



ادامه سؤالات اختصاصی ریاضی

۹۷- کدامیک از کمینتهای زیر «برداری» است؟
 $T_A < T_B$ (۲)
 $T_A = T_B$ (۳)
 $T_A > T_B$ (۴)

۹۸- نمودار شار مغناطیسی گذر نور از مداری بر حسب زمان مطابق شکل می باشد. نمودار نیروی محرکه القایی در مدار بر حسب زمان است؟

۹۹- در مدار RLC متوالی شکل مقابل ضریب توان برابر یک است. در لحظه ای که V_p مقدار ۲۵ ولت را نشان می دهد، V_p چه عددی را نشان خواهد داد؟

۱۰۰- دمای مقدار معینی گاز کامل تک اتمی را ۵۰°C افزایش می دهیم. انرژی آن ۱۰٪ افزایش می یابد. دمای اولیه گاز چند کلون بوده است؟
 (۱) ۵۰۰k (۲) ۲۲۷k (۳) ۴۵۰k (۴) ۵۵۰k

۱۰۱- در یک فرآیند بی درو ۲۰۰ ژول کار بر روی دستگاه انجام شده است. در انصورت ...
 (۱) ۲۰۰ ژول که ما از دستگاه گرفته شده است.
 (۲) انرژی درونی دستگاه ۲۰۰ ژول افزایش یافته است.
 (۳) انرژی درونی دستگاه ۲۰۰ ژول کاهش یافته است.
 (۴) ۲۰۰ ژول که ما به دستگاه داده شده است.

۱۰۲- مقدار معینی گاز کامل را طی دو فرآیند جداگانه همدمای بی درو متراکم می نماییم. کدام نمودار مسیر این دو تحول را درست نشان می دهد؟

ادامه سؤالات اختصاصی تجربی

۱۰۲- در یک مدار RLC متوالی جریان مدار نسبت به اختلاف پتانسیل دو سر آن تاخیرفاز دارد. با ثابت نگاه داشتن ولتاژ حداکثر مدار، باسامد مدار را افزایش می دهیم، اختلاف فاز جریان نسبت به ولتاژ مدار ...
 (۱) ثابت می ماند.
 (۲) کاهش می یابد.
 (۳) افزایش می یابد.
 (۴) هرسه حالت ممکن است اتفاق بیفتد

شیمی (۱۵ دقیقه)

۱۰۳- ابر الکترونی اتم لیتیم با ابرالکترونی کدام اتم تفاوت بیشتری دارد؟
 (۱) سدیم (۲) برلیوم (۳) هیدروژن (۴) هلیوم

۱۰۴- الکترونیکاتیوی از خواص بنیادی اتم درحالت ... است و در هر دوره از چپ به راست ... و در هر گروه از پایین به بالا ... می یابد و اصولاً ... بیشترین مقدار الکترونیکاتیوی را در هر دوره دارند.
 (۱) ترکیب-افزایش-کاهش-هالوژنها
 (۲) آزاد-افزایش-افزایش-هالوژنها
 (۳) آزاد-افزایش-کاهش-گازهای نجیب
 (۴) آزاد-افزایش-افزایش-گازهای نجیب

۱۰۵- در کدام مورد، از میان سه گونه داده شده، کدامیک ویژگی مشخص شده را ندارد؟
 (۱) بالاترین دمای جوش: (NO-O-N)
 (۲) کمترین دمای انجماد: (CO₂-H₂-CH₄)
 (۳) بیشترین قدرت اسیدی: (H₂SO₄-HCl-HNO₃)
 (۴) بیشترین کشش سطحی: (CH₃-CHO-C₂H₅(OH)-CH₃OH)

۱۰۶- به ... انرژی جنبشی ملکولهای یک نمونه ماده ... آن ماده می گویند.
 (۱) مجموع- انرژی گرمایی (۲) میانگین- انرژی درونی
 (۳) مجموع- انرژی درونی (۴) میانگین- انرژی گرمایی

۱۰۷- با توجه به داده های مقابل، کدام مطلب درست است؟
 الف- $2CO_{(g)} + O_{(g)} \rightleftharpoons 2CO_{(g)}$ K 4×10^{-3}
 ب- $N_{(g)} + O_{(g)} \rightleftharpoons 2NO_{(g)}$ K 1×10^{-2}

(۱) سرعت واکنش «الف» بیشتر از سرعت واکنش «ب» می باشد.
 (۲) بازده تولید محصول واکنش «الف» بیشتر از واکنش «ب» می باشد.
 (۳) زمان رسیدن به تعادل در واکنش «الف» کمتر از واکنش «ب» است.
 (۴) غلظت فرآورده ها نسبت به واکنش دهنده ها در واکنش «الف» بیشتر می باشد.

۱۰۸- نمک AX_۲ را در آب حل می کنیم، محلول حاصله در مقابل فنل فنالتین ارغوانی می شود در این فرآیند:
 (۱) A^{۲+} هیدرولیز شده و PH محلول کمتر از ۷ می شود.
 (۲) A^{۲+} هیدرولیز شده و PH محلول بیشتر از ۷ می شود.
 (۳) X⁻ هیدرولیز شده و PH محلول کمتر از ۷ می شود.
 (۴) X⁻ هیدرولیز شده و PH محلول بیشتر از ۷ می شود.

۱۰۹- در یک محلول HF ۰/۸٪، درصد تفکیک یونی ۸٪ می باشد، نسبت غلظت مولی یونها به مولکولهای موجود در محلول کدام است؟
 (۱) $6/4 \times 10^{-2}$ (۲) $6/4 \times 10^{-3}$ (۳) $6/4 \times 10^{-4}$ (۴) 8×10^{-1}

۱۱۰- با توجه به قیمت عناصر در جدول سری الکترونشیمیایی کدام فلز در HCl حل و رنگ آبی محلول CuSO_۴ را از بین برده و آن را بی رنگ می کند؟
 (۱) Mg (۲) Fe (۳) Ag (۴) Hg

۱۱۱- در کدام دوره از جدول تناوبی بیشترین تعداد نافلز وجود دارد؟
 (۱) دوم (۲) سوم (۳) چهارم (۴) پنجم

۱۱۲- اگر هیبرید اتم مرکزی در مولکول AB_n از نوع sp^۲ باشد، کدامیک از مطالب زیر درست است؟
 (۱) مولکول چهاروجهی است.
 (۲) از اربیتالهای هیبریدی، ۲ اربیتال در تشکیل پیوند سیگما شرکت می کند و ۲ اربیتال p دست نخورده باقی می ماند.
 (۳) اربیتالهای هیبریدی پایدارتر از اربیتالهای خالص اولیه می باشند.
 (۴) جهت یابی اربیتالهای هیبریدی در فضا متفاوت است.

۱۱۳- C_2H_4 چند ایزومر مستقیم شده ۱- بوتن دارد؟
 (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۱۴- کدام مطلب درباره فنل معمولی نادرست است؟
 (۱) از نیتراسیون آن به کمک اسیدنیتریک غلیظ و بدون نیاز به کاتالیزگر اسید پیکریک حاصل می شود.
 (۲) خواص اسیدی آن از اتانول بیشتر و از اسیداستیک کمتر است.
 (۳) در واکنش فریدل کرافتس به کرزول تبدیل می شود.
 (۴) مانند الکلها با سود واکنش می دهد.

ادامه سؤالات اختصاصی انسانی

۹۸- کدام مورد از اهداف بازار مشترک اروپا محسوب نمی گردد؟
 (۱) برداشتن مرزها
 (۲) داشتن پول مشترک
 (۳) اتحاد اقتصادی- نظامی و پولی
 (۴) حذف گمرکات

۹۹- مشکلات عمده جوامع از نظر اقتصادی در نظام جهانی چه بود؟
 (۱) وجود موانع گمرکی
 (۲) وابستگی سیاسی
 (۳) نداشتن پول مشترک
 (۴) اقتصاد تک محصولی

۱۰۰- کدام مورد از روابط مهم به منظور تحقق اهداف، رفاه عمومی و توسعه اقتصادی نمی باشد؟
 (۱) انعقاد قراردادهای بازرگانی
 (۲) سرمایه گذاری
 (۳) کمک گرفتن از داخل کشور
 (۴) بازاریابی

۱۰۱- کدام عامل در پیدایش تعارض فرهنگی غرب یا فرهنگ سنتی مؤثرتر می باشد؟
 (۱) تعارض اجتماعی
 (۲) تعارض ساختی
 (۳) تعارض گروهی
 (۴) تعارض اقتصادی و مالی

۱۰۲- کدام مورد را نمی توان از ابزار مورد استفاده برای انتقال معانی محسوب کرد؟
 (۱) پیام (۲) وسیله ارتباط (۳) معانی (۴) نماد

۱۰۳- کدام گزینه در مورد درونی شدن فرهنگ اهمیت بیشتری دارد؟
 (۱) اجبار اجتماعی در آن نقش ندارد (۲) باعث نفوذ فرهنگ در انسان می شود (۳) عقب ماندگی جامعه رادر پی دارد (۴) از شیوه های تبادل فرهنگی است

۱۰۴- سازمان ناتو و اوپک در واقع شامل کدام واحد به حساب می آیند؟
 (۱) فراملی (۲) فراملی با عضویت دولتها
 (۳) فراملی با عضویت گروههای غیردولتی (۴) فراملی با هدف اقتصادی

فلسفه و منطق (۱۰ دقیقه)

۱۰۵- کتاب منطقی شرح مطالع و شرح ششمیه از کیست؟
 (۱) قطب الدین رازی (۲) خواجه نصیر طوسی
 (۳) صدرالمتألهین شیرازی (۴) تفتازانی

۱۰۶- چه چیزی منجر به پیدایش علم منطق شد؟
 (۱) میل به تفکر در انسان (۲) احتیاج انسان به شناخت حقیقت (۳) خطای فکر (۴) هدایت انسانها در مسیر شناخت

۱۰۷- شکل زیر کدام حالت از نسب اربعه را نشان می دهد؟
 (۱) تباین (۲) عموم و خصوص مطلق
 (۳) عموم و خصوص من وجه (۴) تساوی

۱۰۸- قضیه «بعضی انسانها کاتب نیستند» جزء کدامیک از اقسام قضیه محصوره است؟
 (۱) موجبه کلیه (۲) موجبه جزئیه (۳) سالیه جزئیه (۴) سالیه کلیه

۱۰۹- ابن سینا از کدام مفهوم فلسفی برای اثبات واجب الوجود بر کل جهان استفاده کرده است؟
 (۱) علت فاعلی نمایی (۲) وجوب و امکان
 (۳) تقدم علت بر معلول (۴) واجب و متمتع

۱۱۰- کدامیک از کتابهای فارابی در اصل، طرح تأسیس فلاسفه اسلامی می باشد؟
 (۱) رساله جمع بین رأی دو حکیم (۲) رساله اغراض ما بعدالطبیعه ارسطو
 (۳) احصاء العلوم (۴) فصوص الحکم

۱۱۱- از نظر ابن سینا تمام مراتب هستی در کدام مورد زیر به هم پیوند می خوردند؟
 (۱) در عقل انسان (۲) در نفس انسان
 (۳) در علم صوری (۴) در طبیعت انسان

۱۱۲- کدام گزینه اساس فلسفه سهروردی (شیخ اشراق) را تشکیل می دهد؟
 (۱) مراتب انوار (۲) جغرافیای نور و ظلمت
 (۳) حقیقت نوری در مقابل ظلمت (۴) جغرافیای عرفانی براساس انوار مدبره

۱۱۳- نقطه تلاقی چهار روش فکری اسلامی چیست و بنیانگذار آن کیست؟
 (۱) حکمت متعالیه - ابن سینا (۲) حکمت متعالیه- ملاصدرا
 (۳) فلسفه اشراقی- سهروردی (۴) فلسفه مشائی- فارابی

روان شناسی (۸ دقیقه)

۱۱۴- در تکنیک آزمایش به فعالیتی که در فاصله زمانی بین دو مطالعه انجام می گیرد ... می گویند.
 (۱) متغیر وابسته (۲) متغیر مستقل (۳) یادگیری (۴) مشاهده

۱۱۵- در کدام ناهنجاری کروموزومی افراد مبتلا به این عارضه در هر سلول بدن خود بجای ۴۶ کروموزوم ۴۷ کروموزوم دارند؟
 (۱) داون (۲) کلاین فلتر
 (۳) ترنر (۴) کم خونی داسی شکل

۱۱۶- خارجی ترین پرده چشم چه نام دارد؟
 (۱) صلبیه (۲) مشیمیه (۳) عدسی چشم (۴) شبکیه

۱۱۷- در دوره مقاومت نسبی گیرنده حسی ...
 (۱) با محرکهای شدید تحریک می شود
 (۲) پس از تحریک شدن برای مدتی کوتاه دوباره تحریک نمی شود
 (۳) اصلاً تحریک نمی شود
 (۴) در حالت فعالیت است

۱۱۸- اولین عنصر تشکیل دهنده رفتار که جایگاه بسیار مهمی در زندگی موجود زنده دارد چه نامیده می شود؟
 (۱) ادراک (۲) انگیزه (۳) هدف (۴) رفتار

۱۱۹- افراد غمگین و گرفته جزء کدام نوع مزاجها هستند؟
 (۱) دموی (۲) صفراوی (۳) سوداوی (۴) بلغمی ها

۱۲۰- مهمترین عاملی که مسؤولیت تأمین بهداشت روانی را به عهده دارد کدام است؟
 (۱) خانواده (۲) عوامل اجتماعی و فرهنگی
 (۳) خودانسان (۴) وراثت

ادامه سؤالات اختصاصی هنر

۹۶- در فیلمسازی کلاسیک هالیوود استفاده از حداقل ۳ منبع نوری برای هر نما وجود دارد که عبارتند از:
 (۱) نور فرعی- نور از روبرو- نور تظلیف کننده
 (۲) نور اصلی- نور از بالا- نور پشتی
 (۳) نور اصلی- نور تظلیف کننده- نور پشتی
 (۴) نور فرعی- نور تظلیف کننده- نور از پایین

۹۷- کدامیک از تصاویر (الف، ب، ج، د) با تصویر هر مطابقت دارد؟
 (۱) د (۲) ج (۳) الف (۴) ب

۹۸- دیویزیوس در یونان باستان خدای چیست؟
 (۱) خدای شراب و تاختستان ها (۲) خدای خدایان
 (۳) خدای دنیای زیرین (۴) خدای قدرت

۹۹- فیلم های بچه های نفت، غربیه و مه، مراسم ویژه به ترتیب اثر کدام فیلمسازان است؟
 (۱) مجید مجیدی- بهرام بیضایی- عباس کیارستمی
 (۲) جعفر پناهی - مجید مجیدی - عباس کیارستمی
 (۳) کیانوش عیاری- بهرام بیضایی- عباس کیارستمی
 (۴) ابراهیم فروزش- بهرام بیضایی- عباس کیارستمی

۱۰۰- فیلم مستند «خانه سیاه است» اثر کدام شاعر زیر است؟
 (۱) سهراب سپهری (۲) احمد شاملو
 (۳) فروغ فرخزاد (۴) محمدعلی سبانیلو

شخصیات موسیقی (۱۰ دقیقه)

۱۰۱- «آنتونیو ویوالدی» از آهنگسازان کدام دوره است؟
 (۱) باروک (۲) کلاسیک (۳) رومانیک (۴) مدرن

۱۰۲- شهرت «امیرزا عبدالله» در موسیقی ایران در کدام زمینه است؟
 (۱) آهنگسازی موسیقی سنتی (۲) تدوین ردیف های موسیقی سنتی ایران
 (۳) نوازندگی کمانچه (۴) سرودن تصنیف

۱۰۳- آکورد داده شده چه نام دارد؟
 (۱) پنجم افزوده (۲) کامل بزرگ
 (۳) هفتم کاسته (۴) هفتم نمایان

۱۰۴ «پیکولو» جزو کدام دسته از سازهای ارکستر است؟
 (۱) زهی (۲) کوبه ای (۳) بادی برنجی (۴) بادی چوبی

۱۰۵- گام داده شده چه نام دارد؟
 (۱) لایمل ماژور (۲) فامینور تئوریک
 (۳) فامینور ملودیک (۴) فامینور هارمونیک

۱۰۶- یارید و نکبسا از نوازندگان کدام دوره بودند؟
 (۱) ساسانیان (۲) ساسانیان (۳) صفویه (۴) قاجاریه

۱۰۷- گوشه های نهفت و گواشت در کدام دستگاه نواخته می شوند؟
 (۱) چهارگاه (۲) سه گاه (۳) ماهور (۴) نوا

۱۰۸- اصطلاح «sfz» به چه معناست؟
 (۱) کاهش تدریجی صداها (۲) شدت و آکسان ناگهانی بر روی یک نت یا صدا
 (۳) به تدریج قوی تر کردن صداها (۴) توقف ناگهانی و شروع دوباره پس از کمی مکث

۱۰۹- در تمپوی ۱۲۰ = هر چنگ در چه مدت زمانی نواخته می شود؟
 (۱) $\frac{1}{2}$ دقیقه (۲) $\frac{1}{3}$ ثانیه (۳) $\frac{1}{4}$ ثانیه (۴) $\frac{1}{5}$ ثانیه

۱۱۰- فواصل زیر به ترتیب چه نام دارند؟
 (۱) چهارم افزوده- ششم بزرگ- سوم کوچک
 (۲) چهارم درست- ششم بزرگ- سوم بزرگ
 (۳) چهارم کاسته- ششم کوچک- سوم کوچک
 (۴) چهارم کاسته- ششم کوچک- سوم کوچک

خواص مواد (۸ دقیقه)

۱۱۱- عمده ترین ماده اولیه شیشه، کدام است؟
 (۱) سنگ آهک (۲) سیلیس (۳) فلدسپار (۴) سودا

۱۱۲- کدامیک از انواع چوبهای زیر، دارای هدایت حرارتی کمتری هستند؟
 (۱) صنوبر (۲) راش (۳) نمدار (۴) ممرز

۱۱۳- فیلم های «اورتو کروماتیک» نسبت به کدام طیف نوری، حساسیت دارند؟
 (۱) قرمز و آبی (۲) قرمز و زرد
 (۳) سبز و زرد (۴) سبز و آبی

۱۱۴- از کدام نوع فولاد در ساخت ابزارهای فرکار می مانند توبی های سیلندری، استفاده می شود؟
 (۱) فولاد تندبر (۲) فولاد سردکار
 (۳) فولاد کم آلیاژ (۴) فولاد گرم کار

۱۱۵- «الکل چوب» کدام است؟
 (۱) الکل بوتنلیک (۲) الکل اتیلیک
 (۳) الکل متیلیک (۴) الکل پروپیلیک

۱۱۶- این الیاف از ساقه گیاه «شاهدانه» استخراج می شوند؟
 (۱) کنان (۲) موهر (۳) چنایی (۴) کنف

۱۱۷- کدام نوع رنگ در برابر «کم شنیدگی» و «واکنشیدگی» چوب استقامت بیشتری نشان داده و ترک نمی خورد؟
 (۱) رنگ لاک و الکل (۲) لاک های رزین مصنوعی
 (۳) لاک های پلی اوره تان (۴) رنگ های نیترو سلولزی

۱۱۸- کدامیک از الیاف زیر، منبع حیوانی ندارد؟
 (۱) پشمینه (۲) چنایی (۳) کشمیر (۴) موهر

۱۱۹- مقدار کمی سنگ آهک در ترکیب خاک آجر، باعث ... می شود.
 (۱) سفیدی رنگ آجر (۲) کاهش درجه خمیری شدن خاک
 (۳) جلوگیری از ترک خوردگی (۴) پر کردن فضای بین دانه های ماده

۱۲۰- «قیر» در کدامیک از موارد زیر، به حالت محلول در می آید؟
 (۱) اوره (۲) بنزن
 (۳) دی سولفید کربن (۴) اکسید آنتیموان

شیمی (۱۵ دقیقه)

۱۰۳- در صورتی که E^۰ روی، منیزیم، مس و نیکل به ترتیب ۰/۷۶، -۰/۲۳۶، -۰/۲۴۴ و ۰/۲۵ باشد، مقدار E^۰ پیل حاصل از کدام دو فلز بیشتر است؟
 (۱) Mg-Ni (۲) Mg-Cu (۳) Zn-Cu (۴) Zn-Ni

۱۰۴- فلزات قلیایی و قلیایی خاکی از کدام لحاظ مشابه دارند؟
 (۱) یافت نشدن در طبیعت به حالت آزاد (۲) میزان سختی
 (۳) دمای ذوب (۴) تعداد ترکیبات محلول در آب

۱۰۵- مولکولهای اسید سولفوریک و اسید پیروسولفوریک به اندازه ... با هم تفاوت دارند.
 (۱) دو اتم H (۲) دو اتم S
 (۳) یک مولکول آب (۴) یک مولکول SO_۳

۱۰۶- در ۱۰۰ میلی لیتر محلول اسید کلریدریک به PH=۲، چند مول HCl وجود دارد؟
 (۱) ۰/۰۰۱ (۲) ۰/۰۰۲ (۳) ۰/۰۰۱ (۴) ۰/۰۰۲

۱۰۷- کدام ذره هم در مرحله انتشار و هم در مرحله پایانی کلاسیون متان بدست می آید؟
 (۱) Cl (۲) HCl (۳) CH_۳-CH_۳ (۴) CH_۳Cl

۱۰۸- در واکنش افزایشی کدام آلکین با برم مایع، ماده ای حاصل می شود که چگالی بخار آن نسبت به گاز نیتروژن ۱۸ است؟ (N=۲۰)
 (۱) C_۲H_۲ (۲) C_۲H_۴ (۳) C_۲H_۶ (۴) C_۲H_۸

۱۰۹- کدام مورد از ابتکارات مولدلیف در تنظیم جدول تناوبی نیست؟
 (۱) پیشگویی خواص عناصر ناشناخته
 (۲) خالی گذاشتن برخی از خانه های جدول
 (۳) تقسیم عناصر به ۲ دسته فلز و نافلز
 (۴) جایجایی جای بعضی عناصر بدون توجه به جرم

۱۱۰- اگر آرایش یونهای A^{۲+} و D^{۲+} به ترتیب ۳p^۶ ختم شود:
 (۱) D اتم ۴ و در دوره ۴ و A اتم ۳ و در دوره ۳ تعلق دارند
 (۲) اتم A به گروه ۴ و D به گروه ۲ تعلق دارند
 (۳) D واسطه و A اصلی است
 (۴) تفاوت الکترونیهای A و D، ۱۲ است

۱۱۱- محلول کدام ماده خاصیت با فر دارد؟
 (۱) NaOH و NaCl (۲) HCl و CH_۳COONa
 (۳) NaOH و NH_۴OH (۴) CH_۳COOH و CH_۳COONa

۱۱۲- اگر در محلول ۰/۸ مولار اسید ضعیف HA در دمای معین ۰/۹۸ مول اسید بصورت مولکولی وجود داشته باشد، درصد تفکیک یونی آن در این دما، چقدر است؟
 (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۸۸ (۴) ۹۸

۱۱۳- برای آنکه PH آب خالص از ۷ به ۴ برسد به هر لیتر آن چند میلی گرم اسید نیتریک اضافه می کنیم؟
 (۱) ۶۳ (۲) ۱/۸۹ (۳) ۰/۶۳ (۴) ۱/۲۶

۱۱۴- اگر در تعادل I_۲ + I_۲ ⇌ 2I_۳ در دمای معین، غلظت مولی هیدروژن و ید و یکان و ۰/۱۲ غلظت مولی اسید هیدرویدیک باشد، ثابت تعادل در دمای آزمایش چقدر است؟
 (۱) 4×10^{-2} (۲) 4×10^{-3} (۳) 4×10^{-4} (۴) 4×10^{-5}

۱۱۸- در معادله نیم واکنش $Cr(OH)_3 + OH^- \rightarrow CrO_4^{2-} + H_2O + e^-$ پس از موازنه، نسبت ضریب H₂O به OH⁻ کدام است؟
 (۱) ۰/۶ (۲) ۲ (۳) ۰/۸ (۴) ۴

۱۱۹- در واکنش هیدرولیز کربنات سدیم به طور عمده کدام دو ترکیب تشکیل می شود؟
 (۱) HCO_۳⁻ و H⁺ (۲) HCO_۳⁻ و OH⁻
 (۳) OH⁻ و HCO_۳⁻ (۴) CO_۲ و H⁺

۱۲۰- کدام کاتیون پتانسیل احیای بیشتری دارد؟
 (۱) Fe^{۲+} (۲) Hg^{۲+}
 (۳) Sn^{۴+} (۴) Cr^{۳+}

زمین شناسی (۵ دقیقه)

۱۱۵- عمیق ترین توده های آذرین کدامند؟
 (۱) باتولیت (۲) لاکولیت (۳) سیل (۴) دایک

۱۱۶- تفاوت هالیت و کلسیت در چیست؟
 (۱) رنگ خاک (۲) نوع جلد
 (۳) زاویه رخ (۴) چگالی نسبی

۱۱۷- ارتفاع کدام لایه هوا متغیر است؟
 (۱) مزوسفر (۲) استراتوسفر
 (۳) تروپوسفر (۴) تروپوسفر

۱۱۸- نظریه اشتقاق قاره ها از کیست؟
 (۱) هولمز (۲) وگزر (۳) دوتوا (۴) ویلسون

۱۱۹- چین خوردگی یعنی: تغییر وضعیت لایه ها ...
 (۱) به صورت عمودی (۲) بدون شکستگی
 (۳) به صورت محلی (۴) با سرعت کند

۱۲۰- چرا هر طلوع ماه ۵۰ دقیقه دیرتر از شب قبل است.
 (۱) حرکت انتقالی زمین (۲) حرکت وضعی زمین
 (۳) حرکت وضعی ماه (۴) کندی حرکت وضعی ماه

راهنامهی آزمون (شماره ۱۷)

روش مطالعه برای جوانان و دانش پژوهانی که پس از پایان تعطیلات نرروز 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 ۱۳۸۱/۷/۲۰ هر روز به جز ایام تعطیل جمعا ۶۰ آزمون آزمایشی در تمام رشته ها از طریق روزنامه برگزار می نماید.

علاقه مندان و داوطلبان با شرکت در این آزمونها علاوه بر اینکه با مطالعه می هزاران تست آزمایشی که توسط مجرب ترین استادان طراحی شده است، می توانند بر اضطراب و تشویش احتمالی در رویارویی با تستها غلبه نمایند، بارها و بارها شرایط کنکور را تجربه خواهند کرد.

۱- شرایط آزمون:

شرایط و محتوای آزمونهای آزمایشی همشهری در هر روز مطابق شرایط و محتوای سؤالات کنکور سراسری است؛ اما تعداد سؤالات هر درس و زمان پاسخگویی به آنها حدوداً نصف کنکور می باشد.

۲- شرایط داوطلبان:

کلیه داوطلبان شرکت در کنکور سراسری سال ۸۱ و دانش آموزان دوره متوسطه و به خصوص سال سوم می توانند در آزمون ها شرکت نمایند.

۳- شرایط نام:

تکمیل و ارسال فرم های پاسخنامه به منزله ثبت نام در این آزمونها می باشد. شرکت در کنکورهای آزمایشی همشهری برای عموم رایگان است.

۴- نحوه برگزاری آزمونها:

۵- نحوه تکمیل پاسخنامه:

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

ب) داوطلب مجاز است منحصراً اطلاعات خواسته شده را در محل های مخصوص و فقط با مداد مشکی نرم بنماید.

ج) از آنجایی که فرم های پاسخ نامه به وسیله دستگاه کارت خوان رایانه ای فرات می گردد، ضروری است داوطلبان ضمن استفاده از اصل پاسخنامه، در هنگام تکمیل و ارسال فرم ها تا تا کردن، پاره کردن، کپی، نوشتن یا گذاشتن علامت به غیر از محل های خواسته شده جداً خودداری نمایند. تذکر: در صورت استفاده از کپی پاسخنامه، صدور کارنامه بدلیل قند فقر نمی باشد.

۶- اعلام نتایج:

پس از برگزاری آزمون های کنکور آزمایشی همشهری و پایان قرائت پاسخ نامه های وارده، نتایج حاصله از زبانی و به شرح زیر اعلام خواهد شد:

الف) معرفی نقرات اول تا سوم هر رشته و اهدای جوایز
 ب) صدور کارنامه علمی کنکور آزمایشی حاوی درصد عملکرد، نموهی تراز، رتبه میانگین در استان و کل کشور و ارسال آن به نشانی داوطلبان.
 تذکر: کارنامه علمی تنها برای داوطلبانی صادر و ارسال می شود که حداقل در ۳۰ آزمون شرکت کرده باشند.
 داوطلبان برای کسب اطلاعات بیشتر می توانند با شماره تلفن های ۸۹۴۳۸۸ و ۸۹۴۳۸۸ تماس حاصل کنند.
 مرکز اطلاع رسانی همشهری
 دبیرخانه طرح کنکور آزمایشی