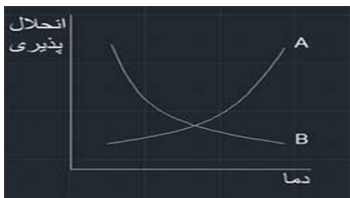
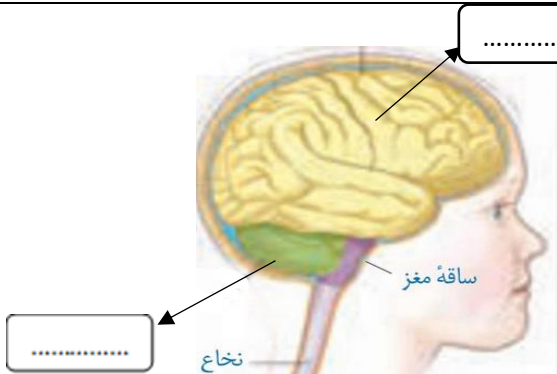


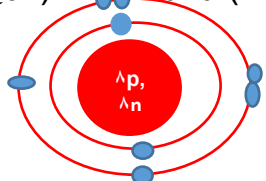
نام: نام خانوادگی: رشته: متوسطه اول پایه: هشتم دبیر: فاطمه قلی پور آزمون درس: علوم نوبت اول نمره کتبی: ۱۵ نمره	بسمه تعالی  اداره ی آموزش و پرورش شهرستان بندر انزلی دبیرستان غیر دولتی بیگم دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مهر: ساعت شروع آزمون: ۹:۳۰ صبح مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲ صفحه تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
ردیف	سوالات	بارم
۱	پاسخ درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید: الف) در هنگام گرسنگی، گلوکاگون قند خون را تنظیم می کند. ب) در گیاهان تخمدان پس از رشد به میوه تبدیل می شود، پس گوجه فرنگی در واقع یک میوه است. پ) فام تن ها (کرموزوم ها) همیشه با استفاده از میکروسکوپ قابل مشاهده هستند. ت) تشکیل رسوب در مخلوط های جامد در مایع همگن اتفاق می افتد.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: زردپی- جنسی- گوش داخلی- مخمر- رباط- گوش میانی- خز- غیرجنسی الف) به روش جوانه زدن تولید مثل می کنند. ب) تبدیل صوت با ایجاد جریان عصبی در انجام می شود. پ) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل به هم وصل می کند نام دارد. ت) هاگ زایی تولید مثل است.	۲
۳	گزینه ی درست را مشخص کنید: الف) مرکز حس بینایی در کدام بخش قشر مخ قرار دارد؟ ۱: آهیانه ☐ ۲: گیجگاهی ☐ ۳: پس سری ☐ ۴: پیشانی ☐ ب) انسان چند فام تن (کرموزوم) دارد؟ ۱: ۴۶ فام تن ☐ ۲: ۶۴ فام تن ☐ ۳: ۴۸ فام تن ☐ ۴: ۸۴ فام تن ☐ پ) نوع کدامیک از مخلوط های زیر با بقیه متفاوت است؟ ۱: خون ☐ ۲: آب گل آلود ☐ ۳: نوشابه ☐ ۴: دوغ ☐	۱/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) حلال و حل شونده را در سکه طلا مشخص کنید. ب) مثلث سوختن را فقط نام ببرید؟ پ) به کدام بخش از دستگاه عصبی، گره ی حیات می گویند؟ ت) محرک حس بویایی چیست؟ ج) نوع عملکرد (فعالیت) ماهیچه ی صاف چگونه است؟ د) برای ایجاد حرکت در بدن چه بخش هایی فعالیت دارند؟ (فقط نام ببرید)	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵

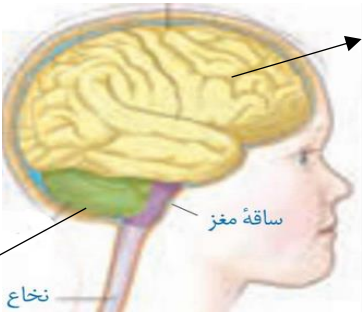
۵	چرا در افرادی که دچار ضایعه ی نخاعی می شوند، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است؟	۰/۷۵
۶	سه تفاوت تقسیم میتوز و میوز را بنویسید؟	۱/۵
۷	معادله ی نوشتاری زیر مربوط به چه نوع واکنشی است؟ - واکنش دهنده ها و فرآورده ها را در آن را مشخص کنید. گرمای و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرمای}}$ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)	۰/۷۵
۸	نمودار زیر انحلال پذیری دو ماده ی مختلف را نشان می دهد با توجه به نمودار توضیح دهید کدام ماده جامد و کدام ماده گاز است؟ با ذکر دلیل؟ 	۱
۹	ساختار مدل اتمی بور برای عنصر ^{16}O (با $8n$) را رسم کنید. (نوع و تعداد ذرات را نیز مشخص کنید)	۱/۵
۱۰	پاراتیروئید با تاثیر بر کدام اندام ها، کلسیم خون را تنظیم می کند؟ توضیح دهید.	۱
۱۱	بخش های خواسته شده در شکل زیر را مشخص کنید: 	۰/۵
جمع نمرات		۱۵

با آرزوی موفقیت

قلی پور

نام: _____ نام خانوادگی: _____ رشته: متوسطه اول پایه: هشتم دبیر: فاطمه قلی پور آزمون درس: علوم نوبت اول	بسمه تعالی  اداره ی آموزش و پرورش شهرستان بندر انزلی دبیرستان غیر دولتی بیگم دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مهر: _____ ساعت شروع آزمون: ۹:۳۰ صبح مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲ صفحه تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
بارم	سوالات	ردیف
۲	پاسخ درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید: الف) در هنگام گرسنگی، گلوکاگون قند خون را تنظیم می کند. ✓ ب) در گیاهان تخمدان پس از رشد به میوه تبدیل می شود، پس گوجه فرنگی در واقع یک میوه است. ✓ پ) فام تن ها (کرموزوم ها) همیشه با استفاده از میکروسکوپ قابل مشاهده هستند. ✗ ت) تشکیل رسوب در مخلوط های جامد در مایع همگن اتفاق می افتد. ✗	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: زردپی- جنسی- گوش داخلی- مخمر- رباط- گوش میانی- خز- غیرجنسی الف) مخمر به روش جوانه زدن تولید مثل می کنند. ب) تبدیل صوت با ایجاد جریان عصبی در .. گوش داخلی انجام می شود. پ) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل به هم وصل می کند رباط نام دارد. ت) هاگ زایی تولید مثل ... غیرجنسی است.	۲
۱/۵	گزینه ی درست را مشخص کنید: الف) مرکز حس بینایی در کدام بخش قشر مخ قرار دارد؟ ۱: آهیانه ☐ ۲: گیجگاهی ☐ ۳: پس سری ☒ ۴: پیشانی ☐ ب) انسان چند فام تن (کروموزوم) دارد؟ ۱: ۴۶ فام تن ☒ ۲: ۶۴ فام تن ☐ ۳: ۴۸ فام تن ☐ ۴: ۸۴ فام تن ☐ پ) نوع کدامیک از مخلوط های زیر با بقیه متفاوت است؟ ۱: خون ☐ ۲: آب گل آلود ☐ ۳: نوشابه ☒ ۴: دوغ ☐	۳
۰/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) حلال و حل شونده را در سکه طلا مشخص کنید؟ حلال: طلا / حل شونده: مس و نقره	۴
۰/۷۵	ب) مثلث سوختن را فقط نام ببرید؟ اکسیژن، گرما، ماده سوختنی	

۰/۲۵	پ) به کدام بخش از دستگاه عصبی، گره ی حیات می گویند؟ بصل النخاع	
۰/۲۵	ت) محرک حس بویایی چیست؟ مولکول های ماده بودار	
۰/۲۵	ج) نوع عملکرد (فعالیت) ماهیچه ی صاف چگونه است؟ غیرارادی	
۰/۵	د) برای ایجاد حرکت در بدن چه بخش هایی فعالیت دارند؟ (فقط نام ببرید) استخوان ها و ماهیچه ها و دستگاه عصبی	
۰/۷۵	چرا در افرادی که دچار ضایعه ی نخاعی می شوند، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است؟ به هر قسمت نخاع از گردن تا کمر تعدادی عصب وارد و خارج می شود که ماهیچه ها و اندام های بخشی از بدن را کنترل می کنند. مثلاً اعصابی که از کمر خارج می شوند حرکات و احساس های پا را کنترل می کنند. به همین دلیل در افرادی که نخاع آن ها آسیب دیده ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است. بعضی فقط در پا حس و حرکت ندارند ولی بعضی در کمر و دست ها نیز حس و حرکت کاهش یافته است.	۵
۱/۵	سه تفاوت تقسیم میتوز و میوز را بنویسید؟ میتوز: ۱- از یک سلول دو سلول ایجاد می شود. ۲- تعداد کروموزوم ها برابر تعداد کروموزوم های سلول اولیه است. ۳- در تمام اندام ها اتفاق می افتد. ۴- برای رشد و ترمیم میوز: ۱- از یک سلول ۴ سلول ایجاد می شود. ۲- تعداد کروموزوم ها نصف کروموزوم های سلول اولیه است. ۳- در سلول های جنسی اتفاق می افتد. ۴- برای تقسیم جنسی کاربرد دارد.	۶
۰/۷۵	معادله ی نوشتاری زیر مربوط به چه نوع واکنشی است؟ سوختن - واکنش دهنده ها و فرآورده ها را در آن را مشخص کنید. گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ← گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) فرآورده ها ← واکنش دهنده ها	۷
۱	نمودار زیر انحلال پذیری دو ماده ی مختلف را نشان می دهد با توجه به نمودار توضیح دهید کدام ماده جامد و کدام ماده گاز است؟ با ذکر دلیل؟ A: جامد: با افزایش دما انحلال پذیری زیاد شده است. B: گاز: با افزایش دما انحلال پذیری کاهش یافته است.	۸
۱/۵	۸O (با ۸n) را رسم کنید. (نوع و تعداد ذرات را نیز مشخص کنید) $^{16}_8\text{O} : \begin{cases} n=8 \\ p=8 \\ e=8 \end{cases}$ 	۹
۱	پاراتیروئید با تاثیر بر کدام اندام ها، کلسیم خون را تنظیم می کند؟ توضیح دهید. استخوان: آزاد کردن کلسیم به خون کلیه: افزایش بازجذب کلسیم از ادرار روده: افزایش جذب کلسیم	۱۰

۰/۵	۱۱ بخش های خواسته شده در شکل زیر را مشخص کنید: 	۱۱
۱۵	جمع نمرات	

با آرزوی موفقیت
 قلی پور