ادامه سؤالات اختصاصي هنر

۹۶ - این جمله مربوط به کدام نمایشنامهٔ زیر است : «آنگاه که زندگی نازیباست، دیدگان

۹۹ – «بهم ریختن ترتیب داستان که در آن طرح و توطئه برای نشان دادن رویدادهایی که

■خلاقیت موسیقی(۱۱ دقیقه)

۲)دایره گچی قفقازی

۴) فلاش فوروارد

۲)سه نوازی

۲)كلرات سديم

۲) دولومیت

۴) ليمونيت

۳) زبان گنجشک ۴) گلابی

مركز اطلاع رساني همشهري

دبيرخانه طرح كنكور آزمايشي

۶۴(۲ ما ASA ۲۰۰

۸۶۸ ۴۵۰ تا ۸۶۸ ASA

۴) زن نیک ایالت سجوان

۹۷ - کدام یک از گزینه های زیر جزو آثار «برتولت برشت» نیست؟

۲) فضای غمانگیز با لحظاتی کشدار

۳)فضایی شاد و تاختن به شخصیت های سیاسی

۴) فضایی وهم انگیز و خیالی با عناصر ناشناخته

۱۰۱ - بنیانگذار فرم سمفونی چه کسی است؟

۱۰۲ - فاصله های ساده، چه فواصلی هستند؟

۱) فواصلي كه حدود آنها از يك اكتاو تجاوز نكند

۲) فواصلی که حدود آنها متجاوز ازیک اکتاو باشد

۱۰۴ - گام روبرو متعلق به كدام دستگاه موسیقی ایرانی است؟

٣) سه گاه

۴) چهارگاه

١) ميرزاعبدالله

۱) سمفوني كُرال

٣) سمفوني اروئيكا

۱۱۰ - گوشه «رضوی» در کدام دستگاه اجرا می شود؟

۱۱ - کدامیک از نوع رنگهای حیوانی است؟

۱۱۴ - کدامیک از ترکیبات آب ژاول است؟

۱۱۶ - مقدار سیمان در بتن معمولی چه اندازه است؟

۱) ما بین ۷۵ تا ۱۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب

۲)ما بین ۱۵۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم برمتر مکعب

٣) مابين ٢٥٠ تا ٣٥٠ كيلوگرم بر متر مكعب

۱۱۷ – بر روی کدامیک از سنگ های زیر می توان با فشار ناخن خط ایجاد کرد؟

۱۱۹ - فیلم های عکاسی با حساسیت بالا دارای چه درجه حساسیتی هستند؟

الف) برگ پاسخ نامه رایانه ای در صفحه ۸ روزنامه چاپ گردیده که تکمیل کلیه قسمتهای آن

ب) داوطلب مجاز است منحصراً اطلاعات خواسته شده را در محل های مخصوص و فقط

ج) از آنجایی که فرم های پاسخ نامه به وسیله دستگاه کارت خوان رایانه ای قرائت می گردد، ضروری

است داوطلبان ضمن استفاده از اصل پاسخنامه ، در هنگام تکمیل و ارسال فرمها از تا کردن،

پاره کردن، کپی، نوشتن یا گذاشتن علامت به غیر از محل های خواسته شده جداً خودداری نمایند.

تذكر: در صورت استفاده از كبي پاسخنامه ، صدور كارنامه بدليل فني مقدور نمي باشد.

پس از برگزاری آزمون های کنکور آزمایشی همشهری و پایان قرائت پاسخ نامه های وارده ،

ب) صدور كارنامه علمي كنكور آزمايشي حاوى درصد عملكرد، نمرهي تراز، رتبه ميانگين

تذكر: كارنامه علمي تنها براي داوطلباني صادر و ارسال مي شود كه حداقل در ٣٠ آزمون

داوطلبان برای کسب اطلاعات بیشتر می توانند با شماره تلفن های ۹ و ۸۸۹۴۳۸۸ تماس

۴) ما بین ۲۰ تا ۷۵ کیلوگرم بر متر مکعب

۱۱۸ - کدام چوب رنگ سفید یا زرد روشن دارد؟

نتایج حاصله ارزیابی و به شرح زیر اعلام خواهد شد:

الف) معرفي نفرات اول تا سوم هر رشته و اهداي جوايز

در استان و كل كشور و ارسال آن به نشاني داوطلبان.

۲)تبریزی

۱۲ - كداميك از مواد معدني تشكيل دهنده الياف پنبه نيست؟

۲)پتاسیم

٣) كارات كلسم

۱) منیزیت

٣) گوگرد

۱) ملچ

۱ ، ۰ ۰ تا ۸SA ۲۰۰ تا

۳ ASA ۴۰۰ تا ۲۰۰ (۳

□ ۵ – نحوه تكميل پاسخنامه:

بامداد مشکی نرم پر نماید.

■ ۶\_اعلام نتايج:

شركت كرده باشند.

۱۱۱ - کدام یک از رنگ های زیر توسط اکسید آنتیموان ایجاد می شود؟

۱۱۱ - رنگهای مکمل در ترکیب با هم چه رنگی ایجاد می کنند؟

۱۰۶ - «تریو» در موسیقی به معنای :

۹۸ - فضای حاکم بر نمایشنامه های «آریستوفان» ، چگونه فضایی است؟

قبل از رویداد حاضر اتفاق افتاده اند، به عقب باز می گردد. » کدام است؟

۱۰۰ - «سرخوردگی و بطلان» بهترین توصیف کدام سبک است؟

ادامه سؤالات اختصاصي رياضي

۹۶ - در شکل مقابل وزنه  ${f A}$  را که در حکم یک آونگ است به وضع افقی برده رها

می کنیم . اگر گلوله با سرعت  $rac{\mathbf{m}}{8}$ از وضع  $\mathbf{B}$  عبور کند طول آونگ چند متر است؟

COSTV...o/A، $g=1o\frac{m}{\pi}$ مقاومت هوا ناچيز است،

۹۷ - اگر صوتی از هوا وارد آب شود طول موج و فرکانس آن به ترتیب چه تغییری

۹۸ - اگر دو نیروی 📊 + 🖟 ، 🏹 و 🧗 - 🎁 ۴۰٫۳ تواماً به جسمی به جرم

۹۹ - در مدار شکل مقابل ، خازن بار الکتریکی ندارد ، درست بلافاصله پس از بستن

۱۰۱ - دو نیرو که اندازه هر یک ۲N می باشد و با هم زاویه °۱۲۰ می سازند تواماً

برجسم ساکنی اثر می کنند و پس از ۴ ثانیه سرعت جسم به 📆 🕯 می رسد جرم جسم

۱۰۲ - در شکل مقابل اصطکاک ناچیز است. شتاب حرکت وزنه  $\mathbf{m}_{ au}$  برابر کدام

■ شیم*ی* (۱۸ دقیقه)

۱۰۳ -در تناوب دوم بالاترین و پایین ترین انرژی یونش متعلق به کدام عناصر است؟

۱۰۴ – اگر عنصر X در تناوب چهارم و گروه IIB و عنصر y در تناوب پنجم و گروه

ب) ,SO

۲) ب و د

۱) الكترونگاتيوي زياد و شعاع اتمي كوچك فلوئور

1/8(٣

۱) زیاد می شود- ثابت می ماند

۳) زیاد می شود- کم می شود

m v

 $\frac{F-T_r}{m_r}$ (\*\*

۴kg اثركنند شتاب حركت جسم چند 'm/s خواهد بود؟

۱۰ - در شکل مقابل ولت سنج چند ولت را نشان می دهد؟

کلید ${f S}$  جریانهای  ${f i}$  و  ${f i}_{f i}$  به ترتیب چند آمپر است؟

۲) کم می شود- ثابت می ماند

۴) کم می شود- زیاد می شود

# SHADOL WONTHALD

## ادامه سؤالات اختصاصي تجربي ۱۰ -در شکل مقابل نیروی محرکه مولد چند ولت است؟ ■شیمی(۱۸ دقیقه) ۱۰۱ - کدامیک از مولکول های زیر دارای نیروی جاذبه مولکولی قوی تری هستند ٔ HCl(۲ HBr(₹ $H_{\nu}PO_{\nu}$ ، $Na_{\nu}P$ ، $P_{\nu}O_{\lambda}$ اسایش فسفر در ترکیبات اسکان فسفر در اکسایش 7)-0,+7,+7 4) +6,-7,+7 7)-7,+7,+6 ۱۰۲ - درمورد اسید فسفریک کدام رابطه صحیح است؟ $k_* > k_* > k_* ()$ $k_{\downarrow} > k_{\downarrow} > k_{\downarrow} (\Upsilon$ k,>k,</r/>(۴ $k_{r}=k_{r}>k_{r}$ ۱۰۲ -برای خنثی کردن ۴گرم سود سوزآور چندمیلی لیتر اسیدکلریدریک ۰/۱

۱۰۵ – کدام یک از مواد زیر تامپون می باشد؟ NaOH,NaCl(Y

۱۰۶ - كدام مورد از دلايل پيدايش رفتار غيرعادي فلوئور نمي باشد؟ ۲)نداشتن تراز انرژی d ۱)کوچکی بیش از حد فلوئور

٣)دافعه ميان جفت الكترون هاي ناپيوندي ۴)غيرقطبي بودن

۱)از ریختن گوگرد مایع و روان در آب سرد

٣) بخار كردن گوگرد و سپس سرد كردن آن

۲)۲-متیل-۴-پنتن ٣)اوا-دىمتيل٢-بوتن

١٠٩ - كدام الكل با معرف لوكاس سريعتر واكنش مي دهد؟ C,H,OH()

CHr-CH(CHr),-OH(r

١١ - كدام تركيب با نيترات نقره آمونياكي واكنش مي دهد؟

■ زمین شناسی(۸ دقیقه)

۱) آب وهوای سرد ۲) جنس گرانیتی ۳) کوتاهی عمر ۴) ارتفاع کوه ۱۱۲ – سنگ فرسوده شده توسط باد چه نامیده می شود؟ ۳)بادساب ۲)بارکند

۱۱۲ - کدامیک بزرگترین ذخیره آب شیرین جهان را داراست؟

۴)كوههاي هيماليا ۱۱۴ - كدام عنصر جزء عناصر سازنده پوسته زمين نيست؟

۱)شیشهای ۲)چرب

۱۱۶ – سیستم تعادل سطح کره زمین کدام است؟

۲)ایجاد قارهها- پسروی اقیانوس

۴) ایجاد پشته اقیانوسی-ایجاد درازگودال

٢)آهن ۳)نفت

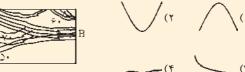
۴) اورانيم

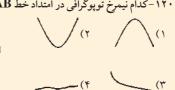
۴) ۳۱ شهريور

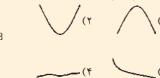
۱۱۹ -در مورد گذشته زمین کدام اطلاعات را از مطالعه فسیل ها نمی توان دریافت؟

۲) تغییرات آب وهوایی ۳)تغییرات جفرافیایی

۴) تاریخ آغاز حیات











## ۶۰ مرحله (هر روز یک آزمون) برگزار خواهد شد.

ب) کنکور آزمایشی همشهری برای کلیه داوطلبان در هر یک از گروههای آزمایشی (ریاضی، تجربی، انسانی و هنر) شامل آزمونهای عمومی (۵۰ تست) و آزمونهای اختصاصي (٧٠ تست) مي باشد. «سؤالات ماده زبان خارجي، محدود به زبان انگليسي

در روزنامه ارایه می گردد، مطابق شرایط زیر تکمیل و ارسال نمایند:

های قبل تکمیل گردد.

نگردیده باشد امکان ارایه خدمان کارنامه ای به داوطلب مقدور نخواهد بود. ۲- از آنجا که کارنامه هر داوطلب بر اساس کدپستی ده رقمی که در فرم پاسخنامه توسط داوطلب

هر آزمون کد پستی ده رقمی خود را درج نماید .

پاسخ داده و پاسخنامه ها را حداکثر تا پایان هر هفته از طریق پست به نشانی تهران/صندوق

■ فلسفه و منطق (۸ دقیقه) ۱۰۳ – کدامیک از مفاهیم زیر جزئی است؟ ۱) مولود كعبه ۴) دریا ۱۰۴ - بین دو مفهوم «درخت و چنار» چه رابطه ای برقرار است؟ ۴) عموم و خصوص من وجه ۳)عموم و خصوص مطلق ۱۰۶ - مفاهیم متمدن، ناطق، جسم نامی به ترتیب برای انسان: ١) عرض خاص، فصل قريب، جنس بعيد ٢) عرض عام . فصل بعيد . جنس غريب ٣)فصل قريب. عرض خاص، جنس بعيد ۲) عدم وحدت اضافه ۱) عدم وحدت شرط ٣)عدم وحدت قوه و فعل ۴) عدم وحدت محمول ۱۰۸ - فعلیتی که یک شیء بالقوه در مراحل حرکت خود بدست می آورد مربوط به ۲) غائی ۱) مادي

۲) امکان ذاتی

٣)امكان اشرف

٢) حسن و قبح عقلي ١) حسن و قبح شرعي

۱۱۱ – ابن سینا آن را عامل سوق دهندهٔ شیء به سوی خیر و کمال می داند.

۳)طبیعت شیء ۴) علت تامه

۲) دوري که بسته است

٣)ميان علت و معلول واسطه اي نباشد ۴) دوري که باطل است

۱۱۳ - «تکنیک های مشاهده در روانشناسی» در کدام مرحلهٔ تحقیق مورد استفاده قرار م*ی* گیرد؟

۲) مرحله اول ۱) مرحله دوم ۲) مرحله سوم ٣)مرحله چهارم

۱۱۴ - كداميك از موارد زير تولد نوزاد دختررا به دنبال دارد؟ ۱) اووم از نوع x+ ۲۲ باشد

۳)اسپرم از نوع x+۲۲ باشد

١) ژنها عامل ایجاد کنندهٔ خصوصیات ارثی هستند.

۲) D.N.A در حقیقت زیربنای توارث است .

۳)سفیدی

٣)نوسان ادراک

٣)تقويت كننده شرطي

۱) مصاحبه - پرسشنامه

٣) آزمون های عینی شخصیت - روان کاوی

۴) مصاحبه - روان كاوي

ج) داوطلبان برای شرکت در کنکور آزمایشی همشهری ضروری است برگ پاسخنامهای را که

تذكر: در صورتي كه اطلاعات درج شده در هر آزمون با آزمون بعد مغايرت داشته و يا تكميل

۳- به داوطلبان توصیه می گردد در زمان تعیین شده جهت برگزاری هر آزمون، به سؤالات پستی ۱۳۳۳ - ۱۵۸۱۵ مرکز اطلاع رسانی همشهری «دبیرخانه طرح کنکور آزمایشی» ارسال

د) پاسخ تست ها هر جمعه در همشهری جمعه درج می گردد .

## ■ راهنمای آزمون (شماره ۲۲)

روش مطالعه برای جوانان و دانش پژوهانی که پس از پایان تعطیلات نوروز خود را برای شرکت در کنکور سراسری آماده می کنند، با سیر مطالعاتی آنان در سایر زمانها متفاوت است، روزنامه همشهری با هدف اطلاع رسانی گسترده و به منظور آماده سازی هر چه بیشتر عزیزان داوطلب برای موفقیت در کنکور سراسری از تاریخ ۲ ۱۳۸۱/۱/۲ هر روز به جز ایام تعطیل جمعاً ۶۰ آزمون آزمایشی در تمام رشته ها از طریق روزنامه برگزار می نماید .

در رویارویی با تستها غلبه نمایند، بارها و بارها شرایط کنکور را تجربه خواهند کرد.

 ۲ \_ شرایط داوطلبان: کلیه داوطلبان شرکت در کنکور سراسری سال ۸۱ و دانش آموزان دوره متوسطه و به خصوص سال سوم مي توانند در آزمون ها شركت نمايند.

شرکت در کنکورهای آزمایشی همشهری برای عموم رایگان است .

۴ - نحوه برگزاری آزمونها:

HCl,NaCl() HNO,,NaNO,(F HF,NaF(₹

۱۰۷ - گوگرد کشسان چگونه به وجود می آید؟

۲)سرد کردن گوگرد تا محدوده انجماد

۱۰۸ - نام ترکیب ۳ - CH (CH<sub>p</sub>) = CH حیست؟

 $(CH^*)$ , -CO(1)

۱۱۱ - در هوازدگی کمتر کوه الوند کدام عامل موثر بوده است؟

١)قاره قطب جنوب ٣)قطب شمال

۱۱۵ – گرافیت چه نوع جلایی دارد؟

١)تشكيل آتشفشان-بروز فرسايش

٣)تشكيل رشته كوه- پيشروي اقيانوس

۱۱۷ - کدام منبع تجدیدشدنی است؟

۱۱۸ -در چه هنگامي زاويه تابش خورشيد به شهر تهران عمودتر است؟ ۲)اول مرداد

۱)سیر تکامل موجودات

۱۲ - کدام نیمرخ توپوگرافی در امتداد خط AB رسم شده است؟



علاقه مندان و داوطلبان با شرکت در این آزمونها علاوه بر اینکه با مطالعهی هزاران تست آزمایشی که توسط مجرب ترین استادان طراحی شده است، می توانند بر اضطراب و تشویش احتمالی

شرایط و محتوای آزمونهای آزمایشی همشهری در هر روز مطابق شرایط و محتوای سؤالات كنكور سراسري است؛ اما تعدد سوالات هر درس و زمان پاسخگويي به آنها حدوداً نصف كنكور مي باشد.

> ■ ٣ ـ شرايط ثبت نام : تکمیل و ارسال فرم های پاسخنامه به منزله ی ثبت نام در این آزمونها می باشد.

۴) صوري ١٠٩ - آيه شريفة «يا ايهاالناس انتم الفقراء الى الله و الله هو الغني الحميد» اشاره به کدام نظریه فلسفی دارد؟

> ۲) حدوث ذاتي ۱۱۰ – معتزله «ثوات آخرت» را با کدام روش اثبات می کنند؟

۴) حکمت برهانی ٣)حكمت جدلي

٢) علت ناقصه

۲) اسپرم از نوع ۲۲+y باشد

۱۱۵ – کدامیک درست نیست؟

۲) مشیمیه

۲) ارثی

۴) محرومیت حسی ١) تقويت كننده ثانويه

۴) تقویت کننده ثانویه و شرطی

۱) فيزيولوژيک ۳)طبیعی

۱۱۲ – دور مُضْمَر، دوری است که:

۴) اوول از نوع x+۲۲ باشد

۳)هر جفت از کروموزوم های همانند دارای ژن های متفاوت هستند .

١١٨ - پول، نمره، جايزه و ... جزء كدام گروه ها از تقويت كننده ها هستند؟

۴) فیزیولوژیک و طبیعی

۲) پرسشنامه - آزمون های عینی شخصیت

درج مي گردد، طبقه بندي و ارسال خواهد شد؛ لذا ضروري است داوطلب با دقت كامل در

# ادامه سؤالات اختصاصي انساني

۱۰۵ – مصداق کدام یک از مفاهیم زیر محدودتر است؟

۴) عرض خاص . فصل قریب ، جنس قریب

۱۰۷ - در دو قضیه «حسن به ریاضیات علاقه مند است» و «حسن به تاریخ علاقه مند النيست كدام مورد صحيح است؟

۱ ) امكان فقرى

۱) میان علت و معلول واسطه ای باشد

■روانشناسی (۹ دقیقه)

(نی را که اثرش نمایان می شود ژن غالب گویند. ۱۱۶ - دومین پرده چشم که حاوی رگه های خونی کدام است؟

١٧ - علت پديده پس تصوير چيست؟ ۱) فیزیولوژیک

٢) تقويت كننده اوليه

۱۱۹ – انگیزه مادری از انواع انگیزه های ... می باشد .

۱۲ - روش های روان سنجی شامل ... و ... می باشد.

الف) کنکور آزمایشی همشهری برای کلیه داوطلبان اعم از نظام قدیم و نظام جدید متوسطه در

١- كليه اطلاعات موجود در پاسخنامه مي بايست با دقت در هر آزمون و بدون مغايرت با آزمون

۴) گرم کردن گوگرد تا نزدیک دمای جوش ۲)۴-متیل۲-پنتن ۴) ۳, ۳-دي متيل ۲ - بوتن CH(CHT), OH(T CH\_(CHY)\_OH(F CH+-CH-C-CH+(+ ۲)جزيره گروئنلند ۲) اکسیژن ٤) الماسي

### IVA باشد، چه تعداد اتم بین این دو عنصر در جدول مندلیف قرار دارد؟ است؟ حداد پیوندهای $(\pi)$ پای در مولکول کدام دو ترکیب زیر برابر است؟ NO<sub>r</sub>(z ٤) الف و ج ٣) ب وج

CH<sup>4</sup>= Ç — C — Ö — H<sup>4</sup> ۱۰۷ – علت انفجاری بودن واکنش های گاز فلوئور  $(\mathbf{F}_{\scriptscriptstyle \gamma})$  کدام است؟

۱۰۶ - در ساختمان ترکیب داده شده چه تعداد اتم با هیبرید 'SP وجود دارد؟

۲) انرژی تفکیک پایین F-F و استحکام زیاد پیوند سایر عناصر با فلوئور ۳) انرژی الکترون خواهی پائین فلوئور و پایداری زیاد ترکیبات فلوئور ۴) نداشتن تراز انرژی d و الکتر ونگاتیوی زیاد F ۱۰۸ - تغییر کدام عامل هم بر جابجایی تعادل و هم بر مقدار ثابت تعادل واکنش

۱۰۹ - گوگرد کشسان به تدریج به کدام یک از انواع گوگردها تبدیل می شود؟ ۲) اورتورومبیک ۴) گوگرد بی شکل ۱۱ - فلوئورید هیدروژن، در کدام مورد از روند کلی تغییر خواص هالیدهای

غلظت و فشار ۲) فشار و کاتالیزگر ۳) کاتالیزگر

۲) انرژي پيوند ۱) دمای جوش ۴) الكترونگاتيوي ١١ - كدام عبارت درست است؟

۲) در فلزات تعداد اوربیتالهای لایه ظرفیت از تعداد الکترونهای ظرفیت کمتر است

محصول اصلی واکنش اکسایش گاز آمونیاک در مجاورت کاتالیزگر پلاتین

AgI(۴

٣) كلريد آمونيم جامد مولكولي است ۴) به خاطر اثر دافعه جفت الكترون ناپيوندي بر روي اتم نيتروژن در آمونياك زواياي یوندی در آمونیاک کوچکتر از ۱۰۹/۵ است.

١) الكترونهاي ظرفيت فلز را الكترونهاي مستقر مي نامند

كدام است؟ HNO,(4 NO(Y N,(1 ۱۱۳ - انحلال كدام تركيب در آب كمتر است؟ AgCl(Y AgF(\

AgBr(٣

 $Cl_{\tau(g)} + H_{\tau(g)} \rightleftharpoons \tau HCl_{(g)}(1)$  $O_{\tau(g)} + {}^{\tau}F_{\tau(g)} \rightleftharpoons {}^{\tau}OF_{\tau(g)}(\tau)$  $\overline{N}_{\gamma(g)} + \gamma \Pi_{\gamma(g)} \rightleftharpoons \gamma \Pi \Pi_{\gamma(g)} (\gamma$  $N_{\gamma}O_{\gamma(g)} \rightleftharpoons \gamma NO_{\gamma(g)}(\gamma)$ 

۱۱۵ - اگر POH یک محلول برابر ۱۲ و POH محلول دیگر برابر ۹ باشد غلظت

۱۱۴ – کاهش حجم ظرف کدام یک از واکنشهای زیر را به سمت چپ جابجا می کند؟

 $\{\mathbf{H}^+\}$  در اولی چند برابر دومی است؟ (در دمای  $\{\mathbf{H}^+\}$ ٣)٥-٠١ ۲) ۴+۳ ۱۱۶ - با توجه به ترتیب عنصرها در سری الکتروشیمی کدام واکنش انجام پذیر نیست؟  $^{\dagger}Ag + ^{\dagger}HI^{\dagger} \rightleftharpoons H_{\tau} + ^{\dagger}Ag^{\dagger}(^{\dagger})$   $Fe + ^{\dagger}Ag^{\dagger} \rightleftharpoons ^{\dagger}Ag + Fe^{^{\dagger}4}(^{\dagger})$  $Fe + \Upsilon \Pi^{+} \rightleftharpoons Fe^{\Upsilon_{+}} + \Pi_{\tau}(\Upsilon$ 

، - ۱۱۷ – مقدار  $^{\circ}$  کاهشی عناصر Aو Bو C و D به ترتیب برابر  $^{\circ}$  کاهشی عناصر  $^{\circ}$ 

۴) نئوپنتان

 $^{\gamma}Ag^{\gamma} + Cu \rightleftharpoons ^{\gamma}Ag + Cu^{\gamma} + (^{\gamma}$ 

C(r В(۲ ۱۱۸ - کدام ترکیب هومولوگ ۲ - متیل بوتان نیست؟ ۲)۲-متیل پنتان

١١٩ - از واكنش كدام مواد كلريد وينيل حاصل مي شود؟

۲) اتیلن با گاز کلر ۱) اتیلن با کلرید هیدروژن ۴) استیلن با کلرید هیدروژن ۳) استیلن با گاز کلر ۱۲ - در واکنش آلکیل دار کردن بنزن اگر کلرید متیل (کلرومتان) را در مجاورت كاتاليزور كلريد الومينيوم با بنزن گرم كنيم ، كاتاليزور كدام است؟ ۱) قطبی تر کردن پیوند کربن- کلر در کٰلرومتان و تشکیل کاتیون متیل

۲) تفكيك يوني و افزايش غلظت كاتيون <sup>+</sup>۲ ۳) شرکت در ساختار کربوکاتیون ناپایدار ۴) تفکیک یونی و سهولت تشکیل یون کلرید