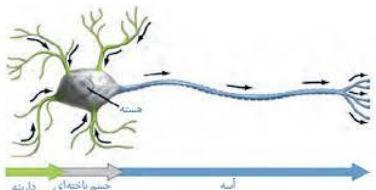
مدت امتحان: 70 دقیقه	کلاس: هشتم	نام و نام خانوادگی:	به نام خدا
تعداد صفحه: 2	تاریخ امتحان:		
تعداد سوالات: 20	ساعت شروع:		
نام درس: علوم تجربی	نام دبیر: امینی		دبيرستان دوره اول عترت نوبت اول دی ماه 1401



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
0/5	غده های جنسی دو وظیفه مهم بر عهده دارند آن دو وظیفه کدامند ؟	19
0/5	جدول زیر را با مفاهیم عصبی و هورمونی تکمیل کنید .	20

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 ج 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 ربا ^ی ندارد ولی براده های آهن دارای خاصیت آهن ریایی هستند. و به راحتی می توانند آن دو را میتوان از هم جدا کرد.
4	ناخالص - خالص-ناخالص-ناخالص
5	ماده سوختنی ، اکسیژن، گرمایی
6	الف شیمیابی ب فیزیکی
7	آهن و اکسیژن واکنش دهنده هستند و آهن اکسید فرآورده است
8	د
8	الف
9	ب
8	ج
17	د
9	درمان بیماری ها- تولید انرژی الکتریکی - مطالعه سنگ ها
10	بسیار سریع - بدون تفکر - حفاظت از بدن
11	
12	۱) مخ حرکات ارادی بدن را کنترل می کند. ۲) از اندام های حسی مانند چشم، پوست، بینی و زبان اطلاعات را دریافت و دستورهای لازم را برای آن ها ارسال می کند. ۳) (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 رشته ها و روی ماهیچه ها تا دو سر آن ادامه می یابند و طناب سفیدرنگی به نام زردپی (تاندون) را می سازند که معمولاً به استخوان متصل می شود
14	الف گرما، سرما، لمس، فشار و درد
	ب از اندام های مهم مثل قلب، مغز و شش ها محافظت می کند؛ به بدن ما شکل و فرم می دهد؛ در حرکت بدن به ماهیچه ها کمک می کند و همچنین ذخیره مواد معدنی و تولید سلول های خونی را انجام می دهد.

پاسخ سوالات علوم هشتم مدرسه عترت نیمسال اول تربت حیدریه

15	الف مواد معدنی ب به علت از بین رفتن رشته های پروتئینی شکننده میشود
16	انواع مفصل : ثابت - متحرک- نیمه متحرک ثابت مثل جمجمه- متحرک مثل مج دست- نیمه متحرک مثل دندان و جناغ
17	الف استحکام دندان- عملکرد صحیح ماهیچه و اعصاب ب پارانیروئید
18	هنگام گرسنگی \rightarrow پایین آمدن قند خون \leftarrow تحریک غده پانکراس \rightarrow ترشح گلوكاگون \leftarrow تجزیه گلیکوزن و افزایش قند خون
19	ساختن هورمون های جنسی و سلول های جنسی
20	عصبي : سرعت زیاد- ماهیت الکتریکی هورمونی : سرعت کم- ماهیت شیمیابی

جزوه سیستمی