

نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : فردوسی هلیل آباد	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان اداره آموزش و پرورش ایجرود سوالات امتحان درس علوم پایه هشتم دوره اول متوسطه	شماره سندلی : تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۲۴ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه صفحه : ۱ از ۳	کلاس :
---	---	--	--------------



بارم	۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف).....جزوی از محلول است که معمولاً جز بیشتری از محلول را تشکیل می دهد.(۲۵) ب)تعداد پروتون های هر عنصر را.....گویند(۲۵) پ)عصب.....به عصبی می گویند که پیام را به مراکز عصبی می برد.۲۵/ ج)تار عصبی بهمی گویند.(۲۵) د).....رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.(۲۵) ه)نام دیگر بصل النخاعاست.(۲۵)			
	 ۲) گزینه صحیح را علامت بزنید.			
	الف) کدام یک جزو شرایط لازم برای سوختن نیست؟۲۵/ ماده سوختنی اکسیژن گرما رطوبت			
	ب) کدام یک بار الکتریکی منفی دارد؟۲۵/ پروتون هسته الکترون نوترون			
	پ) جنس نوک مداد از کدام است؟۲۵/ ایزوتوپ کربن سنگ سیاه زغال			
ج) کدام گیرنده در پوست وجود ندارد؟۲۵/ چشایی درد سرما گرما				
د) لایه داخلی چشم چه نام دارد؟۲۵/ عنبیه شبکیه قشر بصل				
ادامه سؤالات در صفحه ۲				

نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد	نمره با عدد
نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف	نمره با حروف

نام و امضای دبیر :

نام و امضای دبیر :

بارم

(۳) جواب کوتاه بدهید.

الف- کدام قسمت از مغز بیشترین حجم مغز را تشکیل می دهد؟ ۲۵/

ب- کدام قسمت از مغز کنترل تعادل را برعهده دارد؟ ۲۵/

ج- کدام سلول است که در دستگاه عصبی وجود دارد ولی فعالیت عصبی انجام نمی دهد؟ ۲۵/

د- دو نوع گیرنده نور در چشم را نام ببرید. ۵/

و- دو مورد از وظایف استخوان ها در بدن را نام ببرید. ۵/

(۴) اصطلاحات زیر را توضیح دهید.

الف- کاتالیزگر: ۵/

ب- ایزوتوپ: ۵/

پ- مفصل: ۵/

ج- خود تنظیمی: ۵/

د- ژن: ۵/

ه- لقاح: ۵/

ی- تعلیقه: ۵/

(۵) به سوالات پاسخ مناسب دهید.

الف- چند نوع ماهیچه داریم؟ نام برده و از هر یک مثالی بزنید. ۵/۱

ب- انسولین از کدام غده ترشح شده و چه وظایفی دارد؟ ۵/

ج- سه مورد از وظایف هورمون هایی که از غده تیروئید ترشح می شوند را بنویسید. ۷۵/

د- دو مورد از روش های تولید مثل غیرجنسی را نام برده و یکی را توضیح دهید. ۱/

شماره صندلی: کلاس:	باسمه تعالی	نام:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۴	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش	نام پدر:
صفحه: ۳ از ۳	سوالات امتحان درس علوم پایه هشتم دوره اول متوسطه	نام آموزشگاه: فردوسی هلیل آباد



بارم

۶) واکنش سوختن شمع را بنویسید. ۱

۷) تقسیم میتوز را با رسم شکل توضیح دهید. ۱

۸) عنصر کربن دارای ۶ پروتون و ۸ نوترون است نماد شیمیایی آن را بنویسید. ۷۵/

۹) اگر دمای آب زیاد شود انحلال پذیری نمک و اکسیژن در آن چگونه تغییر میکند؟ ۵/

جمع بارم ۲۰

موفق باشید