

نام درس : علوم تجربی		به نام خدا		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱/۱۴	
پایه : نهم		آموزشگاه :		ساعت امتحان :	
رشته :		آزمون نوبت اول دی ماه		وقت امتحان : 80 دقیقه	
نام و نام خانوادگی :		نام دبیر : خاتم کشاورزی		تعداد برگه : 2	
نام پدر :		صفحه : 3		تعداد سوالات : 13	
				نمره	

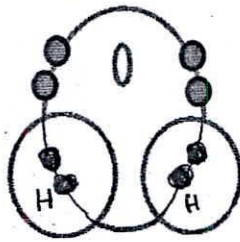
بارم	سوالات
1.25	1 - گزینه های صحیح و غلط را مشخص کنید . الف (طبقه بندی جدول تناوبی بر اساس افزایش عدد اتمی است . ب (پیوندیونی نتیجه به اشتراک گذاشتن الکترون ها است . پ (هر چه تعداد کربن در هیدروکربن ها بیشتر شود نقطه جوش بالا تر میرود ت (بر ایندنیروهای متوازن بر جسم صفر است . ث (طبق فرمول نیوتن بر متر مربع است . واحد انتخاب غلط صحیح ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
1	2 - گزینه درست را انتخاب کنید . الف (در صنعت کشاورزی برای رسیده شدن میوه های نارس از گاز 1 (کلر 2 (اتن 3 (متان 4 (بوتان ب (عناصر مهم سازنده در مواد پلاستیکی 1 (N 2 (C 3 (H 4 (2,3 پ (یکا یا واحد سرعت متوسط 1 (m/s 2 (m/s² 3 (m/h 4 (km/s ت (کدام گزینه نشان دهنده ی فرمول وزن گرانشی جسم است . 1 ($w = f \cdot m$ 2 ($w = m \cdot g$ 3 ($w = f \cdot a$ 4 ($F = m \cdot g$
2.5	3 - جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف (اساس تجزیه ی نفت خام در برج تقطیر است . ب (نیرویی که خلاف جهت به جسم وارد میشود و مانع حرکت جسم به جلو میشود را گویند . پ (در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران به وجود آمده . ت (علت مناسب بودن دریا ها برای تشکیل فسیل و است .
1.5	4 (واژه های زیر را تعریف کنید . الف (پلیمر = ب (قالب داخلی = پ (ذره = گسل =

موفق و پیروز باشید

5) مدل اتمی بور را برای عنصر F (با عدد اتمی 9 و عدد جرمی 19) رسم کنید.

6) علت استفاده از الیاف مصنوعی چیست؟

7) با توجه به شکل جواب دهید.



الف- نوع پیوند

ب- تعداد الکترون اتم هیدروژن در مدار آخر مولکول آب

ج- تعداد الکترون اتم اکسیژن در مدار آخر مولکول آب

8- سه مورد از دلایل و گتر در اثبات نظریه ی خود را بنویسید؟

9- مضرات افزایش کربن دی اکسید در هوا کره را بنویسید؟

10- ایزاک نیوتون رابطه کنش و واکنش را چگونه بیان میکند؟

11- تفاوت امپدانس ایستایی و جنبشی در چیست؟

12- راههای تشکیل فسیل را نام ببرید؟

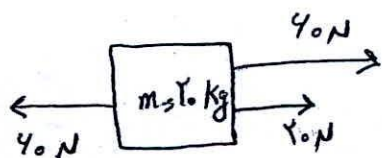
1.5

مسئله های زیر را حل کنید ؟

الف) دوچرخه سواری مسیر مستقیم مسابقه را در مدت زمان 20 ثانیه طی میکند اگر سرعت شروع به حرکت آن 18 کیلومتر بر ساعت باشد و آن را به 60 کیلومتر بر ساعت برساند شتاب متوسط چند متر بر ثانیه است ؟

1.25

ب) با توجه به جسم شتاب وارده بر جسم را حساب کنید ؟



.75

پ) فیللی که مساحت هر پای آن 20 متر مربع است اگر با نیروی 10000 نیوتونی بر روی یک باسکول ایستاده باشد فشار وارده بر باسکول را حساب کنید ؟