نام و نام خانوادگی:.....	(بسمه تعالی)	درس علوم تجربی
نام کلاس:.....	مدیریت آموزش و پرورش	پایه هشتم
نام دبیر:.....	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه ٤	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
طراح سوال: وفایی	دبیرستان دخترانه شاهد بحرینیان	تاریخ امتحان: ۹۵/ ۱۰ / ۲۵

۱- گزینه ی مناسب را با علامت (×) مشخص کنید. ۱

- در کدام یک از وسایل زیر، مواد بر اساس اختلاف چگالی از هم جدا می شود؟

الف) کمباین ☐ ب)کاغذ صافی ☐ ج) سانتریفیوژ ☐ د) دستگاه تقطیر ☐

- آب اکسیژنه درمجاورت میخ زنگ زده به سرعت تجزیه می شودوبه آب واکسیژن تبدیل می شود.به نظرشما دراین واکنش میخ زنگ زده چه نقشی دارد؟

الف) فرآورده ☐ ب) واکنش دهنده ☐ ج) واکنش گر ☐ د) کاتالیزگر ☐

- عصب شنوایی ،پیام عصبی ایجاد شده در گوش را به کدام بخش قشرمخ منتقل می کند؟

الف) گیجگاهی ☐ ب)آهیانه ☐ ج)پس سری ☐ د)پیشانی ☐

- مفصل بین دنده ها ،از چه نوعی است؟

الف) ثابت ☐ ب) متحرک در همه ی جهات ☐ ج) متحرک در یک جهت ☐ د)نیمه متحرک ☐

۲- کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام غلط است؟ ۱

	صحیح	غلط
الف) شربت معده یک مخلوط همگن از نوع سوسپانسیون است.	☐	☐
ب) ایزوتوپ های H^{3} ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد.	☐	☐
ج) سلول های پشتیبان، فعالیت عصبی ندارند.	☐	☐
د) هورمون رشد در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها و به ویژه مغز می شود.	☐	☐

۳- جاهای خالی را با کلمه ی مناسب داخل پرانتز پر کنید. ۱

الف) ماده ای با PH برابر ۱۳ ،یک ماده ی ..... است.(اسیدی، قلیایی، خنثی)

ب) وقتی برای خاموش شدن آتش روی آن خاک می ریزیم،..... را از آتش حذف می کنیم.(سوخت- اکسیژن- گرما)

ج) افزایش ضربان قلب، یک عمل ..... است.(ارادی، غیر ارادی، انعکاسی)

د) عامل اصلی انتقال صفات ارثی ..... می باشد.(DNA ، ژن، کروموزوم)

۴- جدول را کامل کنید.

نوع ماهیچه	**اسکلتی**	.....
نوع عمل	**ارادی**	.....
محل	.....	**دیواره دستگاه گوارش**

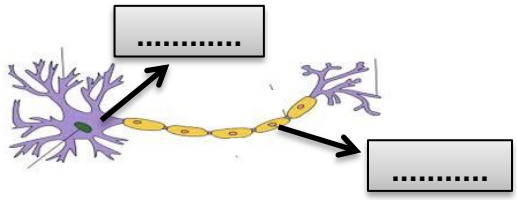
www-kanoon-ir

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

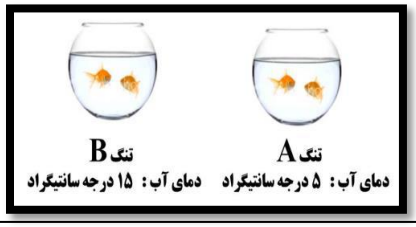
بصل النخاع	*الف)با عث هماهنگی کار عضلات بدن می شود.*
مخچه	**ب)** کنترل تنفس را به عهده دارد.
نیمکره های مخ	*ج) به ما توانایی حرف زدن می دهد.*
نخاع	*د) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.*
ساقه مغز	

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

ب) جهت پیام عصبی را روی شکل نشان دهید.



۷- **در کدام یک از تنگ های مقابل ،ماهی ها اکسیژن بیشتری در اختیار دارند؟چرا؟** ۰/۷۵



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

گرما و نور+ .....+ کربن دی اکسید ⟵گرما⟵ .....+ شمع(هیدروکربن) ۱/۲۵

الف) در جا ها ی 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 بدهید.**

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

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؟ .....

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

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

www-kanoon-ir

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

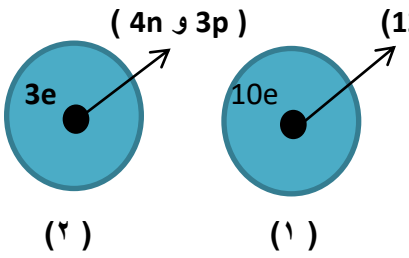
۱۲- تفسیر کنید:

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 وانداختن تخم مرغ در سرکه ،هردو 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 کارعملی	جمع با عدد	جمع با حروف

(موفق و پیروز باشید)