ادامه سؤالات اختصاصی ریاضی

۹۶- در لحظه‌ای که انرژی جنبشی یک نوسانگر ۳ برابر انرژی پتانسیل است بعد نوسانگر چند برابر دامنه است؟

۱) $\frac{1}{3}$ ۲) ۳ ۳) $\frac{1}{2}$ ۴) ۲

۹۷- جسمی به جرم m به فنری قائم متصل بوده و در راستای قائم در نوسان ساده است اگر نیروی کشسانی فنر در پایین‌ترین نقطه از مسیر برابر 2mg باشد. در بالاترین نقطه مسیر این نیرو چقدر است؟

۱) 3mg ۲) 2mg ۳) mg ۴) صفر

۹۸- دامنه حرکت نوسانی ساده‌ای 20cm است. هرگاه شتاب ماکزیمم این نوسان برابر ۸ متر بر مجذور ثانیه باشد. دوره نوسان چقدر است؟

۱) $\frac{\sqrt{10}\pi}{10}$ ۲) $\frac{\pi}{10}$ ۳) π ۴) $\frac{2\pi}{3}$

۹۹- n مول از یک گاز کامل در فشار P از دمای T_1 تا T_2 گرم می‌شود. در اینصورت کار انجام شده بر روی گاز کدام است؟

۱) $\frac{nR(T_2-T_1)}{P}$ ۲) $\frac{-nR(T_2-T_1)P}{T_1}$

۳) $-nR(T_2-T_1)$ ۴) $nR(T_2-T_1)$

۱۰۰- در تمام ماشین‌های گرمایی کار انجام شده روی دستگاه یعنی w:

۱) $w>0$ ۲) $w<0$

۳) $w=0$ ۴) بسته به نوع ماشین هر یک از ۳ مورد

۱۰۱- چنانچه جسمی را با سرعت اولیه $100\frac{m}{s}$ و تحت زاویه 30° نسبت به افق پرتاب نماییم سرعت جسم وقتی جسم به افق پرتاب می‌رسد چندمتر بر ثانیه است؟

۱) صفر ۲) ۳۰ ۳) ۱۰ ۴) ۶۰

۱۰۲- گلوله‌ای را به سمت بالا پرتاب می‌کنیم در لحظات ۲ و ۵ ثانیه از یک ارتفاع می‌گذرد. هرگاه شتاب جاذبه $10\frac{m}{s^2}$ باشد. ارتفاع مورد نظر را چقدر است؟

۱) 10m ۲) 20m

۳) 40m ۴) 50m

■ شیمی (۱۸ دقیقه)

۱۰۳- عنصر $_{13}Al$ چند اربیتال p دارد؟

۱) ۴ ۲) ۵ ۳) ۶ ۴) ۷

۱۰۴- نیروهای جاذبه میان مولکول کدامیک قوی‌تر است؟

۱) N_2 ۲) O_2 ۳) HCl ۴) BF_3

۱۰۵- فرمول $\frac{\Delta n}{\Delta t}$ و $\overline{R}$ - $\frac{\Delta n}{\Delta t}$ $\overline{R}$ به ترتیب به چه موادی اختصاص دارند؟

۱) مواد حاصل- مواد اولیه ۲) مواد اولیه- مواد حاصل

۳) مواد حاصل- مواد حاصل ۴) مواد اولیه- مواد اولیه

۱۰۶- کدامیک از مواد زیر حدسیر شدن ندارند؟

۱) شکر در آب ۲) نمک در آب

۳) NaBr در آب ۴) الکل در جوهر سرکه

۱۰۷- در یک فرایند تعادلی کدام پدیده رخ نمی‌دهد؟

۱) تبدیل مواد اولیه به مواد حاصل ۲) تبدیل مواد حاصل به مواد اولیه

۳) پدیده‌های ماکروسکوپی ۴) پدیده‌های میکروسکوپی

۱۰۸- سنگ معدن ناخالص Cu_2S چه درصدی دارد؟ و اولین مرحله خالص سازی چیست؟

۱) ۵٪- فلوتاسیون ۲) ۱٪-تولید گندله

۳) ۱٪- فلوتاسیون ۴) ۵٪- تولید گندله

۱۰۹- کدامیک از ترکیبات زیر وجود ندارد؟

۱) SiF_4 ۲) SiF_6^{2-} ۳) CF_4 ۴) CF_6^{2-}

۱۱۰- از دمیدن گازی در محلول پرمنگنات پتاسیم محلولی بی‌رنگ بدست می‌آید. این گاز چیست؟

۱) CO_2 ۲) SO_2 ۳) H_2 ۴) O_2

۱۱۱- چند ذره آرایش الکترونی $1s^2, 2s^2 2p^6$ را دارد؟

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) ۸

۱۱۲- کلرید هیدروژن در صنعت چگونه تهیه می‌شود؟

۱) از واکنش H_2 با Cl_2

۲) از اثر اسید سولفوریک غلیظ بر نمک خوراکی

۳) الکترولیز آب نمک

۴) ۱ و ۲

۱۱۳- چرا چگالی برخی عناصر واسطه از فلزها و نافلزات هم ردیف خود بیشتر است؟

۱) زیرا شعاع تغییر محسوس نمی‌کند امّا جرم مرتباً بیشتر می‌شود

۲) چون حجم و جرم هر دو بزرگتر می‌شوند

۳) چون نیروی جاذبه هسته بیشتر می‌شود

۴) چون تعداد الکترون‌ها کمتر از فلزات و نافلزات است

۱۱۴- کدام عبارت در مورد کوره بلند نادرست است؟

۱) بلندی کوره ۲۴ - ۳۰ متر و قطر پهن‌ترین بخش آن ۸ متر است

۲) بخش بیرونی از فولاد و بخش داخلی از آجر نسوز است

۳) کاهش مستقیم توسط گاز طبیعی در این کوره انجام می‌شود

۴) دمای کوره در پایین به حدود $2000^\circ C$ می‌رسد

۱۱۵- چرا فسفر سفید را زیر آب نگهداری می‌کنند؟

۱) برای کاهش فعالیت آن

۲) برای خنک نگهداشتن آن

۳) برای جلوگیری از واکنش آن با هوا

۴) هیچ کدام

۱۱۶- نام ترکیب $CH_3CH_2\overset{O}{\overset{\|}{C}}-NHCH_3$ چیست؟

۱) N - پروپیل متان آمید

۲) N- متیل پروپان آمید

۳) پروپان آمید

۴) N- پروپین آمید

۱۱۷- کدام عامل بر واکنش استری شدن تأثیر دارد؟

۱) افزایش ماده آبگیر

۲) افزایش دما

۳) موارد ۱ و ۲

۴) هیچ کدام

۱۱۸- کدام ترکیب همولوگ سایر ترکیبات نمی‌باشد؟

۱) C_3H_8 ۲) C_5H_{12}

۳) C_4H_8 ۴) C_7H_{16}

۱۱۹- کدام ترکیب نقطه‌جوش بالاتری دارد؟

۱) پنتان نرمال

۲) متیل بوتان

۳) ۲ و ۲- دی متیل پروپان

۴) بوتان نرمال

۱۲۰- فرمول عمومی آلدئیدها کدام است؟

۱) $C_nH_{2n}O$

۲) $C_nH_{2n}OH$

۳) $C_nH_{2n-1}O$

۴) $C_nH_{2n+2}O$

ادامه سؤالات اختصاصی تجربی

۱۰۰- جسمی به جرم M به وسیله ریسمانی به سقف آویزان است. زمین جسم را با نیروی Mg به پایین می‌کشد اگراین نیرو را نیروی کنش درنظر بگیریم نیروی واکنش کدام است؟

۱) ریسمان با نیروی برابر Mg جسم را بالا می‌کشد.

۲) سقف با نیروی Mg ریسمان را به بالا می‌کشد.

۳) ریسمان با نیروی Mg سقف را به پایین می‌کشد.

۴) جسم با نیروی Mg زمین را به بالا می‌کشد.

■ شیمی (۱۰ دقیقه)

۱۰۱- آنتالپی کدامیک صفر است؟

۱) Mg(g) ۲) C(g) ۳) $O_2(g)$ ۴) $CO_2(g)$

۱۰۲- کدام مولکول غیرقطبی است؟

۱) CS_2 ۲) HF ۳) H_2S ۴) NF_3

۱۰۳- تعداد کربن‌های جزء نفتا در نفت خام چیست؟

۱) ۵-۱۰ ۲) ۸-۱۲ ۳) ۹-۱۶ ۴) ۱۵-۲۵

۱۰۴- کدامیک از واکنش‌های زیر افزایشی است؟

۱) نیترودار کردن بنزن ۲) متیل‌دار کردن بنزن

۳) واکنش کلر با اتیلن در نور ماوراءبنفش ۴) هیدروژن‌دار کردن اتیلن

۱۰۵- کدام انحلال گرماگیر بوده و با کاهش میزان بی‌نظمی همراهند؟

۱) انحلال گازهای نجیب در آب ۲) انحلال کلرید آمونیوم در آب

۳) انحلال گاز آمونیاک در آب ۴) انحلال کلرید کلسیم در آب

۱۰۶- عنصر X در گروه پنجم و دوره سوم جدول تناوبی قرار دارد عدد اتمی عنصر چند است؟

۱) ۳۳ ۲) ۱۵ ۳) ۱۶ ۴) ۱۸

۱۰۷- آرایش الکترونی کربن درحالت برانگیخته کدام است؟

۱) $1S^2/2S^2 2P^2$ ۲) $1S^2/2S^2 2P^1$

۳) $1S^2/2S^2 2P^3$ ۴) $1S^2/2S^1 2P^3$

۱۰۸- چرا با بالا بردن دما و رسیدن آن به $160^\circ C$ از روانروی مایع کاسته می‌شود؟

۱) زیرا مولکول‌های S_8 شکل می‌گیرد

۲) نیروی جاذبه بین مولکولی افزایش می‌یابد

۳) با پاره شدن مولکول‌های S_8 و پیوند یافتن آنها زنجیرهای طویل درست می‌شود

۴) موارد ۱ و ۲

۱۰۹- کدام الکل بامعرف لوکاس سریعتر واکنش می‌دهد؟

۱) $CH_3-\overset{CH_3}{\underset{CH_3}{C}}-OH$ ۲) $CH_3-\overset{CH_3}{CH}-OH$

۳) $CH_3-\overset{CH_3}{\underset{CH_3}{C}}-CH_2-CH_2-OH$ ۴) CH_3-CH_2-OH

۱۱۰- کدام عبارت در مورد کتون‌ها درست نمی‌باشد؟

۱) برای جداسازی آنها از مخلوط ناخالص از سولفیت سدیم هیدروژن استفاده می‌شود

۲) در طبیعت بسیار کم یافت می‌شوند

۳) اغلب جزء تشکیل دهنده‌های بو و طعم گیاهان هستند

۴) کافور نمونه‌ای از کتون‌ها می‌باشد

■ زمین‌شناسی (۸ دقیقه)

۱۱۱- کدام سنگ دارای شیستوزیته است؟

۱) مرمر ۲) سنگ لوح

۳) هورنفلس ۴) کوارتزیت

۱۱۲- از کدام کانی برای ساختن چینی شمع خودروها استفاده می‌شود؟

۱) گنیس ۲) گرافیت

۳) گارنت ۴) کیانیت

۱۱۳- ازونسفر قسمتی از کدام لایه هوا محسوب می‌شود؟

۱) تروپوسفر ۲) ترموسفر

۳) مزوسفر ۴) استراتوسفر

۱۱۴- مقدار رواناب در کدام گزینه بیشتر است؟

۱) جنگل ۲) دره ۳) دشت ۴) جلگه

۱۱۵- سنگ ابسیدین سنگی است با:

۱) رنگ تیره و درونی ۲) رنگ تیره و مخفی بلور

۳) فاقد بلور و بیرونی ۴) فاقد بلور و درونی

۱۱۶- منابع زغال‌سنگ جهان در کدام دوره تشکیل شده است؟

۱) دونین ۲) پرمین

۳) کربونیفر ۴) کوارترنر

۱۱۷- کدام گزینه در مورد آتشفشانهای سوزنی شکل درست است؟

۱) گرانروی گدازه آنها زیاد است

۲) پس از انفجار ابرهای سوزان به وجود می‌آورند

۳) گدازه آنها بیشتر از جنس بازالت است

۴) از نوع آتشفشانهای خطی هستند

۱۱۸- بزرگترین ورقه قاره‌ای کدام است؟

۱) اوراسیا ۲) آمریکا

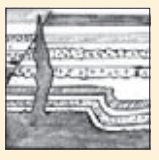
۳) آفریقا ۴) قطب جنوب

۱۱۹- نظریه چرخش زمین در یک منظومه از کیست؟

۱) کپلر ۲) کوپرنیک

۳) نیوتن ۴) گالیله

۱۲۰- در شکل روبرو جوانترین پدیده کدام است؟



۱) تک شیب

۲) آذرین نفوذی

۳) گسل

۴) ناپیوستگی

ادامه سؤالات اختصاصی انسانی

■ منطق و فلسفه (۸ دقیقه)

۱۰۳- با اهمیت‌ترین شکل قیاس و قیاسی که دور از ذهن انسانی است به ترتیب:

۱) شکل اول و چهارم

۲) شکل چهارم و اول

۳) شکل اول و سوم

۴) شکل سوم و چهارم

۱۰۴- کلی ذاتی که افرادش از حیث ماهیت و حقیقت با هم متفاوتند به آن می‌گویند:

۱) نوع ۲) جنس ۳) فصل ۴) عرض

۱۰۵- در عکس بدین دلیل موجبه کلیه به موجبه جزئیه تبدیل می‌شود که:

۱) معمولاً موضوع و محمول مساویند

۲) معمولاً موضوع و محمول متباینند

۳) معمولاً محمول اعم از موضوع است

۴) معمولاً موضوع اعم از محمول است

۱۰۶- بحث «مُعرِّف» یا تعریف در منطق، یادگار کدام فیلسوف یونانی می‌باشد؟

۱) افلوطین ۲) سقراط

۳) فیثاغورث ۴) طالس

۱۰۷- کدام کتاب بابی در پاسخ های ائمه به پرسش از معنی «خداوند بر عرش استوار است» باز کرده است؟

۱) اساس الاقتباس ۲) براية الحكمة

۳) نهج البلاغه ۴) توحید صدوق

۱۰۸- متفکرانی که در دوره صفویه یک مکتب فلسفی در شیراز پایه گذاری کردند کدامند؟

۱) صدرالدین دشتکی، منصور شیرازی، جلال‌الدین دوانی

۲) قطب‌الدین شیرازی، منصور شیرازی، قطب‌الدین رازی

۳) صدرالدین دشتکی، قطب‌الدین رازی، دوانی

۴) شیخ اشراق، قطب‌الدین شیرازی، دوانی

۱۰۹- ابن سینا در کدام کتاب به داوری میان آرای حکمای شرق و غرب پرداخته است؟

۱) نجات ۲) انصاف

۳) اشارات و تنبیهات ۴) دانشنامه علایی

۱۱۰- از نظر سهروردی هر علم حصولی مبتنی بر چه علمی است؟

۱) علم واقعی ۲) علم مابعدالطبیعه

۳) علم عرفان ۴) علم حضوری

۱۱۱- قبل از اثبات مسئله «اصالت وجود» ملاصدرا، بیش از همه کدامیک از گروه‌های فکری اسلامی در ایجاد زمینه لازم برای پیدایش این نظریه صاحب نقش بودند؟

۱) اشراقیون ۲) مشائیون

۳) عرفا ۴) متکلمین

۱۱۲- فرق میان حرکت شیء و سایر صفات آن کدام است؟

۱) همه صفات ذاتی شیء هستند اما حرکت ذاتی شیء نیست.

۲) همه صفات شیء را تابع خود می‌کنند اما حرکت تابع شیء است.

۳) حرکت از شیء جدا است اما سایر صفات جدایی ناپذیرند.

۴) همه صفات تابع شیء هستند اما حرکت، شیء را تابع خود می‌کند.

■ روانشناسی (۸ دقیقه)

۱۱۳- واکنش موجود زنده در مقابل محرکها را چه می‌نامند؟

۱) انگیزه ۲) محیط

۳) رفتار ۴) عکس‌العمل درونی

۱۱۴- حکیم چه کسی بود؟

۱) کسی بود که علاوه بر فلسفه، در ریاضیات نیز تبحر داشت.

۲) کسی بود که در شاخه‌های مختلف پزشکی مهارت داشت.

۳) کسی بود که در تمام زمینه‌های علوم دوران خود تبحر داشت.

۴) کسی بود که علاوه بر فلسفه در علم النفس نیز مهارت داشت.

۱۱۵- کدامیک ارتباط ما را با محیط برقرار می‌کند؟

۱) محرکها ۲) اندام‌های حسی

۳) اندام‌های رابط ۴) اندام پاسخ دهنده

۱۱۶- انسان به دنبال هر چه باشد آن را معمولاً زودتر از چیزهای دیگر درک می‌کند، نشانه‌ای است از:

۱) توجه ۲) حساسیت اندام حسی

۳) درک بهتر ۴) تلقین

۱۱۷- ترشح بزاق در مرحلهٔ اول فرآیند شرطی شدن را چه می‌نامند؟

۱) محرک شرطی

۲) پاسخ غیرشرطی

۳) محرک غیرشرطی

۴) پاسخ شرطی

۱۱۸- کدام گزینه درست است؟

۱) تزریق گلوکز، میزان قند خون را کاهش می‌دهد.

۲) تزریق انسولین میزان قند خون را بالا می‌برد.

۳) تزریق گلوکز، میزان قند خون را بالا می‌برد.

۴) تزریق انسولین، میزان احساس گرسنگی را کاهش می‌دهد.

۱۱۹- آزمون مازها، ...

۱) هوش کودکان را می‌سنجد.

۲) میزان سازگاری اجتماعی را تعیین می‌کند.

۳) قادر است استعداد ریاضی را بسنجد

۴) می‌تواند روابط اجتماعی را اندازه‌گیری کند.

۱۲۰- این ضرب‌المثل «آسمان و ریسمان را به هم بافتن» مصداق کدام مکانیزم دفاعی است؟

۱) خیال‌بافی ۲) دلیل‌تراشی

۳) فرافکن ۴) تصعید

ادامه سؤالات اختصاصی هنر

۹۴- کدامیک از آثار زیر نوشته ویلیام فاکنر است؟

۱) مرشد و مارگاریتا ۲) خشم و هیاهو ۳) آدم اول ۴) جوان خام

۹۵- نمایشنامه‌نویس ایرلندی و از پایه‌گذاران مکتب پوچ‌گرا است.

۱) اوژن یونسکو ۲) ساموئل بکت ۳) ژان پل سارتر ۴) سروانتس

۹۶- کدام یک از فیلم‌های زیر ساخته «یلماز گونی»، کارگردان ترکیه‌ای نیست؟

۱) دیوار ۲) تلألو ۳) راه ۴) دشمن

۹۷- کدامیک از آثار «گابریل گارسیا مارکز» نیست؟

۱) مهره‌های شیشه‌ای ۲) پرندگان مرده

۳) سفر خوش، آقای رئیس‌جمهور ۴) گزارش یک آدم‌ربایی

۹۸- کدام اثر نوشته آلبرکامو نیست؟

۱) طاعون ۲) آدم اول ۳) بیگانه ۴) شنل

با توجه به ابیات زیر به سؤالات مربوطه پاسخ دهید:

«چرخ یک گاری در حسرت واماندن اسب
اسب در حسرت خوابیدن گاری چی
مرد گاری‌چی در حسرت مرگ»

۹۹- عنصر بعدی آشکار در ابیات فوق کدام است؟

۱) ریتم ۲) حرکت ۳) شکل ۴) کمپوزیسیون

۱۰۰- کمال مطلوب شاعر در ادبیات فوق چیست؟

۱) مرگ ۲) سکون ۳) آرامش ۴) سکوت

■ خلاقیت موسیقی (۱۱ دقیقه)

۱۰۱- کدامیک از کسر میزانهای زیر یک کسر میزان لنگ است؟

۱) $\frac{2}{4}$ ۲) $\frac{5}{8}$ ۳) $\frac{6}{8}$ ۴) $\frac{16}{8}$

۱۰۲- سمفونی ناتمام اثر کدام آهنگساز است؟

۱) بتهوون ۲) موتزارت ۳) هایدن ۴) شوبرت

۱۰۳- کتاب «هفت دستگاه موسیقی ایران» اثر چه کسی است؟

۱) مجید کیانی ۲) روح‌الله خالقی

۳) محمدرضا درویشی ۴) داریوش طلایی

۱۰۴- رنگ «پریچهر و پریزاد» در اصفهان، اثر کیست؟

۱) رکن‌الدین خان مختاری ۲) درویش خان

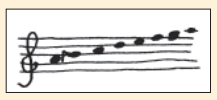
۳) علی نقی وزیری ۴) ابوالحسن صبا

۱۰۵- برای نوشتن نتهای آکورد در پیانو کدام کلید مناسب‌تر است؟

۱) کلید فای خط چهارم ۲) کلید فای خط سوم

۳) کلید سل ۴) کلید دو

۱۰۶- حامل روبرو کدامیک از دستگاه‌های موسیقی ایرانی را نشان می‌دهد؟



۱) ماهور

۲) شور

۳) همایون

۴) چهارگاه

۱۰۷- کدامیک از سازهای زیر دارای پرده‌بندی بر روی دستهٔ ساز نیستند؟

۱) سه‌تار ۲) تنبور ۳) تار ۴) عود

۱۰۸- اصطلاح «دالسینیو» در چه موردی به کار می‌رود؟

۱) برگشت‌های کوتاه ۲) برگشت‌های بلند

۳) توقف ۴) عوض کردن پدال

۱۰۹- کدامیک از سازهای زیر، جزء سازهای ارکستر نیست؟

۱) پیانو ۲) فلوت ۳) توبا ۴) کلارینت

۱۱۰- آواز «اصفهان» زیرمجموعهٔ کدام دستگاه است؟

۱) ماهور ۲) شور ۳) همایون ۴) سه‌گاه

■ خواص مواد (۸ دقیقه)

۱۱۱- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد شیشه صحیح است؟

۱) شیشه جامدی بلوری و معدنی است که معمولاً از انجماد سریع مذاب تا دمای اتاق به‌دست می‌آید.

۲) شیشه جامدی آمورف و معدنی است که معمولاً از انجماد سریع مذاب بدون تبلور تا دمای اتاق به دست می‌آید.

۳) مقاومت کششی شیشه بسیار بالاتر از مقاومت فشاری آن است.

۴) مقاومت کششی و فشاری شیشه بسیار بالا است.

۱۱۲- کدام گزینه در مورد چوب صحیح نیست؟

۱) چوب یک بافت سلولزی آلی است.

۲) چوب دارای ساختمان ناهمگن و هرسونا یکسان است.

۳) هر چه چوب سفیدتر باشد مواد استخراجی آن کمتر است.

۴) واکشیدگی مهمترین عیبی است که در چوب یافت می‌شود.

۱۱۳- بهترین حلال سرب کدام است؟

۱) HCl ۲) HF ۳) HNO_3 ۴) H_2SO_4

۱۱۴- کدام یک از مواد ذیل بر آلومینیم اثر کرده و سولفات آلومینیم به وجود می‌آورد؟

۱) جوهر شوره پرمایه ۲) گاز انیدرید سولفوریک

۳) جوهر گوگرد ۴) سولفات سدیم

۱۱۵- اضافه شدن دی‌اکتیل فتالات به یک پلیمر ...

۱) باعث کامل شدن حلقه کربنی آن می‌شود.

۲) باعث کاهش وزن مولکولی آن می‌گردد.

۳) باعث می‌شود پلیمر پس از پخت و سفت شدن با حرارت نرم نشود.

۴) باعث نوعی آلیاژسازی آلی می‌شود.

۱۱۶- خاک دیاتومه عبارت است از:

۱) نوعی خاص از خاک است که اگر حرارت داده شود گاز تولید کرده و در نتیجه متورم و منبسط می‌شود.

۲) رسوبات ژئولوژیکی اسکلت‌های باقیمانده از آغازیان دریایی است.

۳) سلیکات آلومینیم ـ آهن و منیزیم است.

۴) ماده‌ای معدنی و سفید از جنس سیلیس است.

۱۱۷- کدامیک از پلیمرهای زیر جزء گروه ترموپلاستیکها نیست؟

۱) پلی‌کربنات ۲) نایلون

۳) استال ۴) لاستیک

۱۱۸- با افزایش حساسیت فیلم کنتراست تصویر:

۱) بیشتر می‌شود. ۲) کمتر می‌شود.

۳) تغییر نمی‌کند. ۴) ملایم می‌شود.

۱۱۹- کدامیک از گزینه‌های زیر در تهیه الیاف ریون به کار برده می‌شود؟

۱) نایلون ۲) داکرون ۳) لینتر ۴) ترگال

۱۲۰- بهترین ماده برای گرفتن چربی از پارچه‌های پشمی چیست؟

۱) سود ۲) پتاس ۳) اسید فرمیک ۴) آمونیاک

■ راهنمای آزمون (شماره ۵۱)

روش مطالعه برای جوانان و دانش پژوهانی که پس از پایان تعطیلات نوروز خود را برای شرکت در کنکور سراسری آماده می‌کنند، 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 ۱۳۸۱/۱/۲۰ هر روز به جز ایام تعطیل جمعاً 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 مطالعه‌ی 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 ـ شرایط آزمون:

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

■ ۲ ـ 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.

■ ۳ـ شرایط ثبت نام:

تکمیل و ارسال فرم های پاسخنامه به منزله‌ی ثبت نام در این آزمونها می باشد.

شرکت در کنکورهای آزمایشی همشهری برای عموم رایگان است.

■ ۴- نحوه برگزاری آزمونها:

الف) کنکور آزمایشی همشهری برای کلیه داوطلبان اعم از نظام قدیم و نظام جدید متوسطه در 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 اختصاصی (۷۰ تست) می باشد. «سؤالات ماده زبان خارجی، محدود به زبان انگلیسی است.»

ج) داوطلبان برای شرکت در کنکور آزمایشی همشهری ضروری است برگ پاسخنامه‌ای را که در روزنامه ارایه می گردد، مطابق شرایط زیر تکمیل و ارسال نمایند:

۱ـ کلیه اطلاعات موجود در پاسخنامه می بایست با دقت در هر آزمون و بدون مغایرت با آزمون های قبل تکمیل گردد.

تذکر: در صورتی که اطلاعات درج شده در هر آزمون با آزمون بعد مغایرت داشته و یا تکمیل 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 درج می گردد، طبقه بندی و ارسال خواهد شد؛ لذا ضروری است داوطلب با دقت کامل در هر آزمون کد پستی ده رقمی خود را درج نماید.

۳- به داوطلبان توصیه می گردد در زمان تعیین شده جهت برگزاری هر آزمون، به سؤالات پاسخ داده و پاسخنامه ها را حداکثر تا پایان هر هفته از طریق پست به نشانی **تهران/ صندوق پستی ۱۳۳۳ - ۱۵۸۱۵** مرکز اطلاع‌رسانی همشهری «دبیرخانه طرح کنکور آزمایشی» ارسال نمایند.

د) پاسخ تست‌ها هر جمعه در همشهری جمعه درج می گردد.

■ ۵ - نحوه تکمیل پاسخنامه:

الف) برگ پاسخ‌نامه رایانه‌ای 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 بامداد مشکی نرم پر نماید.

ج) از آنجایی که فرم‌های پاسخ‌نامه به وسیله دستگاه کارت خوان رایانه‌ای قرائت می گردد، ضروری است داوطلبان ضمن استفاده از اصل پاسخنامه، در هنگام تکمیل و ارسال فرم‌ها از تا کردن، پاره‌کردن، 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 فنی مقدور نمی باشد.

■ ۶ ـ اعلام نتایج:

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

الف) معرفی نفرات اول تا سوم هر رشته و اهدای جوایز

ب) صدور کارنامه علمی کنکور آزمایشی حاوی درصد عملکرد، نمره‌ی تراز، رتبه میانگین در استان و کل کشور و ارسال آن به نشانی داوطلبان.

تذکر: کارنامه علمی تنها برای داوطلبانی صادر و ارسال می‌شود که حداقل در ۳۰ آزمون شرکت کرده باشند.

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

مرکز اطلاع رسانی همشهری

دبیرخانه طرح کنکور آزمایشی