نام :	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نمین دبیرستان متوسطه دوره اول(دخترانه) برکت آبی بیگلو	آزمون درس:علوم تجربی
نام خانوادگی:		پایه تحصیلی :هفتم
نوبت آزمون :نوبت دوم (خرداد ماه)		تاریخ آزمون :...../1402/03
دبیر مربوطه : توکلی		وقت آزمون:80 دقی

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز، سوالات زیررابه دقت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بارم
1	**درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید:(هرکدام0/25)** الف) بهترین راه مطالعه ی درستی یا نادرستی پیش بینی طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است. ب) وزن هر جسم مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است. ج) به ذره های ریز سازنده مواد اتم می گویند، در واقع اتم ها اصلی ترین ذره های سازنده جهان اند. د) گاز کربن دی اکسید از سه نوع اتم (کربن ، اکسیژن و کلر) تشکیل شده است.	1
2	**گزینه صحیح را انتخاب کنید:** الف) یک جعبه با جرم 75گرم و حجم 15سانتی متر مکعب چقدر چگالی دارد؟ ا) 25گرم بر سانتی متر مکعب 2) 5گرم برسانتی متر مکعب 3) 3 گرم بر سانتی متر مکعب 4) 30 گرم بر سانتی متر مکعب ب) کدام ماده زیر عنصر نیست ؟ 1)نقره 2)طلا 3)مس 4)چوب ج)کدام موارد زیر از ویژگی های فلز نمی باشد؟ 1) سطح براق ندارند. 2) چکش خوارند. 3) رساناهستند. 4)سطح براق دارند. د) کدام فلز، چگالی بیشتری دارد؟ 1) فولاد 2) سرب 3) آلومینیم 4) طلا	1
3	**گزینه صحیح را انتخاب کنید:** **الف)** از کارهای کبد ساختن صفرا است صفرا در گوارش ..... نقش دارد. ب) ویتامین ..... در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارند. ج) در عمل بلع وقتی غذا میخوریم ..... راه نای را می بندد تا غذا وارد مری شود. د) درجانداران پریاخته ای (پرسلولی) ازاجتماع تعدادی از یاخته های همکار ومشابه ..... تشکیل میشود.	1
4	مواد اولیه سازنده هر یک از وسایل زیر را بنویسید. لیوان شیشه ای:..... بشقاب چینی.....	0/5
5	همان طور که می دانید..... سفره های آب زیرزمینی(آبخوان)به طور کلی به دو نوع تقسیم بندی می شوند. (آزاد و تحت فشار). با توجه به این مبحث به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) در این نوع سفره ها یک لایه ی نفوذپذیر روی یک لایه ی نفوذ ناپذیر قرار دارد. (آزاد - تحت فشار). ب) این سفره بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود. (آزاد - تحت فشار).	0/5
6	آبتاز (سونامی) را تعریف کنید.	0/5

www-kanoon.ir

7	**چکش خوار بودن فلز ها را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید؟**	0/5
8	عوامل موثر در انجام کار را نام برده ،و معادله کار را بنویسید.	0/75
9	قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید؟	0/5
10	اکر اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت کنند ،انرژی جنبشی (حرکتی) این دو جسم را باهم مقایسه کنید.	0/5
11	معایب استفاده مداوم از سوخت های فسیلی چیست؟	0/5
12	باد چگونه بر سطح دریا موج ایجاد می کند؟	0/5
13	کدام مورد بیشترین تابش گرمایی خورشید را جذب می کند؟چرا؟ الف) آسفالت ب)آینه	0/5
14	انتقال گرما به سه صورت انجام می گیرد که یکی ازآنها در گزینه های زیرنوشته شده دوتای باقی مانده راشما بنویسید. الف) همرفتی ب) ..... پ).....	0/5
15	نظریه مولکولی در مورد جسم سرد و گرم را نوضیح دهید؟	0/75
16	عبارت های روبرو را در جاهای خالی جدول قرار دهید **. (فرماندهی یاخته - ریبوزوم - تولید انرژی).** **بخش یاخته ای(سلولی)** | **بخش های کارخانه** | **فرآیند** میتوکندری | **موتور خانه** | .... | **بخش مخلوط و پخت** | **پروتئین سازی** **هسته** | ..... | **نظیم و مدیریت**	0/75
17	وظیفه غشایی پلاسمایی چیست؟و از چه موادی ساخته شده است؟	0/75
18	جدول زیر را کامل کنید. ویتامینA -ویتامینB - ویتامین C-ویتامین E-ویتامینD - ویتامین K نقش ویتامین | منعقد کردن خون | رشد استخوان | سلامت چشم نام ویتامین ها | | |	0/75
19	به هریک از پرسش های زیر جواب کامل بدهید. الف) مسیر حرکت غذا در دستگاه گوارش: فراخ روده ⟵ ..... ⟵ ..... ⟵ ..... ⟵ حلق ⟵ دهان ب) تفاوت چربی جانوری و گیاهی را بنویسید؟	0/75 0/5
20	با توجه به رگهای خونی بدن (سرخرگ، مویرگ، سیاهرگ) به پرسشهای زیر پاسخ دهید: الف) دیواره کدام رگ یک لایه دارد؟ ب) کدام رگ به بطن چپ قلب متصل است؟ ج) کدام رگ ممکن است دریچه داشته باشد؟ د) فشار خون در کدام رگ بیشتر است؟	1
21	نفرون چیست؟	0/5
22	دو مورد از مهمترین نقش های کلیه در بدن بنویسید؟	0/5
جمع	**نمره به عدد:.....** **طراح ومصحح : توکلی** **نمره به حروف:.....** **" آرزوی موفقیت و سربلندی برای دانش آموزان عزیز "**	15

www-kanoon-ir