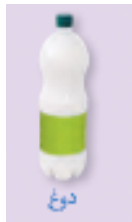


محل مهر آموزشگاه	تاریخ : 1401/10/10 ساعت : 9:30 صبح نام دبیر : شاکرمی زمان : 60 دقیقه	 سازمان آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش و پرورش ناحیه 2 شهرستان خرم آباد دبیرستان متوسطه اول آزمون علوم تجربی نوبت اول – پایه هشتم	نام : نام خانوادگی : نام پدر : کلاس هشتم :
بارم	سوالات		
0/5	سوالات چهارگزینه ای : پاسخ صحیح هر سوال را با علامت X مشخص کنید.		
0/5	1 – در هوای پاک کدام گاز حلال است؟		
	(الف) اکسیژن ☐ (ب) نیتروژن ☐ (ج) بخار آب ☐ (د) آرگون ☐		
0/5	2 – عنصر A_aB با کدام عنصر زیر ایزوتوپ است؟		
	(الف) ${}^{2A}_{2a}B$ ☐ (ب) ${}^{A-1}_{a+1}B$ ☐ (ج) ${}^A_{a+1}B$ ☐ (د) ${}^{A+2}_aB$ ☐		
0/5	3 – بخشی نر در گل چه نام دارد؟		
	(الف) مادگی ☐ (ب) پرچم ☐ (ج) کلاله ☐ (د) خامه ☐		
0/5	4 – هورمون های کدام غده در بزرگسالی سبب افزایش هوشیاری می شوند؟		
	(الف) هیپوفیز ☐ (ب) فوق کلیه ☐ (ج) تیروئید ☐ (د) بیضه ☐		
0/5	سوالات کامل کردنی : با انتخاب کلمه درست از درون پرانتز عبارات زیر را کامل کنید.		
0/5	5 – موادی که پی اچ آن ها کمتر از هفت است (اسیدی – بازی – خنثی) هستند.		
0/5	6 – در واکنش سوختن قند با کمک خاک باغچه ، خاک باغچه نقش (تعلیق – کاتالیزگر – فرآورده) دارد.		
0/5	7 – مخمر به روش (جوانه زدن – قطعه قطعه شدن – هاگزایی) تولیدمثل می کند.		
0/5	8 – با افزایش میزان گلوکز خون، ترشح از لوزالمعده افزایش می یابد. (انسولین – گلوکاکون – رشد)		
0/5	سوالات صحیح و غلط :		
0/5	9 – پیام عصبی ماهیت شیمیایی دارد.		
0/5	ص ☐ غ ☐		
0/5	10 – محل اتصال استخوان ها به یکدیگر رباط نام دارد.		
0/5	ص ☐ غ ☐		
0/5	11 – مقدار حل شدن نمک در آب با افزایش دما بیشتر می شود.		
0/5	ص ☐ غ ☐		

1	12 – هر یک از تغییرات شیمیایی زیر با چه نشانه هایی همراه هستند؟ جدول را مطابق نمونه کامل کنید.									
	<table><tr><th>نشانه</th><th>توضیح شیمیایی</th></tr><tr><td>تشکیل رسوب مس روی میخ آهنی</td><td>انداختن میخ آهنی درون محلول کات کبود</td></tr><tr><td>.....</td><td>سوختن شمع</td></tr><tr><td>.....</td><td>انداختن تخم مرغ کاملاً سالم درون سرکه</td></tr></table>	نشانه	توضیح شیمیایی	تشکیل رسوب مس روی میخ آهنی	انداختن میخ آهنی درون محلول کات کبود		سوختن شمع		انداختن تخم مرغ کاملاً سالم درون سرکه	
نشانه	توضیح شیمیایی									
تشکیل رسوب مس روی میخ آهنی	انداختن میخ آهنی درون محلول کات کبود									
.....	سوختن شمع									
.....	انداختن تخم مرغ کاملاً سالم درون سرکه									
1/5	13 – هر یک از فعالیت های زیر توسط کدام بخش مغز کنترل می شوند؟ (الف) تنفس (.....) (ب) فکر کردن (.....) (ج) راه رفتن (.....)									
0/5	14 – من پیستم ؟ مجموعه سلول های حساس به یک هورمون هستیم. (.....)									
2	15 – جدول زیر را که مربوط به ماهیچه های بدن است کامل کنید.									
	<table><tr><th>نام ماهیچه</th><th>عمل</th><th>رنگ</th></tr><tr><td>.....</td><td>ارادی</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>صاف</td></tr></table>	نام ماهیچه	عمل	رنگ		ارادی				صاف
نام ماهیچه	عمل	رنگ								
.....	ارادی									
.....		صاف								
1	16 – مواد زیر را به دو دسته خالص و مخلوط دسته بندی کنید.									
	 آجیل  شکر  تنفس  دوغ (.....) (.....) (.....) (.....)									
0/25 0/25 0/25 0/25 0/25	17 – با توجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) این شکل نشان دهنده کدام تقسیم است؟ (ب) این تقسیم یاخته ای در کدام مرحله زندگی انسان روی می دهد؟ (ج) تعداد فام تن های یاخته A چند است؟ (د) یاخته D چه تعداد فام تن دارد؟ (ه) مقدار دنا در یاخته B چه تغییری می کند؟									
1	18 – در کدام شکل زیر باتری تشکیل می شود؟ چرا؟									
	 (۱)  (۲)  (۳)									
0/75 0/5	19 – (الف) سرطان چیست؟ (ب) دو نمونه از عوامل محیطی که در ایجاد سلول های سرطانی نقش دارند را نام ببرید.									