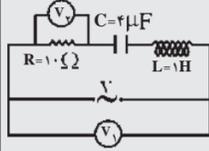


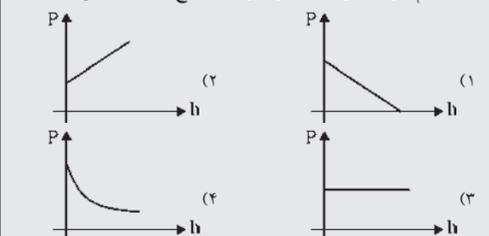


ادامه سؤالات اختصاصی ریاضی

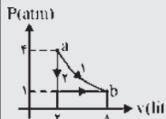
۹۹- در مدار شکل مقابل هر دو ولت سنج مقادیر یکسانی را نمایش می دهند. بسامد مدار چند هرتز است؟



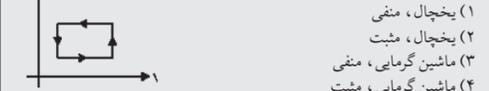
۱۰۰- کدام نمودار تغییرات فشار هوا را برحسب ارتفاع درست نشان می دهد؟



۱۰۱- در شکل مقدار معینی گاز کامل تک اتمی طی دو فرآیند جداگانه از a تا b متحول شده است. گرمای داده شده به گاز در مسیر ۲ چند ژول است؟ (مسیر ۱ تحول همدماست.)



۱۰۲- چرخه روبرو می تواند متعلق به یک... باشد. در آن کار انجام شده روی دستگاه... است.



شیمی (۱۸ دقیقه)

۱۰۳- با توجه به جدول مطابق کدام مقایسه، در مورد E_۱ ، قطعی است؟

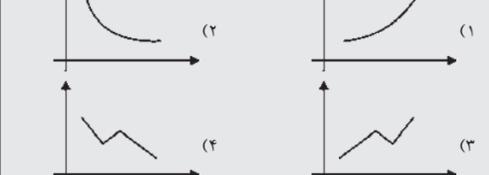
A	B	A>B(۱)
A	D	A>D(۲)
B	C	B>C(۳)
B	A	B>A(۴)

۱۰۴- آرایش کاتیون یکبار مثبت عنصر ۴۲، به چه لایه ای حتم می شود؟

۱۰۵- در کدام مولکول، امکان ایجاد زاویه پیوندی ۱۲۰° وجود ندارد؟

۱۰۶- کدام مولکول غیرقطبی است؟

۱۰۷- روند تغییر شعاع وان در والسی در هر گروه از بالا به پایین به چه صورتی است؟



۱۰۸- اگر در مدت نیم دقیقه، ۱۶۰ گرم متان بسوزد، سرعت تشکیل بخارآب چند mol/s است؟

۱۰۹- اگر در جدول تناوبی، در هر گروه و در هر دوره در جهت افزایش E_۱، برداری رسم کنیم، برآیند بردارها به چه صورتی خواهد بود؟

۱۱۰- در تعادل $NH_3 + 3HI \rightleftharpoons N + 3HI$ اگر K=۱۰۰ باشد، ثابت تعادل $\frac{1}{3} N_2 + \frac{3}{3} HI \rightleftharpoons NH_3$ چقدر خواهد بود؟

۱۱۱- اگر میزان ثابت حاصلضرب جلالیت سولفات آهن III برابر 1.0×10^{-10} فرض شود، این نمک... است.

۱۱۲- محلول کدامیک در آب، با کاهش سطح آنیالی معین همراه است؟

۱۱۳- کدام ماده برای مخلوط کردن با ماده ای دیگر به نسبت مساوی، برای تهیه محلول تامیون مناسب است؟

۱۱۴- پل نمکی: $Ca(OH)_2$ و $Mg(OH)_2$

۱- لوله شیشه ای است که در آن الکترولیت قوی می ریزیم.

۲- کاغذ صافی آغشته به KNO_3 محلول است.

۳- آبیونها را از کاند به آند می آورد.

۴- جهت قطع نشدن جریان استفاده می شود.

۱۱۵- دمای جوش کدامیک از ترکیبات زیر از همه بالاتر است؟

۱۱۶- کدام مورد جزء سنگ های معدن مس نیست؟

۱۱۷- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱- کاتالیزگر در بروماتیون بنزن، $FeBr_3$ است.

۲- کاتالیزگر در کلراسیون بنزن، کلراید آلومینیوم است.

۳- در بروماتیون برومبنزن، کمی متادی برومبنزن تولید می شود.

۴- اسید بنزن سولفونیک، ۶ هیدروژن دارد.

۱۱۸- اوره از واکنش چه موادی حاصل می شود؟

۱- دی اکسیدکربن و آب

۲- آمونیاک و آب

۳- آمونیاک و دی اکسیدکربن

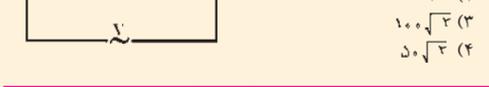
۴- آمونیاک و دی اکسیدکربن

ادامه سؤالات اختصاصی تجربی

۱۰۱- کدامیک معادل «ژول» نیست؟

۱- c.v(۱) N.m(۲) Pa(۳) $\frac{kg \cdot m^2}{s^2}$ (۴)

۱۰۲- در مدار شکل مقابل توان مصرفی مدار ۱۰۰W است. اختلاف پتانسیل حداکثر دوسر القاگر چند ولت است؟



۱۰۳- کدام عدد اتمی مربوط به عنصری است که بیشترین E_۱ را نسبت به سایر گزینه ها دارد؟

۱۰۴- درکدامیک می تواند پیوند سه گانه گاه وجود نداشته باشد؟

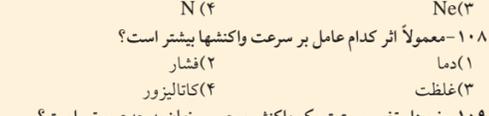
۱۰۵- درکدامیک اتم مرکزی به سبب داشتن زوج ناپیوندی، قطعی شده است؟

۱۰۶- میزان کشش سطحی کدام ماده، از بقیه بیشتر است؟

۱۰۷- گرمای تشکیل کدام گزینه، برابر صفر است؟ (همگی در حالت گاز هستند)

۱۰۸- معمولاً اثر کدام عامل بر سرعت واکنشها بیشتر است؟

۱۰۹- نمودار تغییر سرعت یک واکنش برحسب زمان به چه صورتی است؟



۱۱۰- در تعادل $N_2 + O_2 \rightleftharpoons 2NO$ ، $K=1/10$ باشد. ثابت تعادل کدام گزینه بالاتر است؟

۱۱۱- در تفکیک یونی آب، با افزایش دما:

۱۱۲- درالکترولیز محلول غلیظ نمک طعام، کدام ماده حاصل نمی شود؟

۱۱۳- در شیشه های رنگی قرمز، از چه ماده ای استفاده می شود؟

۱۱۴- کدام مورد در مورد هالوتان صحیح نیست؟

۱۱۵- کدام ویژگی اوپال نیست؟

۱۱۶- رطوبت هوا در نقطه شبنم چند درصد است؟

۱۱۷- کدام سنگها آبخوانهای آب شیرین را به وجود می آورند؟

۱۱۸- برای اطلاع از ترکیب گوشته فوقانی و پوسته مطالعه کدام پدیده طبیعی مفید است؟

۱۱۹- درترکیب سیارات منظومه شمسی گروهی از مواد به یخ موسومند. کدام مورد جزء یخها نیست؟

۱۲۰- کدام مورد برای تشکیل نفت لازم نیست؟

۱- غیرمتبلور

۲- ماده هوش بر است.

۳- سمی نیست.

۴- فرمول آن C_2H_4BrCl می باشد.

زمین شناسی (۵ دقیقه)

۱- روش رولانکاو

۲- روش بالینی

۳- روش بالینی

۴- روش رولانکاو

۱- رسوبات آبرفتی

۲- رسوبات آبرفتی

۳- رسوبات آبرفتی

۴- رسوبات آبرفتی

روانشناسی (۸ دقیقه)

۱۰۱- سازمان اوپک کدام یک از موارد زیر را دربرنمی گیرد؟

۱- هدف آن کنترل قیمت نفت بود

۲- اولین بار با پنج کشور تأسیس شد

۳- آخرین اعضای پذیرفته شده کشورهای آسیای میانه بودند

۴- به مجموعه معانی و اعتقادات مشترک که مبنای عمل افراد جامعه قرار می گیرد و شکل یک نظام دارد چه می گویند؟

۱- نظام اجتماعی

۲- مدل فرهنگی

۳- مجموعه نظام فرهنگی

۴- نظام های اجتماعی

۱- مجموعه نظام فرهنگی

۲- مجموعه هنجارهای اجتماعی

۳- نظام های اجتماعی

۴- ایدئولوژی

۱- تغییر فرهنگی

۲- تحول فرهنگی

۳- تغییر ساخت اجتماعی-دینی

۴- تحول دینی - عقیدتی

فلسفه و منطق (۸ دقیقه)

۱۰۵- کتاب های «تهذیب المنطق» و «التفحیح» به ترتیب اثر کیست؟

۱- تفتازانی - صدرالمآلهین شیرازی

۲- خواجه نصیر طوسی - قطب الدین رازی

۳- صدرالمآلهین شیرازی - فخر رازی

۴- ملاعبداله یزدی - تفتازانی

۱۰۶- میان دو کلی «مثلث و شکل» کدامیک از نسبتها برقرار می باشد؟

۱- تساوی

۲- تناسب

۳- عموم و خصوص من وجه

۴- عموم و خصوص مطلق

۱۰۷- کدام یک از قضیه های زیر عکس لازم الصدق ندارد؟

۱- موجه جزئی

۲- موجه کلی

۳- موجه کلی

۴- موجه جزئی

۱۰۸- این مورد بیانگر یکی از شروط انتاج شکل سوم می باشد؟

۱- موجه بودن یکی از دو مقدمه

۲- کلیه بودن یکی از دو مقدمه

۳- کلیه بودن کبری

۴- اختلاف دو مقدمه در سلب

۱۰۹- معنای رایج فلسفه در بین مردم شامل کدام گزینه می باشد؟

۱- هستی شناسی

۲- بررسی اصل علیت در علوم مختلف

۳- بررسی مبانی علوم انسانی

۴- توجیه و بیان عقلانی پدیده ها

۱۱۰- کدام گزینه به بودن اشیا و اصل هستی آنها می پردازد؟

۱- فلسفه

۲- علوم انسانی

۳- مابعدالطبیعه

۴- معرفت شناسی

۱۱۱- اعتقاد اساسی گرگیاکس چه بود؟ و چگونه آن را به اثبات رساند؟

۱- حقیقت امری نسبی است - مغالطه

۲- طبیعت و انسان معیار همه چیز است - قیاس منطقی

۳- هیچ چیز را نمی توان شناخت - مغالطه

۴- همه چیز نسبی و موقتی است - استدلال نادرست

۱۱۲- کدام مورد درباره حکمت عملی مورد قبول نمی باشد؟

۱- حکمت عملی به انسان محدود می شود

۲- علم اخلاق و سیاست مدن را شامل می شود

۳- علم طبیعیات و علم تدبیر منزل را دربر می گیرد

۴- حکما حکمت عملی را حاصل عقل عملی می دانند

۱۱۳- کدام یک از گزینه های زیر مربوط به کهنترین مسائل فلسفی می شود؟

۱- اصل واقعیت مستقل از ذهن

۲- اصل علیت

۳- وجود ذهنی

۴- اصل وجود یا ماهیت

روانشناسی (۸ دقیقه)

۱۱۴- وقتی محقق شرایط را دقیقاً کنترل می کند تا تأثیر یک عامل را در رفتار بخصوصی مورد بررسی قرار دهد از کدام تکنیک مشاهده تجربی استفاده کرده است؟

۱- روش رولانکاو

۲- روش بالینی

۳- روش بالینی

۴- روش رولانکاو

۱- مشاهده طبیعی

۲- مشاهده طبیعی

۳- مشاهده طبیعی

۴- مشاهده طبیعی

۱۱۵- در کدامیک از روشهای زیر روانشناس سعی می کند با ایجاد تغییرات لازم در سئوالها و وسایل مورد نیاز رفتار انسان را به شکلی دقیقتر و همه جانبه تر مورد بررسی قرار دهد؟

۱- روش رولانکاو

۲- روش بالینی

۳- روش بالینی

۴- روش رولانکاو

۱- کهنترین روشهای زیر تحت تأثیر یادگیری است؟

۱- خستگی

۲- مهارت در پرتاب توپ

۳- باز و بسته شدن مردمک

۴- واکنش کلی و شدید ارگانیزم به یک موقعیت غیرمنتظره، همراه با یک حالت عاطفی خوشایند یا ناخوشایند چه نام دارد؟

۱- انگیزه

۲- هیجان

۳- احساس

۴- رغبت

۱۱۹- پرسشنامه جزو کدامیک از روشهای ارزشیابی شخصیت است؟

۱- روش های روان سنجی

۲- روش های فراقکن

۳- روش های بالینی

۴- روش های آماری

۱۲۰- ضرب المثل؛ گر به چون دستش به گوشت نمی رسد می گوید بو می دهد، نمونه کدامیک از واکنش های زیر است؟

۱- ناکامی

۲- دلیل تراشی

۳- تعارض

۴- سرکوبی

ادامه سؤالات اختصاصی هنر

۹۴- نوعی از نمایش که به جای حقیقی نشان دادن داستان بر روی صفحه نمایش، بر روایت و نقل آن مبتنی می باشد کدام است؟

۱- دراماتیک

۲- اپیک

۳- لیریک

۴- تئاتر اخلاقی

۹۵- کدامیک از ویژگی های مکتب «موج نوی فرانسه» نمی باشد؟

۱- به میزانیس بیش از موتاژ اهمیت می دهند

۲- دوربین فیلمبرداری آنها متحرک است

۳- عمق میدان تصویر در وضوح کامل قرار دارد

۴- برای فیلمبرداری انواع لنزها به کار گرفته می شود

۹۶- اگر پایه دوربین ثابت بوده و خود دوربین حرکت کند، کدام نوع حرکت رانمی توانیم داشته باشیم؟

۱- پن

۲- تیلت

۳- تراولینگ

۴- هر سه مورد

۹۷- نمایش سنتی عوام پسند و توده مردم زاین کدام است؟

۱- کاتاکالی

۲- کابوکی

۳- بونزاکو

۴- نو

۹۸- شعر زیر در وصف کدامیک از قهرمانان حماسی ایران است؟

به یکروزه گفتمی که یکساله بود / یکی توده سوسن و لاله بود

۱- افراسیاب

۲- سیاوش

۳- فریدون

۴- رستم

۹۹- توجیه و وابستگی به مکاتب نقاشی معاصر در کدامیک از مکاتب های سینمایی زیر دیده می شود؟

۱- رئالیسم

۲- فرمالیسم

۳- اکسپرسیونیسم

۴- سوررالیسم

۱۰۰- استفاده از فضاهای باز، مضامین زندگی روزمره، عواقب جنایات فاشیست و... از خصوصیات کدام مکتب سینمایی است؟

۱- رئالیسم روسیه

۲- سوررالیسم فرانسه

۳- نئورئالیسم ایتالیا

۴- موج نوی فرانسه

مخالفیت موسیقی (۱۱ دقیقه)

۱۰۱- کدامیک از حامل های زیر نشاندهنده گام «می جمل ماژور» است؟



۱۰۲- نام نتهای روبرو چیست؟

۱- فا - می - سی - فا

۲- فا - فا - سی - می

۳- فا - فا - سی - سل

۴- فا - فا - سی - فا

۱۰۳- به دو نت که هم اسم نباشند اما صدایشان یکی باشد، دو نت... می گویند.

۱- هارمونیک