

زمان آزمون: تستی: ۳۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

رشته تحصیلی: گُد درس: مهندسی علوم دامی – مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۱۴۲۰۳)

مجاز است.

استفاده از:

گُد سری سوال: یک (۱)

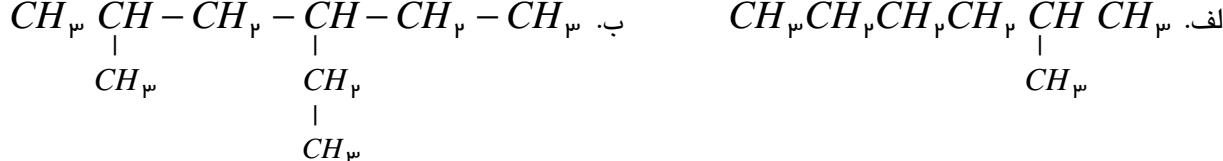
امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. چه پیوندی از به اشتراک گذاشتن الکترونها بوجود می‌آید؟  
الف. پیوند یونی      ب. پیوند هیدروژنی      ج. پیوندکووالانسی

۲. الکترونگاتیویته کدام یک از عناصر زیر از همه بیشتر است؟  
الف. I      ب. Br      ج. Cl      د. F

۳. هیدروکربن‌هایی که دارای پیوند دوگانه کربن – کربن هستند را چه می‌نامند؟  
الف. آکان      ب. آلکین      ج. آلن      د. ویتامین

۴. ۲-۳-دی متیل بوتان کدامیک از ساختارهای زیر است؟



۵. ترکیب زیر چه نام دارد؟  
الف. ۲-۲-دی متیل پروپان      ب. نئوپنتیل

ج. گروه پروپیل      د. نئوپنتان

۶. ناپایدرترین آرایش اتان را چه می‌نامند؟  
الف. کانفورماتیون نپوشیده      ب. کانفورماتیون پوشیده

ب. کانفورماتیون پوشیده

د. غیرهمولوگ

ج. همولوگ

۷. ساده‌ترین ترکیب آلن زنجیری با فرمول  $C_2H_4$  چه نام دارد؟

الف. اتیلن      ب. پروپان      ج. پروپن      د. متیل پروپن

۸. کام گزینه درمورد نقطه جوش و نقطه ذوب درمورد ایزومرهای سیس و ترانس در آلكنها صحیح است؟

الف. نقطه جوش و ذوب از نظر ترمودینامیکی در هر دو ایزومر یکسان و ناپایدارند

ب. نقطه جوش در ایزومرسیس بالاتر ولی نقطه ذوب در ایزومر ترانس کمتر است.

ج. نقطه جوش در ایزومرسیس پایین ولی نقطه ذوب در ایزومر ترانس بالاتر است.

د. نقطه جوش در ایزومرسیس بالاست ولی نقطه ذوب در ایزومر ترانس بالا می‌باشد.

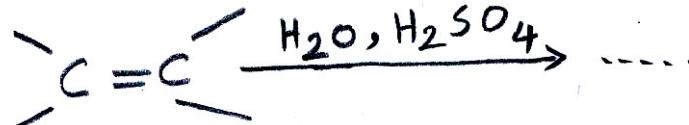
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۲۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

رشته تحصیلی، گذ درس: مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۱۴۲۰۳)

مجاز است.

استفاده از:

گذ سری سؤال: یک (۱)



۹. محصول واکنش زیر چیست؟

- الف. اتیل استات
- ب. آکلیل کلرید
- ج. آکلیل هیپوهالید
- د. الکل

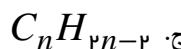
۱۰. کائوچو، ویتامین A و کافور به ترتیب:

- ب. ترپن حلقوی - ترپن حلقوی - پلیترپن هستند.
- د. دیترپن - پلیترپن - ترپن حلقوی هستند.

۱۱. فرمول عمومی آلکینها کدامیک از موارد زیر است؟



د. اتان



ج. اتین



۱۲. ساده‌ترین آلکین کدام است؟

- الف. آلان
- ب. آکلن

۱۳. بنزن مانند کدام ماده در واکنشهای افزایشی الکترون دوستی شرکت نمی‌کند؟

د. فسفر

ج. آکلنها

ب. هورمونها

الف. آکلنها

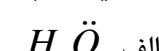
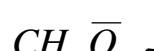
۱۴. پایداری حاصل از آروماتیکی بودن در کدامیک از مواد زیر بیشتر است؟

د. اسید چرب

ج. الکل

ب. بنزن

الف. نفتالین



۱۶. سرعت واکنش درمورد هالیدهای آلیاتیک ساده به چه صورت است؟

ب. نوع دوم < نوع اول < نوع سوم

الف. نوع اول > نوع دوم >> نوع سوم

د. نوع سوم < نوع دوم < نوع اول

ج. نوع سوم > نوع دوم > نوع اول

۱۷. ترکیب مقابله فرمول کدامیک از موارد زیر را نشان می‌دهد؟



الف. فنل

ب. اتر

ج. الکل

د. متانول

۱۸. زمانی که یک اتر در معرض هوا قرار گیرد چه ماده قابل انفجاری تولید می‌شود؟

د. اسید اندول استیک

ج. اپوکسی پروپیان

الف. هیدروپروکسید

۱۹. معرف جوتز کدام گزینه است؟

ب. محلول اسید سولفوریک در استون است.

الف. محلول کرومیک اسید در الکل است.

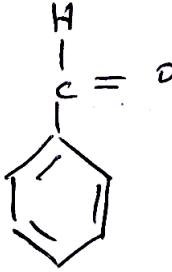
د. محلول اسید سولفوریک در الکل است.

ج. محلول کرومیک اسید در استون است.

مجاز است.

استفاده از:

گُد سری سوال: یک (۱)



۲۰. ترکیب رو برو چه نام دارد؟

الف. بنزآلدئید

ب. متیل سیکلوهگزانون

ج. سالیسیل آلدئید

د. سیکلوپتان کربآلدئید

۲۱.  $HCOOH$  چه نام دارد و بصورت متداول از چه تهیه می‌کردند؟

ب. اسید بوتیریک - از پوست بز

د. اسید فرمیک - از مورچه

الف. اسید استیک - از چربی

ج. اسید استیک - از سرکه

۲۲. ترکیب  $CH_3CH_2NH_2$  چه نام دارد؟

د. پروپانول

ج. اتیل آمین

ب. دی اتیل آمین

الف. آمینو اتان

۲۳. از ترکیب یک آمینو اسید با نین‌هیدرین کدام رنگ تولید می‌شود؟

د. زرد

ج. بنفس

ب. قرمز

الف. آبی

۲۴. قند شیر چه نام دارد؟

د. لاکتوز

ج. نشاسته

ب. فروکتوز

الف. ساکاروز

۲۵. کدامیک از قندهای زیر پلی ساکاریدی بوده و به نشاسته حیوانی معروف است؟

د. گلیکوژن

ج. ساکاروز

ب. فروکتوز

الف. آمیلوز

## «سوالات تشریحی»

\* هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. ایزومرهای ساختمانی معمولاً در چه خصوصیاتی با همیگر تفاوت دارند؟ (۴ مورد را نام ببرید)

۲. ترین را تعریف کنید.

۳. تفاوت آکلیل، آلیل و وینیل هالیدها در چیست؟

زمان آزمون: تستی: ۳۵  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

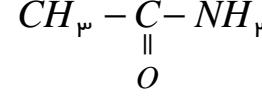
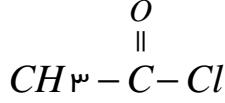
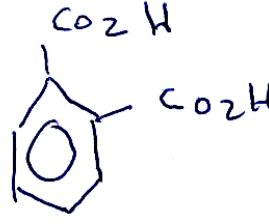
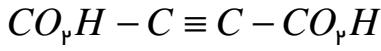
مجاز است.

استفاده از:

۱) سری سوال: یک (۱)

نام درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی: گذ درس: مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی (۱۱۱۴۲۰۳)



۴. ترکیبات زیر را نامگذاری کنید؟

۵. تفاوت موم و چربی در چیست؟