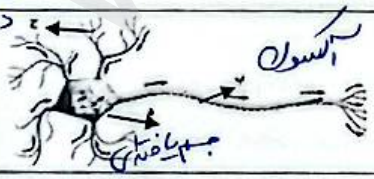
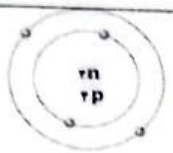
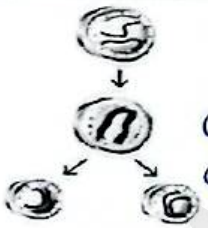
باسمه تعالی

سوالات ارزشیابی نوبت اول۱۴۰۵-۱۴۰۴	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس:علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک		
پایه تحصیلی : هشتم	دبیرستان دوره اول متوسطه آمنه(س)		
تاریخ آزمون ۱۴۰۴/۱۰/۲۸	ساعت آزمون : مدت آزمون:۸۰ دقیقه		

نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
		هشتم		

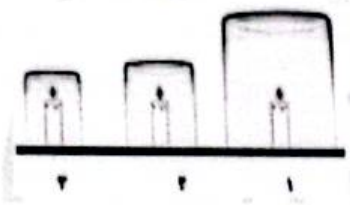
ردیف	سوالات تعدادصفحه ۳	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف)ماندگاری و دوام پیام های هورمونی..... از پیام های عصبی است.(بیشتر-کمتر) ب)سوختن ، تغییری ..... است.(فیزیکی - شیمیایی) ج)عنصر نئون را با نشانه شیمیایی ..... نشان می دهند.(Ne - N) د)به ترکیب شدن گامت نرو ماده ..... می گویند.(لقاح - یاخته تخم) ه)با تحریک یاخته های ..... شبکیه چشم ،رنگ اجسام را می بینیم.(استوانه ای - مخروطی)	۱/۲۵
۲	در تغییر شیمیایی زیر واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید. گرما ونور+بخار آب + گاز کربن دی اکسید ⟵ گرما ⟶ اکسیژن + شمع (هیدروکربن) .....فراورده..... .....واکنش دهنده.....	۰/۵
۳	علی به اشتباه در درون یک ظرف پر از آب مقداری روغن ریخته است. الف)آب و روغن چه نوع مخلوطی(همگن -ناهمگن)است؟ ناهمگن ب)برای جداسازی اجزای این مخلوط از چه وسیله ای می توان استفاده کرد؟ دستگاه قیف جداکننده	۰/۷۵
۴	طبق اخبار اعلامی در زمستان سال گذشته چندین نفر به دلیل گاز گرفتگی (مرگ خاموش) جان خود را از دست دادند. الف)به نظر شما گازی که باعث این مرگ ومیر شده است،چه نام دارد؟ کربن مونواکسید ب)سه مورد از ویژگی های این گاز را بیان کنید؟ بی رنگ - بی بو - کشنده	۱
۵	سه ظرف مشابه حاوی مقدار یکسانی آب در دمای متفاوت در اختیارداریم درکدام ظرف شکر بیشتری می توانیم حل کنیم چرا؟ در ظرف ۳ که دمای ۵۰ درجه دارد  چون با افزایش دما حل شونده بیشتر در حلال حل می شود.	۰/۷۵
۶	بعضی از ایزوتوپ های یک عنصر خاصیت پرتوزایی دارند،این مواد پرتوزا کاربردهای زیادی دارند. دو مورد ازکاربردهای مواد پرتوزا را نام ببرید؟ تشخیص آتش سوزی - تامین انرژی - درمان و تشخیص بیماری ها	۰/۵
۷	الف)شکل مقابل چه نام دارد؟ سلول عصبی (نورون) ب) قسمتهای مشخص شده راروی شکل نام گذاری کنید؟  	۱
۸	مریم با خرد کردن پیاز ،دچار ریزش اشک شد برخاست و صورتش را با آب شست.نوع فعالیت های زیررا بنویسید. ریزش اشک:.....غیرارادی..... شستن صورت:.....ارادی.....	۰/۵

Scanned with CamScanner

۹	میزان کلسیم خون در بدن،باید همیشه تنظیم شود. الف)کدام غده، کلسیم خون را تنظیم میکند؟ غده پاراتیروئید ب)دو مورد از نقش کلسیم در بدن را بنویسید. استحکام استخوان‌ها و دندان‌ها - عملکرد صحیح ماهیچه‌ها و اعصاب	۰/۷۵
۱۰	باتوجه به مدل اتمی مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)این مدل مربوط به اتم است یا یون؟چرا؟ اتم - چون تعداد پروتون‌ها با تعداد الکترون‌ها برابر ب)این مدل به چه مدلی معروف است؟ مدل اتمی بور 	۱
۱۱	فردی پس از یک حادثه رانندگی نمی تواند بوها را تشخیص دهد . الف)احتمالا کدام قسمت مغزدچار آسیب شده است؟ جلو نیم‌کره‌های مخ ب)با ذکر یک مثال بیان کنید چگونه حس بویایی به حفظ جان ما کمک می کند؟ به کمک حس بویایی می‌توانیم بوی غذاها را تشخیص دهیم و از طریق حس بویایی از نشت گاز لوله‌ها می‌توان مطلع شد - و از خطر بروز آتش‌سوزی جلوگیری کرد.	۰/۷۵
۱۲	مادر مریم به تازگی،نوزادی را به دنیا آورده است مادرش به او گفته است که استخوان های نوزاد نرم هستند وبیشتر آنها از غضروف ساخته شده اندوباید مراقب برادرش باشد.به نظر شما این غضروف ها چگونه سخت وبه استخوان تبدیل می شوند؟غضروف‌ها با جذب مواد معدنی مثل کلسیم مستحکم می‌شوند و به استخوان تبدیل می‌شوند	۰/۵
۱۳	می دانیم که حرکات ارادی و غیر ارادی بدن ما به وسیله ماهیچه ها انجام می شود. الف)انواع ماهیچه ها را نام ببرید؟ اسکلتی - صاف - قلبی ب)حرکات دستگاه گوارش را کدام نوع ماهیچه انجام می دهد؟ماهیچه‌های صاف	۱
۱۴	برای اینکه بفهمیم یک تغییر شیمیایی رخ داده ، نشانه هایی وجود دارد.سه مورد از این نشانه ها رانام ببرید؟ تغییر رنگ - ایجاد گاز - ایجاد بو	۰/۷۵
۱۵	نوع تولید مثل غیر جنسی را در هریک از جانداران زیربنویسید. مخمر:..جوانه زدن.. باکتری:..دونیم شدن.. کپک نان:..هاگ‌سازی.. خزه:..هاگ‌سازی..	۱
۱۶	الف)شکل مقابل مربوط به کدام تقسیم یاخته ای است؟ تقسیم میتوز ب)هدف از این نوع تقسیم چیست؟ تولید سلول‌های بیشتر ج)اگر این تقسیم بدون نیاز بدن انجام شود ،چه پیامدی را به دنبال خواهد داشت؟ سلول سرطانی یا توده سرطانی 	۱
۱۷	پدر علی از کودکی به بیماری دیابت مبتلا بوده است. الف)کدام هورمون در بدن پدر علی کم ترشح می شود؟ انسولین ب)این هورمون از کدام غده ترشح می شود؟ لوزالمعده	۰/۵
۱۸	می دانیدکه یاخته های هر جاندار تعداد مشخصی فام تن دارند. الف)یاخته های بدن انسان چند فام تن دارند؟ ۴۶ ب)آیا تعداد فام تن به اندازه پیکر جاندار بستگی دارد؟با یک مثال توضیح دهید. خیر - مثل پروانه که چشم کوچک دارد ۲۸ فام تن دارد	۱
۱۹	تشخیص مرغ یا خروس بودن جوجه ها دشوار است .چرا با افزایش سن ، تفاوت های ظاهری این جانوران آشکار می شود؟ به دلیل تأثیر هورمون‌های جنسی تفاوت‌های ظاهری تغییر می‌کند که این هورمون‌ها در دوران بلوغ ظاهر می‌شوند.	۰/۵
۲۰	مخلوطی از ماسه و نمک در اختیار دارید.با طراحی آزمایشی اجزای آن را از هم جدا کنید. با استفاده از صافی شن را از آب و نمک جدا می‌کنیم سپس با حرارت نمک از آب تبخیر و جدا می‌شود.	۱/۵

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۲۱	مریم یک حبه قند رابه خاک باغچه آغشته کرد آن را روی شعله گرفت. چه چیزی مشاهده کرد؟ خاک مرطوب چه نقشی درسوختن قند داشت؟ سریع تر آتش می گیرد وجود مواد معدنی در تکه های چوب روی قند به عنوان کاتالیزگر باعث سوختن سریع قندها می شوند	۱
۲۲	با طراحی آزمایشی نشان دهید که ژن تنها عامل تعیین کننده صفات نیست؟ در بسیاری از صفات ژن تنها عامل تعیین کننده صفات نیست بلکه عوامل محیطی هم تاثیر دارند. مثل آزمایش جوانه سیب زمینی که با قرار دادن در محیط های رشد مختلف تغییرات ظاهری متفاوتی پیدا می کند	۱/۵
۲۳	در شکل زیر کدام شمع زودتر خاموش می شود ؟چرا (طول همه شمع ها یکسان است) شمع ۲ هنگامی که شمع در یک ظرف قرار می گیرد اکسیژن لازم برای سوختن شمع ضروری است. با سوختن شمع اکسیژن ظرف مصرف می شود و دی اکسید کربن تولید می شود که اگر حجمی ظرف کوچک باشد باکم شدن اکسیژن شمع زودتر خاموش می شود. 	۱

« موفق باشید »

جمع بارم:۲۰ نمره

Scanned with CamScanner