به نام او که بهترین است

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانشرقی

شهرستان عجب شیردبیرستان دخترانه محدثه(متوسطه اول)

مشخصات دانش آموز	مشخصات آزمون	مشخصات آزمون	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی :	نام درس : علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	
نام کلاس :	پایه : هشتم	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
تعداد سوال : ۱۹	نوبت اول	طراح : شرفی	نمره آزمون

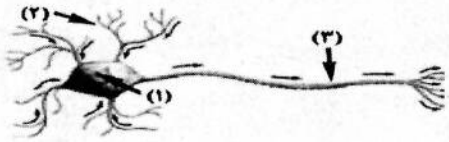
ردیف	سوالات	نمره
	فصل اول : مخلوط و جداسازی مواد	
۱	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز، کامل کنید . الف) تعلیقه ، مخلوطی ..... است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند . (همگن – نا همگن) ب) ماده ای با PH بیشتر از ۷ خاصیت ..... دارد . (اسیدی – بازی) پ) مقدار حل شدن برخی مواد در آب ، مانند گاز اکیسژن با افزایش دما ..... می یابد . (افزایش – کاهش) ت) هوا یک ماده ..... است . (خالص – مخلوط)	۱
۲	برای جداسازی هر یک از مخلوط های زیر از چه روش و یا وسیله ای استفاده می شود ؟ آب و روغن : چربی از شیر : آب و ماسه :	۰/۷۵
	فصل دوم : تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی	
۳	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . الف) کربن دی اکسید گازی بی بو و بسیار سمی است که در اثر سوختن ناقص در فضای بسته بدست می آید . ب) در بدن موجودات زنده کاتالیز گرهایی به نام آنزیم وجود دارند .	۰/۵
٤	*کدام یک از گزینه ها یک تغییر فیزیکی است ؟ الف) زنگ زدن آهن □ ب) تبخیر الکل □ ج) ترشیدن شیر □ د) پوسیدن کاغذ □ *به هنگام سوختن یک ماده ، وجود کدام یک از موارد زیر ، ضرورتی ندارد ؟ الف) هیدروژن □ ب) سوخت □ ج)اکسیژن □ د) دمای کافی □	۱
۵	معادله زیر را کامل کنید . نور و گرما + ... + کربن دی اکسید ⟶ ..... + شمع ب) در این معادله شیمیایی، واکنش و فرآورده ها را مشخص کنید .	۱
	فصل سوم : از درون اتم چه خبر	
٦	نماد شیمیایی سه اتم هیدروژن ، به صورت مقابل است . $^{1}_{1}H$ $^{2}_{1}H$ $^{3}_{1}H$ الف) این سه اتم ، نسبت به هم چه نامیده می شوند ؟ ب) کدامیک از این سه اتم هیدروژن ناپایدار است؟ چرا ؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۷	جدول زیر را کامل کنید .	۱

نام ذره و نماد آن	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	بار ذره
$^{7}_{3}Li^{+}$				

فصل چهارم :تنظیم عصبی

۸	جمله های بیان شده را به کلمات مناسب مقابل وصل کنید.(یک مورد اضافی) B — A الف. فعالیت آرادی بدن را کنترل میکند — ۱. ساقه مغز ب. گره حیات در آن قرار دارد — ۲. مخ ج. این قسمت توسط بند باز تقویت شده است. — ۳ . نخاع ۴. مخچه	۰/۷۵
۹	قسمت های مشخص شده روی شکل را رانام گذاری کنید.  	۰/۷۵
۱۰	دو مورد از ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید .	۰/۵

فصل پنجم : حس و حرکت

۱۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند ، چه می گویند ؟ ب) طناب محکمی از جنس بافت پیوندی که استخوانها را در محل مفصل به هم وصل می کند ، چه نامیده می شود ؟	۰/۵
۱۲	برای هر نوع مفصل داده شده یک مثال بنویسید . الف) مفصل ثابت ( ) ب) مفصل با چرخش در جهت های مختلف ( ) پ) مفصل با چرخش در یک جهت خاص ( )	۰/۷۵
۱۳	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) محرک حس شنوایی چیست؟..... ب) گیرنده های این حس در کجا قرار دارند؟..... ج) مرکز شنوایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟.....	۰/۷۵
۱۴	جدول روبه رو را کامل کنید .	۰/۵

ماهیچه اسکلتی	.....
.....	غیرارادی
کنار استخوان ها	دیواره دستگاه گوارش

فصل ششم :تنظیم هورمونی

۱۵	در هر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را تصحیح کنید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید) الف) ماندگاری و سرعت پیام های هورمونی در مقایسه با پیام های عصبی به ترتیب کم تر و کم تر است . ب) هورمون ها به مقدار زیاد ترشح می شوند و به وسیله خون به اندام هدف برده می شوند.	۱

www.kanoonir

۱۶	الف)دو نوع دیابت را که می شناسید نام ببرید . ب) در کدام نوع چاقی ، عدم تحرک و خوردن بیش از حد کربوهیدرات و چربی ، احتمال بروز آن را بیشتر می کند ؟ پ) کدام نوع بیشتر ارثی و وابسته به انسولین است ؟	۱
	فصل هفتم : الفبای زیست فناوری	
۱۷	الف)دو مورد از عواملی که باعث ایجاد سرطان می شود را نام ببرید . ب)تقسیمی که در سراسر عمر جاندار ، انجام می شود چه نام دارد ؟ پ)صفاتی که از والدین به فرزندان و از نسلی به نسل دیگر منتقل می شوند ، چه نام دارند ؟	۱
۱۸	هر یک از تصاویر زیر کروموزوم (فام تن) کدام جنس (مرد یا زن) را نشان می دهد ؟ 	۰/۵
۱۹	الف) دنا (DVA) چیست ؟ ب) مثالی از اثر محیط بر صفات ارثی جانداران بنویسید .	۱
	موفقیت شما عزیزان بسته به میزان تلاش و کوشش تان می باشد موفق و سربلند باشید	۱۵

www-kanoon-ir

« به نام خدا »

آبی

نازنین صدیقی (تجربی)

علوم تجربی هشتم - دبیرستان دخترانه محدثه عجب شیر - دی ماه ۱۴۰۱

۱)

الف) ناهمگن

ب) بازی

پ) کاهش

ت) مخلوط

۲) آب و روغن : قیف جداکننده

چربی از شیر : دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ)

آب و ماسه : کاغذ صافی

۳) الف) غ

ب) ص

۴) * ب) تبخیر الکل

* الف) هیدروژن

۵) نور و گرما + بخار آب + کربن دی اکسید ← گاز اکسیژن + شمع

ب) - شمع و گاز اکسیژن : دانش دهنده

- کربن دی اکسید و بخار آب : فرآورده

۶) الف) ایزوتوپ

ب) $^{3}_{1}H$ ، زیرا خاصیت پرتوزایی دارد.

۷)

نام ذره و نماد	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	بار ذره
$^{7}_{3}Li^{+}$	۳	۲	۴	۱+

۸) الف) ۲ ب) ۱ ج) ۴

۹) ۱) هسته ۲) دندریت (دارینه) ۳) آکسون (آکسه)

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۰) بسیار سریع ، بدون اراده و تفکر ، اغلب برای حفظ سلامت بدن (۲ مورد)

۱۱) الف) اندام های حسی ب) رباط

۱۲) الف) بین استخوان های جمجمه ب) بین بازو و شانه پ) آرنج

۱۳) الف) صدا (امواج صوتی) ب) گوش ج) گیجگاهی

۱۴) ماهیچه اسکلتی ماهیچه صاف

ارادی غیر ارادی

کنار استخوان ها دیواره دستگاه گوارش

۱۵) الف) ماندگاری و سرعت پیام های هورمونی در مقایسه با پیام های عصبی به ترتیب ~~کم تر~~ بیشتر و کم تر است

ب) هورمون ها به مقدار ~~زیاد~~ کم ترشح می شوند و به وسیله خون به اندام هدف برده می شوند

۱۶) الف) دیابت بزرگسالی - دیابت جوانی (وابسته به انسولین)

ب) دیابت بزرگسالی

پ) دیابت جوانی

۱۷) الف) کودهای شیمیایی - آلاینده های حاصل از سوخت های فسیلی - مواد سیگار و تنباکو (۲ مورد)

ب) میتوز (رشتمان)

پ) صفات ارثی

۱۸) تصویر راست : مرد تصویر چپ : زن

۱۹) الف) دنا درون هسته ی یاخته قرار دارد و دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی ما و همه جانداران است .

ب) رنگ گل در خاک های مختلف - اثر تغذیه متفاوت بر موش - رنگ سیاه بدن خرگوش در عمل کسیچ (۱ مورد)
تفاوت

Scanned with CamScanner