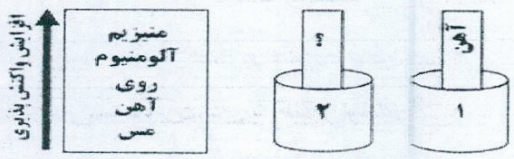
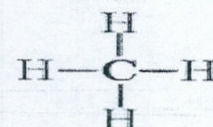
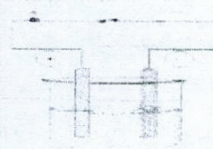
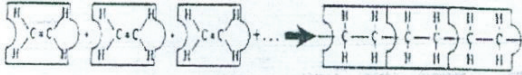
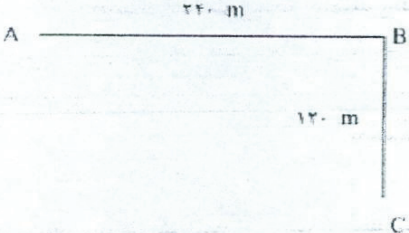
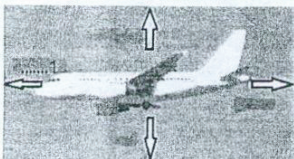
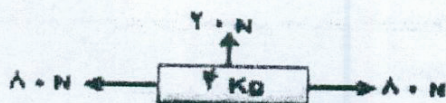


نوبت امتحانی: دی ماه زمان آزمون: ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ نام آموزشگاه: سوره	نام و نام خانوادگی : نام درس : علوم تجربی پایه نهم طراح سوال : وجیهه مرادیان اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان بندرعباس باسمه تعالی
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد: نمره به حروف:
۳	« سوالات »
۶/۵	بخش اول : شیمی : مواد و نقش آن ها در زندگی ۲/۵ - رفتار اتم ها با یکدیگر ۲ - به دنبال محیطی بهتر برای زندگی ۲ جمع بارم : ۶/۵ نمره
۱	در دو ظرف روبرو مقداری محلول کات کبود به میزان یکسان ریخته ایم . و در ظرف ۱ یک تکه فلز آهن قرار داده ایم . الف) با توجه به سری واکنش پذیری روبرو کدام فلز را در ظرف ۲ قرار دهیم تا نسبت به ظرف ۱ کندتر از آهن با کات کبود واکنش دهد؟ ب) کدام فلز از جدول روبرو با سرعت بالاتری از همه با کات کبود واکنش می دهد؟ 
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A- در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید کدام عنصر وجود ندارد ؟ الف) هیدروژن ب) اکسیژن B- کدام یک از مولکولهای زیر، از دسته درشت مولکولها نیست؟ الف) چربی ب) نشاسته C- بدن ما برای ساختن هموگلوبین به کدام یون نیاز دارد؟ الف) کلسیم ب) سدیم D- در پالایشگاه نفت خام اجزای نفت را بر اساس کدام یک از موارد زیر از هم جدا می کنند؟ الف) نقطه ذوب ب) نقطه انجماد ج) گوگرد د) نیتروژن ج) سولز د) اسید سولفوریک ج) آهن د) منیزیم ج) نقطه جوش د) موارد الف و ب
۳	با توجه به مدل اتمی بور، الف) عنصر C در کدام ستون و کدام ردیف از جدول تناوبی قرار میگیرد؟ ستون : ردیف : ب) عنصر کربن با کدامیک از عناصر زیر در یک گروه قرار دارد؟ چرا؟ ^{12}Mg (۱) ^{14}Si (۲) ^{7}N (۳)
۴	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) پیوند بین اتم های کربن و هیدروژن از چه نوعی می باشد؟ ب) هر اتم کربن چند پیوند کووالانسی تشکیل داده است ؟ 
۵	برای برقراری جریان الکترولیت در مدار روبرو ، باید از کدام ماده به عنوان الکترولیت استفاده کنیم ؟ الف: آب نمک ب: آب خالص دلیل انتخاب خود را بنویسید ؟ 
۶	ساده ترین هیدروکربن نام دارد. (اتان - متان)

۰/۷۵	فرمول شیمیایی سه هیدروکربن به صورت مقابل است: $(C_{25}H_{52} - C_{12}H_{26} - C_{20}H_{42})$ الف) نیروی ربایش بین مولکولی کدام یک از همه بیشتر است؟ ب) کدام یک از آنها در برج تقطیر از طبقات بالایی خارج میشوند؟ ج) هیدروکربنی که نقطه جوش بیشتری دارد کدام است؟	۷
۰/۵	الف) شکل روبه رو چه واکنشی را نشان می دهد؟  ب) چه ماده ای در اثر این واکنش شیمیایی تولید می شود؟	۸
بخش دوم: فیزیک حرکت چیست؟ 2/5 - نیرو 2/5 - بارم: ۴/۵ نمره		
۰/۵	صحت و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) نسبت کل جابجایی به مدت زمان طی شده را تندی متوسط می گویند. ب) اگر عقربه ی سرعت سنج اتومبیلی عددی ثابت را نشان دهد، شتاب آن صفر است. ج) اگر شتاب صفر باشد، تندی متوسط صفر است.	۱
۰/۵	در کدام مورد مفهوم سرعت متوسط به درستی نشان داده شده است؟ (علت انتخاب خود را توضیح دهید.)  ب) $40 \frac{km}{h}$ به طرف راست  الف) $60 \frac{km}{h}$	۲
۱/۵	متحرکی مسیر زیر را از A تا B و سپس تا C در مدت یک دقیقه طی کرده است.  الف) تندی متوسط متحرک را حساب کنید. ب) مفهوم فیزیکی عدد بدست آمده چیست؟	۳
۰/۵	با توجه به قوانین نیوتن، هر یک از توضیحات ستون A را به عبارت مربوط در ستون B وصل کنید. (در ستون B یک مورد اضافه است) A B الف) «هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم دوم نیز به جسم اول نیرویی هم اندازه و در خلاف جهت وارد می کند» ب) «اگر بر جسمی نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تاثیر آن نیرو شتاب می گیرد که این شتاب با نیروی وارد بر جسم نسبت مستقیم و با جرم جسم نسبت وارون دارد» ۱- قانون اول نیوتن ۲- قانون دوم نیوتن ۳- قانون سوم نیوتن	۴
۰/۵	الف) با توجه به شکل نام نیروی شماره ۱ را در هواپیما بنویسید؟  ب) در چه صورتی هواپیما اوج می گیرد؟	۵

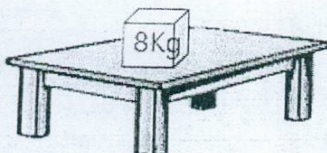
در شکل روبرو شتاب حرکت جسم ؛ کیلوگرمی را حساب کنید.

(نوشتن فرمول الزامیست)



با توجه به شکل مقابل مقدار نیروی عمودی سطح را بدست آورید ؟ ($g=10 \text{ N/Kg}$)

(نوشتن فرمول الزامیست)

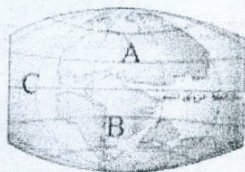


زمین ساخت ورقه ای ۲ - آثاری از گذشته زمین ۲

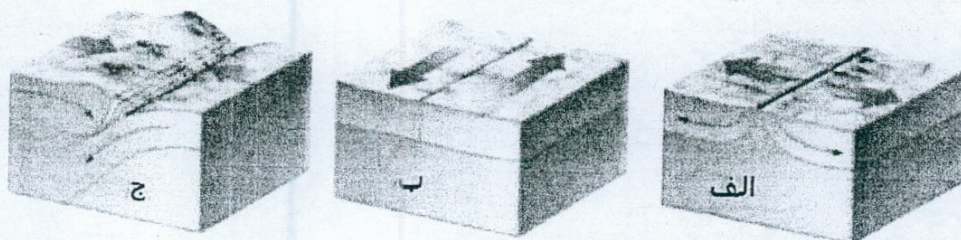
بخش سوم : زمین شناسی

جمع بارم : ۴ نمره

شکل مقابل نقشه ی کره ی زمین در هنگام جابجایی قاره ها را نشان میدهد. کدام قسمت مشخص شده نشان دهنده ی قسمتی به نام گندوانا است ؟
A B C
دور گزینه صحیح خط بکشید.



با توجه به شکل زیر نوع حرکت ورقه های سنگ کره را مشخص کنید.



باتوجه به شکل های زیر دو مورد از دلایل وکتر ، برای جابجایی قاره ها را بنویسید ؟



(ب).....

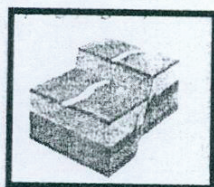


(الف).....

شکستگی قسمتی از پوسته زمین در شکل نشان داده شده است:

(الف) این نوع شکستگی چه نام دارد؟ (درزه - گسل)

(ب) برای پاسخ خود دلیل بنویسید.



در شرایط یکسان امکان تشکیل فسیل از جسد کدام یک از جانداران زیر بیشتر است؟ چرا؟

۵



(ب) پروانه



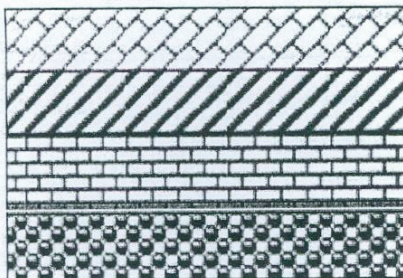
(الف) صدف دو کفهای

جدول زیر در مورد راههای تشکیل فسیل است ،
مفاهیم ستون (الف) را به عبارت های مناسب آن در ستون (ب) وصل کنید. (یک مفهوم اضافی است).

الف	ب
● قالب خارجی	● فسیل تنه درخت سیلیسی شده
● جانشین شدن	● فسیل حشره به دام افتاده در صمغ گیاهان
● فسیل اثر	● فسیل مربوط به رد پای یک جانور
● فسیل کامل	

با توجه به لایه های رسوبی مقابل:

(الف) سن لایه ی رسوبی A و B را با هم مقایسه کنید.



A

B

C

D

(ب) با فرض وجود فسیل در تمام لایه ها ساختمان بدنی فسیل های جانداران در لایه های A و D را با هم مقایسه کنید

موفق باشید 😊

طراح سوال : وجیهه مرادیان

جمع بارم ۱۵ نمره