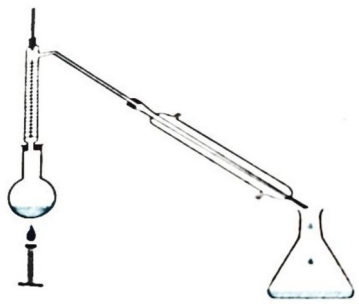
نام و نام خانوادگی: **نام و نام خانوادگی:** نمره به عدد و حروف :	باسمه تعالی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش لارستان **دبیرستان نمونه دولتی شهید فراست**	15/10/1403 **نوبت اول** **سال تحصیلی - 1404**

ردیف	**شماره صفحه (1 از 3)**	**آزمون درس** « علوم تجربی »	**پایه** «هشتم»	**80 دقیقه**	بارم

1- سوالات صحیح غلط	
الف) در مخلوط ها ، خواص مواد قبل از آمیخته شدن با یکدیگر و بعد از آن تغییر می کند. ( )	**25/0**
ب) قند آغشته به خاک باغچه ، سریعتر می سوزد و با دور کردن شعله به سوختن ادامه می دهد . ( )	**25/0**
ج) در ساختار استخوان ، بافت استخوانی فقط به صورت بافت متراکم وجود دارد . ( )	**25/0**
د) نیمکره چپ مخ ، فعالیت نیمکره چپ بدن را کنترل می کند . ( )	**25/0**
ر) هورمون افزاینده قند خون ، انسولین نام دارد که بر کبد تاثیر می گذارد . ( )	**25/0**
ز) عامل تعیین کننده صفات ارثی در انسان ، ژن است . ( )	**25/0**
2- سوالات جای خالی	
الف) مقدار حل شدن گاز اکسیژن با افزایش دما ، ..... می یابد .	**25/0**
ب) در برخی موارد برای شروع سوختن ، به جای کبریت می توان از انرژی ..... نیز استفاده کرد .	**25/0**
ج) بارِ ذره ای که تعداد الکترون های آن کمتر از پروتون هایش است ، ..... می باشد .	**25/0**
د) طناب سفید رنگی که معمولا استخوان را به ماهیچه متصل می کند ..... نام دارد .	**25/0**
3- سوالات تستی	
الف) کدامیک از مواد زیر خالص است ؟ ☐ سکه طلای 18 عیار ☐ هوا ☐شکر آب لیمو	**25/0**
ب) کدامیک از موارد زیر ، ممکن است از نشانه های تغییر شیمیایی **نباشد**؟ ☐ تغییر رنگ ☐ افزایش ما ☐تبدیل رسوب تغییر ماهیت و برگشت ناپذیری	**25/0**
پ) به اتمهای یک عنصر که تعداد نوترون های متفاوت دارن ، چه می گویند؟ ☐ یون مثبت ☐ یون منفی ☐اتم ی پرتوزا ایزوتوپ	**25/0**
ت) بخشی از مغز که زیر مخ است و مخ و مخچه را به نخاع متصل می کند ، کدام است ؟ ☐ ساقه مغز ☐ بصل النخاع ☐بخش محیطی عصب حسی	**25/0**
ث) گره ی حیات کدامیک از فعالیت های زیر را کنترل می کند ؟ ☐ فعالیتهای ارادی ☐ تنفس ☐ریزشِ اشک	**25/0**

www.kanoon.ir

ردیف	شماره صفحه (2 از 3) آزمون درس « علوم تجربی » «هشتم» پایه	17 سوال	75 دقیقه

	فکرکردن	
	ج) گیرنده های صوتی کجا قرار دارند ؟ ☐ مجرای گوش ☐ قسمت گیجگاهی ☐ قشر مخ ☐ بخش حلزونی گوش ☐ لاله ی گوش	**25/0**
	چ) مفصل بین استخوان های جمجمه ، از چه نوعی است ؟ ☐ حرکت محدود ☐ حرکت در تمامی جهات ☐ حرکت در یک جهت ثابت	**25/0**
	ح) هورمون های این غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث هوشیاری می شود . نام این غده چیست؟ ☐ هیپوفیز ☐ فوق کلیه ☐ تیروئید ☐ پاراتیروئید	**25/0**
	خ) کدامیک از جملات زیر مربوط به تقسیم میتوز (رشتمان) **<u>نیست</u>**؟ ☐ در سراسر عمر انجام می شود ☐ مقدار DNA دوبرابر می شود ☐ رشد بدن ، با این تقسیم صورت می گیرد ☐ از یک یاخته ، یک یاخته مشابه تشکیل می شود	**25/0**
	سوالات کوتاه پاسخ	
4	در چه شرایطی ، در اثر سوختن ، علاوه بر گاز کربن دی اکسید ، گاز کربن مونوکسید نیز تولید می شود ؟	**5/0**
5	عدد اتمی چیست ؟	**5/0**
6	کار مخچه چیست ؟	**5/0**
7	الف) یاخته های بافت عصبی را نام ببرید. ب) کدامیک از آنها ، یاخته های اصلی تشکیل دهنده ی مراکز عصبی و اعصاب هستند؟	**75/0**
8	فایده ی غضروف چیست ؟	**5/0**
9	الف) تنظیم کلسیم خون ، توسط هورمون های چه غده ای انجام می شود ؟ ب) یکی از اندام های هدف این غده را نام ببرید .	**5/0**
10	شکل مقابل چه دستگاهی را نشان می دهد ؟ کاربرد آن را بنویسید . 	**75/0**
11	تعلیقه چیست ؟	**5/0**

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: **نام و نام خانوادگی:** نمره به عدد و حروف :	باسمه تعالی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش لارستان **دبیرستان نمونه دولتی شهید فراست**	15/10/1403 **نوبت اول** **سال تحصیلی - 1404**	

ردیف			بارم
	شماره صفحه (1 از 3) **آزمون درس** « علوم تجربی » **پایه** «هشتم» **80 دقیقه**		

12	جدول زیر را تکمیل کنید . **نوع ماهیچه** | اسکلتی | صاف | قلبی **عمل** | ..... | غیرارادی | ..... **محل** (یک مورد) | ..... | ..... | ماهیچه های قلب	**1**
	سوالات تشریحی	
13	آنزیم را تعریف کنید .	**75/0**
14	دو روش استفاده از انرژی شیمیایی مواد را نوشته و از هر کدام یک مثال بزنید .	**1**
15	سرطان (یاخته های سرطانی) چگونه به وجود می آید؟	**5/0**
16	خودتنظیمی را تعریف کنید .	**1**
17	الف) برای ذره $^{19}_{9}A^{-1}$ ، تعداد الکترون ، پروتون ، نوترون و عدد جرمی را بنویسید . ب) مدل اتمی بور را برای این ذره رسم کنید . (پروتون را با علامت + ، الکترون را با علامت × و نوترون را با علامت نشان دهید)	**5/1**
	تشویقی : رویش موی سیاه رنگ ، در خرگوش سفید مو ، چه تفاوتی با تولید برنج طلایی دارد ؟ (راهنمایی : در هر دو مورد ، جاندار صفت جدیدی کسب کرده است)	**1**
جمع	**پیروز باشید**	**16**