

راستىن وەلام ھەئىزىرە، بۇ ھەر پرسىارلىك دوو نمرە.

1. كام لەمانە روشتى گىرساودە نىن ؟

A. بە پاۋلتن جىدادىكرىتەوۋە B. تەنۇكەكانى دەنىش C. چۈنەكە D. دەشىت پۈوناكى پەرت بىكات

2. كام لەمانەى خواروۋە خىراتر دەتۈتەوۋە؟

A. كلۇ شەكر لە ناۋى سارددا B. كلۇ شەكر لە ناۋى گەرمدا C. شەكرى وردە لە ناۋى سارددا D. شەكرى وردە لە ناۋى گەرمدا

3. مۇلارىتەى نەو گىراوۋىيە چەندە، كە لە نە نجاسى تواندەنەوۋى 5.85g يۈدىدى پۇتاسىيۇم KI، لە بىرىكى پىۋىستى ناودا پىنكەتابىۋە ۋەبارىكەى 0.125L يىت؟ نەگەر زانئىت مۇنە بارستەى KI=166g/mol.

A. 0.128M. B. 0.282M. C. 0.228M. D. 0.482M.

4. ماددىەكە لە تۈيۈنەرى جەمسەردار ناتۈيۈتەوۋە:

A. بىچەمسەرە B. نايۋىنە C. ھايدرو جىنە بەندى ھەيە D. جەمسەردارە

5. كام جووت لەم جووتە گىراوانەى خواروۋە نىشتوۋ پىنكەدەيىن لە كاتى تىكەئكرەدىاندا:

A. NH₄Cl و KOH B. AgNO₃ و NH₄Cl C. KCl و Na₂SO₄ D. KCl و Fe(NO₃)₃

6. ژمارەى مولى نايۋىنەكانى (CO₃)²⁻ بەرھەمەتوۋ لە لىكەئوشانى 0.5 mol لە Al₂(CO₃)₃ چەندە ؟

A. 5 mol. B. 3 mol. C. 2 mol. D. 1.5 mol.

7. بەنزىنى خاۋىن C₆H₆ لە پەلى گەرمى 5.45°C دا دەبەستىت، نەگەر پەلى بەستنى گىراۋىيەك 7.24g C₂Cl₄H₂ ي لە 115g

بەنزىندا تاۋەى تىدەابىت بىكاتە 3.55°C، مۇلالە جىگىرى پەلى بەستنى بەنزىن چەندە؟

نەگەر زانئىت مۇنە بارستەى تاۋە دىكاتە 168g/mol.

A. -5.07°C/m. B. +5.07°C/m. C. -7.05°C/m. D. +7.05°C/m.

8. رۈشە كۇكارىيەكان پىشت دەبەستىت بە:

A. رۈشە فىزىيايىيەكانى تەنۇكەكانى تاۋە B. پىنئاسى تەنۇكەكانى تاۋە

C. پەلى كولان و بەستنى گىراۋىكە D. خەستى تەنۇكەكانى تاۋە

9. تىقتى نەرهىنىيوس نەو ماددىيە كە خەستى نايۋىنەكانى يەككە لەمانەى خواروۋە زىاد دىكات لە ناۋە گىراۋىكاندا.

A. ھايدرو جىن B. ھايدرو جىنۇم C. ھايدروكسىد D. سركات

10. كام لەمانەى خواروۋە تىشى ئۇكسىجىنى ئىيە؟

A. H₂SO₄ B. H₂O₂ C. HClO₄ D. HClO₂

11. كام لەم گىراۋانەى خواروۋە زۇرتىر [H₃O⁺] ي تىدەايە ؟

A. 0.10M HCl. B. 0.10 M NaOH. C. 0.10 M CH₃COOH. D. 0.10 M NaCl.

12. نەو ترشە چىيە كە لە دروستكرەدى پەيىن و خاۋىنكەروۋە و بەرامەى خواردەنەوكاندا بەكاردەيىنرئىت ؟

A. ترشى نايىترىك B. ترشى ھۇسۇزىك C. ترشى گۇگرىك D. ترشى ھايدروكلورىك

13. لەم كارلىكەدا: (NH₃ + H₂O → NH₄⁺ + OH⁻) بىرىتيە لە:

A. ترشى برونشتەد- لۇرى B. تىقتى برونشتەد- لۇرى C. ترشى نەرهىنىيوس D. ھىچقان

14. به‌های PH ی گپراودی $2.0 \times 10^{-2} \text{ M}$ چهنده؟

12.8. D

12.6. C

2.4. B

1.4. A

15. له 25°C نه‌گهر $[\text{OH}^-]$ ی گپراودیهک $6.3 \times 10^{-5} \text{ M}$ بیټ نه‌وا گپراوکه :

D. نه‌مفوتیریه

C. تفتنه

B. هاوکیشنه

A. ترشه

16. گریمان 15.0 ml گپراودی H_2SO_4 ($2.5 \times 10^{-2} \text{ M}$) پنیوسته بؤ هاوکیش کردنی 10.0 ml گپراودی KOH ، مۆلاریه‌تی گپراودی KOH چهنده؟

$7.5 \times 10^{-1} \text{ M}$. D

$7.5 \times 10^{-2} \text{ M}$. C

$7.5 \times 10^{-3} \text{ M}$. B

$7.5 \times 10^{-4} \text{ M}$. A

17. ناسرمودکان دمکرتین به‌سی جوروده به‌پینی :

A. مۆله‌پارسته‌که‌ی B. چه‌مسهردراریه‌که‌ی C. رینگه‌که‌ی D. هایلدروچینه‌رهنوسه‌که‌ی که‌رینگه‌که‌ی دنگوریت

18. گرمی پیوسته‌بؤ به‌رزکردنه‌ودی پله‌ی گرمی نمونه‌یه‌کی نه‌له‌منیوم بلوزنودره. که‌بارسته‌که‌ی 55g بیټ له 22.4°C یوه‌بؤ 94.6°C ؟ نه‌گهر زانیت گرمی جوری نه‌له‌منیوم به‌کسانه‌به ($0.897 \text{ J/g}^\circ \text{C}$).

$3.56 \times 10^2 \text{ J}$. D

$3.56 \times 10^{-3} \text{ J}$. C

$3.56 \times 10^3 \text{ J}$. B

3.56 J. A

19. بری وزه‌ی گواس‌تراوه‌ وک گرمی نه‌کردی گزوانی پله‌ی گرمی‌دا به‌ستراوه‌ به‌ ؟

A. سروش‌تی ماددکه‌ B. بارسته‌ی ماددکه‌ C. بری‌گزوانی پله‌ی گرمیه‌وه‌ D. هدمو نه‌وانه‌ی پی‌شو

20. گزوانی ناوهرزکی سووتانی به‌ک مۆل گلوگوز $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6(\text{s})$ بؤ پیکه‌پناتی $\text{CO}_2(\text{g})$ و $\text{H}_2\text{O}(\text{l})$ چهنده ؟ نه‌گهر زانیت گرمی پیکه‌پناتی هدر به‌ک نه‌ ($\text{H}_2\text{O}(\text{l})$, $\text{CO}_2(\text{g})$, $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6(\text{s})$) به‌ک نه‌ دوا‌ی به‌ک دیکاته‌ (-285.8 , -393.5 , -1263) KJ/mol .

-5338.8 KJ. D

-1909.2 KJ. C

-2812.8 KJ. B

-616.8 KJ. A

21. که‌ی نه‌نجامی به‌های ΔH و ΔS ههمیشه‌ گزوانیکی سالیبی وزه‌ی سهریه‌ست دده‌ات ؟

A. کاتیک ΔH سالیب و ΔS موجه‌ب بیټ . B. کاتیک ΔH موجه‌ب و ΔS سالیب بیټ .

C. کاتیک ΔH موجه‌ب و ΔS موجه‌ب بیټ . D. کاتیک ΔH سالیب و ΔS سالیب بیټ .

22. به‌گزوانی خه‌ستی کارلیک‌کردووکان نه‌به‌که‌یه‌کی کاتدا و له‌کاتی روودانی کارلیک‌دا دوتیریت :

A. پله‌ی کارلیک B. خیرایی کارلیک C. ریازی کارلیک D. هیچیان

23. به‌به‌کاره‌پناتی زانیریه‌کانی نه‌م خشته‌یه ، به‌های جیگری خیرایی جوردکی نه‌م کارلیکه‌ $A + B \rightarrow C$ به‌بلوزنودره :

خیرایی (M)	[B](M)	[A](M)
0.012	0.06	0.08
0.006	0.03	0.08
0.003	0.06	0.04

$3.125 \text{ M}^{-2} \cdot \text{S}^{-1}$. B

$31.25 \text{ M}^{-2} \cdot \text{S}^{-1}$. A

$3.125 \text{ M}^{-1} \cdot \text{S}^{-1}$. D

$31.25 \text{ M}^{-1} \cdot \text{S}^{-1}$. C

24. نا‌لوزی چالاککراو :

A. ههمیشه‌ دنگوریت بؤ به‌ره‌مه‌اتوو B. ههمیشه‌ کارلیک‌کردووکان پیک دینیت‌وه‌

C. ههمیشه‌ دده‌ نه‌میت D. رینگه‌ بگوردریت بؤ به‌ره‌م بیان کارلیک‌کردو پیک دینیت‌وه‌

25. کام له‌مانه‌ی خواروده‌ تیک‌رای وزه‌ جووله‌ی ته‌نؤکه‌کانی نمونه‌ی ماددیه‌ک ده‌پینوت؟

A. کیمیا‌ی جوئه‌یی B. کیمیا‌ی گرمی C. پله‌ی گرمی D. وزه‌ی سهریه‌ست

26. تیکه‌نه‌ گازیک پیکه‌پناتو له‌ N_2 , H_2 , NH_3 له‌ 500°C دا گه‌یشه‌ باری هاوسه‌نگ. $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$

نه‌م یاری‌وه‌دا خه‌ستی ($\text{N}_2=0.602$, $\text{H}_2=0.420$, $\text{NH}_3=0.113$) mol/L نه‌وا به‌های جیگری هاوسه‌نگی کارلیکه‌ چهنده‌؟

0.086. D

28.6. C

0.286. B

2.86. A

27. ئەگەر كارلىكىنى گەرمى دەپ بارى ھاسەتكىدا يېت ، ئەوا نۆم كىردەنەۋى پىلەي گەرمى دىيىتە ھۇي زۇر بوۋنى :

A. خەستى ماددى كارلىككردوۋ B. بەھاي جىگىرى ھاسەنگى C. خەستى ماددى بەرھەمھاتوۋ D. (B,C) پىلگەۋە

28. ئەگەر ترشلىك كرايە گىراۋىيەكى ترشى لاۋاز و خويىيەكەيەۋە:

A. گەردەكەنى ترشە لاۋازكە زۇرتر پەيدا دىيىت B. گەردەكەنى ترشە لاۋازكە زۇرتر دىئاۋىرئىت

C. نىشتن ۋودەدات D. خەستى خوي زىياد دىكات

29. خەستىي نايۇنەكانى سترۇنتىۋىۋم لە گىراۋىيەكى تىرى گۇگراتى سترۇنتىۋىۋمدا، SrSO_4 چەندە؟

ئەگەر بزانىت بەھاي K_{sp} بۇ SrSO_4 دىكاتە 3.2×10^{-7}

A. $6.56 \times 10^{-4} \text{ mol/L}$ B. $5.65 \times 10^{-5} \text{ mol/L}$ C. $5.65 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ D. $5.65 \times 10^{-4} \text{ mol/L}$

30. بەھاي زۇر بەرزى جىگىرى ھاسەنگى (K) نىشائەي ئەۋىيە :

A. ھاندېرىك كراۋىتە سىستەمەكەۋە

B. بەرھەمھاتوۋكان باۋن

C. كارلىككردوۋكان باۋن D. بارى ھاسەنگى پىك ھاتوۋە

31. نۇكسانە ژمارەي گەردىلەكانى نايۋىتەي H_2O_2 چەندە؟

A. $\text{O} = -2, \text{H} = +1$ B. $\text{O} = -1, \text{H} = +1$ C. $\text{O} = -2, \text{H} = -1$ D. $\text{O} = -2, \text{H} = +2$

32. بۇ ئەم كارلىكە : $\text{Cl}_2 + 2\text{Br}^-_{(\text{aq})} \longrightarrow 2\text{Cl}^-_{(\text{aq})} + \text{Br}_2$ كام لەمانەي خوارەۋە راست؟

A. Br^- ھۇكارى نۇكسىن B. ھۇكارى $(\text{Cl}_2, \text{Br}^-)$ نۇكسىن

C. Br^- ھۇكارى نىكەرەۋە D. $(\text{Cl}_2, \text{Br}^-)$ ھۇكارى نىكەرەۋە

33. ئە كارلىكى نۇكسان-لىكردەنەۋى خۇيەكىدا، ئەگەر كارلىككردوۋكان لە پەيۋەندىيەكى راستەخۇداۋىن ئەوا وزە بەم شىۋىيە دىردەپەرئىت

A. ۋوۋىكانى B. وزەي كارىبايى C. گەرمى D. وزەي مېكانىكى

34. ئەم نىۋە كارلىكە $\text{Zn}_{(\text{s})} + 2\text{OH}^-_{(\text{aq})} \longrightarrow \text{Zn}(\text{OH})_{2(\text{s})} + 2\text{e}^-$ دىيىتە كارلىكى ئانۇد لە :

A. تىقتە باتىيەكان B. وشكە خانەكانى زىنك-كاربۇن C. پاتىرى جىۋە D. (C,A) پىلگەۋە

35. بەھاي E^0 كارلىكى لە خۇبۇزەۋە كاتىك نىۋە خانەي $\text{Co}^{2+} / \text{Co}$ بگەيىرئىت بە نىۋە خانەي $\text{Cu}^{2+} / \text{Cu}$

ئەگەر $\text{E}^0_{\text{Co}} = -0.28\text{V}$, $\text{E}^0_{\text{Cu}} = +0.34\text{V}$

A. $+0.62\text{V}$ B. $+0.06\text{V}$ C. -0.62V D. -0.06V

36. ھاسەنگى ئەم نىۋە كارلىكە $(\text{PbO}_2 \longrightarrow \text{Pb}^{+2})$ لە ئاۋەندى تىقتا دىيىتە :

A. $\text{PbO}_2 + \text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \longrightarrow \text{Pb}^{+2} + 2\text{OH}^-$ B. $\text{PbO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \longrightarrow \text{Pb}^{+2} + 4\text{OH}^-$

C. $\text{PbO}_2 + 3\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \longrightarrow \text{Pb}^{+2} + 5\text{OH}^-$ D. $\text{PbO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 4\text{e}^- \longrightarrow \text{Pb}^{+2} + 4\text{OH}^-$

37. ئەو خانەيدا كە بۇ زىۋ پۇشىنى تەئىلكىدا بەكاردەھىنرئىت، گاززاي زىۋ (Ag) :

A. ئە ئانۇد دىئوكسىت B. ئە كاتود ئىدەكرىتەۋە C. ئە كاتود دىئوكسىت D. ئە ئانۇد دىئىشئىت

38. دىۋارى كوئىلەدار ئە خانەي شۇلتايىدا رىگە دىدات بە گواستەۋەي :

A. گەردىلەكان B. گازمکان C. نايۇنەكان D. ئەلىكترۇنەكان

39. ئە خانەي گلشائىدا :

A. وزەي گەرمى دىگۇرئىت بۇ وزەي چوۋنە B. وزەي چوۋنە دىگۇرئىت بۇ وزەي گەرمى

C. وزەي كىمىيائىي دىگۇرئىت بۇ وزەي كارىبا D. وزەي كارىبا دىگۇرئىت بۇ وزەي كىمىيائىي

40. فرە جۆرى ئاۋىتتە ئەندامىيەكان زۆر گەۋرەچۈنكە كاربۇن :
 A. چەند شېۋىيەكى بىنەزەتتى ھەيە .
 B. چەند ھاۋتايەكى ھەيە .
 C. ئاۋىتتەكانى فرە ئايزۇمەرن .
 D. ئاۋىتتە زۆر چالاكى ھەيە .
41. ماددىيەكى بلورى رەشى خاۋ و بەرگەۋت ساف و كاربىا گەيىنە :
 A. ئەلماش
 B. گرافىت
 C. فولېرىن
 D. ژەنگى ئاسن
42. مۇنۇمەرى لاسىتىكى سۈرۈشتى بىرىتتەيە ئە :
 A. ئايزۇپرېن
 B. پېرۇپىلېن
 C. ترشى ئەدېپىك
 D. ستايرېن
43. كام ئەمانەى خوارمە ئايزۇمەرى ئەندازىمىيان ھەيە ؟
 A. 2- ھېكسېن
 B. پېرۇپېن
 C. 2- مەئىل -1- بېۋىتىن
 D. 1- پېنتېن
44. كام ئەمانەى خوارمە بەرزەتتېن پەلى كۈلانى ھەيە ؟
 A. 1, 2- ئېشان دايۇل
 B. دۈانە مەئىل ئېشە ر
 C. ئېشانۇل
 D. ئېشان
45. شېۋىگەى گەشى ئەلكانەكان كامەيە :
 A. C_nH_n
 B. C_nH_{2n}
 C. C_nH_{2n+2}
 D. C_nH_{2n-2}
46. كۈمەلى كارا ئە ئېشە رەكان دېيىتە :
 A. -CO
 B. -COOH
 C. -OH
 D. -O-
47. ئەم كاربىكە $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-Cl + HCl \rightarrow CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-Cl + HCl$ سەر بە چ جۈرە كاربىكىكى ئەندامىيە :
 A. خەستەسەر
 B. خەستېۋوتەۋە
 C. لاېردن
 D. پېگۈرىنەۋە
48. ئەمىنەكان ئە ئاۋە گېراۋەكانىياندا ، دادەفرېن بە :
 A. تەقتى لاۋاز
 B. ترشى لاۋاز
 C. ترشى بەھىز
 D. تەقتى بەھىز
49. ھەمو ئەم ئاۋىتتە ئەندامىيەكانى خوارمە كۈمەلى كاربۇنىل ئە پىكھاتىياندا ھەيە ، جگە ئە :
 A. 2- پېرۇپانۇن
 B. 2- پېرۇپانۇل
 C. پېرۇپانال
 D. مەئىل پېرۇپانۇۋات
50. كام ئەم ئاۋىتتە ئەندامىيەكانى خوارمە ، ئاۋانانىان ياساىي ئىيە ؟
 A. 2- بېرۇمۇ -1- كلۇرۇ پېرۇپان
 B. 1- ئەئىل -4- مەئىل بەنزېن
 C. 3, 3- دۈانە مەئىل -1- بېۋىتىن
 D. 3, 1, 4- سىيانە مەئىل ھېكسانى ئەلئەيى



ۋەلامى نمۇنەيى تەھىقەردنەۋە گەشتىيەكانى قۇناغى كۇتايى (دۈانەزەى نامادىيى زانستى)

يەبەتتى كىمىيا خولى يەكەم بۇ سالى خويۇندى 2019-2018

#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
A	C	D	B	A	B	D	A	D	C	B	A	B	A	C	C	D	B	D	B	A	B	A	D	C	B	D	A	D	B	B	C	C	D	A	B	A	C	C	C	B	A	A	C	D	D	A		
B	B	A	A	D	B	D	C	B	D	B	A	A	C	D	B	D	D	A	B	B	D	B	B	C	C	B	B	C	A	B	C	D	A	D	B	A	A	D	C	C	C	A	A	A	A	D	C	D