

نام:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	نوبت: اول
کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه
پایه: هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گیلانغرب	تعداد صفحه: ۲ صفحه
درس: علوم تجربی	آموزشگاه شاهد شهید داورزاده (شوشه اول)	گروه: نابت صبح

ردیف	شرح سؤال ها (صفحه ۱)	نمّره
الف	<p>* جمله های صحیح یا غلط را مشخص کنید.</p> <p>۱- اسیدها تُرش مزّه اند و پی اچ (PH) آنها <u>بیشتر</u> از ۷ است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>۲- رسیده شدن میوه ها نوعی تغییر شیمیایی <u>مفید</u> است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>۳- تعداد <u>نوترون</u> های اتم های هر عنصر <u>معین</u> و <u>ثابت</u> است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	۱/۵
ب	<p>* کلمه درست را از داخل پرانتز انتخاب و زیر آن خط بکشید.</p> <p>۴- این بخش از محلول معمولاً "جزء بیشتری از آن را تشکیل می دهد. (حلال - حل شونده)</p> <p>۵- اگر یک الکترون به مدار آخراتمی اضافه شود این یون به وجود می آید. (مثبت - منفی)</p> <p>۶- این گاز یکی از <u>فرآورده های حاصل از سوختن شمع</u> است. (اکسیژن - کربن دی اکسید)</p>	۱/۵
پ	<p>* در سوال های زیر گزینه درست را انتخاب کرده و علامت بزنید.</p> <p>۷- برای جدا سازی مخلوط آب و روغن از کدام وسیله استفاده می شود؟</p> <p>الف- کاغذ صافی <input type="radio"/> ب- قیف جداکننده <input type="radio"/> ج- دستگاه تقطیر <input type="radio"/> د- دستگاه سانتریفیوژ <input type="radio"/></p> <p>۸- اتم <u>سدیم</u> با نشانه شیمیایی ($^{23}_{11}\text{Na}$) دارای چند الکترون است؟</p> <p>الف - ۱۱ <input type="radio"/> ب - ۱۲ <input type="radio"/> ج - ۱۰ <input type="radio"/> د - ۲۳ <input type="radio"/></p> <p>۹- در کدام گزینه جهت جریان عصبی در یک نورون به درستی بیان شده است؟</p> <p>الف - دندریت به آکسون به جسم سلولی <input type="radio"/> ب - دندریت به جسم سلولی به آکسون <input type="radio"/></p> <p>ج - آکسون به دندریت به جسم سلولی <input type="radio"/> د - آکسون به جسم سلولی به دندریت <input type="radio"/></p>	۱/۵
ت	<p>* جاهای خالی در جمله های زیر را با نوشتن کلمه های صحیح کامل کنید.</p> <p>۱۰- سه شرط لازم برای سوختن را که به « مثلث آتش » معروف است شامل ماده سوختنی ، و گرما است .</p> <p>۱۱- مرکز فعالیت های غیر ارادی مانند ضربان قلب ، و فشار خون در <u>بصل النخاع</u> است.</p> <p>۱۲- به مجموع تعداد و نوترون های هر اتم <u>عدد جرمی</u> می گویند.</p>	۱/۵
ث	<p>* هر کلمه سمت راست را به جمله سمت چپ که به آن <u>مربوط</u> است وصل کنید. (یک جمله سمت چپ اضافی است.)</p> <p>۱۳- مفصل <input type="checkbox"/> • الف - در دیواره دستگاه گوارش و رگهای خونی وجود دارد.</p> <p>۱۴- غضروف <input type="checkbox"/> • ب - نوعی از آن در آرنج فقط در یک جهت خاص حرکت می کند .</p> <p>۱۵- ماهیچه صاف <input type="checkbox"/> • ج - نوعی بافت پیوندی که متصل کننده ماهیچه ها به استخوان است .</p> <p>• د - با جذب مواد معدنی مثل کلسیم و فسفر به استخوان تبدیل می شود .</p>	۱/۵
	جمع نمرات این صفحه	۷/۵
	(ادامه سؤال ها در صفحه دوم)	

ج

* کلمه مناسب را انتخاب و در جای خالی داخل پرانتز بنویسید . (دو کلمه داخل پرانتز اضافی است)

(انسولین - گلوکاگون - هورمون پاراتیروئید - هورمون رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود . (.....))

۱/۵

۱۶- این هورمون در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود . (.....)

۱۷- این هورمون باعث کاهش مقدار قند خون می شود. (.....)

۱۸- با افزایش جذب کلسیم در روده مقدار کلسیم خون را افزایش می دهد. (.....)

چ

* به سؤال های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۹- یک مخلوط همگن (محلول) جامد در جامد مثال بزنید .

۲۰- کاتالیزگرهای مهم بدن موجودات زنده چه نام دارند ؟

۲۱- اعصابی که پیامهای عصبی را به مغز و نخاع می برند چه نام دارند؟

۲۲- هورمون ها پس از ترشح از دستگاه هورمونی وارد چه چیزی می شوند؟

۲

ح

۲۳- جدول مقابل را با دقت کامل کنید :

حس	گیرنده های حسی	مرکز عصبی
بینایی	سلولهای و شبکیه	پس سری قشر مخ
.....	سلولهای مژه دار بخش حلزونی گوش

۱

خ

۲۴- در مورد ژن به سؤال های زیر پاسخ دهید :

الف - ژن را تعریف کنید :

ب - از انتقال ژن و ایجاد صفات جدید در جانداران فقط یک مثال بزنید :

۲۵- یک سلول بدن انسان یک بار تقسیم میتوز (رشتمان) انجام می دهد. حال به دو سؤال زیر پاسخ دهید :

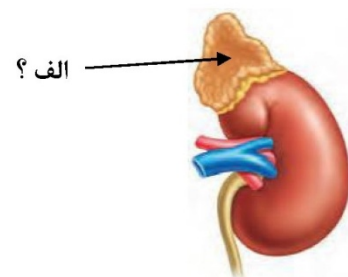
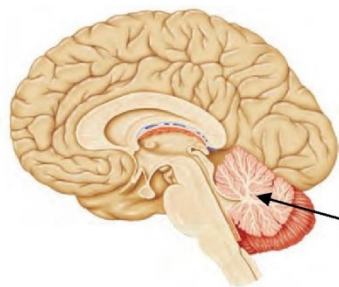
۱

الف - در این تقسیم از هر سلول ، چند سلول جدید به وجود می آید ؟

ب - تعداد کروموزوم ها در سلول های جدید چه تغییری می کند؟

د

۲۶- در شکل های زیر نام مواردی که با علامت ؟ مشخص شده است را بنویسید .



۱

۱۵

جمع کل نمرات

« Good luck and health »

(موفق و سلامت باشید)



نجوید سر تو همی سروری را

" اگر تو ز آموختن سر بتابی

به زیر آوری چرخ نیلوفری را "

درخت تو گر بار دانش بگیرد



موفق باشید

نام و نام خانوادگی طراح : نادر خرامانی