

تاریخ: . . ۸ ۱٫۰۵ . . ره ۹ . . . . .

تهيه كننده: المبر عباسي .

_	<u>U</u>	<u>u</u>	<u>Ų</u>	ڀر	
ران	ی ای	علم	های	سياد	الد

۲-در واکنش های زیر، جای علامت سوال را با مواد یا واکنشگر مناسب پر کنید.
a) ? $\stackrel{?}{\longrightarrow}$ $C_3H_6O$ $\stackrel{2)?}{\longrightarrow}$ $\stackrel{?}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\circ}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\longrightarrow}$ $\stackrel{\circ}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\circ}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\circ}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\circ}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\circ}{\longrightarrow}$ $\stackrel{\circ}{\longrightarrow}$
b) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac$

موضوع:	
تاريخ:	



. , 9
نا بنبغ نا بنبغ
11. Na OH
a) No. OH PCC C3. H. O. 2) NaBH4 OCOCH3  OCOCH3  No. OH PCC OCO-CH3
OH DCC - 2 MABHA
$\Delta = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{2} + \frac$
3 6 2 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
3) Jumi
Lu Li
ارز . آنیا که مدصور ل بولی مید دی استان است. ا می توان فهمداری . آن برا با و اکنس بک دریول . با ۱۹۵
ابر ١٠.٤٠٠ به همر تصدور کی به بر بی روسی است است ۱۰ می بوش فران کرمسید ت ۱۰ ری بر ۱۰ و بهتن به بر دروک با ۲۰
OH
ر ابسیك اندر ربد به رست اور ده برای به رست آوردن این درول عی توان از
(mint line, u. v. v. v. J. J. Co. J. v.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
. مل برا کم . الدولن ا بسهاده کرد ، لعبن به ما دن م واسفهن . ب به H و ک . (
. مل برائم الدولن! بستفاده كرد ، بعبن به مادن واسفهن . ما وي المعهن . م الم وي المنظم . الم
2000 - Lui / 10 - 11 11 11 - 2 - N. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
سایم عدر ولسا بزنم و کت ترایم آلدولی به ه
. بسیس به مصور لی کم ۱۱ مل طجهنده برای تبدیل گیروه کربونیل به هدر روکسل میزیم
$\frac{2}{1}$
. تا تبديل ہے. دبول سُو. د
درجرجلهی اول هم . لز. ۱- به ویا نول استفاده می نسم . و به آل . بنکاع می زیم . ما
. ب. آ. لله هلا بكريل بشو. د

بهنام خدا

بهنام خدا	موضوع:	
	تاريخ:	



تهیه کننده: . . . . . . . . . . . . . . . .

b)	C.:H.7.1B.V	1) ~ / / o / R / / / / / / / / / / / / / / /	OH.
ر مگری بَیز . جا بگیزین . بنبود	م. ريو. (ند. يا والسين) بطائ	و بیسی در در در این بهسی .	والبش جائ
	ولان. و البنس فوق. را ي	بآری ما ده ی برکی بی بی	با ترج. به بر