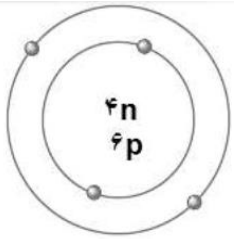
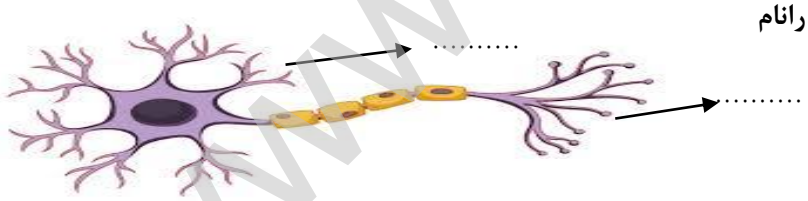
نام :	باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام آموزشگاه:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان خاتم**	تعداد سؤال : ۱۹
پایه : هشتم		زمان شروع : ۹:۳۰
نوبت : دی ۱۴۰۲		وقت: ۸۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (x) مشخص کنید.** الف)موادی که آغاز کننده تغییر شیمیایی هستند واکنش دهنده می گویند. ص ☐ غ ☐ ب)) اتم‌ها با از دست دادن یک یا چند الکترون به یون منفی تبدیل می شوند. ص ☐ غ ☐ ج)در دنا(DNA)اطلاعات درواحد هایی به نام ژن سازماندهی شده اند. ص ☐ غ ☐ د) در ساختار استخوان تنها بافت متراکم دیده می شود. ص ☐ غ ☐	۱
۲	**گزینه درست را انتخاب کنید .** ۱- بهترین وسیله جهت جداسازی ذرات مخلوط تعلیقه(سوسپانسیون)کدام است؟ الف) قیف جدا کننده □ ب) دستگاه تقطیر □ ج)کاغذ صافی□ د) دستگاه گریزا نه □ ۲- پلک زدن یک عمل انعکاسی می باشد،کدام یک از خصوصیات زیر را شامل نمی باشد. الف- بسیار سریع □ ب)نقش حفاظتی □ ج)ارادی □ د)بدون تفکر□ ۳- کدامیک ازموارد زیر مفصل متحرک نمی باشد . الف)مفصل آرنج □ ب) مفصل بین استخوانهای جمجمه □ ج)مفصل بین انگشتان □ د) مفصل بین بازو وشانه□ ۴- کدامیک از موارد زیر صفت ثانویه جنسی محسوب نمی شود؟ الف)یال شیر□ ب)خطوط بدن یوزپلنگ□ ج)پرهای رنگارنگ طاووس□ د)تاج خروس□	۱
۳	**جای خالی را با کلمه علمی مناسب پر کنید .** الف) در اثر سوختن چوب و گاز در فضای در بسته گازسمی .....تولید می‌شود. ب) آلیاژها از دویا چند فلز ساخته شده اند که جزمخلوط های .....می باشند. ج)بیشتر صفات ارثی مانند ..... به دلیل وجود چند ژن است که باهم کار می کنند. د)مخمر ها به روش..... تولید مثل می کنند.	۱
٤	**با توجه به جدول زیر به سوالات آن پاسخ دهید .** (در هر سه ظرف مقدار آب یکسانی وجود دارد) الف- در کدام ظرف مقدار بیشتری نمک پتاسیم نیترات حل می شود ؟ ..... ب- آب کدام ظرف دارای اکسیژن بیشتری است ؟ ..... پ- آب کدام ظرف برای آشامیدن مناسب تر است ؟ ..... ج- آب کدام ظرف مزه ی تقریبا تلخی دارد ؟ ..... ظرف / دما / PH A / ۳۰ / ۱۲ B / ۱۰ / ۴ C / ۲۵ / ۷	۱
۵	در آزمایش کوه آتشفشان با نزدیک کردن کبریت به آمونیم دی کرومات یک واکنش شیمیایی ایجاد می شود. دو نشانه ی این تغییر شیمیایی را بنویسید.۱-..... ۲-.....	۰,۵

www-kanoon-ir

٦	درآرمایش سوختن قند خاک باغچه چه نقشی دارد ؟ این مواد در انجام واکنش شیمیایی چه تاثیری دارند؟ نام این مواد در بدن موجودات زنده چیست؟	۰,۷۵
۷	اجزای مثلث آتش را نام ببرید.	۰,۷۵
۸	شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را براساس مدل بور نشان می دهد.این ساختاربه یک اتم خنثی ،یون مثبت یامنفی تعلق دارد؟چرا؟  ب- اگر نماد فرضی آن را Xدر نظر بگیریم شما آن را با عدد جرمی و اتمی نمایش دهید.	۱
۹	جمله های بیان شده را به کلمات مناسب مقابل وصل کنید.(یک مورد اضافی) B — A الف. فعالیت ارادی 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
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه 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
۱۱	قسمت های مشخص شده در یاخته عصبی رانام گذاری کنید.  ب) جهت انتقال پیام را در این یاخته عصبی مشخص کنید.	۰,۷۵
۱۲	جدول روبه رو را کامل کنید . نام- نوع | اسکلتی | ..... | قلبی عمل | ..... | غیرارادی | ..... محل | ..... | دیواره دستگاه گوارش |	۱,۲۵
۱۳	هورمون ترشح شده از پارا تیرویید برای تنظیم کلسیم بر چه اندامهایی اثر می گذارد. دومورد را نام ببرید.	۰,۵

www-kanoon-ir

۱٤	جدول زیر در ستون «الف» وظایف هورمون ها و در قسمت «ب» نام غدد ترشح کننده ی آنها را نشان میدهد،شماره مربوط به هر یک را از ستون «ب» انتخاب کنید و در جلوی جمله در ستون «الف» بنویسید(یک مورد در ستون «ب» اضافی است) الف)نتیجه ی هورمون های این غده تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن است.( ) ب)در مواقع گرسنگی با ترشح هورمون گلوکاگون به تنظیم قند خون می پردازد. ( ) ج) هورمون های این غده در شرایط روحی و جسمی باعث افزایش ضربان قلب می شود. ( ) د) هورمون های این غده با تاثیر بر استخوان ها باعث افزایش قد ما می شوند. ( ) ب: ۱- هیپوفیز ۲- تیروئید ۳- پانکراس ۴- فوق کلیه ۵- غدد جنسی	۱
۱۵	همانطور که می‌دانید دیابت جوانی یا وابسته به انسولین یک بیماری ارثی است که از طریق ژنها از والدین به فرزندان منتقل می‌شود. فرد بیمارچگونه می‌تواند به وسیله‌ی عوامل محیطی این بیماری را کنترل کند؟	۰,۵
۱٦	دو مثال از محصولاتی که دانشمندان با انتقال ژن صفات جدیدی در جانداران ایجاد کرده اند، را بیان کنید ؟	۰,۵
۱۷	در مورد تقسیم رشتمان(میتوز) به موارد زیر پاسخ دهید. الف)چند یاخته در این تقسیم ایجاد میشود؟ ب) تعداد فام تن (کروموزوم ها) در این تقسیم چه تغییری میکند؟	۰,۵
۱۸	ماهیهای نر و ماده در فصل تولید مثل هزاران کامه (گامت)تولید کرده و در محل مناسبی از رودخانه آنها را روی هم مِی‌ریزند الف) چرا تعداد زیادی سلول های جنسی تولید می شود؟ ب)ماهی چه نوع لقاحی دارد؟	۰,۵
۱۹	شکل روبرو گل یا اندام تولید مثل جنسی در گیاه را نشان می‌دهد، قسمتهای خواسته شده را نامگذاری کنید الف: ..... ب: ..... ج: ..... د: ..... 	۱

« موفق و سربلند باشید- »

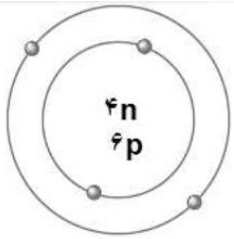
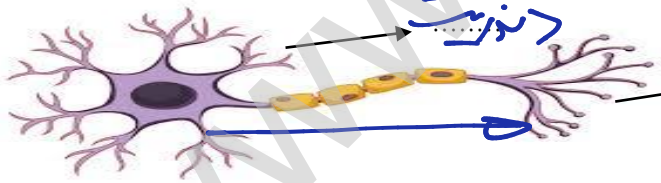
www-kanoon-ir

نام :	باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام آموزشگاه:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان خاتم**	تعداد سؤال : ۱۹
پایه : هشتم		زمان شروع : ۹:۳۰
نوبت : دی ۱۴۰۲		وقت: ۸۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

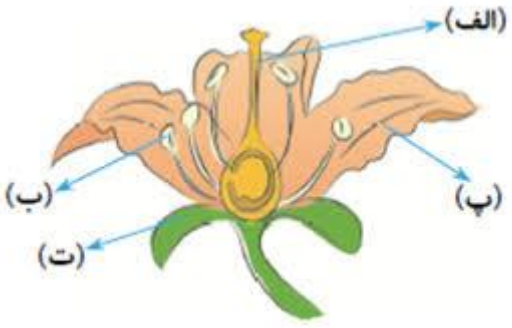
ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (x) مشخص کنید.** الف)موادی که آغاز کننده تغییر شیمیایی هستند واکنش دهنده می گویند. ص ☐ غ ☐ ب)) اتم‌ها با از دست دادن یک یا چند الکترون به یون منفی تبدیل می شوند. ص ☐ غ ☐ ج)در دنا(DNA)اطلاعات درواحد هایی به نام ژن سازماندهی شده اند. ص ☐ غ ☐ د) در ساختار استخوان تنها بافت متراکم دیده می شود. ص ☐ غ ☐	۱
۲	**گزینه درست را انتخاب کنید .** ۱- بهترین وسیله جهت جداسازی ذرات مخلوط تعلیقه(سوسپانسیون)کدام است؟ الف) قیف جدا کننده ☐ ب) دستگاه تقطیر ☐ ج)کاغذ صافی☐ د) دستگاه گریزا نه ☐ ۲- پلک زدن یک عمل انعکاسی می باشد،کدام یک از خصوصیات زیر را شامل نمی باشد. الف- بسیار سریع ☐ ب)نقش حفاظتی ☐ ج)ارادی ☐ د)بدون تفکر☐ ۳- کدامیک ازموارد زیر مفصل متحرک نمی باشد . الف)مفصل آرنج ☐ ب) مفصل بین استخوانهای جمجمه☐ ج)مفصل بین انگشتان ☐ د) مفصل بین بازو وشانه☐ ۴- کدامیک از موارد زیر صفت ثانویه جنسی محسوب نمی شود؟ الف)یال شیر☐ ب)خطوط بدن یوزپلنگ☐ ج)پرهای رنگارنگ طاووس☐ د)تاج خروس☐	۱
۳	**جای خالی را با کلمه علمی مناسب پر کنید .** الف) در اثر سوختن چوب و گاز در فضای در بسته گازسمی .....تولید می‌شود. ب) آلیاژها از دویا چند فلز ساخته شده اند که جزمخلوط های..... می باشند. ج)بیشتر صفات ارثی مانند .....به دلیل وجود چند ژن است که باهم کار می کنند. د)مخمر ها به روش..... تولید مثل می کنند.	۱
٤	**با توجه به جدول زیر به سوالات آن پاسخ دهید .** (در هر سه ظرف مقدار آب یکسانی وجود دارد) الف- در کدام ظرف مقدار بیشتری نمک پتاسیم نیترات حل می شود ؟..... ب- آب کدام ظرف دارای اکسیژن بیشتری است؟..... پ- آب کدام ظرف برای آشامیدن مناسب تر است ؟..... ج- آب کدام ظرف مزه ی تقریبا تلخی دارد ؟..... ظرف / دما / PH A / ۳۰ / ۱۲ B / ۱۰ / ۴ C / ۲۵ / ۷	۱
۵	در آزمایش کوه آتشفشان با نزدیک کردن کبریت به آمونیم دی کرومات یک واکنش شیمیایی ایجاد می شود. دو نشانه ی این تغییر شیمیایی را بنویسید.۱-..... ۲-.....	۰,۵

www.kanoon.ir

٦	درآزمایش سوختن قند خاک باغچه چه نقشی دارد ؟ کاتالیزگر این مواد در انجام واکنش شیمیایی چه تاثیری دارند؟افزایش سرعت نام این مواد در بدن موجودات زنده چیست؟آنزیم	۰,۷۵
۷	اجزای مثلث آتش را نام ببرید. اکسیژن/مواد سوختنی/گرما	۰,۷۵
۸	شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را براساس مدل بور نشان می دهد.این ساختاربه یک اتم خنثی ،یون مثبت یامنفی تعلق دارد؟چرا؟ یون با بار مثبت چون p بیشتر است.  ب- اگر نماد فرضی آن را Xدر نظر بگیریم شما آن را با عدد جرمی و اتمی نمایش دهید.	۱
۹	جمله های بیان شده را به کلمات مناسب مقابل وصل کنید.(یک مورد اضافی) A: ۱. ساقه مغز ۲. مخ ۳ . نخاع ۴. مخچه B: الف. فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند / ب. گره حیات در آن قرار دارد / ج. این قسمت توسط بند باز تقویت شده است	۰,۷۵
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)محرک حس شنوایی چیست؟.....صدا..... ب)گیرنده های این حس در کجا قرار دارند؟.....گوش..... ج)مرکز شنوایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟.....تیغه گاهی.....	۰,۷۵
۱۱	قسمت های مشخص شده در یاخته عصبی رانام گذاری کنید.  دندریت ..... آکسون ..... ب) جهت انتقال پیام را در این یاخته عصبی مشخص کنید.	۰,۷۵
۱۲	جدول روبه رو را کامل کنید .	۱,۲۵
۱۳	هورمون ترشح شده از پارا تیرویید برای تنظیم کلسیم بر چه اندامهایی اثر می گذارد. دومورد را نام ببرید. استخوان/کلیه	۰,۵

نام- نوع	اسکلتی	..... ساقه	قلبی
عمل	..... ارادی	غیرارادی	..... غیرارادی
محل	..... عضلات بدن	دیواره دستگاه گوارش	..... قلب

www-kanoon-ir

۱٤	جدول زیر در ستون «الف» وظایف هورمون ها و در قسمت «ب» نام غدد ترشح کننده ی آنها را نشان میدهد،شماره مربوط به هر یک را از ستون «ب» انتخاب کنید و در جلوی جمله در ستون «الف» بنویسید(یک مورد در ستون «ب» اضافی است) الف)نتیجه ی هورمون های این غده تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن است.(۴) ب)در مواقع گرسنگی با ترشح هورمون گلوکاگون به تنظیم قند خون می پردازد. (۳) ج) هورمون های این غده در شرایط روحی و جسمی باعث افزایش ضربان قلب می شود. (۲) د) هورمون های این غده با تاثیر بر استخوان ها باعث افزایش قد ما می شوند. (۱) ب: ۱- هیپوفیز ۲- تیروئید ۳- پانکراس ۴- فوق کلیه ۵- غدد جنسی	۱
۱۵	همانطور که می‌دانید دیابت جوانی یا وابسته به انسولین یک بیماری ارثی است که از طریق ژنها از والدین به فرزندان منتقل می‌شود. فرد بیمارچگونه می‌تواند به وسیله‌ی عوامل محیطی این بیماری را کنترل کند؟ ورزش / کنترل تغذیه	۰,۵
۱٦	دو مثال از محصولاتی که دانشمندان با انتقال ژن صفات جدیدی در جانداران ایجاد کرده اند، را بیان کنید ؟ انسولین / گوگ به مقاوم به سرما	۰,۵
۱۷	در مورد تقسیم رشتمان(میتوز) به موارد زیر پاسخ دهید. الف)چند یاخته در این تقسیم ایجاد میشود؟ ۲ ب) تعداد فام تن (کروموزوم ها) در این تقسیم چه تغییری میکند؟ تغییری نمی کند.	۰,۵
۱۸	ماهیهای نر و ماده در فصل تولید مثل هزاران کامه (گامت)تولید کرده و در محل مناسبی از رودخانه آنها را روی هم مِی‌ریزند الف) چرا تعداد زیادی سلول های جنسی تولید می شود؟ تا احتمال لقاح را افزایش یابد. ب)ماهی چه نوع لقاحی دارد؟ لقاح خارجی	۰,۵
۱۹	شکل روبرو گل یا اندام تولید مثل جنسی در گیاه را نشان می‌دهد، قسمتهای خواسته شده را نامگذاری کنید الف: ..... مادگی ب: ..... بساک ج: ..... گلبرگ د: ..... کاسبرگ  	۱

« موفق و سربلند باشید- »