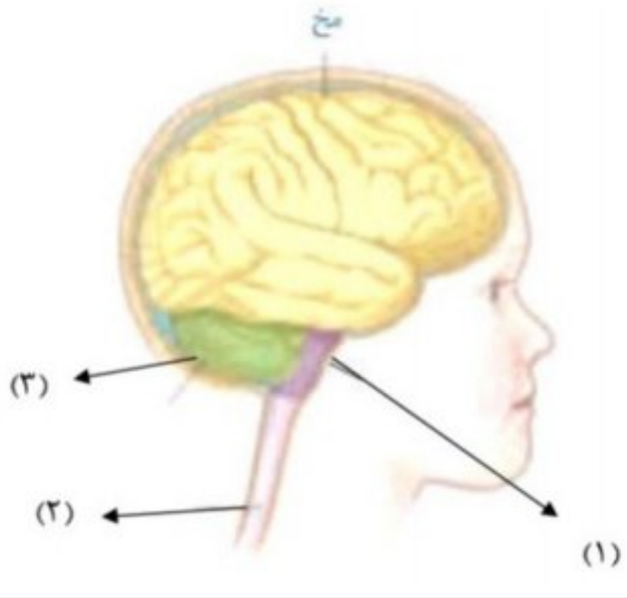
نام و نام خانوادگی: نام درس: علوم تجربی هشتم دیماه ۱۴۰۲ پایه تحصیلی: هشتم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران آموزشگاه و پرورش ناحیه ۵ تبریز دبیرستان خاتم الانبیا	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹ ساعت امتحان: ۱۱:۰۰ مدت امتحان: ۵۰ دقیقه نام طراح: گروه علوم تجربی دبیرستان خاتم الانبیا

ردیف	سوالات	نمره
۱	پاسخ صحیح را انتخاب کرده و در جاهای خالی بنویسید الف) اجزای تشکیل دهنده ی ..... خواص اولیه خود را حفظ می کند (مخلوط - ترکیب) ب) تخم مرغ در سرکه یک تغییر ..... است (فیزیکی - شیمیایی) ج)محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند (مفصل - سیناپس) د) غده جنسی در زنان .....نام دارد (بیضه - تخمدان)	۱
۲	پاسخ صحیح را انتخاب کنید الف) از کدام دستگاه برای جداکردن چربی از شیر استفاده می کنند ۱ - دستگاه دیالیز ۲ - دستگاه گریزانه ۳- قیف جدا کننده ۴ -دستگاه تقطیر ب) کدام گاز بیشترین در صد هوا را تشکیل می دهد ۱- هلیم ۲-نیتروژن ۳- هیدروژن ۴- اکسیژن ج) کدام غده داخلی بدن در تنظیم کلسیم خون نقش دارد ۱ - لوز المعده ۲- پاراتیروئید ۳ - فوق کلیه ۴- هیپوفیز د)تعداد فام تن انسان چند عدد است ۱) ۱۲ عدد ۲) ۹۶ عدد ۳)۷۸ عدد ۴) ۴۶ عدد	۱
۳	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید الف) سکه یک ماده خالص است درست نادرست ب) به کاتالیزگر بدن موجود زنده آنزیم می گویند. درست نادرست ج) ماهیت تنظیم هورمونی شیمیایی است. درست نادرست د) تعداد فام تن ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد درست نادرست	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف)مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند. ..... ب)در ساخته شدن هورمون تیروئید چه عنصری به کار می رود ..... ج) بخشی از دنا (DNA) که صفت جانداران را تعیین می کند. ..... د) به تعداد پروتون های اتم هر عنصر را گویند	۱
۵	الف) اجزای تشکیل دهنده محلول را نام ببرید؟ ب)کدام یک اسید و کدام یک باز است ؟ پرتقال مایع ظرفشویی ج) حل شدن مواد جامد مثل نمک با دما چه رابطه‌ای دارد ؟	۱.۲۵
۶	الف) سه مورد ازعوامل لازم برای سوختن را نام ببرید ب) برای استفاده کردن از انرژی ذخیره شده مواد چه روش هایی را پیشنهاد می کنید ۲ مورد	۱.۲۵
۷	مدل بور را برای اتم کربن با عدد اتمی ۶ وعدد جرمی ۱۳ را رسم کنید	۱

www-kan-noon.ir

۸	**با توجه به شکل اجزای خواسته شده را نامگذاری کنید**  	۷۵.
۹	**هریک از کارهای زیر در دستگاه عصبی (مرکزی) مغز بر عهده کدام دستگاه است** **- حفظ تعادل بدن ( ) - توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله ( )** **کنترل تنفسی ( )**	۷۵.
۱۰	**در هریک از موارد زیر نوع مفصل ها را بنویسید (ثابت - متحرک - نیمه متحرک)** **- مهره های کمر ( ) - مچ دست ( ) - جمجمه ( )**	۷۵.
۱۱	**انواع دیابت را نام برده ویکی را به طور خلاصه توضیح دهید**	۱
۱۲	**الف) چه عواملی در تعیین صفات جانداران موثر است** **ب) دو مورد از عوامل ایجاد کننده تومور (توده سرطانی) را بنویسید**	۱
۱۳	**در مورد تقسیم میتوز (رشتمان) به سوالات زیر پاسخ دهید** **الف) در این تقسیم ازیک سلول چند سلول بوجود می آید** **ب) یک مورد از فایده این تقسیم را بنویسید (سبب چه چیزی می شود)**	۵.
۱۴	**ویژگی پاسخ های غیر ارادی بازتابی (انعکاسی) را بنویسید**	۷۵.
۱۵	**سه مورد از کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید**	.۷۵
۱۶	**مراکز حسی هریک از موارد زیر را بنویسید** **- حس بینایی ( ) - حس شنوایی ( ) - حس بویایی ( )**	۷۵.
۱۷	**دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید**	.۵
	موفق باشید	

www-Karnoon-ir

جواب سوالات علوم تجربی هفتم

(۱) مخلوط الف) ب) شیمیایی ج) متجانس د) ناهمگن

(۲) الف) ۲ ب) ۲ ج) ۲ د) ۴

(۳) الف) خالص درست ب) درست ج) درست د) درست

(۴) الف) سوسپانسیون ب) یون ج) یون د) محلول

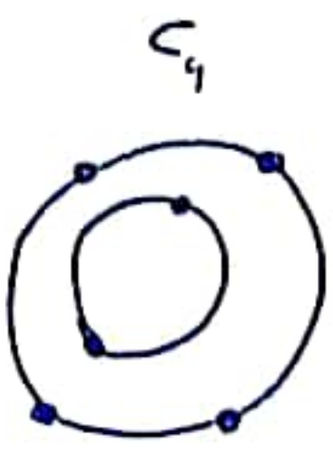
(۵) دارای دو جزء است نیاز حلال و حل شونده الف) ب) پرتقال است مایع طرف شفاف یا رنگ

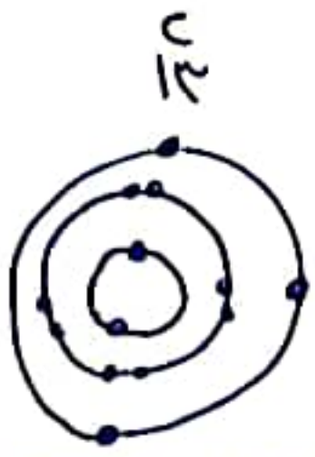
ج) اختلاط یا ذره ای که خاصیت یا خواص آن با اضافه شدن ذره ای دیگر تغییر می کند زیرا با زیاد شدن ذره ای دیگر خاصیت آن تغییر می کند و با حلال شده و بین آن ها با سوسپانسیون ها حل شونده هیچ کدام ایجاد نمی شود.

(۶) الف) ماده سوختنی - اکسیژن گرما ب) از انرژی های موجود در طبیعت برای تولید برق استفاده می شود

از انرژی ذخیره شده در سوخت ها برای به حرکت درآوردن اجسام هم استفاده می شود که به آن قابلیت انجام کار می گوییم.

(۷)





(۸) ۱- مغز ساز ۲- نخاع ۳- مخچه

(۹) حفظ تعادل بدن (مخچه) کنترل انقباض عضلات انقباض کنترل فرمان دادن و حل مسئله مرکز تصمیم گیری مغز

(۱۰) مهره های کمر ثابت مچ دست متحرک جمجمه تنها متحرک

(۱۱) دیابت نوع ۱ دیابت نوع ۲ دیابت بارداری پیش دیابت دیابت نوع یک بیماری خود ایمنی است که سیستم ایمنی بدن به اشتباه به سلول های سالم تولید کننده انسولین در لوزالمعده حمله می کند و تا این حمله ادامه دارد تزریق انسولین تنها راه درمان است و بیمار بدون انسولین قادر به تولید انسولین لازم نیست.

(۱۲) الف) گردش و عوامل محیطی ب) گردهای ماهیچه ای - آب شیرین - ماهی ها عامل ازدیاد نسل تنفس در خشکی آلوده به دود سیگار و تنباکو

(۱۳) الف) در تقسیم میتوز از یک سلول به دو سلول تقسیم می شود ب) تقسیم میتوز زمینه ای برای تکثیر سلول ها ست که در آن ها از یک سلول مادر دو سلول دختر حاصل می شود این تقسیم از مراحل چرخه سلولی باید در جانداران دارای سلول های یوکاریوتی انجام می شود سلول های بدن یا با تقسیم میتوز تکثیر می شوند

(۱۴) ۱) سریع متر ۲) نیزه دار متر ۳) کارشان حفاظت از بدن است

(۱۵) ۱) تشخیص و درمان بیماری ها تأثیر از پرتو تشخیص آتش سوزی با حس گرهای آن

(۱۶) بینایی لوب پس سری شنوایی لوب شقیقه ای بویایی در حفره بینی گیرنده های شیمیایی قرار دارد

(۱۷) ۱) تولید یاخته های خون مواد معدنی را ذخیره می کند به بدن شکل و فرم می دهد محافظت از اندام های مهم مثل جمجمه مغز شش ها

زهرا اصغری