بسمه تعالی

نام:	**سازمان آموزش و پرورش، استان کرمانشاه**	
نام خانوادگی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسلام آباد غرب**	**تاریخ: 1402/10/9**
پایه: هفتم	**دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی**	**زمان:60 دقیقه**
امتحان درس: علوم تجربی	**متوسطه دوره اول**	**تعداد صفحه: 3**

ردیف	توجه: استفاده از ماشین حساب و لاک غلط گیر مجاز نیست. سوالات	نمره
1	**جملاتی را که صحیح هستند با علامت (ص) وجملات غلط را با (غ) مشخص کنید. (هر سوال 0/25 نمره)** - بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است. ( ) - اندازه هر چیز را با یک عدد و یکای آن گزارش می‌کنیم. ( ) - اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های هواشناسی بر حسب میلی متر انجام می شود. ( ) - کشور ایران به دریاهای آزاد راه ندارد. ( ) - هنگامی کار انجام می شود که نیروی وارد شده بر جسم سبب جابه جایی آن شود. ( ) - اگر یک خودروی سواری و یک کامیون با سرعت یکسان درحال حرکت باشند، هردو انرژی جنبشی یکسانی دارند. ( ) - وظیفه دستگاه گلژی تولید انرژی برای سلول است. ( ) - نشاسته و گلوکز هردو از کربوهیدرات های مرکب هستند. ( )	2
2	**دور گزینه صحیح خط بکشید. (نمره منفی ندارد ، هر سوال 0/25 نمره)** - کدام ماده در آب حل نمی‌شود؟ الف) اتانول ب) نمک خوراکی ج) جوهر نمک د) گوگرد - جسمی را روی یک ترازوی دیجیتال قرار داده ایم عددی نشان داده شده توسط ترازو 0/33 گرم بوده است. این جسم چند میلی گرم جرم دارد؟ الف) 33 ب) 3/3 ج) 330 د) 3300 - وزن جسمی را با نیروسنج اندازه گرفته ایم عدد نشان داده شده روی نیروسنج 20 نیوتون بوده است. اگر این جسم را روی ترازو قرار دهیم چه عددی را نشان خواهد داد؟ (شتاب گرانش زمین را 10 در نظر بگیرید) الف) 2 کیلوگرم ب) 20 کیلوگرم ج) 200 گرم د) 0/2 کیلوگرم - فاصله بین ذرات در کدام حالت ماده بیشتر است؟ الف) یخ ب) آب ج) بخار آب د) در هر سه حالت یکسان است - کدام ماده رسانای جریان الکتریکی نیست؟ الف) گوگرد ب) زغال(کربن) ج) میخ آهنی د) سیم مسی - کدام ماده دارای مولکول های هشت اتمی است؟ الف) آب ب) گاز کلر ج) گوگرد د) جیوه	3/5

www-kanoon-ir

	- اگر مقدار یکسانی از مواد زیر را به یک اندازه گرم کنیم پیش بینی می کنید که کدام ماده بیشترین افزایش حجم خواهد داشت؟ الف) آلومینیم ب) آب ج) نیتروژن د) پلاستیک - هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد رطوبت هوا به شکل ..... به سطح زمین می رسد. الف) باران ب) برف ج) تگرگ د) مه - کدام دریاچه در دهانه ی آتشفشان تشکیل شده است ؟ الف) سبلان ب) شهدای خلیج فارس(چیتگر تهران) ج) ارومیه د) دریاچه درون غار علیصدر - انرژی جنبشی اجسام به چه عامل یا عواملی بستگی دارد؟ الف) جرم جسم ب) سرعت جسم ج) الف و ب د) هیچ کدام - فردی با وارد کردن نیروی 100 نیوتونی به یک جعبه در روی زمین، آنرا 2 متر جابه جا کرده است این فرد چند ژول کار انجام داده است؟ الف) 100 ب) 200 ج) 50 د) 0/02 - کدام گزینه در هردوی سلول(یاخته) های گیاهی و جانوری وجود دارد؟ الف) دیواره سلولی و سبزدیسه(کلروپلاست) ب) دیواره سلولی و راکیزه (میتوکندری) ج) غشای یاخته و راکیزه (میتوکندری) د) کریچه (واکئول مرکزی) و دیواره سلولی - در کدام گروه از جانداران مواد هسته ای در پوشش قرار ندارند و هسته ی مشخصی را تشکیل نمی دهند؟ الف) گیاهان و جانوران ب) جانوران و باکتری ها ج) باکتری ها د) آغازیان و قارچ ها - کدام گزینه در افزایش دقت اندازه گیری موثر است؟ الف) دقت شخص دراندازه گیری ب) دقت بالای وسیله اندازه گیری ج) تکرار اندازه گیری و میانگین گرفتن از اندازه گیری ها د) همه ی موارد	
3	**دو مورد از نقش های مفید لیپیدها (چربی ها) برای بدن را بنویسید.** 1-..... 2-.....	**0/5**
4	**یک فناوری نام ببرید ، یک فایده و یک زیان آن را ذکر کنید و برای کاهش زیان آن راهی را پیشنهاد کنید.** فناوری: ..... فایده: ..... زیان : ..... راه کاهش زیان آن :	**1**
5	**مشخص کنید که هر کدام از مواد زیر از کدام نوع: عنصر اتمی، عنصر مولکولی یا ترکیب هستند؟** کربن دی اکسید (CO_2): گاز اکسیژن (O_2) : فلز مس (Cu) : آب (H_2O) :	**1**
6	**در جدول روبرو نقش و کارکرد هر ویتامین را به ویتامین مورد نظر وصل کنید:**	**1**

نام ویتامین	نقش و کارکرد در بدن
آ (A)	پیشگیری از کم خونی و ریزش مو
ب (B)	سلامت چشم و بینایی
ث (C)	جذب کلسیم و استحکام استخوان
د (D)	سلامت پوست و لثه

www.kanoon.ir

7	یک گوهرشناس می خواهد چگالی یک تکه جواهر کوچک را اندازه گیری کند با توجه با آموخته های خود از درس علوم، روش درست اندازه گیری چگالی آن را برای او شرح دهید. (توجه کنید که این جواهر شکل هندسی مشخصی ندارد)	1
8	چه تفاوت هایی بین فلزات و نافلزات وجود دارد که می توانیم با بررسی آن به فلز یا نافلز بودن یک ماده پی ببریم؟	1
9	علت تشکیل آبشار(تُندآب) را توضیح دهید.	1
10	منظور از آب کُره چیست؟	1
11	قانون پایستگی انرژی را شرح دهید.	1
12	وقتی که می گوییم غشای یاخته ای نفوذپذیری انتخابی دارد یعنی چه؟	1
	پیروز وسرافراز باشید.	15

تجدید نظر	نمره کل	نمره عملی	نمره برگه امتحانی