

ادامه سؤالات اختصاصی ریاضی

۹۹- انرژی درونی گاز کامل تنها تابع ... می باشد.
 (۱) دما
 (۲) جرم مولکولی
 (۳) فشار
 (۴) حجم

۱۰۰- مطابق شکل مقداری گاز کامل از A تا B طی دو مسیر ۱ و ۲ تحول می یابد. کدام گزینه صحیح است؟
 $|Q_1| < |Q_2|, W_1 > W_2$ (۱)
 $|Q_1| < |Q_2|, W_1 < W_2$ (۲)
 $|Q_1| > |Q_2|, W_1 > W_2$ (۳)
 $|Q_1| > |Q_2|, W_1 < W_2$ (۴)

۱۰۱- در یک تحول همدمما ۲۰۰ ژول گرما به گاز کامل تک اتمی داده شده است. انرژی درونی دستگاه ...
 (۱) ۴۰۰ ژول افزایش یافته است
 (۲) ۲۰۰ ژول افزایش یافته است
 (۳) ثابت مانده است
 (۴) ۲۰۰ ژول کاهش یافته است

۱۰۲- در یک ماشین گرمایی ...
 $Q_H < |Q_C|$ (۱)
 $Q_H > |Q_C|$ (۲)
 $Q_H = |Q_C|$ (۳)
 $Q_H < |Q_C|$ (۴)

شیمی (۱۸ دقیقه)

۱۰۳- اگر محصول واکنش افزایشی ۰/۷ گرم از یک آلکن با آب برم، ۲/۳ گرم جرم داشته باشد، جرم مولکولی آن کدام است؟
 (۱) ۴۲
 (۲) ۵۶
 (۳) ۷۰
 (۴) ۸۴

۱۰۴- اتمهای فلوتور ضمن تشکیل مولکول F_2 به آرایش الکترونی کدام گاز بی اثر می رسند و چند جفت الکترون غیر پیوندی خواهند داشت؟
 (۱) آرگون- چهار
 (۲) آرگون- شش
 (۳) نئون- چهار
 (۴) نئون- شش

۱۰۵- کدام عنصر به گروه VIA تعلق دارد؟
 (۱) ^{78}Ge
 (۲) ^{83}As
 (۳) ^{74}Se
 (۴) ^{79}Br

۱۰۶- وجه اشتراک الماس و گرافیت کدام است؟
 (۱) ساختار شبکه
 (۲) نوع هیبریداسیون
 (۳) طول پیوندها
 (۴) وجود در طبیعت به حالت جامد

۱۰۷- فرمول ۳-متیل-۲-پنتن کدام است؟
 $CH_3-CH_2-C(CH_3)_2-C_2H_5$ (۱)
 $CH_3-(CH_2)_3-C(CH_3)_2$ (۲)
 $CH_3-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$ (۳)
 $CH_3-(CH_2)_3-CH(CH_3)-CH_3$ (۴)

۱۰۸- خواص فلزی عنصرهای اصلی ...
 (۱) در گروهها، از بالا به پایین به تدریج کاهش می یابد
 (۲) در گروهها، از بالا به پایین افزایش می یابد
 (۳) در دوره ها از چپ به راست افزایش می یابد
 (۴) در دوره ها، از راست به چپ به شدت کاهش می یابد

۱۰۹- اگر آرایش الکترونی عنصری به $3p^2$ ختم شود، این عنصر به کدام گروه و دوره جدول تناوبی تعلق دارد؟
 (۱) دوم و سوم
 (۲) سوم و دوم
 (۳) چهارم و سوم
 (۴) پنجم و دوم

۱۱۰- در دمای یکسان، PH محلول دسی نرمال کدام ماده بزنگتر است؟
 (۱) کربنات سدیم
 (۲) نیترات نقره
 (۳) کلرید آمونیوم
 (۴) سولفات پتاسیم

۱۱۱- اگر مقداری $COCl_2$ را در ظرفی سر بسته تا برقراری تعادل گازی: $K=0/1$
 $CO + Cl_2 \rightleftharpoons COCl_2$ گرم کنیم و در حالت تعادل $[CO]=0/1M$ باشد، غلظت تعادل $COCl_2$ چقدر است؟
 (۱) ۱/۲
 (۲) ۱/۴
 (۳) ۰/۱
 (۴) ۰/۰۱

۱۱۲- کدام ماده کووالانسی قطبی است؟
 SiF_4 (۱)
 AlH_3 (۲)
 NH_3 (۳)
 $MgCl_2$ (۴)

۱۱۳- در معادله واکنش $Cr_2O_7^{2-} + H^+ + Fe^{2+} \rightarrow Cr^{3+} + Fe^{3+} + H_2O$ پس از موازنه، نسبت ضریب Fe^{2+} به ضریب H^+ کدام است؟
 (۱) $\frac{1}{6}$
 (۲) $\frac{8}{3}$
 (۳) $\frac{5}{2}$
 (۴) $\frac{3}{5}$

۱۱۴- فلزاتی که E^0 آنها بین ۰/۴۱- تا ۰/۵- ولت است، ...
 (۱) با آب سرد نیز هیدروژن می دهند
 (۲) با اسیدها و در حالت گداخته با بخار آب، هیدروژن می دهند
 (۳) با بخار آب حتی در حالت گداخته واکنش نمی دهند
 (۴) با اسیدها و بخار آب، هیدروژن نمی دهند

۱۱۵- در مورد میزان گسترش طولی اوربیتالها، کدام مطلب درست است؟
 $SP > SP^2$ (۱)
 $P > S$ (۲)
 $SP^2 > SP^3$ (۳)
 $P > SP^3$ (۴)

۱۱۶- برای تهیه ۲۵۰ میلی لیتر سود ۰/۲ مولار، چند گرم هیدروکسید سدیم ۸۰٪ لازم است؟
 (۱) ۲/۵
 (۲) ۳/۵
 (۳) ۵/۴
 (۴) ۱/۲

۱۱۷- کدامیک از مواد اصلی شیشه های معمولی و پیرکس می باشد؟
 (۱) اکسید کلسیم
 (۲) سیلیسیم
 (۳) سیلیس
 (۴) اکسید آلومینیوم

۱۱۸- کدام ترکیب یونی بادم تلخ دارد؟
 (۱) تری برموفلور
 (۲) تری نیترو بنزن
 (۳) منونیترو بنزن
 (۴) پاراکلر وتولون

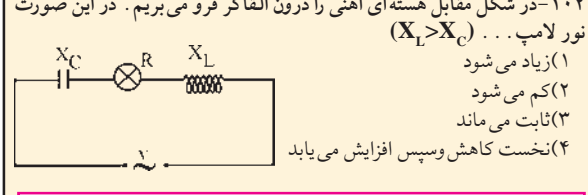
۱۱۹- اکی والان سولفات آهن III براساس تبدیل $Fe(OH)_3 \rightarrow Fe^{2+} + 3OH^-$ برحسب مول چقدر است؟
 (۱) ۵/۱
 (۲) ۱/۲
 (۳) ۶/۴
 (۴) ۱/۶

۱۲۰- هیدروکسید کدام فلز قلیایی خاکی، نامحلول تر است؟
 (۱) باریوم
 (۲) کلسیم
 (۳) استرانسیم
 (۴) منیزیم

ادامه سؤالات اختصاصی تجربی

۱۰۰- اتومبیلی با سرعت ۱۰ m/s وارد مسیری مستقیم شده و ۵ ثانیه بعد با سرعت ۳۰ m/s از آن خارج می شود. اگر شتاب اتومبیل در طول مسیر ثابت بوده باشد، طول مسیر چند متر بوده است؟
 $300m$ (۱)
 $150m$ (۲)
 $200m$ (۳)
 $100m$ (۴)

۱۰۱- سیمی راست، منطبق بر محوریک حلقه به شعاع ۱۰ سانتیمتر قرار گرفته است و جریان گذرنده از سیم و حلقه ۵ آمپر می باشد. مقدار نیروی وارد بر یک متر از سیم چقدر است؟
 $\pi \times 10^{-5}N$ (۱)
 $10^{-5}N$ (۲)
 $2\pi \times 10^{-5}N$ (۳)
 صفر (۴)



شیمی (۱۸ دقیقه)

۱۰۳- عنصر A در طولانی ترین دوره جدول تناوبی قرار دارد و تفاوت عدد اتمی آن با عنصر قلیایی خاکی همدوره ۲۶ است. عنصر A یک ... است.
 (۱) فلز
 (۲) نافلز
 (۳) شبه فلز
 (۴) گاز نجیب

۱۰۴- کدام ویژگی را نمی توان به NaCl نسبت داد؟
 (۱) سخت و شکننده است
 (۲) دمای ذوب آن از KCl بیشتر است
 (۳) به کار بردن واژه مولکول برای آن نادرست است
 (۴) اثر نیروی جاذبه ای که بین یونهای مختلف موجود می آید در جهت خاص دیده می شود

۱۰۵- در واکنش سوختن هیدروژن در اکسیژن:
 (۱) کاهش انرژی بر کاهش بی نظمی غلبه می کند
 (۲) گرمایی بر افزایش بی نظمی غلبه می کند
 (۳) در عامل بی نظمی و انرژی همگام عمل می کنند
 (۴) در عامل بی نظمی و انرژی در توازن و تعادل هستند

۱۰۶- مخلوط تعادلی $N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2$ را درون یک سرنگ در بسته تحت فشار قرار می دهیم تعداد کل مولکولها نخست ... و سپس ... می یابد و رنگ مخلوط نخست ... و سپس ... می شود.
 (۱) افزایش-کاهش-پررنگ-کم رنگتر
 (۲) تغییر نمی کند-کاهش-پررنگ-کم رنگتر
 (۳) افزایش-افزایش-پررنگ-پررنگتر
 (۴) تغییر نمی کند-افزایش-تغییر نمی کند-پررنگتر

۱۰۷- اگر ثابت انحلالی سه نمک AB_۲, AB_۳, AB_۲ مساوی باشد کدام مقایسه درباره میزان حلالیت این سه نمک درست است؟
 $AB < AB_2 < AB_3$ (۱)
 $AB > AB_2 > AB_3$ (۲)
 $AB > AB_2 > AB_3$ (۳)
 $AB < AB_2 < AB_3$ (۴)

۱۰۸- کدامیک از ویژگی های الکتروند استاندارد هیدروژن نمی باشد؟
 (۱) از یک الکتروند پلاتینی تشکیل شده است
 (۲) فشار گاز ۱ atm است
 (۳) حجم گاز ۲۲/۴ لیتر است
 (۴) E^۰ آن در همه دماها صفر در نظر گرفته شده است

۱۰۹- در کدام مورد با تغییر دادن فاصله بین هسته ای، انرژی پتانسیل دو مول اتم هیدروژن به طور ناگهانی تغییر می کند؟
 (۱) در فاصله کمتر از ۷۴pm
 (۲) در فاصله بیشتر از ۷۴pm
 (۳) در فاصله ۷۴pm
 (۴) انرژی پتانسیل به فاصله بین هسته ای بستگی ندارد

۱۱۱- کدام عنصر نمی تواند در واکنش با فلوئور به بالاترین عدد اکسیداسیون خود برسد؟
 (۱) اکسیژن
 (۲) نیتروژن
 (۳) کربن
 (۴) گوگرد

۱۱۲- تهیه سیلیسیم در صنعت در اثر انجام چه نوع واکنشهایی است؟
 (۱) انجام ۳ واکنش الکتروشیمیایی
 (۲) انجام ۳ واکنش شیمیایی
 (۳) ابتدا ۲ واکنش الکتروشیمیایی و سپس ۲ واکنش شیمیایی
 (۴) ابتدا ۱ واکنش شیمیایی و سپس ۲ واکنش الکتروشیمیایی

۱۱۳- در کدام مرحله از پالایش مس، ناخالصی به شکل سرباره جدا می شود؟
 (۱) شناورسازی
 (۲) ذوب
 (۳) تبدیل
 (۴) کنترل کیفیت

۱۱۴- در بین ایزومرهای الکی C_4H_8O کدام نقطه جوش را به ۲-متیل-۲-بوتانول نسبت می دهید؟
 (۱) ۹۹/۹°C
 (۲) ۱۱۷/۳°C
 (۳) ۸۲/۲°C
 (۴) ۱۰۷/۹°C

۱۱۴- قدرت اسیدی کدامیک با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟
 CH_3-COOH (۱)
 $HCOOH$ (۲)
 CH_3-CH_2-COOH (۳)
 $CH_3-CH_2-CH_2-COOH$ (۴)

زمین شناسی (۸ دقیقه)

۱۱۵- کدام گاز جزء گازهای گلخانه ای نیست؟
 (۱) متان
 (۲) دی اکسید کربن
 (۳) نیتروژن
 (۴) ازن

۱۱۶- رنگ کدام کانی با رنگ خاکه آن تفاوت دارد؟
 (۱) هماتیت
 (۲) مانیسیت
 (۳) پریت
 (۴) هالیت

۱۱۷- هوازگی در کدام مناطق بیشتر است؟
 (۱) گرم و خشک
 (۲) سرد و خشک
 (۳) سرد و مرطوب
 (۴) گرم و مرطوب

۱۱۸- در نقشه ای با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰، ضخامت دایکی ۳ سانتیمتر است ضخامت واقعی چند کیلومتر است؟
 (۱) ۱/۵
 (۲) ۰/۱۵
 (۳) ۱۰/۵
 (۴) ۱۰

۱۱۹- قدیمی ترین فسیل انسان مربوط به کدام دوره است؟
 (۱) پریمین
 (۲) کوارتزر
 (۳) کرتاسه
 (۴) دوینین

۱۲۰- دانشمندان کدام کشور وارونگی مغناطیسی را کشف کردند؟
 (۱) ایالات متحده آمریکا
 (۲) آلمان
 (۳) انگلستان
 (۴) فرانسه

راهنمای آزمون (شماره ۲۳)

روش مطالعه برای جوانان و دانش پژوهانی که پس از پایان تعطیلات نوزد 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 ۱۳۸۱/۱۲/۲۰ 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 ای 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 ثبت نام:
 تکمیل و ارسال فرم های پاسخنامه به منزله ای ثبت نام در این آزمونها می باشد. شرکت در کنکورهای آزمایشی همشهری برای عموم رایگان است.
 ۴- نحوه برگزاری آزمونها:

ادامه سؤالات اختصاصی انسانی

۱۰۳- مجموعه ای از نقشها و هنجارها که جایگزین فرهنگ می شود و اجبار اجتماعی از آن حمایت می کند؟
 (۱) نهادی شدن فرهنگ
 (۲) قانونی شدن فرهنگ
 (۳) گسترده شدن فرهنگ
 (۴) محدود شدن فرهنگ

۱۰۴- کدامیک از موارد زیر علاوه بر مبادله فرهنگ، تولید کننده فرهنگ نیز می باشد؟
 (۱) نظام های اجتماعی
 (۲) برخورد های رسمی
 (۳) تعامل اجتماعی
 (۴) رسانه های جمعی

منطق و فلسفه (۱۰ دقیقه)

۱۰۵- اگر مقدمه صغری موجب کلیه و مقدمه کبری سالبه کلیه باشد، نتیجه در شکل اول و دوم و سوم چگونه است؟
 (۱) اول متنج- دوم متنج- سوم عقیم
 (۲) اول عقیم- دوم عقیم- سوم متنج
 (۳) هر سه متنج
 (۴) هر سه عقیم

۱۰۶- تصور بدیهی و تصدیق غیر بدیهی را به ترتیب مشخص نمایید؟
 (۱) آب- خورشید سوزان است (۲) سیاهی- یخ سرد است
 (۳) گرمی- زمین کروی است (۴) سفیدی- خورشید گرد است

۱۰۷- نخستین استدلال کودکان شامل این نوع استدلال است:
 (۱) قیاس (۲) استقراء تام (۳) استقراء ناقص (۴) تمثیل

۱۰۸- اگر سؤال «ماهو» در مورد یک امر جزئی باشد، کدام مورد در جواب خواهد آمد؟
 (۱) نوع (۲) فصل (۳) عرض (۴) جنس

۱۰۹- از دیدگاه ارسطو و پیروانش مبدأ حرکت و سکون چه نامیده می شود و علت آن کدامست؟
 (۱) صورت- علت مادی (۲) طبیعت جسم- علت فاعلی
 (۳) صورت- علت غایی (۴) طبیعت جسم- علت غایی

۱۱۰- دیدگاه افلاطون در باب شناسایی حقیقی چه نام دارد و شامل چند مرحله می باشد؟
 (۱) نظریه مثل- دو مرحله (۲) نظریه عقل- دو مرحله
 (۳) نظریه مثل- سه مرحله (۴) نظریه عقل- سه مرحله

۱۱۱- اگر سؤال از ذات یکی شیء شود، کدام ویژگی شیء بیانگر جواب درست و صحیح می باشد؟
 (۱) مفهوم (۲) ذهنیت (۳) ماهیت (۴) وجود

۱۱۲- چه کسی در دوره انزوا و افول مشائون بر کتاب ابن سینا شرحی نوشت که هدفش رد نظریات او بود؟
 (۱) امام محمد غزالی (۲) یهمنیار
 (۳) ابوالحسن شعری (۴) فخر رازی

۱۱۳- به نظر سهروردی، شناخت حقیقی در چیست؟
 (۱) اتصال نفس با معلومات بالذات (۲) اتصال انسان با نورالانوار
 (۳) اتصال نفس با معلومات بالعرض مجازی (۴) اتصال به حق از طریق معلومات بالعرض

روانشناسی (۸ دقیقه)

۱۱۴- کدامیک از گزینه های زیر از تکنیکهای مشاهده تجربی در روانشناسی نیست؟
 (۱) آزمایش (۲) تست
 (۳) مشاهده طبیعی (۴) ارائه فرضیه

۱۱۵- نظر دقیق امام صادق (ع) در مورد اراده کدام است؟
 (۱) اراده نتیجه بلافضل احساسها و ادراکهای فعلی موجود زنده است
 (۲) شامل فعل و انفعالات روانی است که در ضمیر انسان انجام می شود و منجر به اخذ تصمیم در انجام رفتار می گردد
 (۳) رفتار ارادی ناشی از عزمی است که به انکاء احساسها و عواطف و عقاید و تفکراتی که در زندگانی فرد ذخیره گردیده است
 (۴) روح و اساس عمل و رفتار انسان اراده است

۱۱۶- قسمتی از چشم که زیر صلیبه قرار دارد و حاوی رگهای خونی است چه نام دارد؟
 (۱) عدسی چشم (۲) مشیمیه
 (۳) شبکیه (۴) عنبیه

۱۱۷- بازویسته شدن مردمک چشم در اثر نور چه نام دارد؟
 (۱) محرک طبیعی (۲) پاسخ غیرشرطی
 (۳) محرک اصلی (۴) محرک غیرشرطی

۱۱۸- در کدامیک از گزینه های زیر، تمام موارد جزه انگیزه های فیزیولوژیک است؟
 (۱) گرسنگی، نیازجنسی، نیاز به امنیت
 (۲) تشنگی، انگیزه مادری، نیاز به پذیرفته شدن
 (۳) گرسنگی، نیاز جنسی، انگیزه مادری
 (۴) تشنگی، نیاز به امنیت، نیازهای فظری

۱۱۹- کدام یک در مورد افرادی که در تیپ آلتیک قرار دارند درست است؟
 (۱) از لحاظ ساختمان بدنی چاق و کوتاه هستند
 (۲) از لحاظ ساختمان بدنی دارای صورتی پهن و گردنی کوتاه و کلفت هستند
 (۳) از نظر خلق و خوی، جدی و با اراده می باشند
 (۴) از نظر خلق و خوی، دیرجوش، گوشه گیر و عصبی هستند

۱۲۰- بیحث و جدال دائمی و مستمر والدین چه حالتی را در کودکان و نوجوانان ایجاد می کند؟
 (۱) خشم (۲) نفرت
 (۳) اضطراب آزردهنده و ترس شدید (۴) عقب ماندگی هوشی

ادامه سؤالات اختصاصی هنر

۹۳- امولسیون به چه می گویند؟
 (۱) محو شدن تدریجی تصویر
 (۲) تارنیک شدن تصویر
 (۳) سطح حساس فیلم خام
 (۴) استفاده از فیلتر

۹۴- اولین سازنده فیلم های نقاشی متحرک (Animation) کیست؟
 (۱) امیل کول (۲) والت دیزنی
 (۳) ریچارد ویلیامز (۴) نورمن مک لارن

۹۵- نمایشنامه «همه پسران من» اثر کدام نمایشنامه نویس زیر است؟
 (۱) تنسی ویلیامز
 (۲) اوژن یونسکو
 (۳) ساموئل بکت
 (۴) آرتور میلر

۹۶- کدام یک از کتابهای زیر به فیلم برگردانده شده است؟
 (۱) یکی بود، یکی نبود (۲) سگ ولگرد
 (۳) تنگسیر (۴) مدیر مدرسه

۹۷- نمایشی که مبتنی بر بازی، خواندن، پانتومیم، رقص، افسانه و حکایات خیالی باشد کدام است؟
 (۱) کانتاکالی (۲) نمایش کابوکی
 (۳) نمایش چینی (۴) میمیک

۹۸- نمایشنامه «آخر بازی» اثر بکت جزو کدام یک از گونه های تئاتری است؟
 (۱) تئاتر اپیک (۲) تئاتر معناپخته (absurd)
 (۳) تئاتر تجربی (۴) تئاتر رودرو (مواجهه)

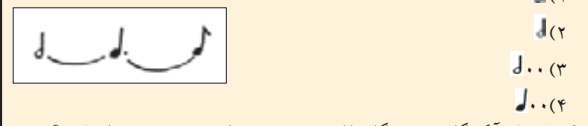
۹۹- مراسم «کوسه برنشین» پس از اسلام به چه نامی رایج شد؟
 (۱) مع کشی (۲) سیایش خوانی
 (۳) مینوروزی (۴) شمایل گردانی

۱۰۰- بین اشخاصی که در یک صحنه قرار دارند، آنکه ... است توجه بیشتری را جلب خواهد کرد.
 (۱) از بیاتر (۲) در وضعیت ساکن
 (۳) بزرگتر (۴) درحال حرکت

موسیقی (۱۱ دقیقه)

۱۰۱- دوت که هم نام نبوده و نیم پرده با هم فاصله داشته باشند؛ با هم فاصله ... دارند؟
 (۱) نیم پرده کروماتیک (۲) نیم پرده دیاتونیک
 (۳) نیم پرده هارمونیک (۴) نیم پرده آتارمونیک

۱۰۲- اگر فاصله پنجم شامل، سه پرده و یک نیم پرده باشد؛ فاصله پنجم ... است.
 (۱) کوچک (۲) بزرگ
 (۳) درست (۴) افزوده



۱۰۴- برای آنکه گام روبرو، گام ماژور شود به چند علامت تغییردهنده نیاز داریم؟
 (۱) ۲
 (۲) ۱
 (۳) ۰
 (۴) ۳

۱۰۵- قطعه «ژیمناستیک موزیکال» اثر چه کسی است؟
 (۱) علی بن زبیری (۲) روح الله خالقی (۳) پرویز یاحقی (۴) ابوالحسن صبا

۱۰۶- تنها اپرایی بنهون چه نام دارد؟
 (۱) دن ژوان (۲) کارمن (۳) عروسی فیگارو (۴) فیدلیو

۱۰۷- همایون خرم آوازنده چه سازی است؟
 (۱) پیانو (۲) ویولن (۳) فلوت (۴) تار

۱۰۸- کتابهای «الادوار» و «دانشنامه علایی» اثر چه کسانی هستند؟
 (۱) صفی الدین ارموی، فارابی (۲) عبدالقادر مراغه ای، ابوعلی سینا
 (۳) ابوالفتح اصفهانی، ابوعلی سینا (۴) صفی الدین ارموی، ابوعلی سینا

۱۰۹- گوشه «مراذخانی» و «تصیرخانی» در کدام دستگاه هستند؟
 (۱) شور (۲) همایون (۳) ماهور (۴) سه گاه

۱۱۰- حسین تهرانی نوازنده چه سازی بود؟
 (۱) تار (۲) سنتور (۳) تمبک (۴) دف

خواص مواد (۱۰ دقیقه)

۱۱۱- از کدامیک برای طراحی روی فیلم و پارچه استفاده می شود؟
 (۱) واترکالر (۲) گلاس کروم (۳) لوموکروم (۴) گلاس گراف

۱۱۲- کدامیک از اکسیدهای زیر ایجاد رنگ آبی می کند؟
 (۱) اکسید وانادیم (۲) اکسید کروم
 (۳) اکسید نیکل (۴) اکسیدکبالت

۱۱۳- کدام رنگ نور بیشتری جذب می کند؟
 (۱) رنگ آبی (۲) رنگ زرد
 (۳) رنگ قرمز (۴) رنگ سبز

۱۱۴- مناسب ترین روغن برای ساختن یا رقیق کردن رنگها چیست؟
 (۱) روغن گردو (۲) روغن الف (۳) روغن بزرک (۴) روغن زیتون

۱۱۵- لاولین از کدامیک تهیه می شود؟
 (۱) پوست درخت (۲) چربی پشم (۳) موم (۴) زغال

۱۱۶- از کدام پلیمر برای تهیه بوم استفاده می شود؟
 (۱) پلیمر جنسو (۲) پلیمر زله (۳) مدیوم پلیمر (۴) رنگ پلیمر

۱۱۷- بیشتر رنگهای موجود پلیمر از چه نوعی هستند؟
 (۱) جامد (۲) محلول (۳) امولسیون (۴) مورد ب و ج

۱۱۸- کدامیک از پتیر به دست می آید؟
 (۱) تریباتین (۲) کازتین (۳) تمپرا (۴) بلسان

۱۱۹- سنگ معدن آلومینیوم چه نام دارد؟
 (۱) سیلریت (۲) مالاکیت
 (۳) کلسیت (۴) بوکسیت

۱۲۰- در عکاسی از کاغذهای کلریدی کند برای چه موردی بیشتر استفاده می شود؟
 (۱) برای چاپ نمونه (۲) برای چاپ عکس های بزرگ
 (۳) برای مصارف عمومی (۴) مورد ب و ج

۵- نحوه تکمیل پاسخنامه:
 الف) برگ پاسخنامه 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 بامداد مشکی قلم بر نامش بنویسد.
 ج) از آنجایی که فرم های پاسخنامه 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 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 فنی مقدر نمی باشد.

۶- اعلام نتایج:
 پس از برگزاری آزمون های کنکور آزمایشی همشهری و پایان قرائت پاسخنامه 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، نمره ی 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.
 د) پاسخ تست ها هر جمعه در همشهری جمعه درج می گردد.

بیرخانه طرح کنکور آزمایشی