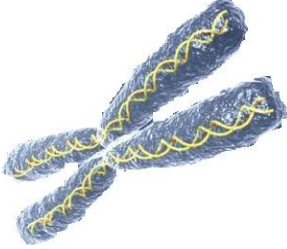
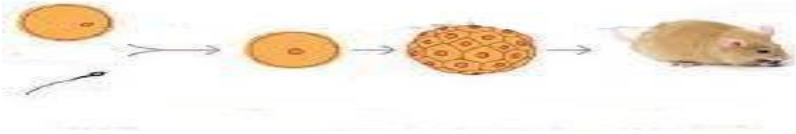


نام خانوادگی: نام کلاس: نام دبیر: نام:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد دبیرستان پارس اندیش	امتحان درس علوم تجربی هشتم نوبت اول تاریخ امتحان: وقت: 60 دقیقه تعداد سئوالات: 15
ردیف	صفحه 1	بارم
1	به جای نقطه چین کلمه مناسب بنویسید. (ا) در بدن موجودات زنده کاتالیز گرهایی به نام وجود دارند. (ب) بسیاری از غدد مقدار هورمون تولیدی خود را بر اساس تغییر ترکیب خون تنظیم می کنند که به آن گویند. (ج) ماهی ها در آب (سرد / گرم) مقدار اکسیژن بیشتری در اختیار دارند. (د) در اثر تجزیه آب اکسیژنه گاز خارج می شود که زغال نیم افروخته را افروخته ونورانی تر می کند .	1
2	عبارت های صحیح (ص) و غلط (غ) را مشخص کنید. (ا) پاسخ های انعکاسی، آهسته و بدون اراده و تفکر صورت می گیرند . () (ب) در جانوران بچه زا ، جنین به وسیله ی بند ناف با خون مادر در ارتباط است. () (ج) در بسیاری از صفات، ژن تنها عامل تعیین کننده صفات ارثی نیست ، بلکه عوامل محیطی نیز مهم اند. () (د) اثر انگشت بعضی از همکلاسی های شما یکسان است. ()	1
3	1) PH (پی اچ) محلولی 1 می باشد، این محلول می تواند کدام یک از موارد زیر باشد؟ (الف) شیر ☐ (ب) اسید قوی ☐ (ج) باز ضعیف ☐ (د) مایع ظرف شویی ☐ 2) کدام مورد <u>نا درست</u> است؟ (ا) سرفه و ریزش اشک، نمونه های از فعالیت های غیرارادی هستند. ☐ (ب) بیشتر حجم مغز را مخ تشکیل داده است. ☐ (ج) کرمینه، نیم کره راست و چپ مخچه را به هم وصل می کند. ☐ (د) سلول های پشتیبان در بافت عصبی دارای فعالیت عصبی هستند. ☐ 3) ایزوتوپ اتم $^{16}_8O$ کدام گزینه است : (الف) $^{18}_8O$ ☐ (ب) $^{17}_9O$ ☐ (ج) $^{16}_9O$ ☐ (د) $^{8}_{16}O$ ☐ 4) برای تشخیص کدام گاز از آب ا هک استفاده می کنیم ؟ (الف) هیدروژن ☐ (ب) اکسیژن ☐ (ج) کربن دی اکسید ☐ (د) نیتروژن ☐ 5) کدام یک از مخلوط های زیر سوسپانسیون است؟ (الف) الکل + آب ☐ (ب) آب + روغن ☐ (ج) دوغ ☐ (د) نمک + آب ☐ 6) زجاجیه فضای پشت کدام قسمت چشم را پر می کند؟ (الف) عدسی ☐ (ب) قرنیه ☐ (ج) شبکیه ☐ (د) مردمک ☐ 7) روش تولید مثل در هیدر مانند کدام یک از جانداران زیر است ؟ (الف) باکتری ☐ (ب) کپک نان ☐ (ج) سیب زمینی ☐ (د) مخمر ☐	1/75

صفحه 2	0/75	4	با کلمات (بینای، چشایی، شنوایی و بویایی) جملات زیر را کامل کنید. (یک کلمه اضافی است) (أ) مرکز حس در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. (ب) مرکز حس در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد. (ج) مرکز حس در جلوی نیم کره های مخ قرار دارد.											
1	5	برخی از راهها یا وسایل های جدا سازی اجزای یک مخلوط عبارتند از: قیف جدا کننده، سانتریفوژ، تقطیر، کاغذ صافی و تبلور. در جداسازی اجزای هر یک از مخلوط های زیر کدام یک از روش ها یا وسایل بالا مورد استفاده قرار می گیرد؟ (أ) شیر: (ب) نفت و آب: (ج) نشاسته در آب: (د) آب و الکل:												
1	6	در تغییر شیمیایی زیر، معادله نوشتاری سوختن شمع را کامل کرده سپس واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید. گرما و نور + + → گرما اکسیژن + شمع (هیدرات کربن)												
1/75	7	(أ) اگر اتم $^{23}_{11}\text{Na}$ یک الکترون از دست بدهد جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>تعداد الکترون</td><td>تعداد پروتون</td><td>عدد جرمی</td><td>عدد اتمی</td><td>تعداد نوترون</td><td>نام ذره</td></tr><tr><td></td><td>11</td><td>23</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (ب) مدل بور را برای اتم $^{23}_{11}\text{Na}$ رسم کنید.	تعداد الکترون	تعداد پروتون	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد نوترون	نام ذره		11	23			
تعداد الکترون	تعداد پروتون	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد نوترون	نام ذره									
	11	23												
1	8	هر عبارت ستون A را به کلمه مناسب در ستون B وصل کنید. (در ستون B یک مورد اضافی است) <table><tr><td>ستون A</td><td>ستون B</td></tr><tr><td>(أ) مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن.</td><td>ساقه مغز</td></tr><tr><td>(ب) بند بازان با تمرین بیشتر این قسمت را تقویت می کنند.</td><td>نخاع</td></tr><tr><td>(ج) گره حیات در این بخش قرار دارد.</td><td>اکسون</td></tr><tr><td>(د) مرکز برخی از انعکاس های بدن.</td><td>مخ</td></tr><tr><td></td><td>مخچه</td></tr></table>	ستون A	ستون B	(أ) مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن.	ساقه مغز	(ب) بند بازان با تمرین بیشتر این قسمت را تقویت می کنند.	نخاع	(ج) گره حیات در این بخش قرار دارد.	اکسون	(د) مرکز برخی از انعکاس های بدن.	مخ		مخچه
ستون A	ستون B													
(أ) مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن.	ساقه مغز													
(ب) بند بازان با تمرین بیشتر این قسمت را تقویت می کنند.	نخاع													
(ج) گره حیات در این بخش قرار دارد.	اکسون													
(د) مرکز برخی از انعکاس های بدن.	مخ													
	مخچه													
0/75	9	هر یک از کار های زیر توسط کدام غدد صورت می گیرد؟ (الف) افزایش قند خون: (ب) تنظیم رشد بدن: (ج) افزایش هوشیاری در بزرگسالی:												
1/5	10	غده پارا تیروئید با تاثیر بر سه نوع اندام، باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود، نام آن سه اندام را بنویسید. در هر کدام کلسیم چگونه افزایش میابد؟												

0/75	صفحه 3 با توجه به جانوران (گاو، ماهی و کبوتر) به پرسش های زیر پاسخ دهید. (ا) در کدام جاندار لقاح خارجی است؟ (ب) در کدام یک لقاح داخلی است ولی جنین در بیرون از بدن مادر رشد می کند؟ (ج) در کدام جانور نگهداری جنین بهتر انجام می شود؟	12
0/75	(الف) نام شکل های زیر را بنویسید (ب) جای آن هادرکجای سلول است؟  ب  الف	13
1	در شکل زیر (سلول تخم، گامت نر، لقاح و محل تقسیم میوز) را مشخص کنید. 	14
1	شکل زیر ساختار ماهیچه اسکلتی را نشان می دهد نام قسمت هایی که با پیکان مشخص شده اند را بنویسید.	15

موفق باشید -