



ادامه سؤالات اختصاصی ریاضی

۹۶- در شکل مقابل وزنه A را که در حکم یک آونگ است به وضع افقی برده رها می کنیم. اگر گلوله با سرعت m/s از وضع B عبور کند طول آونگ چند متر است؟

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

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

۱۰۱- دو نیرو که اندازه هر یک ۲N می باشد و با هم زاویه ۱۲۰° می سازند توأمأً بر جسم ساکنی اثر می کنند و پس از ۴ ثانیه سرعت جسم به m/s می رسد جرم جسم چند کیلوگرم است؟

۱۰۲- در شکل مقابل اصطکاک ناچیز است. شتاب حرکت وزنه m برابری کدام است؟

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 IVA باشد، چه تعداد اتم بین این دو عنصر در جدول مندلیف قرار دارد؟

۱۰۵- تعداد پیوندهای (sigma) پای در مولکول کدام دو ترکیب زیر برابر است؟

۱۰۶- در ساختمان ترکیب داده شده چه تعداد اتم با هیبرید sp2 وجود دارد؟

۱۰۷- علت انفجاری بودن واکنش های گاز فلئور (F2) کدام است؟

۱۱۵- اگر POH یک محلول برابر ۱۲ و POH محلول دیگر برابر ۹ باشد غلظت (H+) در اولی چند برابر دومی است؟

۱۱۶- با توجه به ترتیب عناصر در سری الکتروشمی کدام واکنش انجام پذیر نیست؟

ادامه سؤالات اختصاصی تجربی

۱۰۰- در شکل مقابل نیروی محرکه مولد چند ولت است؟

۱۰۱- کدامیک از مولکول های زیر دارای جاذبه مولکولی قوی تری هستند؟

۱۰۲- عدد اکسایش فسفر در ترکیبات H3PO4, Na3P2O7, H3PO3, Na3P2O6, H3PO2, Na3P2O5, H3PO, Na3P2O4, H3PO, Na3P2O3, H3PO, Na3P2O2, H3PO, Na3P2O1

۱۰۳- در مورد اسید فسفریک کدام رابطه صحیح است؟

۱۰۴- برای خنثی کردن ۴ گرم سود سوزآور چند میلی لیتر اسید کلریدریک ۱/۱ نرمال لازم است؟

۱۰۵- کدام یک از مواد زیر تامپون می باشد؟

۱۰۶- کدام مورد از دلایل پیدایش رفتار غیرعادی فلئور نمی باشد؟

۱۰۷- گوگرد کئسنان چگونه به وجود می آید؟

۱۰۸- نام ترکیب CH3-CH=CH-CH2-CH3 چیست؟

۱۰۹- کدام الکل با معرف لوکاس سریعتر واکنش می دهد؟

۱۱۰- کدام ترکیب با نیترات نقره آمونیاکی واکنش می دهد؟

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

۱۱۲- سنگ فرسوده شده توسط باد چه نامیده می شود؟

۱۱۳- کدامیک بزرگترین ذخیره آب شیرین جهان را داراست؟

۱۱۴- کدام عنصر جزء عناصر سازنده پوسته زمین نیست؟

۱۱۵- گرافیت چه نوع جلالی دارد؟

ادامه سؤالات اختصاصی انسانی

۱۰۳- کدامیک از مفاهیم زیر جزئی است؟

۱۰۴- بین دو مفهوم «درخت و چنار» چه رابطه ای برقرار است؟

۱۰۵- مصادق کدام یک از مفاهیم زیر محدودتر است؟

۱۰۶- مفاهیم متمم، ناطق، جسم نامی به ترتیب برای انسان:

۱۰۷- در دو قضیه «حسن به ریاضیات علاقه مند است» و «حسن به تاریخ علاقه مند» نیست کدام مورد صحیح است؟

۱۰۸- امکان ففقی که یک شیء با القوه در مراحل حرکت خود بدست می آورد مربوط به کدام علت است؟

۱۰۹- آیه شریفه «یا ایها الناس اتقوا الله و الله هو الغنی الحمید» اشاره به کدام نظریه فلسفی دارد؟

۱۱۰- معتزله «ثبوت آخرت» را با کدام روش اثبات می کنند؟

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

۱۱۲- دور مضمر، دوری است که:

۱۱۳- تکنیک های مشاهده در روانشناسی در کدام مرحله تحقیق مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱۱۴- کدامیک از موارد زیر تولد نوزاد دختر را به دنبال دارد؟

۱۱۵- کدامیک درست نیست؟

۱۱۶- زنها عامل ایجادکننده خصوصیات ارثی هستند.

۱۱۷- علت پدیده پس تصویر چیست؟

۱۱۸- پول، نمره، جایزه و... جزء کدام گروه ها از تقویت کننده ها هستند؟

ادامه سؤالات اختصاصی هنر

۹۶- این جمله مربوط به کدام نمایشنامه زیر است: «آنگاه که زندگی نازیباست، دیدگان را چه حاصل؟»

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

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

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

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

۱۰۱- بنیانگذار فرم سمفونی چه کسی است؟

۱۰۲- فاصله های ساده، چه فواصلی هستند؟

۱۰۳- نام تئهای روبرو چیست؟

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

۱۰۵- هر گام از چند دانگ تشکیل شده است؟

۱۰۶- «ریبو» در موسیقی به معنای:

۱۰۷- «فرهنگ شریف» نوازنده چه سازی است؟

۱۰۸- «ریدیف دوره عالی تار» متعلق به چه کسی است؟

۱۰۹- کدام سمفونی بتهوون دارای ۵ موومان است؟

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

۱۱۱- کدامیک از نوع رنگ های حیوانی است؟

