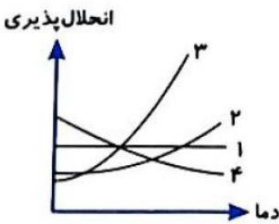


نام درس: علوم هشتم تاریخ: زمان آزمون: سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۷ نمره با عدد: نمره با حروف:	به نام خداوند علم و قلم اداره ی آموزش و پرورش دبیرستان سال تحصیلی	نام: نام خانوادگی: نام پدر: پایه: نام دبیر:
بارم	ردیف	
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵	فصل اول ۱-۱) برای جداکردن مخلوط دو مایع که متفاوتی دارند از قیف جداکننده استفاده می شود. ۱-۲) در محلول آب و شکر، حل شونده آب و حلال شکر می باشد. ۱-۳) کدام مخلوط زیر سوسپانسیون (تعلیقه) می باشد؟ الف) گردوغبار در هوا ب) آجیل ج) شربت خاکشیر د) سکه طلا ۱-۴) اگر اسید سولفوریک (H_2SO_4) یک اسید قوی باشد، کدام گزینه pH این اسید را بهتر حدس زده است؟ الف) ۰/۵ تا ۱ ب) ۵ تا ۶/۵ ج) ۱۲ تا ۴ د) ۸ تا ۱۰ ۱-۵) با توجه به نمودار زیر که میزان انحلال پذیری چند ماده را در دماهای مختلف نشان می دهد، کدام ماده می تواند اکسیژن باشد؟ چرا؟ 	
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	فصل دوم ۲-۱) از سوختن سوخت ها در شرایطی که اکسیژن کافی فراهم نباشد، گاز تولید می شود. ۲-۲) الف: معادله زیر را کامل کنید گرما و نور + → کربن دی اکسید + + شمع ب: در این معادله شیمیایی واکنش دهنده ها را مشخص کنید. ۲-۳) در هر یک از موارد زیر کدام عامل مثلث آتش را حذف کرده ایم: الف: پاشیدن آب توسط مامور آتش نشانی به ساختمانی که دچار آتش سوزی شده است. ب: دور کردن شاخ و برگ گیاهان از محل آتش سوزی. ۲-۴) معمولاً پاره شدن یا شکستن باعث تغییر فیزیکی در ماده می گردد. ۲-۵) کدام یک از فرآورده های زیر را می توان توسط آب آهک شناسایی نمود؟ الف) بخار آب ب) گاز هیدروژن ج) گاز اکسیژن د) گاز کربن دی اکسید	
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	فصل سوم ۳-۱) سبک ترین ذره اتم نام دارد. ۳-۲) با تغییر تعداد در یک اتم، نوع اتم تغییر می کند. ۳-۳) همه گزینه های زیر در ایزوتوپ های یک عنصر، یکسان هستند به جز: الف) تعداد نوترون ب) تعداد پروتون ج) تعداد الکترون د) عدد اتمی	

۰/۲۵

۳-۴) یون Al^{3+} به ترتیب چند پروتون و چند الکترون دارد؟

- الف) ۱۳ و ۱۰ ☐ ب) ۱۳ و ۳ ☐ ج) ۱۰ و ۳ ☐ د) ۱۰ و ۷ ☐

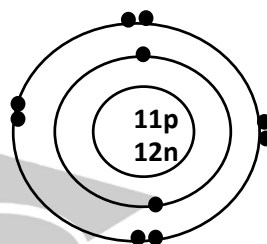
۰/۲۵

۳-۵) در جدول زیر نشانه ی شیمیایی بعضی از عناصر به همراه عدد اتمی آنها آورده شده است.

الف) مدل اتمی زیر مربوط به کدام عنصر است؟

(عدد اتمی و عدد جرمی آنرا در کنار نماد شیمیایی آن نشان دهید.)

IA							0
1							2
H							He
3	4	5	6	7	8	9	10
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
11	12	13	14	15	16	17	18
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar



ب) این مدل به یک (اتم خنثی - یک یون مثبت - یک یون منفی) تعلق دارد زیرا.....

۰/۲۵

۴-۱) بیشتر حجم مغز انسان را تشکیل می دهد.

۰/۲۵

۴-۲) بخشی از مغز که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند نام دارد.

۰/۲۵

۴-۳) عصب پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند و به اندام هایی مانند دست و پا می برد.

۰/۲۵

۴-۴) بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند کدام قسمت مغز را با تمرین بیشتر تقویت می کنند؟

- الف) مخچه ☐ ب) مخ ☐ ج) بصل النخاع ☐ د) ساقه مغز ☐

۰/۵

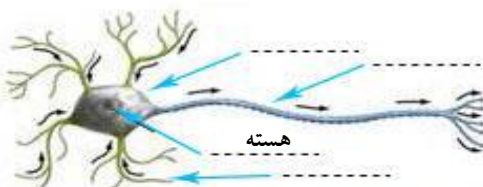
۴-۵) شخصی در هنگام یک تصادف رانندگی باضربه شدیدی به سرش دچار اشکال تنفسی شده است. حدس می زنید چه

بخشی از مغز وی دچار آسیب شده باشد؟ دلیل بیاورید.

۰/۲۵

۴-۶) شکل روبرو مربوط به یک یاخته عصبی (نورون) است.

قسمتهای آن را در شکل مشخص کنید؟



۰/۲۵

۵-۱) مرکز حس شنوایی در قرار دارد.

۰/۲۵

۵-۲) ماهیچه روده از نوع ماهیچه اسکلتی است.

- صحیح ☐ غلط ☐

۰/۲۵

۵-۳) کدام یک از ماهیچه های زیر عمل ارادی دارد؟

- الف) قلب ☐ ب) عنبیه چشم ☐ ج) روده ☐ د) دوسر بازو ☐

۰/۲۵

۵-۴) گیرنده های نوری چشم در کدام لایه چشم قرار دارند؟

- الف) شبکیه ☐ ب) مشیمیه ☐ ج) عنبیه ☐ د) صلبیه ☐

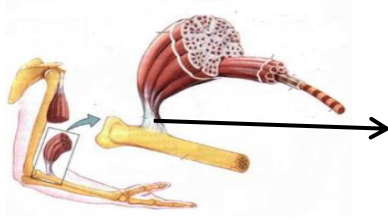
فصل

چهارم

فصل

پنجم

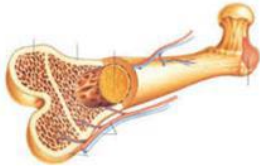
۵-۵) نام قسمت مشخص شده در شکل چیست؟



۰/۲۵

۵-۶) انواع بافت استخوانی را در شکل زیر مشخص کنید.

۰/۵



۵-۷) در شکل روبرو نوع هر مفصل (از نظر حرکت) را بنویسید.

۰/۵



۵-۸) ترتیب مراحل زیر را بنویسید.

احساس بو، قرار گرفتن روی گیرنده‌های بویایی، ورود مولکول مواد بودار به حالت گاز

۰/۲۵

۱- ۲- ۳- ایجاد پیام عصبی ۴-

۰/۵

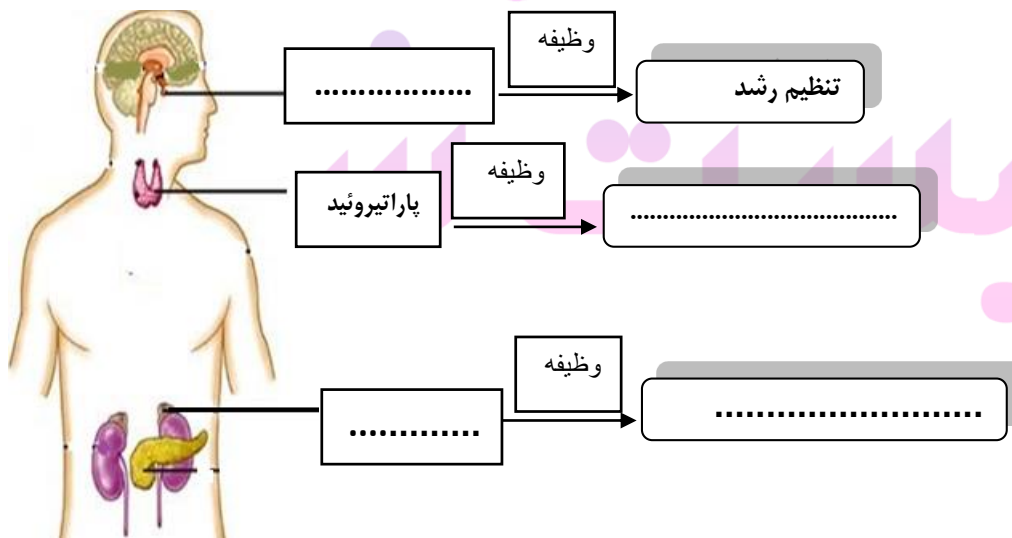
۶-۱) سرعت عمل تنظیم عصبی (زیاد - کم) و ماندگاری تنظیم هورمونی (زیاد - کم) است.

۰/۲۵

۶-۲) هورمون های غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود.

۱

۶-۳) در شکل زیر بعضی از غده های درون ریز به همراه وظیفه ی آن ها آورده شده است. آن را کامل کنید.

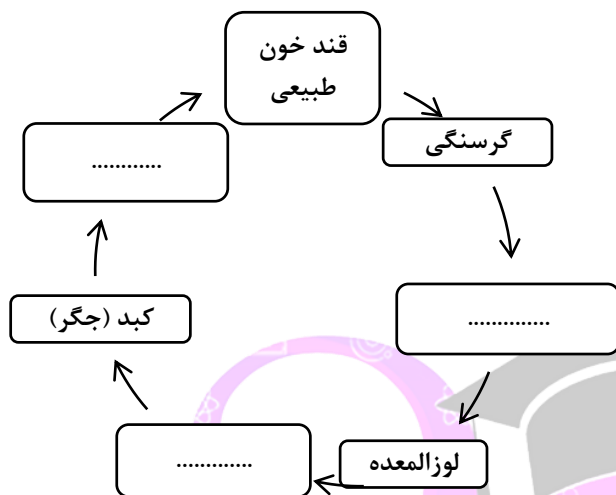


فصل

ششم

۰/۷۵

۴-۶) نمودار مقابل مربوط به فرایند تنظیم قند خون در بدن توسط هورمون های غده لوزالمعده (پانکراس) می باشد
 حال اگر شخصی روزه گرفته باشد: این فرایند به صورت روبه رو خواهد بود.
 نمودار مقابل را تکمیل کنید.



۰/۲۵

۱-۷) عامل تعیین کننده صفات که بخشی از دنا (DNA) است نام دارد.

۰/۲۵

۷-۲) با مصرف برنج طلایی ماده موثر آن در بدن به ویتامین تبدیل می شود.

۰/۵

الف) B ☐ ب) C ☐ ج) A ☐ د) D ☐

۳-۷) گیاه ادریسی اگر در خاک اسیدی کاشته شود گل های صورتی و اگر در خاک قلیایی یا خنثی کاشته شود گل -
 های آبی می دهد. از این مشاهده چه نتیجه ای می گیرید؟

فصل

هفتم

بیست شش