



ادامه سؤالات اختصاصی ریاضی

۹۶- ذره‌ای حرکت نوسانی ساده با دامنه a و دوره T دارد. در یک لحظه مکان ذره $\frac{a}{3}$ و سرعت آن مشخص است. کمترین زمان لازم برای آنکه مکان ذره $\frac{2a}{3}$ و سرعت آن مثبت شود کدام است؟
 (۱) $\frac{T}{3}$ (۲) $\frac{T}{2}$ (۳) $\frac{T}{4}$ (۴) $\frac{3T}{4}$

۹۷- یک تار موجی با سرعت 10 m/s منتشر شده و بر اثر بازتابش از یک مانع سخت امواج ایستاده تشکیل داده است. اگر بسامد موج منتشر شده 400 Hz باشد، اولین شکم در چه فاصله‌ای از مانع سخت تشکیل گردیده است؟
 (۱) 25 cm (۲) 50 cm (۳) 75 cm (۴) 100 cm

۹۸- در شکل مقابل اگر فشار هوا 75 cmHg باشد، فشار مخزن گاز چند cmHg است؟
 (۱) 211 (۲) 180 (۳) 162 (۴) 153

۹۹- در یک ظرف به حجم 24 لیتر مقداری گاز با فشار 18 اتمسفر موجود است مقداری از این گاز به مصرف می‌رسد به طوری که فشار گاز باقی مانده در ظرف 14 اتمسفر می‌رسد اگر دما ثابت باشد، حجم گاز خارج شده در فشار 2 اتمسفر کدام است؟
 (۱) 38 Lit (۲) 48 Lit (۳) 56 Lit (۴) 46 Lit

۱۰۰- توان موتور یک یخچال 300 وات و در مدت 5 دقیقه 270 KJ گرما به محیط منتقل می‌کند ضریب عملکرد یخچال کدام است؟
 (۱) 2 (۲) 3 (۳) 4 (۴) 5

۱۰۱- یک دو قطبی با گشتاور دو قطبی 10^{-6} cm در میدان یکنواختی به بزرگی 10^5 N/C قرار دارد هنگامی که محور دو قطبی با خطوط میدان زاویه 30° می‌سازد گشتاور کل وارد بر دو قطبی چند نیوتن متر است؟
 (۱) 10^{-3} (۲) 5×10^{-3} (۳) 5×10^{-2} (۴) 10^{-4}

۱۰۲- در مدار مقابل توان گرمایی در کل مدار چند ولت است؟
 (۱) $1/25$ (۲) 2 (۳) $1/3$ (۴) $1/5$

۱۰۳- از سلفی به ضریب خودالقایی 10 میلی هانری شدت جریان چند آمپر باید بگذرد تا $10/2$ ژول انرژی در آن ذخیره شود؟
 (۱) $1/2$ (۲) $1/4$ (۳) 2 (۴) 4

۱۰۴- در مدار مقابل معادله بار خازن به صورت $q = 2 \times 10^{-3} \sin 300t$ است SI می‌باشد توان مصرفی مقاومت چند وات است؟
 (۱) 144 (۲) 36 (۳) 4 (۴) 72

۱۰۵- $\frac{1}{\sqrt{8\epsilon_0}}$ از جنس کدام کمیت فیزیکی است؟
 (۱) انرژی (۲) شتاب (۳) سرعت (۴) زمان

شیمی (۱۸ دقیقه)

۱۰۶- در شرایط برقراری تعادل شیمیایی در دمای ثابت، چون سرعت واکنش های رفت و برگشت ... است ... غلظت مولی هر یک از واکنش دهندگان و فرآورده ها ... و خواص ... بدون تغییر می ماند.
 (۱) برابر صفر- ثابت- میکروسکوپی
 (۲) برابر صفر- برابر- میکروسکوپی
 (۳) یکسان- ثابت- ماکروسکوپی
 (۴) یکسان- برابر- میکروسکوپی

۱۰۷- صد میلی لیتر محلول $1/2$ مولار اسید فسفورو، به وسیله چند ml محلول $1/1$ مولار به طور کامل خنثی می‌شود؟
 (۱) 5 (۲) 200 (۳) 400 (۴) 60

۱۰۸- با توجه به تعادل آبی $\text{Fe}^{3+} + \text{SCN}^- \rightleftharpoons \text{FeSCN}^{2+}$ و $\Delta H < 0$ کدام مطلب درست است؟
 (۱) با افزودن AgNO_3 رنگ محلول تیره تر می‌شود
 (۲) با افزودن FeCl_3 محلول بی رنگ می‌شود
 (۳) در جهت رفت فرماگرگیر است
 (۴) مخلوط تعادلی دارای رنگ قرمز است

۱۰۹- کدام یک از عوامل زیر گاهی بر سرعت واکنش اثر ندارد؟
 (۱) دما (۲) فشار (۳) کاتالیزگر
 (۴) انرژی

۱۱۰- آرایش الکترونی کدام دو گونه به $3d^5$ ختم می‌شود؟
 (۱) $2d, b$ (۲) a, c (۳) b, a (۴) c, b

۱۱۱- اگر حاصلضرب جلالیت Ca(OH)_2 ، Ca(OH)_2 ، Ca(OH)_2 برابر حاصلضرب Mg(OH)_2 باشد، جلالیت Ca(OH)_2 چند برابر جلالیت Mg(OH)_2 است؟
 (۱) 10^2 (۲) 10^3 (۳) 10^4 (۴) 10^6

۱۱۲- چهار عنصر D و C و B و A با اعداد اتمی متوالی در جدول تناوبی ند، در صورتی که A یون پایدارتر A^- بدهد می‌توان نتیجه گرفت که:
 (۱) B می‌تواند یون پایدار B^+ بدهد
 (۲) کوچکترین شعاع اتمی را نسبت به سه عنصر دیگر دارد
 (۳) D بزرگترین شعاع اتمی را نسبت به سه عنصر دیگر دارد
 (۴) A بزرگترین شعاع اتمی را نسبت به سه عنصر دیگر دارد

۱۱۳- کدام مقایسه در مورد زاویه بین پیوندها در مولکولها درست است؟
 (۱) $\text{H}_2\text{O} > \text{NH}_3 > \text{CH}_4$
 (۲) $\text{H}_2\text{O} > \text{NH}_3 > \text{CH}_4$
 (۳) $\text{BeCl}_2 > \text{BCl}_3 > \text{CCl}_4$
 (۴) $\text{NH}_3 > \text{H}_2\text{O} > \text{BCl}_3$

۱۱۴- در کدام مورد زیر، هر سه مولکول می‌توانند در تشکیل پیوند هیدروژنی شرکت کنند؟
 (۱) H_2O ، CH_4 ، HI
 (۲) H_2O ، LiH ، CH_3OH
 (۳) CH_3NH_2 ، SiH_4 ، PH_3
 (۴) CH_3NH_2 ، H_2O ، H_2S

۱۱۵- کدام نمودار رابطه بین سرعت متوسط واکنش و دمای واکنش را بهتر توصیف می‌کند؟
 (۱) (۲) (۳) (۴)

۱۱۶- تیغه آهنی در کدام شرایط بیشتر خورده می‌شود؟ (رنگ می‌زند)
 (۱) در تماس با هوای خشک
 (۲) در تماس با فلز قلع با شرایط لازم
 (۳) در تماس با فلز مس با شرایط لازم
 (۴) در تماس با آب حاوی گاز اکسیژن محلول

۱۱۷- نام کدام ترکیب با فرمول آن مطابقت ندارد؟
 (۱) $\text{C(CH}_3)_3$ ، $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C(CH}_3)_2$
 (۲) نیوپنتان، $\text{C(CH}_3)_5$
 (۳) $2,3,4$ متیل بوتان، $\text{CH}_3\text{C(CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
 (۴) ایزواکتان، $\text{CH}_3\text{C(CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

۱۱۸- در کدام گزینه ترکیبات به ترتیب افزایش گرمای سوختن مرتب شده‌اند؟
 (۱) 2 مول متان > یک مول اتان > یک مول اتیلن > یک مول استیلن
 (۲) یک مول استیلن > یک مول اتیلن > یک مول اتان > دو مول متان
 (۳) یک مول اتیلن > یک مول استیلن > دو مول متان > یک مول اتان
 (۴) دو مول متان > یک مول استیلن > یک مول اتیلن > یک مول اتان

۱۱۹- همه موارد به جز ... درست است.
 (۱) کلرید آلومینیوم در حالت گازی به صورت مولکول های Al_2Cl_6
 (۲) کبوشیک یک سیلیکات پلی مر است که شبکه‌ای از پیوندهای سیلیسیم-اکسیژن دارد
 (۳) هدایت گرمایی مس پنج برابر الماس است
 (۴) سیلیس در حالت گازی ساختاری مانند CO_2 دارد

۱۲۰- کدام گزینه نادرست است؟
 (۱) $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Zn} \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$ (گرم و غلیظ)
 (۲) $2\text{ZnS} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{ZnO} + 2\text{SO}_2$
 (۳) $\text{HNO}_3 + \text{Cu} \rightarrow \text{Cu(NO}_3)_2 + \text{YNO}_2 + \text{YH}_2\text{O}$ (غلیظ)
 (۴) $\Delta \text{NaCl} + \text{NaClO}_3 + \text{YH}_2\text{O}$ (گرم و غلیظ)

ادامه سؤالات اختصاصی تجربی

۱۰۱- تعداد و نوع اوربیتال هایی که اتم کلر در تشکیل مولکول Cl_2 شرکت می‌دهد کدامند؟
 (۱) دو اوربیتال p و سه اوربیتال d
 (۲) یک اوربیتال s و سه اوربیتال p و دو اوربیتال d
 (۳) یک اوربیتال s و دو اوربیتال p و دو اوربیتال d
 (۴) یک اوربیتال s و سه اوربیتال p و دو اوربیتال d

۱۰۲- در اکسی اسیدهای فسفر، با افزایش عدد اکسایش فسفر، قدرت اسیدی و تعداد OH دستخوش کدام تغییر می‌شود؟
 (۱) کاهش، کاهش
 (۲) افزایش، افزایش
 (۳) کاهش، افزایش
 (۴) افزایش، کاهش

۱۰۳- به کدام یک از دلایل زیر برای نوشتن روی شیشه از اسید هیدروفلوئوریک استفاده می‌کنند؟
 (۱) به علت خاصیت اکسیدکنندگی HF
 (۲) به دلیل خاصیت کاهندگی HF
 (۳) به علت ترکیب شدن HF به SiO_2
 (۴) به دلیل قوی بودن خاصیت اسیدی HF

۱۰۴- تفاوت کلروفوم و هالوتان در کدام مورد است؟
 (۱) تعداد اتم H
 (۲) خاصیت هوشیری
 (۳) تعداد اتم کربن
 (۴) وجود اتم کلر

۱۰۵- برای تهیه شیشه های رنگی، کاتیون های فلزهای واسطه را به چه صورت به آن می‌افزایند؟
 (۱) کربنات (۲) سیلیکات (۳) اکسید (۴) سولفات

۱۰۶- کدامیک از فرآورده های الکترولیز KHF_2 (در حالت مایع) نمی‌باشد؟
 (۱) HF (۲) KF (۳) H_2 (۴) F_2

۱۰۷- برای تهیه بوتانول از ۱- بوتین کدام کاتالیزرگرم به کار می‌رود؟
 (۱) سولفات جیوه در محیط اسید سولفوریک
 (۲) پلاتین
 (۳) پرمنگنات پتاسیم در محیط اسید سولفوریک
 (۴) نیکل

۱۰۸- بین اکسونیوم کدام ترکیب در محیط اسیدی سریع تر به وجود می‌آید؟
 (۱) بوتانول (۲) متیل ۲- پروپانول (۳) ۱- پروپانول (۴) متیل ۱- پروپانول

۱۰۹- ستیرال جزء کدام یک از ترکیبات زیر است؟
 (۱) الکل (۲) الکوکسید (۳) آلدئید (۴) کتون

۱۱۰- از ترکیب پروپین با آب در مجاورت H_2SO_4 و یون Hg^{2+} کدامیک از مواد زیر حاصل می‌شود؟
 (۱) پروپانال (۲) پروپانول (۳) اسیدپروپانویک (۴) پروپانول

زمین شناسی (۷ دقیقه)

۱۱۱- کدام گزینه از ویژگی های موج S نمی‌باشد؟
 (۱) امتداد انتشار و ارتعاشی یکی است
 (۲) ایجادکننده لرزش هاست
 (۳) از مایعات نمی‌گذرد
 (۴) دومین موج است که به ایستگاه می‌رسد

۱۱۲- کدام گفته از «وگتر» است؟
 (۱) سنگ های بستر اقیانوس های جوان تر از سنگ های قاره ها هستند
 (۲) قاره ها بصورت شناور روی جبه قرار دارند
 (۳) کف اقیانوس ها دائم در حال گسترش است
 (۴) مواد مذاب از شکاف کوه های میان اقیانوسی بالا می‌آیند

۱۱۳- واحد سنگی اصلی چینه شناسی کدام است؟
 (۱) گروه (۲) لایه (۳) بخش (۴) سازند

۱۱۴- خاکسترها ذراتی با قطر ... و لایلهای ذراتی با قطر ... هستند.
 (۱) کوچکتر از ۱ میلی متر- بین ۶ تا ۲۰ میلی متر
 (۲) کوچکتر از ۴ میلی متر- بین ۴ تا ۳۲ میلی متر
 (۳) بین ۴ تا ۱ میلی متر- بین ۴ تا ۲۳ میلی متر
 (۴) بین ۴ تا ۲ میلی متر- بین ۶ تا ۳۰ میلی متر

۱۱۵- مهم ترین باز و پایان دوران پالئوزوئیک کدام یک از فسیل های زیر است؟
 (۱) اسپری ريفر
 (۲) تریلوبیت
 (۳) ماهی زره دار
 (۴) بلمنتی ها

۱۱۶- دراز گودال ماریانا در کجا واقع است؟
 (۱) غرب اقیانوس آرام
 (۲) شرق اقیانوس آرام
 (۳) غرب اقیانوس اطلس
 (۴) شرق اقیانوس هند

۱۱۷- کدامیک از کانی های زیر را «کانی سنگین» می‌نامند؟
 (۱) باریت (۲) پیریت (۳) انیدریت (۴) هالیت

۱۱۸- وجود کمربندهای متوالی پرفشار و کم فشار سبب وزش کدام یک از انواع بادها می‌شود؟
 (۱) بادهای موسمی
 (۲) بادهای آگزیه
 (۳) نسیم دریا و خشکی
 (۴) بادهای محلی

۱۱۹- کدام عامل در چگالی آب دریاها نقش ندارد؟
 (۱) شوری (۲) عمق (۳) دما (۴) مقدار مواد معلق

۱۲۰- مراحل تشکیل یخچال:
 (۱) ریزش برف - یخ برفی - یخ حبابدار - یخ بلوری
 (۲) ریزش برف - یخ برفی - یخ بلوری - یخ حبابدار
 (۳) ریزش برف - یخ حبابدار - یخ برفی - یخ بلوری
 (۴) ریزش برف - یخ بلوری - یخ حبابدار - یخ برفی

راهنمای آزمون

روش مطالعه برای جوانان و دانش پژوهانی که پس از پایان تعطیلات نوروز خود را برای شرکت در کنکور سراسری آماده می‌کنند، با سایر 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 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، می‌توانند 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 سوالات هر درس و زمان پاسخگویی به آنها حدوداً نصف کنکور می‌باشد.
 ۲- شرایط داوطلبان:
 کلیه داوطلبان شرکت در کنکور سراسری سال ۸۱ و دانش آموزان دوره متوسطه و به خصوص سال سوم می‌توانند در آزمون ها شرکت نمایند.
 ۳- شرایط ثبت نام:
 تکمیل و ارسال فرم های پاسخنامه به منزله ثبت نام در این آزمونها می‌باشد. شرکت در کنکورهای آزمایشی همشهری برای عموم رایگان است.
 ۴- نحوه برگزاری آزمونها:
 ۵- نحوه تکمیل پاسخنامه: در 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) می‌باشد.
 «سؤالات هفت زبان خارجی، محدود به زبان انگلیسی است.»
 ج) داوطلبان برای شرکت در کنکور آزمایشی همشهری ضروری است برگ پاسخنامه‌ای را که در روزنامه ارایه می‌گردد، مطابق شرایط زیر تکمیل و ارسال نمایند:
 ۱- کلیه اطلاعات موجود در پاسخنامه می‌بایست 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 ارایه خدمات کارنامه‌ای به داوطلب مقدور نخواهد بود.
 ۳- از آنجا که کارنامه در داوطلب بر اساس کدپستی ده رقمی که در فرم پاسخنامه توسط داوطلب درج می‌گردد، طبقه بندی و ارسال خواهد شد؛ لذا ضروری است داوطلب با دقت کامل در هر آزمون کد پستی ده رقمی خود را درج نماید.
 ۴- به داوطلبان توصیه می‌گردد در زمان تعیین شده جهت برگزاری هر آزمون، به سؤالات پاسخ داده و پاسخنامه‌ها را حداکثر تا پایان هر هفته از طریق پست به نشانی تهران/صندوق پستی ۱۳۳۳-۱۵۸۱۵ مرکز اطلاع رسانی همشهری «دبیرخانه طرح کنکور آزمایشی» ارسال نمایند.
 ۵) نحوه دریافت کد پاسخ نامه: جواب‌های تشریحی سؤالات کنکور آزمایشی همشهری متعاقباً اعلام خواهد شد.

ادامه سؤالات اختصاصی انسانی

فلسفه و منطق (۵ دقیقه)
 ۱۰۱- نویسنده کدام کتاب منطقی صحیح نیامده است؟
 (۱) اساس الاقتباس: خواجه نصیرالدین طوسی
 (۲) کبری: میرسیدشرف الدین جرجانی
 (۳) مطالع: قطب الدین رازی
 (۴) تهذیب المنطق: فتنازانی

۱۰۲- از استاد کدام دو مفهوم ذیل دو قضیه موجهه جزئیه و یک قضیه کلیه (مجموعاً سه قضیه) حاصل نمی‌شود؟
 (۱) گاو و سم دار (۲) گاو و خونسرد
 (۳) گاو و غلغخوار (۴) گاو و پستاندار

۱۰۳- عکس نقیض قضیه «بعضی انسانها شاعرند» چیست؟
 (۱) هیچ انسانی شاعر نیست
 (۲) بعضی شاعرها انسانند
 (۳) هیچ شاعری انسان نیست
 (۴) بعضی شاعرها انسان نیستند

۱۰۴- قیاس ذیل از چه ناحیه ای مورد ایراد و اشکال است؟
 در باز است باز پرنده شکاری است پس: در پرنده شکاری است
 (۱) عدم اختلاف مقدمین در سلب و ایجاب
 (۲) جزئی نبودن نتیجه در شکل سوم
 (۳) حد وسط قیاس
 (۴) صورت قیاس

۱۰۵- معلوم کنید که قیاس ذیل شکل چندم است در صورت منتج بودن نتیجه آن چیست و در صورت عقیم بودن دلیل آن کدام است؟
 «آهن فلز است هر فلزی کانی است»
 (۱) شکل اول- عقیم (عدم اختلاف دو مقدمه در سلب و ایجاب)
 (۲) شکل سوم - عقیم (عدم اختلاف دو مقدمه در سلب و ایجاب)
 (۳) شکل سوم - هر فلزی کانی است
 (۴) شکل اول - هر فلزی کانی است

۱۰۶- به ترتیب دو شعار معروف «هیچ چیز را نمی‌توان شناخت» و انسان مقیاس همه چیز است؛ از کدام سوسططایی‌ها نقل شده است؟
 (۱) پروتاگوراس - گرگیاس
 (۲) هیپسیاس - گرگیاس
 (۳) پروتاگوراس - هیپسیاس
 (۴) گرگیاس - پروتاگوراس

۱۰۷- در کدام یک از کتب ذیل از دلیل انحصار علل ارسطویی به چهار علت بحث شده است؟
 (۱) التحصیل (۲) محاکمات (۳) مطارحات (۴) حکمة الاشراق

۱۰۸- نقطه مقابل جهه عقلی معتزله عقلی معتزله کدام است و این مکتب کلامی مذهب نزدیکی و قرابت بیشتری دارد؟
 (۱) اشاعره- اهل حدیث (۲) اهل حدیث - شیعه (۳) شیعه- اهل حدیث (۴) اهل حدیث- اشاعره

۱۰۹- ابن سینا برای مجدالدوله کدام کتاب خود را نوشته است؟
 (۱) دانشنامه علائی (۲) اشارات و تبیهاات (۳) معاد (۴) نجات

۱۱۰- سهروردی مباحث مربوط به علم النفس را وارد کدام مبحث ذیل نمود؟
 (۱) طبیعیات (۲) الهیات (۳) منطقیات (۴) اخلاقیات

۱۱۱- در خصوص چه کسی گفته اند که سطح بیانات ایشان در حوزه های درس عرفان از سطح بیانات محی الدین عربی هم فراتر بوده است؟
 (۱) علامه طباطبائی (ره) (۲) حکیم سبزواری (۳) شهید مطهری (۴) امام خمینی (ره)

روان شناسی (۵ دقیقه)

۱۱۲- بدون استفاده از کدام مرحله تحقیق می‌توان جریان تحقیق را ادامه داد؟
 (۱) طرح سؤال (۲) ارائه فرضیه (۳) جمع آوری اطلاعات (۴) جمع بندی و نتیجه گیری

۱۱۳- چند درصد از سفیدپوستان دارای Rh مثبت هستند؟
 (۱) ۸۸٪ (۲) ۹۸٪ (۳) ۹۵٪ (۴) ۸۸٪

۱۱۴- ماده رنگی کدامیک از موارد ذیل، رنگ چشم را تعیین می‌کند؟
 (۱) مشیمه (۲) صلبیه (۳) شبکیه (۴) عنبیه

۱۱۵- کدام پدیده گویای این امر است که ادراک متفاوت از احساس است؟
 (۱) پس تصویر (۲) خطای ادراکی (۳) پدیده فای (۴) نوسان ادراک

۱۱۶- تغییرات پایداری که بر اثر تجربه در توانایی های بالقوه ی فرد پدید می‌آید را ... می‌نامند.
 (۱) کاملاً- یادگیری (۲) نسبتاً- حافظه (۳) کاملاً- حافظه (۴) نسبتاً- یادگیری

۱۱۷- کدامیک حتی در پست ترین حیوانات نیز وجود دارد؟
 (۱) حافظه (۲) ادراک (۳) هیجان (۴) بینش

۱۱۸- کدام گزینه جز آثار فیزیولوژیکی خشم محسوب می‌شود؟
 (۱) لکتنت زبان (۲) کاهش فشار خون (۳) سرخی رنگ چهره (۴) کاهش ضربان قلب

۱۱۹- مهمترین عامل تشکیل دهنده شخصیت فرد کدام است؟
 (۱) جامعه و فرهنگ (۲) وراثت (۳) خانواده (۴) خود

۱۲۰- ایجاد ناراسی های هوشی در کودک در نتیجه کدام بیماری والدین است؟
 (۱) سیفلیس (۲) جهش ژن سرخچه (۳) یرقان (۴) دیابت

ادامه سؤالات اختصاصی هنر

۹۳- در دو تصویر مقابل، کدامیک از دکورهای تزئینی حالتی فرورفته دارد؟
 (۱) a (۲) b (۳) هر دو برآمده اند (۴) هر دو فرو رفته اند

۹۴- کدام عنوان برای تصویر زیر مناسب تر است؟
 (۱) تاب بازی در چمنزار (۲) زنی در گرداب (۳) عبور تابستانه خرچنگ ها (۴) سقوط

۹۵- کدام تصویر به سینمای رئالیسم تعلق ندارد؟
 (۱) a (۲) b (۳) c (۴) d

۹۶- لفظ «فیلم های خیابانی» اول بار توسط چه کسی به کار گرفته شد؟
 (۱) اشتروهایم (۲) کارل مایر (۳) آندره بازن (۴) کراکاور

۹۷- کدام مورد، ترتیب صحیح تصاویر زیر است؟
 (۱) الف، ب، ج، د (۲) الف، د، ج، ب (۳) د، ب، ج، الف (۴) د، ج، الف، ب

۹۸- زاویه دید دوربین در تصویر زیر کدام است؟
 (۱) از بالا (۲) از پایین (۳) از روبرو (۴) عمود از بالا

۹۹- حالت چهره مرد در تصویر مقابل، با کدام مورد صدق می‌کند؟
 (۱) در شرف یک تصمیم گیری مهم (۲) آماده برای فرار (۳) ترس از واقعه ای ناگهانی (۴) بهت زده

۱۰۰- کدامیک از فیلم های زیر، جزء فیلم های سینمایی باشکوه ایتالیا به حساب می‌آید؟
 (۱) قربانیان الکل (۲) کاریبا (۳) ملکه الیزابت (۴) قتل دوک گیژو

خلاصیت موسیقی (۱۱ دقیقه)

۱۰۱- شیوه نوازندگی ساز «گیتار» به کدام ساز نزدیک تر است؟
 (۱) تار (۲) پیانو (۳) فاکورت (۴) فلوت

۱۰۲- علامت های «سری» و «کرن» از ابداعات چه کسی است؟
 (۱) روح ... خالقی (۲) حسین دهلوی (۳) علی نقی وزیری (۴) میرزا عبدا... .

۱۰۳- نام نت های روبرو چیست؟
 (۱) ر - لا - فا - سل (۲) ز - لا - فا - لا (۳) ر - لا - فا - می (۴) می - فا - ر - لا

۱۰۴- در حامل روبرو، کدام نت باید تغییر کند و باید چه تغییری کند، تا حامل روبرو گام شور را نشان بدهد؟
 (۱) می باید کرن باشد (۲) لا باید کرن و می باید بمل باشد (۳) می باید کرن و سی بمل باشد (۴) سی باید کرن باشد

۱۰۵- کشش نت های روبرو چه مقدار است؟
 (۱) (۲) (۳)

۱۰۶- سونات مینتاب اثر چه کسی است؟
 (۱) موتزارت (۲) بتهوون (۳) شوپرت (۴) شوبین

۱۰۷- هر سمفونی معمولاً از چند مومان تشکیل شده؟
 (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۲

۱۰۸- کدام کتاب تألیف عبدالقادر مراغه‌ای نیست؟
 (۱) الادوار (۲) شرح الادوار (۳) کنزالالاحان (۴) مقاصد اللاحان

۱۰۹- قطعه «کاوران» در دشتی ساخته چه کسی است؟
 (۱) علی نقی وزیری (۲) روح ... خالقی (۳) ابوالحسن صبا (۴) فرامرز پایور

۱۱۰- گوشه «مصورى» در کدام دستگاه نواخته یا خوانده می‌شود؟
 (۱) چهارگاه (۲) سه گاه (۳) شور

خواص مواد (۸ دقیقه)

۱۱۱- سیمان سفید از زردون چه ماده ای از سیمان پرتلند معمولی به دست می‌آید؟
 (۱) اکسید مس (۲) اکسید آهن (۳) اکسید کلسیم (۴) اکسید آلومینیوم

۱۱۲- کدام علامت بر روی جعبه کاغذ عکاسی نشانگر پلاستیکی بودن کاغذ است؟
 (۱) P.C (۲) R.E (۳) R.C (۴) P.C

۱۱۳- کدام گزینه در مورد الیاف پلی استرصحیح نیست؟
 (۱) مقاومت آنها در برابر نور خورشید کم است
 (۲) جذب رطوبت توسط آنها کم است
 (۳) در برابر مواد اکسید کننده مقاومت خوبی دارند
 (۴) در برابر قلیاهای رقیق مقاوم هستند

۱۱۴- کاربرد میخ دوسر چیست؟
 (۱) برای نصب قطعات نازک بر روی چوب یا دیوار
 (۲) برای محکم کردن قاب های در و پنجره
 (۳) برای جعبه های که نیاز به باز شدن ندارند
 (۴) برای آویزان کردن اشیاء

۱۱۵- اکثر مونومرها ...
 (۱) نیمه جامد هستند (۲) گاز هستند (۳) جامد هستند (۴) مایع هستند

۱۱۶- بوی خوش میوه ها و گل ها به چه دلیل است؟
 (۱) به دلیل وجود آمین در آنها (۲) به دلیل وجود آمین در آنها (۳) به دلیل وجود آلدهید در آنها (۴) به دلیل وجود استر در آنها

۱۱۷- کدام فلز در طبیعت به صورت آزاد یافت می‌شود؟
 (۱) جیوه (۲) کروم (۳) آلومینیوم (۴) اورانیوم

۱۱۸- کانی تالک به چه رنگی است؟
 (۱) سفید (۲) بی رنگ (۳) قهوه ای (۴) سیاه

۱۱۹- ترکیب ورشو چیست؟
 (۱) مس + روی + نیکل (۲) مس + سرب + قلع (۳) مس + قلع + روی (۴) مس + نیکل + سرب

۱۲۰- به رنگ ترافیکی گاهی مهره های شیشه ای ریز اضافه می‌شود، علت چیست؟
 (۱) جهت زود خشک شدن (۲) جهت یک دست نمودن رنگ (۳) جهت مقاوم نمودن رنگ (۴) جهت افزایش قابلیت رویت

۵- نحوه تکمیل پاسخنامه:
 الف) برگ پاسخ نامه 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 با مبادد مشکئی نرم بر نماید.
 ج) از آنجایی که فرم های پاسخنامه به وسیله دستگاه کارت خوان رایانه ای فرات می‌گردد، ضروری است داوطلبان ضمن استفاده از اصل پاسخنامه، در هنگام تکمیل و ارسال فرم‌ها تا از 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 بدلیلی نقد نمی‌نماید.
 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، 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 می‌شود که حداقل در ۳۰ آزمون شرکت کرده باشند.
 داوطلبان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با شماره تلفن های ۸۹۴۳۸۸ و ۸۹۴۳۸۸ تماس حاصل کنند.
 مرکز اطلاع رسانی همشهری دبیرخانه طرح کنکور آزمایشی