نام ونام خانوادگی: خیلی...شهسازی نوبت آزمون: خرداد ماه نام درس: علوم تجربی	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد دبیرستان نیلوفر	تاریخ امتحان : 6/ 03/ 1402 مدت امتحان: 90 دقیقه شماره صندلی: ۱۶

ردیف	شرح سوالات	بارم
	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.	
1	اندازه ذرات در ویژگی های آن تاثیر دارد. ص ☑ غ ☐	0/25
	میزان فضای خالی و نفوذ پذیری در سنگها و رسوبات مختلف،متفاوت است. ص ☑ غ ☐	0/25
	اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد،رودخانه مسیرمستقیم پیدا می کند. ص ☑ غ ☐	0/25
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	
2	مواد به سه حالت ...جامد...و ...مایع...و...بخار...یافت میشود.	0/75
	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	
	تبدیل جاد به مایع را..... می گویند. الف)تبخیر ☐ ب)میعان ☐ ج)ذوب ☑ د)انجماد ☐	0/25
	به سوالات زیر پاسخ دهید.	
4	مهمترین نکته در علم چیست؟ سوال کردن و تلاش برای یافتن پاسخ سوال مهم‌ترین نکته در علم است.	۰/۲۵
5	دقت در اندازه گیری به چه چیزی بستگی دارد؟ دقت فرد اندازه گیر، دقت وسیله‌ی اندازه گیری.	۰/۵
6	نمونه هایی از مواد طبیعی را بنویسید. جواب پایین صفحه.	۰/۵
7	مراحل تولید آهن را بنویسید. شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین، خالص سازی سنگ آهن، حرارت دادن سنگ آهن با کربن و سنگ آهن در کوره های داغ و جداسازی اتم های اکسیژن از اتم های آهن، تولید ورق های آهن.	۰/۵
8	اثرهای نیرو بر یک جسم را بنویسید. شروع یا حرکت جسم، افزایش سرعت جسم، کاهش سرعت جسم، توقف حرکت جسم، تغییر شکل جسم، تغییر جهت جسم.	۱
9	منظور از انرژی جنبشی چیست؟ به چه عواملی بستگی دارد؟ وقتی توپی را پرتاب می‌کنیم توپ شروع به حرکت می‌کند و تا زمانی که توپ توقف کند انرژی حرکتی دارد، معمولا انرژی حرکتی را انرژی جنبشی می‌نامند. انرژی جنبشی به جرم جسم و سرعت جسم بستگی دارد. یعنی هرچقدر جسم سنگین‌تر باشد و سریع‌تر حرکت کند، انرژی جنبشی بیشتری دارد.	0/75
10	منابع تجدیدپذیر انرژی را بنویسید. جواب پشت صفحه.	0/۷۵

توجه: به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتشفشان خاموش و نیمه فعال یافت می‌شود. طلا را می‌توان به صورت رگه‌های درخشان در لابه‌لای بعضی خاک‌ها و سنگ‌ها یافت کرد، الماس را می‌توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در کنار سنگ‌های آتشفشانی یافت کرد، نمک خوراکی را می‌توان از دریا تهیه کرد.

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

11	**مزایای انرژی های تجدید پذیر را بنویسید؟** انرژی تجدید پذیر هرگز تمام نمی شوند و همواره جایگزینی می شود. انرژی های تجدید پذیر آلودگی ایجاد نمی کنند و باعث گرمایش زمین نمی شوند.	۰/۷۵
12	**گرما چیست؟** انرژی است که در اثر اختلاف دما بین دو جسم از جسمی با جسم دیگر منتقل می شود. مثلا وقتی یخ داغی را در آب می اندازید، یخ کم کم گرمای خود را از دست می دهد. یعنی در واقع گرما خود را به آب انتقال می دهد.	۰/۷۵
13	**قانون پایستگی انرژی چیست؟** انرژی هرگز به وجود نمی آید و هرگز از بین نمی رود، تنها از شکلی به شکل دیگر منتقل می شود.	۱
14	**وظایف غشای پلاسمایی را بنویسید؟** برای محافظت از یاخته ورود و خروج مواد را تنظیم می کند.	۰/۵
15	**جنس غشای پلاسمایی از چه موادی است؟** غشای پلاسمایی عمدتا از لیپید (چربی) ساخته شده و لی انواع مولکول های کربوهیدراتی یا قند و پروتین در آن وجود دارند.	۱
16	**نقش چربیها یا لیپیدها را بنویسید؟** عایق ضربه و گرما، انتقال ویتامین های محلول در چربی، تامین انرژی و دیواره ی غشا.	۱
17	**نقش کربوهیدرات ها در بدن را بنویسید؟** تامین انرژی، دیواره ی غشا،	۰/۵
18	**وظایف زبان را بنویسید؟** زبان با حرکات خود مواد غذایی در دهان را با بزاق ترکیب می کند و توده ای خمیری شکل می سازد.	۰/۷۵
19	**عملکرد یا وظیفه بزاق چیست؟** بزاق با کمک آب و آنزیم موجب می شود مواد غذایی نرم تر بشوند و در دستگاه گوارش راحت تر هضم بشوند. آب و آنزیم از غدد های بزاقی ترشح می شود.	۰/۵
20	**دستگاه گردش خون از چه بخش هایی تشکیل شده است؟** گوارش، تنفس، دفع مواد.	۱/۲۵
21	**صدا چگونه تولید می شود؟** حنجره بعد از حلق و در ابتدای نای قرار دارد. در حنجره دو پرده ماهیچه ای وجود دارد که آنها تارهای صوتی می گویند. ورود و خروج هوا باعث لرزش تارها و تولید صدا می شود.	۱
	جمع بارم	15

طراح سوال	نمره با عدد	نمره با حروف	نام خانوادگی مصحح اول تاریخ امضا	نام خانوادگی مصحح دوم تاریخ امضا
لیلا صادق				

سوال ۱۰: حدود ۹۰ درصد انرژی که ما از آنها استفاده می کنیم از منابعی تامین می شود که میلیون ها سال برای ساخته شدن زمان می خواهند و پس از اتمام تشکیل آنها و جایگزینی آنها تقریبا غیرممکن است. به این منابع انرژی جایگزینی ندارند، منابع انرژی تجدید ناپذیر می گویند. مثل سوخت های فسیلی (زغال سنگ، نفت، گاز و ...) و انرژی هسته ای.

Scanned with CamScanner