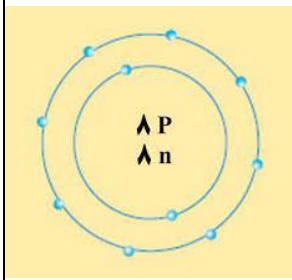
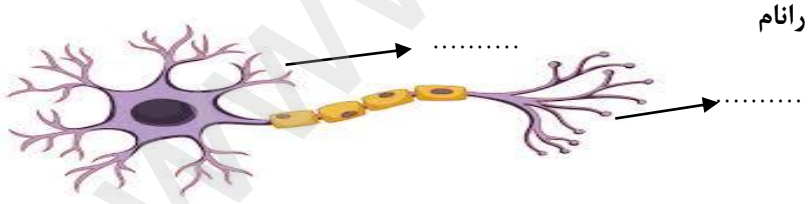
نام :	باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام آموزشگاه:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان خاتم**	تعداد سؤال : ۱۹
پایه : هشتم		زمان شروع : ۹:۳۰
نوبت : دی ۱۴۰۳		وقت: ۸۰ دقیقه

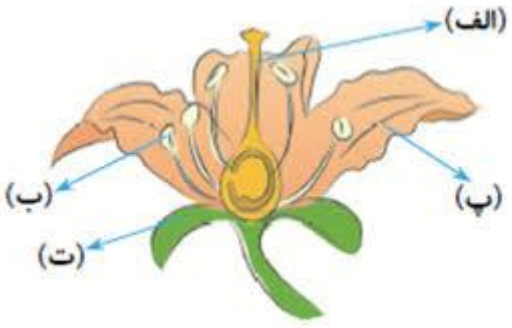
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (x) مشخص کنید.** **الف)** از سوختن ناقص مواد سوختی گاز سمی کربن دی اکسید تولید می شود. ص ☐ غ ☐ ب)) اتم‌ها با از دست دادن یک یا چند الکترون به یون منفی تبدیل می شوند. ص ☐ غ ☐ ج)عامل تعیین کننده صفات ارثی در دنا(DNA) و درواحد هایی به نام ژن قرار دارد. ص ☐ غ ☐ د) در ماده زمینه ای استخوان تنها مواد معدنی وجود دارند. ص ☐ غ ☐	۱
۲	**گزینه درست را انتخاب کنید .** ۱- در کدام روش جداسازی اجزای مخلوط براساس تفاوت نقطه جوش اجزای آن است؟ الف) قیف جدا کننده □ ب) دستگاه تقطیر □ ج)کاغذ صافی□ د) دستگاه گریزا نه □ ۲- کدام یک از اعمال زیر انعکاسی نیست؟ الف- پلک زدن □ ب)ضربان قلب □ ج)عطسه □ د)سرفه□ 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- روش تولید مثل مخمر کدام است؟ الف) دونیم شدن□ ب) جوانه زدن □ ج)هاگ □ د)جنسی □	۱
۳	**جای خالی را با کلمه علمی مناسب پر کنید .** الف) آلیاژها از دویا چند فلز ساخته شده اند که جزمخلوط های .....می باشند. ب) به موادی که آغازکننده تغییرشیمیایی هستند ..... گفته می شود. ج)تقسیم سریع یاخته ها بدون توجه به نیاز بدن باعث تشکیل ..... می شود. د) از ترکیب گامت نر و گامت ماده یاخته ..... تشکیل می شود.	۱
٤	**با توجه به دما و مقدار PH آب در ظرف های 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- در کدام ظرف اکسیژن بیشتری حل می شود ؟ ..... ج- آب کدام ظرف مزه ی تقریبا تلخی دارد ؟ ..... ظرف / دما / PH A / ۳۰ / ۱۲ B / ۱۰ / ۴ C / ۲۵ / ۷	۰,۷۵
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	درباره ی بدن انسان به پرسش های زیر جواب دهید. الف) سوخت بدن چه نام دارد؟ ب)از سوختن آن چه موادی تولید می شوند؟ ج) چه ماده ای سوختن آن را در بدن سریع تر می کند؟	۱
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 مدل بور مقابل مربوط به اتم اکسیژن (O) باشد. شما آن را با عدد جرمی و عدد اتمی مربوط به آن نمایش دهید.	۱
۹	جمله های بیان شده را به کلمات مناسب مقابل وصل کنید.(یک مورد اضافی) B الف. فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند ب. گره حیات در آن قرار دارد ج. این قسمت توسط بند باز تقویت شده است. A ۱. ساقه مغز ۲. مخ 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	بسیاری از غدد خودتنظیم هستند. منظور از خودتنظیمی این غدد در بدن چیست؟	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 نمونه از محصولاتی که دانشمندان با ایجاد تغییرات ژنتیکی تولید کرده اند، را نام ببرید ؟	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 گامت تولید کرده و در محل مناسبی از رودخانه آنها را روی هم مِی‌ریزند. الف) چرا تعداد زیادی یاخته جنسی تولید می شود؟ ب)ماهی چه نوع لقاحی دارد؟(لقاح داخلی یا خارجی)	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- »