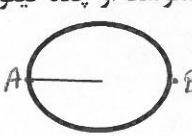


نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: 60 دقیقه
سوالات امتحان درس: علوم تجربی	پایه: نهم	تاریخ امتحان: 1401/10/10	تعداد سوال: ۱۲
دبیرستان دخترانه شاهد دوره اول	کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان	
توکل به خدا و تلاش رمز موفقیت است.			
ردیف	سوالات	بارم	

1	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) آب مقطر یک ترکیب است. (ب) فرمول اسید سولفوریک است. (پ) عنصر در تنظیم فعالیت بدن نقش دارد. (ت) مسیر مستقیم مبدا تا مقصد نام دارد.	2
2	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. (الف) 120 کیلومتر بر ساعت 33/3 متر بر ثانیه است. (ب) سلولز نوعی بسپار است. (پ) در برخورد ورقه قاره ای با قاره ای آتشفشان و زلزله ایجاد می شود. (ت) بین بارهای الکتریکی نیروی کنش و واکنش است. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	1
3	از چهار گزینه پیشنهادی، گزینه درست را مشخص کنید. (الف) کدام عناصرها در یک گروه قرار دارند؟ (1) سدیم و کلر ☐ (2) فسفر و نیتروژن ☐ (3) فسفر و کلر ☐ (4) کلر و نیتروژن ☐ (ب) در پنج مولکول آب چند پیوند تشکیل می شود؟ (1) 10 ☐ (2) 20 ☐ (3) 5 ☐ (4) 2 ☐ (پ) باتوجه به شکل اگر متحرک از نقطه A به B را طی کند تندی متوسط او چند کیلومتر بر ساعت خواهد شد؟ (شعاع دایره 2m و زمان 2 ثانیه و عدد پی 3)  (1) 3 ☐ (2) 21.6 ☐ (3) 12 ☐ (4) 10/8 ☐ (ت) جرم دانش آموزی 60 کیلوگرم است وزن او روی زمین چند نیوتن است؟ (1) 60 ☐ (2) 600 ☐ (3) 6 ☐ (4) 6000 ☐	2
4	به هر مورد پاسخ کوتاه دهید. (الف) در این نوع شکستگی ورقه ها نسبت به هم جابه جا شده اند؟ (ب) کدام در مدار لامپ را روشن می کنند؟ (اتانول - کات کبود) (پ) در سدیم کلرید آنیون و کاتیون کدام است؟ (ت) در گاز اکسیژن که در طبیعت به صورت دوتایی هست چند پیوند اشتراکی داریم؟ (ث) اگر بگوییم متحرکی با تندی 60 کیلومتر بر ساعت به طرف جنوب در حرکت است کدام کمیت را به کار برده ایم؟	1/5

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: 60 دقیقه
سوالات امتحان درس: علوم تجربی	پایه: نهم	تاریخ امتحان: 1401/10/10	تعداد سوال:
دبیرستان دخترانه شاهد دوره اول	کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان	
توکل به خدا و تلاش رمز موفقیت است.			
ردیف	سوالات	نویسنده و تصویب:	امضا
		بارم	

5	راننده ای در مسیر غرب به شرق در مدت 5 ثانیه سرعت خود را از 54 به 72 متر بر ثانیه می رساند شتاب متوسط راننده را حساب کنید در صورتیکه جرم اتومبیل 2000 کیلوگرم باشد نیروی خالص چقدر است؟ (باراه حل و فرمول)	2
6	در شکل مقابل  نیرویی خلاف جهت به جسم ساکن وارد شده است نام نیرو چیست؟ در این شکل اگر جسم ساکن بماند اندازه آن چقدر است؟	0/75
7	تفاوت قالب داخلی با خارجی را ذکر کنید؟	1
8	رشته کوه زاگرس چگونه تشکیل شده است؟ چین خوردگی حاصل حرکت چه ورقه هایی است؟	1
9	در شکل سن ورقه D چقدر است؟ برای ورقه F میتوانیم سنی مشخص کنیم به چه دلیل؟  ۳۵۰ سال	0/75
10	شکل خطی متان را رسم کنید؟ هر کربن چند پیوند می دهد؟	1
11	عنصر اصلی تشکیل دهنده آمونیاک چیست؟ دو کاربرد آن را ذکر نمایید؟	0/75
12	کدام هیدروکربن نقطه جوش بیشتری دارد؟ ($C_{10}H_{22}$ - C_8H_{18}) در هیدروکربنهای داده شده کدام آسان تر جاری می شوند؟ چرا؟ در چرخه کربن فتوسنتز به طور طبیعی نیست یا سوزاندن سوخته های فسیلی؟ در برش نفتی در پایین هیدروکربنها کربن بیشتری دارند یا در بالا؟ برای تولید پلاستیک از چه هیدروکربنی استفاده می شود؟ (موفق باشید)	1/25