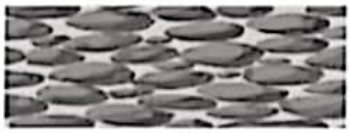
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر

دبیرستان دوره متوسطه اول شهید اخلاقی نوشهر				
نام و نام خانوادگی :	نام درس: علوم	طراح: مهیارمقدم	دی ماه 1403	
پایه : هفتم	گروه:	تاریخ: 17 / 10 / 1403	زمان پاسخگویی: 70 دقیقه	

ردیف		بارم
	1.درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف: بازیافت یکی از راههای محافظت از منابع طبیعی است (.....) ب: اغلب چشمه های آب گرم در اطراف چاه ها قرار دارند (.....) پ: از نفت خام در تهیه دارو نیز می توان استفاده کرد (.....) ت: بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است (.....)	2
	2.جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: اگر میزان دو عنصر کلسیم و ..... در آن زیاد باشد به آن آب سخت گفته می شود (آهن – منیزیم) ب: به جریان آب در طبیعت ..... آب گفته می شود (چرخه آب – آبشار) پ: بیشترین آب شیرین ذخیره شده در زمین بصورت ..... است (رودخانه ها – یخچال ها) ت: یکای اندازه گیری وزن ..... است (نیوتون – کیلوگرم)	2
	3. به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: تنها فلز مایع سمی چه نام دارد؟ ب: از 500 تن سنگ معدن چند کیلوگرم آهن بدست می آید؟ پ: بزرگترین سد خاکی خاورمیانه چه نام دارد؟ ت: دو ویژگی اصلی فلزات را نام ببرید؟	2
	4. عنصر را تعریف کنید؟ دو مثال بزنید.	1.5
	5. بتن چیست؟ دو مورد از کاربردهای آن را بنویسید؟	1.5
	6.عمق چاه در مناطق ساحلی و مرکزی ایران را مقایسه کنید؟	1
	7.با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید: الف: فضای خالی کدام شکل بیشتر است؟ ب: کدام نفوذپذیری کمتری دارد؟ پ: کدام برای حفر چاه مناسب تر است؟  (۱)  (۲)	1.5

دبیرستان متوسطه اول شهید اخلاقی نوشهر

Scanned with CamScanner

8. یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربه 600 نیوتونی باعث تغییر مکان توپ به اندازه 20 متر می شود. کار انجام شده توسط بازیکن را محاسبه کنید؟ (نوشتن فرمول الزامی است)

1

9.جرم یک سبد بر روی زمین 7 کیلوگرم است: (شتاب گرانش 10 فرض شود)

الف:وزن آن روی زمین چند نیوتون است؟

1

ب:جرم آن روی مریخ چند کیلوگرم است؟

10.غارهای آهکی چگونه بوجود می آیند؟

1

11.هر یک از جملات داده شده مربوط به کدام یک از کلمات داده شده می باشد(یک کلمه اضافه است)

(مازندران – سبلان – ارومیه – چیتگر)

الف:دریاچه ای که در دهانه آتشفشان بوجود آمده است (.....)

1.5

ب: دریاچه ای که از باقی مانده دریای قدیمی تتیس بوجود آمده است (.....)

پ: دریاچه ای که در اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره بوجود آمده است (.....)

---

12. سونامی یا آبتاز را تعریف کنید؟

1

13.کلمات سمت راست را به کلمه ی مناسب سمت چپ متصل کنید(یک کلمه اضافی است)

ماده اولیه	محصول
خاک رس	• پلاستیک
آهک	• کوزه سفالی
نفت	• شیشه
ماسه سنگ	• سیمان
آهن	

1.5

---

14. ویژگی آبهای زیرزمینی رابیان کنید؟ چهار مورد

1.5

موفق باشید

مهیار مقدم

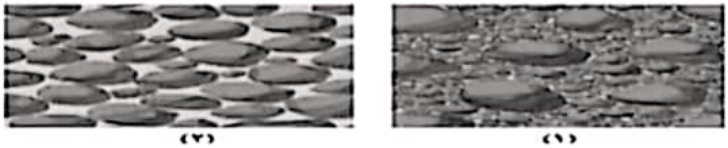
Scanned with CamScanner

به نام خدا

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر

دبیرستان دوره متوسطه اول شهید اخلاقی نوشهر				
نام خانوادگی :	نام درس: علوم	طراح: مهیارمقدم	دی ماه 1403	
هفتم	گروه:	تاریخ: 17 / 10 / 1403	زمان پاسخگویی: 70 دقیقه	

بارم	
2	1.درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف: بازیافت یکی از راههای محافظت از منابع طبیعی است (✓) ب: اغلب چشمه های آب گرم در اطراف چاه ها قرار دارند (✗) پ: از نفت خام در تهیه دارو نیز می توان استفاده کرد (✓) ت: بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است (✓)
2	2.جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: اگر میزان دو عنصر کلسیم و ..منیزم.. در آن زیاد باشد به آن آب سخت گفته می شود (آهن – منیزیم) ب: به جریان آب در طبیعت ..چرخه آب.. آب گفته می شود (چرخه آب – آبشار) پ: بیشترین آب شیرین ذخیره شده در زمین بصورت ..یخچالها.. است (رودخانه ها – یخچال ها) ت: یکای اندازه گیری وزن ..نیوتون.. است (نیوتون – کیلوگرم)
2	3. به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: تنها فلز مایع سمی چه نام دارد؟ جیوه ب: از 500 تن سنگ معدن چند کیلوگرم آهن بدست می آید؟ ۲۵۰ کیلوگرم پ: بزرگترین سد خاکی خاورمیانه چه نام دارد؟ سد کرخه ت: دو ویژگی اصلی فلزات را نام ببرید؟ چکش خوارند و سطح براق دارند
1.5	4. عنصر را تعریف کنید؟ دو مثال بزنید. عنصر شکل خالصی از یک ماده است که از یک نوع اتم ساخته شده است کربن و آهن
1.5	5. بتن چیست؟ دو مورد از کاربردهای آن را بنویسید؟ مخلوطی از سیمان ماسه شن و آب ساختمان سازی و ساخت پل
1	6.عمق چاه در مناطق ساحلی و مرکزی ایران را مقایسه کنید؟ در مناطق نزدیک دریا عمق چاه کم ولی در م ناطق مرکزی ایران عمق چاه زیاد و بیشتر از ۱۵۰ متر هم می شود
1.5	7.با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید: الف: فضای خالی کدام شکل بیشتر است؟ شکل ۲ ب: کدام نفوذپذیری کمتری دارد؟ شکل ۱ پ: کدام برای حفر چاه مناسب تر است؟ شکل ۱  (۲) (۱)

Scanned with CamScanner

8. یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربه 600 نیوتونی باعث تغییر مکان توپ به اندازه 20 متر می شود. کار انجام شده توسط بازیکن را محاسبه کنید؟ (نوشتن فرمول الزامی است)

1 $w=fd=600\times20=12000$

9.جرم یک سبد بر روی زمین 7 کیلوگرم است: (شتاب گرانش 10 فرض شود)

الف:وزن آن روی زمین چند نیوتون است؟ $w=mg=7\times10=70$

1

ب:جرم آن روی مریخ چند کیلوگرم است؟ جرم ثابت بوده و ۷ کیلوگرم است

10.غارهای آهکی چگونه بوجود می آیند؟

1 آبهای زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگهای آهکی آنها را در خود حل و فضای خالی ایجاد می‌ک نند

11.هر یک از جملات داده شده مربوط به کدام یک از کلمات داده شده می باشد(یک کلمه اضافه است)

(مازندران – سبلان – ارومیه – چیتگر)

الف:دریاچه ای که در دهانه آتشفشان بوجود آمده است (سبلان)

1.5 ب: دریاچه ای که از باقی مانده دریای قدیمی تتیس بوجود آمده است (مازندران)

پ: دریاچه ای که در اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره بوجود آمده است (ارومیه)

---

12. سونامی یا آبتاز را تعریف کنید؟

1 در اثر زلزله در دریاها و اقیانوسها موجهای ب زرگی ایجاد می شود که به آن سونامی می‌گ ویند

13.کلمات سمت راست را به کلمه ی مناسب سمت چپ متصل کنید(یک کلمه اضافی است)

ماده اولیه	محصول
خاک رس	پلاستیک
آهک	کوزه سفالی
نفت	شیشه
ماسه سنگ	سیمان
آهن	

1.5

---

14. ویژگی آبهای زیرزمینی رابیان کنید؟ چهار مورد

1.5 بی رنگ و بی بو و بدون مواد تیره کننده
آلودگی میکروبی کمتر و مواد معدنی بیشتر

موفق باشید

مسیر مقدم

Scanned with CamScanner