

نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول) درس علوم تجربی	تاریخ امتحان: 1401/6/5 زمان پاسخگویی: 70 دقیقه ساعت شروع: 10:30 صبح تعداد صفحات: 3 صفحه طراح سوال: ایمان منصوری نیا
نمره عملی:	نمره کتبی:	

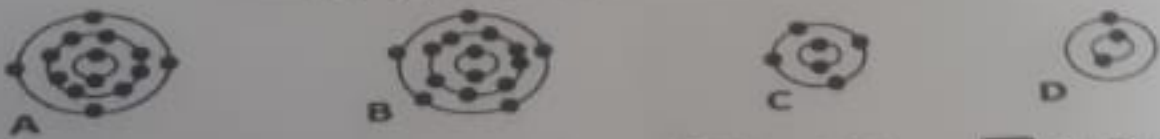
الف) جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید (از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید):

سوال	بارم
1- به تندی متحرک در هر لحظه ، تندی..... می گویند. (لحظه ای - متوسط)	0/25
2- گاز بی رنگی که به طور طبیعی از میوه های رسیده مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می شود نام دارد. (اتان - اتیلن)	0/25
3- مشتری، کیوان، اورانوس و نپتون جزء سیاره های محسوب می شوند. (سنگی - گازی)	0/25
4- فشار در مایعات به بستگی دارد. (عمق مایع - شکل ظرف)	0/25
5- کانگورو جزء پستانداران است که نوزادان آن به صورت نارس متولد می شود. (جفت دار - کیسه دار)	0/25
6- کرم خاکی نمونه ای از کرم های است. (حلقوی - نواری)	0/25

ب) درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را تعیین کنید:

سوال	ص	غ	بارم
1- در رده بندی جانوران از بالا به پایین تنوع زیاد اما شباهت کم می شود.			0/25
2- اکسیژن مولکولی دو اتمی و اوزون مولکولی سه اتمی می باشد.			0/25
3- اثر چرخندگی نیرو مزیت مکانیکی نامیده می شود.			0/25
4- در ورزش اسکی با افزایش مساحت کف کفش اسکی، فشار وارد شده از طرف ورزشکار به زمین کاهش می یابد.			0/25
5- ورقه های قاره ای نسبت به ورقه های اقیانوسی چگالی بیشتری دارند.			0/25
6- حشرات با قرار گرفتن در صمغ گیاهان به طور کامل به فسیل تبدیل می شوند.			0/25

پ) به سوالات چهار گزینه زیر پاسخ دهید:

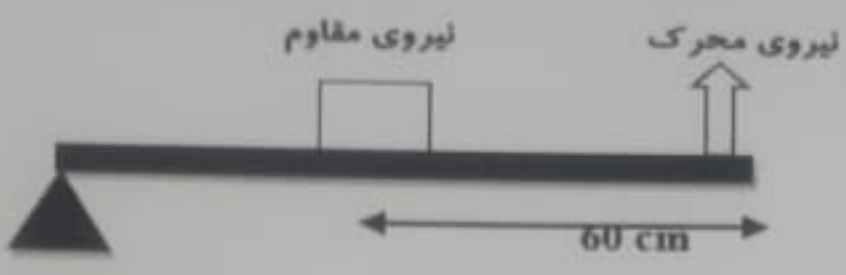
سوال	بارم
1- با توجه به مدل اتمی بور عناصر زیر کدام دو عنصر هم گروه می باشند؟  ☐ A و B (4) ☐ A و C (3) ☐ B و C (2) ☐ C و D (1)	1

1	2- در شکل زیر نیروی خالص چند نیوتن است؟ (هر دو فرد هر کدام با نیروی 20 نیوتن جعبه را هل می دهند)
	
	☐ 0 (4) ☐ 38 (3) ☐ 40 (2) ☐ 20 (1)
1	3- در کدام نوع رابطه هردو جاندار سود می برند؟
	☐ 1) همبازی ☐ 2) انگلی ☐ 3) همفرگی ☐ 4) شکار و شکارچی
1	4- کشف معدن ذغال سنگ در یک منطقه نشان می دهد که آن منطقه در گذشته بوده است.
	☐ 1) باتلاقی ☐ 2) دریای گرم و کم عمق ☐ 3) کوهستانی ☐ 4) مرداب
1	5- تنفس قورباغه بالغ چگونه صورت می گیرد؟
	☐ 1) آبشش و پوست ☐ 2) شش و پوست ☐ 3) آبشش، شش و پوست ☐ 4) آبشش و شش

ت) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

بارم	سوال
0/5	1- کدام سلسله از جانداران باعث ایجاد لکه های سیاه روی ساقه گندم می شوند؟
0/5	2- از گل انگشتانه در چه موردی استفاده می شود؟
0/5	3- دو زیرشاخه سلسله جانوران را نام ببرید؟
1/5	4- در شکل زیر بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید.
	
1	5- شکل زیر نوعی حرکت در ورقه های سنگ کره را نشان می دهد، این حرکت چه نام داشته و بیشتر در کدام قسمت های زمین رخ می دهد؟
	

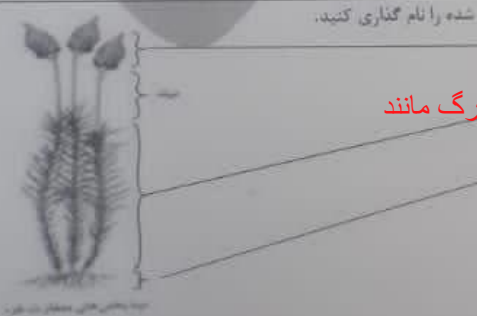
ت) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید:

سوال	بارم
1- در شکل زیر طول اهرم 120 سانتی متر است. مزیت مکانیکی آن را محاسبه کنید: (نوشتن فرمول الزامیست) 	1
2- علت استفاده از آب آهک در تهیه مربای کدوی حلوایی را توضیح دهید؟	1
3- نمودار زیر اثر کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان را نشان می‌دهد. این نمودار را تفسیر کنید: 	1

موفق و پیروز باشید

1	2- هر شکل زیر نیروی خالص چند نیوتن است؟ (هر دو فرد هر کدام با نیروی 20 نیوتون جعبه را هل می دهند)		☐ 0 (4) ☐ 38 (3) ☒ 40 (2) ☐ 20 (1)
1	3- در کدام نوع رابطه هردو جاندار سود می برد؟		(1) همبازی ☒ (2) انگلی ☐ (3) همسفرگی ☐ (4) شکار و شکارچی ☐
1	4- کشف معدن ذغال سنگ در یک منطقه نشان می دهد که آن منطقه در گذشته بوده است.		(1) باتلاقی ☐ (2) دریای گرم و کم عمق ☐ (3) کوهستانی ☐ (4) مرداب ☒
1	5- تنفس قورباغه بالغ چگونه صورت می گیرد؟		(1) آتش و پوست ☐ (2) شش و پوست ☒ (3) آتش، شش و پوست ☐ (4) آتش و شش ☐

توجه: سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

بارم	سوال
0/5	1- کدام سلسله از جانداران باعث ایجاد لکه های سیاه روی منقح می شوند؟ قارچ ها
0/5	2- از گل انگشتانه در چه موردی استفاده می شود؟ دارو برای بیماران قلبی
0/5	3- دو زیرشاخه سلسله جانوران را نام ببرید؟ مهره داران و بی مهره ها
1/5	4- در شکل زیر بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید:  (الف) هاگدان (ب) بخش ساقه مانند و برگ مانند (پ) ریشه سا
1	5- شکل زیر نوعی حرکت در ورقه های سنگ کره را نشان می دهد، این حرکت چه نام داشته و بیشتر در کدام قسمت های زمین رخ می دهد؟  ورقه هایی که از کنار هم می لغزند بیشتر در اقیانوسها رخ می دهند ورقه های امتداد لغز

تایه سوالات زیر پاسخ کامل دهید:

بارم	سوال
1	1- در شکل زیر طول اهرم 120 سانتی متر است. مزیت مکانیکی آن را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامیست)  $\frac{120}{60} = 2$ طول بازوی محرک طول بازوی مقاوم
1	2- علت استفاده از آب آهک در تهیه مریای کدوی حلواپی را توضیح دهید؟ برای ترد شدن کدو
1	3- نمودار زیر اثر کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان را نشان می دهد. این نمودار را تفسیر کنید: 

موفق و پیروز باشید

افزایش کربن دی اکسید تا حدی موجب افزایش فتوسنتز می شود
و بعد از آن تاثیری بر فتو سنتز ندارد . و اگر مقدار فتوسنتز از حدی
کم تر باشد فتو سنتز انجام نمی شود