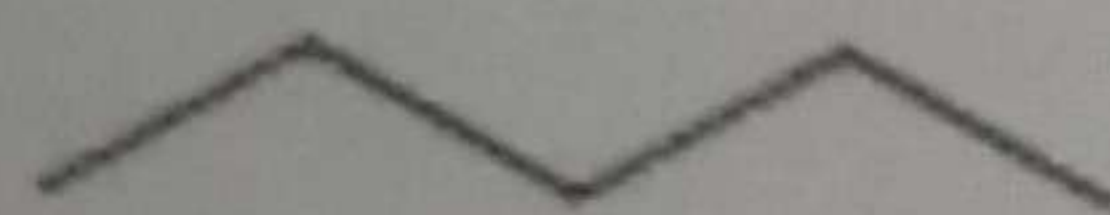


Zein da Konposatu azidoena?

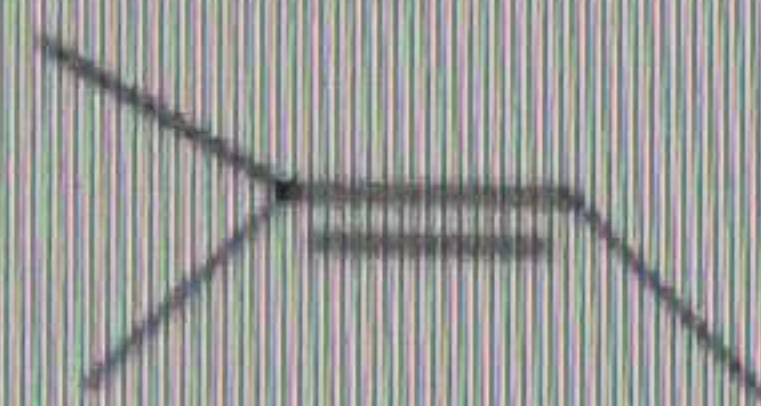
a)



b)



c)



d)



Aukeratu bat:

- a. d
- b. c
- c. b ✘
- d. a

Respuesta incorrecta.

Erantzun zuzena hau da: d

Azido bentzoikoaren bromazioak isomero meta bakarria sortzen du, zergatik?

Aukeratu bat:

- a. karboxilo taldea elektro-emailea delako.
- b. karboxilo taldea desaktibatzailea da, baina meta egonkortua gutxien dagoen posizioa delako ✓
- c. *orto* eta *para* isomeroen egonkortasuna meta isomeroarena baino txikiagoa delako
- d. karboxilo taldea aktibatzailea delako, batez ere *meta* posizioan

Respuesta correcta

Erantzun zuzena hau da: karboxilo taldea desaktibatzailea da, baina meta egonkortua gutxien dagoen posizioa delako

Adierazi zein den baieztapen zuzena:

- a. SN1 erreakzioaren abiadura soilik haloalkanoaren kontzentrazioaren menpe dago.
- b. SN2 erreakzioaren abiadura haloalkanoaren eta nukleozalearen kontzentrazioen menpe dago.
- c. E2 eliminazioak erregioselektibitate ANTI jarraitzen du
- d. aukera guztiak zuzenak dira

Aukeratu bat:

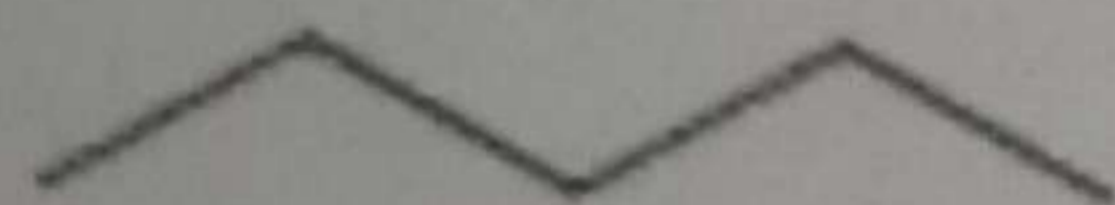
- a. c
- b. d ✓
- c. b
- d. a

Respuesta correcta

Erantzun zuzena hau da: d

Zein da Konposatu azidoena?

a)



b)



c)



d)



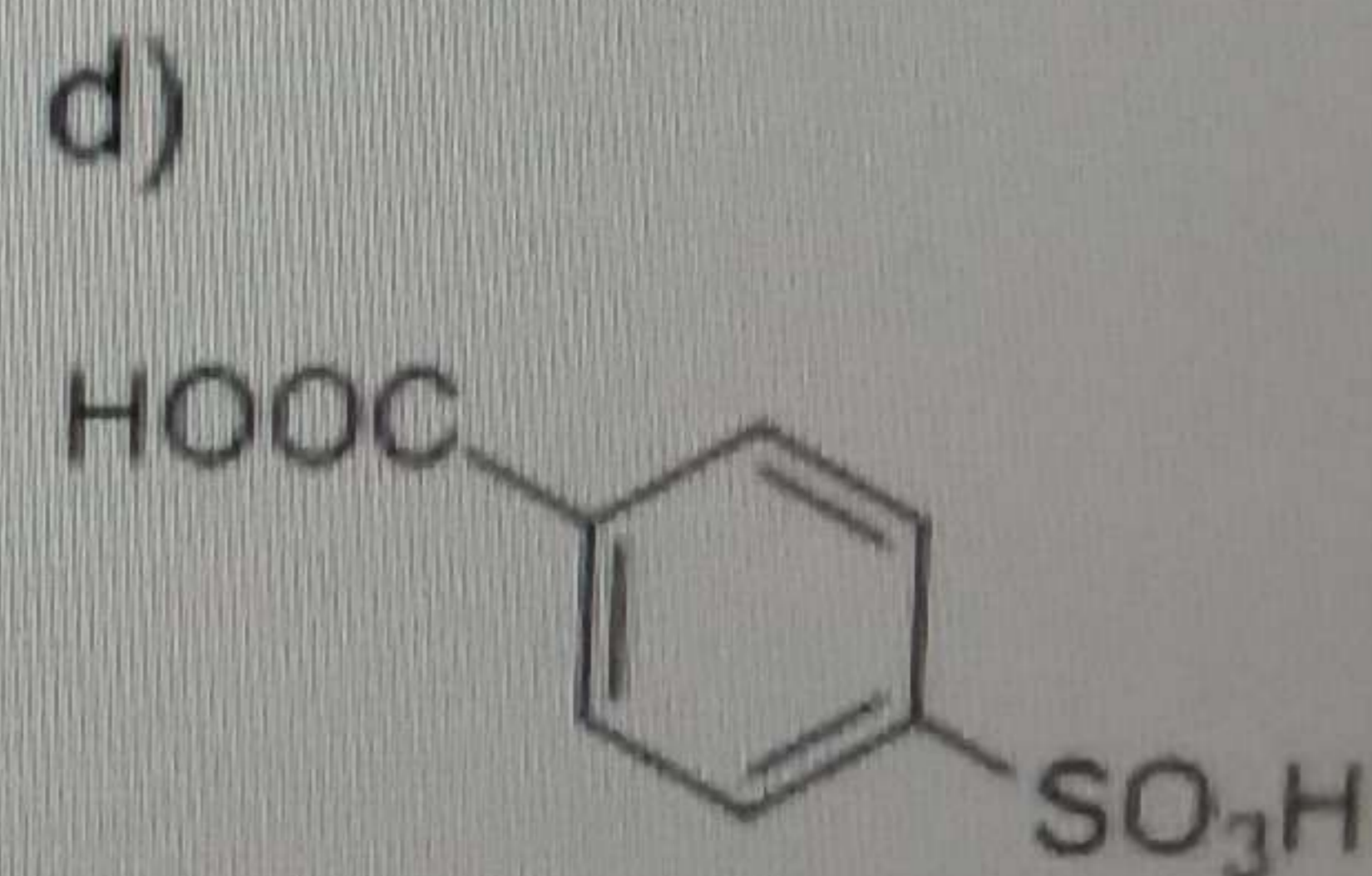
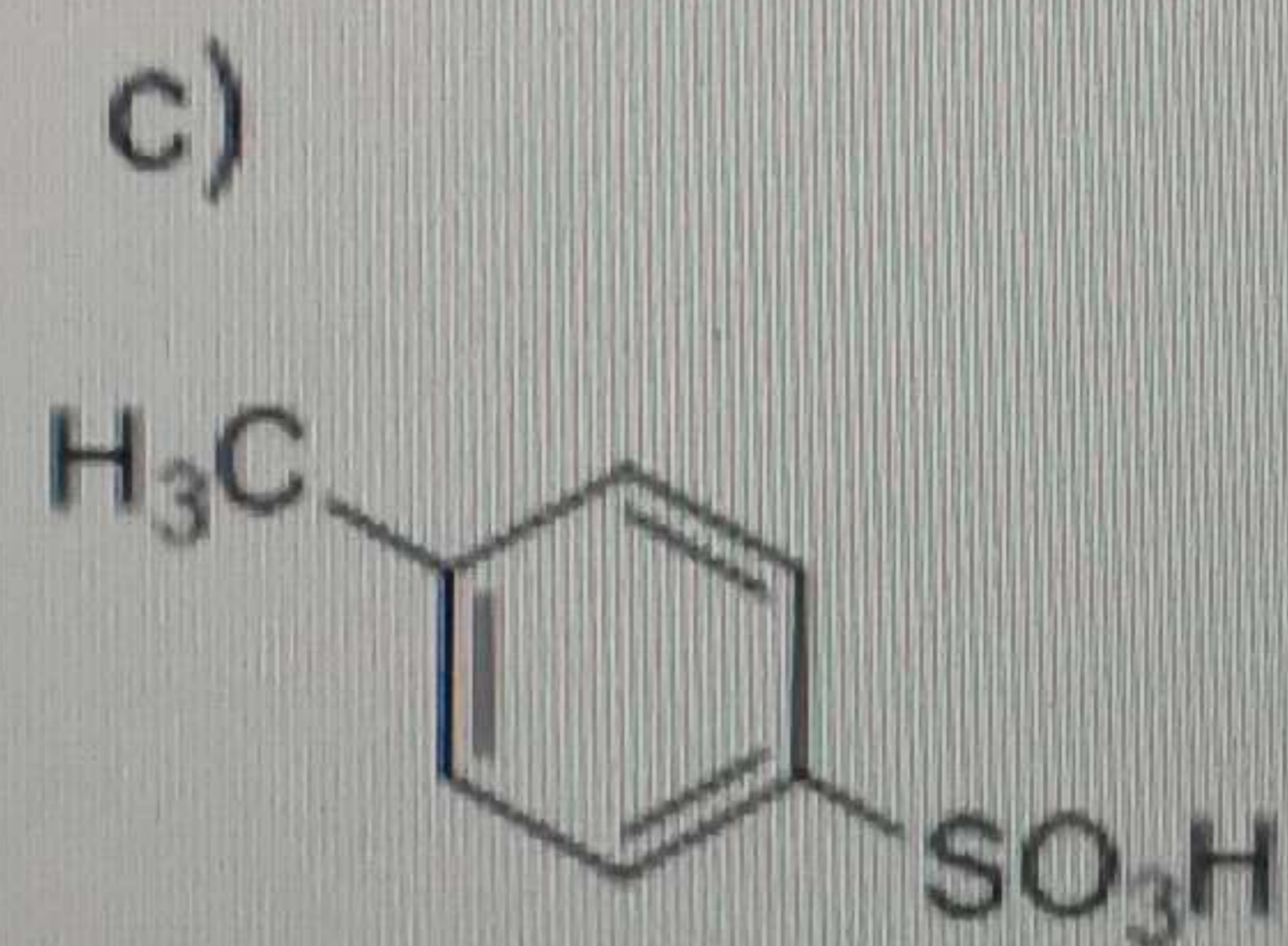
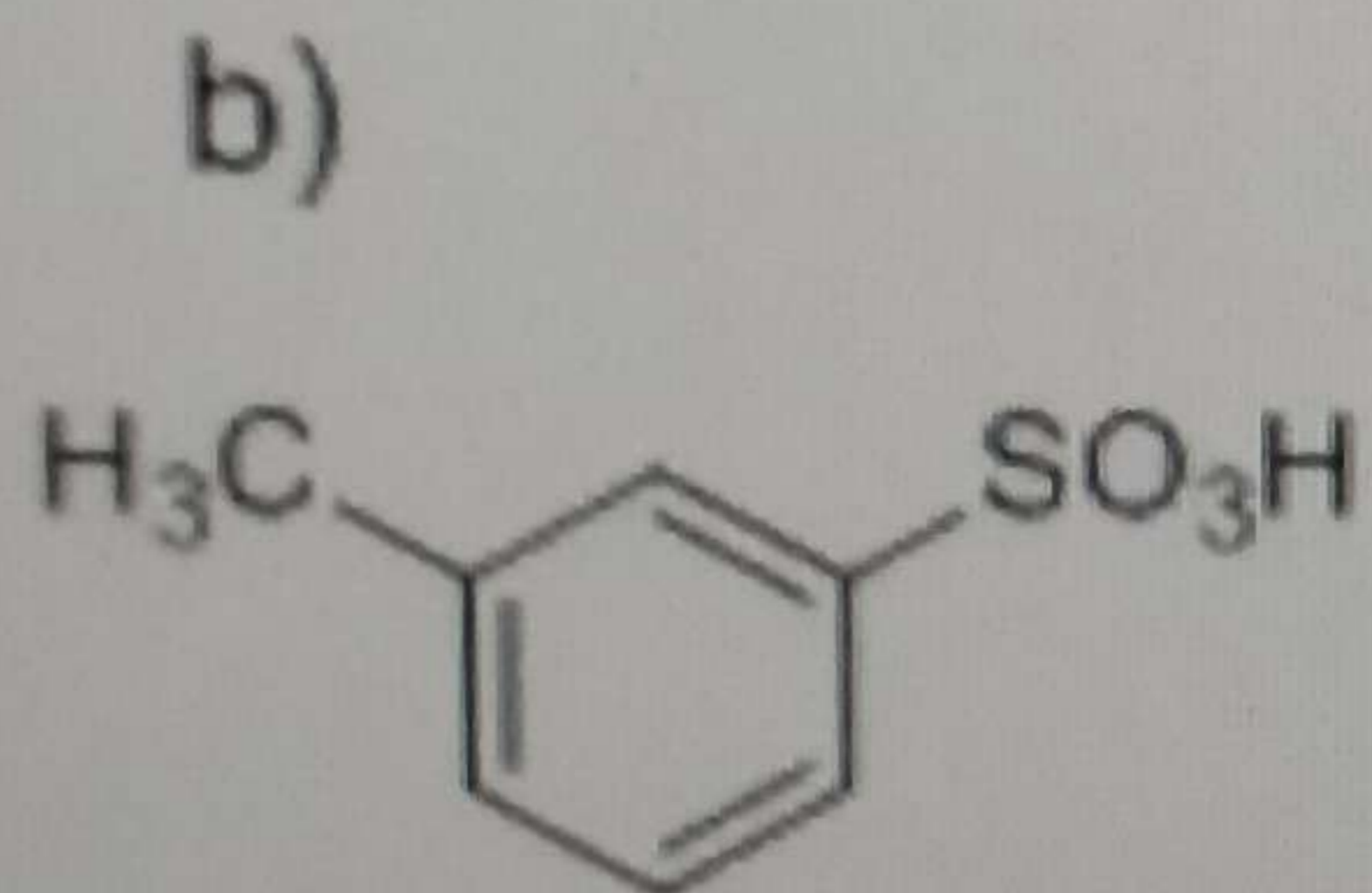
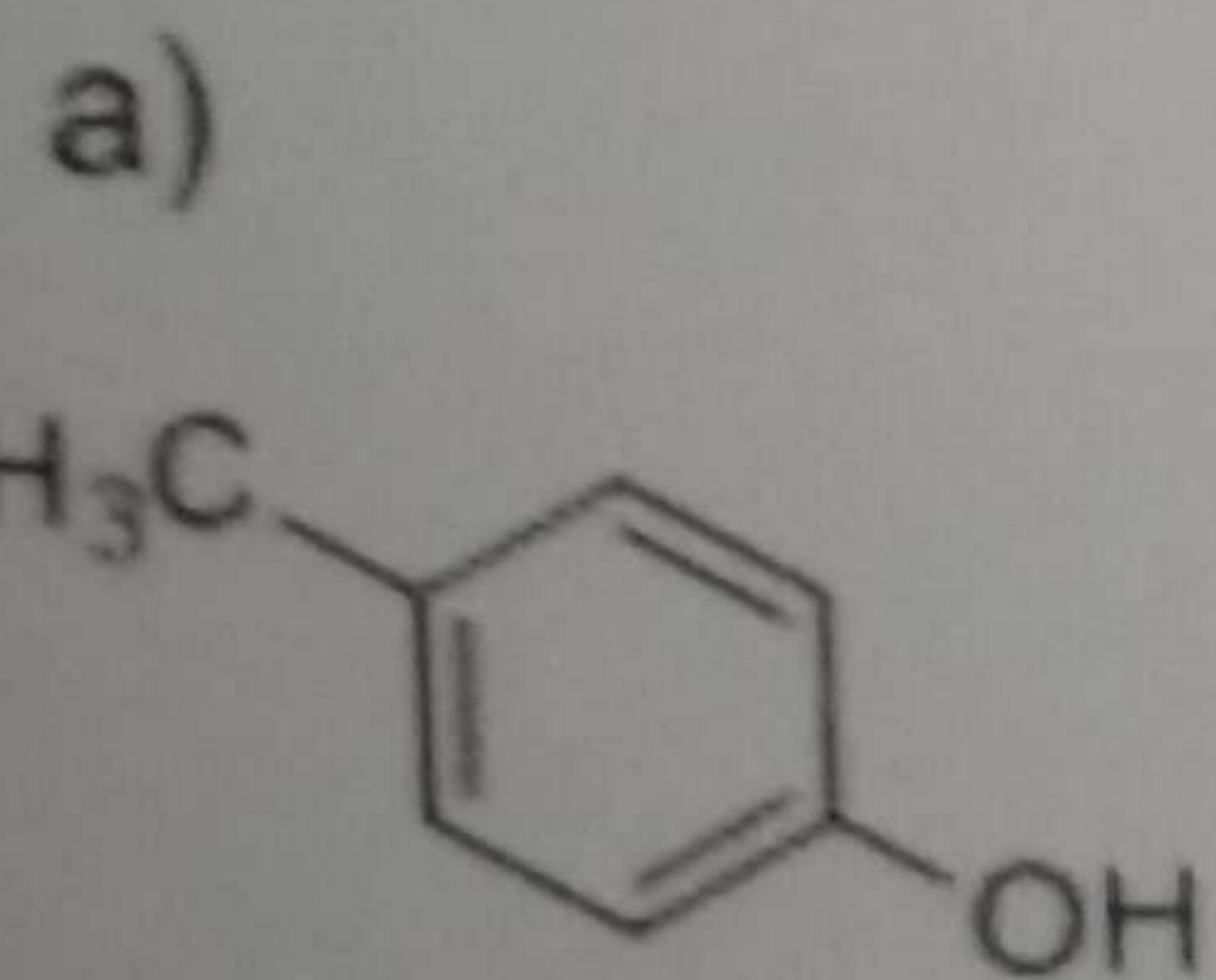
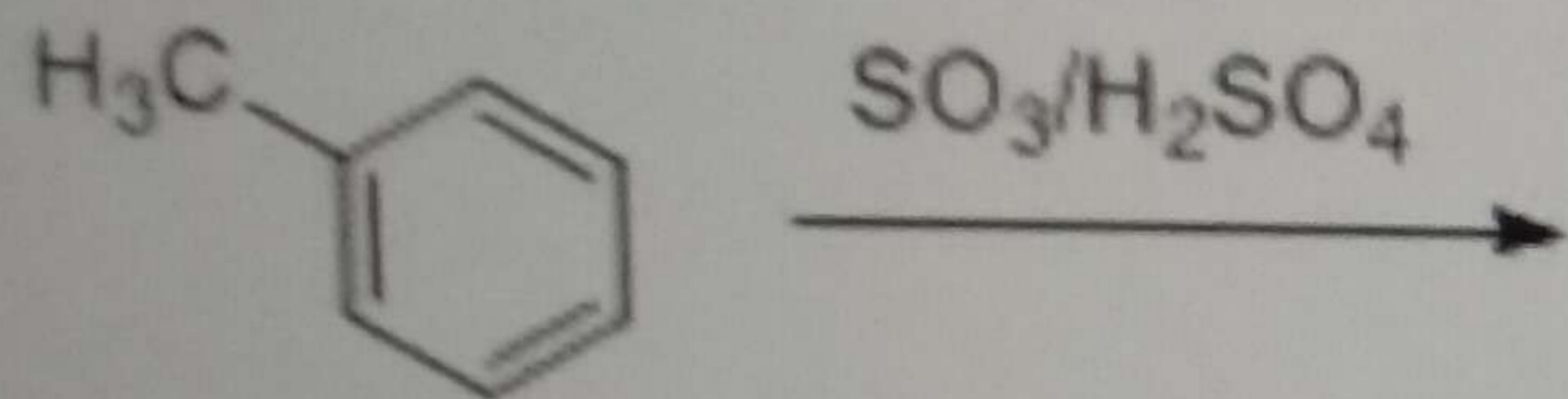
Aukeratu bat:

- a. d
- b. c
- c. b ✘
- d. a

Respuesta incorrecta.

Erantzun zuzena hau da: d

Hurrengo erreakzioan, zein izango da lortuko den produktu nagusia?



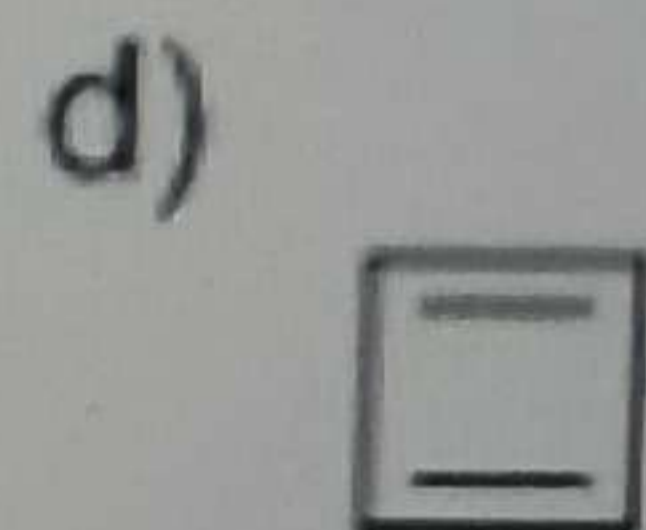
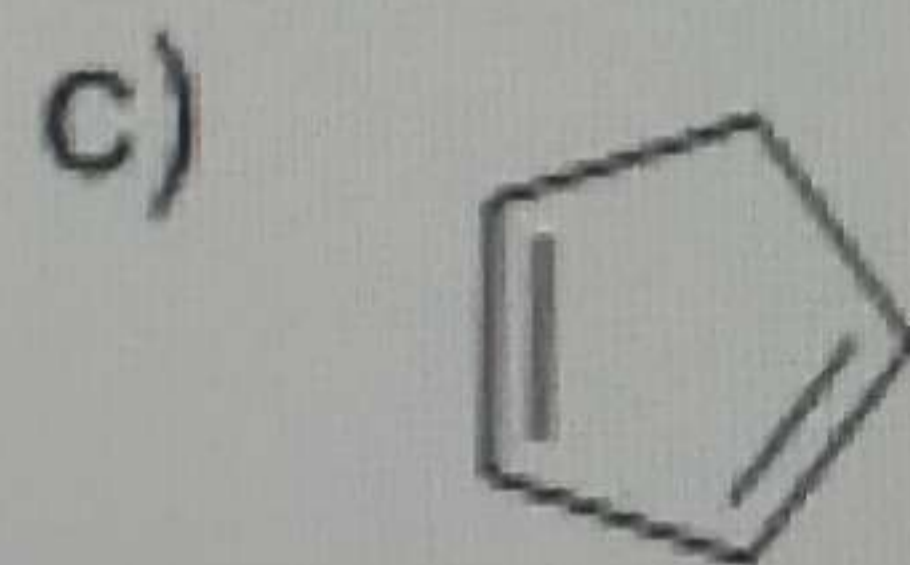
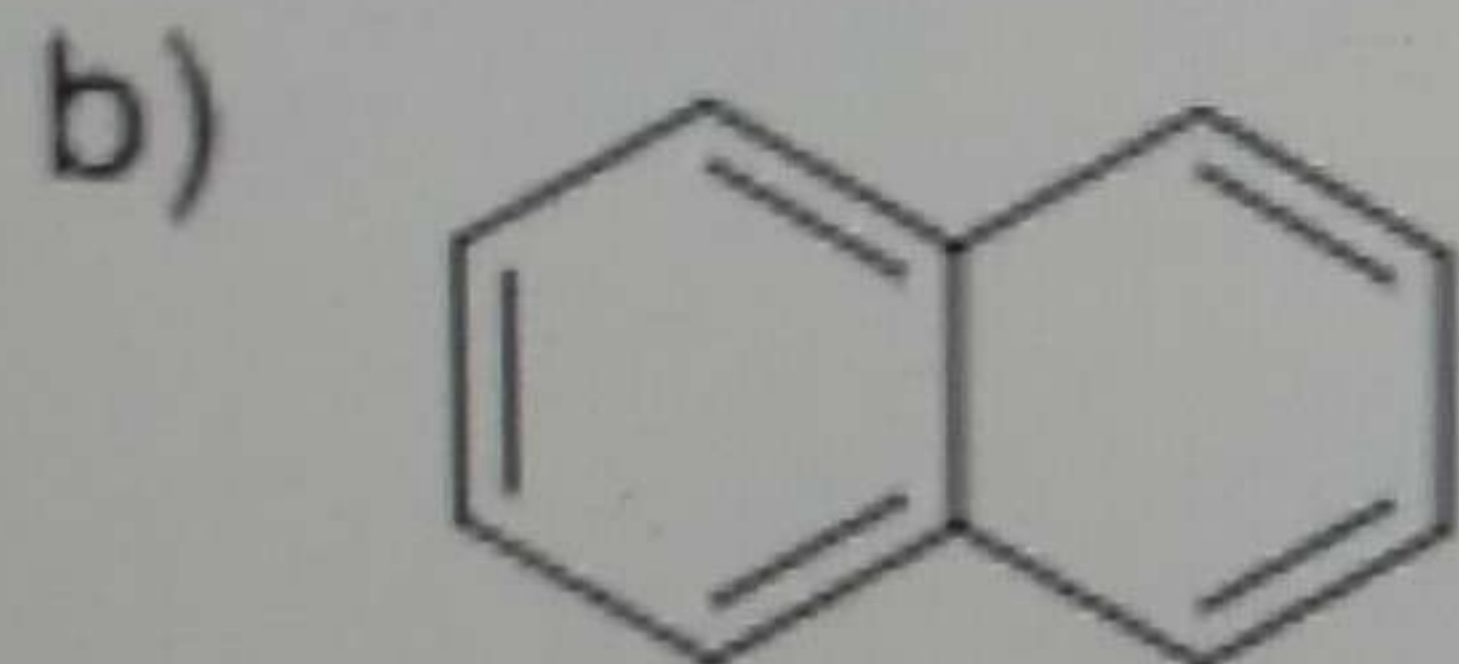
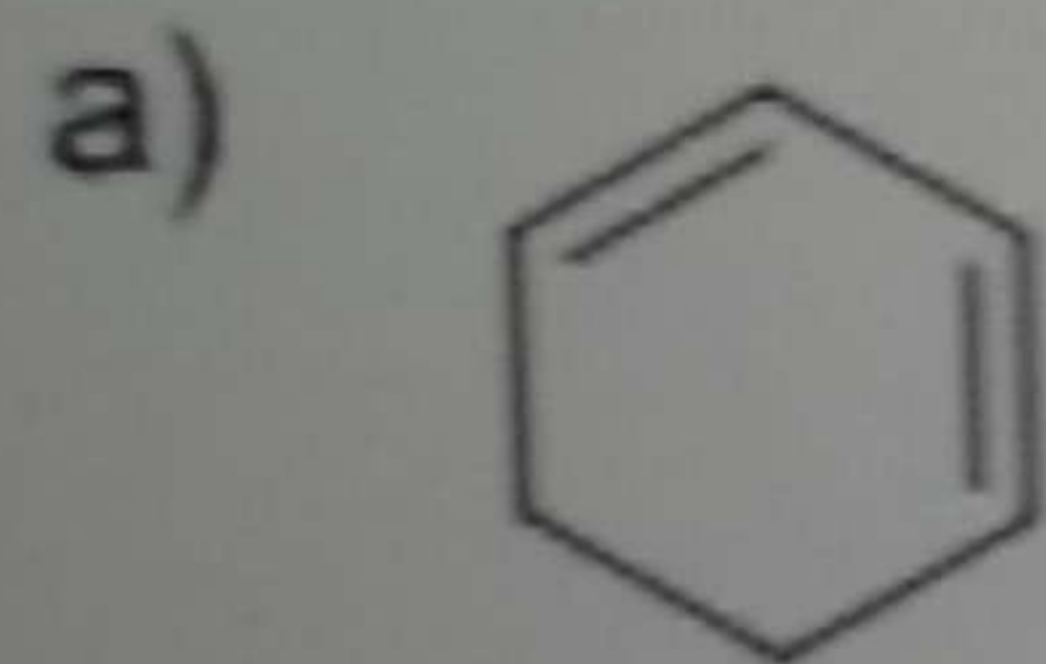
Aukeratu bat:

- a. d
- b. c
- c. a ✘
- d. b

Respuesta incorrecta.

Erantzun zuzena hau da: c

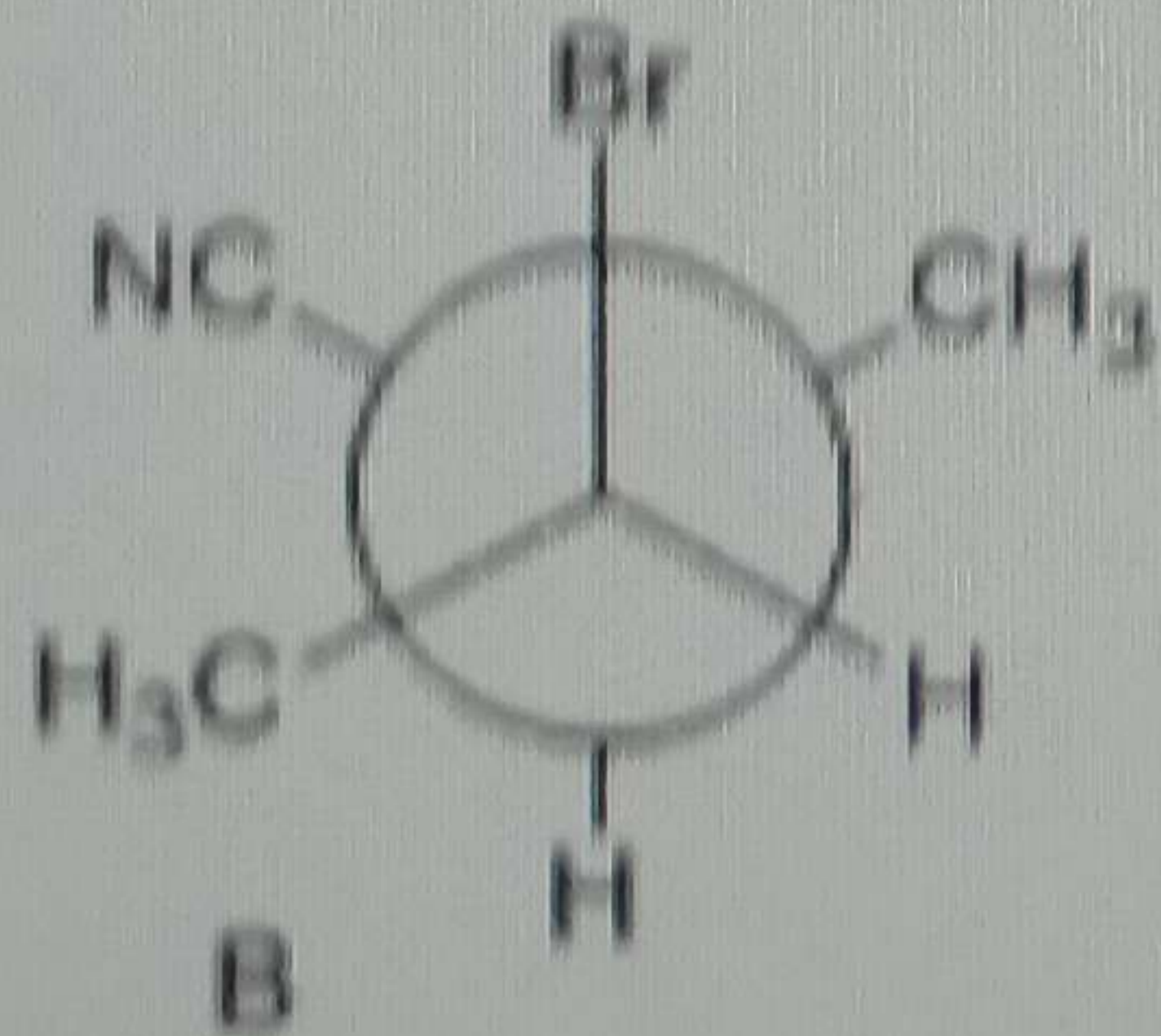
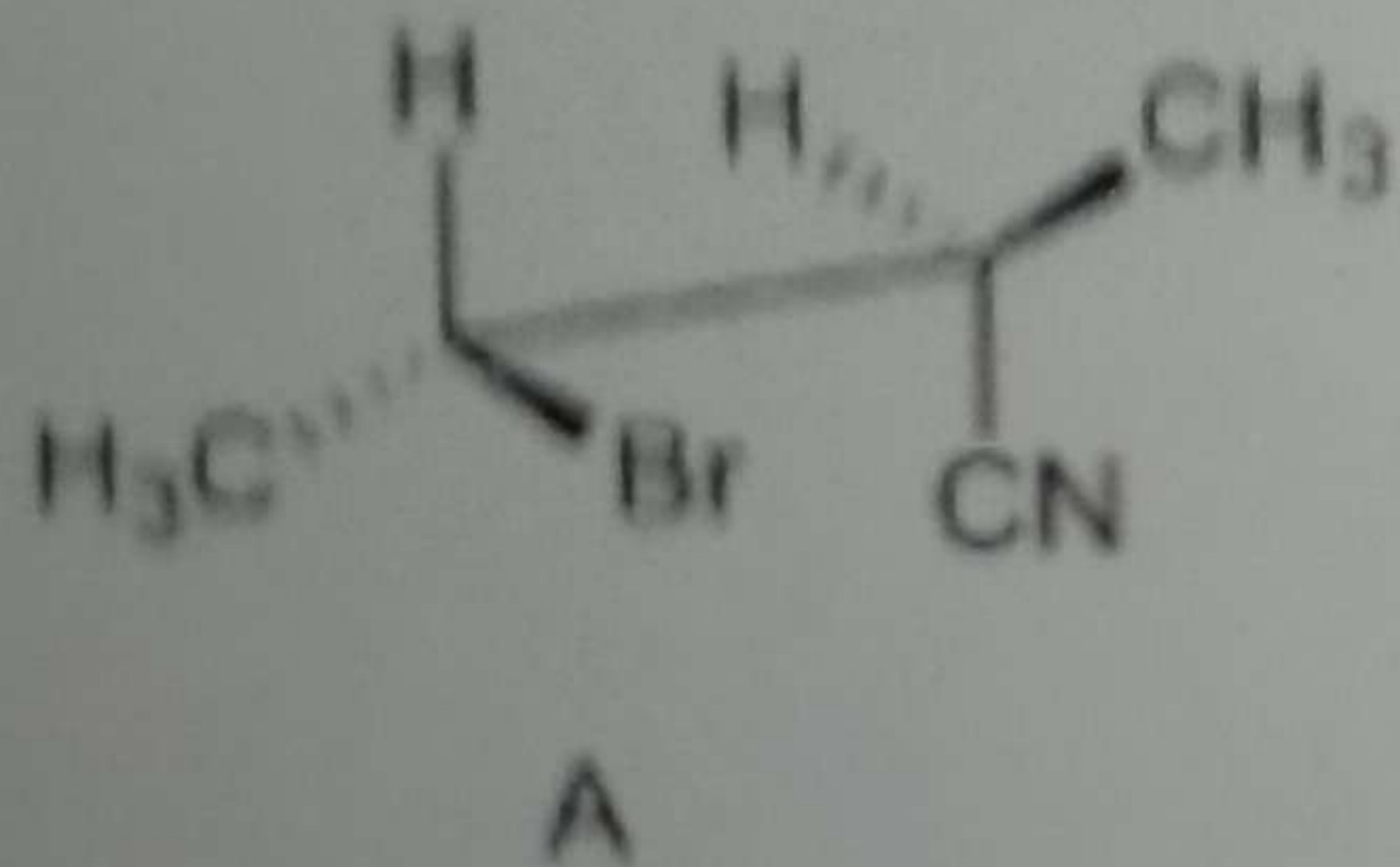
Konposatu hauetako bat bakarrik da antiaromatikoa, zein?



Aukeratu bat:

- a. d ✓
- b. b
- c. c
- d. a

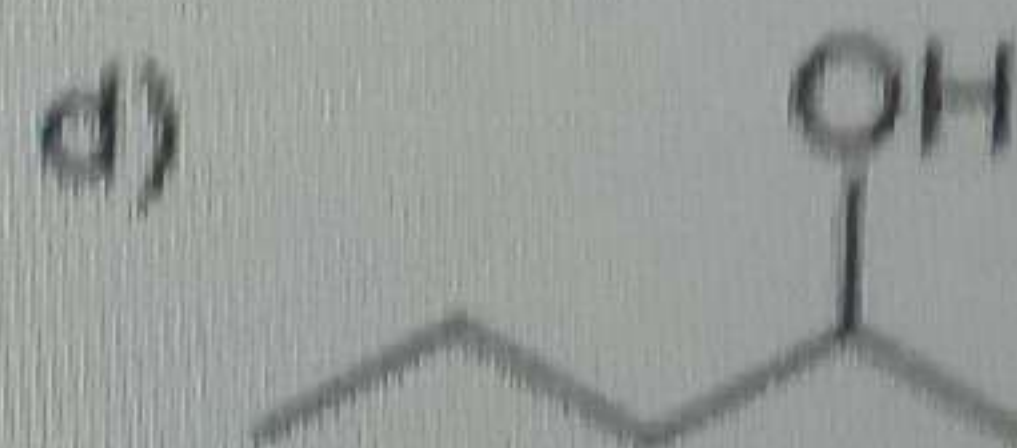
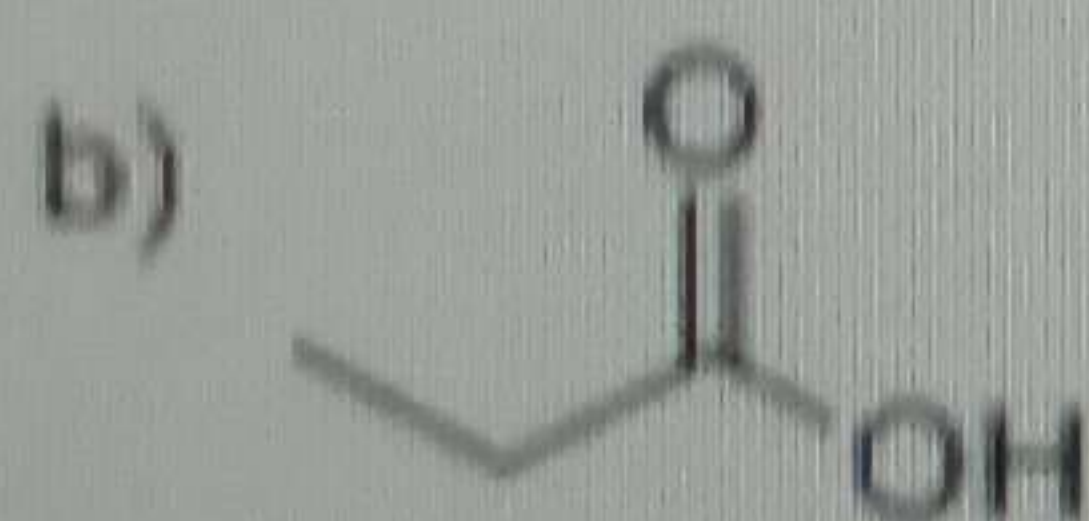
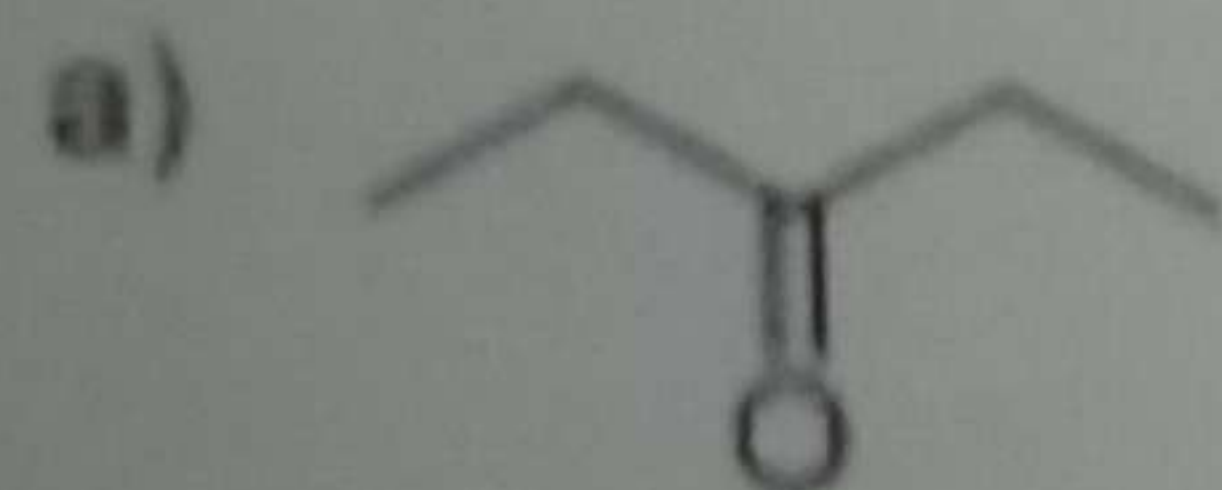
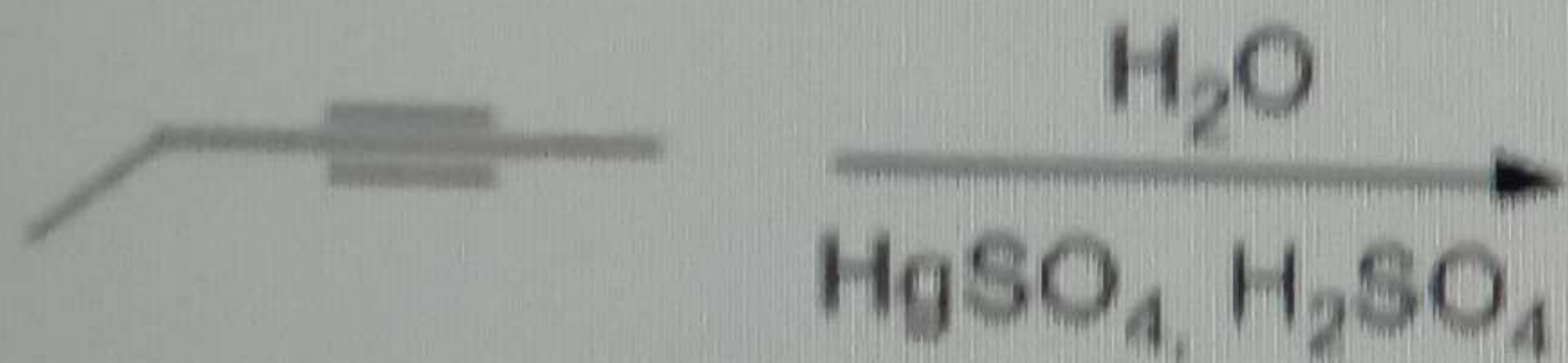
Ondoren irudikatzen diren bi egiturak, zein harremana



Aukeratu bat:

- a. diastereoisomeroak
- b. enantiomeroak ✓
- c. meso forma
- d. konposatu bera

Zein izango da lortuko den produktu nagusia hurrengo erreakzioan?

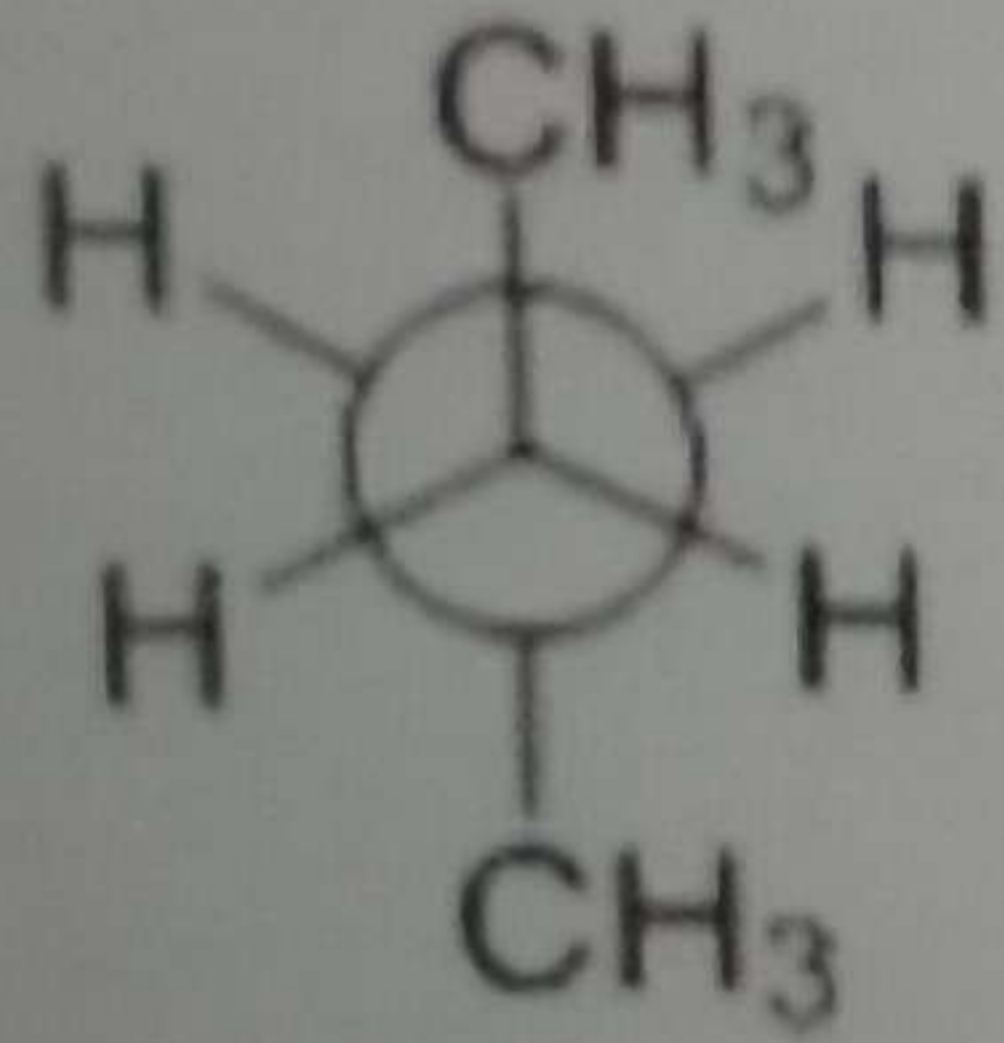


Aukeratu bat:

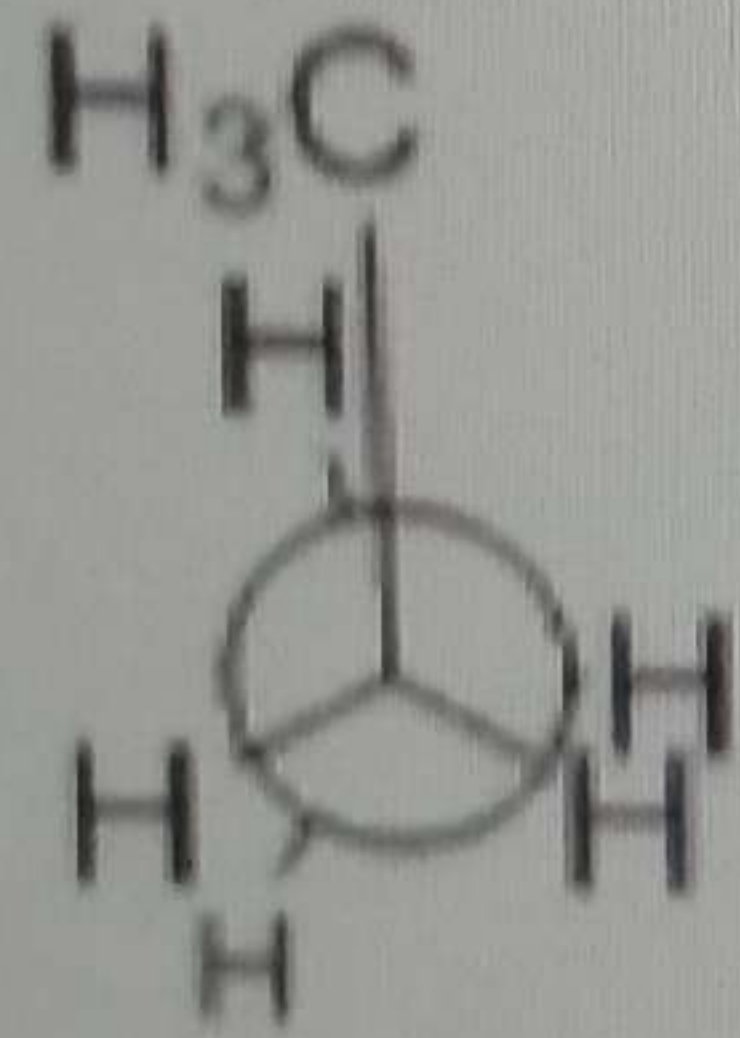
- a. d
- b. a ✓
- c. c
- d. b



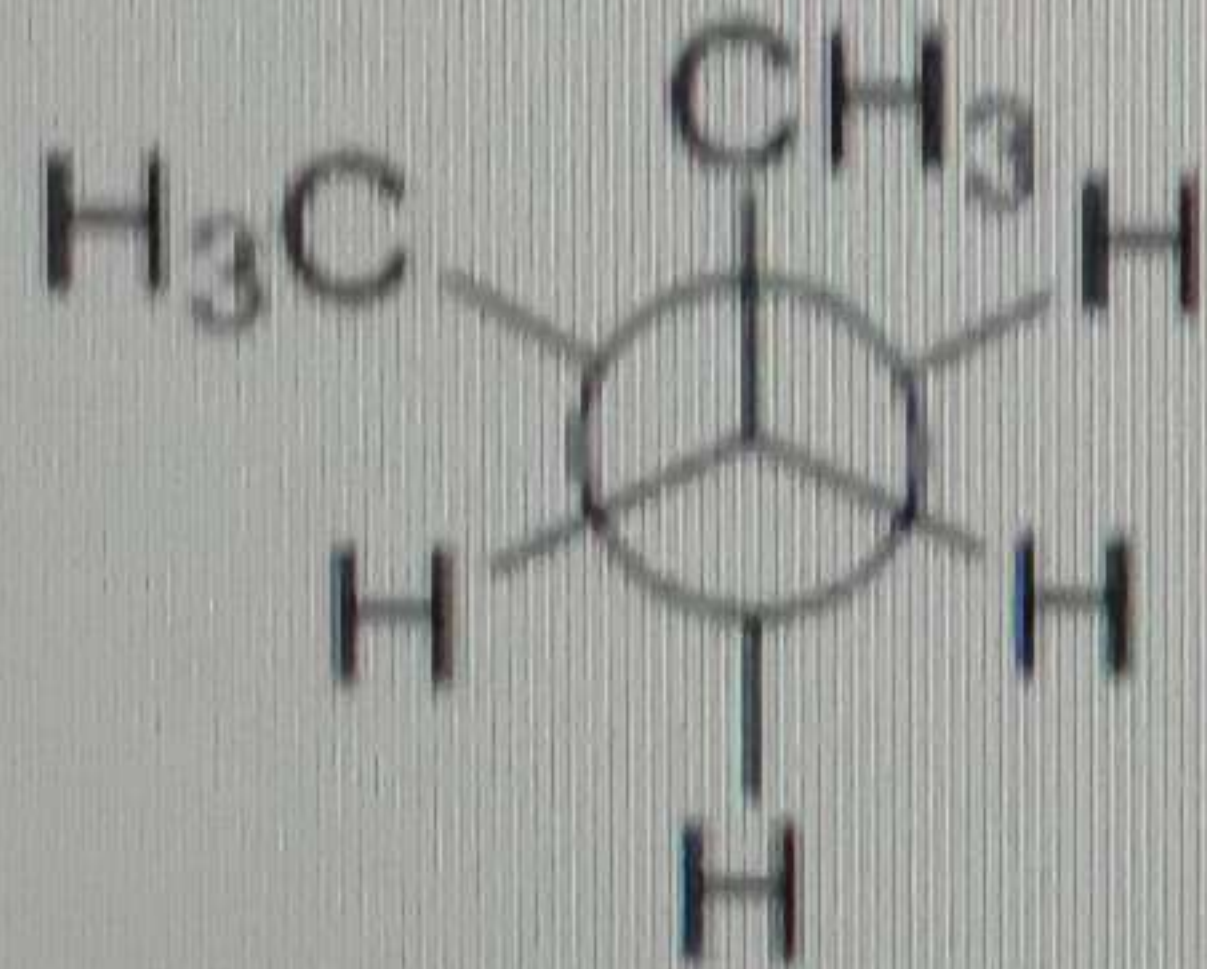
Hiru proiektzio Newman horiek artean, zein izango da konformazio egonkorrena?



A



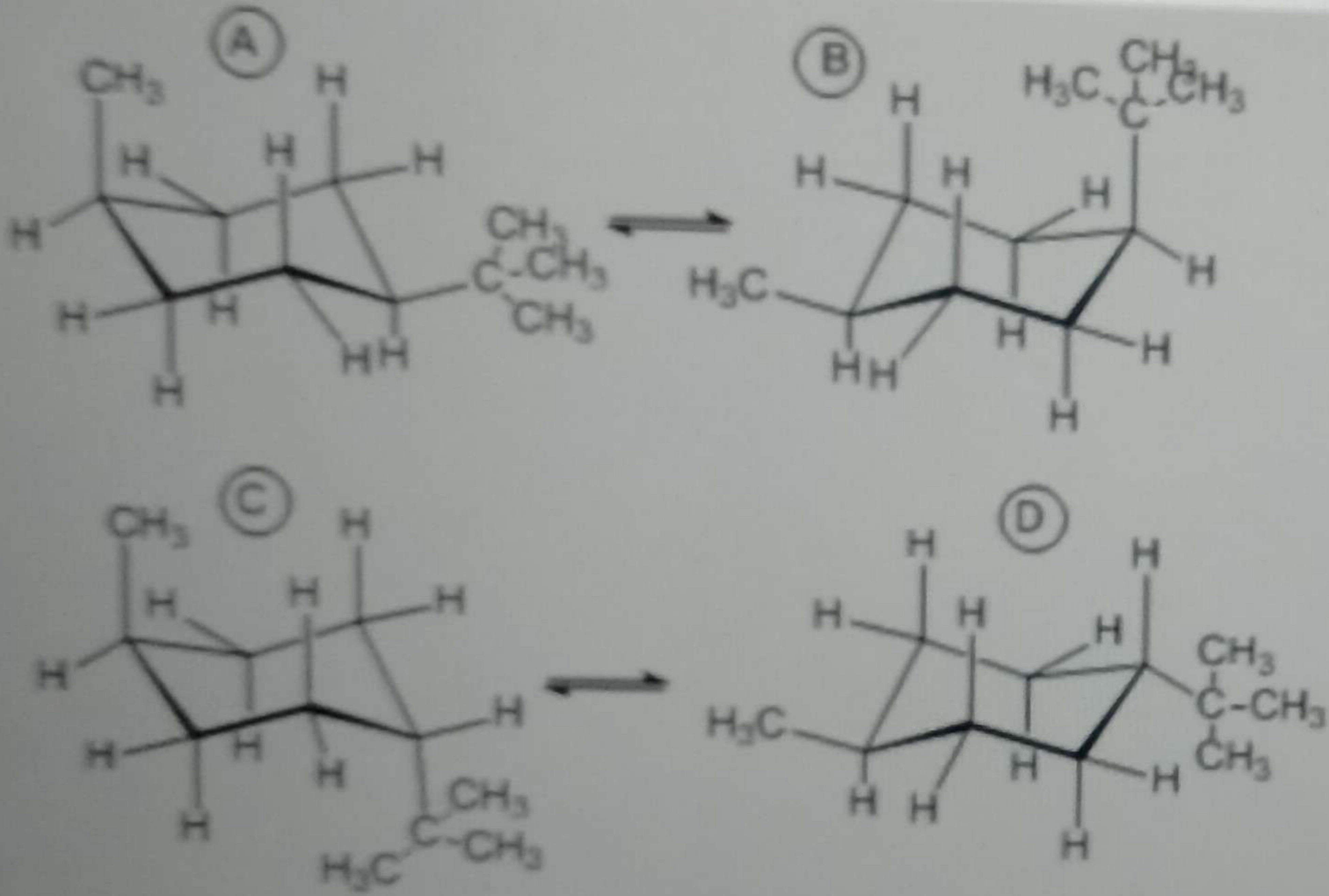
B



C

Aukeratu bat:

- a. A ✓
- b. Guztiek egonkortasun bera dute
- c. B
- d. C



Aukeratu bat:

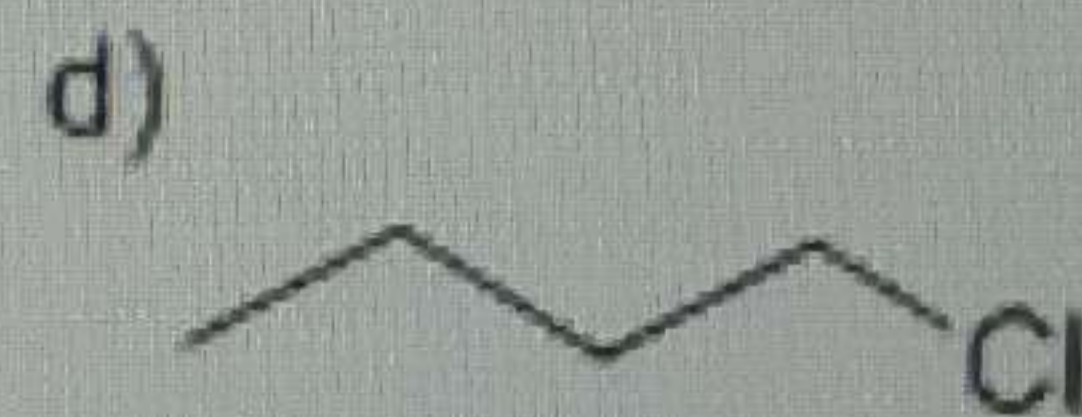
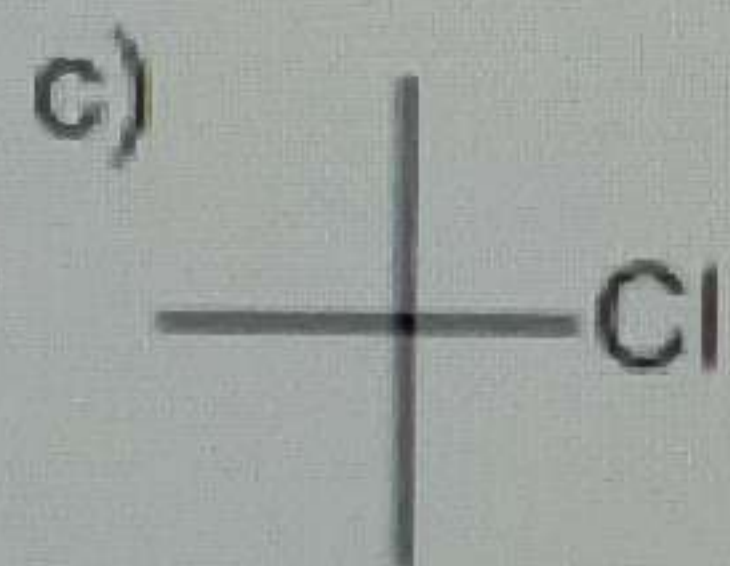
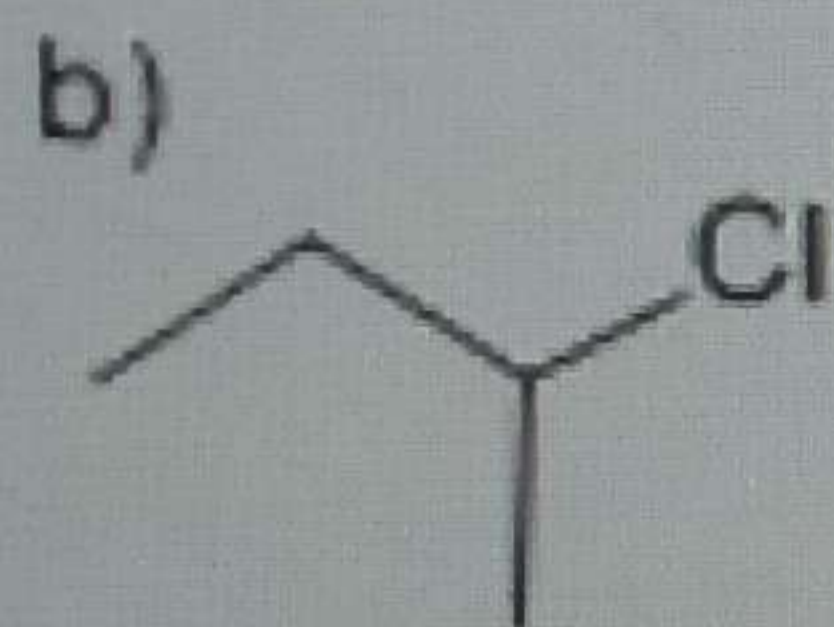
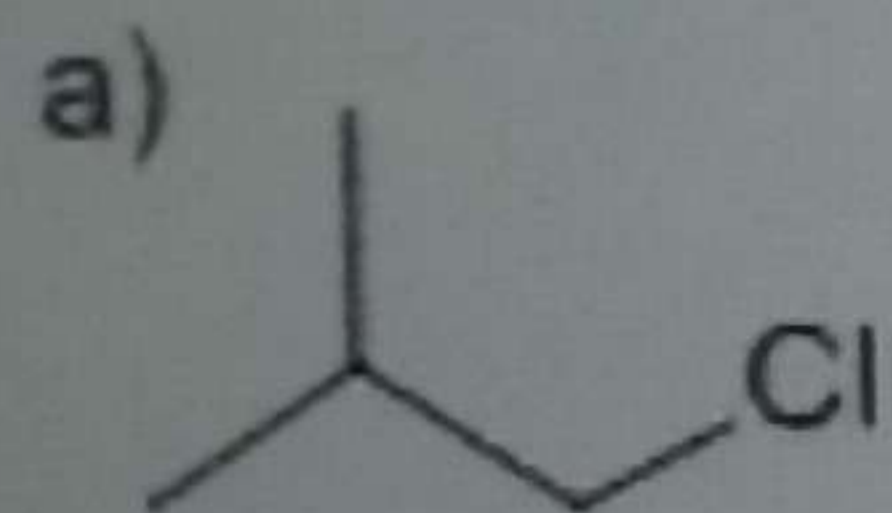
a. A

b. D ✓

c. C

d. B

Haloalkano hauetatik, zeinetan gertatuko da ordezkapen nukleozale monomolekularra (SN1) errazena?



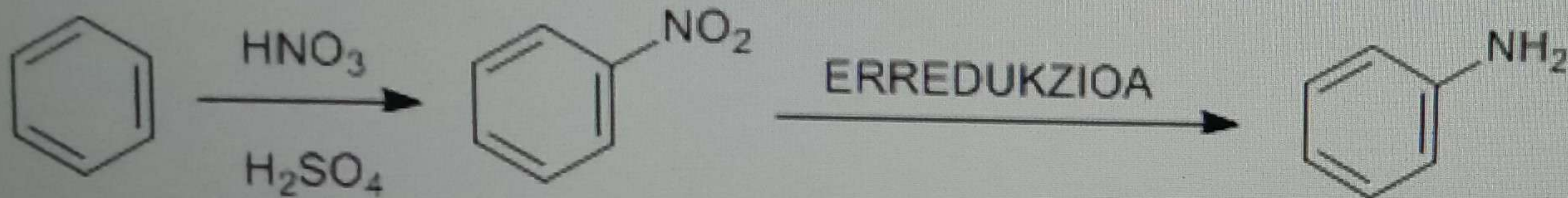
Aukeratu bat:

- a. d
- b. b
- c. a
- d. c ✓

Respuesta correcta

Erantzun zuzena hau da: c

Hurrengo erredukzioa burutzeko, zein dira errektibo egokienak?



- a)  $\text{H}_2$ , katalizatzailea presio altua
- b) Fe, HCl
- c) HCl,  $\text{SnCl}_2$
- d) aukera guztiak zuzenak dira

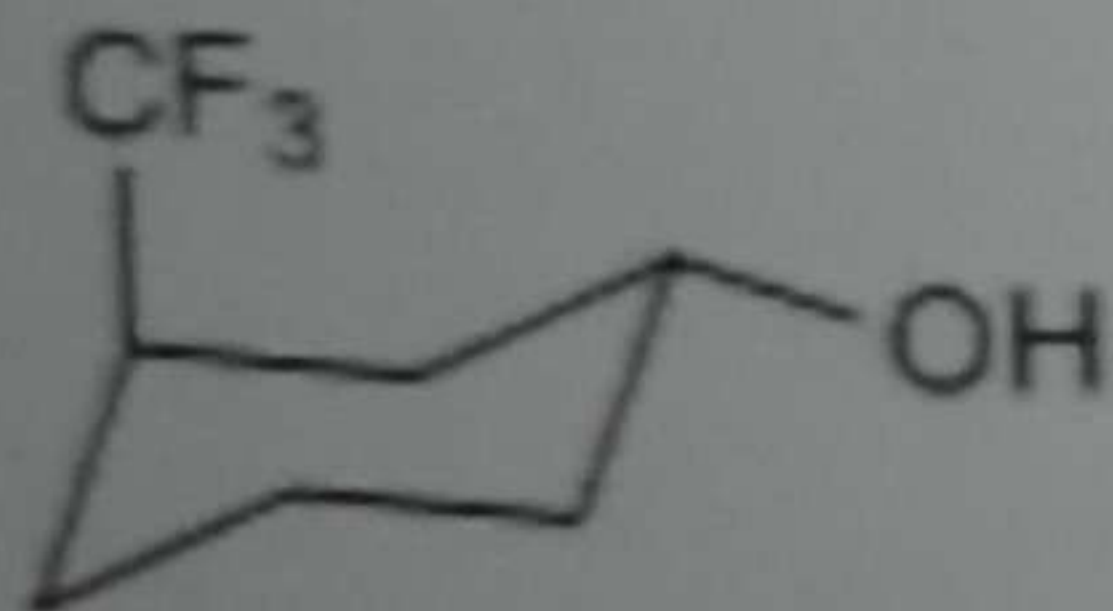
Aukeratu bat:

- a. a
- b. b
- c. d ✓
- d. c

Respuesta correcta

Erantzun zuzena hau da: d

Hemen adierazten den egitura:



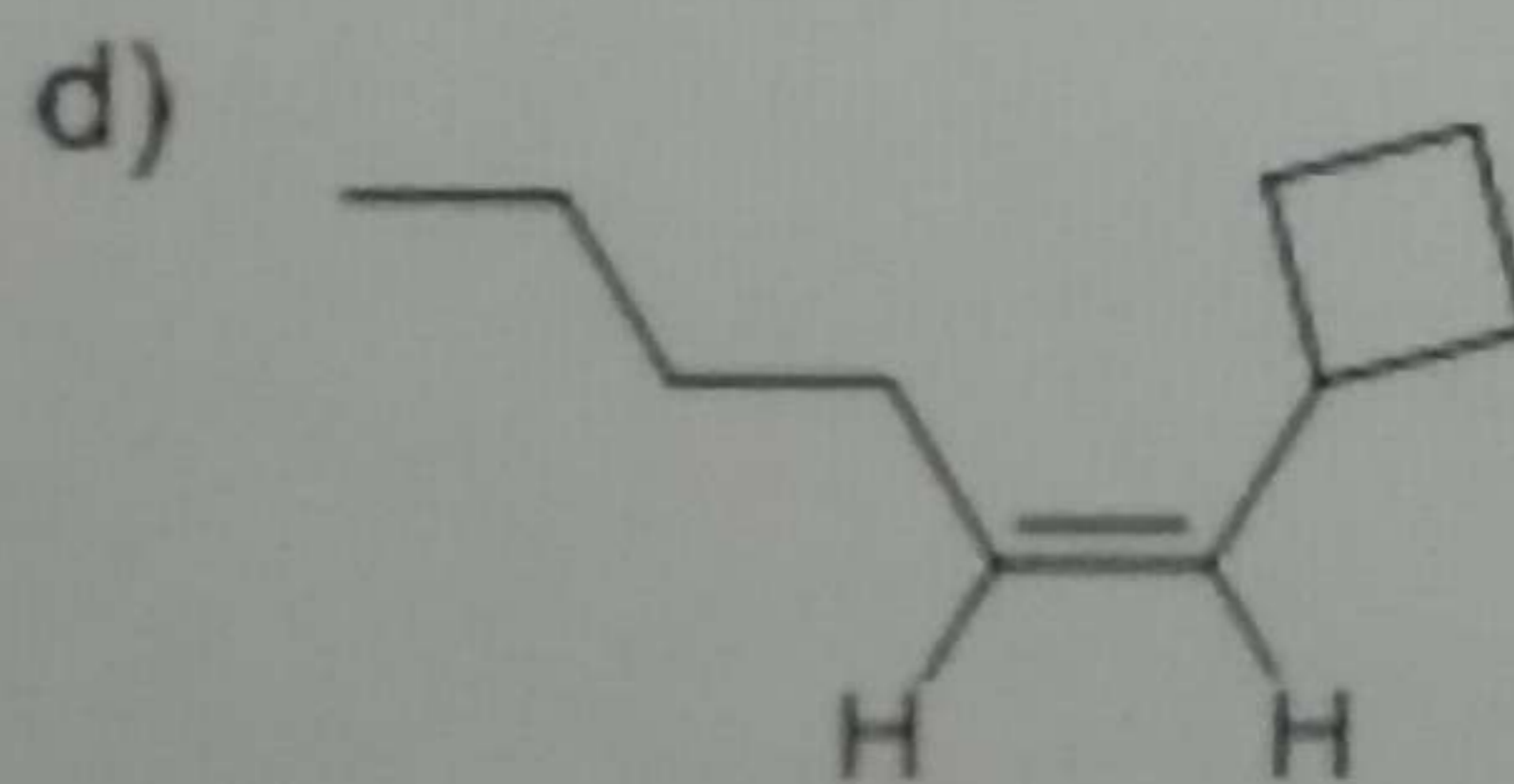
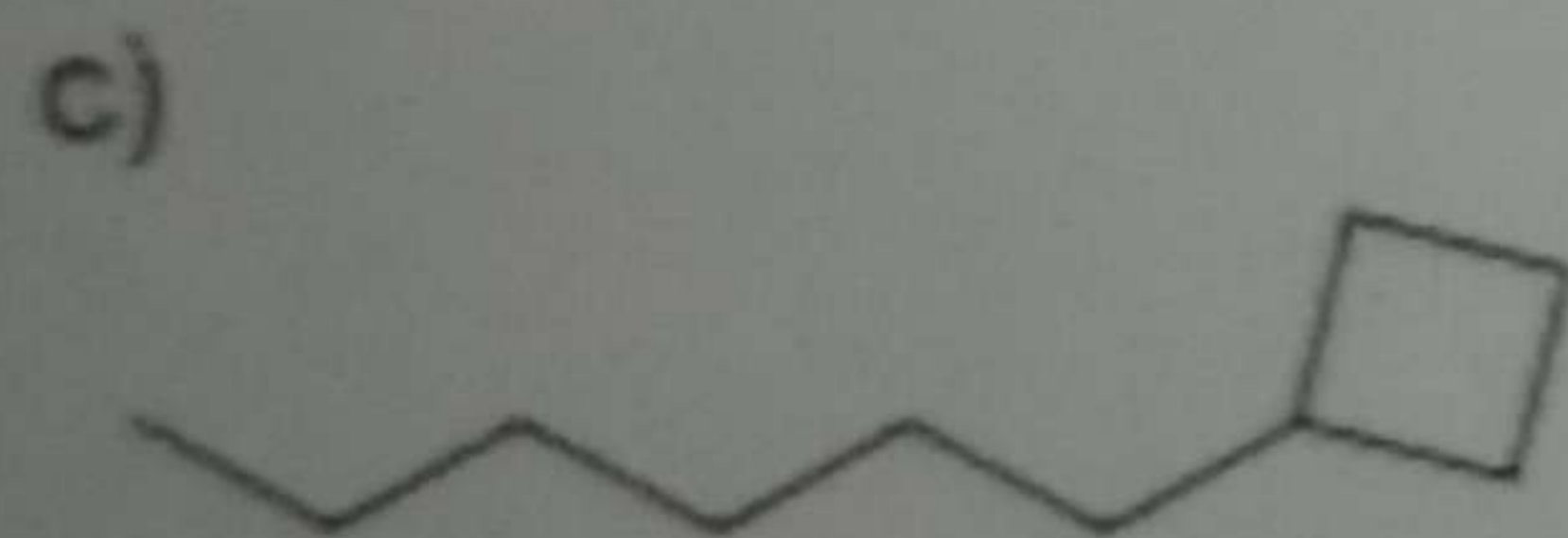
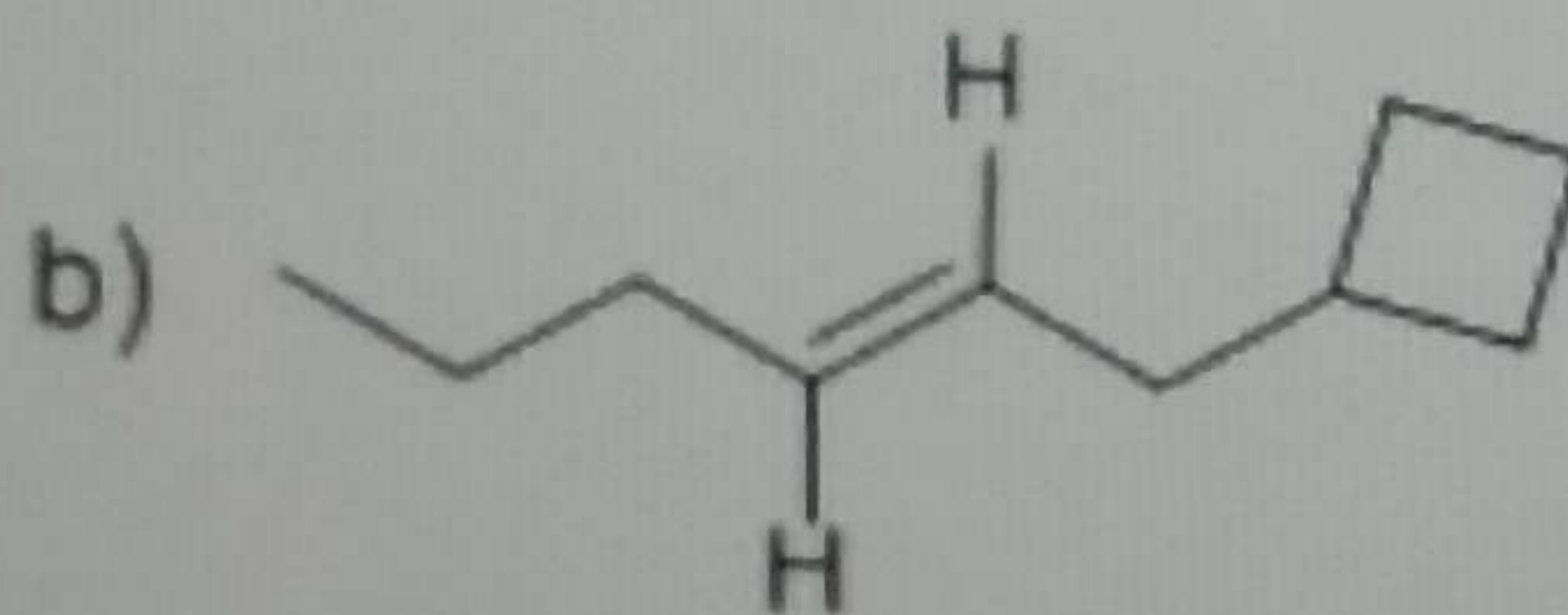
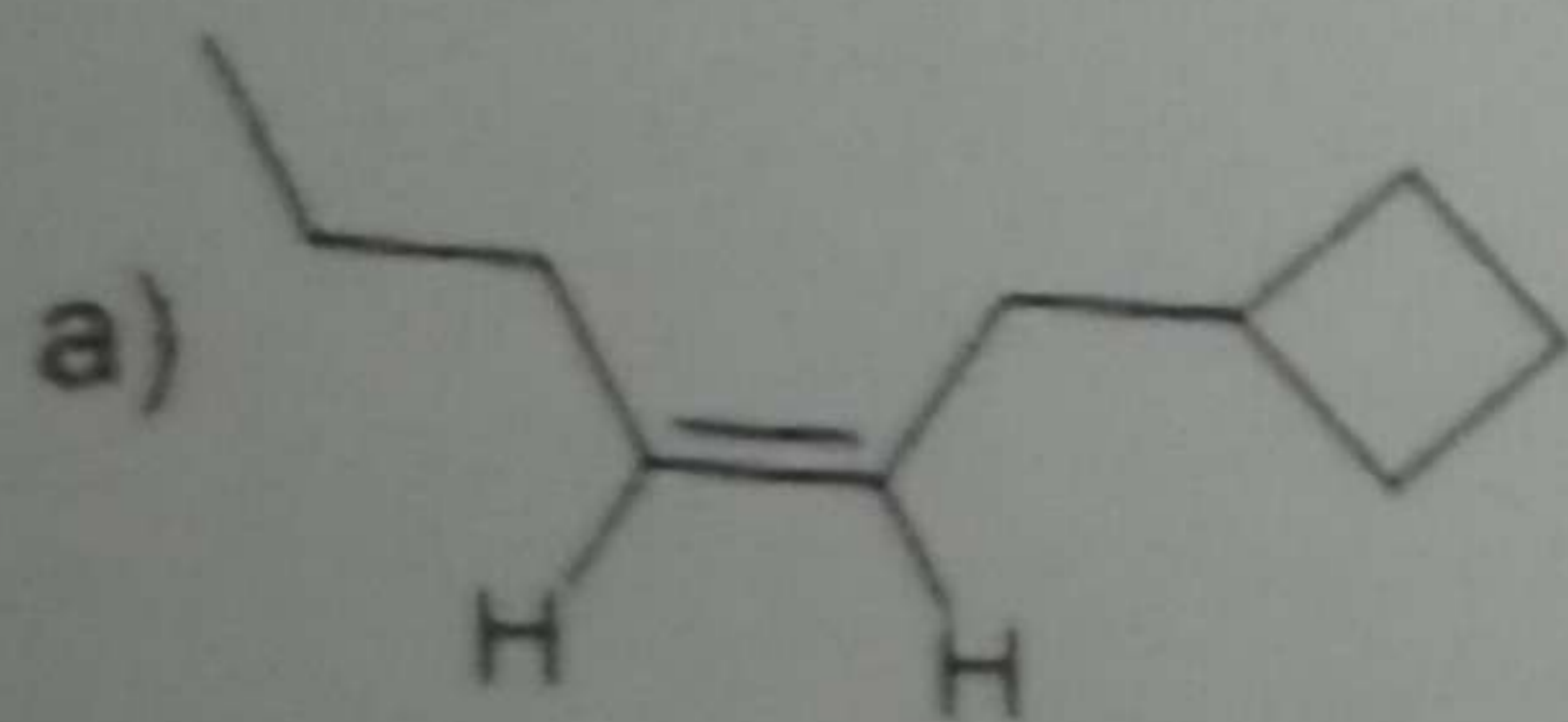
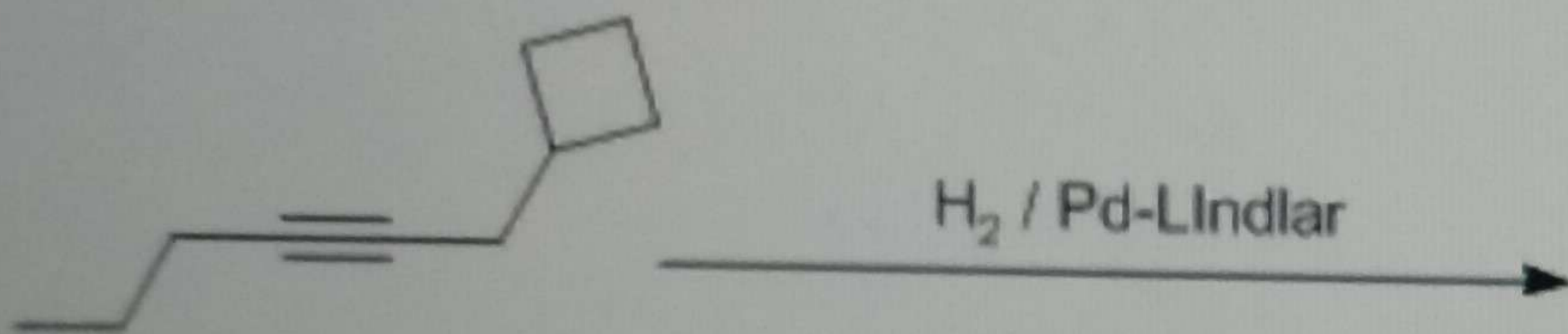
Aukeratu bat:

- a. konformazio *trans* ekuatorial-axial da ✓
- b. konformazio *cis* diekuatoriala da
- c. konformazio *cis* ekuatorial-axial da
- d. konformazio *trans* diekuatoriala da

Respuesta correcta

Erantzun zuzena hau da: konformazio *trans* ekuatorial-axial da

Zein da lortuko den produktu nagusia hurrengo erreakzioan?



Aukeratu bat:

- a. b
- b. a ✓
- c. c
- d. d

Baieztapen hauetatik, zein da zuzena?

Aukeratu bat:

- a. lotura bikoitzen hidrogenazio katalitika ( $H_2/Pd$ ) estereoespezifika TRANS da.
- b. Markovnikov araua jarraitzen duten lotura anizkoitzen adizio elektroizaleetan, elektroizalea sartzen da gutxien ordezkatzailerak dituen karbonoan. ✓
- c. alkenoen oxidazioa osmio tetroxidoarekin ( $OsO_4$ ) diol *trans* lortzen da.
- d. lotura bikoitz bati  $Br_2$  adizioa erreakzio estereoespezifikoa SIN da

Respuesta correcta

Erantzun zuzena hau da: Markovnikov araua jarraitzen duten lotura anizkoitzen adizio elektroizaleetan, elektroizalea sartzen da gutxien ordezkatzailerak dituen karbonoan.

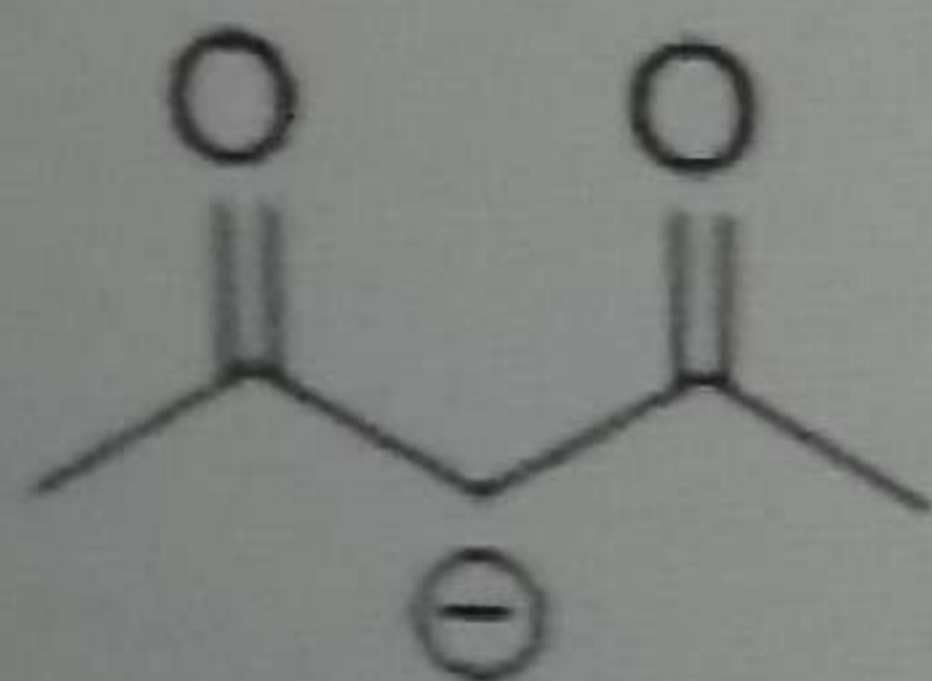
Azido peroxikarboxilikoekin (MCPBA) alkenoen oxidazioan sortzen dira

Aukeratu bat:

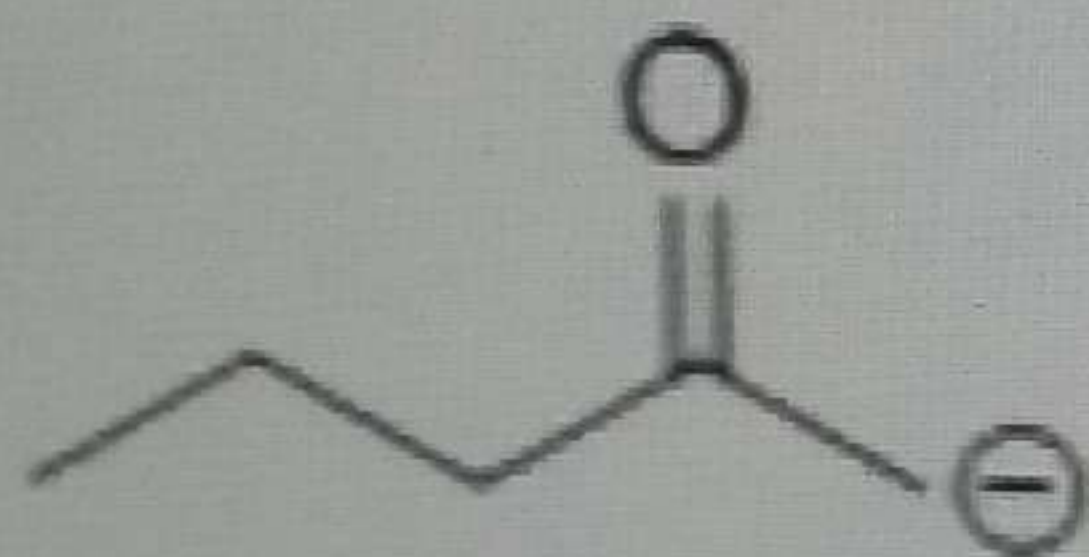
- a. epoxido edo oxiranoak ✓
- b. alkoholak
- c. azido karboxilikoak
- d. aldehidoak



Hurrengo karbanioietatik esan daiteke



A

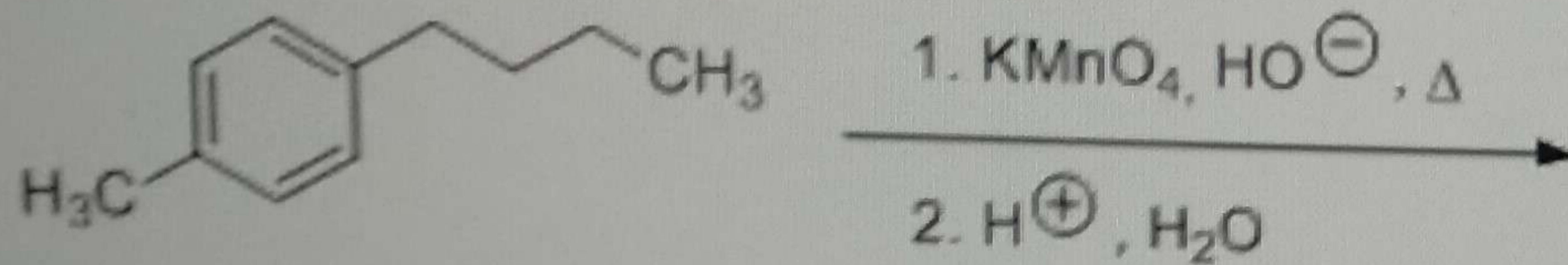


B

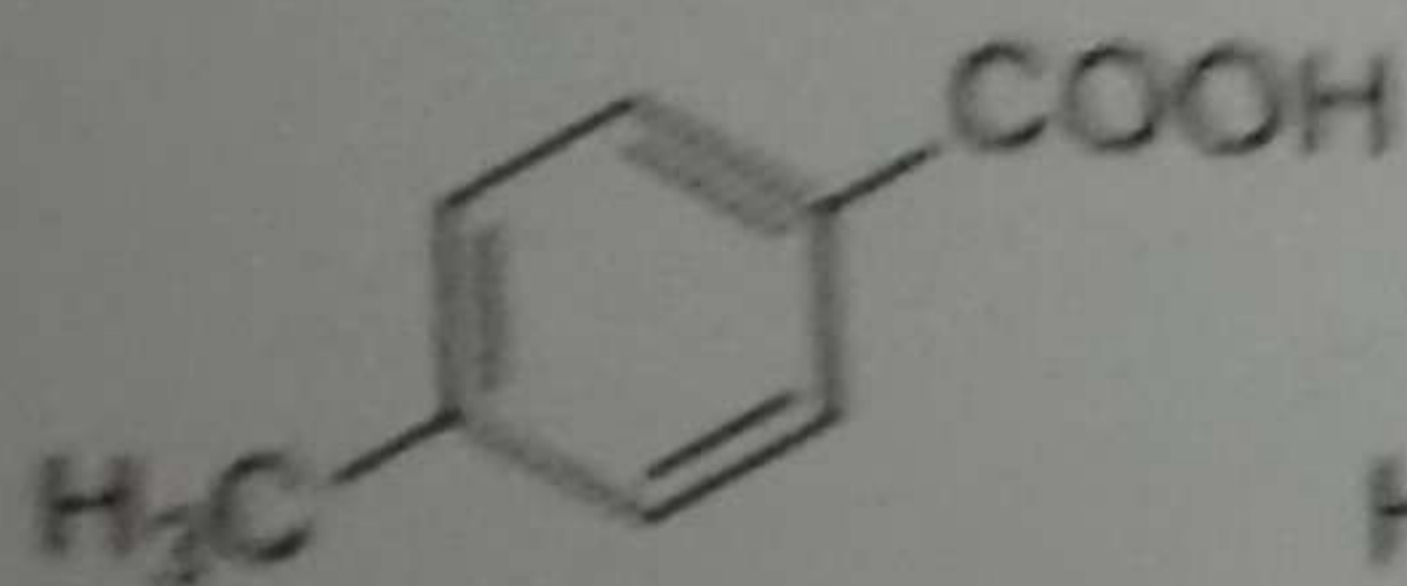
Aukeratu bat:

- a. B A baino egonkorragoa dela
- b. Biek egonkortasun bera dutela
- c. Biek nukleozaileekin erreakziona dezaketela
- d. A B baino egonkorragoa dela ✓

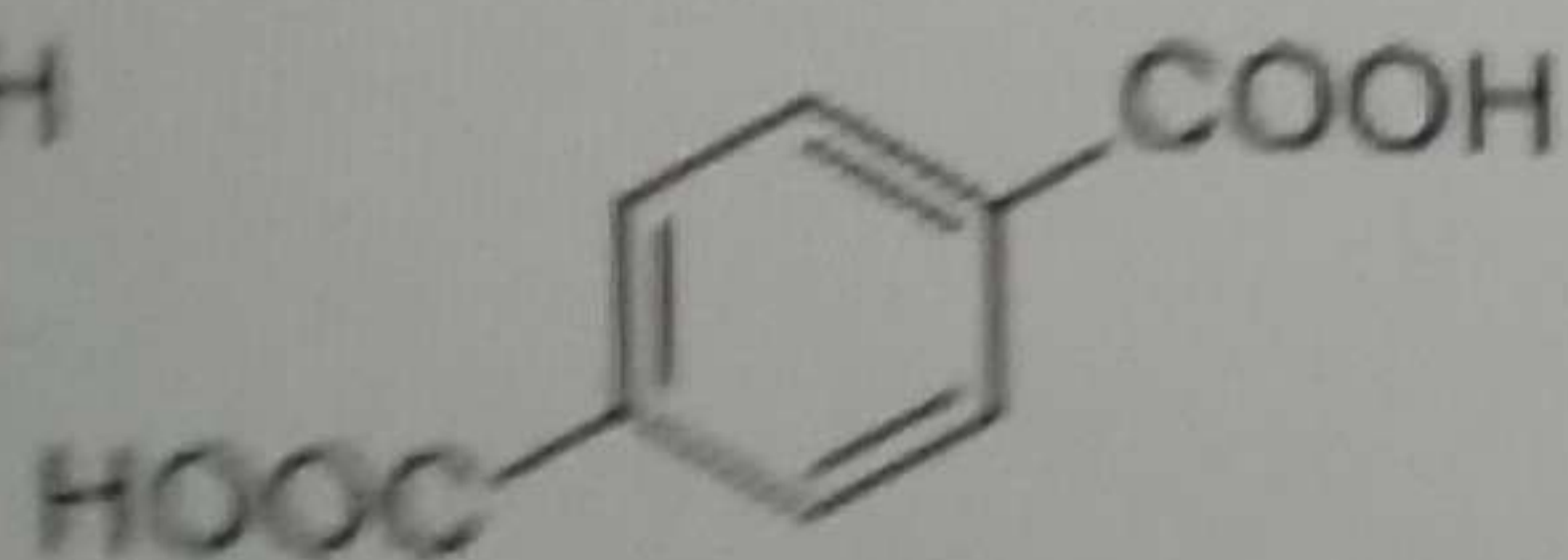
Hurrengo oxidazioan, zein izango da lortuko den produktu nagusia?



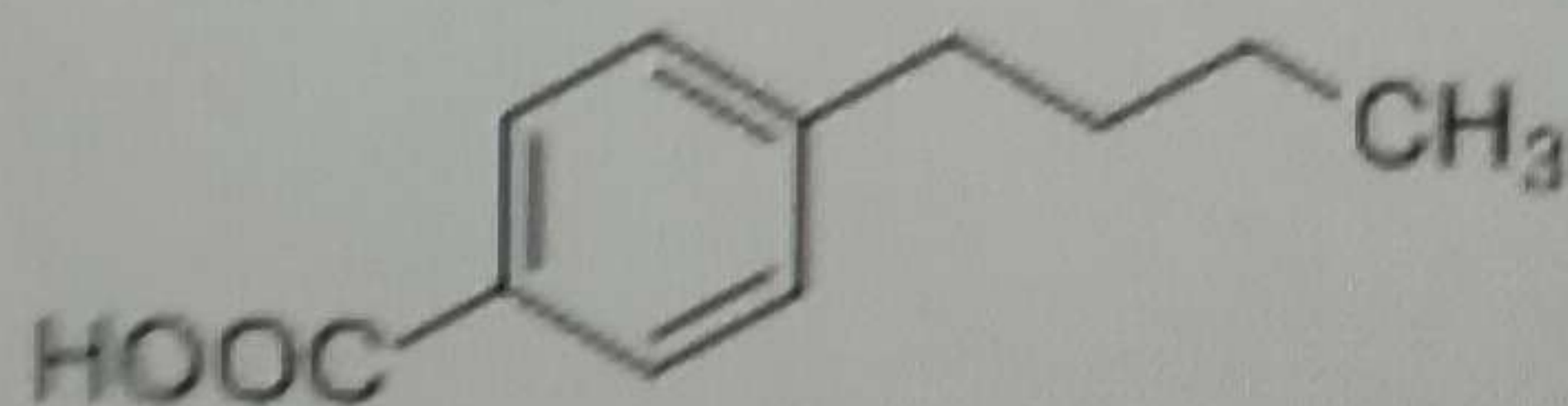
a)



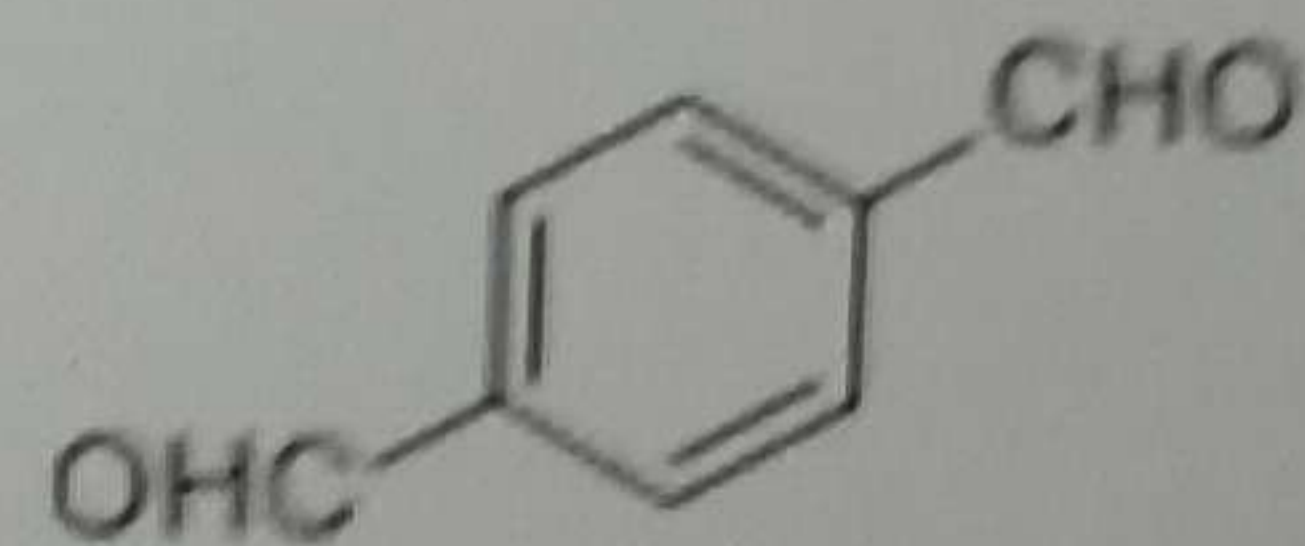
b)



c)



d)



Aukeratu bat:

a. a

b. d

c. b ✓

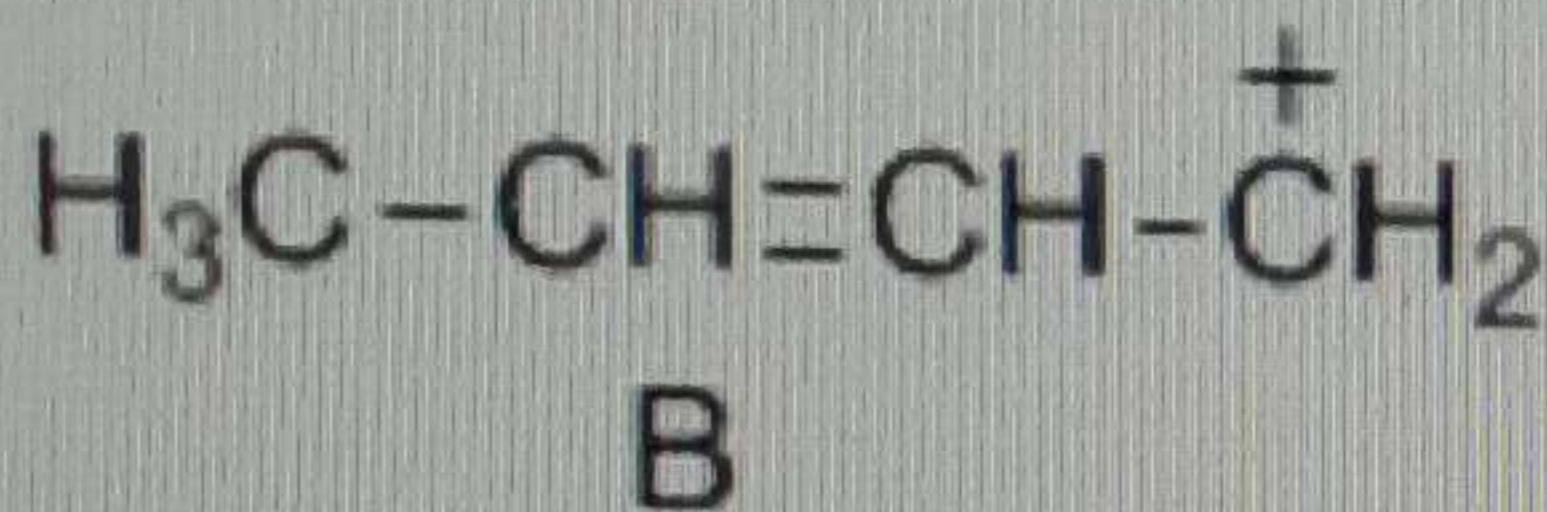
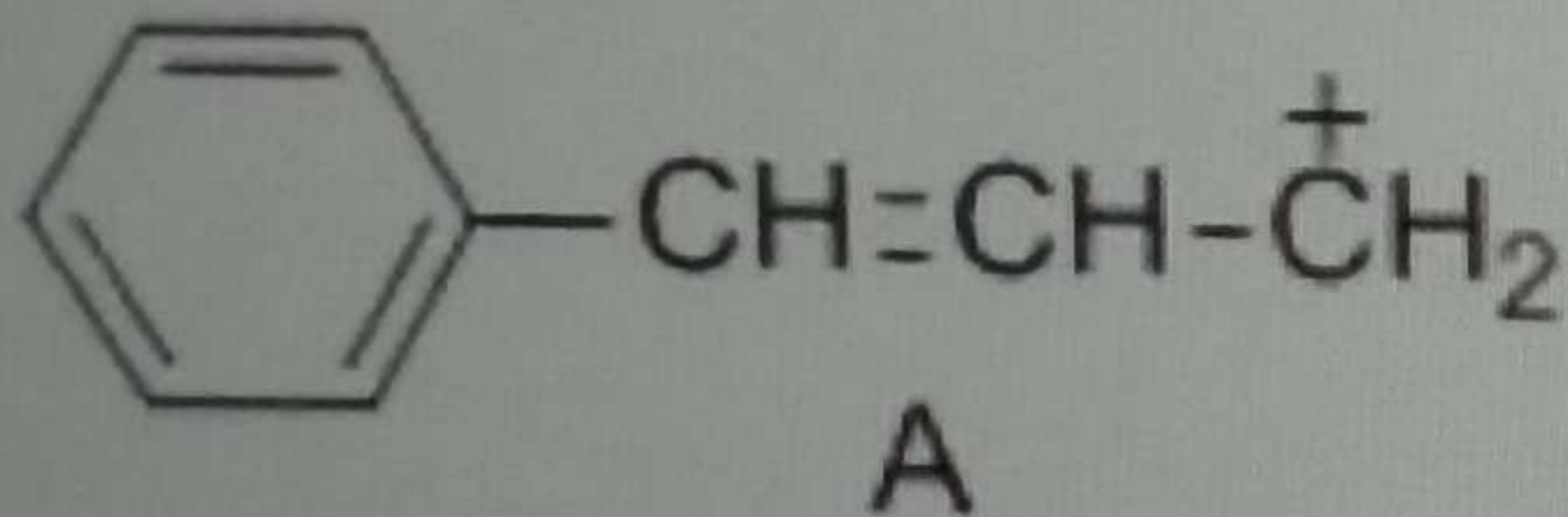
d. c

Substantzia hauetatik zeinek du irakite-puntu altuena?

Aukeratu bat:

- a. Azetona
- b. Propanol ✓
- c. Butano
- d. Etil metil eter

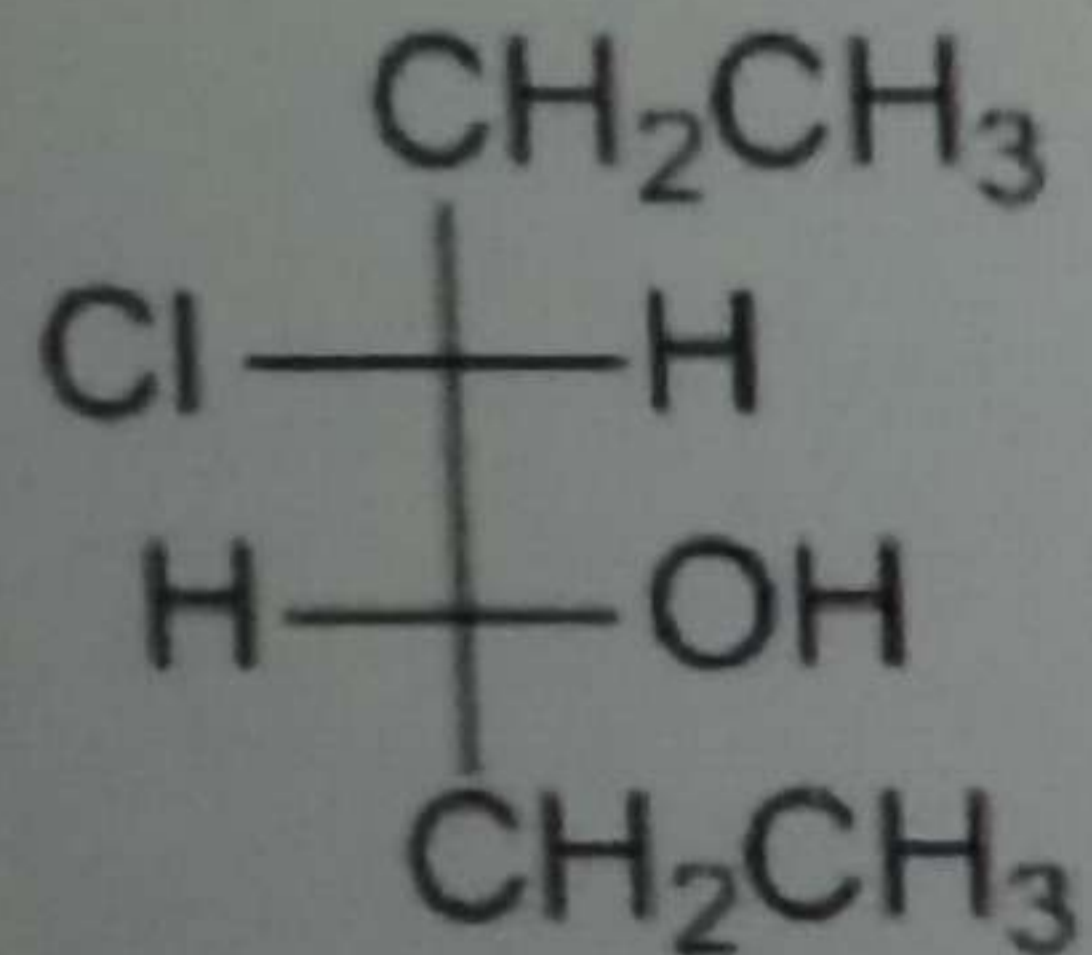
Karbokatioi hauetatik, honako hau baiezta dezakegu:



Aukeratu bat:

- a. Biek egonkortasun bera dute
- b. Biek elektroizaleekin erreakziona dezakete
- c. B A baino egonkorragoa da
- d. A B baino egonkorragoa da ✓

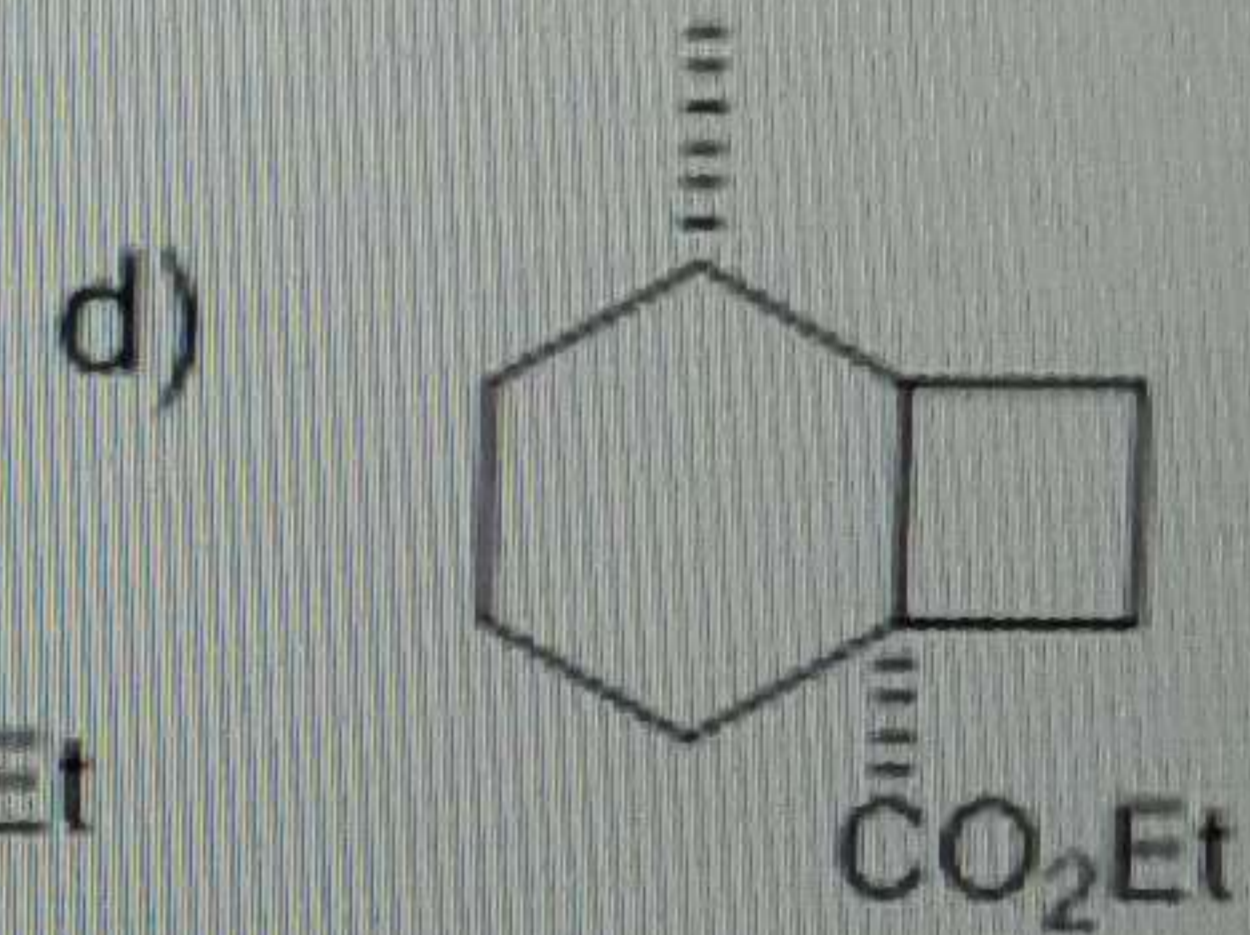
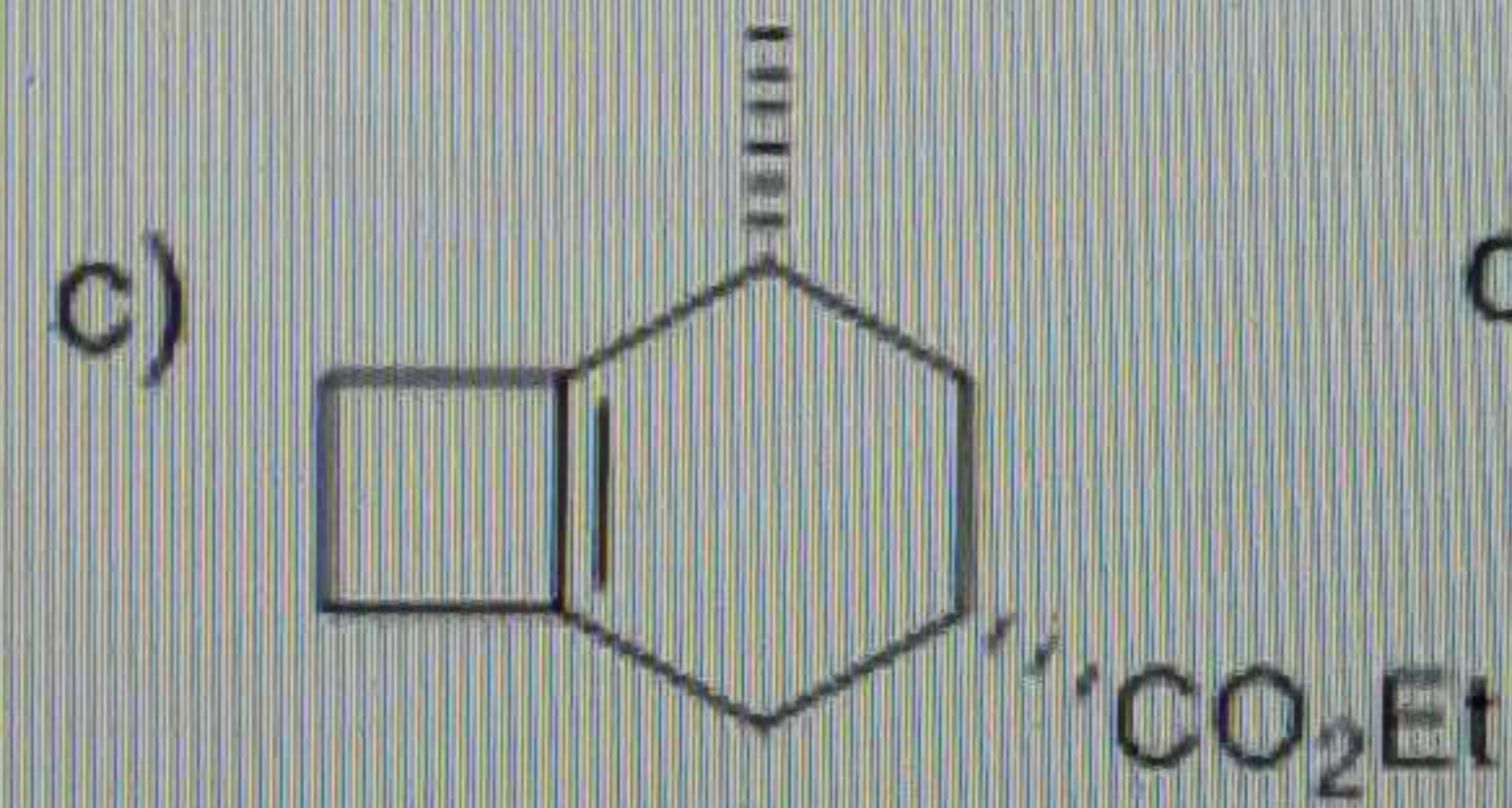
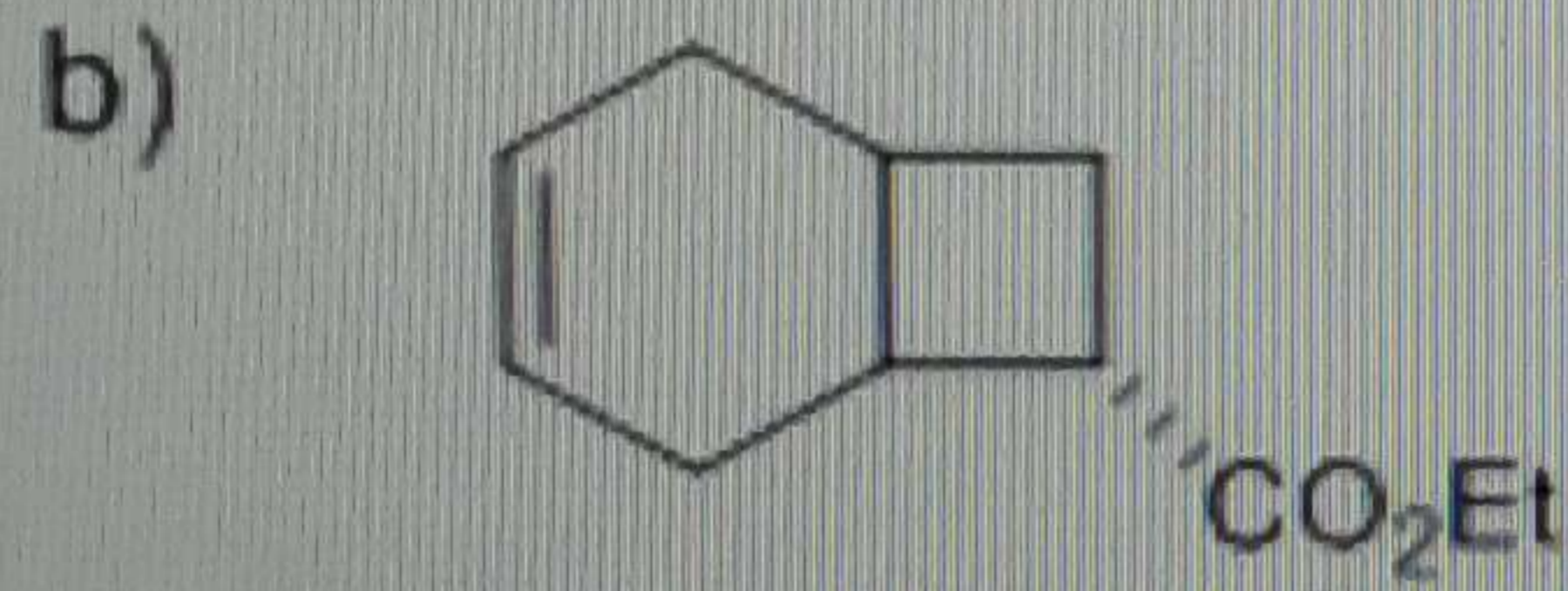
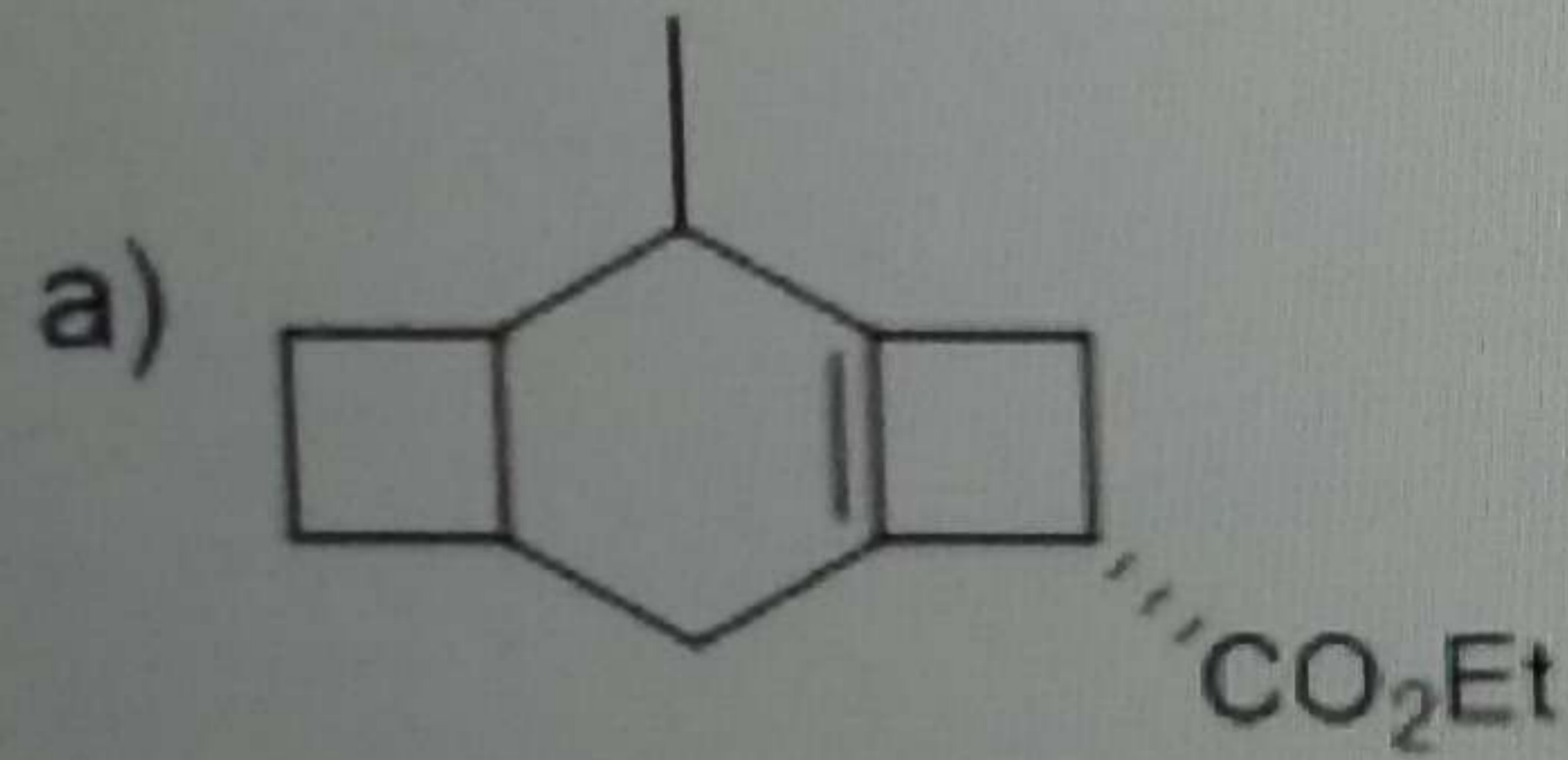
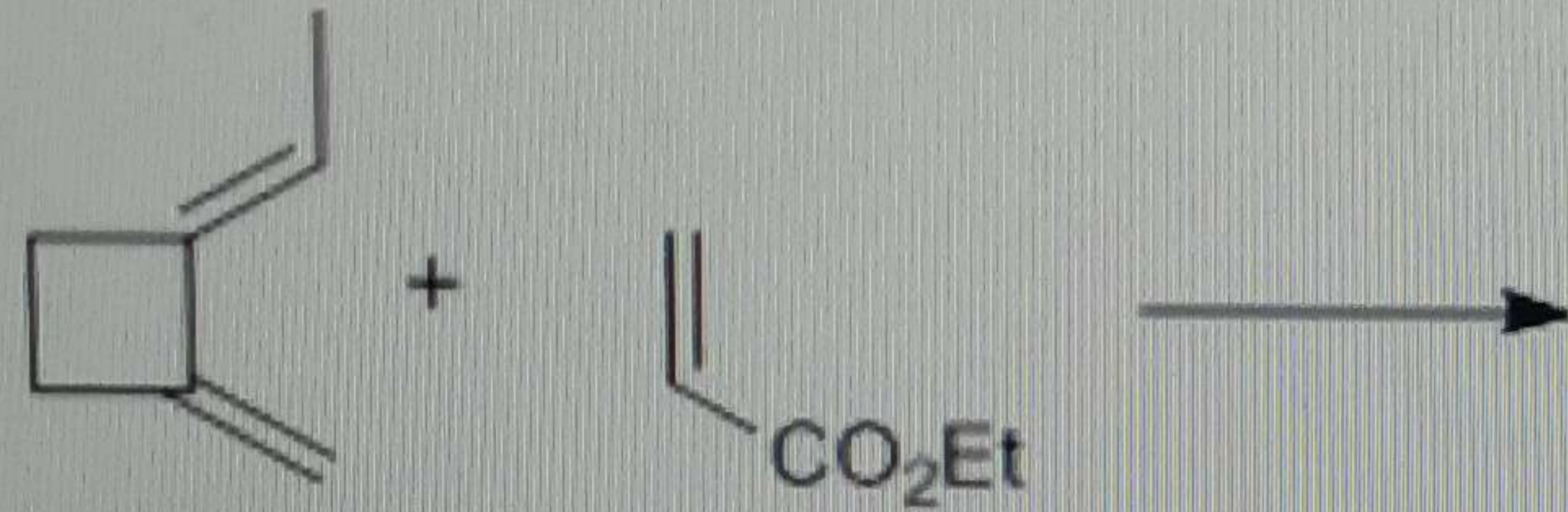
Zein da hurrengo estereoisomeroaren konfigurazioa?



Aukeratu bat:

- a. 3R, 4S
- b. 3S, 4 R
- c. 3S, 4S
- d. 3R, 4R ✓

Zein da lortuko den produktu nagusia hurrengo erreakzioan?



Aukeratu bat:

- a. b
- b. d
- c. c ✓
- d. a

Konposatu batek 1 mol  $H_2$  gehi dezake. Konposatu berak ozonolisiaren ondorioz dialdehido eratzen du. Horrek esan nahi du konposatua dela

Aukeratu bat:

- a. alkino ziklikoa
- b. alkeno ziklikoa ✓
- c. alkino lineala
- d. alkeno lineala

3-kloropropanol eta 2-kloropropanol dira:

Aukeratu bat:

- a. ispilu irudi gainezartezinak
- b. isomero egiturazko posizioanalak ✓
- c. isomero geometrikoak
- d. isomero konformazionalak



Ordezkapen elektroizale aromatiko erreakzioetan,  $\text{NO}_2$  eta  $\text{COOH}$  taldeak dira

Aukeratu bat:

a. *meta* bideratzaileak ✘

b. *Orto* bideratzaileak

c. b eta c

d. *Para* bideratzaileak

Respuesta incorrecta.

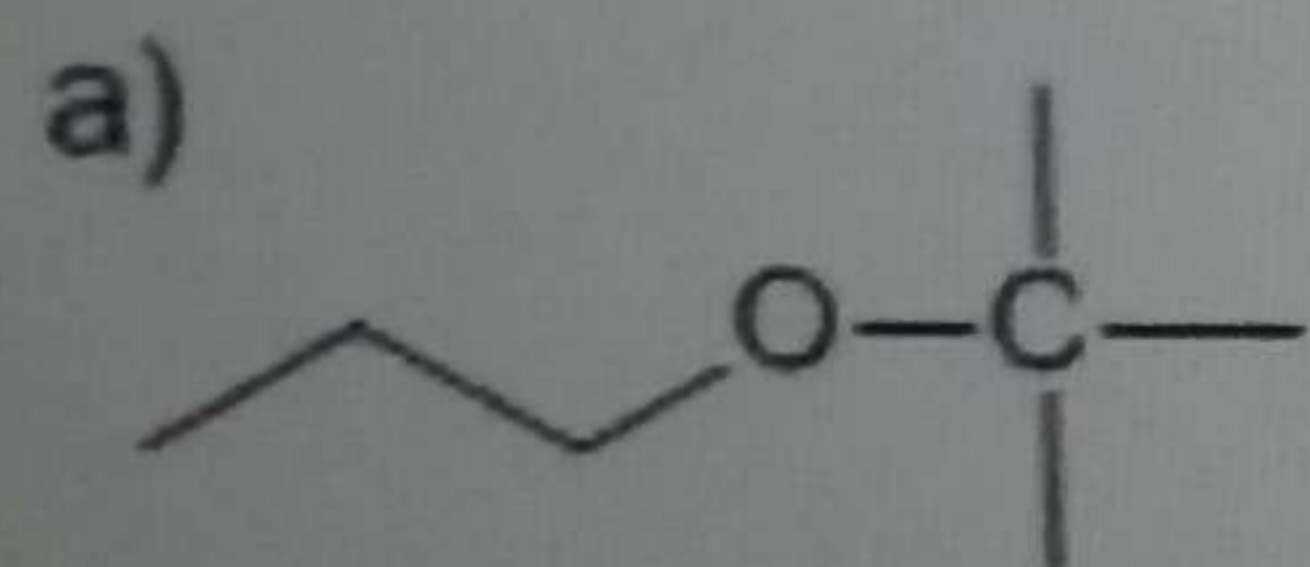
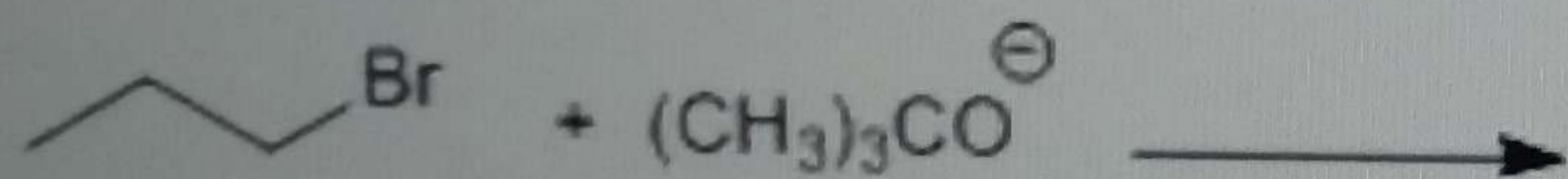
Erantzun zuzena hau da: b eta c

Bentzenoaren gainean gertatzen diren halogenazio erreakzioetan, halogenoaz gain erabiltzen da

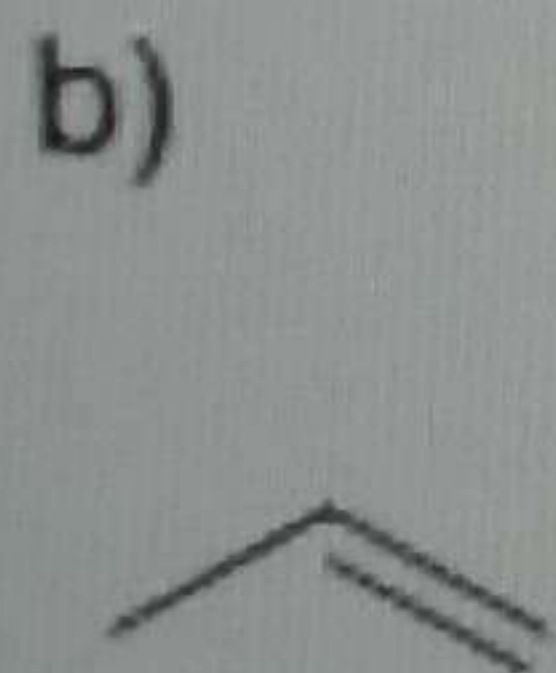
Aukeratu bat:

- a. argia (hn)
- b. Lewis azidoa ( $X_3Fe$  o  $X_3Al$ ) ✓
- c. Ez da katalizatzaile erabiltzen
- d. Beroa

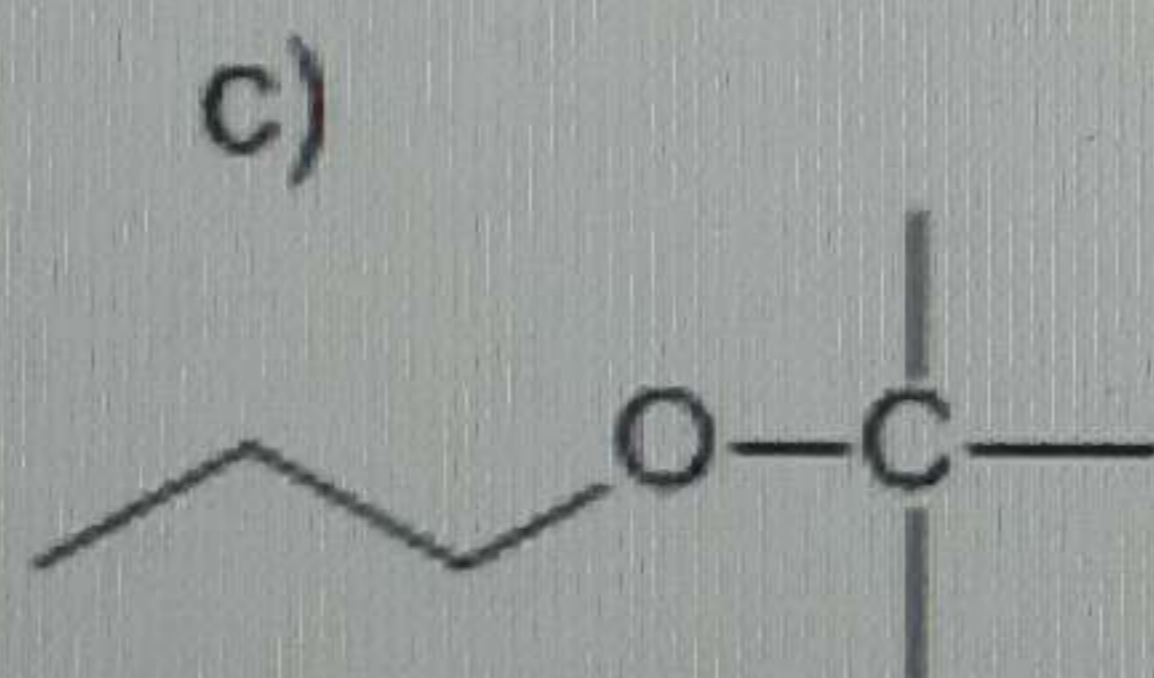
Hurrengo erreakzion, adierazi zein izango den produktu nagusia eta zein mekanismoaren bidez:



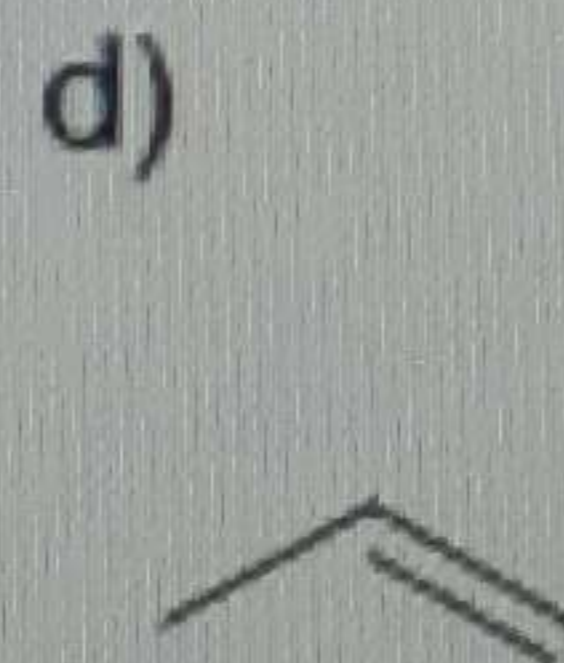
$\text{S}_{\text{N}}2$



$\text{E}2$



$\text{S}_{\text{N}}1$



$\text{E}1$

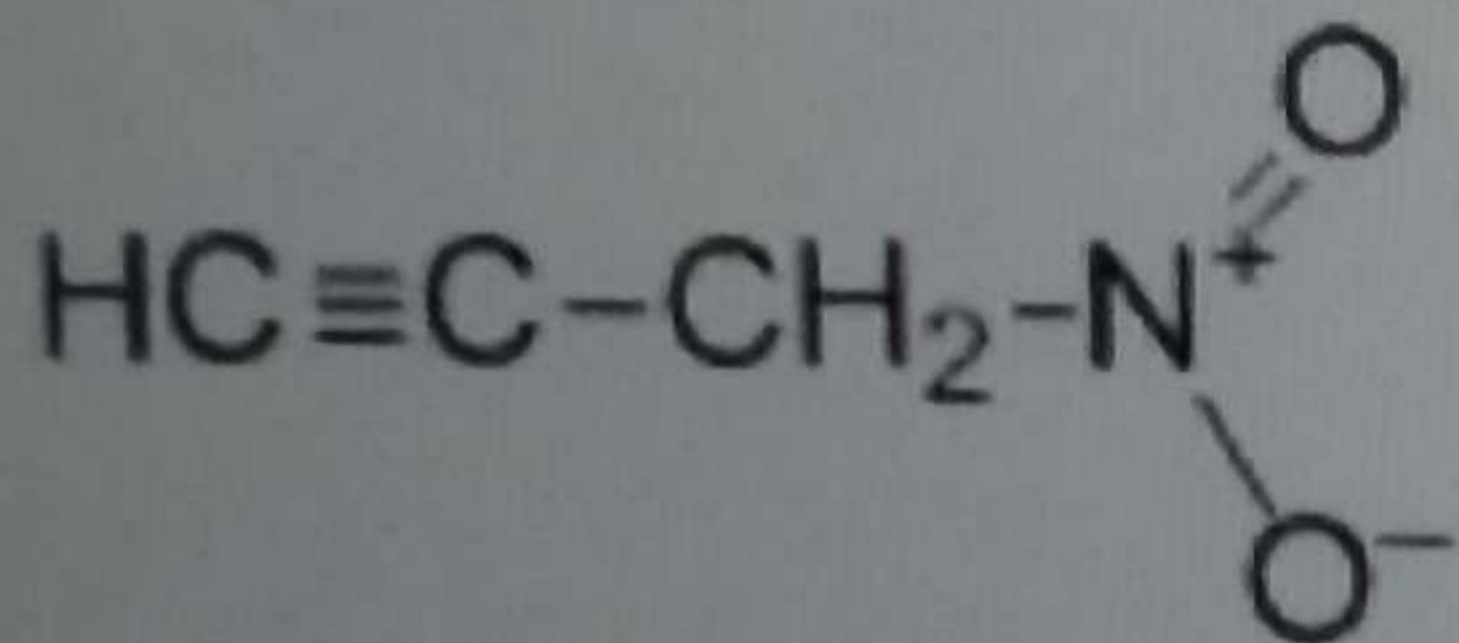
Aukeratu bat:

- a. c ✘
- b. d
- c. a
- d. b

Respuesta incorrecta.

Erantzun zuzena hau da: b

Zenbat pi lotura du hurrengo konposatuak?



Aukeratu bat:

- a. 3 ✓
- b. 4
- c. 2
- d. 5

Objektu bat eta beraren ispilu irudi gainezartezina dira:

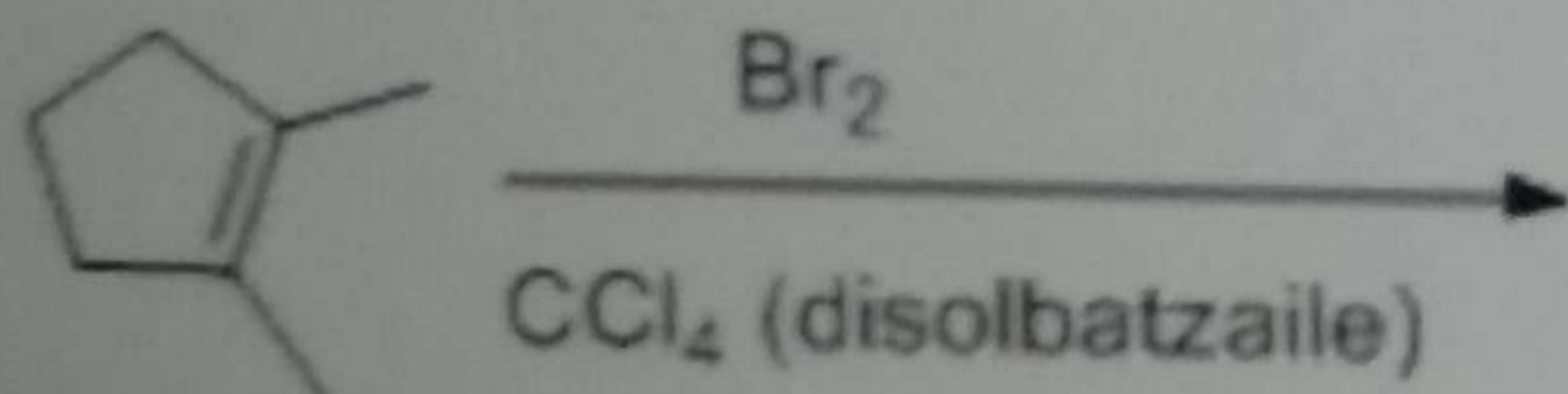
Aukeratu bat:

- a. Enantiomeroak ✓
- b. Diastereoisomeroak
- c. Errazemikoak
- d. Errotameroak

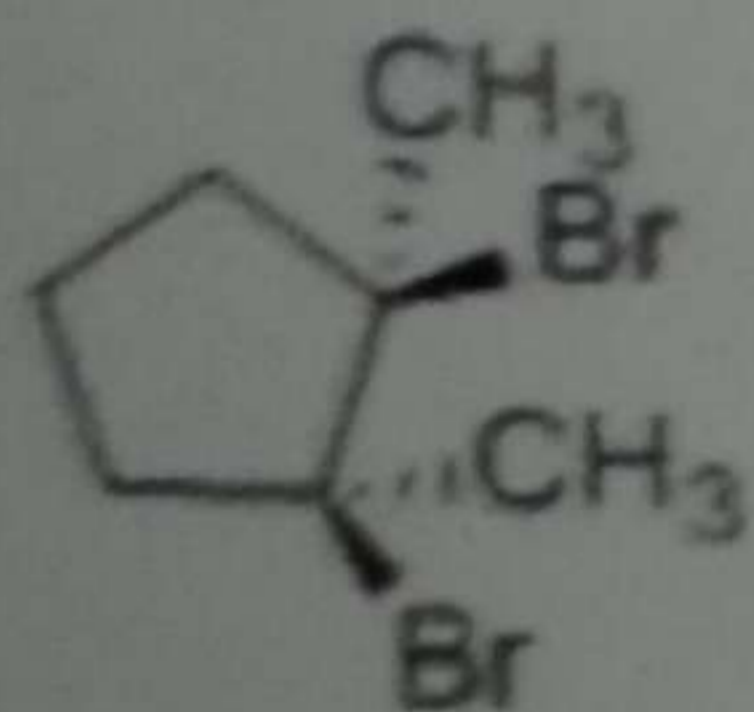
Respuesta correcta

Erantzun zuzena hau da: Enantiomeroak

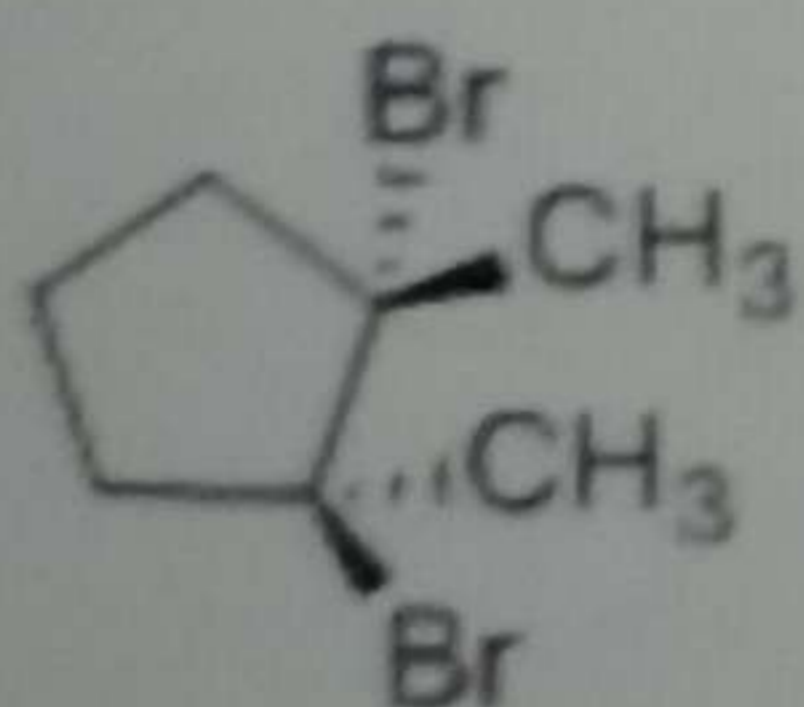
Hurrengo erreakzioan lortuko den produktua adierazi:



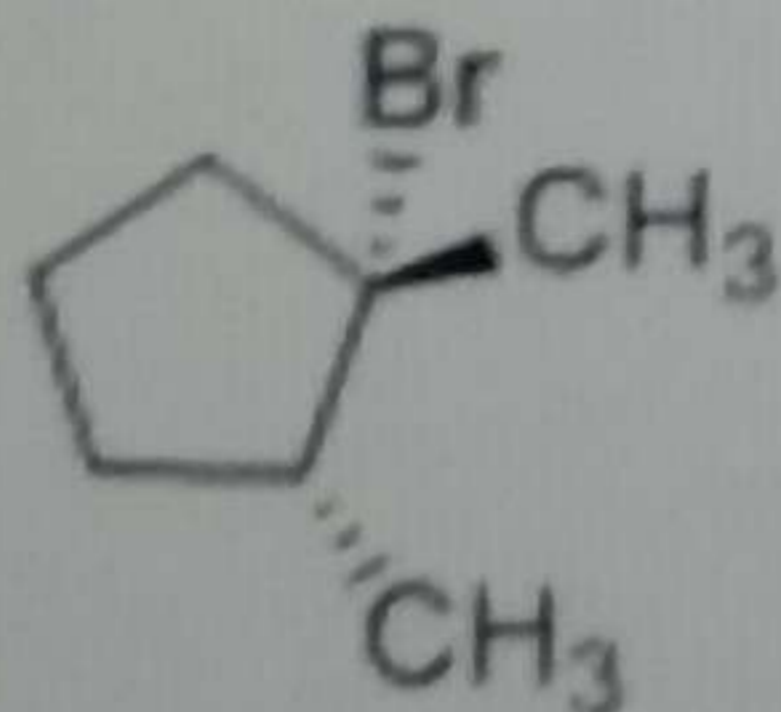
a)



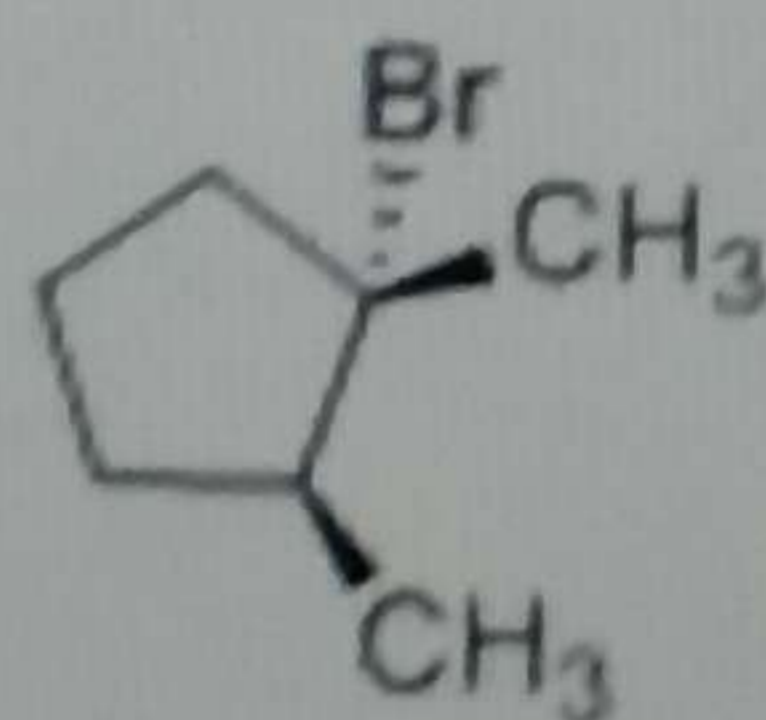
b)



c)



d)



Aukeratu bat:

- a. b ✓
- b. c
- c. a
- d. d

Respuesta correcta

Erantzun zuzena hau da: b