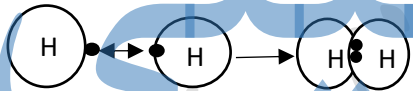
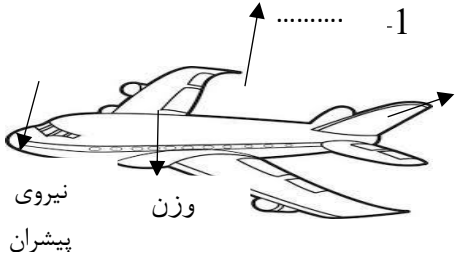
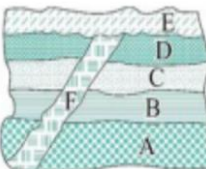
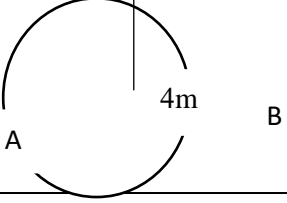



0/75	<p>جدول روبه رو را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="209 248 1054 472"> <thead> <tr> <th>کاربرد</th> <th>فرمول شیمیایی</th> <th>ماده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>H₂SO₄</td> <td>سولفوریک اسید</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>NH₃</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	کاربرد	فرمول شیمیایی	ماده	H ₂ SO ₄	سولفوریک اسید	NH ₃	4					
کاربرد	فرمول شیمیایی	ماده														
.....	H ₂ SO ₄	سولفوریک اسید														
.....	NH ₃														
1	<p>منیزیم اکسید از واکنش فلز منیزیم با اکسیژن بدست می آید . الف- آرایش الکترونی 12Mg را رسم کنید . ب- در این واکنش 8⁰ به آنیون یا کاتیون تبدیل می شود چرا ؟</p>	5														
0/75	<p>مولکول هیدروژن از ترکیب دو اتم هیدروژن به وجود می آید . با توجه به شکل بنویسید ترکیب حاصل چه نوع پیوندی است؟ دلیل خود را بنویسید .</p> 	6														
0/75	<p>جملات ردیف الف را به کلمات مناسب در ردیف ب وصل کنید (یک کلمه در ردیف ب اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="209 1301 1326 1697"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ترکیبات سازنده نفت خام هستند</td> <td>اتن</td> </tr> <tr> <td>هیدرو کربن</td> <td>کربن دی اکسید</td> </tr> <tr> <td>برای تبدیل میوه های نارس</td> <td></td> </tr> <tr> <td>به رسیده استفاده می شود</td> <td>متان</td> </tr> <tr> <td>در چرخه کربن ، کربن به این شکل تولید</td> <td></td> </tr> <tr> <td>یا مصرف می شود.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	ترکیبات سازنده نفت خام هستند	اتن	هیدرو کربن	کربن دی اکسید	برای تبدیل میوه های نارس		به رسیده استفاده می شود	متان	در چرخه کربن ، کربن به این شکل تولید		یا مصرف می شود.		7
الف	ب															
ترکیبات سازنده نفت خام هستند	اتن															
هیدرو کربن	کربن دی اکسید															
برای تبدیل میوه های نارس																
به رسیده استفاده می شود	متان															
در چرخه کربن ، کربن به این شکل تولید																
یا مصرف می شود.																
0/75	<p>با توجه به فرمول مولکولی هیدروکربن های داده شده به سوالات پاسخ دهید . الف) کدام هیدروکربن سخت تر از روی یک سطح شیب دار جاری می شود ؟ چرا؟ ب) کدام ساده ترین هیدروکربن است؟</p> <table border="1" data-bbox="209 1816 376 2040"> <tr> <td>B</td> </tr> <tr> <td>C₂₄H₅₀</td> </tr> <tr> <td>C₁₂H₂₆</td> </tr> <tr> <td>CH₄</td> </tr> </table>	B	C ₂₄ H ₅₀	C ₁₂ H ₂₆	CH ₄	8										
B																
C ₂₄ H ₅₀																
C ₁₂ H ₂₆																
CH ₄																

9	افزایش گاز کربن دی اکسید در هواکره باعث ایجاد چه مشکلاتی می شود؟	1
10	<p>در شکل رو به رو نیرو های وارد بر یک هواپیما نشان داده شده است . الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب بنویسید . ب- در چه حالت هواپیما اوج می گیرد ؟ 2- 1-</p> 	1
11	دلایل موافقان و گنر را با جابجایی قاره ها بنویسید ؟ (دو مورد)	1
12	هنگام برخورد دو ورقه قاره ای و اقیانوسی ، کدام یک به زیر دیگری فرو می رود ؟ چرا ؟	0/75
13	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید . پلیمر (بسیار) : گسل : قالب خارجی :</p>	1/5
14	<p>اگر در توالی رسوبی مقابل در لایه C فسیل راهنمایی به سن 200 میلیون سال و در لایه A فسیل هایی با سن 350 میلیون سال وجود داشته باشند . الف) سن تقریبی لایه B چقدر است ؟ ب) رگه آذرین F از کدام لایه قدیمی تر است ؟ ج) در کدام لایه فسیل هایی با ساختار بدنی ساده تر قرار دارد ؟</p> 	0/75
توجه : دانش آموز عزیز در حل مسائل نوشتن فرمول ها و واحدها الزامی است .		

1	<p>15 متحرکی از نقطه ی A روی مسیر دایره ای به شعاع 4 متر به سمت نقطه B می رود و در آنجا متوقف می شود مطلوب است . ($3 = \pi$) الف) مقدار مسافت پیموده شده را بدست آورید ؟ ب) بردار جابجایی را رسم کرده و مقدار آن را بدست آورید .</p> 	15
1	<p>16 متحرکی در مسیر مستقیم شروع به حرکت می کند و پس از 5 ثانیه سرعت آن به 72 کیلومتر بر ساعت می رشد . شتاب متحرک را حساب کنید .</p>	16
1	<p>17 شکل روبرو یک ماشین اسباب بازی 3kg را نشان می دهد که با شتاب $0/5 \frac{N}{Kg}$ حرکت می کند نیروی خالص وارد بر آن چقدر و به کدام طرف است ؟</p> 	17

موفقیت در آرزوها نسبت مستقیم با قدرت اراده ما دارد . سربلند باشید . ابن عباس

کلید - پایه نهم - طراح سوال : سمیه ابن عباس سال تحصیلی 1401-1400

مدرسه حاج محمد بایزی آرمرده

طراح : سمیه ابن عباس

1- الف) 2 0/25 ب- 3 0/25 ج- 1 0/25 د- 4 0/25 هر مورد 0/25

2- تندی لحظه ای 0/25 اصطکاک ایستایی 0/25

3- الف) غ 0/25 ب) ص 0/25

4- کاربرد 0/25 چرم سازی 0/25 / آمونیاک 0/25 کاربرد یخ سازی 0/25

5- الف) - 2 8 2)))
12Mg

ب- به آنیون 0/25 - چون نافلز است 0/25

6- پیوند کوالانسی 0/25 الکترون به اشتراک گذاشته اند 0/5

7- 1) هیدروکربن 0/25 2) اتن 0/25 3) کربن دی اکسید 0/25

8- الف) $C_{24}H_{50}$ چون کربن بیشتری دارد و نیروی ربایش بین مولکولها بیشتر است . 0/5

ب) CH_4 یا متان 0/25

9- 1- گرم شدن زمین 0/25 2- آلودگی هوا 0/25 3- ذوب شدن یخ های قطبی 04/25- جابجایی فصلها 0/25

10- نیروی بالابر - نیروی مقاومت هوا هر کدام 0/25 وقتی که نیروی بالابر از نیروی وزن بیشتر باشد . 0/5

11- انطباق حاشیه های دو قاره با هم 0/5 تشابه فسیل جانداران 0/5

12- ورقه ی اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای 0/25 فرو رانده می شود چون ورقه اقیانوسی چگالی بیشتری نسبت

به ورقه قاره ای دارد . 0/5

13- الف) هر پلیمر از زنجیرهای بلندی تشکیل شده است که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به یکدیگر

بدست می آید . 0/5

ب) اگر سنگ های دو طرف شکستگی ، نسبت به هم جابجا شده باشند . گسل را بوجود می آورند . 0/5

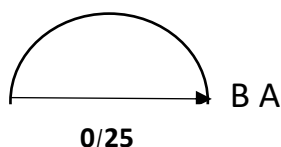
ج) قالب خارجی ، اگر فقط آثار و شکل برجستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف یا اسکلت جاندار در رسوبات

برجای بماند و به فسیل تبدیل شود . قالب خارجی تشکیل می شد . 0/5

14- الف) 350 میلیون <B< 200 میلیون 0/25 ب) E 0/25 ج) A 0/25

15- الف) $\pi r = 3 \times 4 = 12 \text{ m}$ = مسافت پیموده شده

0/25 0/25



ب) $4 + 4 = 8 \text{ m}$ 0/25 جابجایی

$$72 \div 3/6 = 20 \frac{m}{s} \quad 0/25 \quad -16$$

$$a = \frac{V_2 - V_1}{t} \quad 0/25$$

$$a = \frac{20 - 0}{5} = \frac{20}{5} = 4 \frac{m}{s} \quad 0/25$$

/25



$$a = \frac{F}{m} = ma-17$$

$$F = 3 \times 0/5 = 1/5 \text{ (N)}$$

جهت نیروی وارد بر جسم با جهت شتاب یکی است پس در جهت پیکان است .

موفق باشید

جزوه سیستمی