



[www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir) سایت ویژه ریاضیات

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

و...و

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

[@riazisara](https://telegram.me/riazisara)

گُد کترول

640

A

# خارج از کشور

دانلود سوالات و پاسخنامه تشرییمی کنکور از سایت ریاضی سرا

[www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir)

نام : 

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

محل امضا:

دفترچه شماره ۲



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.  
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلام ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

## آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌های کشور - سال ۱۳۹۶

### آزمون اختصاصی گروه آزمایشی هنر

مدت پاسخگویی: ۱۶۵ دقیقه

تعداد سوال: ۱۶۰

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی هنر، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	درک عمومی هنر	۳۰	۱۰۱	۱۳۰	۲۵ دقیقه
۲	درک عمومی ریاضی - فیزیک	۳۰	۱۳۱	۱۶۰	۴۰ دقیقه
۳	ترسیم فنی	۲۰	۱۶۱	۱۸۰	۲۶ دقیقه
۴	خلافیت تصویری و تجسمی	۲۰	۱۸۱	۲۰۰	۲۴ دقیقه
۵	خلافیت نمایشی	۲۰	۲۰۱	۲۲۰	۱۳ دقیقه
۶	خلافیت موسیقی	۲۰	۲۲۱	۲۴۰	۲۰ دقیقه
۷	خواص مواد	۲۰	۲۴۱	۲۶۰	۱۷ دقیقه

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای نهاده اشخاص حقیقی و حقوقی نهاده با مجوز این سازمان مجاز نباشد و با استخراجین بغير مقررات رفتار نمی شود.

# دانلود سوالات و پاسخنامه تشریمی کنکور از سایت ریاضی سرا

صفحه ۲

640-A

درگ عمومی هنر

- ۱۰۱- کدام نقش بر جسته تاریخی، نشانگر رواج موسیقی در دوران تسلط هند و اروپایی‌ها بر ایران است؟  
۱) کول فره - عیلام  
۲) طاق بستان - سasanی  
۳) تنگ سروک - اشکانی  
۴) مال میر بختیاری - ماد
- ۱۰۲- سفالینه‌های عصر نو سنگی فلات ایران، برای تأمین کدام هدف، نقاشی شده‌اند؟  
۱) تشبیث پندره‌های فردی و گروهی به زبان ساده و همگانی  
۲) انتقال اندیشه‌های مذهبی باستان به شیوه طبیعت‌گرایانه  
۳) رمزپردازی و القای معانی نمادین با پرهیز از جنبه‌های تزیینی  
۴) جادوی شکار و آیین باروری با تکرار فرم‌های خلاصه‌سازی شده
- ۱۰۳- در معابد ژاپنی، تکیه رخ‌بام بر ستون‌های چوبی چه فضایی ایجاد می‌کند؟  
۱) رواق  
۲) ایوان  
۳) صحن  
۴) طاق‌نما
- ۱۰۴- کدام ویژگی معماری دوره سلاطین دلی، از عصر هندویی به میراث رسیده است؟  
۱) تعدد قوس‌های جناغی  
۲) استفاده یکپارچه از سنگ  
۳) تأکید بر جزئیات داخلی  
۴) تلفیق نمای بیرونی با پیکرتراشی
- ۱۰۵- ویژگی اصلی ستون‌های کاریاتید، کدام است؟  
۱) بازنمایی پیکره زنانه  
۲) تجسم انگاره‌های پهلوانی  
۳) تعهد به تناسبات گیاهی  
۴) آرایه‌بندی در مقیاس وسیع
- ۱۰۶- کدام نقاش به جهت تأکید بر مرکزدایی، اصطلاح حاشیه‌ای را برای توصیف ماهیت برخی از آثارش به کار برد؟  
۱) جکسون پولاک  
۲) ویکتور وازاری  
۳) پیت موندریان  
۴) جوزف آبرز
- ۱۰۷- در نمایش «کاتاکالی» چهره سفیدرنگ، چه شخصیتی را مجسم می‌کند؟  
۱) خودپسند و متکبر  
۲) بی‌رحم با قدرت بدنی زیاد  
۳) تندخوا با طبع آتشین  
۴) دغل کار و غیرقابل اعتماد
- ۱۰۸- در کدام یادگار تاریخی، صحنۀ پیروزی پادشاه با در دست گرفتن موی سر نماینده قوای مغلوب، تجسم پیدا کرده است؟  
۱) لوح نارام‌سین - بین‌النهرین  
۲) لوح سنگی شاه نارمر - مصر  
۳) نقش بر جسته دیوار بیرونی کاخ آشور - نیمروز
- ۱۰۹- کدام مورد، درباره خط تعلیق مصدق دارد؟  
۱) تعدد دوایر کشیده برای ایجاد انسجام بیشتر  
۲) ساختار مبتنی بر خطوط منحنی و اتصالات بدیع  
۳) درشتی و ریزی حروف در عین ضخامت و نازکی یکنواخت  
۴) خوانایی آسان به جهت بهره‌مندی از ترکیب متواالی و فشرده
- ۱۱۰- کدام مورد، ویژگی فیلم‌های سینمایی امپرسیونیستی است؟  
۱) استیلیزاسیون افراطی تصویر  
۲) تأکید بر کیفیت تئاتری  
۳) تقلید از روایتهای ادبی  
۴) تأکید بر ریتم دیداری
- ۱۱۱- در معماری سنتی ایران، فضای بین اتاق‌ها و حصار بیرونی کاروانسرا معمولاً به چه منظور مورد استفاده قرار می‌گرفت؟  
۱) محل نگهداری چهارپایان  
۲) انبار موقد و بارانداز  
۳) اسراحتگاه تابستانی مسافران  
۴) اقامتگاه خدم و حشم بزرگان

# دانلود سوالات و پاسخنامه تشریمی کنکور از سایت ریاضی سرا

صفحه ۳

640-A

درگ عمومی هنر

۱۱۲- در فاصله سده‌های ۴ تا ۶ هـ. ق، برای اولین بار، کدام شیوه نقش‌اندازی روی پارچه رواج یافت؟

- (۱) گل و بوته‌سازی به صورت بر جسته کاری
- (۲) نقشه آزاد و گردان از شاخ و برگ نیلوفری
- (۳) طرح نخلی با برگ‌هایی شبیه به چهره انسان
- (۴) پرندگان خیالی محاط در قاب دایره‌ای

۱۱۳- کدام گزینه در مورد سبک کار هنرمندان ذکر شده، درست است؟

- (۱) میرزا بابا، مهرعلی، کمال‌الملک - پیکر نگاری درباری
- (۲) عبدالملک، میرزا موسی، ملک‌الشعراء - فرنگی کاری
- (۳) سمیرمی، اسماعیل‌آشتیانی، علی مذهب - گل و بته
- (۴) رضا عباسی، علی قلی جبهدار، محمد زمان - ایتالیا اصفهان

۱۱۴- کدام گزینه برای اغلب کارهای عکاسی مناسب هستند؟

- (۱) ISO 25
- (۲) ISO 100
- (۳) ISO 200
- (۴) ISO 400

۱۱۵- براساس نقش جام سیمین قلمزنی مکشوف از منطقه انشان، کدام آرایه در تزیین پوشک بانوان عیلام به کارمی رفته است؟

- (۱) قلاب‌دوزی روی شال کمر
- (۲) برش‌های دراپه در دامن
- (۳) چادر کوتاه عمامه‌دار
- (۴) شرابه‌سازی در قسمت بالاتنه

۱۱۶- اصلی‌ترین ویژگی طراحی‌های «آندرئا مانتنیا» کدام است؟

- (۱) آرایه‌بندی شکوهمند
- (۲) کیفیت تندیس‌گونه
- (۳) مردم‌نگاری تغزی
- (۴) تمثال‌سازی گروتسکوار

۱۱۷- کدام یک در توصیف «آگورا» درست‌تر است؟

- (۱) فضاهای دایره‌ای شکل رومی با هدف برگزاری نمایش گلادیاتورها
- (۲) معابد گرد و گنبدی‌دار رومی با رواق‌های مستطیل شکل در دو طرف
- (۳) محوطه‌های هندسی غیرمنتظم یونانی با کاربردهای اجتماعی متفاوت
- (۴) مراکز شورای دولت‌شهرهای یونانی با فضای وسیع، مسقف و رواق‌دار

۱۱۸- کدام مورد، به سبک خاص نقاشی‌های «عنصر قدریز» اشاره می‌کند؟

- (۱) نمایش مضامین اساطیری در قالب زندگی صنعتی
- (۲) بهره‌گیری از صور نیمه انتزاعی در تجسم خاطرات قومی
- (۳) منظره‌سازی گیاهی با خطوط منحنی و لکه‌های رنگی مدور
- (۴) ایجاد در تجسم طبیعت بر پایه ویژگی‌های آیستره اکسپرسیونیسم

۱۱۹- کدام عبارت، درباره نخستین نقاشی‌های مستقل طبیعت بی‌جان، در دوره مسیحیت درست است؟

- (۱) نمایش نوعی تراکم و انباستگی توسط نقاشان هلند قوت گرفت.
- (۲) با هدف تجسم دقیق نور و سایه توسط هنرمندان رنسانس رواج گرفت.
- (۳) با ساده‌سازی اشیاء برای ساماندهی کل تابلو توسط سزان پایه‌گذاری شد.
- (۴) به منظور تأکید بر نقش اشیاء در زندگی روزمره توسط موراندی مطرح شد.

۱۲۰- در نقاشی‌های «کلود لرن»، طبیعت چگونه به تصویر در می‌آید؟

- (۱) رویکرد مذهبی توأم با سکوت عمیق
- (۲) سرکشی عواطف مهارنیافته درونی هنرمند
- (۳) گذرا و ناپایدار متأثر از طبیعت‌پردازی شرق دور
- (۴) درهم‌آمیختگی حالت غم و حس شاعرانگی

۱۲۱- در کدام یک از انواع رودوزی‌های ایرانی، سطح و زمینه پارچه معمولاً بدطور کامل با بخشی‌های رنگی پوشیده می‌شود؟

- (۱) چوتل و ممقان
- (۲) پریوار و پته
- (۳) سرمه و بادله
- (۴) سکمه و گلابتون

- ۱۲۲- کدام مورد، دستاورد منظره‌سازی چینی در دوره سونگ است؟
- (۱) ترکیب چندسطوحی تکرنگ در کادر افقی
  - (۲) حذف فضای مهآلود با تأکید بر ضربه‌های قلم مو
  - (۳) طراحی خوشنویسی گونه با ترکیب دو رنگ آبی و سبز
  - (۴) استفاده از فضای پر و خالی در ترسیم نمای دور و تزدیک
- ۱۲۳- کدام ساز خودصدا، بروای محافظت مزارع در برابر هجوم پرندهان و حیوانات نواخته می‌شود؟
- (۱) کرب
  - (۲) چاک
  - (۳) ترکی
  - (۴) زنبورک
- ۱۲۴- کدام موارد، به‌طور مشخص در میان سرخ‌بوستان آمریکای شمالی رواج داشته است؟
- (۱) ساخت تندیسک‌های چوبی قرینه‌سازی شده - نقاشی اشعه ایکس
  - (۲) ساخت اشیاء سنگی آبینی و کاربردی - نقاشی و کنده‌کاری صخره‌ای
  - (۳) نقاشی آبینی روی شن - ساخت تندیس‌های جانوری از عاج و استخوان
  - (۴) نقاشی و شیاراندازی روی بدن - ساخت صورتک‌های چندتکه و متحرک
- ۱۲۵- کدامیک از قواعد خوشنویسی ایرانی، معادل جذبه و یگانگی با جوهر طبیعت در نقاشی چینی است؟
- (۱) دور
  - (۲) صعود
  - (۳) صفا
  - (۴) شان
- ۱۲۶- ابداع کدام موارد، مقارن با دوره گوتیک پیشرفته است؟
- (۱) به‌کارگیری پشت‌بندهای معلق - افزایش ابعاد پنجره‌های زیر طاقی
  - (۲) ساخت طاق‌های متقطع سنگی با فرم جناغی - ستون‌های تندیس‌وار
  - (۳) طاق‌بندی با قوس‌های شکسته یا نوکدار - هویت مستقل برج ناقوس‌ها
  - (۴) ستون‌بندی متنابع در فضای داخلی - ایجاد فرورفتگی در دیوارهای نما
- ۱۲۷- شاخه‌سپک هنری «رابرت راشنبرگ» کدام است؟
- (۱) نقاشی مردم‌پسند با گرایش به قالب‌های بیانی هنر گرافیتی
  - (۲) دعوت مخاطب به فعالیت و مشارکت در فرایند هپنینگ آرت
  - (۳) خلق فضای سه بعدی به واسطه کلاژ و اسمبلاز در بستر نقاشی
  - (۴) تلاش‌های نئورنالیستی برای تأکید بر اختلاف میان زندگی و هنر
- ۱۲۸- کدام مورد، وجه مشخص سبک نهایی آثار «الی نادلمن» است؟
- (۱) همانندسازی به رغم نفی فرم و حذف جزئیات ضروری
  - (۲) ترکیب مواد با تکیه بر خصلت‌های کنستروکتیویستی
  - (۳) وحدت‌گرایی بر پایه تکرار و تقارن واحدهای هندسی مشابه
  - (۴) تجسم پیکره‌های انسانی بدؤی با استفاده از حجم‌های منحنی
- ۱۲۹- کدام ویژگی در عکس‌های مشهور «من ری» قابل ملاحظه است؟
- (۱) آمیزش نقاشی و فتوون تاریکخانه‌ای
  - (۲) استفاده از نور شدید به شیوه رامبراند
  - (۳) ژرفانمایی عمیق در فوتونگرام‌های سوررالیستی
  - (۴) ایجاد ترکیب‌های انتزاعی از سایه‌های بلند و کشیده
- ۱۳۰- کدام تحولات هنرهای چوبی مقارن با دوره صفوی صورت گرفت؟
- (۱) رواج معرق تکه‌چینی - ابداع خاتم مربع، مثلث و متوازی الاضلاع
  - (۲) ابداع سقف‌های کاذب قاب‌دار چوبی - رونق دوباره ساخت قاب تنکه
  - (۳) رونق رویه‌کاری (آینه‌کاری و فلز‌کوبی روی چوب) - ابداع گره‌چینی آلت و لقط
  - (۴) رواج گستردۀ رویه‌کوبی - ابداع معرق جایگزینی با ترکیب قطعات استخوان

# دانلود سوالات و پاسخنامه تشریمی کنکور از سایت ریاضی سرا

صفحه ۵

640-A

درگ عمومی ریاضی-فیزیک

۱۳۱- بیست و پنج برابر عددی از دو برابر مجدد آن  $\circ$  واحد بیشتر است. مقدار کمتر این عدد کدام است؟

۲/۷۵ (۴)

۲/۵ (۳)

۲/۲۵ (۲)

(۱) ۱/۵

۱۳۲- شصت درصد از  $12^{\circ}$  درصد عددی، چند برابر  $48^{\circ}$  درصد آن است؟

$\frac{5}{3}$  (۴)

$\frac{3}{2}$  (۳)

$\frac{4}{3}$  (۲)

(۱)  $\frac{5}{4}$

۱۳۳- میانگین سه عدد  $(1 - \sqrt{2})$  و  $\frac{7}{3 - \sqrt{2}}$  و  $\sqrt[3]{2\sqrt{2}}$  کدام است؟

۲ (۴)

$\sqrt{2}$  (۳)

$\frac{4}{3}$  (۲)

(۱)  $\frac{2}{3}$

۱۳۴- مجموع دو عدد طبیعی با حاصل ضرب آنها برابر  $186$  است. عدد بزرگتر کدام است؟

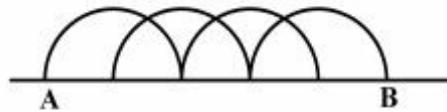
۱۸ (۴)

۱۷ (۳)

۱۶ (۲)

(۱) ۱۵

۱۳۵- در شکل رو به رو، نیم دایره ها به شعاع  $\frac{1}{2}$  واحد، انتقال یافته اند. طول کوتاه ترین مسیر از A به B بر روی طاق ها، کدام است؟



$\frac{5\pi}{6}$  (۱)

$\pi$  (۲)

$\frac{7\pi}{6}$  (۳)

$\frac{4\pi}{3}$  (۴)

۱۳۶- چند عدد طبیعی سه رقمی مضرب های ۷ و ۳، موجود است؟

۴۳ (۴)

۴۲ (۳)

۴۱ (۲)

(۱) ۴۰

۱۳۷- آخرین صفحه یک کتاب، عدد سه رقمی است. تعداد ارقام به کار رفته در شماره گذاری این کتاب دو برابر تعداد صفحات آن است. این کتاب چند صفحه دارد؟

۱۱۵ (۴)

۱۱۲ (۳)

۱۱۰ (۲)

(۱) ۱۰۸

۱۳۸- در یک همایش هنرمندان  $50$  نفر شرکت دارند که  $7$  نفر آنان غیر هنرمند هستند. در هر گروه  $10$  نفری از آنان حداقل چند نفر هنرمند هستند؟

۶ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

(۱) ۳

۱۳۹- اگر عدد  $240 \times a$  مجدد کامل باشد، مجموع ارقام کوچکترین عدد a، کدام است؟

۹ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

(۱) ۶

۱۴۰- اگر کسر  $\frac{a}{b}$  معادل  $\frac{65}{91}$  باشد، به طوری که  $a + b$  مربع کامل است. کمترین مقدار  $b - a$ ، کدام است؟

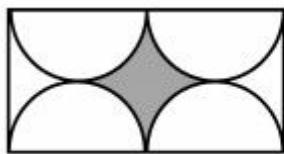
۸ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

(۱) ۳

محل انجام محاسبات



۱۴۱ - مساحت ناحیه محدود به ۴ نیم دایره به شعاع ۱ واحد، کدام است؟

$$2 - \frac{\pi}{3}$$

$$1 - \frac{\pi}{6}$$

$$4 - \pi$$

$$4 - \frac{2\pi}{3}$$

۱۴۲ - در مثلث متساوی الاضلاع دایره‌ای محیط و دایرة دیگری محاط شده است. مساحت ناحیه محدود به این دو دایره، چند برابر مساحت دایرة کوچکتر است؟

$$4(4)$$

$$3/5(3)$$

$$3(2)$$

$$2/25(1)$$



۱۴۳ - در شکل رو به رو، کدام مستطیل طلایی است؟ (A مرکز دایره)

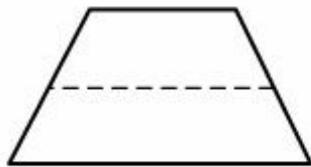
(۱) بزرگترین

(۲) کوچکترین

(۳) متوسط

(۴) میانگین بزرگترین و کوچکترین

۱۴۴ - در ذوزنقه متساوی الساقین یک زاویه  $60^\circ$  درجه است. با رسم خط واصل به وسطهای دو ساق، ذوزنقه به دو قطعه تقسیم شده است. نسبت مساحت دو قطعه، کدام است؟



$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{7}$$

$$\frac{4}{3}$$

۱۴۵ - اضلاع مثلث قائم الزاویه‌ای به صورت  $a-d, a, a+d$  است. اگر محیط این مثلث ۲۴ واحد باشد. مساحت آن چند واحد مربع است؟

$$30(4)$$

$$28(3)$$

$$24(2)$$

$$18(1)$$

۱۴۶ - در یک مستطیل به طول اضلاع ۳ و ۴ واحد، فاصله یک رأس از قطر دیگر مستطیل، کدام است؟

$$2/5(4)$$

$$2/4(3)$$

$$2(2)$$

$$1/8(1)$$

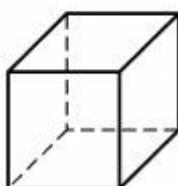
۱۴۷ - یک مکعب از نظر تقارن، کدام وضعیت را دارد؟

(۱) ۹ صفحه تقارن - مرکز تقارن

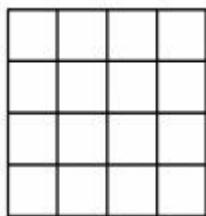
(۲) ۷ صفحه تقارن - مرکز تقارن

(۳) ۹ صفحه تقارن

(۴) ۷ صفحه تقارن



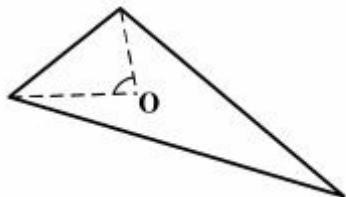
محل انجام محاسبات



۱۴۸- در شکل شطرنجی  $4 \times 4$ ، چند مربع قابل تشخیص است؟

- ۲۵ (۱)
- ۲۸ (۲)
- ۳۰ (۳)
- ۳۲ (۴)

۱۴۹- در شکل رو به رو، زاویه های مثلث متناسب با اعداد ۲، ۳ و ۷ می باشد، نیمسازهای زاویه بزرگتر و متوسط در  $O$  متقطع اند. زاویه  $O$  چند درجه است؟



- ۹۰ (۱)
- ۹۵ (۲)
- ۱۰۰ (۳)
- ۱۰۵ (۴)

۱۵۰- محیط مثلث قائم الزاویه ۳۴ واحد و طول وتر آن ۱۵ واحد است. مساحت آن کدام است؟

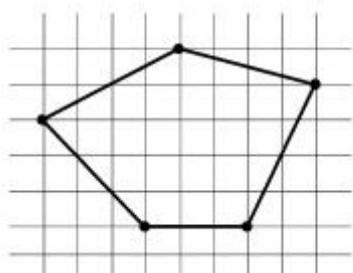
۴۰ (۴)

۳۶ (۳)

۳۴ (۲)

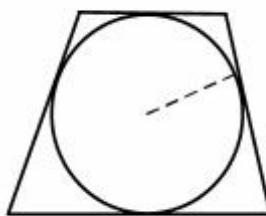
۳۲ (۱)

۱۵۱- مساحت پنج ضلعی رو به رو، کدام است؟



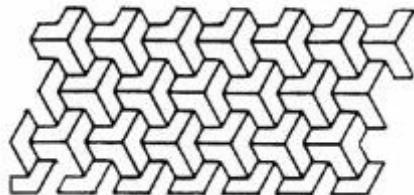
- ۲۵/۵ (۱)
- ۲۶ (۲)
- ۲۶/۵ (۳)
- ۲۷ (۴)

۱۵۲- ذوزنقه متساوی الساقین بر دایره ای به شعاع ۳ واحد محیط است. طول یک ساق آن ۸ واحد است، مساحت ذوزنقه کدام است؟



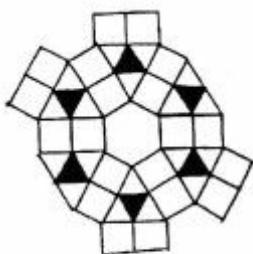
- ۳۶ (۱)
- ۴۲ (۲)
- ۴۸ (۳)
- ۵۴ (۴)

۱۵۳- شکل رو به رو، از کنار هم قرار دادن چند قطعه یکسان، تشکیل شده است؟



- ۵۹ (۱)
- ۶۱ (۲)
- ۶۲ (۳)
- ۶۴ (۴)

محل انجام محاسبات



۱۵۴- شکل رو به رو، از نظر تقارن کدام وضعیت را دارد؟

- (۱) دو محور متقارن - مرکز تقارن
- (۲) یک محور تقارن - مرکز تقارن
- (۳) سه محور تقارن - مرکز تقارن
- (۴) چهار محور تقارن



۱۵۵- شکل بهم تاییده رو به رو، از چند قطعه مجزاً تشکیل شده است؟

- (۹)
- (۱۰)
- (۱۲)
- (۱۵)

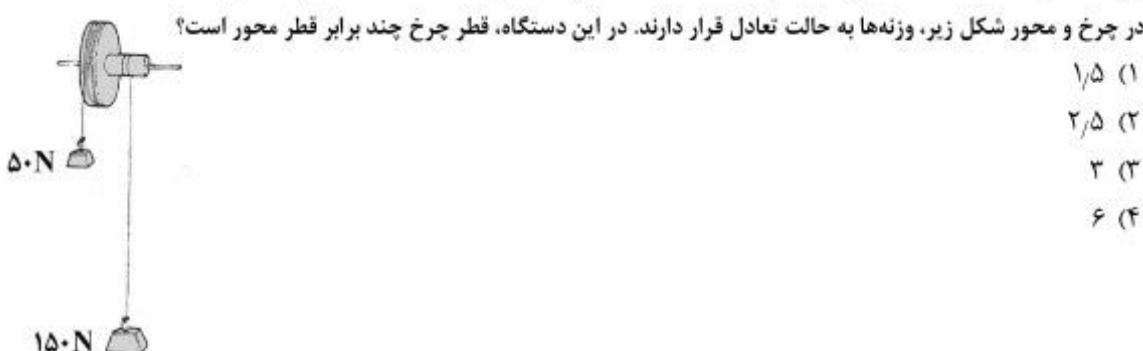
۱۵۶- فاصله لامپ روشنی تا زمین  $\frac{4}{5}$  متر است. شخصی که طول قدش ۱۵۰ cm است، در فاصله ۳ متری زیر چراغ ایستاده است و سایه‌ای از او تشکیل شده است. اگر فاصله شخص از چراغ نصف شود، طول سایه‌اش چند سانتی‌متر کاهش می‌باید؟

- (۱) ۱۲۵
- (۲) ۱۰۰
- (۳) ۷۵
- (۴) ۵۰

۱۵۷- برای اندازه‌گیری چگالی جسمی توئیر به جرم ۱۲۰۰ گرم، آن را به آرامی وارد ظرف پُر از الكل می‌نماییم، به اندازه ۳۰۰۰ گرم الكل از ظرف بیرون می‌ریزد. اگر چگالی الكل  $750 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$  باشد، چگالی جسم چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟

- (۱) ۲۰۰۰
- (۲) ۳۰۰۰
- (۳) ۴۰۰۰
- (۴) ۸۰۰۰

۱۵۸- در چرخ و محور شکل زیر، وزنه‌ها به حالت تعادل قرار دارند. در این دستگاه، قطر چرخ چند برابر قطر محور است؟



۱۵۹- فاصله جسم و تصویر مجازی‌اش در یک عدسی همگرا، ۳۲ سانتی‌متر و طول تصویر ۵ برابر طول جسم است، جسم را چند سانتی‌متر روی محور اصلی در جهت مناسب جابه‌جا کنیم تا طول تصویر حقیقی با طول جسم برابر شود؟

- (۱) ۸
- (۲) ۱۰
- (۳) ۱۲
- (۴) ۲۰

۱۶۰- شخصی روی سطح افقی صندوقی را هَل می‌دهد و با سرعت ثابت به اندازه  $d$  در مسیر مستقیم جابه‌جا می‌کند. در این جابه‌جایی اگر کار نیروی شخص  $W_1$ ، کار نیروی اصطکاک  $W_2$  و کار برایند نیروهای وارد بر صندوق  $W$  باشد، کدام رابطه درست است؟

$$W > 0 \quad W_2 < 0, \quad W_1 > 0 \quad (1)$$

$$W = 0 \quad W_2 < 0, \quad W_1 > 0 \quad (2)$$

$$W = W_1 = W_2 \quad (3)$$

محل انجام محاسبات

# دانلود سوالات و پاسخنامه تشریمی کنکور از سایت ریاضی سرا

صفحه ۹

640-A

ترسیم فنی

۱۶۱- زاویه  $115^\circ$  گراد، چند درجه و چند دقیقه است؟

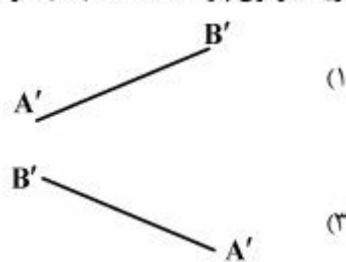
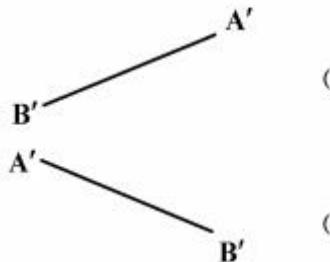
(۴)  $101^\circ, 56'$

(۳)  $104^\circ, 37'$

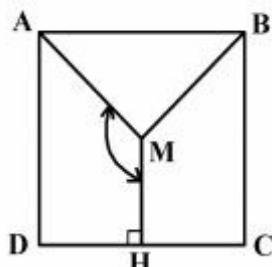
(۲)  $102^\circ, 48'$

(۱)  $103^\circ, 30'$

۱۶۲- قرینه مرکزی پاره خط  $AB$  نسبت به مرکز  $O$ . کدام است؟



۱۶۳- در مربع  $M.ABCD$ . محل تلاقی قطرهاست. زاویه مشخص شده، چند درجه است؟



(۱)  $140^\circ$

(۲)  $137^\circ$

(۳)  $135^\circ$

(۴)  $132^\circ$

۱۶۴- در مثلث متساوی الاضلاع  $ABC$ . از نقطه دلخواه  $M$  واقع بر  $BC$ ، بر ضلع  $AB$  عمود کردیم. زاویه مشخص شده چند درجه است؟

(۱)  $135^\circ$

(۲)  $140^\circ$

(۳)  $145^\circ$

(۴)  $150^\circ$

۱۶۵- در مثلث  $ABC$ ،  $AO = BO$ ،  $AO \perp BC$ ، نیمسازند. همواره حاصل  $BK+AL$  است؟

(۱)  $AC$

(۲)  $BC$

(۳)  $KL$

(۴)  $LC+KC$

۱۶۶- در یک چهارضلعی دو قطر یکدیگر را نصف می‌کنند. به طور کلی می‌توان گفت این چهارضلعی، کدام است؟

(۴) متوازی الاضلاع

(۳) مستطیل

(۲) لوزی

(۱) مربع

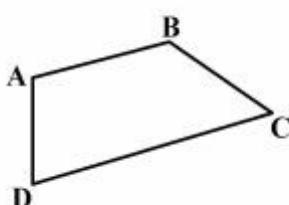
۱۶۷- در چه زمانی چهارضلعی  $ABCD$ ، محاطی است؟ وقتی:

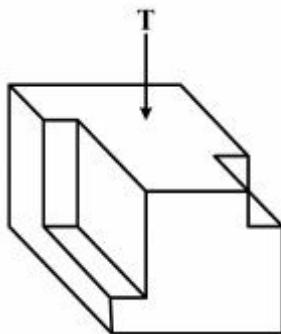
(۱) مجموع  $\hat{A}$  و  $\hat{C}$  برابر  $180^\circ$  باشد.

(۲)  $AD + BC = AB + CD$

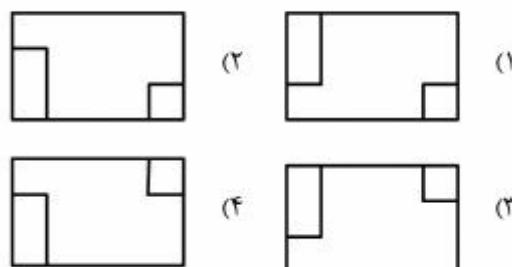
(۳)  $AD$  و  $BC$  مساوی باشند.

(۴)  $AB$  و  $DC$  موازی باشند.

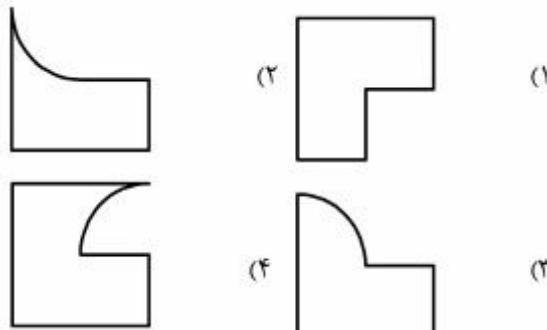




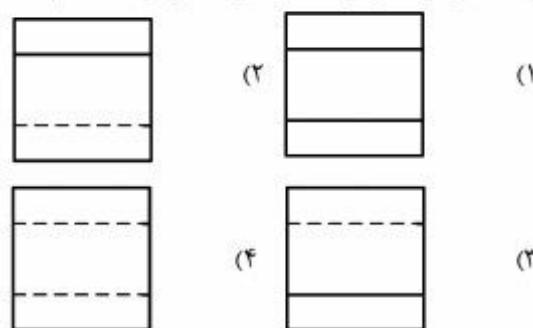
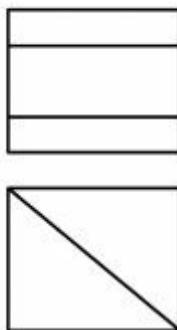
۱۶۸ - دید از بالای درست جسم داده شده، کدام است؟



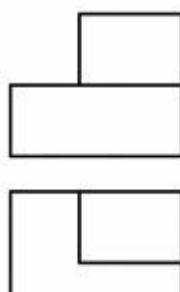
۱۶۹ - با توجه به دو نمای داده شده، تصویر جانبی درست، کدام است؟



۱۷۰ - از قطعه‌ای دو نما موجود است، نمای جانبی درست، کدام است؟

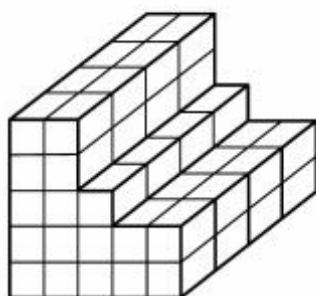


۱۷۱ - در جسمی که با دو نما معرفی شده است، حداقل چند پاره خط عمود بر صفحه رو به روی تصویر می‌تواند موجود باشد؟



- ۳ (۱)
- ۴ (۲)
- ۵ (۳)
- ۷ (۴)

۱۷۲ - برای داشتن یک مکعب به یال ۵، چند مکعب کوچک اضافه کنیم؟



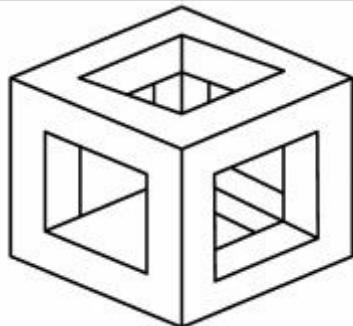
- ۲۲ (۱)
- ۴۰ (۲)
- ۴۷ (۳)
- ۵۷ (۴)

# دانلود سوالات و پاسخنامه تشریمی کنکور از سایت ریاضی سرا

ترسیم فنی

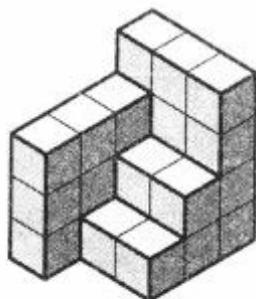
صفحه ۱۱

640-A



۱۷۳ - برای کامل شدن سه بعدی موجود در شکل زیر، چند پاره خط باید اضافه شود؟

- ۱) ۱
- ۲) ۲
- ۳) ۳
- ۴) ۴



۱۷۴ - در شکل زیر، چه کسری از مکعب مستطیل  $3 \times 4 \times 4$ ، باقی‌مانده است؟

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| $\frac{5}{14}$ (۱) | $\frac{7}{13}$ (۱) |
| $\frac{9}{16}$ (۴) | $\frac{8}{15}$ (۳) |

۱۷۵ - تنها با کمک خط‌کش و پرگار، کدام زاویه قابل ساخت است؟

- ۱)  $20^\circ$  (۲)
- ۲)  $30^\circ$  (۳)
- ۳)  $40^\circ$  (۳)
- ۴)  $50^\circ$  (۴)

۱۷۶ - عبارت درست کدام است؟

- ۱) برای ترسیم یک خط، دست کم داشتن دو نقطه آن لازم است.
- ۲) با هر سه صفحه موجود می‌توان، فضای مناسب تصویرگیری را فراهم کرد.
- ۳) برای داشتن صفحات تصویر، کافی است سه صفحه دلخواه در اختیار باشد.
- ۴) اگر زاویه یک خط با صفحه افقی تصویر معلوم باشد، می‌توان آن را نمایش داد.

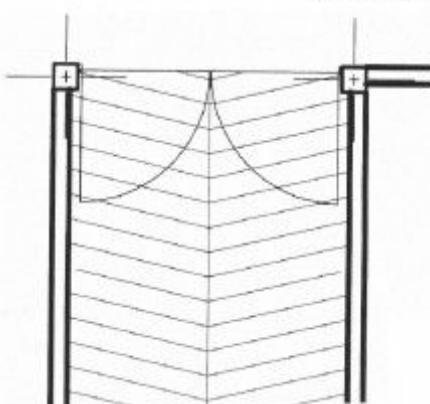
۱۷۷ - ساختمان حداقل با چند طبقه، ملزم به داشتن آسانسور است؟

- ۱) ۳
- ۲) ۴
- ۳) ۵
- ۴) بیش از ۵

۱۷۸ - حاصل تلاش انسان در جهت در ک فضای سه بعدی، کدام است؟

- ۱) توانمندی در طراحی
- ۲) پیشرفت در فن ساختمان
- ۳) هندسه فضایی
- ۴) تشخیص زوایای ساختمان

۱۷۹ - نقشه رو به رو، معرف چیست؟



- ۱) رامپ

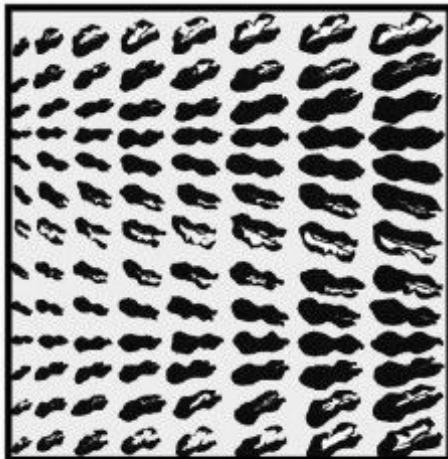
- ۲) راه پله

- ۳) سنتگرفش ورودی

- ۴) درب ورودی انبار

۱۸۰ - در استفاده از مداد یا اتود، کدام نکته باید رعایت شود؟

- ۱) بهطور ثابت در دست گرفته شود.
- ۲) چرخاندن آن در هنگام استفاده
- ۳) کاملاً عمودی در دست گرفته شود.
- ۴) به کاغذ فشرده شود. (برای پرنگی خط)



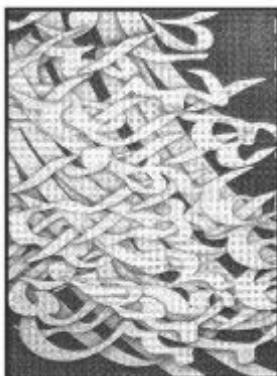
۱۸۱- تصویر رویه رو با کدام شیوه تغییر تدریجی، ایجاد شده است؟

- (۱) جهت، اندازه
- (۲) چهل، شکل، اندازه
- (۳) موقعیت، اندازه، شکل
- (۴) نسبت‌ها، جهت، اندازه



۱۸۲- تصویر رویه رو، در کدام سبک قرار می‌گیرد؟

- (۱) مفهومی
- (۲) واقع‌گرا
- (۳) ساختار‌گرا
- (۴) فرا واقع‌گرا



۱۸۳- همه موارد در تصویر رویه رو لحاظ شده است، به جز:

- (۱) ریتم متوازن
- (۲) تراکم موزون
- (۳) تجمع و پراکندگی متعادل
- (۴) استفاده آگاهانه از ساختار حروف در ترکیب‌بندی



۱۸۴- حجم رویه رو با تکیه بر کدام نگرش ارائه شده است؟

- (۱) امپرسیونیسم
- (۲) پست امپرسیونیسم
- (۳) آبتره اکسپرسیونیسم
- (۴) اکسپرسیونیسم اجتماعی



۱۸۵ - پوستر رویه‌رو، به کدام مناسب طراحی شده است؟

- ۱) نمایشگاه عکس کودکان
- ۲) جشنواره فیلم کوتاه آسیا
- ۳) جشنواره فیلم‌های تبلیغاتی
- ۴) نمایشگاه گل و گیاه آپارتمانی



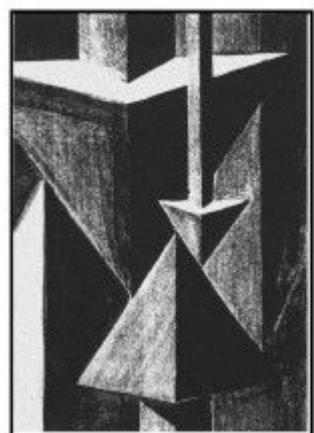
۱۸۶ - همه موارد می‌توانند در تصویر رویه‌رو مستتر باشند، به جز:

- ۱) هم‌تشیینی
- ۲) هویت‌یابی
- ۳) امداد رسانی
- ۴) تقابل فرم و فضا



۱۸۷ - در طرح رویه‌رو، از کدام تمهدید بصری و به هدف ایجاد کدام مورد، استفاده شده است؟

- ۱) ریتم، بیان وزن
- ۲) تکرار، ایجاد عمق
- ۳) تضاد، بیان حرکت
- ۴) شکست، ایجاد عمق



۱۸۸ - در تصویر رویه‌رو، کدام مورد، بیشتر مشهود است؟

- ۱) تقابل فرم و رنگ
- ۲) تعادل غیرمتقارن
- ۳) تقابل تیرگی و روشنی
- ۴) تعادل براساس تقارن تیرگی و روشنی

# دانلود سوالات و پاسخنامه تشریمی کنکور از سایت ریاضی سرا

صفحه ۱۴

640-A

خلاصه تصویری و تجسمی



۱۸۹ - عنوان مناسب برای عکس رو به رو، کدام است؟

- (۱) کودکان کار
- (۲) فرزندان طلاق
- (۳) آسیب‌های اجتماعی
- (۴) ناهنجاری در کودکان



۱۹۰ - نشان رو به رو، مناسب کدام مورد است؟

- (۱) ورزش دو میدانی
- (۲) پیست اسکی
- (۳) جاده‌سازان
- (۴) امدادگران



۱۹۱ - نگرش عکس رو به رو، متأثر از کدام سبک است؟

- (۱) سوررئالیسم
- (۲) مینیمالیسم
- (۳) کنستروکتیویسم
- (۴) فوتورئالیسم انتزاعی



۱۹۲ - نشان رو به رو، به کدام جهت تأکید بیشتری دارد؟

- (۱) مرکز
- (۲) خنثی
- (۳) سمت چپ
- (۴) سمت راست



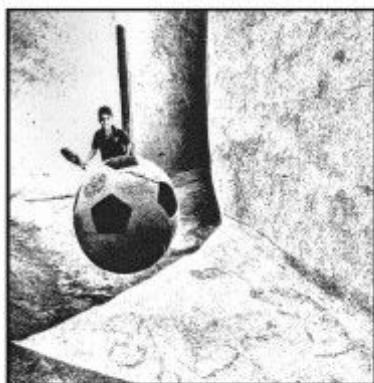
۱۹۳ - همه موارد در طراحی تایپوگرافی رو به رو لحاظ گردیده است، به جز:

- (۱) روحیه کودکانه
- (۲) ایستایی و تنوع
- (۳) حرکت و سیالیت
- (۴) تأثیر از خطوط کلاسیک



۱۹۴- کدام مورد در تصویر رو به رو، بیشتر دیده می شود؟

- (۱) ابهت و قدرت
- (۲) اغراق و خشونت
- (۳) واقع گرایی و ترس
- (۴) ایستادگی و مقاومت



۱۹۵- در عکس رو به رو، به کدام مورد بیشتر تأکید شده است؟

- (۱) هدف، وسیله را توجیه می کند.
- (۲) انگیزه بر اهمیت وسیله می افزاید.
- (۳) انگیزه و هدف در یک سیکل قرار دارند.
- (۴) برای رسیدن به هدف، راه بسیار باید پیمود.



۱۹۶- شخصیت های صحنه رو به رو، از فیلم «گروه پسران» با کدام ویژگی توصیف می شود؟

- (۱) کلیشه‌ای
- (۲) اثرگذار
- (۳) متزلزل
- (۴) متفکر



۱۹۷- تصویر رو به رو، در زمرة کدام هنر قرار نمی گیرد؟

- (۱) عکاسی
- (۲) گرافیتی
- (۳) تصویرسازی
- (۴) نقش بر جسته

۱۹۸- کدام مورد، مهم ترین ویژگی چهت های متباین است؟

- (۱) تداعی خلا
- (۲) تداعی جاذبه
- (۳) ایجاد آشفتگی
- (۴) ایجاد کشش بصری

۱۹۹ - در نگارگری دوره‌های تیموری و صفوی، کدام مورد دلیل استفاده از رنگ آبی در رنگ‌آمیزی تن‌پوش مجنون است؟

۱) رنگوری جسم و قدرت روح مجنون

۲) القای کسالت و آرامش به مخاطب مجنون

۳) نشان حالت جسمانی و روحیه نازارام مجنون

۴) تجسم مجنون به عنوان سالک طریق عرفان و عشق الهی

۲۰۰ - در نگاره «ساختن کاخ خورنق» از خمسه نظامی، کمال الدین بهزاد، چگونه اقدام به نماش حرکت کرده است؟

۱) همنوایی رنگ‌های خاموش و درخشان

۲) قلم‌گیری‌های دقیق و یکسان

۳) ترکیب‌بندی موزون و مدور

۴) کاربرد در رنگ‌های سرد و پرکنتراست

۲۰۱- هنگام ضبط فیلم، چه کسی مسئول ثبت جزئیات تک تک برداشت‌ها است؟

- (۱) دستیار صحنه      (۲) منشی صحنه      (۳) مدیر فیلمبرداری      (۴) دستیار کارگردان

۲۰۲- چنانچه کاراکتری روی پرده سینما باشد، ولی صدای کاراکتر دیگری از صحنه قبل شنیده شود، چه اتفاقی افتاده است؟

- (۱) فلاشبک صوتی      (۲) صدای دالی      (۳) همزمانی صوتی      (۴) استریو

۲۰۳- بهطورکلی «برگمان» در آثار خود، همچون تصویر زیر از سنت کدام سینما بیشتر بهره گرفته است؟



(۱) انزواجی

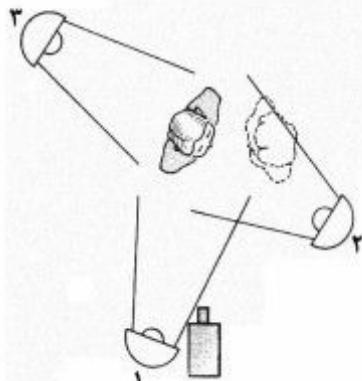
(۲) سورئالیسم

(۳) اکسپرسیونیسم

(۴) پست‌مدرنیسم

۲۰۴- مطابق با اصول سینمای کلاسیک هالیوود و با توجه به موقعیت دوربین و شخصیت‌ها در تصویر زیر، نور اصلی و نور تلطیف‌گشته به-

ترتیب، از راست به چپ کدام‌اند؟



(۱) ۱ و ۲

(۲) ۱ و ۳

(۳) ۲ و ۳

(۴) ۱ و ۲

۲۰۵- پایان باز فیلم «پنهان» اثر «میشل هانه‌که» شبیه به کدام مورد است؟

(۱) مسافر - آنتونیونی

(۲) هشت و نیم - فلینی

(۳) پنجره عقبی - هیچکاک

۲۰۶- در فیلم‌برداری، به نمای بسته از ساعت یا انگشت‌تری در دست بازیگر، چه گفته می‌شود؟

(۱) قطع      (۲) زوم این      (۳) اینسرب      (۴) جامپ‌کات

۲۰۷- در تصویر زیر، در دیزالو از نمای A به نمای B، کدام مورد، بیشتر رعایت شده است؟



B



A

(۱) روابط فضایی

(۳) روابط ریتمیک بین دو نما

(۲) تداوم گرافیکی در تدوین

(۴) حفظ اصالت در نورپردازی



۲۰۸ - تصویر رویه‌رو، مربوط به کدام شخصیت عروسکی است؟

- (۱) پانچ
- (۲) مبارک
- (۳) قره‌گوز
- (۴) پوچینلا

۲۰۹ - شعر زیر به کدام نوع نمایش اشاره می‌کند؟

بینده همی گه سیه گاه زرد

خیال آرد از جانور گونه‌گون

- (۳) تخته‌حوضی
- (۴) شاهنامه‌خوانی

دو پرده بسین گنبد لاجورد

به بازی همی زین دو پرده برون

- (۱) سایه‌بازی
- (۲) پرده‌خوانی

۲۱۰ - کدام مورد، فضای منفی در نمایشنامه را تعریف می‌کند؟

(۱) فضای ایجاد شده میان گفتارها

(۳) فضای ساخته شده توسط توضیح صحنه

۲۱۱ - کدام عبارت، برای بیان ویژگی طنز اشتباه است؟

(۱) برای ساختن مطرح می‌شود.

(۳) با تندی و آزاردهنگی همراه است.

۲۱۲ - شخصیت نمایش نامه‌های «یونسکو» دارای چه ویژگی هستند؟

(۱) اندیشمند، خودمختر

(۴) معنوی‌گرا، به دنبال مدینه فاضله

(۱) اندیشمند، خودمختر

(۳) مادی‌گرا، اندیشمند

۲۱۳ - تعلیق در نمایشنامه به چه معنی است؟

(۱) هر نوع ستیز و کشمکش بین شخصیت‌های اصلی نمایشنامه

(۲) هر نوع عدم اطمینان و بی‌خبری از نتیجه و انتظار

(۳) نتیجه‌گیری‌های واگذار شده به عهده خواننده

(۴) متعلق نگهداشتی شخصیت اصلی نمایشنامه

۲۱۴ - «سیکلوراما» چیست؟

(۱) زنان جوان بازیگر تناثر در نقش مردان جوان

(۳) پیراهن یک‌تکه مورد استفاده هنرمندان باله

۲۱۵ - کدام کتاب، منبع اصلی نقالی مذهبی است؟

(۱) تذکرة الاليا

(۲) متنوی معنوی

۲۱۶ - چرا در گذشته نمایش‌ها در میدان گاه‌ها اجرا می‌شد؟

(۱) ضعف وسائل روشنایی

(۳) تعداد بازیگران روی صحنه

(۲) عدم شناخت از امکانات صحنه‌ای

(۴) ازدحام جمعیت و نبود مکان بزرگ

۲۱۷ - سر کدام نوع عروسک‌ها از دو نیم کره تشکیل شده و دست عروسک‌ساز داخل آن، قرار می‌گیرد؟

- (۴) میله‌ای
- (۳) مایت
- (۲) ماریونت
- (۱) ماروت

## دانلود سوالات و پاسخنامه تشریمی کنکور از سایت ریاضی سرا

صفحه ۱۹

640-A

خلاصه نمایشی

- ۲۱۸ - در هنر سینما، برای بیان حسن سرمه، استفاده از صحنه‌هایی چون سفید کردن مژه‌های بازیگر و یا شیشه بر فک زده پنجره یک کلبه در برف را در اصطلاح چه می‌نامند؟
- (۱) شمایله  
(۲) نماد  
(۳) نماد  
(۴) مجاز
- ۲۱۹ - کدام مورد، بیشتر در دسته فیلم‌های گنگستری قرار می‌گیرد؟
- (۱) هفت (فینچر)  
(۲) فارنهایت ۴۵۱ (تروفو)  
(۳) درخشش (کوبربیک)  
(۴) داستان عامه‌پسند (تارانتینو)
- ۲۲۰ - در کدام آثار سینمای ایران، شرایط اجتماعی موجود آن روز، از جمله پلیس مخفی شاه مورد انتقاد قرار می‌گیرد؟
- (۱) «طلوقی» و «گاو»  
(۲) «دایره مینا» و «سایه‌های بلند باد»  
(۳) «بی‌نا» و «حسن کچل»  
(۴) «بلوج» و «طبیعت بی‌جان»

# دانلود سوالات و پاسخنامه تشریمی کنکور از سایت ریاضی سرا

صفحه ۲۰

640-A

خلاصه موسیقی

۲۲۱- کدام یک از فواصل زیر را افزوده تر می گویند؟

۱) «می» روی خط اول تا «لا دیز»

۲) «سل» روی خط دوم تا «ر دوبل دیز»

۳) «سی» روی خط سوم تا «فا دوبل دیز»

۴) «سل» روی خط اول با «کلید فا» تا نت «ز دیز» روی خط سوم

۲۲۲- مفهوم  $\#$  در اجرای موسیقی، کدام است؟

۱) بیانگر ریتم موتت در کلیسا است.

۳) در میزان های ترکیبی قابل اجراء است.

۲۲۳- کدام مورد، در اصول اجرا نوشته نمی شوند؟

۱) موزیکالیته

۲) اینتروال

۲۲۴- «پلی تونالیته» چیست؟

۱) اجرای هارمونی خوشاهی

۳) موسیقی در چند گام به طور همزمان

۲۲۵- بهترین صدا، متعلق به کدام ساز است؟

۱) باسون

۲) ویلن سل

۲۲۶- مایه نمای چهارگاه «می» کدام است؟

۱) فا سُری، دو سُری، سل دیز

۳) فا سُری، سی کُرن، دو دیز، سل دیز

۲۲۷- کدام یک، آکورد درجه یک همایون است؟

۱) مینور

۲) ماژور

۲۲۸- کدانس پلگال در «لا بمل مینور» کدام است؟

۱) ر بمل مینور به لا بمل مینور

۳) می بمل مینور به لا بمل مینور

۲۲۹- انتخاب کدام کلید، جهت هم صدایی کلارینت «لا» برای انتقال نظری با ویلن مناسب است؟

۱) «سل» یک پرده بالاتر

۳) «دو» خط سوم

۲۳۰- چنانچه نوازنده ویلن فاصله سوم کوچک روی سیم «سل» را لمس کند، فلاژوله حاصل کدام است؟

۱) «سل» بالای پنج خط حامل

۲) «سی» با یک خط اضافه بالای پنج خط حامل

۳) «ر» با دو خط اضافه بالای پنج خط حامل

۲۳۱- چنانچه درجه دوم «مُد انولین» نیم پرده کرماتیک پایین آورده شود، کدام گام یا مد، حاصل می شود؟

۱) شور

۲) دورین

۳) لیدین

۲۳۲- کدام موارد، از ویژگی های موسیقی دوره «باروک» است؟

۱) حرکت به سمت یافت سبکتر، ساده بودن ملودی و هارمونی، برگشت به پلی فونی

۲) تنوع و تضاد بیشتر در درون قطعه موسیقی از لحظه گام، ملودی، گلیساندو

۳) تغییرات نسبتاً زیاد در خط ملودی، هارمونی، ریتم و رنگ آمیزی صوتی

۴) استفاده از هارمونی خوشاهی و کرشندوهای ناگهانی

# دانلود سوالات و پاسخنامه تشریمی کنکور از سایت ریاضی سرا

صفحه ۲۱

640-A

خلاصه موسیقی

۲۳۳ - کدام ساز، تک زبانه است؟

- (۱) سورنا      (۲) دوزله      (۳) شمشال      (۴) بالابان

۲۳۴ - کدام مورد، تقاضت مایه نمای چهارگاه و همایون است؟

(۱) گام هر دو دستگاه به استثناء درجه ششم چهارگاه برابرند.

(۲) درجه هفتم چهارگاه نیم پرده دیاتونیک پایین‌تر است.

(۳) درجه هفتم چهارگاه نیم پرده کرماتیک بالاتر است.

(۴) نت سانسیبل چهارگاه به آکتاو، نیم پرده است.

۲۳۵ - آکورد «لا، سی، ر دیز» چه نامیده می‌شود؟

- (۱) معکوس دوم «ر دیز مینور»      (۲) معکوس سوم درجه پنجم «می مینور»

- (۳) آکورد درجه دوم «لا مینور ملودیک»      (۴) آکورد درجه دوم «لا مینور هارمونیک»

۲۳۶ - آکورد درجه سوم «لا بعل مینور هارمونیک» چه نامیده می‌شود؟

- (۱) کاسته      (۲) درست      (۳) افزوده      (۴) افزوده‌تر

۲۳۷ - کدام عبارت، در مورد «آلبرتی باس» صحیح است؟

(۱) معکوس اول درجه دوم مینور که نت پایه آن نیم پرده کروماتیک، پایین‌تر است.

(۲) به جای نگه داشتن آکوردها، آن را به صورت شکسته اجرا کنند.

(۳) این نوع باس بیشتر در شیوه نتوکلاسیسم اجرا می‌شود.

(۴) مشهور به «باس کنتینونو آلبرتی» است.

۲۳۸ - مفهوم کدامیک از اصطلاحات، نشان‌دهنده افزایش سرعت در موسیقی است؟

- Po co a poco rit (۴)      Meno mosso (۳)      Allargando (۲)      Piu mosso (۱)

۲۳۹ - کدام مورد، بیانگر «مونودی ا» است؟

(۱) قطعه آوازی که معمولاً با همراهی هارپیسیکورد یا ارکستر هارمونی اجرا می‌شود.

(۲) یک خط ملودی تنها با یک ساز باس که آکوردها را شیکل می‌دهد.

(۳) یکی از ویژگی‌های اجرایی موسیقی قرن بیستم است.

(۴) وارپاسیون‌هایی روی ایده باس استینیاتو

۲۴۰ - کدامیک از آهنگسازان، بنیان‌گذار مکتب امپرسیونیسم است؟

- (۱) دبوسی      (۲) پولنگ      (۳) پروکوفیف      (۴) پیر شافر

# دانلود سوالات و پاسخنامه تشریمی کنکور از سایت ریاضی سرا

صفحه ۲۲

640-A

خلاصه مطالب

- ۲۴۱- کدام رنگ‌ای طبیعی از دیرباز برای تهیه رنگ ارگوانی تایپ، کاربرد داشته است؟  
 ۱) صدف      ۲) گل رنگ      ۳) برگ روناس      ۴) حلوون دریابی
- ۲۴۲- کدام عنصر فلزی با کمترین جرم حجمی، سبک، مستحکم و مقاوم در برابر خوردگی است و در پوسته زمین و اقیانوس‌ها به وفور یافت می‌شود؟  
 ۱) قلع      ۲) روی      ۳) منیزیم      ۴) آلومینیوم
- ۲۴۳- کدام ماده، از ترشح گیاهانی از تیره گل ابریشم به دست آمده و در صنایع کاغذ و مرکب‌سازی استفاده می‌شود؟  
 ۱) صمغ عربی      ۲) زلاتین      ۳) کتیرا      ۴) سفر
- ۲۴۴- کدام موارد، به ترتیب از زیاد به کم، بیانگر تورم الیاف در اثر جذب رطوبت است?  
 ۱) ویسکوز، پنبه، ابریشم، پشم      ۲) پشمکوز، پشم، پنبه، استات      ۳) ابریشم، ویسکوز، نایلون، استات      ۴) پشمکوز، ابریشم، استات، ویسکوز
- ۲۴۵- در اصطلاح، به نخی که در آن الیاف گره خورده بهم وجود دارد، چه می‌گویند؟  
 ۱) رابط      ۲) نپدار      ۳) اسلام‌دار      ۴) زنجیره‌ای
- ۲۴۶- ویژگی پوست مورد استفاده در سازه‌های دار است؟  
 ۱) بهتر است از پوست بره آهو و بره گوسفند تهیه شود.      ۲) از پوست کهنه گوسفند، بز یا آهو با ضخامت یکسان، استفاده شود.  
 ۳) پوست گوساله و گاو که در مقابل گرما و سرما، چربی و رطوبت خود را از دست ندهد.      ۴) پوست گاو و گوسفند که در مقابل تابش نور و نوسانات جوی، تغییر رنگ و جهت ندهد.
- ۲۴۷- در هنر معرق، برای داشتن رنگ سفید مایل به کرم و صورتی با استحکام و فشردگی مناسب، چوب کدام درخت استفاده می‌شود؟  
 ۱) گز      ۲) سرخدار      ۳) گل ابریشم      ۴) سرو خمره‌ای
- ۲۴۸- همه موارد از دلایل مهم استفاده از نخ پنبه‌ای در تار چله قالی‌های ایرانی هستند، به جز:  
 ۱) افت کششی کم      ۲) مقاومت سایشی مناسب      ۳) انعطاف‌پذیری بالا
- ۲۴۹- ترکیب گاز کربنیک هوا و دود اتمبیل بر کدام سنگ‌ها، بیشترین اثر مخرب را می‌گذارد؟  
 ۱) آهکی      ۲) آذرین      ۳) دگرگون      ۴) ماسه سنگ
- ۲۵۰- همه موارد از ویژگی شیشه‌های سرامیکی هستند، به جز:  
 ۱) استحکام بالا      ۲) دمای نرم شدن بالا
- ۲۵۱- کدام ماده لایه‌ساز در رنگ‌های قیری، به کار می‌رود؟  
 ۱) قیر      ۲) زلاتین      ۳) قیر و سیلیس      ۴) رزین اپوکسی و سیلیس
- ۲۵۲- طلق یا فیلم رادیولوژی، از ابزار و مواد مورد نیاز کدام شیوه چاپ دستی است؟  
 ۱) فتوسیلک      ۲) لینولنوم      ۳) استنسیل
- ۲۵۳- از کدام مواد، می‌توان جهت برطرف کردن لکه خودکار و جوهر استفاده کرد؟  
 ۱) گلیسیرین و صابون      ۲) آب اکسیزن و آب گرم      ۳) تتراکلورکربن و بنزین
- ۲۵۴- مرکب چاپ در معرض کدام شرایط، به مقاوم بودن، نیازی ندارد؟  
 ۱) نور آفتاب      ۲) گرما و حرارت      ۳) مواد اسیدی      ۴) سایش و فرسایش

## دانلود سوالات و پاسخنامه تشریمی کنکور از سایت ریاضی سرا

صفحه ۲۳

640-A

خلاصه مطالب

- ۲۵۵- چنانچه خاک محل احداث ساختمان، سست بوده و امکان حفاری نباشد، بهتر است از کدام بی، جهت توزیع نیرو استفاده شود؟  
۱) گسترده ۲) نواری ۳) سطحی منفرد ۴) نواری بتن مسلح
- ۲۵۶- برای جلوگیری از اثر مخرب آب، درون منبع‌های آب گرم و لوله‌های سریع را با کدام ماده می‌پوشانند?  
۱) مفرغ ۲) روی ۳) نیکل ۴) قلع
- ۲۵۷- در هنگام مهره‌کشی کاغذ مخصوص نگارگری، چنانچه سطح برآق به کار نیاید، کدام روش مناسب‌تر است?  
۱) انجام فرایند از پشت کاغذ ۲) مرتبط کردن کاغذ هنگام کار  
۳) قرار دادن کاغذ نازک روی کاغذ اصلی ۴) انجام فرایند از دو جهت مخالف، همراه با پودر تالک
- ۲۵۸- چنانچه پودر زینک سفید به عنوان آستری تکنیک رنگ و روغن استفاده شود، برای جلوگیری از ترد و شکنندگی محصول، بهتر است کدام مواد به آن اضافه شود?  
۱) روغن الیف و کتیرا ۲) صمغ عربی و بزرک ۳) زیپس و تربانتین ۴) گچ دندانپزشکی و روغن
- ۲۵۹- جنس لایه رویه فرمیکا از کدام ماده است?  
۱) پی. وی. سی ۲) پی. پی. و. سی ۳) فایبرگلاس ۴) رزین‌های فنولیک
- ۲۶۰- جهت تسهیل مخلوط شدن رنگ در آب، کدام یک به مواد اولیه آبرنگ اضافه می‌شود?  
۱) گلیسیرین ۲) عسل ۳) کتیرا ۴) صمغ