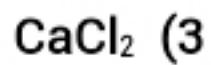
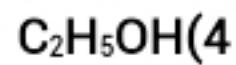


نوبت امتحانی: اول	با اسمه تعالی	نام
شعبه پایه: نهم	اداره کل آموزش و پرورش فارس	.
تاریخ امتحان: 95/10/18	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	.
ساعت شروع: 8 صبح	اداره آموزش و پرورش ناحیه 4 شیراز	نام خانوادگی:
مدت امتحان: 70 دقیقه	نمونه دولتی فرشتگان (دوره اول متوسطه)	نام پدر:
صفحه اول	(مهرآموزشگاه)	نام مادر:
		شماره دانش اموزی:
		نام درس: علوم تجربی

نمره	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: نمره به حروف: نام و امضاء:	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: نمره به حروف: نام و امضاء:	نمره
1	1) اوزون ترکیبی سه اتمی با نماد O_3 است که در لایه های بالایی جو نقش محافظتی دارد. 2) در واکنش پلی مری شدن اتن، پیوند یگانه $C=C$ به پیوند دو گانه تبدیل می شود. 3) در حرکت یکنواخت روی خط راست تندي لحظه اي و تندي متوسط با هم برابر است. 4) در هواپیما هنگامی که نیروی بالابری کمتر از وزن شود، ارتفاع هواپیما کاهش می یابد.	جملات درست و نادرست را مشخص کنید.	1

گزینه‌ی درست را انتخاب نمایید.

1) نقطه‌ی جوش کدام ترکیب کمتر از بقیه است؟



2) سیرک باز و فیل هر دو بر روی اسکیت قرار دارند. سیرک باز فیل را هل می‌دهد. کدام مورد درست است؟

1) نیرویی که به سیرک باز وارد می‌شود، بیشتر از نیرویی است که به فیل وارد می‌شود.

2) شتاب حرکت فیل بیشتر از سیرک باز است.

3) شتاب حرکت سیرک باز بیشتر از فیل است.

4) جهت شتاب فیل و سیرک باز یکی است.

1

2

3) فردی مسابقه‌ی شنای آزاد 100 متر را در استخری که طول آن 50 متر است، در 20 ثانیه به پایان می‌رساند. تندی متوسط او چند متر بر ثانیه بوده است؟

5 (4)

4 (3)

2 / 5 (2)

0 (1)

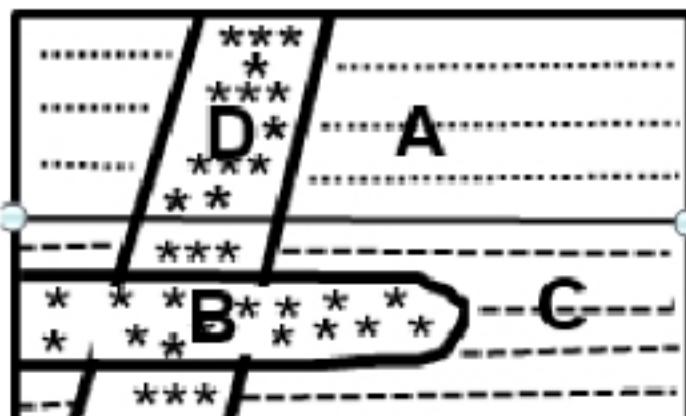
4) با توجه به شکل زیر سن نسبی طبقات از بیشتر به کمتر به چگونه است؟ (از راست به چپ)

B_D_A_C(2)

B_D_C_A(1)

D_B_A_C (4)

D_A_B_C(3)



ادامه سوال‌ها صفحه‌ی بعد

نمره

صفحه

.....2.....

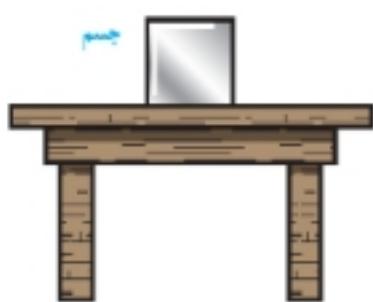
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

1-پلیمری طبیعی که از یک نوع گیاه به دست می آید و در تهیه ی پوشک ومصارف بهداشتی استفاده می شود.....
.....نام دارد.

- 1 2-کربن دی اکسید موجود در جو از طریقوارد خاک می شود.
3
3-اجزا سازنده ی نفت خام بر اساسدر برج تقطیر از یکدیگر جدا می شوند.
4-هر چه از محل رشته کوههای میان اقیانوسی به سمت ساحل پیش برویم، سن رسوبات.....می شود.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

1) فراوانترین کاتیون موجود در بدن چیست و چه نقشی در بدن دارد؟



- 2 2) جسم روی سطح میز ساکن است، نیروهای وارد بر جسم را نشان دهید.
3) رشته کوه زاگرس چگونه بوجود آمده است؟
4) وجود چه عواملی مانع تشکیل فسیل می شود؟

سوالات تشریحی:

- 5 1) در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد. ان را یافته و درست آن را بنویسید.
"فلز مس با اکسیژن ترکیب شده ، به سرعت می سوزد و نور خیره کننده ای تولید می کند."

- 2) کاربرد کدام موارد زیر نادرست نوشته شده است؟
1) فسفر: سرکبریت
2) آمونیاک: ضد عفونی کردن آب استخرها
3) اسید سولفوریک: صنایع چرم سازی
4) اسید کلریدریک: کود شیمیایی در کشاورزی

- 5 3) کدام عنصر زیر با Cl_{17} خواص شیمیایی مشابهی دارد؟ چرا؟
F 7 N 19 K 9

ادامه سوالات در صفحه بعد

نمر 5	صفحه 5	نام و نام خانوادگی:3.....	
1/5	 3 2 1 4	4- با توجه به ارایش ذرات در زیر به سوالات پاسخ دهی: 1) از واکنش کدام دو ذره با یکدیگر ترکیب یونی حاصل 2) طی این واکنش کدام ذره به کاتیون تبدیل می شود؟ 3) کدام ذره می تواند با اتم هم نوع خود پیوند برقرار کند و یک مولکول بسازد؟ 4) بین اتمها در مولکول بالا چه نوع پیوندی ایجاد می شود؟ شکل مولکول را رسم کنید.	
/75		5- کدام ماده‌ی زیر به اب اضافه شود تا لامپ روشن شود؟ چرا؟ 1- پتاسیم پر منگنات 2- کلسیم کربنات 3- اتیلن گلیکول	
/75		6- شکل مقابل دو ورقه‌ی نزدیک شونده‌ی سنگ کره به یکدیگر را نشان می‌داند. 1) کدام یک از ورقه‌های A یا B قاره‌ای است? 2) علت فروزانش ورقه‌ی A به زیر ورقه‌ی B چیست? 3) بجز زلزله یک پدیده‌ی دیگر که در این حالت اتفاق می‌افتد را بنویسید.	
/5		7- دو مورد از شواهد موافقان و گنر در مورد جابجایی قاره‌ها را بنویسید.	
/5		8- از موجودات زنده به روش‌های متفاوتی فسیل تشکیل می‌شود. مانند تشکیل فسیل از قسمت‌های سخت بدن جاندار. شما یک روش دیگر تشکیل فسیل را بنویسید.	
/5		9- افزایش مقدار گاز کربن دی‌اکسید در هوا کره باعث ایجاد مشکلاتی در زمین شده است. دو راه کاهش مقدار کربن دی‌اکسید موجود در جو را بنویسید.	

10- هر یک از عبارتهای ستون "A" با یکی از فرمول‌های ستون "B" ارتباط دارد، آنها را به هم وصل کنید.

$C_{24}H_{50}$ -1	1- بالاترین نقطه جوش
$C_{10}H_{22}$ -2	2- کمترین گرانروی
$C_{18}H_{38}$ -3	
$C_{12}H_{26}$ -4	

/5

نمر
5

صفحه

4...

11- فسیل دایناسور‌ها از فسیلهای راهنمایت و برای زمین شناسان اهمیت زیادی دارد.
/75 مهمترین استفاده‌ی زمین شناسان از فسیل راهنمای چیست؟
دو ویژگی فسیل راهنمای را بنویسید.

/5

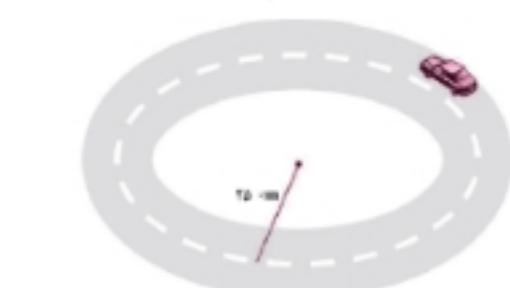
12- در هر کدام از حالات زیر نیروی اصطکاک چه تغییری می‌کند؟
1) چمدان خالی را از وسایل پرمان کنیم.

2) سطح تماس دو جسم را افزایش می‌دهیم بدون آنکه وزن آن تغییری کند.

وسایل زیر را حل کنید. نوشتن فرمول الزامی است.

6

1



1-20 ثانیه طول می‌کشد تا خودرویی نصف مسیر دور میدانی به شعاع 25 متر را طی می‌کند.
جابجایی و سرعت متوسط خودرو در این مدت را محاسبه کنید.

2- جسمی به جرم 10 کیلوگرم با سرعت ثابت 36 کیلومتر بر ساعت در مسیر مستقیم در حال حرکت است. نیروی افقی F به جسم وارد می شود و سرعت آن را پس از 3 ثانیه به 90 کیلومتر بر ساعت می رساند. اندازه نیروی F را محاسبه کنید.

/25

1

انسان هم می تواند دایره باشد و هم خط راست

انتخاب با خودتان است

..... تا ابد دور خودتان بچرخید یا تا بی نهایت ادامه دهید.....

پیروز باشید

عابدی



با اسمه تعالی

نام درس : ... علوم

تجربی

اداره کل آموزش و پرورش فارس

پایه: ... نهم / شعبه

اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی

نوبت

اداره آموزش و پرورش ناحیه 4 شیراز

امتحانی: اول اول

(مهرآموزشگاه)

تاریخ امتحان: 18 / 10 / 95

نام اموزشگاه: نمونه دولتی
فرشتگان

نمر
5

راهنمای تصحیح

نمر

هر مورد 25 /

4-ص 3-ص

2-غ

1-غ

1

هر مورد 25 /

4-2

3-4

2-3

1-4

2

