

نام خانوادگی .....	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	نام تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۰۷
تعداد صفحه: ۳	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نمین	زمان آزمون: ۵۰ دقیقه
	دبیرستان دوره اول - شهید شیردل نمین	کلاس هشتم: .....

تعداد سؤال: ۳۰	سوالات امتحانی درس علوم تجربی هشتم - نوبت اول - دی ماه ۱۳۹۵	صفحه ۱
----------------	---	--------

**الف: جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر سوال ۰,۲۵ نمره)**

- |   |   |
|---|---|
| ۱ | موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده است ..... نام دارد                                  |
| ۲ | به مخلوط معلق جامد در مایع ..... می گویند   |
| ۳ | اگر یک تغییر شیمیایی در شرایط مناسب انجام شود میتواند ..... انجام دهد و جسمی حرکت کند |
| ۴ | تولید مثل در موجودات به دو روش ..... و ..... صورت می گیرد                             |
| ۵ | در نورون هسته و بیشتر اندامک ها در بخشی به نام ..... تجمع یافته اند                   |
| ۶ | DNA درون هسته همراه با پروتئین ها رشته هایی به نام ..... را می سازند                  |

**ب: جملات صحیح یا غلط را با علامت ضربدر مشخص کنید. (هر کدام ۰,۲۵ نمره)**

- |    |  |     |     |
|----|--|-----|-----|
| ۷  | حلال ماده ای است که معمولا جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد | ○ ص | ○ غ |
| ۸  | به ذره ای که تعداد الکترون و پروتون آن برابر باشد یون می گویند | ○ ص | ○ غ |
| ۹  | مدل اتمی بور به مدل کیک کشمش معروف است                         | ○ ص | ○ غ |
| ۱۰ | به ترکیب گامت نر و ماده لقاح می گویند                          | ○ ص | ○ غ |
| ۱۱ | صفاتی که از نسلی به نسل دیگر به ارث می رسد صفات محیطی می گویند | ○ ص | ○ غ |

**ج: گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید (هر کدام ۰,۲۵ نمره)**

- |    |   |
|----|---|
| ۱۲ | ترشح هورمون کدام غده به بدن در مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس) کمک می کند |
| ۱۳ | محل اتصال ماهیچه به استخوان راجه می گویند                                       |
| ۱۴ | عصبی که پیام را از اندامها به مغز میرساند کدام است                              |
| ۱۵ | کدام یک در پیشگیری از سرطان موثر است  |
| ۱۶ | کدام یک از صفات زیر ارثی نیست   |
- غده پانکراس      - غده تیروئید      - غده فوق کلیوی      - غده هیپوفیز  
 - رباط      - زرد پی      - مفصل      - غضروف  
 - عصب حسی      - عصب حرکتی      - عصب رابط      - عصب حسی حرکتی  
 - استفاده از ماهی دودی      - استفاده از مواد کنسرودار  
 - توانایی لوله کردن زبان      - زرد شدن برگ شمعدانی  
 - رنگ چشم      - رنگ پوست

د : جواب کامل دهید ... صفحه ۲

۱۷ یک نمونه تغییر شیمیایی مفید و یک نمونه تغییر شیمیایی مضر نام ببرید . ۱ نمره

۱۸ با استفاده از چه روشهایی می توان مخلوط های زیر را از هم جدا کرد . ۰,۷۵ نمره  
 آب و خاک (.....) آب و روغن (.....) چربی از شیر(.....)

۱۹ واکنش زیر را کامل کرده فرآورده و واکنش دهنده آن را مشخص کنید . ۱ نمره  
 گرما و نور + بخار آب + ----- → ----- + شمع (هیدروکربن)

۲۰ کلمات زیر را توضیح دهید . ۱,۵ نمره

کانالیزگررا :

پون :

ایزوتوپ :

۲۱ مرکز تنظیم هر یک از اعمال زیر مربوط به چه قسمتی از مغز (مخ - مخچه - ساقه مغز) است . ۱ نمره

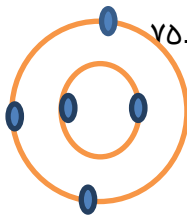
الف - توانایی فکر کردن : ..... ب : حفظ تعادل :.....

ج - راه رفتن : ..... د : حل مسئله :.....

پروتون

نوترون

الکترون



۲۲ شکل زیر مدل اتمی بور را برای یک ذره نشان میدهد . با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید . ۰,۷۵

الف : عدد اتمی آن ذره چقدر است .

ب : عدد جرمی آن ذره را بنویسید .

ج : آیا این ذره یون است ؟

۲۳ دو نمونه از گیرنده هایی که در شبکه چشم وجود دارد را نام ببرید . ۰,۵

۲۴ یک مورد از تفاوت تقسیم میوز با تقسیم میتوز را بنویسید . ۰,۵

۲۵ جدول زیر را کامل کنید ۰,۷۵

نام	ماهیچه اسکلتی	ماهیچه صاف
عملکرد	ارادی	.....
رنگ	.....	سفید و صورتی
محل	.....	دیواره دستگاه گوارشی

۲۶ دو نوع هورمون را نام ببرید که قند خون را تنظیم می کنند . ۵.

۲۷ جانداران زیر چگونه تولید مثل می کنند . ۱ نمره

مخمر ..... باکتری ..... کپک نان ..... انسان.....

۲۸ از وظایف استخوان ها دو مورد بنویسید . ۵.

۲۹ در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد ، درست آنها را بنویسید . ۵.

هورمونها مواد شیمیایی هستند که به مقدار زیاد از غده های خاصی ترشح شده و توسط اکسیژن به اندام هدف می رسند و عمل آن را تنظیم می کنند .

۳۰ جدول زیر را کامل کنید . ۷۵.

تعداد نوترون	تعداد پروتون	تعداد الکترون	نام شیمیایی
.....	.....	.....	

**دانش آموزان عزیز : لطفا یک بار دیگر پاسخ های خود را با دقت مرور کنید .**

**موفق باشید / گروه علوم تجربی**

نمره کتبی	نمره عملی	جمع نمره