

**Саволномаҳо аз фанни кимиёи физколлоидӣ барои ихтисосҳои фарматсевтӣ,
нимсолаи 6 ва 8, рейтинги 1, омӯзгор: солиҳов Қудратулло**

@1. Қисми илми кимиё, ки пайвастагиҳои карбон, сохт ва табдилотҳои онҳоро меомӯзад, чӣ номида мешавад?

\$A) Кимиёи физикӣ; \$B) Кимиёи ғайриорганикӣ; \$C) Кимиёи органикӣ;
\$D) Кимиёи коллоидӣ; \$E) Кимиёи таҳлилӣ;

@2. Реаксияи байни кислотаи нитрат ва гидроксиди барий ба кадом навъи реаксияҳо мансуб аст?

\$A) мувозинат; \$B) ҷойгирӣ; \$C) пайвастшавӣ; \$D) таҷзия; \$E) нейтрализатсия.

@3. Реаксияҳое, ки танҳо ба як самт мегузаранд, ба кадом намуди реаксияҳо дохил мешаванд?

\$A) баргарданда; \$B) нейтрализатсия; \$C) гидролиз; \$D) барнагарданда;
\$E) пайвастшавӣ.

@4. Формулаи умумии карбогидрогенҳои ҳаднокро муайян кунед?

\$A) C_nH_{2n+2} ; \$B) C_nH_{2n-2} ; \$C) C_nH_{2n} ; \$D) C_nH_n ; \$E) C_nH_{2n+4} ;

@5. Қатори гомологӣ чист?

\$A) Қатори пайвастагиҳое, ки ба ҳамдигар монанд буда, бо як ё якчанд гурӯҳи CH_2 фарқ мекунанд; \$B) Қатори пайвастаҳое, ки ба ҳамдигар монанд буда, бо як ё якчанд гурӯҳи CH_3 фарқ мекунанд; \$C) Бо як ё якчанд атоми C фарқ мекунанд; \$D) Бо як ё якчанд атоми H фарқ мекунанд; \$E) Бо як ё якчанд атоми Cl фарқ мекунанд.

@6. Назарияи сохти пайвастагиҳои органикӣ аввалин маротиба аз тарафи кадом олим пешниҳод шудааст?

\$A) Бутлеров А.М.; \$B) Колбе Г; \$C) Зинин Н.Н.; \$D) Менделеев Д.И.;
\$E) Ломоносов М.В..

@7. Аввалин маротиба қорвалента будани карбон аз тарафи кадом олим исбот шудааст?

\$A) Кекуле А.; \$B) Ломоносов М.В.; \$C) Менделеев Д.И.; \$D) Бутлеров А.М.; \$E) Зинин Н.Н..

@8. Кадоме аз ин олимони бори аввал нитропайвастагиҳоро ҳосил кардааст.

\$A) Вюртс; \$B) Зайцев; \$C) Коновалов; \$D) Бутлеров; \$E) Аррениус;

@9. Кадом олим аввалин шуда аз моддаҳои ғайриорганикӣ моддаҳои органикиро ҳосил кардааст?

\$A) Я. Берселиус; \$B) Ф. Вёлер; \$C) А.В. Колбе; \$D) Н.Н. Зинин; \$E) А.Н. Бутлеров;

@10. Кадом олим бори нахуст моддаҳои қандиро ҳосил намуд?

\$A) М. Бертло; \$B) Я. Берселиус; \$C) Ф. Вёлер; \$D) А.М. Бутлеров; \$E) С.В. Лебедев;

@11. Формулаи умумии карбогидрогенҳои ҳаднокро муайян кунед?

\$A) C_nH_{2n-2} ; \$B) C_nH_{2n+2} ; \$C) C_nH_{2n} ; \$D) C_nH_n ; \$E) C_nH_{2n+4} .

@12. Аз моддаҳои зерини додашуда карбогидриди ҳаднокро нишон диҳед?

\$A) C_2H_4 ; \$B) C_3H_8 ; \$C) C_6H_6 ; \$D) $C_6H_5-CH_3$; \$E) C_2H_5OH .

@13. Қатори гомологӣ циклоалканҳо аз карбони чандум оғоз мешавад?

\$A) аз карбони якум; \$B) аз карбони дуюм; \$C) аз карбони сеюм; \$D) аз карбони чорум;
\$E) аз карбони пачум;

@14. Ҳангоми дегидрогенизатсияи 22 г пропан дар (ш. н) чанд литр гидроген ҳосил мешавад.

\$A) 22,4 л; \$B) 44,8 л; \$C) 5,6 л; \$D) 11,2 л; \$E) 20 л;

@15. Карбони 6-уми гурӯҳи алканҳо чанд изомерия дорад?

\$A) 3; \$B) 2; \$C) 4; \$D) 5; \$E) 7.

@16. Аз формулаи додашуда формулаҳои бо ҳам изомерро нишон диҳед?

1. C_2H_4 ; 2. CH_3-CH_3 ; 3. C_3H_6 ; 4. CH_3-CH_2 ; 5. $CH_3-\overset{-CH_3}{CH}-CH_3$
 CH_2

6. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$; 7. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2$

8. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$

\$A) 1 ва 2; \$B) 3 ва 4; \$C) 5 ва 6; \$D) 7 ва 8; \$E) ҳамашон;

@17. Барои ҳосил кардани 32г метан чанд грамм атсетати натрийро бо ишқори натрий бояд ба реаксия дохил намуд.

\$A) 82г; \$B) 164г; \$C) 328г; \$D) 64г; \$E) 200г

@18. Кадоме аз моддаҳои додашударо ба сифати наркоз дар тибб истифода мебаранд?

\$A) пропан; \$B) этилен; \$C) циклопропан; \$D) бензол; \$E) хлор;

@19. Кадоме аз моддаҳои додашуда дорои цис ва трансизомер мебошад?

\$A) бутан; \$B) бутин-2; \$C) бутанол-2; \$D) бутен-2; \$E) ҳамаашон.

@20. Аз байни реаксияҳои зерин реаксияи полимеризатсияро нишон диҳед?

\$A) $C_6H_{14} \xrightarrow{t^0} CH + C_4H_8$; \$B) $C_2H_4 + H_2 \xrightarrow{t^0} C_2H_6$;

\$C) $nC_2H_4 \xrightarrow{коб} (-CH_2 - CH_2)_n$; \$D) $C_2H_4 + H_2O \xrightarrow{t^0} C_2H_5 - OH$;

\$E) $C + 2H_2 \xrightarrow{t} C_2H_4$;

@21. Реаксияи зерин: $3C_2H_2 \rightarrow C_6H_6$ бори аввал аз тарафи кадом олим кашф шудааст?

\$A) Кекуле -1865; \$B) Велер -1828; \$C) Зелинский-1927; \$D) Лебедев-1932;

\$E) Бертло-1884;

@22. Қатори гомологҳои циклоалканҳо аз карбони чандум оғоз мешавад?

\$A) аз карбони якум; \$B) аз карбони дуум; \$C) аз карбони сеюм; \$D) аз карбони чорум;

\$E) аз карбони пачум;

@23. Кадоме аз намояндаҳои алкадиенҳо барои полимери каучуки синтезӣ мономер ба ҳисоб меравад?

\$A) Пропадиен; \$B) пентадиен; \$C) бутадиен; \$D) гексадиен; \$E) ҳамаҳашон.

@24. Моддаҳои банди дучандадошта дорои кадом шакли гибридизатсия мебошад?

\$A) SP ; \$B) SP^3 ; \$C) SP^2 ; \$D) SPd ; \$E) $SPdf$

@25. Ҳисоб намоед, ки ҳангоми сӯختани 32 г метан дар (ш. н.) чанд мол об ва чанд мол CO_2 ҳосил мешавад?

\$A) 4 ва 2; \$B) 2 ва 4; \$C) 1 ва 2; \$D) 2 ва 1; \$E) ҳамаашон дуруст;

@ 26. Ба намояндаи моддаҳои додашуда \$A) C_2H_6 ва C_4H_6 ; \$B) C_2H_2 ва C_4H_6 ;

\$C) C_6H_6 ва $C_6H_5 - OH$; \$D) $C_2H_5 - OH$ ва C_2H_4O ; \$E) $CH_3 - COH$ ва $CH_3 - COOH$ барои

кадомашон, мувофиқи номенклатураи байналхалқӣ суфiksi «ин» хос аст?

\$A) A; \$B) B; \$C) C; \$D) D; \$E) E;

@27. Аввалин китоби кимиёи органикиро ба забони русӣ кадом олим навиштааст?

\$A) Менделеев Д.И.; \$B) Зинин Н.Н.; \$C) Либих Ю.; \$D) Бутлеров А.М.;

\$E) Лебедев М.

@28. Агар бандҳои дучанда дар карбогидридҳои диенӣ пайи ҳам дар занҷир ҷойгир шаванд, ҷӣ номида мешаванд?

\$A) диенҳои ҷудо; \$B) Диенҳои кумули; \$C) диенҳои пайванд; \$D) коли диенҳо; \$E) ҳамааш нодуруст.

@29. Полимери каучуки синтезӣ бори аввал аз тарафи кадом олим ва кадом сол кашф шудааст?

\$A) Бутлеров -1861; \$B) Менделеев -1869; \$C) Лебедев - 1932; \$D) Зинин 1927; \$E) ҳамааш дуруст;

@30 Аз формулаҳои зерини додашуда формулаи алкинро нишон диҳед?

\$A) C_2H_6 ; \$B) C_3H_8 ; \$C) C_3H_4 ; \$D) C_3H_6 ; \$E) C_3H_7

@31 Барои ҳосилшавии бандҳои алкинҳо кадом шакли гибридизатсия хос аст?

\$A) SP ; \$B) SP^3 ; \$C) SP^2 ; \$D) SPd ; \$E) $SPdf$.

@32. Дар натиҷаи реаксияи гидрататсияи алкинҳо дар иштироки катализатори пайвастагиҳои симоб кадом синфи моддаҳои органикӣ ҳосил карда мешавад?

\$A) спиртҳо; \$B) алдегидҳо; \$C) кетонҳо; \$D) кислотаҳо; \$E) ягонташон.

@33. Реаксияи тримеризатсияи атсетиленро, ки дар натиҷа бензол ҳосил мешавад кадом олим ва кадом сол кашф кардааст?

\$A) Бутлеров -1861; \$B) Менделеев -1869; \$C) Лебедев-1932; \$D) Зеленский- 1927; \$E) ҳамааш дуруст;

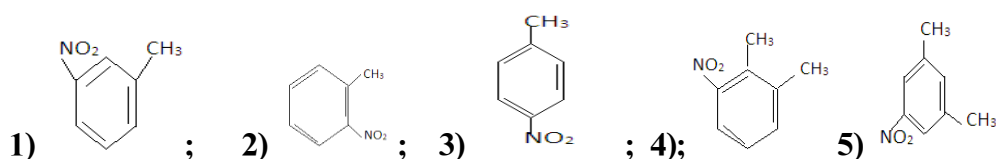
@34. Дар натиҷаи тримеризатсияи пропиен кадом моддаи органикӣ ҳосил мешавад?

\$A) метилбензол; \$B) пропиленбензол; \$C) диметилбензол; \$D) винил бензол; \$E) 1,3,5, триметил бензол.

@35. Массайи молекулавии гомологиҳои бензолро номбар намоед, ки дар натиҷаи дегидрогенизатсияи метилсиклогексан ҳосил мешавад?

\$A) 78; \$B) 74; \$C) 92; \$D) 98; \$E) 84.

@36. Аз формулаҳои дар зер овардашуда пара ҳолатро дар ҳалқаи ароматӣ нишон диҳед? NO_2 CH_3



\$A) якум; \$B) дуум; \$C) сеум; \$D) чорум; \$E) панҷум.

@37. Моддаҳои органикӣ, ки дар таркиби молекулашон бандҳои дучанда ва ҳалқаи бензол доранд, чӣ ном доранд?

\$A) алкен; \$B) алкан; \$C) алкин; \$D) арен; \$E) ягонтаи онҳо.

@38. Радикали яқвалентаи бензол чӣ ном дорад?

\$A) метил; \$B) фенил; \$C) винил; \$D) амил; \$E) ҳамаашон дуруст.

@39. Кадоме аз формулаҳои додашуда формулаи умумии аренҳо аст?

\$A) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$; \$B) $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$; \$C) C_nH_{2n} ; \$D) C_nH_n ; \$E) $\text{C}_n\text{H}_{2n+4}$.

@40. Чанд ҳолати пайваستшавӣ дар ҳалқаи гомологиҳои бензол, толуол дида мешавад?

\$A) як ҳолат; \$B) ду ҳолат; \$C) се ҳолат; \$D) чор ҳолат; \$E) 5- ҳолат.

@41. Қатори гомологиҳои бензол аз кадом модда сар мешавад?

\$A) аз толуол; \$B) аз фенол; \$C) аз кумол; \$D) аз симол; \$E) ҳамаашон дуруст.

@42. Дар натиҷаи полимеризатсияи стирол, кадом полимер ҳосил мешавад?

\$A) полиэтилен; \$B) полипропилен; \$C) полистирол; \$D) фенолформалдегид; \$E) ҳамаашон нодуруст.

@43. Агар бензолро то ба охир гидрогенизатсия намоем кадом моддаи органикӣ ҳосил мешавад?

\$A) Алкан; \$B) Алкен; \$C) Циклоалкан; \$D) Алкодиен; \$E) Алкин.

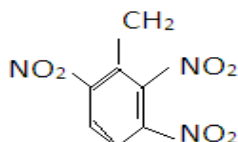
@44. Формулаи сохти ҳалқагии бензолро кадом олим кадом сол кашф кардааст?

\$A) Бертол-1854; \$B) Велер-1828; \$C) Бутлеров-1861; \$D) Кенуле-1865; \$E) ҳамаашон дуруст аст.

@45. Кадоме аз рақамҳои зерин массайи нисбии молекулавии яке аз намоёндаҳои аренҳо мебошад?

\$A) 68 г/м; \$B) 78 г/м; \$C) 62 г/м; \$D) 58 г/м; \$E) 84 г/м.

@ 46. Истилоҳи ҳарбии формулаи химиявии зеринро муайян намоед?



\$A) динамит; \$B) тринитротолуол; \$C) 2, 4, 5 тринитротолуол; \$D) третил; \$E) бомба.

@47. Бо ёрии реаксияи Фридел ва Крафтс алкиронидани бензол 27,6 гр толуол ҳосил шуд. Ҳисоб намоед, ки барои алкилонӣ чӣ қадар ҳлориди метил сарф шудааст?

\$A) 30,30гр; \$B) 7,5 гр; \$C) 16 гр; \$D) 32 гр; \$E) 15,15 гр.

@ 48. Аз формулаҳои додашуда ҳосилаи бензолро нишон диҳед, ки барои саноати рангу бор ашёи хомӣ саноатӣ мебошад?

\$A) $C_6H_5 - CH_2 - CH_3$; \$B) $C_6H_5 - CH_3$; \$C) $C_6H_5 - NH_2$; \$D) $C_6H_5 - Cl$; \$E) $C_6H_5 - C_{-H}^{=O}$.

@49. Протсеси ба моддаҳои хурдмолекула таҷзия намудани моддаҳои таркиби нефт чӣ номида мешавад?

\$A) катализ; \$B) гидролиз; \$C) пирозиз; \$D) крекинг; \$E) ҳамаашон нодуруст.

@50. Протсеси бе иштироки ҳаво таҷзия намудани моддаҳои органикӣ дар ҳарорати баланд чӣ ном дорад?

\$A) пиролиз; \$B) электролиз; \$C) гидролиз; \$D) диализ; \$E) катализ.

@51. Крекинг нафт аз тарафи, ки кадом сол кашф шудааст?

\$A) Бутлеров-1860; \$B) Менделеев -1869; \$C) Зелинский-1927; \$D) Шухов-1891; \$E) ҳамааш дуруст.

@52. Моддаҳое, ки таркиби молекулашон як, аммо сохт ва хосияти ҳархела доранд, чӣ ном доранд?

\$A) полимер; \$B) изомер; \$C) димер; \$D) мономер; \$E) ҳамаашон дуруст.

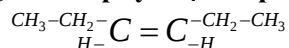
@53. Барои то охир сӯختани 160 г метан дар (ш м) чанд литр оксиген сарф мешавад?

\$A) 5,6 л; \$B) 4,48 л; \$C) 22,4 л; \$D) 448 л; \$E) 500 л.

@54. Аз формулаҳои номбаршуда циклоалкани беҳадро муайян намоед?

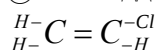
\$A) 1,1 диметил циклопропан; \$B) 1 метил 2 этил циклобутен; \$C) 1,3 диэтил циклогексан; \$D) 3,4-диметил гексан-1; \$E) ҳамааш нодуруст.

@ 55. Формулаҳои зеринро мувофиқи номенклатураи байналхалқӣ ном диҳед?



\$A) Гексин-2; \$B) диэтил этилен; \$C) цисг гексен-2; \$D) Гексен-2; \$E) ҳамаи ҷавобҳо дуруст.

@56. Моддаҳои зеринро бо кадоме аз номҳои зерин ном мебаранд?

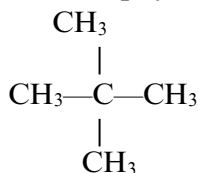


\$A) хлор этан; \$B) хлор винил; \$C) монохлорэтен; \$D) ҳамаи номҳои нодуруст; \$E) ҳамаи номҳои дуруст.

@57. Ҳисоб намоед, ки барои ҳосилшавии 4 мол атсетилен чанд грамм карбид бо об ба реаксия дохил мешавад?

\$A) 25,6 г; \$B) 2,56 г; \$C) 200 г; \$D) 256 г; \$E) 182 г.

@ 58. Формулаи зеринро мувофиқи номгузории метанӣ ном гузоред?



\$A) пентан; \$B) Неопентан; \$C) 2,2 диметил пропан; \$D) тетраметилметан; \$E) ҳамаашон нодуруст.

@58. Аз моддаҳои додашуда 1) C_2H_6 2) C_2H_4 3) C_3H_6 4) C_2H_5OH 5) $H-C_{-H}^{=O}$

кадомашон қобили реаксияи полимеризатсия мебошанд?

\$A) 1, 2, 3, 4, 5, 5; \$B) 1, 3, 5; \$C) 2, 3, 5; \$D) 3, 4, 5; \$E) 1, 3, 4.

@59. Доду гирифтҳои миқдори электронҳо дар реаксияи оксидшавии этилен аз таъсири перманганат барои атомҳои C ва инро бо усулҳои баланси электронӣ нишон диҳед?

\$A) C^{-3} ва Mn^{-1} ; \$B) C^{-2} ва Mn^{-3} ; \$C) C^{-3} ва Mn^{-4} ; \$D) C^{-3} ва Mn^{-2} ; \$E) C^{-0} ва Mn^{-2} .

@60. Барои ҳосилшавии каучуки табиӣ кадом моддаҳои органикӣ мономер ҳисоб мешавад?

\$A) бутадиен 1,2; \$B) бутадиен 1-3; \$C) 2 метил бутадиен 1-3; \$D) Пентаден 1-3; \$E) Гексан-3.

@61. Илм дар бораи сохти фазогии моддаҳои органикӣ чӣ ном дорад?

\$A) Физхимия; \$B) химияи таҳлилӣ; \$C) стереохимия; \$D) органик химия; \$E) химияи ғайриорганикӣ.

@62. Ҳангоми сӯختани 5 мол спирти этил чанд мол CO_2 хориҷ мешавад?

\$A) -10; \$B) -6; \$C) -4; \$D) -7; \$E) 8.

@63. Реаксияи байни спирти этанол ва кислотаи пропионатро нависед ва массаи молекулавии эфири ҳосилшударо муайян намоед?

\$A) 88; \$B) 109; \$C) 103; \$D) 102; \$E) 104.

@64. Ҳангоми дегидрататсия ва дегидрогенизатсияи кадом спирт бутадиеи 1,3 ҳосил мешавад?

\$A) бутанол; \$B) этанол; \$C) метанол; \$D) пентанол; \$E) гексанол.

@65. $CH_3 - CH_2 - OH \rightarrow C_2H_4 + H_2O$ - ин реаксия ба кадом навъи реаксияҳои химиявӣ мансуб аст?

\$A) ҷойгирӣ; \$B) гидрогенизатсия; \$C) пайваستшавӣ; \$D) дегидрогенизатсия; \$E) этерификатсия.

@66. Формулаи метилфенолро нависед ва массаи молекулавии онро ҳисоб кунед?

\$A) 108; \$B) 100; \$C) 102; \$D) 105; \$E) 98.

@67. Ҳангоми дар кислотаи сулфат гарм кардани 1 мол спирти бутил кадом моддаҳо ҳосил мешаванд?

\$A) пропилен; \$B) бутен; \$C) метан; \$D) этан; \$E) эфери этили кислотаи сирко.

@68. Дар саноат этанолро бо кадом реаксияи ҳосил мекунад?

\$A) $C_2H_5 - Cl + H_2O$; \$B) $C_2H_4 + H_2O$; \$C) $C_2H_2 + H_2O$; \$D) $CH_3 - COOC_2H_5 + H_2O$; \$E) $C_2H_4O + H_2$.

@69. Ҳосилаҳои карбогидридҳои, ки дар молекулашон як ё якчанд атоми гидроген бо гурӯҳи гидрооксид (ОН) иваз шудааст номида мешаванд?

\$A) Фенол; \$B) спирт; \$C) кислота; \$D) бензол; \$E) эфир.

@70. Раванди ба карбогидрогенҳои массаи молекулавии хурдтар таъзия шудани карбогидрогенҳои таркиби нафтро меноманд?

\$A) Гидролиз; \$B) крекинг; \$C) пиролиз; \$D) таъзия; \$E) ҷойгирӣ.

@71. Таъзияшавии молекулаи пайвастаҳои органикиро, ки бе иштроки ҳаво ва таъти ҳарорати баланд мегузаранд меноманд?

\$A) пиролиз; \$B) гидролиз; \$C) крекинг; \$D) сӯзиш; \$E) оксидшавӣ.

@72. Чанд навъи асосии крекинг вуҷуд дорад?

\$A) 3; \$B) 2; \$C) 6; \$D) 4; \$E) 5.

@73. Ҳангоми дегидрататсияи пентанол-2 кадом модда ҳосил мешавад?

\$A) бутанол-1; \$B) пентанол-1; \$C) бутен-2; \$D) пентин-1; \$E) пентен-2.

@74. Ҳангоми сӯختани 2 мол спирти этил чанд мол оксиди карбон (IV) ҳосил мешаванд?

\$A) 3; \$B) 5; \$C) 4; \$D) 1; \$E) 6.

@75. Шумораи умумии бандҳои сигма дар молекулаи бутан нишон диҳед?

\$A) 13; \$B) 10; \$C) 12; \$D) 11; \$E) 9.

@76. Барои ҳосил кардани 2 мол оксиди карбон (IV) чанд мол спирти метилро оксид намудан лозим аст?

\$A) 1; \$B) 5; \$C) 4; \$D) 3; \$E) 2.

@77. Ҳангоми бо иштироки кислотаи сулфат гарм кардани 1 мол спирти бутан кадом модда ҳосил мешавад?

\$A) пропилен; \$B) бутен; \$C) гептан; \$D) пропан; \$E) бутан.

@78. Моддае, ки он бо формулаи $CH_3 - OH$ ифода мешавад, ба кадом синф дохил мешавад?

\$A) алканҳо; \$B) алкенҳо; \$C) спиртҳо; \$D) алдегидҳо; \$E) кислотаҳо.

@79. Ҳангоми крекинги 50г гептан чанд мол пропен ҳосил мешавад?

\$A) 1; \$B) 2; \$C) 0,5; \$D) 3; \$E) 5.

@80. Формулаи спирти бутанолро нависед ва шумораи атомҳои гидрогенро дар он нишон диҳед?

\$A) 8; \$B) 9; \$C) 10; \$D) 12; \$E) 11.

@81. Формулаи умумии спиртҳои якатомаи серро нишон диҳед?

\$A) $C_nH_{2n} + OH$; \$B) $C_nH_{2n} + 2$; \$C) C_nH_{2n-2} ; \$D) $CH_3 - COOH$; \$E) $C_nH_{2n} - b$.

@82. Пайвастаҳои органикӣ, ки дар молекулашон якчанд гурӯҳи гидрооксил бо радикали карбогидроген пайваст аст чи номида мешаванд?

\$A) спиртҳо; \$B) спиртҳои бисератома; \$C) фенол; \$D) кислотаҳо; \$E) эфирҳо.

@83. Формулаи глицеринро нишон диҳед?

\$A) $\begin{array}{c} CH_2 - OH \\ | \\ CH - OH \\ | \\ CH_2 - OH \end{array}$; \$B) $\begin{array}{c} CH_2 - OH \\ | \\ CH_2 - OH \end{array}$; \$C) C_4H_9OH ; \$D) $CH_3 - OH$; \$E) $CH_3 - C_{O-CH_3}^=O$.

- @84. Карбогидрогенҳои ароматие, ки дар онҳо гурӯҳҳои гидрооксил бо ҳалқаи бензол пайваست шудааст чӣ номида мешаванд?**
 \$A) фенолҳо; \$B) спиртҳо; \$C) алдегид; \$D) кислота; \$E) бензол.
- @85. Агар бо глетсирин бо миқдори барзиёди натрий таъсир намоем чанд мол газ (дар ш.н) хориҷ мешавад?**
 \$A) 2,8; \$B) 2,9; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 2,63.
- @86. Спиртҳои якатома бо кадом модда ба реаксия дохил намешаванд?**
 \$A) CH_3-COOH ; \$B) CH_4 ; \$C) O_2 ; \$D) Na ; \$E) Cl_2 .
- @87. Ҳангоми оксидшавии алдегиди пропанат кадом модда ҳосил мешавад?**
 \$A) пропанол; \$B) пропионат; \$C) кислотаи пропионат; \$D) атсетон; \$E) пропан.
- @88. Пайвастагии органике, ки дар молекулашон гурӯҳи карбонил доранд номида мешаванд?**
 \$A) спиртҳо; \$B) фенолҳо; \$C) алдегид ва кетон; \$D) кислотаҳо; \$E) эфирҳо.
- @89. Формула 3 метил бутанолро нависед ва масса молекулавии онро ҳисоб кунед?**
 \$A) 109; \$B) 103; \$C) 106; \$D) 95; \$E) 88.
- @90. Массай молекулавии алдегидро, ки ҳангоми оксидшавии он кислотаи пропионат ҳосил мешавад, ҳисоб кунед?**
 \$A) 51; \$B) 55; \$C) 58; \$D) 57; \$E) 59.
- @91. Формулай молекулавии пайвастагии органикиро, ки аз 66,67-С%; 11,11%-Н ва 22,22% - О иборат мебошад, ёбед?**
 \$A) C_4H_8O ; \$B) C_3H_6O ; \$C) C_5H_8O ; \$D) C_6H_8O ; \$E) C_2H_8O .
- @92. Дар молекулай алдегид чанд ҷуфт электрон дар байни атомҳои карбон ва оксиген мавҷуд аст?**
 \$A) 5; \$B) 3; \$C) 2; \$D) 4; \$E) 1.
- @93. Барои спиртҳо кадом пасванд хос аст?**
 \$A) ат; \$B) ал; \$C) ол; \$D) он; \$E) ен.
- @94. Реаксияи байни кислота ва спиртро, ки дар натиҷаи эфир ҳосил мешаванд чӣ номида мешавад?**
 \$A) этерификатсия; \$B) гидрогенизатсия; \$C) гидрататсия; \$D) гидролиз; \$E) полимеризатсия.
- @95. Дар молекулай кислотаи акрилат чанд П – банд мавҷуд аст?**
 \$A) 1; \$B) 2; \$C) нест; \$D) 3; \$E) 4.
- @96. Гомологи алдегиди атсетатро нишон диҳед?**
 \$A) алдегиди пропионат; \$B) диметан кетон; \$C) спирт этил; \$D) кислотаи атсетат; \$E) этан.
- @97. Ҳангоми оксидшавии алдегиди пропионат кадом модда ҳосил мешавад?**
 \$A) пропанол; \$B) броматсетат; \$C) кислотаи пропионат; \$D) кетон; \$E) пропен.
- @98. Ҳангоми реаксияи 3 мол хлор бо кислотаи атсетат кадом аз моддаҳои додашуда, ҳосил мешаванд?**
 \$A) хлоратсетат; \$B) CH_3-OCl ; \$C) $CH_3-Cl-COOH$; \$D) CH_3Cl_2-COOH ; \$E) CH_2COOH .
- @99. Миқдори атомҳои гидрогенро дар диметилкетон нишон диҳед?**
 \$A) 5; \$B) 6; \$C) 4; \$D) 2; \$E) 1.
- @100. Истеҳсоли санъатии алдегиди атсетатро кадом олим пешниҳод кардааст?**
 \$A) Бутлеров; \$B) Зенин; \$C) Вёлер; \$D) Кучеров; \$E) Менделев.
- @101. Барои ҳосил кардани 8,8 г пентанол чанд грамм алдегид мувофиқро барқарор кардан лозим аст?**
 \$A) 4,3; \$B) 4,8; \$C) 5,6; \$D) 8,6; \$E) 9,3.
- @102. Формулай алдегидро, ки он аз ҳама зиёдтар (бо ҳисоби %) оксиген дорад нависед ва массай молекулавии онро ҳисоб кунед?**
 \$A) 44; \$B) 28; \$C) 30; \$D) 64; \$E) 86.
- @103. Массай молекулавии алдегидро, ки аз он бо роҳи оксидонидани кислотаи раған ҳосил мешавад, ҳисоб кунед?**

\$A) 32; \$B) 46; \$C) 72; \$D) 84; \$E) 96.

@104. Ҳиссаи массаи оксигеро (бо ҳисоби %) дар молекулаи кислотаи фармиат ҳисоб кунед?

\$A) 52,3; \$B) 56,2; \$C) 63,6; \$D) 65,4; \$E) 69,5.

@105. Моддаҳои органикӣ, ки дар молекулашон як ё якчанд гурӯҳи карбооксиди бо радикали карбоҳидроген пайваст аст чӣ номида мешаванд.

\$A) спиртҳо; \$B) кислотаҳо; \$C) фенолҳо; \$D) эфирҳо; \$E) кетонҳо.

@106. Вобаста ба адади гурӯҳи карбооксиди дар молекула буда, кислотаҳо чанд асоса мешаванд?

\$A) 1; \$B) 3; \$C) 4; \$D) 5; \$E) 6.

@107. Формулаи умумии кислотаҳои яқасосан серри карбонро нишон диҳед?

\$A) $C_nH_{2n} + 1COOH$; \$B) C_nH_{2n} ; \$C) $C_nH_{2n} + 2$; \$D) $C_nH_{2n} - C$; \$E) $C_nH_{2n} + 1OH$.

@108. Кадоме аз кислотаҳои додашуда кислотаи олии ҳаднок ҳисоб мешавад?

\$A) формиат; \$B) стеарат; \$C) гексанат; \$D) пентанат; \$E) полиметанат.

@109. Моддаҳо, ки дар натиҷаи аз кислотаҳои органикӣ ҷудо шудани об ҳосил мешаванд чӣ номида мешаванд?

\$A) катализатор; \$B) ангидрид; \$C) карбогидрид; \$D) спирт; \$E) фенолҳо.

@110. Формулаи кислотаи акрилро нишон диҳед?

\$A) $\tilde{N}I_2 = CH - COOH$; \$B) $CH_3 - COOH$; \$C) C_4H_9OH ; \$D) C_3H_8OH ; \$E) $H - COOH$.

@111. Массаи молекулавии кислотаи метакрилро нишон диҳед?

\$A) 90; \$B) 86; \$C) 89; \$D) 91; \$E) 100.

@112. Гурӯҳи карбоксилро дар пайвастаҳои зерин нишон диҳед?

\$A) $CH_3 - OH$; \$B) $CH_3 - COH$; \$C) $CH_3 - COOH$; \$D) CH_4H_{10} ; \$E) $H - COH$.

@113. Миқдори атомҳои карбон ва гидрогенро дар эфири этилатсетат нишон диҳед?

\$A) 4,8; \$B) 6,3; \$C) 5,4; \$D) 6,1; \$E) 4,5.

@114. Дар натиҷаи пайвастшавии кислотаи сианид бо алдеҳид ва кетонҳо синфи пайвастаҳо ҳосил мешаванд, ки онҳоро чӣ меноманд?

\$A) кетон; \$B) спиртҳо; \$C) ҳидроген; \$D) пайваста; \$E) оксинитрил.

@115. Миқдори атомҳои карбон ва гидрогенро дар метилэтилкетон нишон диҳед?

\$A) 3,5; \$B) 4,8; \$C) 2,4; \$D) 5,5; \$E) 7,8.

@116. Формулаи кислотаи як асосан серро, ки 8 атоми ҳидроген дорад нишон диҳед?

\$A) $\tilde{N}I_3 - \tilde{N}I_2 - \tilde{N}I$; \$B) $CH_3 - COOH$; \$C) $\tilde{N}I_3 - \tilde{N}I_2 - \tilde{N}I_2 - \tilde{N}I$; \$D) $H - COOH$; \$E) $CH_3 - COOH$.

@ 117. Эфирҳои мураккаб чист?

\$A) Моддаҳои органикӣ, ки натиҷаи реаксияи кислотаҳо бо спиртҳо ҳосил мешаванд, эфирҳои мураккаб ном доранд; \$B) моддаҳо, ки дар молекулашон гурӯҳи гидрооксиди доранд, эфирҳои мураккаб ном доранд; \$C) моддаҳо, ки дар молекулашон гурӯҳи карбоксиди доранд, эфирҳои мураккаб ном доранд; \$D) моддаҳо, ки дар молекулашон гурӯҳи карбониди доранд, эфирҳои мураккаб ном доранд; \$E) ҳамаи ҷавобҳо дурустанд.

@118. Формулаи умумии эфирҳои мураккабро нишон диҳед?

\$A) $R - C^=O - O - R$; \$B) $R - OH$; \$C) $R - COOH$; \$D) $R - C_{=O} - R$; \$E) $R - C_{-H} = O$.

@119. Чарб чист?

\$A) эфирҳои мураккаби глицерин ва кислотаҳои олии карбонӣ мебошанд; \$B) эфирҳои сода мебошанд; \$C) спиртҳои сеатома мебошанд; \$D) ба спиртҳо дохил мешаванд; \$E) ба кетонҳо дохил мешаванд.

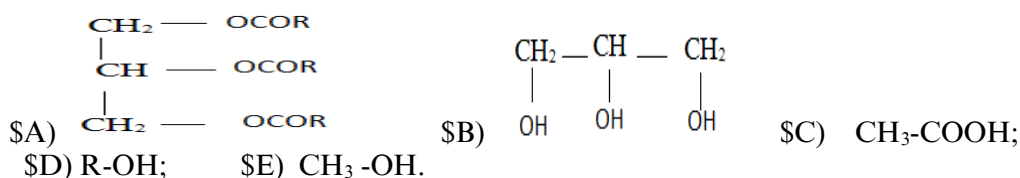
@120. Кадом олим аввалин маротиба сохти чарбҳоро омӯхта буд?

\$A) Бутлеров; \$B) Зелинский; \$C) Шеврел; \$D) Лебедев; \$E) Никитин.

@121. Кадом олим чарбҳоро синтез кардааст?

\$A) Бертло; \$B) Зелинский; \$C) Шеврел; \$D) Лебедев; \$E) Никитин.

@122. Формулаи умумии чарбҳоро нишон диҳед?



@123. Аз рӯи ҳолати агрегатӣ чарбҳо ба чанд гурӯҳ ҷудо мешаванд?

\$A) \text{моё};\$ \$B) \text{сахт};\$ \$C) \text{сахт ва моё};\$ \$D) \text{гази};\$ \$E) \text{гази ва шафоф}.\$

@124. Ҳолати агрегатии чарбҳои растанӣ чӣ гуна аст?

\$A) \text{газ};\$ \$B) \text{сахт};\$ \$C) \text{намак};\$ \$D) \text{кислота};\$ \$E) \text{моё}.\$

@125. Ҳолати агрегатии чарбҳои ҳайвонот чӣ гуна мешаванд?

\$A) \text{сахт};\$ \$B) \text{моё};\$ \$C) \text{газ};\$ \$D) \text{кислота};\$ \$E) \text{намак}.\$

@126. Истилоҳи “Карбогидрат”-ро кадом олим ба илм ворид намуд?

\$A) \text{Шеврел};\$ \$B) \text{К. Шмидт};\$ \$C) \text{Бутлеров};\$ \$D) \text{Зинин};\$ \$E) \text{Ломоносов}.\$

@127. Формулаи умумии карбогидратҳоро нишон диҳед?

\$A) C_n(H_2O)_m;\$ \$B) C_nH_{2n+2};\$ \$C) R-COOH;\$ \$D) R-C^O-R;\$ \$E) C_nH_{2n}\$

@128. Аввалин маротиба моддаи қандӣ аз тарафи кадом олиим синтез карда шуд?

\$A) \text{Шеврел};\$ \$B) \text{К. Шмидт};\$ \$C) \text{Бутлеров};\$ \$D) \text{Зинин};\$ \$E) \text{Ломоносов}.\$

@129. Дар табиат карбогидратҳо аз кадом моддаҳои ғайриорганикӣ синтез мешаванд?

\$A) \text{аз } O_2 \text{ ва } H_2;\$ \$B) \text{аз } CO_2 \text{ ва } O_2;\$ \$C) \text{аз } CO_2 \text{ ва } H_2O;\$ \$D) \text{аз } H_2 \text{ ва } H_2O;\$

\$E) \text{аз } CO_2 \text{ ва } H_2;\$

@130. Вобаста ба сохтани карбогидратҳо чанд хел мешаванд?

\$A) \text{як хел};\$ \$B) \text{ду хел};\$ \$C) \text{чор хел};\$ \$D) \text{се хел};\$ \$E) \text{ягон ҷавоб дуруст нест}.\$

@131. Аз байни пайвастиҳои номбаршуда дисахаридро нишон диҳед?

\$A) \text{Глюкоза};\$ \$B) \text{Фруктоза};\$ \$C) \text{Крахмал};\$ \$D) \text{Сахароза};\$ \$E) \text{Селлюлоза}.\$

@132. Массай молекулии глюкозаро муайян кунед?

\$A) 175;\$ \$B) 180;\$ \$C) 184;\$ \$D) 192;\$ \$E) 200.\$

@133. Аз байни пайвастиҳои номбаршуда полисахаридро нишон диҳед?

\$A) \text{Оҳар (крахмал)};\$ \$B) \text{Фруктоза};\$ \$C) \text{Глюкоза};\$ \$D) \text{Сахароза};\$ \$E) \text{Малтоза}.\$

@134. Эфири мураккаби глицерин ва атсиди олии монокарбониро чӣ меноманд?

\$A) \text{спирт};\$ \$B) \text{чарбҳо};\$ \$C) \text{терпен};\$ \$D) \text{глюкоза};\$ \$E) \text{шир}.\$

@135. Чарбҳоро ҳамчун ... дар рӯзгор истифода мекунанд?

\$A) \text{манбаи ғизоидиҳанда, собунпазӣ, тайёр кардани алиф};\$ \$B) \text{карбогидроген, амин, асал};\$
 \$C) \text{атсиди (кислотаи) хлорид, атсиди этанат, атсетат};\$ \$D) \text{намак, нӯшокии спиртии захрнок,}\$
 \$F) \text{формалин};\$ \$E) \text{умуман истифода намекунанд}.\$

@136. Ҳангоми гидролизи чарбҳо кадом моддаҳо ҳосил мешаванд?

\$A) \text{собун, алдегид};\$ \$B) \text{глицерин, атсиди (кислотаи) олии карбонӣ};\$ \$C) \text{спирти этил, этилен};\$
 \$D) \text{пропан, бутан};\$ \$E) \text{гидролиз намешаванд}.\$

@137. Реаксияи фотосинтезо нишон диҳед?

\$A) C_6H_{12}O_6 \rightarrow CH_3-CHOH-COOH;\$ \$B) 6CO_2-6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6+O_2 \uparrow;\$ \$C) (C_6H_{10}O_5)_n + nH_2O \rightarrow nC_6H_{12}O_6;\$ \$D) C_6H_{12}O_6+O_{12} \rightarrow 6CO_2+H_2O+Q;\$ \$E) 2Ca+O_2 \rightarrow 2CaO\$.

@138. Рибоза ва дезоксирибоза ба кадом карбогидратҳо дохил мешаванд?

\$A) \text{полисахарид};\$ \$B) \text{дисахарид};\$ \$C) \text{моносахарид};\$ \$D) \text{алдегидҳо};\$ \$E) \text{кетонҳо}.\$

@139. Формулаи молекулавии сахарозаро нишон диҳед?

\$A) C_{12}O_{22}H_{11};\$ \$B) C_6H_{12}O_6;\$ \$C) CH_3-COOH;\$ \$D) CH_4;\$ \$E) C_2H_5.\$

@140. Массай молекулавии сахарозаро ҳисоб кунед?

\$A) 342;\$ \$B) 507;\$ \$C) 180;\$ \$D) 300;\$ \$E) 50.\$

@141. Аз байни пайвастиҳои номбаршуда моносахаридро нишон диҳед?

\$A) \text{селлюлоза};\$ \$B) \text{крахмал};\$ \$C) \text{глюкоза};\$ \$D) \text{сахароза};\$ \$E) \text{малтоза}.\$

@142. Формулаи селлюлоза ва крахмалро нишон диҳед.

\$A) C_6H_{12}O_6;\$ \$B) (C_6O_{10}H_5)_n;\$ \$C) C_nH_{2n+2};\$ \$D) C_3H_8;\$ \$E) C_4H_{10}.\$

@143. Чӣ гуна моддаҳоро кетозаҳо меноманд?

\$A) моддаҳое, ки гурӯҳи гидроксيلي (OH) доранд; \$B) моддаҳое, ки гурӯҳи карбоксيلي (COOH) доранд; \$C) моддаҳое мебошанд, ки дар молекулаашон гурӯҳи кетонӣ доранд; \$D) ягон гурӯҳи функционал надоранд; \$E) ҳама ҷавобҳо дуруст.

@144. Массай молекулавии кислотаи стеаратро ($\text{C}_{17}\text{H}_{35} - \text{COOH}$) ёбед?

\$A) 284; \$B) 30; \$C) 40; \$D) 500; \$E) 600.

@145. Кислотаҳои чарбҳосилкунандаи серро нишон диҳед?

\$A) $\text{C}_{17}\text{H}_{31}\text{COOH}$; \$B) $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$; \$C) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$; \$D) $\text{H} - \text{COOH}$; \$E) C_2SO_4 .

@146. Ҷиғуна реаксияро этерификация меноманд?

\$A) реаксияи байни кислотаҳо ва спиртҳо, ки боиси ҳосилшавии эфирҳои мураккаб мегардад; \$B) реаксия байни металл ва асос; \$C) Реаксияи нейтрализатсия мебошад; \$D) реаксия байни кислотаҳо ва металлҳо; \$E) реаксияи оксидшавӣ.

@147. Ҷиғуна пайвастаҳоро пайвастагиҳои металоорганикӣ меноманд?

\$A) пайвастагӣ, ки металл ва об доранд; \$B) пайвастагӣ, ки дар молекулаашон атоми карбон бевосита бо атоми металл пайваст аст; \$C) пайвастагӣ, ки об ва ишқор доранд; \$D) пайвастагӣ, атоми карбон ва водород дорад; \$E) ҳама ҷавобҳо дурустанд.

@148. Пайвастагиҳои металоорганикии пурраро шарҳ диҳед?

\$A) пайвастагӣ, ки дар онҳо ҳамаи валентҳои металл барои пайвастшавӣ бо атоми карбон сарф мешаванд; \$B) пайвастагӣ, ки дар онҳо як қисми валентҳои металл барои пайвастшавӣ бо атоми карбон сарф мешаванд; \$C) пайвастагиҳои дувалента мебошанд; \$D) пайвастаҳои 5-6 валента мебошанд; \$E) ба реаксия дохил намешаванд.

@149. Пайвастаҳои металоорганикии омехтаро шарҳ диҳед?

\$A) пайвастагӣ, ки дар онҳо ҳамаи валентҳои металл барои пайвастшавӣ бо атоми карбон сарф мешаванд; \$B) пайвастагӣ, ки дар онҳо як қисми валентҳои металл барои пайвастшавӣ бо атоми карбон сарф мешаванд; \$C) пайвастагиҳои дувалента мебошанд; \$D) пайвастаҳои 5-6 валента мебошанд; \$E) ба реаксия дохил намешаванд.

@150. Диэтили руҳ ҷиғуна пайвастагиҳои металоорганикӣ мебошад?

\$A) омехта; \$B) пурра; \$C) дучанда; \$D) кислота; \$E) нопурра.

@151. Массай молекулавии диэтил руҳро ёбед?

\$A) 300; \$B) 400; \$C) 20; \$D) 60; \$E) 123.

@152. Формулаи молекулавии триэтилалюминро ёбед?

\$A) $\text{Al}(\text{CH}_3)_3$; \$B) $\text{Zn}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$; \$C) $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{Ca} - \text{Cl}$; \$D) $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$;

\$E) $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{Hg} - \text{Cl}$.

@153. Аз пайвастаҳои додашуда пайвастаҳои металлоорганикии омехтаро ёбед?

\$A) $\text{Al}(\text{CH}_3)_3$; \$B) $\text{Zn}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$; \$C) $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{Ca} - \text{Cl}$; \$D) $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$; \$E) $\text{Ca}(\text{CH}_3)_2$

@154. Массай молекулавии пайвастагиҳои зеринро $\text{CH}_3 - \text{Zn} - \text{I}$ ёбед?

\$A) 300; \$B) 40; \$C) 37; \$D) 600; \$E) 207.

@155. Пайвастаҳои метилорганикӣ ҷиғуна номгузорӣ мекунанд?

\$A) аз атоми металл ва гурӯҳи карбоксилӣ; \$B) аз номи радикали карбогидроген ва атоми металлҳои дар таркиби он буда; \$C) аз карбон ва водород таркиб ёфтанд; \$D) метил ва этил доранд; \$E) карбонгидрогенҳои сер мебошанд.

@156. Пайвастагиҳои металорганикӣ ба чанд гурӯҳ ҷудо мешаванд?

\$A) 1; \$B) 2; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 5.

@157. Кадом гурӯҳҳои металорганикӣ медонед?

\$A) кислотагӣ; \$B) пурра; \$C) омехта; \$D) пурра ва омехта; \$E) дучанда.

@158. Формулаи умумии карбогидрогенҳои ҳаднокро муайян кунед?

\$A) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$; \$B) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$; \$C) C_nH_{2n} ; \$D) C_nH_n ; \$E) $\text{C}_n\text{H}_{2n+4}$;

@159. Қатори гомологӣ чист?

\$A) Қатори пайвастагӣ, ки ба ҳамдигар монанд буда, бо як ё якчанд гурӯҳи CH_2 фарқ мекунанд; \$B) Қатори пайвастагӣ, ки ба ҳамдигар монанд буда, бо як ё якчанд гурӯҳи CH_3 фарқ мекунанд; \$C) Бо як ё якчанд атоми C фарқ мекунанд; \$D) Бо як ё якчанд атоми H фарқ мекунанд; \$E) Бо як ё якчанд атоми Cl фарқ мекунанд.

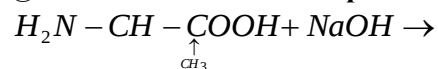
@160. Дар молекулаи алканҳо кадом навъи гибридизатсия мавҷуд аст?

\$A) sp ; \$B) sp^3 ; \$C) sp^2 ; \$D) spd ; \$E) $spdf$.

@161. Фарқи гомологиро нишон диҳед?

\$A) CH ; \$B) CH_2 ; \$C) CH_3 ; \$D) OH ; \$E) NH_2 .

@162. Реаксияи химиявиро ба охир расонда массаи молекулавии намаки ҳосилшударо ёбед?



\$A) 100; \$B) 90; \$C) 110; \$D) 120; \$E) 111.

163. Реаксияи байни кислота ва асос ба кадом навъи реаксияҳо мансуб аст?

A) таҷзия; B) ҷойгирӣ; C) пайваستшавӣ; D) оксидшавӣ; E) нейтрализатсия.

@164. Карбогидрогенҳои ароматӣ чӣ гунна сохт доранд?

\$A. секунҷа; \$B. Чоркунҷа; \$C. ҳалқаи \$ \$D. ҳамаи ҷавобҳо дурустанд;
\$E) шашкунҷа;

@165. Дар вақти сӯختани 8,4 г циклопропан чанд грамм об ҳосил мешавад?

\$A. 18; \$B. 10.8; \$C. 11; \$D. 10; \$E) 13;

@166. Гексан чанд изомер дорад? Формулаи сохтории ҳамаи изомерҳои онро тартиб диҳед?

\$A. 2; \$B. 4; \$C. 3; \$D. 5; \$E) 6;

@167. Ҳангоми сӯختани 0,5 мол пропен чанд литр диоксида карбон (ш.н) ҳосил мешавад?

\$A. 22.4; \$B. 33; \$C. 33.6; \$D. 44.8; \$E) 48.6;

@168. Формулаи Селлюлоза чист?

\$A. $C_6H_{10}O_5$; \$B. C_5H_{10} ; \$C. CH_2 ; \$D. C_2H_6 ; \$E) C_3H_6 ;

@169. Формулаи молекулаи этанро нависед

\$A. C_nH_{2n} ; \$B. C_2H_6 ; \$C) CH_2 ; \$D. C_4H_{10} ; \$E) C_2H_2 ;

@170. Чарб чист?

\$A. Эфирҳои мураккаби глитсерин бо кислотаҳои баландмолекулаи карбонӣ;

\$B. Ҳосилшавии эфирҳои мураккаб; \$C. Синтези калонмолекула;

\$D) Нейтрон; \$E) Кислотаҳои карбонӣ;

@171. Қисми илми кимиё, ки пайваستҳои карбон, сохт ва табилолҳолҳои онҳоро меомӯзад, ... номида мешавад?

\$A) Кимиёи физикӣ; \$B) Кимиёи ғайриорганикӣ; \$C) Кимиёи органикӣ;

\$D) Кимиёи коллоидӣ; \$E) Кимиёи таҳлилӣ;

@172. Дар карбогидрогенҳои ҳаднок атоми карбон дар кадом ҳолати ҳибридӣ мебошад?

\$A) sp^3 ; \$B) sp^2 ; \$C) sp ; \$D) sp^4 ; \$E) sp^5 ;

@173. Аввалин маротиба ҳодисаи изомерия аз тарафи кадом олим кашф карда шудааст?

\$A) Зинин; \$B) Бутлеров; \$C) Менделеев; \$D) Кекуле; \$E) Колбе;

@174. Атоми карбон дар ҳолати барангехта чанд электрони тоқ дорад?

\$A) 1; \$B) 2; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 5;

@175. Назарияи сохти пайвастҳои органикӣ аввалин маротиба аз тарафи кадом олим пешниҳод шудааст?

\$A) Бутлеров; \$B) Колбе; \$C) Зинин; \$D) Менделеев; \$E) Ломоносов;

@176. Аввалин маротиба кадом олим кислотаи атсетатро бо тарзи сунъӣ ба даст овард?

\$A) Бутлеров; \$B) Зинин; \$C) Менделеев; \$D) Бертло; \$E) Колбе;

@177. Кадом олим аввалин маротиба чарбҳоро синтез кард?

\$A) Бутлеров; \$B) Бертло; \$C) Ломоносов; \$D) Зинин; \$E) Колбе;

@178. Зарраҳое, ки валенти озод доранд чӣ ном доранд?

\$A) Катион; \$B) Анион; \$C) Нейтрон; \$D) Радикал; \$E) Протон;

@179. Пайвастҳои органикӣ, ки таркиби молекулаҳои он як ҳел буда, сохти ҷойгиршавии атомҳо ва ҳосиятҳои онҳо аз ҳам фарқ доранд, чӣ ном доранд?

\$A) Полимер; \$B) Мономер; \$C) Изомер; \$D) Гомолог; \$E) Радикал;

@180. Банде, ки байни атоми гидроген ва элементҳои электроманфиаташон калон ҳосил мешавад, чӣ ном дорад?

\$A) Банди ионӣ; \$B) Банди гидрогенӣ; \$C) Банди ковалентии кутбӣ; \$D) Банди ковалентӣ;
\$E) Банди ковалентии беқутбӣ;

@181. Дар байни моддаҳои дар зер овардашуда кадомаш дорои банди гидрогенӣ мебошад?

\$A) Метан; \$B) Этан; \$C) Этанол; \$D) Этилен; \$E) Атсетилен;

@182. Банди гидрогенӣ ба кадом ҳосияти моддаҳо таъсир мерасонад?

\$A) Ба ҳосияти кимиёӣ; \$B) Ба ҳалшавандагӣ; \$C) Ба ҳосияти кимиёӣ ва физикӣ;
\$D) Ба ҳосияти физикӣ; \$E) Ба ягон ҳосият таъсир намерасонад;

@183. Пропен ба кадом синфи пайваستҳои органикӣ дохил мешавад?

\$A) Карбогидрогенҳои ҳаднок; \$B) Карбогидрогенҳои ароматӣ; \$C) Спиртҳо;
\$D) Пайвастҳои карбонилӣ; \$E) Карбогидрогенҳои беҳад;

@184. Дар молекулаи карбогидрогенҳои ҳаднок кадом банд мавҷуд аст?

\$A) Банди π; \$B) Банди дучанда; \$C) Банди сечанда; \$D) Ду банди дучанда;
\$E) Банди σ;

@185. Пайвастҳои органикӣ, ки аз атомҳои карбон ва гидроген таркиб ёфта, дар молекулашон танҳо банди σ доранд, чӣ ном доранд?

\$A) Карбогидрогенҳои беҳад; \$B) Карбогидрогенҳои ҳаднок; \$C) Аминҳо;
\$D) Спиртҳо; \$E) Кислотаҳои карбонӣ;

@186. Формулаи умумии карбогидрогенҳои ҳаднокро муайян кунед?

\$A) C_nH_{2n+2} ; \$B) C_nH_{2n-2} ; \$C) C_nH_{2n} ; \$D) C_nH_n ; \$E) C_nH_{2n+4} ;

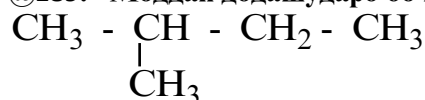
@187. Дар химияи органикӣ чанд намуди номенклатура мавҷуд аст?

\$A) 1; \$B) 2; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 5;

@188. Дар молекулаи пентан чанд карбони якума ва чанд карбони дуҷома мавҷуд аст?

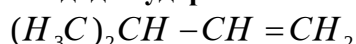
\$A) 2,2; \$B) 1,4; \$C) 4,1; \$D) 3,2; \$E) 2,3;

@189. Моддаи додшударо бо номенклатураи ратсионалӣ ном гузоред?



\$A) Диметилметан; \$B) Триметилметан; \$C) Диметилэтилметан;
\$D) Диэтилметан; \$E) Тетраметилметан;

@190. Пайвастаи додшударо бо номенклатураи ратсионалӣ номбар кунед?



\$A) Диметилметан; \$B) Изопропилметан; \$C) Диэтилметан; \$D) Диэтилэтилен;
\$E) Изопропилэтилен;

@191. Ҳангоми пурра хлоронидани метан кадом модда ҳосил мешавад?

\$A) Хлориди метил; \$B) Хлориди этил; \$C) Чорхлориди карбон;
\$D) Хлороформ; \$E) Дихлорметан;

@192. Формулаи умумии карбогидрогенҳои қатори этиленро муайян кунед?

\$A) C_nH_{2n+2} ; \$B) C_nH_{2n-2} ; \$C) C_nH_{2n} ; \$D) C_nH_n ; \$E) C_nH_{2n+4} ;

@193. Ҳангоми ғудохтани атсетати натрий бо ишқори натрий кадом карбогидроген ҳосил мешавад?

\$A) Пропан; \$B) Этан; \$C) Бутан; \$D) Этен; \$E) Метан;

194. Реаксияи байни ду мол хлориди метил ва натрии металлиро нависед ва моддаи органикии ҳосилшударо муайян кунед?

\$A) Метан; \$B) Этан; \$C) атсетилен; \$D) этанол; \$E) Пропанон;

195. Дар натиҷаи гидрогенизатсияи каталиктикии пропен кадом моддаи органикӣ ҳосил мешавад?

\$A) Пропан; \$B) Пропен; \$C) Пропин; \$D) Пропанон; \$E) Пропанол;

@196. Дар натиҷаи дегидрогенизатсияи этан кадом моддаи органикӣ ҳосил мешавад?

\$A) Пропан; \$B) Бутан; \$C) Этен; \$D) Метан; \$E) Пропен;

@197. Реаксияи барқароркунии йодиди пропило бо гидрогенйодид нависед ва массаи молекулии моддаи органикии ҳосилшударо муайян кунед?

\$A) 46; \$B) 44; \$C) 48; \$D) 40; \$E) 42;

@198. Барои кадоме аз моддаҳои додшуда изомерияи геометрӣ (сис ва транс) ҳос мебошад?

\$A) Этан; \$B) этин; \$C) 2-бутен; \$D) поропен; \$E) изобутан;

@199. Ҳангоми дегидрогенизатсияи этен кадоме аз моддаҳои зерин ҳосил мешавад?

\$A) C_2H_6 ; \$B) CH_4 ; \$C) C_3H_6 ; \$D) C_3H_4 ; \$E) C_2H_2 ;

@200. Ҳангоми таъсири HCl ба бутен - 1, мувофиқи қоидаи Марковников атоми Н ба кадом атоми карбон пайваст мешавад?

\$A) 1; \$B) 2; \$C) 4; \$D) 3; \$E) 1,3;

@201. Дар молекулаи бутadiен чанд атоми карбон ва чанд атоми гидроген

мавҷуд аст?

\$A) 4,4; \$B) 4,6; \$C) 2,6; \$D) 4,3; \$E) 3,3;

@202. Ҳолати агрегатии атсетилен ва пропиноро муайян кунед?

\$A) Моёъ; \$B) Сахт; \$C) Газ; \$D) Сахт, газ; \$E) Газ, моёъ;

@203. Ҳолати агрегатии метан ва гексанро мувофиқан муайян кунед?

\$A) Газ; \$B) Моёъ; \$C) Сахт; \$D) Газ, моёъ; \$E) Газ, сахт;

@204. Ҳолати агрегатии метан ва этиленро муайян кунед?

\$A) Газ; \$B) Моёъ; \$C) Сахт; \$D) Газ, моёъ; \$E) Газ, сахт;

@205. Дар натиҷаи полимеризатсияи се молекула атсетилен кадом модда ҳосил мешавад?

\$A) Этилен; \$B) Атсетон; \$C) Бензол; \$D) Метан; \$E) 2-метилбутан;

@206. Чуфти моддаҳоеро нишон диҳед, ки онҳо бо маҳлули перманганати калий ва бромоб ба реаксия дохил мешаванд?

\$A) CH_4 , C_2H_6 ; \$B) C_2H_2 , C_2H_4 ; \$C) C_3H_8 , C_2H_6 ; \$D) C_2H_6 , C_2H_2 ; \$E) C_4H_{10} , C_2H_2 ;

@207. Дар пайвастаҳои овардашуда, пайвастаеро нишон диҳед, ки ду π -банд дорад?

\$A) C_2H_6 ; \$B) C_2H_2 ; \$C) C_2H_4 ; \$D) C_5H_{12} ; \$E) C_4H_{10} ;

@208. Ҳосилаи карбогидрогенҳо, ки дар онҳо як ё якчанд атоми гидроген ба атоми галоген иваз шудаанд, чӣ ном доранд?

\$A) Спиртҳо; \$B) Галогенҳосилаҳои карбогидрогенҳо; \$C) Полигалогенҳосилаҳо;
\$D) Галогенҳо; \$E) Галогенкислотаҳо;

@209. Формулаи умумии моногалогенҳосилаҳои ҳаднокро муайян кунед.

\$A) $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{OH}$; \$B) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$; \$C) C_nH_{2n} ; \$D) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{Гал}$; \$E) $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{Гал}$;

@210. Ҳангоми гидрататсияи 1-хлорпропан дар муҳити ишқорӣ кадом моддаи органикӣ ҳосил мешавад?

\$A) Изопропанол; \$B) Пропан; \$C) 1-Пропанол; \$D) Гексан; \$E) Пропен;

@211. Формулаҳои хлороформ, бромформ ва йодоформро муайян кунед?

\$A) CH_3Cl , CH_3Br , CH_3I ; \$B) CH_4 , CH_2Cl_2 , CH_2Br_2 ; \$C) CH_3Br , $\text{C}_2\text{H}_5\text{I}$, $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$; ,
\$D) CH_2Cl_2 , CHBr_3 , CHI_3 ; \$E) CHCl_3 , CHBr_3 , CHI_3 ;

@212. Ҳангоми барқароркунии йодиди этил бо гидрогенйодид кадом моддаҳо ҳосил мешаванд?

\$A) Бутан, йод; \$B) Этан, йод; \$C) Метан, этан; \$D) Пропан, йод; \$E) Метан, йод;

@213. Ҳангоми таъсири пропен бо кислотаи бромид кадом модда ҳосил мешавад?

\$A) 1-бромпропан; \$B) 2-бромпропан; \$C) 3-бромпропан;
\$D) 1,2-дибромпропан; \$E) пропан;

@215. Кадом чуфти дар поён овардашударо гирифтани лозим аст, ки бо ёрии реаксияи Вюрс пропан ҳосил шавад?

\$A) Хлориди метил ва хлориди изопропил; \$B) Хлориди метил ва хлориди этил;
\$C) Бромиди этил ва бромиди пропил; \$D) Хлориди метил ва хлориди бутил;
\$E) Хлориди метил ва хлориди пропил;

@216. Ҳангоми ба хлориди бутил таъсир кардани маҳлули спиртии ишқори калий кадом моддаи органикӣ ҳосил мешавад?

\$A) 1-бутен; \$B) 2-бутен; \$C) Пропен; \$D) Этилен; \$E) Бутадиен;

@217. Ҳангоми ба 2-хлорбутан таъсир кардани маҳлули спиртии ишқори калий кадом моддаи органикӣ ҳосил мешавад?

\$A) 1-бутен; \$B) 2-бутен; \$C) Пропен; \$D) Этилен; \$E) Бутадиен;

@218. Дар натиҷаи реаксияи этилен ва бром кадом моддаи органикӣ ҳосил мешавад?

\$A) 2-Хлорпропан; \$B) Бромпропан; \$C) 1,2-дибромэтан;
\$D) Хлориди этил; \$E) 1,2-дибромпропан;

@219. Реаксияи байни пропен ва гидрогенбромидро нависед ва массаи молекулии моддаи ҳосилшударо муайян кунед.

\$A) 119; \$B) 120; \$C) 121; \$D) 122; \$E) 123;

@220. Массаи молекулии гексахлорэтанро муайян кунед?

\$A) 233; \$B) 234; \$C) 235; \$D) 236; \$E) 237;

@221. Массаи молекулии моддае, ки дар натиҷаи реаксияи байни спирти этил ва гидрогенбромид ҳосил мешавад, муайян кунед.

\$A) 105; \$B) 107; \$C) 111; \$D) 109; \$E) 110;

@222. Массаи молекулии моддае, ки дар натиҷаи реаксияи байни пропен ва як молекула бром ҳосил мешавад, муайян кунед.

\$A) 200; \$B) 202; \$C) 201; \$D) 204; \$E) 199;

@223. Пайвастан дар зер овардашударо бо номенклатураи систематикӣ номбар кунед.



\$A) 2-хлор-3-метилпентан; \$B) 3-хлор-2-метилпентан; \$C) 3-метил-5-хлорпентан;
\$D) хлориди изопропил; \$E) 2-хлор-3-этилбутан;

@224. Ҳангоми гидролиз намудани реагенти Гриньяр кадом модда ҳосил мешавад?

\$A) алкен; \$B) алкин; \$C) алкадиен; \$D) бензол; \$E) алкан;

@225. Метан ба кадоме аз модаҳои додашуда ба реаксия дохил мешавад?

\$A) Хлор; \$B) Гидроген; \$C) Об; \$D) Маҳлули перманганати калий; \$E) бензол;

@226. Гомологи этанро нишон диҳед?

\$A) C_2H_4 ; \$B) $(\text{CH}_2)_3$; \$C) C_6H_6 ; \$D) C_4H_{10} ; \$E) C_4H_8 ;

@227. Ҳангоми ба ҳам таъсири 1,4-дибромбутан ва металлӣ натрий кадоме аз моддаҳои додашуда ҳосил мешавад?

\$A) Сиклобутан; \$B) Этилен; \$C) Бензол; \$D) Толуол; \$E) бутан;

@228. Кадоме аз ҷуфти карбогидридҳо изомерҳо мебошанд?

\$A) Бутан ва пентан; \$B) Гексан ва 2-метилгексан; \$C) Пентан ва 2,3-диметилбутан;
\$D) Пентан ва 2-метилбутан; \$E) бутан ва 2-метилгексан;

@229. Ҳангоми реаксияи карбиди калсий бо об кадоме аз газҳои додашуда хориҷ мешавад?

\$A) C_2H_4 ; \$B) C_3H_6 ; \$C) C_6H_6 ; \$D) C_2H_2 ; \$E) C_4H_8 ;

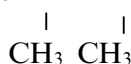
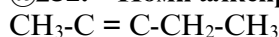
@230. Барои ҳосил кардани каучук кадом намуди реаксияро истифода мебаранд?

\$A) Таҷзия; \$B) $\text{E}120$; \$C) Полимеризатсия; \$D) Этерификатсия;
\$E) Конденсатсия;

@231. Ҳангоми дегидрататсия ва дегидогенизатсияи кадом спирт бутadiен-1,3 ҳосил мешавад?

\$A) Этанол; \$B) Бутанол; \$C) Метанол; \$D) пентанол; \$E) гексанол;

@232. Номи алкено аз рӯи номенклатураи байналхалқӣ интиҳоб кунед?



\$A) 2-метил-3-этилбутен-2; \$B) 2,3-диметил-пентен-2; \$C) 2-этил-3-метилбутен-2;
\$D) 3-метилбутен-2; \$E) 2-этилбутен-2;

@233. Карбогидридро нишон диҳед, ки дар молекулаи он π -банд мавҷуд аст?

\$A) Пропен; \$B) Пентан; \$C) Метанол; \$D) пентанол \$E) Сиклопентан;

@234. Ҷуфти моддаҳоро нишон диҳед, ки онҳо бо маҳлули перманганати калий ва бромоб ба реаксия дохил мешаванд?

\$A) C_3H_8 ва CH_4 ; \$B) C_3H_8 ва C_3H_4 ; \$C) C_2H_4 ва C_2H_2 ; \$D) C_4H_{10} ва C_3H_5 ; \$E) C_4H_{10} ва C_3H_8 ;

@235. Дар карбоҳидрогенҳои беҳад атоми карбон дар кадом ҳолати ҳибридӣ мебошад?

\$A) sp^3 ; \$B) sp^2 ; \$C) sp ; \$D) sp^4 ; \$E) sp^5 ;

@236. Аввалин маротиба моддаи қандӣ аз тарафи кадом олиим синтез карда шуд?

\$A) Шеврел; \$B) К. Шмидт; \$C) Бутлеров; \$D) Зинин; \$E) Ломоносов.

@237. Дар вақти сӯختани 22г алдеҳиди атсетат чанд литр ҳаво, ки дар таркибаш 20% O_2 дорад, сарф мешавад(ш.м)?

\$A) 140; \$B) 150; \$C) 180; \$D) 200; \$E) 250;

@238. Формулаи структурии 2,3- диметил пентаналро нависед ва массаи молекулавиашро ҳисоб кунед.

\$A) 72; \$B) 86; \$C) 100; \$D) 114; \$E) 120;

@239. Кадом формулаи умумӣ ба қатори гомологҳои спиртҳои сеатома хос аст?

\$A) $\text{C}_n\text{H}_{2n}(\text{OH})_3$; \$B) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_3$; \$C) $\text{C}_n\text{H}_{2n}(\text{OH})_m$; \$D) $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{OH}(\text{OH})_2$;

@240. Дар молекулаи фенол кадом намуди банди химиявӣ мавҷуд аст?

\$A) танҳо банди ковалентӣ; \$B) ковалентии кутбӣ ва бекутб;
\$C) ковалентии кутбӣ ва гидрогенӣ; \$D) ковалентии кутбӣ ва ионӣ; \$E) Полимеризатсия;

@241. Бо ёрии кадом модда этанолро аз гексан фарқ кардан мумкин аст?

\$A) Cl_2 ; \$B) H_2 ; \$C) H_2O ; \$D) HNO_3 ; \$E) C_6H_6 ;

@242. Спиртҳо таъсир мекунанд бо, аммо фенолҳо таъсир намекунанд?

\$A) натрий; \$B) гидроксиди натрий; \$C) кислотаи хлорид; \$D) бромоб; \$E) 2-бутен;

@243. Карбогирогени оддитарине, ки ду банди сечанда дорад чӣ ном дорад?

\$A) диатсетилен; \$B) диалкин; \$C) бутadiен; \$D) бутadiин; \$E) пентанол;

@244. Бо кадом модда алкинҳо таъсир мекунанд, аммо алкенҳо таъсир намекунанд?

- \$A) Br₂; \$B) H₂O; \$C) KMnO₄; \$D) [Cu(NH₃)₂]Cl; \$E) HCl;
- @245. Бо кадом модда атсетилен ва пропи́н таъсир мекунад, аммо алканҳою сиклоалканҳо, алкенҳою алкадиенҳо таъсир намекунад?**
 \$A) NaNH₂; \$B) Br₂; \$C) KMnO₄; \$D) HCl; \$E) [Cu(NH₃)₂]Cl;
- @246. Массай молярии гуанинро ҳисоб кунед?**
 \$A) 151; \$B) 485; \$C) 725; \$D) 992; \$E) 120;
- @247. Ҳангоми сӯختани 4 мол атсетилен чанд мол оксиди карбон (IV) ҳосил мешавад?**
 \$A) 10; \$B) 8; \$C) 6; \$D) 4; \$E) 2;
- @248. Ҳиссай массай бромро дар 2--бромпропан (бо ҳисоби %) ҳисоб кунед.**
 \$A) 16,84; \$B) 78,4; \$C) 65,04; \$D) 72,4; \$E) 69,6;
- @249. Кадоме аз формулаҳои умумӣ ба алкадиенҳо мансуб аст?**
 \$A) C_nH_{2n+2}; \$B) C_nH_{2n}; \$C) C_nH_{n-6}; \$D) C_nH_{2n-2}; \$E) C_nH_{2n+1}OH;
- @250. Барои ҳосил кардани 214 г бромбензол чанд грамм бензол сарф мешавад?**
 \$A) 78; \$B) 106,3; \$C) 214; \$D) 316,8; \$E) 102,7;
- @251. Ҳангоми бо пентен-1 ба реаксияи пайвастшавӣ дохил шудани гидрогенхлорид хлор ба чандум атоми карбон пайваст мешавад?**
 \$A) 1; \$B) 2; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 5;
- @252. Ҳангоми сӯختани 1 мол метан чанд мол дуоксиди карбон ҳосил мешавад?**
 \$A) 1; \$B) 2; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 5;
- @253. Формулаи пентен-2-ро нависед ва миқдори атомҳои гидрогенро дар он нишон диҳед?**
 \$A) 10; \$B) 12; \$C) 14; \$D) 16; \$E) 14;
- @254. Дар натиҷаи сӯختани 56 л метан (д.ш.н) чанд литр гази карбонат ҳосил мешавад?**
 \$A) 56; \$B) 52; \$C) 45; \$D) 42; \$E) 35;
- @255. Барои ҳосил кардани 31,4 г бром бензол чанд грамм бензол лозим аст?**
 \$A) 15,6; \$B) 14,3; \$C) 13,6; \$D) 12,3; \$E) 11,5;
- @256. Ҳиссай массай бромро дар 1,3-дибромпентан (бо ҳисоби %) ҳисоб кунед?**
 \$A) 16,84; \$B) 94,8; \$C) 54,2; \$D) 69,56; \$E) 120;
- @257. Кадоме аз формулаҳои умумӣ ба алкадиенҳо мансуб аст?**
 \$A) C_nH_{2n+2}; \$B) C_nH_{2n}; \$C) C_nH_{n-6}; \$D) C_nH_{2n}(OH)₃; \$E) [Cu(NH₃)₂]Cl;
- @258. Химия чист ва чиро меомӯзад?**
 \$A) Илмест, ки моддаҳо, таркиб, ҳосият ва ба яқдигар табдилёбии онҳоро меомӯзад;
 \$B) Илм дар бораи моддаҳо, ҳосияти онҳо ва оид ба мавқеи онҳо дар табиат;
 \$C) Химия илм дар бораи моддаҳо, ҳосият ва тағйирёбии онҳо;
 \$D) Илм дар бораи ҳосияти моддаҳо, аломат ва табдилёбии онҳо;
 \$E) Илм дар бораи пайвастагиҳои нитрогендори органикӣ ва табдилёбии онҳо;
- @259. Модда чист?**
 \$A) он чизе, ки моро ихота кардааст – шакар, намак ин модда мебошад;
 \$B) Модда ин ҷисми физикие мебошад, ки моро ихота кардааст;
 \$C) Он чизеро, ки предмет (ҷисми физикӣ) аз он таркиб ёфтааст;
 \$D) он чизе, ки ҷисми физикиро ташкил медиҳад ва моро ихота кардааст;
 \$E) он чизе, ки ҳамаи моддаҳо аз он иборатанд;
- @260. Моддаи ҳолис чист?**
 \$A) моддаҳое, ки аз моддаҳои гуногун иборатанд;
 \$B) моддаҳое, ки аз як навъи атом таркиб ёфтаанд;
 \$C) моддаҳое, ки ғаш надоранд ва аз атомҳои гуногун таркиб ёфтааст;
 \$D) моддаҳое, ки аз навъи атомҳои гуногун таркиб ёфтааст;
 \$E) он чизе, ки ҳамаи моддаҳо аз он иборатанд;
- @261. Моддаи омехта чист?**
 \$A) Моддаҳое, ки аз як навъи атом таркиб ёфтаанд;
 \$B) Моддаҳое, ки аз омехтаи якчанд навъи молекулаҳо таркиб ёфтаанд;
 \$C) Моддаҳое, ки аз навъи атомҳои гуногун таркиб ёфтаанд;

\$D) Моддаҳое, ки таркибашон аз моддаҳои гуногун таркиб ёфтааст;

\$E) Моддаҳое, ки аз моддаҳои якхела иборатанд;

@262. Омехтаҳои спирт бо обро чӣ гуна ҷудо мекунад?

\$A) Бо воситаи бугрон кардан;

\$B) филтр кардан;

\$C) бо воситаи қифи ҷудокунанда;

\$D) бо воситаи қифи чакрарез;

\$E) бо воситаи такшинкунӣ;

@263. Омехтаҳои реги дарё ва шакарро бо кадом роҳ ҷудо мекунад?

\$A) таҳшиншавӣ; \$B) филтронӣ; \$C) кристаллизатсия;

\$D) таъсир бо магнит; \$E) сублиматсия;

@264. Кадом омехтаҳоро бо воситаи филтр ҷудо мекунад?

\$A) об; \$B) кислотаи хлорид; \$C) кислотаи сулфат;

\$D) намаки таоми ғашдор дар об ҳалшуда; \$E) спирт;

@265. Кадом омехтаҳоро бо воситаи магнит ҷудо мекунад?

\$A) асосҳо; \$B) намакҳо; \$C) хокаи сулфур бо оҳан;

\$D) оксидҳо; \$E) спиртҳо;

@266. Омехтаҳои моеъро масалан, обу бензин, нафту об, равғани растанӣ ва обро бо кадом қиф ҷудо мекунад?

\$A) қифи оддӣ; \$B) қифи қатрарез; \$C) қифи тақсимкунанда;

\$D) қифи муҳофизатӣ; \$E) қифи конусшакл;

@267. Оби муқаттарро бо кадом роҳ ҳосил мекунад?

\$A) таҳлилшавӣ; \$B) кристаллизатсия; \$C) таъсир бо магнит;

\$D) дистиллятсия; \$E) таҳшиншавӣ;

@268. Формулаи химиявӣ чист?

\$A) бо аломатҳо ва рақамҳо ифода намудани таркиби химиявии моддаҳо;

\$B) Бо аломатҳои химиявӣ ва индексҳо ифода кардани таркиби химиявии моддаҳо;

\$C) рақаме, ки аз тарафи рост меояд дар зери формула гузошта мешавад;

\$D) ба аломатҳо ишора кардани таркиби пайвастагиҳои химиявӣ;

\$E) бо аломатҳо ва ифодаҳо тасвир намудани моддаҳои химиявӣ;

@269. Рақаме, ки аз тарафи рост, дар зери формула гузошта мешавад..... меноманд.

\$A) аломати химиявӣ; \$B) формулаи химиявӣ; \$C) коэффисиент;

\$D) Индекс; \$E) элементҳои химиявӣ;

@270. Массай молекулавӣ об ба чанд баробар аст?

\$A) 17; \$B) 16; \$C) 32; \$D) 15; \$E) 18;

@271. Массай молекулави нисбии диоксиди сулфур ба чанд баробар аст?

\$A) 64; \$B) 32; \$C) 56; \$D) 52; \$E) 44;

@272. Массай молекулавӣ нисбии диоксиди карбон ба чанд баробар аст?

\$A) 33; \$B) 56; \$C) 44; \$D) 42; \$E) 64;

@273. Массай молекулави нисбии сульфати алюминий, ки формулааш $Al_2(SO_4)_3$ аст ба чанд баробар аст?

\$A) 342; \$B) 320; \$C) 230; \$D) 240; \$E) 322;

@274. Массай молекулавӣ нисбии кислотаи карбонатро муайян кунед.

\$A) 62; \$B) 66; \$C) 60; \$D) 61; \$E) 64;

@275. Барои спиртҳо кадом пасванд ҳос аст?

\$A) -ат; \$B) -ал; \$C) -ол; \$D) -он; \$E) -ен;

@276. Аз рӯи шумораи гурӯҳҳои гидроксил дар молекула, спиртҳо ҷудо мешаванд ба:

\$A) Беҳад, ҳаднок, дуюма, сеатома; \$B) Якатома, ҳаднок, беҳад;

\$C) Бисёратома, сеюма, дуюма; \$D) Якатома, дуатома, сеатома, бисёратома;

\$E) Якума, дуюма, сеюма;

@277. Дар натиҷаи барқароркунии алдехиди пропанал, дар иштироки катализатори никел, кадом спирт ҳосил мешавад.

\$A) Метанол; \$B) 2-Бутанол; \$C) 1-Пропанол; \$D) Этанол; \$E) 1-Бутанол;

@274. 684 г сульфати алюминий чанд грамм сулфур дорад?

\$A) 200 г; \$B) 192 г; \$C) 195г; \$D) 193г; \$E) 220 г;

@275. Хиссаи массаи элементхоро (бо хисоби %) дар таркиби сульфати магний муайян кунед.

\$A) Mg – 10%, S – 15%, O- 20%; \$B) Mg – 12%, S- 20%, O;

\$C) Mg – 20%, S – 26,7 %, O-53,3%; \$D) Mg – 18%, S – 20%, O- 50%;

\$E) Mg – 28%, S – 22%, O- 55%;

@276. Хиссаи массаи элементхоро бо (хисоби %) дар таркиби карбонати натрий муайян кунед.

\$A) 43,4% - Na, 11,3 % - C, 45,3% - O; \$B) 40% - Na, 50% - C, 60% - O;

\$C) 55% - Na, 25% - C, 46% - O; \$D) 18% - Na, 25% - C, 40% - O;

\$E) 15% - Na, 20% - C, 42% - O;

@277. Валенти элементи химиявӣ чист?

\$A) қобилияти ба адади муайяни як элемент пайваст шудани адади элементи дигар;

\$B) қобилияти ба ададҳои муайяни атомҳо пайваст шудани валент мебошад;

\$C) қобилияти ба ҳам пайваст шудани моддаҳои содда мебошад;

\$D) қобилияти ҷудошавии адади элементҳо мебошад;

\$E) қобилияти пайвастшавии адади атомҳо;

@278. Валенти нитроген дар ин пайвастагии N_2O_5 ба чанд баробар аст?

\$A) 4; \$B) 3; \$C) 5; \$D) 2; \$E) 1;

@279. Валенти карбон дар ин пайвастагии CH_4 ба чанд баробар аст?

\$A) 4; \$B) 2; \$C) 3; \$D) 1; \$E) 5;

@280. Валенти хлорро дар ин пайвастагии HCl муайян кунед.

\$A) 5; \$B) 2; \$C) 7; \$D) 1; \$E) 6;

@281. Валенти сулфурро дар ин пайвастагии H_2SO_4 муайян кунед.

\$A) 3; \$B) 4; \$C) 5; \$D) 6; \$E) 2;

@282. Валентнокии силитсийро дар пайвастагии SiO_2 –ро муайян кунед.

\$A) 4; \$B) 2; \$C) 6; \$D) 1; \$E) 3;

@283. Эквиваленти кислотаи гидрогенхлоридро муайян кунед.

\$A) 72 г/мол; \$B) 31,2 г/мол; \$C) 36,5 г/мол;

\$D) 35 г/мол; \$E) 35,5 г/мол;

@284. Қонуни бақои массаи моддаҳо чист?

\$A) массаи моддаҳои содда ба массаи моддаҳои мураккаб баробар аст;

\$B) массаи моддаҳои ба реаксия дохилшуда ба массаи моддаҳои баъди реаксия ҳосилшуда баробар нест;

\$C) массаи моддаҳои ба реаксияи химиявӣ дохил шуда ба массаи моддаҳои баъди раексия ҳосилшуда баробар аст;

\$D) массаи моддаҳои мураккаб ба массаи моддаҳои содда баробар нест;

\$E) массаи моддаҳои ба реаксия дохилшуда аз массаи моддаҳои баъди реаксия ҳосилшуда камтар аст;

@285. Моддаеро интихоб кунед, ки дар он 6 банди ионӣ ва 10 банди ковалентӣ мавҷуд аст.

\$A) $MgCO_3$; \$B) $MgCl_2$; \$C) $MgSO_4$; \$D) $Mg_3(PO_4)_2$; \$E) $(MgOH)_2CO_3$;

@286. Формулаи графикаи гидроксиди калсийро нависед ва шумораи умумии бандҳои химиявӣ онро нишон диҳед.

\$A) 2; \$B) 4; \$C) 3; \$D) 6; \$E) 3;

@287. Кадоме аз формулаҳои додашуда формулаи умумии аренҳо аст?

\$A) C_nH_{2n-2} ; \$B) C_nH_{2n-6} ; \$C) C_nH_{2n} ; \$D) C_nH_n ; \$E) C_nH_{2n+4} .

@288. Чанд ҳолати пайвастшавӣ дар ҳалқаи гомологии бензол, толуол дида мешавад?

\$A) як ҳолат; \$B) ду ҳолат; \$C) се ҳолат; \$D) чор ҳолат; \$E) 5- ҳолат.

@289. Кадоме аз реаксияҳои зерин оксиду - барқароршавӣ аст?

\$A) $3\text{NaOH} + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{Na}_3\text{PO}_4 + 3\text{H}_2\text{O}$;

\$B) $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \rightarrow 2\text{Fe} + \text{Al}_2\text{O}_3$;

\$C) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$;

\$D) $\text{Na}_2\text{O} + \text{HCl} \rightarrow 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$;

\$E) $\text{BaCl}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{NaCl}$;

@290. Ҷавоберо нишон диҳед, ки дар он нитроген ҳосияти барқароркунандагӣ зоҳир мекунад.

\$A) $\text{N}^0 \rightarrow \text{N}^{-3}$; \$B) $\text{N}^{+2} \rightarrow \text{N}^{+1}$; \$C) $\text{N}^{+5} \rightarrow \text{N}^{+3}$; \$D) $\text{N}^{-3} \rightarrow \text{N}^{+5}$; \$E) $\text{N}^{+4} \rightarrow \text{N}^{+5}$;

@291. Дар кадом маврид хлор ҳамчун оксидкунанда рафтор мекунад?

\$A) $\text{Cl}^{+1} \rightarrow \text{Cl}^{+3}$; \$B) $\text{Cl}^{-1} \rightarrow \text{Cl}^0$; \$C) $\text{Cl}^{+3} \rightarrow \text{Cl}^{-1}$; \$D) $\text{Cl}^{+5} \rightarrow \text{Cl}^{+7}$; \$E) $\text{Cl}^{+3} \rightarrow \text{Cl}^{+5}$;

@292. Дар байни моддаҳои дар зер овардашуда кадомаш дорони банди гидрогенӣ мебошад?

\$A) Метан; \$B) Этан; \$C) Этанол; \$D) Этилен; \$E) Атсетилен;

@293. Банди гидрогенӣ ба кадом ҳосияти моддаҳо таъсир мерасонад?

\$A) Ба ҳосияти кимиёӣ; \$B) Ба ҳалшавандагӣ; \$C) Ба ҳосияти кимиёӣ ва физикӣ;

\$D) Ба ҳосияти физикӣ; \$E) Ба ягон ҳосият таъсир намерасонад;

@294. Пропен ба кадом синфи пайвастиҳои органикӣ дохил мешавад?

\$A) Карбогидрогенҳои ҳаднок; \$B) Карбогидрогенҳои ароматӣ; \$C) Спиртҳо;

\$D) Пайвастиҳои карбонилӣ; \$E) Карбогидрогенҳои беҳад;

@295. Пайвастиҳои органикӣ, ки аз атомҳои карбон ва гидроген таркиб ёфта, дар молекулашон танҳо банди σ доранд, чӣ ном доранд?

\$A) Карбогидрогенҳои беҳад; \$B) Карбогидрогенҳои ҳаднок; \$C) Аминҳо;

\$D) Спиртҳо; \$E) Кислотаҳои карбонӣ;

@296. Формулаи умумии карбогидрогенҳои ҳаднокро муайян кунед.

\$A) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$; \$B) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$; \$C) C_nH_{2n} ; \$D) C_nH_n ; \$E) $\text{C}_n\text{H}_{2n+4}$;

@297. Дар молекулаи карбогидрогенҳои ҳаднок кадом банд мавҷуд аст?

\$A) Банди π ; \$B) Банди дучанда; \$C) Банди сечанда; \$D) Ду банди дучанда;

\$E) Банди σ ;

@298. Формулаи карбогидрогене, ки аз 6 атоми карбон иборат аст, ёбед ва массаи молекулии онро муайян кунед.

\$A) 84; \$B) 85; \$C) 86; \$D) 92; \$E) 90;

@299. Пайвастиҳои карбонсиклӣ аз кадом элементҳо таркиб ёфтаанд?

\$A) C, O; \$B) C, H; \$C) H, O; \$D) C, I; \$E) C, F;

@300. Дар химияи органикӣ чанд намуни номенклатура мавҷуд аст?

\$A) 1; \$B) 2; \$C) 3; \$D) 4; \$E) 5;

@301. Дар молекулаи пентан чанд карбони якума ва чанд карбони дуҷома мавҷуд аст?

\$A) 2,2; \$B) 1,4; \$C) 4,1; \$D) 3,2; \$E) 2,3;

@302. 10 мол глюкоза чанд атом дорад?

\$A) 180; \$B) 240; \$C) 72; \$D) 96; \$E) 12;