



ادامه سؤالات اختصاصی ریاضی

۹۴- موجی مطابق شکل روبرو ۳ بار به دیوار برخورد می کند. شکل موج برگشتی به چه حالت خواهد بود؟  
 (۱) (۲) (۳) (۴)

۹۵- معادله حرکت نوسانی ساده ی در صورت  $y = 10 \sin(100\pi t + \frac{\pi}{4})$  است. پس از چند ثانیه متحرک برای پنجمین بار از مرکز نوسان می گذرد؟  
 (۱)  $\frac{1}{60}$  ثانیه (۲)  $\frac{1}{30}$  ثانیه (۳)  $\frac{3}{60}$  ثانیه (۴)  $\frac{1}{40}$  ثانیه

۹۶- جسمی در حال نوسان است در مکانی انرژی جنبشی جسم  $\frac{1}{4}$  انرژی نوسانگر است. نسبت این مکان به دامنه کدام است؟  
 (۱)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{1}{3}$  (۴)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$

۹۷- بسامد بوق اتوبیلمی که با سرعت  $7.4 \frac{km}{h}$  در حال حرکت است درحال سکون  $320 \text{ Hz}$  اگر شخص کنار جاده ایستاده باشد بسامد صدای این بوق برای او حداکثر چند هرتز است؟ (سرعت صوت در محیط  $340 \text{ m/s}$ )  
 (۱) ۳۶۰ (۲) ۳۴۰ (۳) ۳۲۰ (۴) ۳۰۰

۹۸- شخصی به فاصله  $d_1$  از بلندگوی اول و  $d_2$  از بلندگوی دوم که در یک منبع تغذیه می شوند، قرار دارد. اگر صدای بلندگوی اول برای این شخص  $20 \text{ dB}$  بلندتر باشد نسبت  $\frac{d_1}{d_2}$  کدام است؟  
 (۱)  $\frac{1}{3}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{1}{2}$  (۴)  $\frac{2}{3}$

۹۹- شکل زیر یک فرآیند آرماتی را از  $t=0$  به  $t=4$  نشان می دهد در این فرآیند دمای گاز چگونه تغییر کرده است؟  
 (۱) ابتدا افزایش و سپس کاهش  
 (۲) ابتدا کاهش سپس افزایش  
 (۳) به تدریج کاهش  
 (۴) تغییر نمی کند

۱۰۰- دمای چشمه سرد یک ماشین گرمایی که با چرخه کارنو کار می کند  $300^\circ\text{C}$  و بازه آن  $0/4$  است اگر دمای چشمه گرم آن  $100^\circ\text{C}$  افزایش یابد بازه آن چقدر خواهد شد؟  
 (۱)  $0/34$  (۲)  $0/3$  (۳)  $0/6$  (۴)  $0/5$

۱۰۱- نمودار مکان زمانی به صورت زیر است در بازه زمانی  $t_1$  تا  $t_2$  نیروی وارد بر جسم چند بار تغییر جهت می دهد؟  
 (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۱۰۲- دو سنگ به درون چاهی سقوط می کنند. سنگ دوم دو ثانیه پس از سنگ اول سقوط خود را شروع می کند سرعت آنها در شرایط خلأ همواره چه مقدار عددی با هم تفاوت دارند؟  
 (۱)  $\frac{1}{g}$  (۲)  $g$  (۳)  $2g$  (۴) تفاوتی ندارد

شیمی (۱۰ دقیقه)

ادامه سؤالات اختصاصی تجربی

۱۰۱- کدام پیوند قطبی تر است؟  
 C-Cl (۱) C-F (۲)  
 C-Br (۳) C-I (۴)

۱۰۲- زوایای کدام گروه معادل  $120^\circ$  است؟  
 (۱)  $AlCl_3, BF_3$  (۲)  $PCl_5, NF_3$   
 (۳)  $NF_3, CH_4$  (۴)  $AlCl_3, CH_4$

۱۰۳- در یک فرآیند تعادلی کدام پدیده رخ نمی دهد؟  
 (۱) تبدیل مواد اولیه به مواد حاصل  
 (۲) تبدیل مواد حاصل به مواد اولیه  
 (۳) پدیده های ماکروسکوپی  
 (۴) پدیده های میکروسکوپی

۱۰۴- کدام تعریف باز از نظر برنستند و لوری است؟  
 (۱) باز ماده ای است که تولید  $H^+$  در محیط می کند.  
 (۲) باز ماده ای است که تولید  $OH^-$  در محیط می کند.  
 (۳) باز ماده ای است که غلظت  $H^+$  را در محیط افزایش می دهد.  
 (۴) باز ماده ای است که غلظت  $H^+$  را در محیط کاهش می دهد.

۱۰۵- از بین ترکیببات زیر کدام یک اکسید کننده قوی تر است؟  
 (۱)  $ClO_4^-$  (۲)  $Cu$  (۳)  $Cl_2$  (۴)  $ClO_2$

۱۰۶- کدام یک از مواد زیر از محصولات روش سلو است؟  
 (۱)  $Na_2CO_3$  (۲)  $NaHCO_3$   
 (۳)  $CaCl_2$  (۴) هر سه مورد

۱۰۷- نمک سفیدرنگ کربنات سدیم در کدام صنعت استفاده نمی شود؟  
 (۱) شیشه سازی (۲) لاستیک سازی  
 (۳) تصفیه آب (۴) پودر رختشویی

۱۰۸- کدام عنصر گروه سوم به سبب زود ذوب بودن در دستگاههای هشدار دهنده حرارتی به کار می رود؟  
 (۱) Al (۲) B  
 (۳) In (۴) Ga

۱۰۹- برای تولید  $CH_3COOC_2H_5$  واکنش کدام دو ماده لازم است؟  
 (۱)  $C_2H_5COOH, CH_3OH$   
 (۲)  $CH_3OH, C_2H_5OH$   
 (۳)  $CH_3COOH, C_2H_5OH$   
 (۴)  $CH_3COOH, C_2H_5COOH$

۱۱۰- کدام ماده خاصیت بازی بیشتری دارد؟  
 (۱)  $NH_3$  (۲)  $(CH_3)_3N$   
 (۳)  $(CH_3)_2NH$  (۴)  $CH_3NH_2$

زمین شناسی (۸ دقیقه)

۱۱۱- کدام ابر بارانزا است؟  
 (۱) کومولونیموس (۲) سیروکومولوس  
 (۳) آلتوکومولوس (۴) سیروآستراتوس

۱۱۲- عامل و جلولآورنده این سنگ سیمان شدگی چیست؟  
 (۱) ماسه سنگ (۲) سیلت سنگ  
 (۳) کنگلومرا (۴) آکرکز

۱۱۳- در سنگهای آذرین کدام منطقه پیروکسن فراوان وجود دارد؟  
 (۱) خراسان (۲) آذربایجان  
 (۳) همدان (۴) مازندران

۱۱۴- کدام عامل از نظر شیمیایی تأثیری بر سنگها ندارد؟  
 (۱) رود (۲) یخچال  
 (۳) باد (۴) انسان

۱۱۵- دانه های کدام کانی زودتر گرد می شود؟  
 (۱) گارنت (۲) آپاتیت  
 (۳) زینس (۴) کوارتز

۱۱۶- مهمترین دلیل از بین رفت دایناسورها چه بود؟  
 (۱) جابجایی قاره ها (۲) کمبود غذا  
 (۳) بزرگی جثه (۴) سوری هوا

۱۱۷- اگر پس از وقوع تنش سنگ تغییر شکل یافته به حالت اولیه برگردد احتمال بروز کدام پدیده بیشتر است؟  
 (۱) ماکماتیسم (۲) دیاژنز  
 (۳) کوهزایی (۴) دگرگونی

۱۱۸- کانون اغلب زمین لرزه ها در چه عمقی قرار دارد؟  
 (۱) کمتر از ۷۰ کیلومتر (۲) بیشتر از ۷۰ کیلومتر  
 (۳) بیشتر از ۷۰۰ کیلومتر (۴) بیشتر از ۳۰۰ کیلومتر

۱۱۹- اگر طول یک خیابان در نقشه ای با قیاس  $\frac{1}{5000}$ ،  $6/5$  سانتی متر باشد، در نقشه  $\frac{1}{2500}$  چند سانتی متر است؟  
 (۱)  $19/5$  (۲)  $195$   
 (۳)  $2/6$  (۴)  $26$

۱۲۰- سنگ توف غالباً از تجمع کدام دسته تفرها تشکیل می شود؟  
 (۱) بیب (۲) لاپیلی (۳) قطعه سنگ (۴) خاکستر

راهشماره آزمون (شماره ۶)

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  $1381/1/2$  هر روز به جای امتحان 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 مطالعه ی هزاران تست آزمایشی که توسط مجرب ترین استادان طراحی شده است، می توانند بر اضطراب و تشویش احتمالی در روبرویی 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 تعدد 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 ثبت نام: تکمیل و ارسال فرم های پاسخنامه به منزله ی ثبت نام در این آزمونها می باشد. شرکت در کنکورهای آزمایشی همشهری برای عموم رایگان است.

۴- نحوه برگزاری آزمونها: در روز 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  $1381/1/2$  هر روز به جای امتحان 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 مطالعه ی هزاران تست آزمایشی که توسط مجرب ترین استادان طراحی شده است، می توانند بر اضطراب و تشویش احتمالی در روبرویی 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 تعدد 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 ثبت نام: تکمیل و ارسال فرم های پاسخنامه به منزله ی ثبت نام در این آزمونها می باشد. شرکت در کنکورهای آزمایشی همشهری برای عموم رایگان است.

۴- نحوه برگزاری آزمونها: در روز 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  $1381/1/2$  هر روز به جای امتحان جمعاً ۶۰ آزمون آزمایشی در تمام رشته ها از طریق روزنامه برگزار می نماید.

ادامه سؤالات اختصاصی انسانی

۱۰۵- بین دو کلی «دانش آموز و کارگر» چه نسبتی برقرار است؟  
 (۱) تباین (۲) تساوی (۳) عموم و خصوص مطلق (۴) عموم و خصوص من وجه

۱۰۶- «متحرک بودن» برای انسان چه نوعی از کلیات خمس می باشد؟  
 (۱) عرض عام (۲) عرض خاص (۳) جنس (۴) فصل (۵) بزرگترین مروج فلسفه صدرایی در سال های اخیر، چه کسی است؟

(۱) استاد مطهری (۲) ملا محسن فیض کاشانی (۳) علامه طباطبایی (۴) ملا عبدالرزاق لاهیجی

۱۰۸- هدف از تحقیق و پژوهش در هر علمی عبارت است از:  
 (۱) شناخت احتمالی نسبت به پدیده های طبیعت (۲) شناخت تمییز به قوانین و نوامیس جهان (۳) شناخت از روی گمان نسبت به موجودات عالم (۴) تبدیل پدیده های کیفی به کمی

۱۰۹- کدام گزینه ترجمان آیه شریفه «انا لله و انا الیه راجعون» است؟  
 (۱) اصل علت و اصل سبب مستلزم یکدیگرند (۲) از نظام هستی همه چیز به واجب الوجود ختم می شود (۳) در نظام هستی علت العلل و غایت الغایات یکی است (۴) در نظام هستی همه چیز از علت سرچشمه می گیرد

۱۱۰- جهان شناسی این سینا به کمک چه اصولی حاصل می شود و ما را به چه شناختی نزدیک می کند؟  
 (۱) ما بعد الطبیعه - واجب الوجود (۲) تجربه و آزمایش - قوانین طبیعت (۳) فرشته شناسی - نظام احسن (۴) ما بعد الطبیعه - قوانین طبیعت

۱۱۱- عارف چه می خواهد؟  
 (۱) از طریق عقل و استدلال به کشف مقصود ناقل شود (۲) جهانی شود شبیه به جهان عینی (۳) سر به جیب تفکر فرو برد و بیندیشد (۴) با عشق و وجدانیت به حقیقت هستی متصل گردد

۱۱۲- ملاک نیازمندی معلول به علت از دیدگاه حکما و متکلمین و ملاحظراً چیست؟  
 (۱) امکان ماهوی - حدوث - امکان قفزی (۲) امکان ماهوی - امکان ذاتی - حدوث (۳) حدوث - امکان قفزی - امکان ماهوی (۴) فقر وجودی - امکان ذاتی - امکان ماهوی

روانشناسی (۸ دقیقه)

۱۱۳- «بررسی تأثیر یک عامل در رفتارهای بخصوص» از ویژگی های کدام تکنیک است؟  
 (۱) مشاهده طبیعی (۲) آزمایش (۳) روان کاوی (۴) تست

۱۱۴- به ترتیب کدام مورد در پسرها و کدام مورد در دخترها بیشتر هستند؟  
 (۱) سیاه سرفه و سردرد (۲) سکنه قلبی - سردرد (۳) لخته شدن خون در عروق - عقب ماندگی ذهنی (۴) سردرد - سیاه سرفه

۱۱۵- تشخیص اثر صدای قناری را چه می نامند؟  
 (۱) ادراک - احساس (۲) احساس (۳) ادراک

۱۱۶- در طرح آزمایشی اول (داخل یادگیری های قبلی در بعدی) استراحت در کدام گروه و در چه مرحله ای است؟  
 (۱) گروه کنترل - مرحله اول (۲) گروه کنترل - مرحله دوم (۳) گروه آزمایش - مرحله اول (۴) گروه آزمایش - مرحله دوم

۱۱۷- کدام گزینه نادرست است؟  
 (۱) در شرطی سازی ابزاری موجود زنده فعال است (۲) در شرطی سازی کلاسیک محرک نقش مهمی دارد (۳) در شرطی سازی ابزاری تقویت بعد از فعالیت ارائه می شود (۴) در شرطی سازی کلاسیک بین محرکها و پاسخها ارتباط طبیعی وجود دارد

۱۱۸- عواملی که باعث تغییر شکل و حالت هیجان می شوند؟  
 (۱) هوش، سن و تجربیات (۲) سن، آرامش و محیط اجتماعی (۳) تجربیات، محیط اجتماعی و هوش (۴) محیط اجتماعی، رشد بدن و سن

۱۱۹- کدام گزینه درست است؟  
 (۱) آزمون ورشخا ازده تصویر که پنج تصویر سیاه و سفید و پنج تصویر رنگی است تشکیل شده است (۲) آزمون ورشخا از ۱۲ تصویر که پنج تصویر سیاه و سفید و ۷ تصویر رنگی است تشکیل شده است (۳) آزمون ورشخا از ۱۲ تصویر که ۷ تصویر سیاه و سفید و ۵ تصویر رنگی است تشکیل شده است (۴) آزمون ورشخا از ۱۲ تصویر که ۷ تصویر سیاه و سفید و ۵ تصویر رنگی است تشکیل شده است

۱۲۰- هسته اصلی بیشتر اختلال های عاطفی کدام است؟  
 (۱) خشم و پرخاشگری (۲) آسیب پذیری بودن (۳) انزوا و تنهایی (۴) درماندگی در برنامه ریزی

ادامه سؤالات اختصاصی هنر

۹۶- تأثیر حسی و عاطفی کدام نما در سینما بیشتر است؟  
 (۱) نمای دور (۲) نمای درشت (۳) نمای متوسط (۴) نمای عمومی

۹۷- کدامیک از فیلم های زیر براساس داستان زندگی یک موسیقی دان است؟  
 (۱) آلدواردو (۲) فزارلی ها (۳) فهرست شیندلر (۴) آمادئوس

۹۸- کدامیک از آثار جلال آل احمد نمی باشد؟  
 (۱) سرگذشت کندوها (۲) سووشون (۳) نون و القلم (۴) مدیر مدرسه

۹۹- نویسنده میازو ایرلندی که قهرمانهای او برای عقایدشان فنا می شوند و «در پوست شیر» معروفترین اثر او محسوب می شود؟  
 (۱) برتولت برشت (۲) شون اوکیسی (۳) متزلینگ (۴) ایسن

۱۰۰- کدام اثر براساس یک رمان ساخته شده است؟  
 (۱) مردسوم (۲) خوشه های خشم (۳) مرد آهنی (۴) بی پایان

موسیقی (۱۰ دقیقه)

۱۰۱- «حسین دهلوی» به چه فعالیتی در زمینه موسیقی مشهور است؟  
 (۱) پژوهش پیرامون موسیقی درامتی (۲) آهنگساز و رهبر ارکستر (۳) نوازنده تار و سه تار (۴) آواز

۱۰۲- کتاب «پادنامه استاد تاج اصفهانی» اثر کیست؟  
 (۱) مرتضی محجوبی (۲) فرامرزی پایور (۳) منوچهر قدسی (۴) حسن کسایی

۱۰۳- نت زیر کدام صدا را نشان می دهد؟  
 (۱) سوپرانو (۲) متسو سوپرانو (۳) تنور (۴) آلتو

۱۰۴- ضرب نهایی زیر به ترتیب از چپ به راست:  
 (۱) قسمت قوی ضرب قوی- قسمت ضعیف ضرب قوی- قسمت قوی ضرب ضعیف (۲) قسمت قوی ضرب قوی- قسمت قوی ضرب ضعیف- قسمت ضعیف ضرب قوی (۳) قسمت قوی ضرب ضعیف- قسمت ضعیف ضرب ضعیف- قسمت قوی ضرب قوی (۴) قسمت قوی ضرب ضعیف- قسمت قوی ضرب قوی- قسمت قوی ضرب ضعیف

۱۰۵- کشش نهایی  $\square$  معادل است با:  
 (۱) دو (۲) چهار چنگ (۳) دو چنگ نقطه دار (۴) هفت دولاچنگ

۱۰۶- سبب سازسازی است:  
 (۱) بادی برنجی با وسعت صدای معین (۲) بادی چوبی، دارای کبسه ای برای هواگیری (۳) بسیار قدیمی از جنس برنج که دارای دو زبان است (۴) بادی چوبی و دارای دو زبانه

۱۰۷- نام شکلهای مقابل به ترتیب از چپ به راست عبارتند از:  
 (۱) اسکاتر- سکوت سیاه- سکوت گرد- زنجعت. (۲) نقطه توقف- سکوت سیاه- گرد مضاعف- توتو. (۳) نقطه توقف- سکوت چنگ- سکوت گرد- زنجعت. (۴) اسکاتر- سکوت چنگ- گرد مضاعف- زنجعت.

۱۰۸- سلاح کلید روبرو مربوط به کدام گام ایرانی می شود؟  
 (۱) ماهور لا (۲) سه گاه لا (۳) ماهور سل (۴) چهارگاه لا

۱۰۹- فواصل روبرو به ترتیب ازچپ به راست عبارتند از:  
 (۱) هفتم بزرگ- هفتم درست (۲) هفتم افزوده- هفتم کوچک (۳) ششم افزوده- هفتم بزرگ (۴) ششم دولا افزوده- هفتم کاسته

۱۱۰- اصطلاح «**Apiacere**» به معنی:  
 (۱) اجرای آزاد (۲) اجرای قطعه به دلخواه نوازنده (۳) باروچ- به هیجان

خواص مواد (۸ دقیقه)

۱۱۱- دلیل اینکه فیلم پس از خروج از حمام توقف «شیری» رنگ می باشد، چیست؟  
 (۱) احیاء شدن برمور نقره (۲) باقی ماندن برمور نقره نور نخورده در ژلاتین فیلم (۳) تأثیر داروی ظهور بر روی مواد تشکیل دهنده ژلاتین (۴) رنگ پذیری مواد تشکیل دهنده امولسیون فیلم

۱۱۲- با استفاده از سولفیت آرسنیک با زرنیخ  $AS_2S_3$  می توان کدام رنگ را به دست آورد؟  
 (۱) آبی (۲) زرد (۳) سیاه (۴) سفید

۱۱۳- مقاومت رشته های بی عیب شیشه در مقایسه با فولاد:  
 (۱) برابر است (۲) برابر است (۳) برابر است (۴) برابر است

۱۱۴- آنتراستیمت کدام است؟  
 (۱) زغال سنگ (۲) سنگ آهک (۳) سنگ آهن (۴) سیمان پرتلند

۱۱۵- کدام مورد جزو قسمتهای اصلی جلد کتاب نمی باشد؟  
 (۱) آستر (۲) عطف (۳) زبانه (۴) شیرازه

۱۱۶- چاره برنگهای لاکسی ترکیباتی از قبیل فولیک، جیوه، آرسنیک یا مس اضافه می کنند؟  
 (۱) برای جلوگیری از ترک خوردگی رنگ (۲) برای خشک شدن سریع رنگ (۳) برای جلوگیری از حمله باکتریها (۴) این مواد به عنوان «تور» مورد استفاده قرار می گیرند

۱۱۷- از دی کلرومتیلن  $CH_2Cl_2$  در چه موردی استفاده می شود؟  
 (۱) برای ساخت رنگهای استاری (۲) به عنوان حلال گل (۳) به عنوان رنگ زدا (۴) برای غیرقابل احتراق کردن رنگها

۱۱۸- تفاوت اساسی سوختن الیاف ویسکوزیون با پنبه در چیست؟  
 (۱) سرعت سوختن الیاف پنبه از ویسکوز بیشتر است. (۲) الیاف ویسکوز با دور شدن شعله به سوختن خود ادامه می دهند. (۳) الیاف پنبه برخلاف ویسکوز پس از سوختن خاکستری نرم و سبک از خود به جای می گذارد. (۴) ویسکوز سریعتر می سوزد و وقتی از شعله دور می شود به سوختن خود ادامه نمی دهد.

۱۱۹- «سود کدام ترکیب در گل آجر، درجه پخت آجر را کاهش می دهد؟  
 (۱) سولفات کلسیم (۲) اکسید آهن (۳) اکسید کربن (۴) سولفات سدیم

۱۲۰- اگر به جای داروی ظهور فیلم از داروی ثیوت استفاده شود...  
 (۱) برومورهای نقره نور نخورده از سطح فیلم پاک می شوند. (۲) برومورهای نقره نور خورده احیا می شوند و سطح فیلم سیاه می شود. (۳) برومورهای نقره نور خورده و برومورهای نقره نور نخورده از سطح فیلم پاک شده و سطح فیلم کاملاً سفید می شود. (۴) کنتراست تصویر بالا می رود.

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 مادام مشکئی نرم بر نماید.

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 فرم ها از تا کردن، پارک 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 فنی ممنوع می باشد.

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

الف) معرفی نفرات اول تا سوم هر رشته و اهدای جوایز  
 ب) صدور کارنامه علمی کنکور آزمایشی حاری درصد عملکرد، نمره 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  
 بیره خانه طرح کنکور آزمایشی

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 پاسخنامه ای را که در روزنامه ارائه می گردد، مطابق شرایط زیر تکمیل و ارسال نمایند:

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

۲- در صورتی که اطلاعات درج شده در هر آزمون با آزمون بعد مغایرت داشته و یا تکمیل نگردیده باشد امکان ارائه خدمان کارنامه ای به داوطلب مقدور نخواهد بود.

۳- از آنجا که کارنامه هر داوطلب بر اساس کاپستی ده رقمی که در فرم پاسخنامه توسط داوطلب درج می گردد، طبق بندی و ارسال خواهد شد؛ لذا ضروری است داوطلب با دقت کامل در هر آزمون کد پستی ده رقمی خود را درج نماید.

۴- داوطلبان توصیه می گردد در زمان تعیین شده جهت ثبت برگزاری هر آزمون، به سؤالات پاسخ داده و پاسخنامه ها را حداکثر تا پایان هر هفته از طریق پست به نشانی تهران/ صندوق پستی ۱۳۳۳-۱۵۱۵۱ مرکز اطلاع رسانی همشهری «بیره خانه طرح کنکور آزمایشی» ارسال نمایند.  
 د) پاسخ تست ها هر جمعه در همشهری جمعه درج می گردد.