

<p>نام و نام خانوادگی:.....</p> <p>نام کلاس:.....</p> <p>نام دبیر:.....</p> <p>طراح سوال: وفایی</p>	<p>(بسمه تعالی)</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش</p> <p>کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه ۴</p> <p>دبیرستان دخترانه شاهد بحرینیان</p>	<p>درس علوم تجربی</p> <p>پایه هشتم</p> <p>مدت امتحان: ۷۰ دقیقه</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۲۵</p>
---	---	--

۱	<p>۱- گزینه ی مناسب را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>- در کدام یک از وسایل زیر، مواد بر اساس اختلاف چگالی از هم جدا می شود؟</p> <p>الف) کمباین <input type="checkbox"/> ب) کاغذ صافی <input type="checkbox"/> ج) سانتریفیوژ <input type="checkbox"/> د) دستگاه تقطیر <input type="checkbox"/></p> <p>- آب اکسیژنه در مجاورت میخ زنگ زده به سرعت تجزیه می شود به آب و اکسیژن تبدیل می شود. به نظر شما در این واکنش میخ زنگ زده چه نقشی دارد؟</p> <p>الف) فرآورده <input type="checkbox"/> ب) واکنش دهنده <input type="checkbox"/> ج) واکنش گر <input type="checkbox"/> د) کاتالیزگر <input type="checkbox"/></p> <p>- عصب شنوایی، پیام عصبی ایجاد شده در گوش را به کدام بخش قشر مخ منتقل می کند؟</p> <p>الف) گیجگاهی <input type="checkbox"/> ب) آهیانه <input type="checkbox"/> ج) پس سری <input type="checkbox"/> د) پیشانی <input type="checkbox"/></p> <p>- مفصل بین دنده ها، از چه نوعی است؟</p> <p>الف) ثابت <input type="checkbox"/> ب) متحرک در همه ی جهات <input type="checkbox"/> ج) متحرک در یک جهت <input type="checkbox"/> د) نیمه متحرک <input type="checkbox"/></p>
---	--

۱	<p>۲- کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام غلط است؟</p> <p>الف) شربت معده یک مخلوط همگن از نوع سوسپانسیون است.</p> <p>ب) ایزوتوپ های ^3H ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد.</p> <p>ج) سلول های پشتیبان، فعالیت عصبی ندارند.</p> <p>د) هورمون رشد در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها و به ویژه مغز می شود.</p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>
---	--

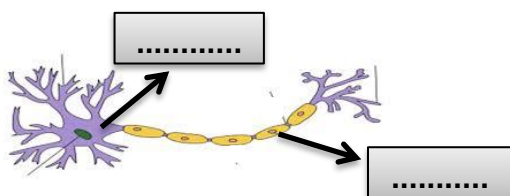
۱	<p>۳- جاهای خالی را با کلمه ی مناسب داخل پرانتز پر کنید.</p> <p>الف) ماده ای با PH برابر ۱۳، یک ماده ی است. (اسیدی، قلیایی، خنثی)</p> <p>ب) وقتی برای خاموش شدن آتش روی آن خاک می ریزیم، را از آتش حذف می کنیم. (سخت- اکسیژن- گرما)</p> <p>ج) افزایش ضربان قلب، یک عمل است. (ارادی، غیر ارادی، انعکاسی)</p> <p>د) عامل اصلی انتقال صفات ارثی می باشد. (DNA، ژن، کروموزوم)</p>
---	---

۴- جدول را کامل کنید.	<table border="1"> <tr> <td>.....</td> <td>اسکلتی</td> <td>نوع ماهیچه</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>ارادی</td> <td>نوع عمل</td> </tr> <tr> <td>دیواره دستگاه گوارش</td> <td>.....</td> <td>محل</td> </tr> </table>	اسکلتی	نوع ماهیچه	ارادی	نوع عمل	دیواره دستگاه گوارش	محل
.....	اسکلتی	نوع ماهیچه								
.....	ارادی	نوع عمل								
دیواره دستگاه گوارش	محل								

۱ ۵- توضیحات طرف راست را به کلمه مناسب در طرف چپ متصل کنید. (در طرف چپ یک کلمه اضافی است)

بصل النخاع
مخچه
نیمکره های مخ
نخاع
ساقه مغز

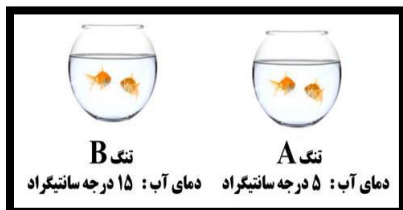
الف) با عث هماهنگی کار عضلات بدن می شود.
ب) کنترل تنفس را به عهده دارد.
ج) به ما توانایی حرف زدن می دهد.
د) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.



۶- الف) قسمت های خواسته شده را روی شکل مشخص کنید.

ب) جهت پیام عصبی را روی شکل نشان دهید.

۰/۷۵



۷- در کدام یک از تنگ های مقابل، ماهی ها اکسیژن بیشتری در اختیار دارند؟ چرا؟

۸- با توجه به فرمول نوشتاری زیر به سوالات پاسخ دهید.

۱/۲۵ گرما و نور + + کربن دی اکسید → گرما — + شمع (هیدروکربن)

الف) در جا های خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

ب) واکنش دهنده را مشخص کنید.

ج) این واکنش گرماده است یا گرماگیر؟ چرا؟

۹- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱ الف) چرا در سنین پیری امکان شکستن استخوان ها بیشتر است؟

ب) هدف پاسخ های انعکاسی در بدن چیست؟

ج) کدام هورمون باعث افزایش میزان قند خون می شود؟

د) علت بروز صفات ثانویه جنسی چیست؟

۱ ۱۰- الف) چرا استفاده از غذاهای ید دار مثل ماهی برای بدن لازم است؟

ب) با توجه به این که شهر اصفهان، از دریا دور است، برای جلوگیری از کمبود ید، چه پیشنهادی دارید؟

۱/۵

۱۱- در مورد حس چشایی به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) گیرنده های چشایی در کجا قرار دارند؟.....

ب) مراحل زیر را به ترتیب بنویسید. (اتصال غذا به گیرنده، درک مزه، ایجاد پیام عصبی، حل شدن غذا در بزاق)

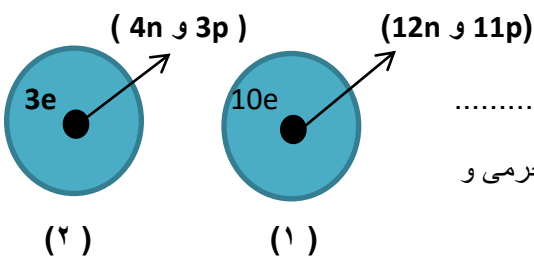
۱/۵

۱۲- تفسیر کنید:

الف) در نور کم، نمی توانیم به خوبی رنگ اجسام را تشخیص دهیم.

ب) سرد شدن پوست خرگوش هیمالیا سبب سیاه شدن موهای آن می شود.

۱/۲۵



۱۳- با توجه به شکل، به سوالات پاسخ دهید.

الف) کدام یک، یون است؟ چرا؟.....

ب) شکل ۲ مربوط به عنصر لیتیم است. نماد شیمیایی آن را همراه با عدد جرمی و

عدد اتمی نشان دهید. (.....)

۱/۲۵

۱۴- الف) جوشیدن آب و انداختن تخم مرغ در سرکه، هر دو باعث تشکیل حباب گاز می شود. چه تفاوتی بین تغییر ایجاد شده در

این دو آزمایش می باشد؟ توضیح دهید.

ب) دو نشانه ی شیمیایی مربوط به آزمایش کوه آتشفشان بنویسید.

(۱)..... (۲).....

نمره برگه	نمره کار عملی	جمع با عدد	جمع با حروف

(موفق و پیروز باشید)