نخات و تتهای احمالی درس شیمی گنگور ۹۳ تجربی و ریاضی و فنریک تنظیم نات و تتهای احمالی درس شیمی گنگور ۹۳ تجربی و ریاضی و فنریک تنظیم نات و تتهای درس شیمی گنگور ۹۳ تجربی و ریاضی و فنریک تنظیم نات و تنظ

تخات

•

تست ہی احتالی

درس شیمی سنگور ۱۲

تنظيم:

استاد عبدالرحمان پاریاب ۹۱۱۸۷۵۸۴۳۷

دبیر شیمی و مدرس درس شیمی:

آموزشگاه های خوارزمی ، ستوده و نمونه دولتی شهید بهشتی

ar in

عناصر عها رُكان نَعْل م ارسطو نوده است - دانتون بازوای آزماش های بیار ازنو به تخریه تا پایر بودن ام رست یا فت ده فرهم ام و حدر ن درهای است د واص سیای و فرندی سیعنفر به آن دانیم است - فیارگاز برنتی آزی تی توکندی این

بمرار انواف به سنة مي تفي دارد در م مير الله متر بات اغاف سراست EHET, iH, ie, VLiT citi : "e > H+> "He+> "Li"

در ازماش ورقه ناز ک طلا درات مه بدون روزد یا صبته ایم طله و روسه م ترسی مرف برا تر دا فد کرد بر محکم بری کودند .. سیر درات بهون انجاف - معدد زیادی از درات با زلوم اندک از صراولیم منوف کرند (انتخار داد فرد کمتری میزان انوان)

مزلی قرار دادن الدهای از فلزهای تحلف دردتها و تولد بروع شروت و کانی اقالی عمرام الم الالی این in la lut ci 6; r.Ca , r.Ca tamu = 1 7 1 9 = 1,441 x1 = 189

- 15 to by dig "T ; 1: de له فيف هد ورون تسترس سلت ريوط- بنون الله على رست. _ رولاور محضوى أم هدرون وسم منالعروى الس

n : شاره لايع - فعادز را س - اندازه ارسال رامني كى لله

١: نوع زر الله - سُعل ١, سَال و نعمادا, سَال راسُخورى لله

ME SANT CONTROLLES ONE

(cim) e = Jo= q: Ms

الله عار العصاله و معلم العاد مكر تروي و الكادي له - فوع اى از زروي عالم ما الله ما لك ما لك ما لك وهد

سع ازار زروس که: (n+L) ه م شرب اردی آن نسترونا با مار ترورور و اور Che : 48 > Ff > od اعلى طرد ما تولى الم توف - ل سم

OCTI N+L & 4+0 KK+K (0+K

Tise ild mir

· presecuti

قاعده حوند: درز لاسعاي، ارسًا ١٧٥٩ ازدى بالله رين آرافي الكرون آراسي است كرد آرة سكر من تعدار الكرون ك Po Tub mast! درمود منام دسته له ر تسول ع و له ما قبل كرفين اسك م

١٠- كدام عبارت كاريست است؟

،) درام همارون سطح ازتی زیران می ۲۶ روم ملسال رسی.

۲) در ام صام طح ازدی ۱۲ از سطح ازدی م۲ ماسی د است

٣) درام عوم سطح انزى لما ياسي د از بطح انزى ١٤٥ مي سند

عادراً عمور الع انزى لما يس دار لع ازى كا وبان

۲- در مول ۲ × ۲ شارت تعداد انسرول و فرتول ۱٤ است سن تعداد انسرول های ع دران دون ۲ عا دارند ب تعداد انسکون های دروای X معداد انسکونست.

1/9 (E F (r E 1) (1)

م) لا ما الم الم العداد العرون ما ك لام الحرف الم ع الم العداد العرون ما ك لام الم الم الم الم الم الم الم الم

1) X76 4) 516 4) 536 3) Tys

ع) سن دوام عره ۸ ۲۲ مع حدام وجود دارنه در لا خرفت خود اورسال سه بر سارنه ؟

S(E E(M M(M) (1)

Just (po 50 8: (Tai)

) سه دېش برد در انري ده کای نوش سوالی مشاهره می کود

۲ من از صراحه ال رسترون وستن در ارزی بوش من هده ی لود

٣) يخسن فيس زرك ال سي الحربة الفاق وافتد

۲- در آرائی آستوی عام عفرهای نی ۱۳ رسترون باعد کوانتوی مفاطعی در از این آسترون عام عفرهای در استرون باعدد کوانتوی مفاطعی

rise (F rice (F rg Cult Prot (1

- निर्म (केंट्र) कि केंट्र कि केंट्र कि केंट्र कि केंट्र कि केंट्र केंट 4(E & CF . E CF 1 (1

א - נווק - ... ייש אין - ... פס מן וניצט מפנו ענה ועלפט --. יה ב לין ופנישל פספק וניצע צנון لاح وتعروي . __ الدول عدد كوانتوى مغناطي منسات هستند برابر _.. اس

1) وقريم - اورسال - دم - بعرم - عل. الم يويم - زيراي - فيرم - دوم - 1

4) cec] - lecing por - 1 3) sen - 1200 - 12

تنطنيهم: اسآد عبدالرحان پارياب ۹۱۱۸۷۵۸۴۳۷.

نخات و تسهای احمالی درس شیمی گنگور ۹۳ تجربی وریاضی و فنریک

عر ۲ اگر تعداد استرول ونیز لعداد نوترول بون های فرق کیده و ۲۴ و عهم برابر باکند عدد جرمی او برام است مر ۲ مر ۱۰ مر ۱۰ مر ۲ مر ۱۰ مر ۱۰

٠١- عيضر عرم عرم اعرم التي ميا نكس أمه و ١٥٠٥ مراره ٢ ايروتوب طبعى است منكى از آن ها فراواني ٢٥ در ومد وا نكم و العداد محدولون و نورون هاى هست أن باحم برابراست منكر نورون هاى ايروتوب رئير فور است:

18 (8 11 (1 . 11 (4 11 (1

105

Thinkhroa - Thiothey, + 1Hrg,

(2) Ei

Ma RP

E DEF

Be Sy Ba Sy Ca

Be Go Ning Gillo C We wo so who

10 / 6 in 100 (100 prison 100 - 68 de prison 100 -

KI+KIOP+HCl_s Irags

andrielen + HEL ___ 1º-T

Naclo + HCl -> dr

50

اا - كام رُسْ ترس رست (از و براست) IE، (دست (از و براست النان و دوم راسان و دوم راسان و دوم راسان و دوم راست

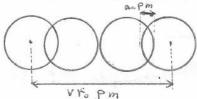
ا انزای نخسین بونی ع ازعضر بم از خوردر جدول تاوی کهتراسی

۷) انزدی نخس نونش A از عضر میل از خور در حدول نیادی شیراست.

۳) انگرونگایتوی A هم از B و هم از C بیتراست

۴) سُعَلَ ع ای عصم از A وهم از B ستراست.

ع ا _ با توجه به شعل مقابل شعاع فووالاسني و سعاع و اندروالدي برحب سار سربه ترتب از راست به جب مرابع با مرابع با مرابع با من من است .



(E

14° - 100 (4.

18-110 (1

140-110 (=

110 - 140 (m

٥١- سام ساسه د باره ا مالنه اعما على ون ها درست اس ؟

١١- درمروني ، توسط سداني براي دسته سري عضرها بستها دسته دو جه تعداد ار عمرهاي ساتفاد حضور نداسسد؟

יור עון עון פונים פוטות וצו ק את ונושי

Brrch+Na Clear) -> (1

Clrigi+I (ag) ->

Bricegi+Ircegi ->

Cicogi + KBreay) ->

١١- كدام ترس باي ما هاي فاي من سب ١٨

لا تعلامًا مر (عنور) --- ووه--. براير بعيرد عناصر (عنصر) ... اسك "

() me et - 1 - 12 - jie et (

3) il shi - 11 - 17 - ihi (eno me)

ا) علز - ١٤ - ٢ - سته علز ها ن روه

ع) سُنه ملز _ ١٥ _ ٢ _ نا فلز ها ن دوه

19- عنفر A دارای ک ایزوتوب و عنفر B دارای ۲ ایزوتوب است با انواع تحلف ایم های B , A هیرتردسب با ساهار . José MU DIES A-B=B-A

10 (8

۲۰ کدام دوویری در هر گروه از جرول نمادی از بالانه باس افزاش می باید؟

ا انزدی دوسن بوش عنامر گرده هفرهم - وانش بزیری عنامر تروه اول

٢) نفظ فوري عنام روه هذم - وونش يزيرى عنا مرموه حدم

الله المعاع يونى عناعر توره دوم -نقطه عوى تركيبات هيد ريز المر الا عنام تروه يا تردهم

٤) نعظ مرسى تركسات هسروز ن دار عنامر كروه ١٤ - سكاع برنى عنا مرعوه ١

١١- مردم مي از مادب زير درست است؟

١) فلز هاى قلما ى در و زنش ما آب ، كار هدرون و تركس ما محمول با خاصت بازى وللم ى للله .

۲) با اقراب افران نحسن روس در فلزهای قلیای مسترت و انس آنها با آب افران می ما بر

ع) در انسادها زياد ع در على برسان است وهيى طراى هست نا الرهسة

ع المزيك الحريد و ليزوه ي كازي ازآن النفاده ي شود تحسين كاز داراي را شي است.

١٣ - آرائن السّرون الله به الما و آرائن السّروني الله به الم الم في شود كدام عبارت درست است؟

ا) عاصر A عز عنا صروسة له وعنصر B عزء عناصر وسم ع است.

ع عنصر A و B برتسب با عناصر X و لا رو حم دوره هستد.

۳) عقر B در آخرین زیراد خود دارای ۲ اکترون و ۲ در ارتبال نهه براست

ع) الروى عَسَن يوني عفر لا ازاى عَسَن يوني عنا صرح دوره لعداز هري فراسك.

40

خَنْ ٢ : وَسَيْ يُونَى

دست یای والی العروی گازی بی سیای بای سیمن یا مطری ایم ها و در واقع میزان دوس بری آن هاست و میزان دوس بری آن هاست و الا از به محول نستند - عد های محول رست ی بری بری و شده است و الا ای تعداد کا سون و آمنون و

عزدای برم ۱۵۲۱ گرم از عکر آب بو نشره ی کساند و آلی سوف ت ما دج نشرن نبی از مو نسوی آب سلوب جرم ۱۳۶ مرد از می است . (۱-۱۹ ۱۲ و ۲۳ = ۵ , ۱۳۹ می ۱۰ می از ۱۰ می ا

: cum où pis cum, cum 10

۱) تعدد ام ی موجود در هر داهر فریولی: بارم کردن دسیم مثلن س ۲) تعداد عنام بکار رفته : کسیم فق سے به میزم سیا شد ۳) نسب نی رکا بیون به کا منول ۱ دوی فق سے حرک مرتب دی گروہا سے ۱) نسب نی رکا میون به کا منول : روی فی سے براسد یا میزم مولف سے Vip

٢٧ - كدام دسة ازعنا صورر بالمسل سو نريونى به آرائ الكروني كازخب عرسند؟ Al, Sr, Sn, H (Rb, Br, Sc, Cl (K, S, Fe, F (Pb, Cu, mg, O (4 · complication Nat , 10/pm-INIpm (1 91pm-191pm (4 Wipm-101pm.(4 191 pm - 98pm (8 ۸۱ - درتوکس برتی مریم My X بون مام تعداد مساوی اسرون دارند اصرف عدد ایمی فلن M و نافلن X ملام است 8 (r . 8 (r . r () . ١٥- غرمول سميا مي مرام ما ده ناريس اسي ١٠) فرد کلات ۲ (clop) و استان کردهات Sn cros 4) کویر تک وسفات ۲ (۲۰۵۶) عی کمومیل سولفات : Envicus Nacl Già dissus ver pin A- F. ا) آراس اسرونی کاسون و آسون در کے ان ترکیب مشابه لکدیگر است. ٧) از وانش فلز سدم عذاب وكاز كر مرست آمده و وانش آن بن شدت كرما سراست ٣) عدد كونرونيا سون هر يون درآن برار لا است رجاد بميان نون هاى ما مر مهم مت هادر آن ارك زوج سوى · com ju Nat, ct ٢) ضن مشكل بيوندس سدم و كار از تعداد لايم عاى الشروى سدم كاست و برنقداد لايم عا النروى كر افروده يركود.

الله عبوع ستادير ما براى عام المسرون عاى الم مام عنفر سفا و ت با عنا مرد مكر السات .

07 Ba (+ F. Zr Gr . Komm Gr 19K C)

۲ از در ک مای نیای سوالی ک عنصرالعلی روس نظای مشخص برون کام ع۲۴ و ۱۸۳ و ۱۹۳ و ۱۹۷ و ۱۹۷ و ۱۹۷ و ۱۹۷ و ١٣٧٤ و ١٩٨٥ است كدام مفل در دوردان غير 6 درست دست؟

) صرواحد از فرسول تحري السيدان عنصر با بالاترين ظرفيت داراى ٧ ام است

٢) الزرى كس يوس ان عنصر ازعنفر قبل و لعد از دور درورول ساوى ستراست

۳) عدد اکسانس این عفرد ر لایمی از ترکسات شفی و در برخی دیگر مشت رست:

ع و کیب این عثور با ها لوژن ها دارای سے قلرو انسرونی پیوندی و یک قلرو انسرونی ایساندی است

کی ع ترکس مای موکونی ررصی تکس سو ند تووالا سی ارتز دو و و و د به بسار سراز موج نروه ی داده است. درهنگام تیس بوند تروالاسی فيروى جازم سيان هذا , الكرون إ ودهد ٢٠ الكرون ١٠ ماكر ملا م در م الم في النفرة وجود للرد سی از میلی سو مردو دردی شروهای جاذب و دافعه بالری گوند. 9+ HFig) -> High +Fig) آ - ما سند صی مردارای دره های باردار است در مسان دسترس عکس انتهان می دهدو بر هدف مستن م انتخاذ و - وج شی با سی دارد در کره ده ی بزرگی و ای عالم دی عامان موند ۵-۱۶ در آستانه بوندنوی وار دارد. بوند H-ع بالله افسات ع/ دارند نافعلی کسو- کارد (در نسون کارد) در المرس ما راد الم حدة الم و اللكون ما ي درون را باد د المسرون ظرفتي را الم فقط مشان مي دهند. در ما ب در اسالی ام در ما توکس ما ما در اسال ای اسا به برن مای طیدای در افلال ی سم در ما به اسال ام در ما به در ما به اسال ای سم در ما به נושוטן בצו .. בינס מתונים פתנולו ... عدد مزی مواد معن کا ز عمالع یا حاسد بودن و بری خواص فیزی میک ماده به قدرت نیروهای جاذبه میکی دارد دره دره ی سازنده آن _ (بركولها) داكنا رهم تماه ته الله مورة سانتر بالع تديل مي دور معنى ما دب قوين ما دب قوين ما نيا تربه كاز تدبل مي ود (معنى جازبه جمعفت) 1 H F > H O > H N Cole : Hro>H-F>NHP ٣ ١٠ . در ادام موكول سنت معدد حف اكترون عاى بيوندى برهند رسكرون ما ميو ندى عدد فررس كاست HClos (soct (CIF (SFy () عع _ الرام من ازسا من من روست اسه ؛

PHT (AsHT (SbHT (NHT)) Los (T

تنطنيم: اتاد عبدالرحان پارياب ،٩١١٨٧٥٨٤٣٧

ً نخات و تسهای احمالی درس شیمی گنگور ۹۳ تجربی وریاضی و فنیزیک

יבון שינים לונישודושה ١) درج كسال كود الاسى معدلا" التي كم الكرون الوى آل از هم مكر اللت به عنوان الم مريزى التياب ولدد. ٢) قعني يون مك موسول فقط براضية و النتروق سوى الم عاى تيس دهذه آن سبى دارد. عَمْرُ مِنْ وَمَا مُنْ وَلَيْ مُوْرَى مُنْ وَالْمُنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ وَالْمِنْ ٣) برهم كنت هاي داكم حماقل مدسر آن هامولكول باشد فروى والغروالسي مي امند. ع) درسافیار ++ [: N = N - N = N - N = N :] تعداد ۲ بسونردانو عرا الم ٢٠١ - كدام ملي در بره اسك اسم الدست است؟ IN=C-CEN ۱) افردی سوشهای رین - اسری در آن متفاوی است ۲) عرم مولی آل بر عرم مولی کلوکر است . ١٠ افسًا ف عدد اک من الم مای ترین در آن برابر ٤ است. ع) وفت السرون ها مه بع ندى در كان دو برابر معن (السرون معاى) بيو مرى السه. ۲۸ - سودار تخس ان انزی دوند فعانه x-۱ (۲۵ م ، ۸ ، ۲) برصب عددای مد سام ات . ۲۹ - فربول موسو في تركسي دبورة Cn Hrn O است حرط در بيولول آن سنة جرم البرن به كون بوار م ما ما مند لعداد موردها كووالاسى در موسول أن كدام است. (c=17,0=14, H=1) A(F 9 F 10 C) ٤٠ سر الله المراجع المردة NYO (4 0 CN C CYNY (" سلسم با الرق معل شده زخروطات اد- ٥- ای دی لشر سلس وسلیکان ها رائم سازنده نشد وهاک را برج دی اورند كرن يك مع عصبى مشكل سوند با حودتى دارد و قادر است زغر وطف عى يزرك وكومك اياد كند هر بلو راي س رامي توان مي تولول غول آسا درتعار ترفت هر مدینی گرا فیت را می توان یک مولکول غول آسا در تقر مرفت _ دره های سازنده مواد آن مولکو هستند نیا برای های آنارا می تولن ترکسید موکنوی در تقر مرفت

درجهار عاصر تخت آمکان ما بسکوری که نعماد ام مای کرین مرجود در مزکر بلخلوم الله وجود نیلدو تهام ارموسهای

Ussolai CHHA < CHE < CYHY

١١ - اتم هاى الرّن در المام هنة از موجهى عاملى زير داراى مع مقرو السّروى الست؟

١) كندن و آلاهدى ٢) لغونى داميرى (كريوكس) ١٠ اسرى - فنولى ١٠ ابرى، العلم (هديولل)

۲۲ - سرام می از نام های زیر دای توان بر می همروری سندد؟

(1) 1, 1- com - 1, 1 - m - 1, 1 - com will (1

٣ ١ - س ١ - س ١ ع ع ع - س ١ - ١ - س ١ - ١ - ١ مسن

۴۴ _ سنت کی رسوندهای تعان در ۲ ـ بوس بعداد هدر درزن ها در ۲ ـ رس سر مسل ستان مرام است :

9 (e 11 (m 3 (r 3 (1

ع عدد ام فای کردی م با ام فای ماور خود آراین شلق دارند در ادام درس آروه شراست:

committee () with the comment ()

٥٥ - الري ركي از شاخرهاى سل در الزوالة ال دوه الل جائزي سود كدام مك از نام ١٥٥ راى تدان

به ترکیب عاص سنب واد

الم المرع - مح مسل هذال المرع و عرف مسل هذال

-) ۳٫۳ (- دن سل منزان

ا) فقط (آ) ما فقط (ن) ما آوب عا آوب

نخات و تتهای احمالی درس شیمی مسکنگور ۹۳ تجربی وریاضی و فنیریک

10 Go CSTUS + Forg, -> Corgs + FSorg) widifful Feroress + Hry, -> + Fecs + "Hrog, Casi Over16- PET Ens HClays + Cacores -> corys + Hrous + Caclrags درای لا پسوند کووالاسی (اعسف ۱۷ درای در ۱۱ این افزان ۱۹ موند فوالاستی (WHE) + CTOV(S) -> CTOV(S) + INTG) + EHROGO) حامر تارنعی رتد و طوری Just Lining المراق عم المعتى الم - Today 030,0CH1 0=c-0H 0 mus Thewhen Junes ت للسائد ريت Mus Vilamilia comes milier cos of -Mn Ox + ZHOlegs - Mn Clreags + Clregs + PATOCL, ورسى كالعند فواى وفت CHroHys -> corg, + thry) Cogn+ THrg1 -> CHro H(L) Side (L) + PMgcs, - Sics) + PMg Clres, مقيار على بعنى سيار فراورد اى تدرعل توليد في لؤو (اعلى كرزاز معدار تفرى است. PCIS, + PHrog) -> CHEGO+ COT(0) Cisi + Hrog) -> cogi + Hrigh TRUEF ين سكان كما من سانه في و محلول از ضدهم مركن منها وي و ١٢ و و ١٢ الحري در بزن مودانها ده دوروع را محامال ابزواسان خالص درتفروف ا - در ترکیب ABY می فلد و B سی مالوژن است از ۱۲۲۷ گرم از م AB را اندازه کافی ترم از م ABY در اندازه کافی ترم ا و ۱۷/۱ گاز ۱۴ در شرایط در الله در دست می آمد مرم بولی A و B به ترت از راست بر و حدد مرم بربول است. 19/0 - 48 (4 No - 48 (4 19/0 - 10. (4 1. - 4., (1

٢- ك عن ١٦٠ مر إزاليان اكوستم ومنزم باستماراه عن فيول هيم مرطريك السد وركنتي طارد و مراء ترم كاز توليد ستره است جرم سنز م طرار تولير شره مند ترم بوره است؟ (دامه ا = ۲۷ , Al=۲۷ , H=۱ عرم سنز م طرار تولير شره مند م مع -آنیاذی از سدس و کلس موجد است در وانش باآب حجم کار حاصل از وانش آب با سدم برابرهم گار حاصل از وانش (Na=Tr, Ca=For). בשון הוא בשון ברוט לשול ערון ושם . ברים בשון ברים בשון ברים בשון ברים בשון ברים בשון ברים בשון א- ייש ונצנה ב אף יו שבא פתעלט קייום פיניים עונסיות או מו של וו וו וו וו וו וו וו וו אוקושטי (c=11 0=14 M=1 Na=Yr) /n. (r /vo (r /v. a ته - اسموع سنزم طريد م. مودر را السموة مدم كرنات م. مودر فلوط مي تنم والتي دهنده المالي الم و علق آن در محلول ، في ما نده حد مول برنسر الت؟ 400 - 11 mis jan (4 11 - 1) min fine (1 - 1) may fine (1) ٢ كدنوع بدر كارى داراى ٥٠ /د وري مار مدل ١٠٠ ، ١٠ /جري آب است بي از من برا خريز - رطرب معلر آب ان ें कार्शिक काम त्राम का कार्य के प्राचित कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य 6449 (2 PAP CF ٧- تعداد اتم عادر ٢ ترم كاز اوزول يار نعداد موسولهادر ١١٩ كاز ٢٥٠ است فرم التي يد مام است (١٤٥٠) YA (E IT (" 12 (+ ٨ - أكر تعلى كار أكرن در عرابط مين ألما و ١١٩ باشد ١٥١ كارتمان درهان حرابط حبد الم حمد المرد در در الط حبد الم حمد المرد المرد در الط حبد الم حمد المرد در الط حبد الم حمد المرد در المرد در الط حبد المرد در الط حبد المرد در الط حبد المرد در المرد 11, 28 x1. (6 14. 52 x1. (6 4. 11 x1 x1. 17 x1. 17) 0=14, c=11, H=1

و- آدس A را در اکثری کافی سوز امزه ام حرم کرین دی اس شده به جرم آنس لوله ۱۲٫۳ است سا صار A کروم آن در الم مرم اس الم است سا صار A کروم آن در الم ۱۳۰۳ است سا صار A کروم آن در الم ۱۳۰۳ است سا صار A کروم آن است سا صار الم ۱۳۰۳ در ۱

CH = CH (F CHYCHYC = CH (P

The

 $q = A \times \Delta T$ $q = m \times \Delta T \Rightarrow A = m \cdot C$ $C = \frac{q}{m \Delta T} \qquad A = \frac{q}{\Delta T} \qquad \text{otherwise in the properties is a surface of the contraction of the c$

هره وم مولی کست ایش وی شیرات میرا در میرا در ایس کرد.

ن الله مي مي المعالم مي المعالم المعال

· OV)- → W<. Julisty & Julisty & Ome Stricts.

9<>10E1>10H = DE < DH

Hro(5) 00, Hro(9) In a Hrock to c -5,6 a)

واس عزم عرور المرتبريد من المردور الما (وعرف درمای ان کا والا من واس در دور الما (وعرف درمای ان کا والا من واس در دور الما (وعرف درمای ان کا والا من واس در دور الما (وعرف درمای ان کا والا در دور الما در والد درمای ان کا والا در وجرف درمای ان کا والا در وجرف درمای ان کا والا در وجرف درمای ان کا در وجرف درمای کا در وجرف درمای ان کا در وجرف درمای کا در وجرف درمای ان کا در وجرف درمای کا در وجرف درمای کا در وجرف در وجرف درمای کا درمای کا

120

ها _ تفسر آنايي در دوام دانش مني است؟

YC(s)+Hrg)→CTHTCL) (ア YCulf+Hrg)→CTHTg) (

YCis) + Hrigh -> CrHr(L) (YCis) + Hrigh -> CrHrigh (M

اا - از سوختی کاعل کے قرم مخلوط گازی شامل دوی ۱۳ در ایکن در ایکن در آرزه کی و ۱۳٬۰۷ کسو رول فرما آزادی و سنت سولی در ۱۳٬۰۷ کسور در است در در

E(E "(" 1 (" " (1

C) - in , the wishing the plan ... in a bill of the super out of 11 - 17

No ry, - Nry, (d Nog), Nry, (e PE9, - Pry, (b cory, - Cis) (a)
d, C (f /d, a (f c, b (f b, a r)

: Emi en thoras - Nroza, Gilenon de pin - 10

ا) حوار وم وانتی غیرود بودی است زیرا ۱۵ آن نا مساعد است.

۲) درهه دماها خود کودی است زیرا ۲۸ آن مساعداست.

م) عرص ۱۵ آن نامساعد است امادروای ان و و فرد اغام هاؤد

ع) قرصير ١٨٥ آن ما عد است ا فادر دفاى ان قى يحو الدفور كود اي اكور

ای خلوط وجود دانت و است . (نرفای سوختی مولی اس و اس بر ترث به ۱۲۸۴ و ۱۳۵۰ مرد و است در است در است در نرفای سوختی مولی اس و اس بر ترث به ۱۳۵۰ و ۱۳۵۰ مسر و است در از ما ۱۳۵۰ و ۱۳۵۰ میرول است در از ما ۱۳۵۰ و ۱۳۵ و ۱۳۵ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵ و ۱۳۵ و ۱۳۵ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵۰ و ۱۳۵ و ۱۳۵

DH=-00 M DS=1000 JK-1 Swing User cos project while is - 10

. Nogbor 10 Gis is (F.K (+ dok (+ Y.K ()

۱۷- ۵۵ می واکس درواهای ما ۱۸۰۵ می واکس درواهای ما ۱۸۷۶ و ۱۸۷۶ است نابران واکس مورد تفی در ۱۸۷۶ است نابران واکس

٥ گرط ده - ازائی آنزوی ۴ رُماتر - ازائی آنزوی - ۴ رُما ده - طاهن کامی آنوی - عارف کامی کامی کامی

FIFT (E FAIT (F FAV. (F F4.A 0

۱۸ - ستاس قرر مفل ترمای وانتی وانس شان دهی تا دون را به مرام مور تدرست است؟ (ترمار وانت درهی است در است در

- = 1 co = = 1 ap = | ap | < | ap | < | ap | > | ap | > | ap | < | ap | > |

J. 188 6 J. AY (4 J. 188 6 J. - AY (1

٥٠- نسب مع برار مك والن برابر كما ٢ ه مره است كرام الله رتف ومردان والن كارست است؟

٣) ؛ افزائن دما ، امكال بسترف ود تورى دائش زود كورى الله على على على على والسن به دما ملكي دارد.

الحق مع م ل السوم : محبول ها

دو قطی در قطی ر مدرشی ر جاد بون دوهی دری

TO COULD NOT ANDON > CHES NOT HE

رور تعلیک یوی - دماد علف سیک طرو هر در در در العکم مین السرولیت در ماد علف کن سیره ف آن السرولی قری است

Upon 5> 5, > 5 ≥ AS (Upon 5) > AS (-1-> €)

Ne الم علقة بن من من المرام المع المعارية المعارية المعارية المعارية والمعارية والمعارية المعارية المعارية المعارية استخراج نسم برار تس ١٥/١ كيوم ريور عليم نف = عيرتن آ - درع مودنيزور ١١٠٠٠ ١١٥٥ مراه ١٥٠١٠ 17 (E 18 (F 18 (F 14 (G (waoH= & omi) = wien gmi 1, 18 - 1/1 3) . V. - 1/2 (A. 1,10 - /r. (r ع - برای تیم را کنور م دول سدم همدر لید که علق م م وران برام ۲۰۰ م ویزبار تیم ۱۰۰ دم دول منه ولال دم E147 (E 0101 (4 194 (4 ٤٤- سروع نقط انجاد عنول م سرندل مد خوالى -- ، او سروع نقط انجار الم موهل الله ودت. Zin-1000 (€ Zin-1/111 (# 36-1/111 (# 36-1/000 (1 ٥١- سام ك از مال زروست است؟ ا) منه ی کردست مای خودرا با صا برای دو توع طوند کس ورود ٧٤ زنحر كربى در م ك كشره ى مرنى مدم دورس بزن بولونات واراى ١١ الم رى دات ۱) یک کشون های مه برنی بنون ار از امولنی ای هند: (E ٢٧- أرجوا مم ٢١ عدل ١٩٩٨ بون مدم إذ بك إنفاد من وير بيس من بالتفاده از الأم عن عرم فترى زآن مدران ز (1879) NarHPO (+ (145 /m) Nappos ((1443/) Narso ((499/) NaNor (1 مرا - سيان دول سدم همر لمرورة - إو عوا، وعلم عرف أن عمول است حيالي سام هم يركم فا ما هذا إلى Nachs & gy Cmi

نخات و تسهای احمالی درس شیمی مسکنگور ۹۳ تجربی و ریاضی و فنیزیک

نجن ١- يش من نقر م برخدد سرعة واتن به تعدد برخد ما ي س دره مد وانش د منده (درداعد في ودرواعد زمان) سنگوللد. أترف نعلد زيادى بوديد به وقع مى يونيد اما تنها خرا مذى كه داراى وزئى كانى وجد يرين بده تراسط تند بر تراسط المايد. Hright Irag > THIng + 9 2000 PROTOTESS TROTESI+ POregs enter , 18917 pla Guis is a serving our con or chance it of up in our or white was a ا-ان عارت كم سما راندى از واكنتى مى شيا ي معاره با سرعت كابتى سنرفت ى كسربا كدام توصف سازگارى ندارد ۱) عودار سرعت زمان آن نصورت في في السبت ٢) منودار بقسرات علقات زمان نصور في دار بعدات علقات زمان نصور في د ٣) م تضر در علقات وانش دهنه في سرعت دورت هلي نضري لنه ع) رابط عاون سرعت برار آن مورت Rak است ٢- حدول زير موط وأنتى ع٢ (- ٣٤ + ١٦ ب والطبقا وزن سرعت [8] R=K [A] [8] عن سند n, m, مر ما يرتس كدام (8] [A] [700 اعدادى توالتد بالسلد ؟ 1.0-1-18 (4 1.1 -1-10 (1 1..1-10-16 16.1 - 10 -1 (r (0,1) [A] [B] R MB (n ع - ما نؤن سرعة براى والمن رئي - ۱۲ والمن ما و ۱۲ (A3(B) مرود (A3(B) کا جا د الست و توجه عدمارتدام ساز وکار براى این واکش درست است MA(g) +Bg) Acg1+Bcg1 - Ccg1+Dcg1 em (1) DGI+HBI>CGI ant (r) TAGI+ Bigs - Cigs + TDigs evily TDegs + Acg) - ecgs - OT(Y) (Y Acg + TBcg, -> Ccg + Dcg , 20111 7 Digi+ 1/A(g) -> Bigi+ Cigi entr / (" A 191+1B19, -> C19,+D19)210,(6

Digs + Aigs -> Bigs + Ycigs graff

11/1

1200016とうらし -0 () encloses + clays -> coleggi + Holog) -) CHECO) + Circy) -> CHT Clcg1+Hclcg) الم هرك درك فرف ك المرى افسالر ودماى كسان انام عرقد در فرف سر الله الم ا) آنا سمار برفيدهاي بوتكان الله المان ما برفيدهاي بوتكول هاهنام برفيد ع ا دری شار و مول ها می اورد د د د د می در در الله می در در الله این کی برور الله The cois Tile PH=1, of a Breegs + Brogreegs + 4H togs -> TBrocks + THrocks Y(E F (+ 1.4 (+ ٧- درك فرفع التيرى وأمول A راكرما في دهم ما يجزم سود racgy - + Cigy + Cigy مون گاز در ظرف واکسی وجودوارد. (سرعت وانش دراس بدت استا سا ام mal است) T.CE IN (P 14 0) 18 (1 dupolo Tis در واش مای کامل مکرما حید واس دهنده دو گامل معرف می خود از ۲ برا ماند با بره نیم راز ا مرا استی مر و در ان ی سه مای کهی داای م داد. در والني يجن سند آهن مودوري عن ٢٥٠ والس رفت اي مفارد. عُلْطُ لازى بار انى موائن من ، ١٠ و ٥ ، كرما - جرة - كان نزگر (از تقارتورن مى مساعد - از تغراستكى منزل مى در 9+ NYOSES) = YNOTES) 9+ CO(Hro)4 cas) + Ketus) = cocle cas) + 4+10(1) كان مزر المسرعة ورنت ورك والم كانت تقري وهد (نه يك المازة) 1; الي مد ما قال التي مد ما قال التي مد ما قال التي مد ما ۸- با قرق ممار X و هو عا ي وورتش تعادل د غودار عودى اير نوع تعدرا عال شره و نوع وانش عام اسى: ا) افرائق في ردروانش مرهاير

٧ ١ فزاش ف ردر وانسي كرماده

۱۵ افزاس دما در والنی ترماس

عا كاهش ده درواس رعائم

٩- الر ١٩٥ كا زاتن و ١٩٧ كا زكر در ظرف العين درت واردكوند ين از رسان واسى برك سال بالديب ميد مول فراورد لر دود دي آيم : Cr Hs Clrg , K= I mol L فراورد لر دود دي آيم : H=1, C=17, C1=8010 14 (E . 18 (T . 18 () . 18 ()

```
KazKM
                                                                                       صنع الله با يا ت يوس ما رابط سنم طرد . د عمل المدي المدي المدي المدين القالدي المدين القالدي المدين القالدي المدين المدين
          who x o ka - mi ens
                                                                                                                                      دروائن مدم و الأنول عدم الوكيد توكيب مونى الاول درالكي دس
                                                                          در واتش حق شرن آرنوس بون هاي عكر سنيدا م وانش هند وتركيب مولكوى يا راه بولدركسد.
                                                                                      الله و مع الله و الله 
                        Notice + Helical -> Naci + HLO +CO L
                                                                                                                                                                                           with to sup the sup to super
                          41 0-1712 PH mis 9 9+ Hro+Hro = Hro+ OH . -1765-150
                                                                                           كروكسليك المعرة وراز على تدوي ورازدت وراد ورمع معال تعالى ورادد
                                                              المراه دار والتي آب في م والتي رك بروس آهي والك وكروليل المرس زنده كرا و كوند
                                                                                                                                        americo most sel Hol Colling
تركاف الترعاد عل قلياى وكرف كالأراب السوب مريدة (الشارتك ليس) ومردة و اوليك رس) بن عالم ١٨٠١
                                                                                                                  CHPCCHY), CH=CH(CHO) OF CHP(CHY) 14 COOH . DVS
     SPH = log no pursuis
       ApH= + lagnu ~
                                                                                                                              ١٠ - در محمول هدر دو طورت اسد دمام حزب ون حزى ما من تقرف نستند؟
  1moure
                                                        HILOT, Hrot ( OH, CT ( OH, Hrot ( HSO, Hrot (
                                   ١١ - در معادلم حتى سدىم نير ك السل توسط سدى هدين كرنيات ون هاى واكن بير (غربا مناكر) كدام الدي
                                                            copy, NO ( HCO May), HT ( Copy, HT ( Natagy), No (uq)
  שוני באנט באירים בול וחוד אל ( Ka = d x I. ) HY ביין וחוד אל ביים און וחוד באנט ביים און וחוד באנט ביים אנט אלים
                                                                                                                 (Nach = f. 9/ml) : Emploward on prio due of
                                                                                                                                                                                        4 - 1, 4 Cr
                                                                                                                               1-1,5 (P
                                                                             3)7,1-1
۱۳ - آردرسوش کے بارصف ۱۹۵۱ در محمول کے مولارآن بار بائند Pk این بنرو PH مذہبی این مول بر ترکیب ازرات
                                                                                                                                                                                                                                                       برج كرام وند؟
                                                                                                      173-01 47 1-11 47 4-11 3) 3-71
1 / 200 1/ 200 in com in com (PKa = V) HA is concerned and 1/ 100 / 1
                                                                                                               آغاز والتي تاضي شرن و دصراز تعدراس برتعرب صدوا حد تقدي كد:
                                                                                                                                       110 (2 ./ (4 ./ (4 ./ )
           10- ب الده عنول المسلا عنود سوزاً ور فطره عَطره الم في الم الم عم أرا في فرد .... بما رفح محول سوراً سلد
                                                                                                                                                                                                                     . NOONS PH
                                                            Mr-9(8 11,1-9 (1 11,1-1. (9
```

تنطنيم: الله عبدالرحان پارياب ۹۱۱۸۷۵۸۴۳۷

کات و تشهای احمالی درس شیمی گنگور ۹۳ تجربی وریاضی و فنریک

١٤ - ١٩ عول ١٠ يول رسولفورك العدم فراء ١١/ ، اللك درج لونش سولفورك السنة درمرصة دوم تعليك أن توام اللك؟ 1/40 (F 1/4 (M 1/10 CF 1/1 C loga = N ١٧ - يه اسما عمل هستورس اسد ١٠ مولار حنيكم ٢٥٩١ افنا في من ١٩ عمل ما ١٢ بر ١٠ (از تعمر في ال Na=Tr, c1= Pard 0=14, H=1 wis in Nath custicilis & i 1 (5 4 (4) 14 (4) V THEOREST -> THEOREST OF CO) - Line por cinio companio : E is 4 NAOH + TCIT -> => DNACI + MACLOT+ HEO لعلد زلترون مع رام مره - ك PCHEOM(9) + Orcy, Feeks 1 CH rog) + PHro TA COMMUNIT ctro +1000 -> HOOOH + CUTO CHOO Sent cor 11 +1 عدات سنى رى منى كى كولت نج سال مى دهر تو قف هاى ناهنام ساول الشروعا ى وولت ناج بهاسقل زه ال 1Fe -> 1Fe 14 Ec در وانشي رنگ زدن آهن و سديلي به (٥١) ۴ = ٢ رسول عدد دم واست - HO3 - 3+0747+40 EFELDHIR + OF + THEO -> E FECONIE worth (for E = FeloH) - FeloH) or Town THEORY -> OF TEHEDT 480 WENTS UNI NITO - TOTWI EHROTZE -> [Hry] + 20H かられずいいいか でちょうでから if of > I > Br > cl > Hro> cl > Soe > F آلویسای خالفی (میم Alto در کرالت نیزا - جاجرات . آنزافیق (مینم) معرف کالده- روی نیدکی صرفد. آلوسم قالسره واب ال وهاى شرا از كروات وار برد كالقراني YAIrores + "Cos, -> EAlcut reory, درسول دانز آمذ دافق و كامتر برن ا هن اس محد ا فزول مع الإلا موع ازراد- كول المراد عور . NI ces py cuso 3 (SOE - COST) 10H / CU(OH) 1

در بالایل انشروای می می هر١١ , is it has Au , Ag E' Missey Aut, As Use

Few Tun PHYSOE+Ca > Cu SOE+SOF+PHTO ON SOLE TO - IN · com at++te -> cu = = = 0 Time of in a color ۲) سنی از بوی مای در نفات نقش اکنده را دارند 1) 1200 10 10 gara 4011 ٤) هماکتی دهم کاهی توسط میکفیوانی مرده است. ١٩ م يون ، يون مسيد نقى كا صدى مالدر ا) نیزی ، برطاف ، نیزات می کرنبات ، برطاند ، جرساندات م) دی کرومات، وهنون ، فی تا کا کرمات بر ماللم، کو الله (CUICUDE (CHE) COH Uniconsopen - Laprin - 1. i) در عصر رکر ما و مقدار اندکی مولوریک رس ع و مونیک رسر واکنی می رهد. · Cu) - Y · N'S CO SUS CO FI CO CO See coli en (n こころかからでいるいかい الم - أسكون عام از الك في المسلم عن الله الله الم المولاد الله الم المولاد الله المعالى المسلم المس E (E] (" Y (" July Acord = 18, Store of the Section of the Sectio ک صنی است ال A مر دارد و فی کی کے عند می از الم می از الم می از الله ازی کرد. 0)24-2006 (5 (120-200) (2 0)29-200 (2 0)20-200 (١١٠ - بااي م وَعَافَ عدول الرائم و ١٦ نركاز الرف وركانة لاي ازى از الم ففزى الحادي كود: BaI, a KF (n Mad bin or en (NOM), O على در وَعافَ عدل س (I) برن = برار توليد و ۱۲۸ فلنس (عا = من الرواع و الرواع و المرواع و المر 1891 E 1986. 4) 211/ 14 (1 3) 813/1. ٥١ - سرام واللي . على كه نوئته سنده است الحام بهر اسك: Brech + rpael cago -> rNaBrago + Clry) (+ Chess+ l'Helicago -> euclrego + Hrg, (1 Fecs + Alchay -> Fection + Ales) (Fection + Fes) -> Fection) (+