



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های ریاضی
سوالات و پاسخنامه تشریحی کنکور
نمونه سوالات امتحانات ریاضی
نرم افزارهای ریاضیات
و...

(@riazisara)

ریاضی سرا در تلگرام:



<https://t.me/riazisara>

(@riazisara.ir) ریاضی سرا در اینستاگرام:



<https://www.instagram.com/riazisara.ir>

گُدکنترل

421

A



421A

دانلود سوالات و پاسخنامه تشرییمی کنکور از سایت ریاضی سرا

دفترچه شماره ۲
صبح چهارشنبه ۱۳۹۹/۵/۲۹



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

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان استجش آموزش کشور

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌های کشور - ۱۳۹۹

آزمون اختصاصی گروه آزمایشی هنر

مدت پاسخ‌گویی: ۱۶۵

تعداد سؤال: ۱۶۰

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

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

سال ۱۳۹۹

حق جا، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) از برگزاری آزمون، برای نماینده اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌شود و با مخالفین برای مقررات و قنون می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضاء در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب.....با شماره داوطلبی.....با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کدکنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضاء:

- ۱۰۱- در تراش قلم های خوشنویسی، کدام اقدام به «فاق زدن» شهرت دارد؟
 ۱) ایجاد شکاف در نوک قلم
 ۲) ایجاد زاویه حاده در نوک قلم
 ۳) برداشتن کناره های قلم از دو طرف
 ۴) باهله گیری از کدام شرایط در عکاسی، عمق میدان وضوح بیشتر می شود؟
- ۱۰۲- باهله گیری از کدام شرایط در عکاسی، عمق میدان وضوح بیشتر می شود؟
 ۱) لنز تله و دیافراگم باز
 ۲) لنز وايد و دیافراگم باز
 ۳) لنز تله و دیافراگم بسته
 ۴) لنز وايد و دیافراگم بسته
- ۱۰۳- کدام معمار اروپایی با پیروی از سبک کلاسیک باستان، مدعی جانشینی «میکل آنزا» بود؟
 ۱) مادرنو
 ۲) برینی
 ۳) برومینی
 ۴) بورومینی
- ۱۰۴- کدام مورد، شاهدی بر اجرای نمایش در عصر اشکانی است؟
 ۱) تجسم تراژدی های یونانی در موزاییک های کاخ کوه خواجه
 ۲) تصویر صحنه اجرا در سرگنگاره های تنگ سروک
 ۳) متون نمایشی فارسی میانه در منطقه پالمیر
 ۴) نقاب های به جای مانده در کاخ هاترا
- ۱۰۵- در «جنگ یک عرب با پلنگ» اثر «دلکروا»، کدام مورد، تأثیرگذاری بیشتری دارد؟
 ۱) تأکید بر ارزش های رنگی متباین
 ۲) ترکیب بندی چندسطحی
 ۳) صراحت و بیانگری با حداقل خطوط
 ۴) اغراق و طنز در ترکیب تصویر
- ۱۰۶- کدام طرح، در فرش های درشت بافت عشاپری (گبه) رایج است؟
 ۱) باعی
 ۲) لچکی
 ۳) عروسکی
 ۴) واگیره ای
- ۱۰۷- هنر ازهای، مشتمل بر کدام ادوار است؟
 ۱) مینوسی - میسنسی - هلناسی
 ۲) سیکلادی - مینوسی - میسنسی
 ۳) هندسی - خاورمیانی - کلاسیک - هلنی
- ۱۰۸- ویژگی شاخص کاخ نساء در عشق آباد، کدام است؟
 ۱) چهار ایوانی با سقف سنگی و گنبددار
 ۲) چهار گوش و ایوان دار با سقف چوبی
 ۳) چهار گوش و ستون دار با طاق های جناغی
- ۱۰۹- کدام موارد، شاخص هنر و معماری دومین عصر طلایی بیزانس است؟
 ۱) رواج کلیسا های چلیپایی - به کار گیری نقش مايه های قرون وسطایی
 ۲) کلیسا های هشت ضلعی گنبددار - رواج شیوه تزیینی نقاشی موزاییک
 ۳) رواج کلیسا های صلیبی یونانی - استفاده از نقش مايه های اسلامی
 ۴) کلیسا های باسیلیکایی - رواج دوباره شمایل نگاری در تزیینات

- ۱۱۰- در عکاسی پرتره، کدام شیوه نورپردازی باعث می‌شود تا قسمتی از چهره که به سمت دوربین چرخیده در سایه قرار بگیرد؟
- (۱) باریک (Short Lighting)
 (۲) نیم‌کنده (Split Lighting)
 (۳) رامبراند (Rembrandt Lighting)
 (۴) پروانه‌ای (Butterfly Lighting)
- ۱۱۱- کدام موضوع در نقاشی‌های طوماری سده‌های یازدهم و دوازدهم میلادی ژاپن، ظهور می‌کند؟
- (۱) منظره‌نگاری کوه و آب
 (۲) صحنه‌های تأثر عامیانه (کابوکی)
 (۳) داستان‌های عامیانه و ادبی
 (۴) جلوه‌های تزیینی طبیعت مثل گل و پرنده
- ۱۱۲- در آثار دوره‌های مختلف کدام هنرمند، ویژگی‌های سبکی رمانی‌سیسم، رئالیسم و اکسپرسیونیسم قابل بازیابی است؟
- (۱) کلود مونه
 (۲) فرانسوا میله
 (۳) ادگار دگا
 (۴) فرانسیسکو گویا
- ۱۱۳- کدام شخصیت اینیمیشنی، با الهام از یکی از طراحان صحنه و لباس ساخته شده است؟
- (۱) جودی در «زوتوپیا»
 (۲) پروانه در «قان اور»
 (۳) ادنا در «شگفت‌انگیزان»
 (۴) تولیو در «به سوی الدورادو»
- ۱۱۴- ویژگی غار معبدهای بودایی دوره‌های شونگا و آنдра، کدام است؟
- (۱) قرارگیری روی صفة مدور - سقف گهواره‌ای
 (۲) تاقچه‌های تزیینی در ورودی بنا - تالار طویل ستون‌دار
 (۳) تلفیق نمای ظاهری بنا با مجسمه‌سازی - بالکن‌های تزیینی متعدد
 (۴) استوپای دایره‌ای در قسمت مهراب - فقدان پنجره‌های نورگیر در کلیت بنا
- ۱۱۵- کدام گزینه، درباره شیوه نقاشی دیواری مصری، درست است؟
- (۱) تعهد به اصل ایستایی تقلیلی در تجسم موضوعات قراردادی
 (۲) محدودیت رنگ‌سایه‌ها به رنگ‌های اصلی و قلم‌گیری مشکی
 (۳) گچ اندوذ کردن بستر کار و اجرای پیش‌طرح با رنگ قرمز
 (۴) طرح اندازی بدون استفاده از نقشه شطرنجی روی بستر آهکی
- ۱۱۶- «لوت راینیگر»، هنرمند آلمانی نیمة اول سده بیستم میلادی، پیش‌تاز کدام تکنیک پویانمایی است؟
- (۱) روتوسکوبی
 (۲) پین‌اسکرین
 (۳) پیکسلیشن
 (۴) کات اوت
- ۱۱۷- کدام نقش، در نساجی سده‌های چهارم تا ششم هـ. قـ.، متأثر از سبک سفالینه‌های مینایی است؟
- (۱) برگ‌های پهنه با نقطه‌های درشت تزیینی
 (۲) ظهور نقش پروانه به دور تاک‌های پیچاپیج
 (۳) نقش شیر یا طاووس در دو طرف درخت زندگی
 (۴) طرح نخفی با برگ‌هایی شبیه به چهره انسانی
- ۱۱۸- ابداع کدام شکل از صور تک‌های نمایشی، به «اشیل» منسوب است؟
- (۱) رنگ‌آمیزی شده و الوان
 (۲) زنانه و مردانه با ویژگی‌های متمایز ظاهری
 (۳) کاریکاتور گونه و غلوامیز
- ۱۱۹- تپه‌گیان (نهاوند)، در هزاره دوم ق. م. به دلیل کدام میراث تاریخی شهرت دارد؟
- (۱) جام‌های طلایی با نقوش بر جسته طبیعت‌گرا
 (۲) ظروف سفالین منقاردار با اشکال جانوری
 (۳) سپرهای زرین با تزیین حیوانات ترکیبی و افسانه‌ای
 (۴) سفال‌های منقوش با طرح‌های هندسی پیچیده
- ۱۲۰- ابداع کدام وسیله، به «آتاناسیوس کرش» منسوب است؟
- (۱) چراغ جادو که لرزش نور روی تصاویر، توهمند حرکت ایجاد می‌کرد.
 (۲) آتاق تاریک که تمرکز نور و وضوح تصویر در آن، صورت می‌پذیرفت.
 (۳) توماترولپ که سازوکار آن با چرخاندن سریع یک صفحه مدور، شکل می‌گرفت.
 (۴) چرخه زندگی که اساس آن، قرارگیری نوار تصویری در استوانه‌ای بالبه شیاردار بود.

۱۲۱- اصلی ترین انگیزه چینی‌ها برای اختراق چاپ و تکثیر تصاویر و نوشته‌ها، چه بود؟

(۱) ترویج آیین بودا و انتشار متون مذهبی

(۲) جایگزینی نقاشی منظره‌نگار با کتاب‌های آکاردئونی مصور

(۳) تولید پول‌های کاغذی و تغییر شیوه دادوستد

(۴) انتشار متون پژوهشکی جهت مبارزه با شیوع بیماری آبله

۱۲۲- مورد استفاده ساز ریاب، کدام است؟

(۱) مراسم کشتی محلی (هرمزگان)

(۲) اجرای موسیقی سنتی عربی (خوزستان)

(۳) انجام کارهای دریابی در کشتی و ساحل (بوشهر)

(۴) مجالس شادمانی و عروسی (سیستان و بلوچستان)

۱۲۳- کدام موارد در نگاره‌های «شاهنامه ابوسعیدی»، قابل ملاحظه است؟

(۱) پیکره‌های بلند قامت - پرداختن به جزیبات

(۲) رهایی از تأثیر هنر چینی - نمایش حالات عاطفی

(۳) استفاده از هالة دور سر - تأثیربیزیری از هنر بیزانس

(۴) ترکیب‌بندی عمودی - پیکره‌های درشت و کوتاه‌قامت

۱۲۴- در کدام منطقه تاریخی ایران، معماری به شیوه پیش‌پارسی، متناسب با جهت وزش بادهای دائمی و همراه با تزیینات داخلی بوده است؟

(۱) حسنلو

(۲) زیویه

(۳) تپه سیلک

(۴) تپه زاغه

۱۲۵- وجه شاخص آثار «جوزف کورنل» کدام است؟

(۱) فرم‌های کنستروکتیویستی از ترکیب مواد پلاستیکی و فلزی

(۲) ترکیب نور و حرکت در ساخت فضاهای سه بعدی سورنالیستی

(۳) احجام بزرگ به شکل اشیاء کاربردی در زندگی روزمره مثل وسایل آشپزخانه

(۴) اسمبلر آشیای پیش‌پارسی و اسباب‌بازی در جعبه‌های شیشه‌ای

۱۲۶- ویژگی‌های شاخص معماری اورارتوبی، کدام است؟

(۱) طاق‌های تیزه‌دار - تالارهای چهارگوش و ستون‌دار

(۲) سقف‌های تخت - سرستون‌های کله شیری

(۳) تالارهای ستون‌دار - پلکان‌های سنگی کوتاه و متعدد

(۴) سرستون‌های بیچک‌دار - ساختمان‌های دوطبقه

۱۲۷- در نقاشی‌های «علی‌اکبر صادقی»، کدام مورد، در ایجاد فضای وهمی مؤثرer است؟

(۱) تأکید بر واقع‌نمایی فرم، رنگ و ترکیب‌بندی

(۲) نمایش همزمان اشیاء از زاویه دیدهای مختلف

(۳) تلفیق فضاها و عناصر نامنوس با یکدیگر

۱۲۸- کارکرد دستگاه هرزگرد، کدام است؟

(۱) برش چوب در معرق‌کاری

(۲) پودگذاری در نساجی سنتی

(۳) کلاف بازکن در قالی‌بافی

(۴) نقش‌اندازی در منبت چوب

۱۲۹- توری پوست ماری معروف به «آغا‌بانو»، در تهیه کدام لباس، کاربرد داشته است؟

(۱) چارقدهای فاجاری

(۲) چپه‌های عصر افشار و زند

(۳) عرقچین‌های صفوی

(۴) سربندهای عصر تیموری

۱۳۰- ویژگی شاخص پویانمایی «حالات‌های خنده‌دار در چهره‌های مضحک»، اثر «جیمز استوارت بلکتون» کدام است؟

(۱) زمان‌بندی دقیق

(۲) فیلم‌برداری قاب به قاب

(۳) حرکت بی‌وقفه شخصیت‌ها

(۴) ورود داستان به عرصه پویانمایی

دانلود سوالات و پاسخنامه تشرییعی کنکور از سایت (یافتو سرا)

صفحه ۵

421-A

درگ عمومی ریاضی - فیزیک

۱۳۱- حاصل ضرب دو عدد صحیح متوالی، ۶۵ واحد بیشتر از ۴ برابر مجموع این دو عدد است. عدد بزرگ‌تر، کدام است؟

۱۵

۱۴

(۳)

۱۳

(۲)

۱۲

(۱)

۱۳۲- در بازسازی یک ساختمان، کارگر اول روزی ۸ ساعت به مدت ۱۲ روز و کارگر دوم روزی ۱۰ ساعت به مدت ۱۶ روز، کار کرده‌اند. نسبت دستمزدهای ساعتی آن‌ها، به ترتیب، ۶ به ۵ است. در تقسیم دستمزد مشترک ۲۱۵۰۰ واحد پول، سهم کارگر اول، کدام است؟

۹۶۰۰

(۴)

۹۴۰۰

(۳)

۹۲۰۰

(۲)

۹۰۰۰

(۱)

$$133- \text{میانگین سه عدد } \left(\frac{1-\sqrt{2}}{2} \right)^{-1}, (1+\sqrt{2})^2 \text{ و } \frac{3}{2}, \text{ کدام است؟}$$

۱/۵

(۴)

۱/۲۵

(۳)

۰/۷۵

(۲)

$\frac{2}{3}$

(۱)

۱۳۴- فاصله بین دو شهر ۳۰۰ کیلومتر است. قطاری با سرعت ثابت این فاصله را طی کرده و در مسیر برگشت سرعت خود را ۵ کیلومتر بر ساعت، افزایش داده است. اگر اختلاف زمانی رفت و برگشت، ۴۰ دقیقه باشد، سرعت رفت این قطار چند کیلومتر در ساعت است؟

۴۰

(۴)

۴۵

(۳)

۵۰

(۲)

۵۵

(۱)

۱۳۵- یک کسر معادل $\frac{5}{7}$ است. اگر ۶ واحد به صورت و مخرج آن افزوده شود، کسر حاصل معادل $\frac{5}{7}$ می‌شود. مجموع صورت و مخرج کسر اولیه، کدام است؟

۳۰

(۴)

۴۵

(۳)

۵۵

(۲)

۶۰

(۱)

۱۳۶- حاصل $50 \times 50 \times 2 \times 2 \times 1 \times 1$ به چند صفر، ختم می‌شود؟

۱۲

(۴)

۱۱

(۳)

۱۰

(۲)

۹

(۱)

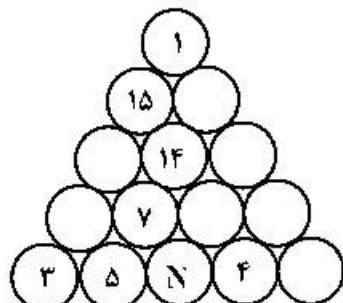
۱۳۷- اعداد ۱ تا ۱۵ را در دایره‌های شکل زیر چنان قرار می‌دهیم، که مجموع اعداد روی هر ضلع مثلث و همچنین مجموع اعداد سه دایره وسط، ۳۴ باشند. مقدار Δ کدام است؟

۱۲

۱۰

۹

۸



محل انجام محاسبات

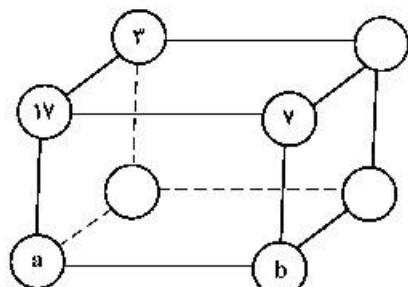
۱۳۸ - اعداد ۱۹، ۱۷، ۱۳، ۱۱، ۷، ۵، ۳، ۱، را در گوشه‌های مکعب طوری قرار می‌دهیم، که مجموع ۴ عدد واقع در هر وجه، یک عدد ثابت باشد. مقادیر a و b ، کدام است؟

$$a = 13, b = 1 \quad (1)$$

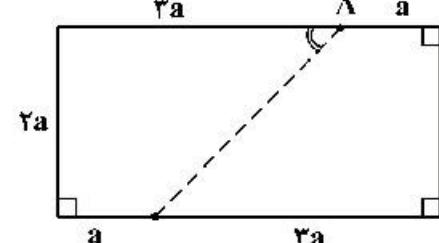
$$a = 19, b = 1 \quad (2)$$

$$a = 13, b = 5 \quad (3)$$

$$a = 19, b = 5 \quad (4)$$



۱۳۹ - در مستطیل شکل زیر، اندازه زاویه حاده \hat{A} ، به درجه کدام است؟



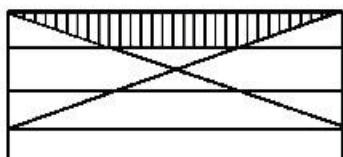
$$22/5 \quad (1)$$

$$30 \quad (2)$$

$$45 \quad (3)$$

$$60 \quad (4)$$

۱۴۰ - در شکل زیر، عرض‌های مستطیل به ۴ قسمت مساوی، تقسیم شده است. اگر مساحت مستطیل $37/5$ واحد مربع باشد، مساحت ذوزنقه سایه‌خورده، کدام است؟



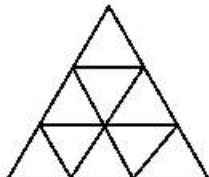
$$5/75 \quad (2)$$

$$4/75 \quad (1)$$

$$7/5 \quad (4)$$

$$6/25 \quad (3)$$

۱۴۱ - در شکل زیر، مثلث متساوی‌الاضلاع به ۹ قسمت مساوی، تقسیم شده است. تعداد متوازی‌الاضلاع‌های کوچک‌تر، کدام است؟



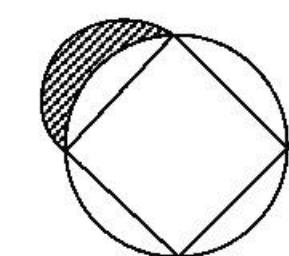
$$7 \quad (2)$$

$$9 \quad (4)$$

$$6 \quad (1)$$

$$8 \quad (3)$$

۱۴۲ - بر یک مربع به ضلع ۲ واحد، دایره‌ای محیط شده است. مطابق شکل زیر، نیم‌دایره‌ای به قطر یک ضلع مربع، رسم می‌کنیم. مساحت ناحیه سایه‌خورده، کدام است؟



$$\frac{\pi}{4} \quad (1)$$

$$\frac{\pi}{2} \quad (4)$$

$$\sqrt{2} \quad (3)$$

محل انجام محاسبات

- ۱۴۳ - در دایره شکل زیر، بر قطر AB به اندازه 10 واحد، وتر CD به اندازه 8 واحد، عمود شده است. فاصله نقطه A از

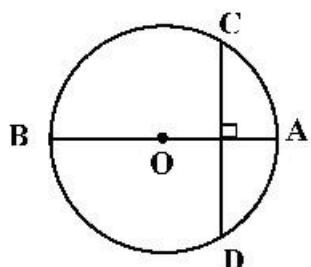
پای قائم، کدام است؟

(۱) ۲

(۲) $\frac{2\sqrt{2}}{5}$

(۳) $\frac{2}{5}$

(۴) ۲



- ۱۴۴ - در استوانه‌ای به قطر 12 واحد، تارتفاع 8 واحد، آب ریخته شده است. یک گوی فلزی کروی درون استوانه می‌اندازیم، ارتفاع آب یک واحد افزایش می‌یابد. شعاع گوی کروی، کدام است؟

(۱) ۴

(۲) $2\sqrt{2}$

(۳) ۲

(۴) $\sqrt{3}$

- ۱۴۵ - از هر رأس یک چندضلعی کوتز، 7 قطر گذشته است. مجموع زوایای داخلی چندضلعی، کدام است؟

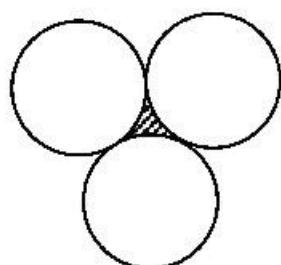
(۱) 3600°

(۲) 288°

(۳) 252°

(۴) 216°

- ۱۴۶ - در شکل زیر، سه دایره به شعاع یک واحد، دو بهدو بر یکدیگر مماس‌اند. مساحت ناحیه سایه‌خورده محدود به این سه دایره، کدام است؟



(۱) $\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$

(۲) $2\sqrt{3} - \pi$

(۳) $2 - \frac{\pi}{2}$

(۴) $\sqrt{3} - \frac{\pi}{4}$

- ۱۴۷ - مطابق شکل زیر، در ذوزنقه $ABCD$ اندازه قاعده‌ها 8 و 12 واحد است. امتداد دو ساق در نقطه M متقاطع‌اند.

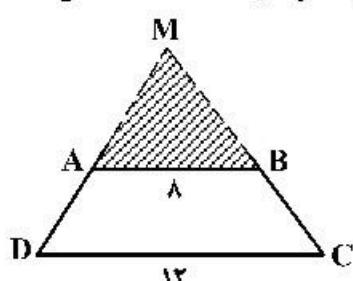
مساحت مثلث MAB ، چند درصد مساحت ذوزنقه است؟

(۱) ۶۴

(۲) ۷۲

(۳) ۷۵

(۴) ۸۰



- ۱۴۸ - مساحت دایره محاطی یک مربع، چند درصد مساحت دایره محیطی آن است؟

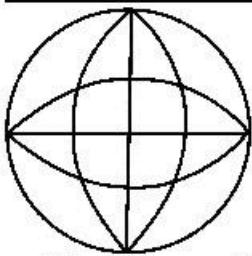
(۱) ۶۷

(۲) ۵۴

(۳) ۵۰

(۴) ۴۸

محل انجام محاسبات



۱۴۹ - برای شکل زیر، کدام مورد درست است؟

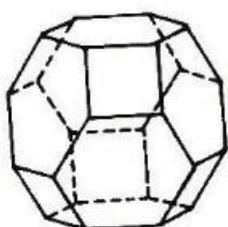
- (۱) شکل دو محور تقارن دارد.
- (۲) شکل چهار محور تقارن دارد.
- (۳) شکل چهار محور تقارن و مرکز تقارن دارد.
- (۴) شکل دو محور تقارن و مرکز تقارن دارد.

۱۵۰ - یک استوانه قائم به قطر داخلی ۲۴ واحد، به اندازه کافی، آب دارد. اگر یک پیمانه به شکل نیمکره به قطر داخلی ۱۲ واحد را دو مرتبه از آب استوانه پر کرده و در ظرف دیگری برویزیم، ارتفاع آب استوانه، چند واحد کاهش می‌یابد؟

- (۱) ۱/۸
- (۲) ۲/۵
- (۳) ۳
- (۴) ۴

۱۵۱ - تعداد مربع‌ها در سطح شکل فضایی رو به رو، کدام است؟

- (۱) ۲
- (۲) ۴
- (۳) ۵
- (۴) ۶

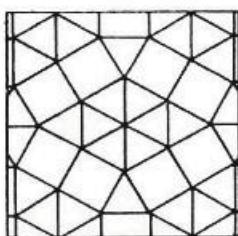


۱۵۲ - مثلثی با محیط ۱۸ واحد، متشابه با مثلثی به اضلاع ۱۰، ۹ و ۵ واحد است. نسبت مساحت‌های این دو مثلث، کدام است؟

- (۱) $\frac{4}{9}$
- (۲) $\frac{2}{3}$
- (۳) $\frac{9}{16}$
- (۴) $\frac{4}{9}$

۱۵۳ - تعداد مثلث‌های متساوی‌الاضلاع یکسان در شکل زیر، کدام است؟

- (۱) ۱۸
- (۲) ۲۰
- (۳) ۲۲
- (۴) ۲۴

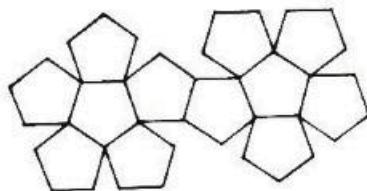


۱۵۴ - در شکل رو به رو، چند پرنده وجود دارد؟

- (۱) ۲۱
- (۲) ۳۲
- (۳) ۳۳
- (۴) ۳۴

۱۵۵ - شکل زیر، گستردگی یک دوازده وجهی منتظم، بر روی صفحه یک وجه آن است. تعداد رأس‌های شکل فضایی آن، کدام است؟

- (۱) ۲۵
- (۲) ۲۰
- (۳) ۱۸
- (۴) ۱۵

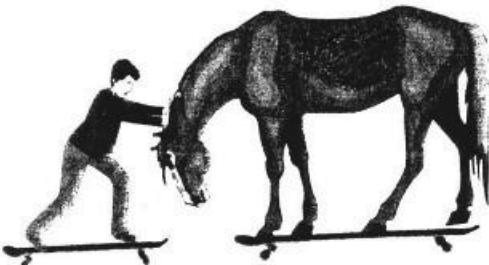


محل انجام محاسبات

۱۵۶- برتو نوری به سطح یک آینه نحت می‌تابد. اگر زاویه برتو نور با سطح آینه $\frac{1}{\mu}$ زاویه بین برتو تابش و برتو بازتاب باشد، زاویه تابش چند درجه است؟

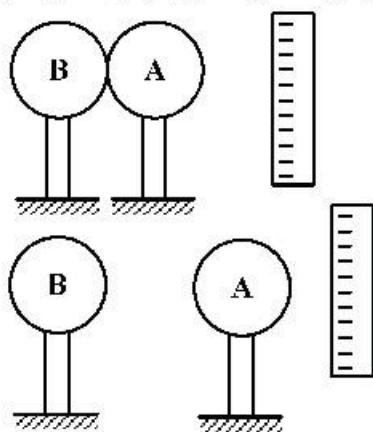
- (۱) ۷۵° (۲) ۶۰° (۳) ۴۵° (۴) ۳۰°

۱۵۷- در شکل زیر، اسب و پسر روی اسکیت‌های بدون اصطکاک ساکن‌اند و پسر، اسب را در راستای افقی هل می‌دهد. بزرگی نیرویی که پسر به اسب وارد می‌کند F_1 و بزرگی نیرویی که اسب به پسر وارد می‌کند، F_2 است. اگر شتاب حرکت اسب و پسر به ترتیب a_1 و a_2 باشد، کدام رابطه درست است؟



- (۱) $a_1 < a_2, F_1 = F_2$
 (۲) $a_1 > a_2, F_1 > F_2$
 (۳) $a_1 < a_2, F_1 < F_2$
 (۴) $a_1 > a_2, F_1 = F_2$

۱۵۸- دو کره فلزی بدون بار الکتریکی چسبیده به یکدیگر، توسط پایه‌های عایق روی میزی قرار دارند و میله‌ای با بار منفی را در نزدیکی کره A نگه داشته‌ایم. اگر پس از جدا کردن دو کره، میله باردار را از آن‌ها دور کنیم، بار الکتریکی کره‌های A و B به ترتیب، کدام است؟



- (۱) مثبت - منفی
 (۲) منفی - مثبت
 (۳) منفی - منفی
 (۴) مثبت - مثبت

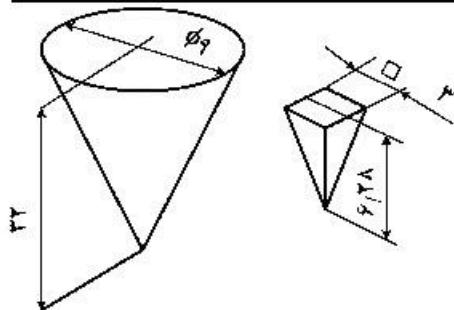
۱۵۹- در کدام یک از موارد زیر، همه منابع انرژی تجدیدپذیرند؟

- (۱) انرژی برق آبی - انرژی زمین گرمایی - سوخت هسته‌ای
 (۲) انرژی زمین گرمایی - انرژی برق آبی - سوخت‌های فسیلی
 (۳) انرژی زمین گرمایی - سوخت‌های گیاهی - انرژی خورشید
 (۴) انرژی خورشید - انرژی باد - سوخت‌های هسته‌ای

۱۶۰- حجم ۵۴۰ گرم از مایعی برابر $2/5$ دسی متر مکعب است. چگالی این مایع چند گرم بر لیتر است؟

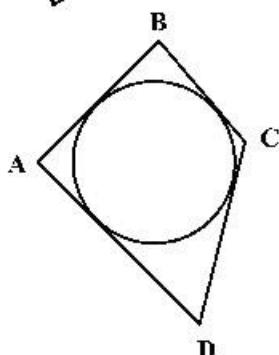
- (۱) ۱۰/۸ (۲) ۲/۷ (۳) ۱۰/۸ (۴) ۲۷۰۰

محل انجام محاسبات



۱۶۱- ظرفی مخروطی با چند ظرف هرمی، پرخواهد شد؟

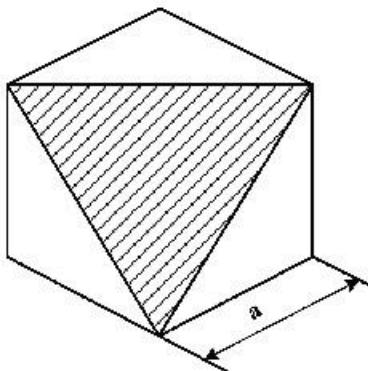
- (۱) ۲۷
(۲) ۲۸
(۳) ۳۲
(۴) ۳۶



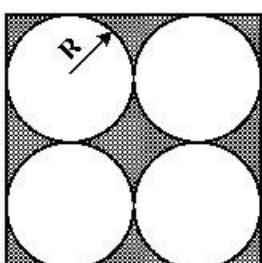
۱۶۲- در مورد چهارضلعی محیطی یک دایره، چه می‌توان گفت؟

- (۱) مساحت آن از حاصلضرب دو قطر آن به دست می‌آید.
(۲) از اتصال نقاط تماس آن با دایره، می‌توان یک مربع به دست آورد.
(۳) نیمساز هر گوش، از اتصال رأس آن به مرکز دایره به دست می‌آید.
(۴) از اتصال نقاط تماس آن با دایره بهم، یک چهارضلعی مشابه خودش حاصل می‌شود.

۱۶۳- مساحت سطح هاشور خورده در مکعب به يال a، کدام است؟



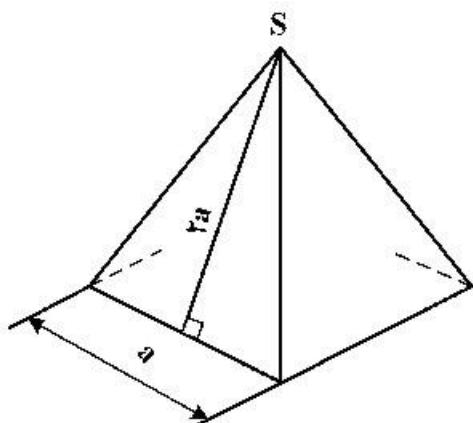
- (۱) $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$
(۲) $\frac{\sqrt{2}}{3}a^2$
(۳) $\frac{\sqrt{3}}{3}a^2$
(۴) $\frac{\sqrt{3}}{5}a^2$
(۵)



۱۶۴- سطح تیره شده در شکل، چه مساحتی دارد؟

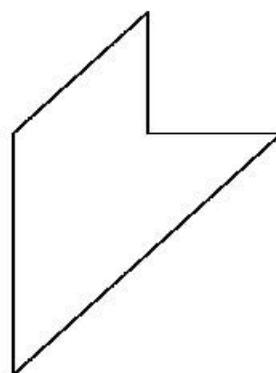
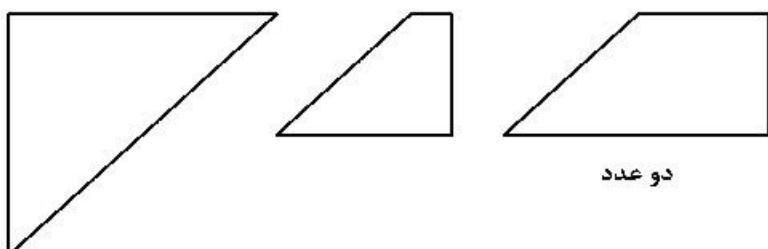
- (۱) $\sqrt{5}(4-\pi)R^2$
(۲) $4(4-\pi)R^2$
(۳) $\sqrt{2}(\pi-\sqrt{5})R^2$
(۴) $(\pi-\sqrt{3})R^2$

۱۶۵- سطح کل جانبی هرم مربع القاعده، کدام است؟



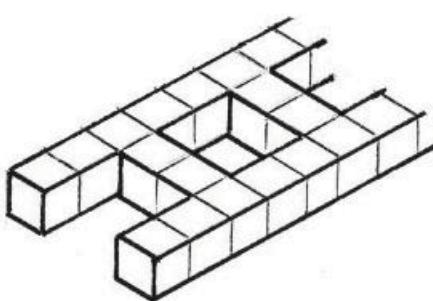
- (۱) $\sqrt{10}a^2$
(۲) $2\sqrt{5}a^2$
(۳) $5a^2$
(۴) $6a^2$

۱۶۶ - از کنار هم قراردادن پنج تکه موجود، چه حرفی ساخته خواهد شد؟



- E (۱)
- F (۲)
- II (۳)
- N (۴)

۱۶۷ - برای ساخت نردبان یازده پله، چند مکعب کوچک مدل نیاز خواهد بود؟



- ۸۸ (۱)
- ۹۰ (۲)
- ۹۲ (۳)
- ۹۴ (۴)

۱۶۸ - برداشت از یک بنا به چه مفهومی است؟

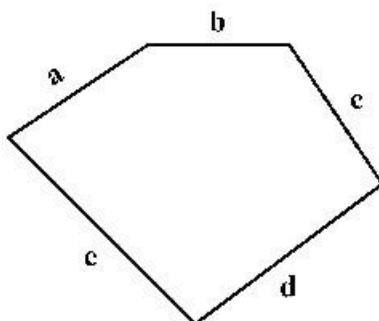
(۱) انعکاس تمام اطلاعات بنا در نقشه

(۳) تهیه نماهای شمالی، جنوبی و برش‌های آن

(۲) ترسیم پلان و تقسیمات آن

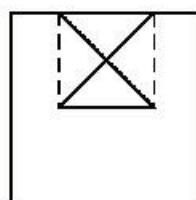
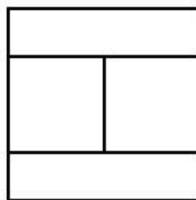
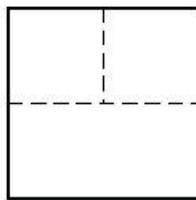
(۴) تعیین مساحت زیربنا و مشاعرات

۱۶۹ - زمینی مطابق شکل زیر، برداشت شده است، با توجه به معلوم بودن **a**, **b**, **c**, **d** و **e**، دست کم چند جزء دیگر باید معلوم باشد، تا بتوان نقشه دقیق را رسم کرد؟

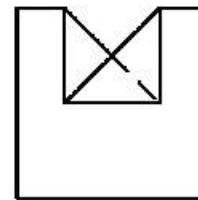


- (۱) دو قطر
- (۲) دو زاویه
- (۳) یک زاویه
- (۴) یک زاویه و یک قطر

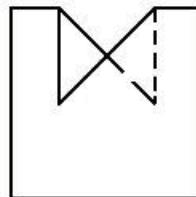
۱۷۰ - با توجه به نماهای موجود، نمای سوم گدام است؟



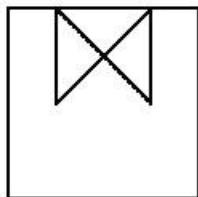
(۲)



(۱)

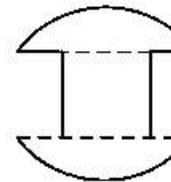
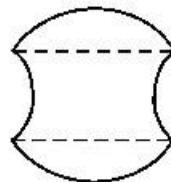
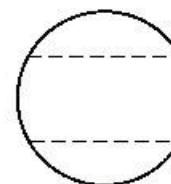
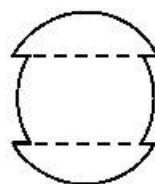
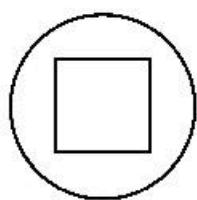


(۴)



(۳)

۱۷۱- بخشی از یک کره پرداشته شده است، نمای نیم رخ درست کدام است؟



۱۷۲- کدام گزینه، درست است؟

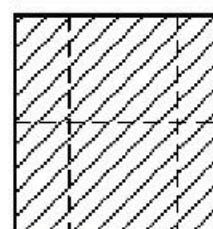
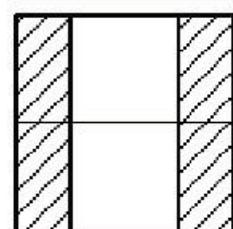
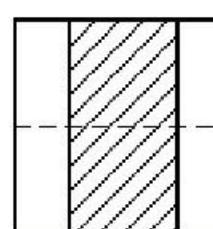
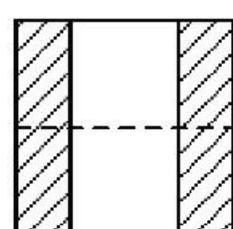
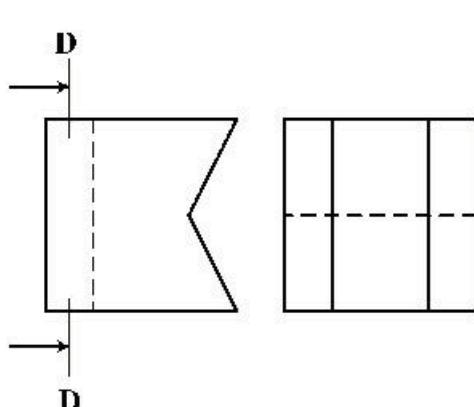
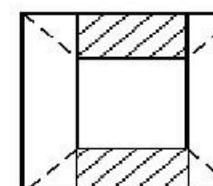
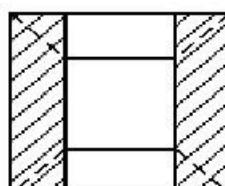
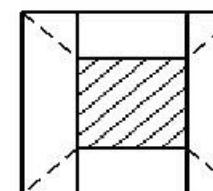
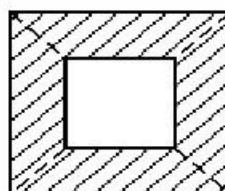
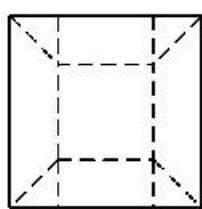
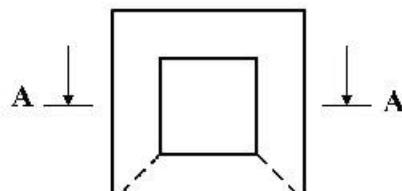
(۱) به کمک برش می‌توان کلیه اطلاعات ساختمانی را بیان کرد.

(۲) بدون برش، نمی‌توان اطلاعات مربوط به درون بنا را معرفی کرد.

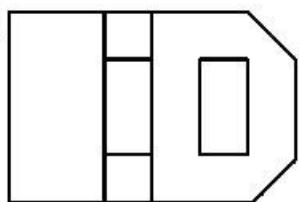
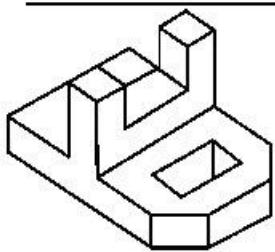
(۳) تنها به کمک برش می‌توان به اطلاعات درونی جسم دست یافت.

(۴) برش ابزاری است که به کمک آن راحت‌تر به اطلاعات درونی جسم پی‌می‌بریم.

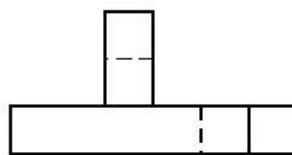
۱۷۳- با توجه به دو نمای موجود، برش نمای افقی کدام است؟



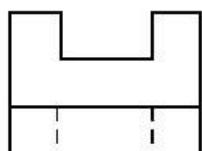
۱۷۵- با توجه به جسم، کدام نمای نمی‌تواند درست باشد؟



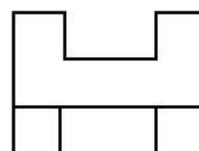
(۲)



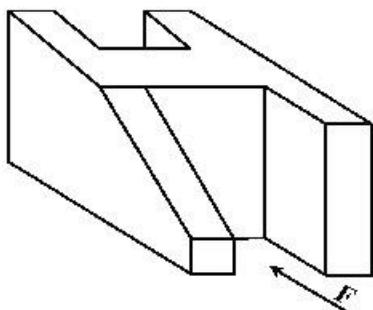
(۱)



(۴)



(۳)



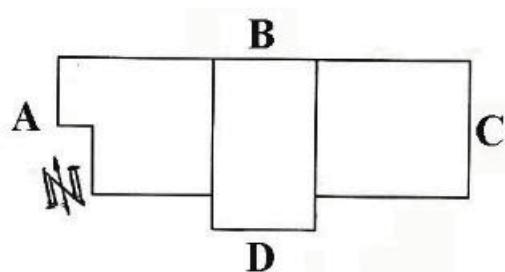
۱۷۶- با توجه به دید جلو، چند خط عمود بر R در جسم موجود است؟

- (۱) ۱۰
- (۲) ۱۱
- (۳) ۱۲
- (۴) ۱۳

۱۷۷- یک بنای یک طبقه، بدون برش و بدون ساختمان هم‌جوار، می‌تواند، چند نمای داشته باشد؟

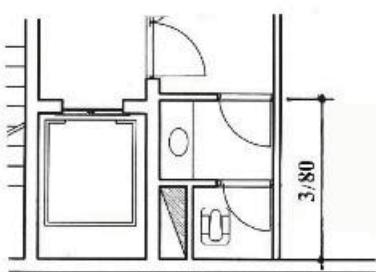
- (۱) ۳
- (۲) ۴
- (۳) ۵
- (۴) ۶

۱۷۸- با توجه به سمت شمال، نمای شمالی ساختمان کدام است؟



- A (۱)
- B (۲)
- C (۳)
- D (۴)

۱۷۹- با توجه به اندازه داده شده $\frac{3}{8}$ متر، فضای مفید تقریبی برای اتاقک آسانسور، چند متر مربع خواهد بود؟



- $\frac{8}{8} \times 0$ (۱)
- $\frac{8}{4} \times 0$ (۲)
- $\frac{8}{0} \times 0$ (۳)
- $\frac{7}{4} \times 0$ (۴)

۱۸۰- اندازه برداشته شده از نقشه‌ای به مقیاس ۱:۱۲۵ به کمک خطکش، برابر ۷۳ میلی‌متر است. اندازه حقیقی بر حسب متر کدام است؟

- ۸/۶۰ (۴)
- ۹/۰۸ (۳)
- ۹/۱۲ (۲)
- ۹/۱۶ (۱)

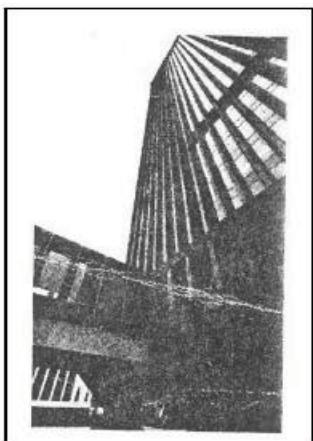
۱۸۱- در تصویر رو به رو، کدام مورد، بیشتر دیده می شود؟

(۱) بافت

(۲) ایستایی

(۳) حرکت

(۴) ریتم افزایشی



۱۸۲- همه موارد در ترکیب چهره های شکل زیر، مشاهده می شود، به جز:

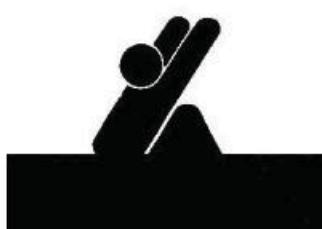


(۱) تعادل و توازن

(۲) تضاد و تکثیر

(۳) تقارن و تضاد

(۴) توازن و تقابل



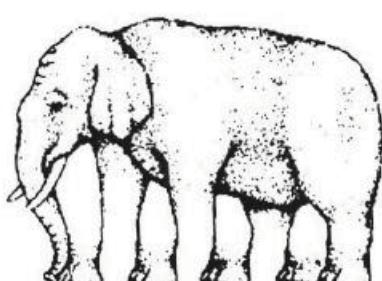
۱۸۳- لوگوی رو به رو، مناسب کدام مورد است؟

(۱) یوگا

(۲) واترپولو

(۳) والیبال نشسته

(۴) ورزش های نظامی



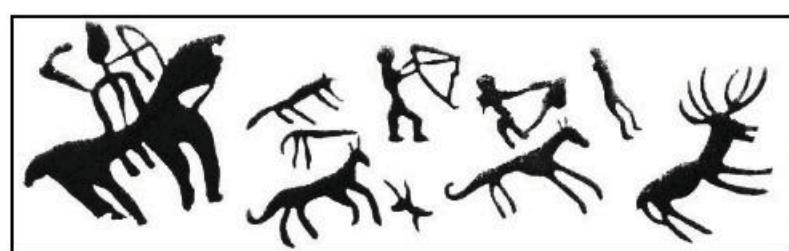
۱۸۴- کدام گزینه، شرح تصویر رو به رو است؟

(۱) خطای باصره

(۲) تضاد بین فرم و محتوا

(۳) فشردگی فضای مثبت و منفی

(۴) ایجاد ریتم عمودی متراکم و منظم



۱۸۵- صخره نگاری زیر، متعلق به کدام مکان تاریخی است؟

(۱) تمتمه در آذربایجان

(۲) میرملاس در لرستان

(۳) غار کمریند در مازندران

(۴) غار شکارچیان در کرمانشاه



۱۸۶- کدام مورد در تصویر رو به رو، مشاهده می شود؟

(۱) پرواز

(۲) پروانه

(۳) انسان خوابیده

(۴) لکه جوهر بین دو صفحه کاغذ

۱۸۷- لوگوی رو به رو، مناسب کدام مورد است؟

(۱) میزگرد

(۲) گل فروشی

(۳) باع گیاه‌شناسی

(۴) حمایت از کودکان



۱۸۸- عنوان تصویر رو به رو، کدام است؟

(۱) گوش کردن

(۲) ورزش کردن

(۳) درس خواندن

(۴) تماشای تلویزیون



۱۸۹- نورپردازی تابلو زیر، به آثار کدام هنرمند شباهت دارد؟



۱۹۰- در کدام دوره، معماری از تناسب خاصی پیروی نمی کند، از خطوط مستقیم پرهیز شده و همه اجزاء براساس حواس هنرمند طراحی می شود و دارای روحی از حرکت و جنبش است؟

(۱) نئوکلاسیک

(۲) رمانیک

(۳) بیزانس

(۴) باروک

۱۹۱- تصویر رو به رو، نماینده کدام جنبش هنری است؟

(۱) فتوئالیسم

(۲) نفورئالیسم

(۳) سورئالیسم

(۴) رئالیسم جادوی



۱۹۲ - نقش تزیینی رو به رو، متعلق به کدام دوره تاریخی ایران و کدام مکان است؟



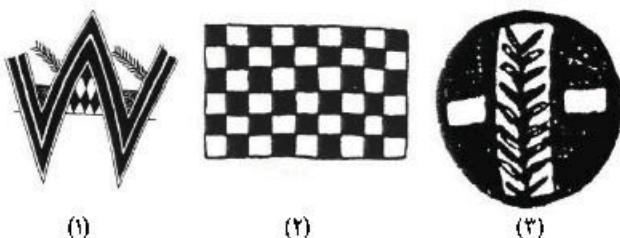
- (۱) ساسانیان - بیستون
- (۲) اشکانیان - کوه خواجه
- (۳) اشکانیان - معبد آناهیتا
- (۴) ساسانیان - طاق بستان

۱۹۳ - طرح رو به رو، به کدام مورد اشاره بیشتری دارد؟

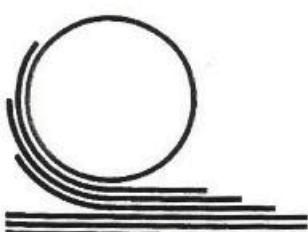


- (۱) شادمانی
- (۲) همبستگی
- (۳) تعادل بصری
- (۴) تضاد فرم و فضا

۱۹۴ - نقوش رو به رو، برگرفته از سفالینه‌های شوش، به ترتیب سمبول کدام موارد هستند؟



- (۱) کوه و کشاورزی - خانه - خورشید
- (۲) کوه و آب - خانه - رویش گیاه
- (۳) کشاورزی - زمین - خورشید و درخت زندگی
- (۴) کوه - زمین کشاورزی - ارتباط خورشید و رویش گیاهان



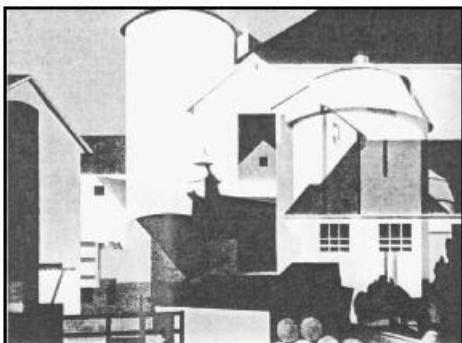
۱۹۵ - لوگوی رو به رو، مناسب کدام گزینه است؟

- (۱) تولید مکارونی
- (۲) آسفالت و ترمیم جاده
- (۳) چاپ و نشر (دفتر فنی)
- (۴) نورد فلزات (صنایع سنگین)



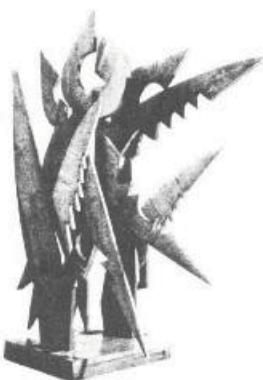
۱۹۶ - در طراحی حروف رو به رو، تأکید بر کدام مورد است؟

- (۱) حروفنگاری گرافیتی
- (۲) ترکیب‌بندی اکسپرسیو
- (۳) فضای مشبّت و منفی به شیوه پاپ آرت
- (۴) توازن بین حروف و فضای سورئالیستی



۱۹۷ - چرا تصویر رو به رو، دارای ارزش بصری قابل توجه است؟

- (۱) برش و زوایای سیال
- (۲) چرخش تیرگی و روشنی
- (۳) زاویه دید غیر متعارف و پر کنتراست
- (۴) ترکیب سایه های افتان و سایه های حجمی



۱۹۸ - کدام عنوان، مناسب حجم رو به رو است؟

- (۱) دقاع
- (۲) هراس
- (۳) گیرودار
- (۴) عنان گسیختگی

۱۹۹ - ترکیب‌بندی نقاشی سفالینه رو به رو، در کجا رواج داشته است؟

- (۱) ری (ششم هـ. ق.)
- (۲) اراك (هفتم هـ. ق.)
- (۳) کاشان (هفتم هـ. ق.)
- (۴) نیشابور (چهارم هـ. ق.)



۲۰۰ - کدام مورد، درباره اثر رو به رو درست است؟



- (۱) ترکیب‌بندی نوگرا با نگرش واقع گرایانه و اغراق‌آمیز
- (۲) عمق‌نمایی اغراق‌آمیز و ترکیب‌بندی افقی و ساکن
- (۳) بازنمایی طبیعت گرایانه، دوری از نگرش‌های رمانیک
- (۴) ایجاد تعادل بصری از مرکز به محیط و از محیط به مرکز

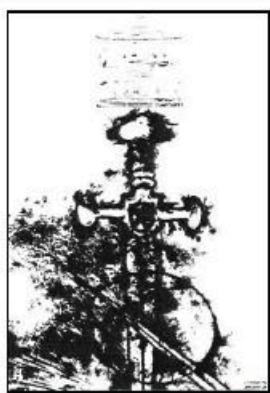
- ۲۰۱ - اصطلاح مقتل نویس در مورد نویسنده یا گوینده کدامیک، به کار می رود؟
 ۱) تعزیه ۲) پرده خوانی ۳) تناتر خیابانی ۴) خیمه شب بازی
- ۲۰۲ - کدام احساس در نمای رو به رو از فیلم «بچه»، به کارگردانی «چاپلین» بیشتر بیان شده است؟
 ۱) حیرت ۲) حسرت ۳) پشمیمانی ۴) عصبانیت



- ۲۰۳ - عروسک‌های رو به رو، متعلق به کدام کشور است؟
 ۱) هند ۲) ایران ۳) ترکیه ۴) اندونزی



- ۲۰۴ - در تصویر زیر، همه عوامل از نکات موردنظر کارگردان در جهت تأثیرگذاری بیشتر بر بیننده هستند، به جز:
 ۱) نورپردازی متمرکز ۲) ترکیب‌بندی براساس نقاط طلایی
 ۳) کنtrapاست حالت چهره‌ها، زویه دید بازیگران ۴) انتخاب گروه سنی و طبقاتی مختلف به عنوان بازیگر
- ۲۰۵ - در نمایش کاتاکالی، رنگ خاکستری برای معروفی کدام مورد، به کار می رود؟
 ۱) دلسوزی ۲) نفرت انگیزی ۳) دیوصفت ۴) ضعیف و مریض
- ۲۰۶ - در نمایش‌های عروسکی، کدامیک، لقب رایج برای کسی است که عروسک‌ها را به حرکت می‌آورد و به جای آن‌ها حرف می‌زند؟
 ۱) پرده‌باز ۲) معرکه‌گیر ۳) استاد ۴) بازیگر



- ۲۰۷ - طراحی پوستر روبه رو، برای کدام نمایش است؟

- (۱) هملت
- (۲) سه تفنگدار
- (۳) دلاوران یزدگرد
- (۴) شمشیر در سنگ

- ۲۰۸ - در طراحی استوری یُرَد، کدام اقدام در مرحله پیج کردن، انجام می‌شود؟

- (۱) تشریح فضاهای حرکت دوربین و نورپردازی برای مصورساز
- (۲) داستان فیلم برای همه گروه به صورت واضح تشریح می‌شود.
- (۳) مرحله پیش تولید است و کانسپت‌های اولیه فضا طراحی می‌شود.
- (۴) ترکیب کردن شخصیت‌ها در کنار هم و متعادل‌سازی طراحی آن‌ها

- ۲۰۹ - کدام مورد، درباره فضای بین دو شخصیت روبه رو صحیح است؟



(۱) ارتباط بین آن دو کم است.

(۲) ارماش و خالی از تشنج است.

(۳) ارتباط آن‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است.

(۴) چشم بیننده بر فضای سفید بین آن دو تأکید می‌کند.

- ۲۱۰ - کدام تئاتر شامل موضوعات نظامی، تاریخی، افسانه، اسطوره، فرهنگ بوهی بوده و اجراء آن؛ ترکیبی از رقص، بازی و حرکات آکروباتیک و آواز است؟

- (۱) میم
- (۲) کابوکی
- (۳) اپرای پکن
- (۴) کاتاکالی

- ۲۱۱ - در دوبلاژ، همانهنج کردن ابتدا و انتهای لب زدن بازیگر یا گوینده را چه می‌گویند؟

- (۱) لوب رفتن
- (۲) پرکردن لب
- (۳) رو لب گفتن
- (۴) پرکردن نقش

- ۲۱۲ - در میزانسن، رابطه شخصیت‌ها با همه موارد ذکر شده یک رابطه اساسی محسوب می‌شود، به جز:

- (۱) محیط
- (۲) خودش
- (۳) یکدیگر
- (۴) کارگردان

- ۲۱۳ - کدام شخصیت اساطیری، به عنوان خدای باروری است و زمینه‌ساز یکی از انواع تئاتر بوده است؟

- (۱) هرا
- (۲) دمتریوس
- (۳) دیونوسوس
- (۴) آتنا

- ۲۱۴ - تنها تراژدی مولیر، کدام اثر است؟

- (۱) طبیب اجباری
- (۲) تارتوف
- (۳) خسیس
- (۴) دون گمارسیا



- ۲۱۵ - تصویر رویه‌رو، شخصیت کدام تناثر است؟

- (۱) پانتومیم روم باستان
- (۲) گمدهای یونان
- (۳) گمدهای دلارته
- (۴) ملودرام

- ۲۱۶ - در کدام سبک نمایشی، شخصیت‌ها هویت خود باخته دارند؟

- (۱) آکسپرسیونیسم
- (۲) ناتورالیسم
- (۳) سمبولیسم
- (۴) سورئالیسم

- ۲۱۷ - نام دیگر درام غنایی، کدام است؟

- (۱) لیریک
- (۲) تراژدی
- (۳) پانتومیم
- (۴) ملودرام

- ۲۱۸ - در صحنه‌هایی که قصد القای حالت بهتازگی، حیرت و ترس شخصیت از واقعیت مقابل خودش (بیرون از قاب تصویر) وجود داشته باشد، بهتر است از کدام نورپردازی استفاده شود؟

- (۱) پایین و رویه‌رو
- (۲) مستقیم از جو
- (۳) بالا و به صورت عمودی
- (۴) از جلو و بالا با زاویه ۴۵ درجه

- ۲۱۹ - در صحنه‌های خارجی روز، برای کنترول نور و کنتراست، بهتر است از کدام چراغ به عنوان نورپرکننده استفاده شود؟

- (۱) فرنل
- (۲) زنون
- (۳) HMI
- (۴) LED

- ۲۲۰ - تصویر رویه‌رو، براساس رمزنگاری دلسارته، نمایانگر چه حالتی است؟

- (۱) گیجی
- (۲) نفرت
- (۳) بی‌تفاوتویی
- (۴) درگیری ذهنی



دانلود سوالات و پاسخنامه تشرییمی کنکور از سایت (یافضی سرا)

صفحه ۲۱

421-A

خلافیت موسیقی

- ۲۲۱ - کدام بک از آهنگسازان، از نظام دوازده صدایی استفاده کرد؟
- (۱) واگنر (۲) گابریل فوره (۳) آشتوكهاوزن (۴) ریشارد اشتراوس
- ۲۲۲ - کدام گروه از آهنگسازان زیر، متعلق به دوره باروک هستند؟
- (۱) روپرت شومان - جاکو پوچینی - ریشارد واگنر - گوستاو مالر
 (۲) فرانتر شوبرت - یوهان برامس - هکتور برلیوز - فلیکس مندلسون
 (۳) فردریک شومان - آنتونین دورزاک - فرانز لیست - جوزیه وردی
 (۴) هنری پرسل - آنتونیو ویوالدی - الکساندر اسکارلاتی - آرکانجلو کورلی
- ۲۲۳ - چگونه «هورن فا» با هارمونیک چهارم سیم چهارم ویلنسل هم صدا می شود؟
- (۱) «سی» با یک خط اضافه بالای پنج خط را اجرا می کند.
 (۲) «سل» بالای خط پنجم با کلید سل را می نوازد.
 (۳) «می» بین خط چهارم و پنجم را اجرا می نوازد.
 (۴) «ف» روی خط پنجم را اجرا می کند.
- ۲۲۴ - پوزیسیون دوم ترمبون نئور آکولیس، کدام است؟
- (۱) لا (۲) ر (۳) سی (۴) فا
- ۲۲۵ - کدام ساز، از خانواده کوردوфон‌ها است؟
- (۱) قانون (۲) قیچک (۳) دوزله (۴) بالابان
- ۲۲۶ - کدام ساز، تک زبانه است؟
- (۱) دوزله (۲) بالابان (۳) هکلفون (۴) کرآنگله
- ۲۲۷ - کدام بک از سازها، جزء خانواده ممبرانوفون با صدای معین است؟
- (۱) گانک (۲) تام تام (۳) هکلفون (۴) کرآنگله
- ۲۲۸ - ساکسوفون باریتون، برای هم صدایی با هارمونیک سوم سیم بهم ویلنسل چگونه عمل می کند؟
- (۱) سوم کوچک بالاتر از ویلنسل اجرا می کند.
 (۲) «نت می» بین خط چهارم و پنجم را می نوازد.
 (۳) «نت لا» بین خطوط دوم و سوم اجرا می کند.
 (۴) «نت لا» بین خطوط دوم و سوم اجرا می کند.
- ۲۲۹ - کدام سمفونی با آواز دسته جمعی، به پایان می رسد؟
- (۱) ۴ شوبرت (۲) ۴۰ موزار (۳) ۱۰۰ هایدن (۴) ۹ بتهون
- ۲۳۰ - گوشہ روح الارواح در کدام دستگاه، اجرا می شود؟
- (۱) دشتی (۲) ابو عطا (۳) بیات اصفهان (۴) بیات ترک
- ۲۳۱ - سارا باند (Sara bond) کدام است؟
- (۱) موسیقی رقص اسپانیایی
 (۲) رقص‌های آلمانی با ضربهای چهارتایی
 (۳) نوعی موسیقی عزاداری با ضربه‌های دوتایی
- ۲۳۲ - پوئم سمفونیک توسط کدام آهنگساز، ابداع شد؟
- (۱) شوین (۲) شومان (۳) لیست (۴) سن سان

- ۲۳۳ - کادانس پلاگال در گام لامینور هارمونیک، کدام است؟
- Em → Am (۴) Em → FM (۳) DM → Am (۲) Dm → Am (۱)
- ۲۳۴ - فونکسیون یا شیفراز آکورد «ر بمل» افزوده در گام «سی بمل» مینور هارمونیک، کدام است؟
- VII (۴) IV (۳) III (۲) II (۱)
- ۲۳۵ - آکورد ششم افزوده (لا بمل - دو - می بمل - فا دیز) را چه می نامند؟
- (۱) آلمانی (۲) ایتالیایی (۳) اسپانیایی (۴) فرانسوی
- ۲۳۶ - پیوند آکورده (سل دیز - سی دیز - ر دیز - فا دیز) به آکورد C#M را چه می نامند؟
- (۱) اینترابند (Interrupted) (۲) ایمپرفکت (Imperfect) (۳) پرفکت (Perfect) (۴) پلاگال (Plagal)
- ۲۳۷ - کدامیک، از علامه ترکیبی مربوط به مذکولین (Aeolian) است؟
- (۱) فا دیز (۲) فا دیز و سل دیز (۳) سی بمل و دو دیز (۴) سی بمل - می بمل و فا دیز
- ۲۳۸ - گوشه «مهدی ضرابی» در کدام دستگاه یا آوازهای زیر است؟
- (۱) اصفهان (۲) آواز دشتی (۳) دستگاه سه‌گاه (۴) دستگاه چهارگاه
- ۲۳۹ - فاصله ترکیبی بین نت «ر» زیر پنج خط حامل تا «سل دیز» روی خط پنجم با کلید سل، کدام است؟
- (۱) یازدهم درست (۲) دوازدهم افروده (۳) یازدهم افزوده (۴) یازدهم افزوده
- ۲۴۰ - چنانچه درجه دوم مینور آنتیک یا تئوریک تبدیل به گرن شود، کدامیک از دستگاههای زیر حاصل می شود؟
- (۱) چهارگاه (۲) همایون (۳) سه‌گاه (۴) شور

- ۲۴۱ - در مواد تشکیل دهنده کاغذ، ژلاتین به کدام علت استفاده می شود؟
 ۱) پر کردن منافذ
 ۲) بالا بردن حجم مواد
 ۳) صیقلی شدن سطح آن
 ۴) بالا بردن میزان چسبندگی
- ۲۴۲ - در ساخت و نوختن کدام ساز، از پوست و شاخ گاو استفاده می شود؟
 ۱) زیب
 ۲) تعبیره نوبان
 ۳) عاشیقی
 ۴) دوتار کتوں
- ۲۴۳ - به کدام علت، در رنگ های مصرفی چاپ قلمکار از روغن کرچک استفاده می شود؟
 ۱) یکنواخت شدن رنگ
 ۲) جلوگیری از خشک شدن
 ۳) جلوگیری از کپک زدن
 ۴) ممانعت از روان شدن رنگ
- ۲۴۴ - در رنگرزی سنتی، به کدام علت از پوست خارجی روناس استفاده نمی شود؟
 ۱) کدر شدن رنگ
 ۲) باز نکردن رنگ
 ۳) تغییر رنگ روناس
 ۴) ممانعت از سایش کامل روناس
- ۲۴۵ - «Collagraph» در چاپ چگونه است؟
 ۱) چاپ به شیوه های مختلف در کنار هم
 ۲) اتمام کار چاپ به وسیله کلاز
 ۳) استفاده از کلیشه به روش تکه چسبانی
- ۲۴۶ - جهت بالا بردن آب پذیری سنگ گچ، کدام مورد انجام می شود؟
 ۱) آغشته کردن آن به نمک
 ۲) اضافه کردن پودر آهک به سنگ گچ
 ۳) با حرارت دادن، مقداری از آب شیمیابی آن تبخیر شود.
 ۴) پودر سنگ آهک را با آن ترکیب کرده و حرارت می دهند.
- ۲۴۷ - در چاپ سیلک، اسکویی جی چه کاربردی دارد؟
 ۱) کلیشه انتقال تصویر
 ۲) وسیله توزیع رنگ
 ۳) توری مخصوص چاپ
 ۴) بالشتک مخصوص انتقال رنگ
- ۲۴۸ - جهت چربی زدایی کلیشه های چاپ فلزی، بهتر است از کدام ماده استفاده شود؟
 ۱) تینر
 ۲) کلر
 ۳) الکل
 ۴) پودر مل
- ۲۴۹ - عوامل اصلی ظهور فیلم عکاسی، کدام است؟
 ۱) سدیم و متول
 ۲) هیدروکینون و سدیم
 ۳) سولفات سدیم و بوراکس
- ۲۵۰ - پنبه در مقابل کدام اسید و با چه میزان غلظت، حل می شود؟
 ۱) اگزالیک غلیظ
 ۲) اگزالیک رقیق
 ۳) سولفوریک سرد و رقیق
 ۴) سولفوریک گرم و غلیظ
- ۲۵۱ - به کدام علت در رنگرزی سنتی الیاف، عمل دندانه کردن انجام می شود؟
 ۱) تثبیت و رنگ پذیری بیشتر
 ۲) جلوگیری از درهم تندیگی
 ۳) تمیز و یک دست کردن الیاف

- ۲۵۲ - در اندود گچ، به کدام علت شیوه چفت استفاده می‌شود؟
- (۱) ایجاد تفاوت سطح
 - (۲) پخش کردن فشار سطح دیوار به ملات اندود گچ
 - (۳) ایجاد زیبایی و تفاوت سطح در کنار چهارچوب و فرنیز
 - (۴) جلوگیری از ترک اندود گچ در ناحیه چهارچوب و فرنیز
- ۲۵۳ - کدام الیاف مصنوعی، از برخی جهات شبیه به پشم طبیعی است؟
- (۱) پلی استر
 - (۲) آکریلیک
 - (۳) پلی آمید
 - (۴) نایلون
- ۲۵۴ - از کدام چسب‌ها، جهت لامینه یا ضد آب کردن کاغذ استفاده می‌شود؟
- (۱) رزینی
 - (۲) لانکس
 - (۳) ترمومیلانستیکی
 - (۴) سیلیکات سدیم
- ۲۵۵ - چرا قبل از استفاده کاغذ دیواری چسب‌دار، به آن استراحت می‌دهند؟
- (۱) انقباض چسب کاغذ و نصب راحت و مقاومت
 - (۲) یکنواخت شدن چسب کاغذ دیواری هنگام نصب
 - (۳) جلوگیری از پاره شدن کاغذ دیواری هنگام نصب
 - (۴) زیاد شدن انبساط و جلوگیری از چروک و حباب هنگام نصب
- ۲۵۶ - مهم ترین املاح یا نمک مورد استفاده در دیاغی معدنی، از کدام فلزات تهیه می‌شوند؟
- (۱) نیکل، مس
 - (۲) کروم، روی
 - (۳) جیوه، آلومینیوم
 - (۴) کروم، آلومینیوم
- ۲۵۷ - نقره آلمانی، حاصل ترکیب کدام فلزات است؟
- (۱) نقره - نیکل - روی
 - (۲) نیکل - مس - روی
 - (۳) مس - کروم - نقره
 - (۴) کروم - نیکل - مس
- ۲۵۸ - چوب کدام درختان در ساخت قاب (بدنه) سازد، استفاده می‌شود؟
- (۱) بید، چنار، نارنج
 - (۲) گردو، چنار، صنوبر
 - (۳) بید، تبریزی، توت
 - (۴) گردو، صنوبر، توت
- ۲۵۹ - اصطلاح سیماب، به کدام مورد اطلاق می‌گردد؟
- (۱) جیوه مایع
 - (۲) مفتول‌های نازک فلزی
 - (۳) هر نوع فلز نرم و چکش خوار
 - (۴) هر نوع فلز مذاب و انعطاف‌پذیر
- ۲۶۰ - سایز الک‌های ریزدانه و درشت‌دانه را با کدام شاخصه، ارزیابی می‌کنند؟
- (۱) هر دو را با نمره الک آن‌ها
 - (۲) هر دو را با قطر چشمۀ آن‌ها
 - (۳) ریزدانه، با چشمۀ الک و درشت‌دانه، با نمره الک
 - (۴) ریزدانه، با نمره الک و درشت‌دانه، با قطر چشمۀ الک