نام :	درس : علوم تجربی	تاریخ امتحان : 1402/09/07	سال تحصیلی: 1402-1403	مهر آموزشگاه
نام خانوادگی :	پایه : هشتم	ساعت امتحان :8 صبح	نوبت امتحانی : اول	
نام پدر :	نام کلاس :	مدت امتحان : 80دقیقه	مدرسه :خدابنده	

ردیف	سوالات	بارم
1	**درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید** **الف) مقدار حل شدن برخی مواد در آب مانند گاز اکسیژن با افزایش دما کاهش می یابد ب)پاسخ های انعکاسی بسیارآهسته بدون اراده و تفکر هستند ج)اگر قطعه استخوانی را بسوزانیم حالتی نرم به خودش می گیرد د) تعداد فام تن(کروموزوم)ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد ه) تولید مثل غیر جنسی فقط در جانداران تک یاخته ای دیده می شود و) پی اچ(PH)مایع ظرفشویی بیشتر از عدد 7 است**	1/5
2	**گزینه صحیح را انتخاب کنید** **الف)نشانه شیمیایی معرفی شده برای کدام یک نادرست است** **1)بریلیم B 2) هلیوم He 3)نیتروژن N 4) فلوئورF** **ب) با استفاده از سه ماده a.b,cیک محلول ساخته ایم اگر a=15g b=25g وc=18g باشد کدام یک احتمالا نقش حلال را داشته باشد؟ 1) a 2)b 3) c 4) هیچکدام** **ج)علت افت ماهیچه موش بر اثر تغذیه متفاوت مربوط به فقدان یکی از ویتامین های گروه .....بود ایندر حالی است که انسان با مصرف برنج طلایی بخشی از ویتامین .....را تامین میکند(از راست به چپ)** **1) B،D 2) A،D 3) A ،B 4) B،A د)نوع تغییر شیمیایی یا فیزیکی بودن واکنش درکدام یک با بقیه فرق دارد ؟** **الف)میخ آهنی در کات کبود 2)آزمایش کوه آتشفشان 3) جوشیدن آب 4)تخم مرغ در سرکه** **ه)کدام یک ازاتم های زیر با اتم A ایزوتوپ است؟**	1/5

www.kanoon.ir

	1) 2) 3) 4) **بخش حلزونی مربوط به کدام بخش گوش است** **1)درونی 2) بیرونی 3)میانی 4) میانی و بیرونی**	
3	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** **الف)جنس شمع از چیست ؟** **ب)چرا اتم در حالت عادی خنثی است ؟** **ج)به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل میکند چه میگویند ؟** **د) نقش تخمدان ها در زنان چیست ؟** **ه) علاوه بر ژن چه عامل دیگری در بروز صفات نقش موثر ی دارد ؟ و) یک مخلوط تعلیقه (سوسپانسیون) نام ببرید ؟ ن)کدام ایزوتوپ هیدروژن ناپایدار است؟**	2
4	**جاهای خالی در جملات زیر را با استفاده از کلمات داخل کادر تکمیل کنید (5 مورد اضافی است)** **کربن دی اکسید-بیشتر – الکتریکی –ترکیب-کمتر-شیمیایی –ناخالص-منواکسید کربن –خالص**	1

www-kanoon-ir

	الف)گاز .....گازی بی رنگ ، بی بو و سمی است ب)در آزمایش سوختن شمع در بشرهایی با حجم متفاوت ،هرچه هوای درون ظرف بیشتر باشد شمع .....روشن می ماند ج)به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشد ،مواد.....می گویند د)ماهیت تنظیم دستگاه عصبی .....است	
5	هریک از کارهای زیر در دستگاه عصبی مرکزی (مغز) بر عهده کدام قسمت است الف) حفظ تعادل بدن : :..... ب)توانایی حرف زدن و حل مسئله :..... ج) کنترل تنفس :.....	0/75
6	ازچه وسیله یا دستگاهی برای جداسازی مخلوط های زیر استفاده می شود الف) جداسازی بنزین از آب :..... ب)جداسازی چربی از شیر :..... ج)جداسازی مواد سمی از خون :.....	0/75
7	تعریف کنید : الف) تولید مثل غیر جنسی : ب)ژن :	1
8	الف)استخوان وغضروف چه نوع بافتی هستند؟ ب)در ماده زمینه ای استخوان چه مواد معدنی وجود دارد؟	0/5
9	درموردتقسیم رشتمان (میتوز)به سوالات زیر پاسخ دهید الف)در این تقسیم از یک یاخته ،چند یاخته حاصل می شود؟ ب)فایده این تقسیم چیست؟	0/75
10	اتمی دارای 11پروتون، 12نوترون و10 الکترون است الف) ساختار اتمی آن مربوط به یک اتم خنثی ،یک یون منفی یا یون مثبت است؟ ب)نشانه شیمیایی این اتم همراه با عدد جرمی ،عدداتمی و بار آن بنویسید(نشانه شیمیاییAدر نظر بگیرید)	1

www-kanoon.ir

11	هریک از موارد زیر مربوتحت تاثیر هورمون کدام غده است(لوز المعده،تیروئید،زیرمغزی(هیپوفیز)،فوق کلیه ،بیضه ،تخمدان) الف)کنترل فرآیندهای مربوط به تولید و ذخیره انرژی در یاخته (.....) ب)مقابله با فشار های روحی و جسمی (.....) ج)روئیدن مو در صورت مردان بعد از بلوغ (.....) د) تنظیم قند خون (.....)	1
12	در مورد گیرنده های مخروطی و استوانه ای به پرسشهای زیر پاسخ دهید الف)این گیرنده ها در کدام لایه چشم قرار دارند ؟ ب)کدام گیرنده ها دید سیاه و سفید دارند و تعداد شان بیشتر است؟	0/5
13	در هر یک از موارد زیر کدام عامل آتش را حذف کرده ایم ؟ الف)ریختن آب بر روی پتویی که آتش گرفته است(.....) ب)دور کردن شاخ و برگ از محل آتش سوزی (.....)	0/5
14	الف) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را را به همدیگر وصل میکند ب) طناب سفیدرنگی که ماهیچه را به استخوان وصل میکند ؟ ج)ماده ای شبیه به استخوان ولی نرم که مانع اصطکاک می شود ؟	0/75
15	هریک از جانداران زیر به کدام روش غیرجنسی بقای نسل می کند الف)مخمر(.....) ب)گیاه خزه (.....) ج) باکتری(.....	0/75
16	جدول زیر را کامل کنید <table><tr><td>نام -نوع</td><td>اسکلتی</td><td></td><td>قلبی</td></tr><tr><td>رنگ</td><td>قرمز</td><td></td><td>قرمز</td></tr><tr><td>عمل</td><td>ارادی</td><td>غیر ارادی</td><td></td></tr></table>	0/75
	موفق و پیروز باشید	15