

کد کنترل



421A

421

A

عصر جمعه
۱۴۰۱/۱۰/۲۰

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

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

آزمون اختصاصی (سراسری) ورودی دانشگاه‌ها و مؤسسات
آموزش عالی کشور - سال ۱۴۰۲

گروه آزمایشی هنر

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی	علاوه‌های
۱	درگ عمومی هنر	۵۰	۱	۵۰	۵۰ دقیقه	۱۰۰ دقیقه
۲	درگ عمومی ریاضی - قیمتیک	۳۰	۵۱	۸۰	۴۰ دقیقه	۱۱۵ دقیقه
۳	حلاقیت تصویری و تجسمی	۲۰	۸۱	۱۰۰	۲۵ دقیقه	

حل جواب، تکثیر و انتشار می‌آلات به هر روش (الکترونیکی و...) این آزمون، برای تمامی انتجای حاشیه و حقوقی آنها با معجزه این سازمان مجاز نمایند و با استثنای عکس‌های معرفه‌ای رفته باشند.

نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۱

« داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضاء در متدرجات 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 پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضاء:

- ۱- در کدام شیوه تزیین سفال با لعاب، اطراف طرح و نقش روی بدنه سفال، با رنگ سیاه قلم گیری شده، سپس با لعاب های مختلف داخل طرح را پوشش می دهند؟
- (۱) رو رنگی
 - (۲) زیر رنگی
 - (۳) تلفیقی
 - (۴) هفت رنگ
- ۲- شواهد رواج موسیقی در «تمدن ایلام» و «تمدن ماد» به ترتیب در کدام نقش بر جسته ها موجود است؟
- (۱) مال میر - تنگ سروک
 - (۲) تنگ سروک - شوش
 - (۳) کول فره - مال میر
 - (۴) شوش - کول فره
- ۳- برای نمایش سایه و تیرگی در یک نقاشی با حاکمیت رنگ های گرم، کدام مورد مناسب تر است؟
- (۱) افزودن اندکی رنگ سرد به رنگ های گرم
 - (۲) افزودن رنگ سیاه به رنگ های گرم
 - (۳) استفاده از رنگ های هم خانواده
- ۴- عکاسی با کدام دوربین، امکان ایجاد خطای توازی را فراهم می سازد؟
- (۱) بازتابی تک لنزی
 - (۲) رنج فایندر
 - (۳) بازتابی دو لنزی
 - (۴) فانوسی
- ۵- کدام مقوله حمامی، دینی محسوب می شود؟
- (۱) شرف نامه
 - (۲) جهانگیر نامه
 - (۳) حاور نامه
 - (۴) گر شاسب نامه
- ۶- در مورد هنر قطاعی، کدام موارد درست است؟
- (۱) شیوه تصویرسازی سنتی چین و ژاپن که همراه با هنرهای تزیینی به صورت مستقیم به اروپا وارد شد.
 - (۲) هنر سنتی سرزمین های آسیایی که محور موضوعی آن جانوران، گیاهان و نقوش تزیینی است.
 - (۳) شیوه تصویرسازی در هنرهای تزیینی و ظریفه که در دوره قاجار از چین به ایران وارد شد.
 - (۴) شیوه سنتی کلاز که در ترکیه فعلی (عثمانی) شکل گرفت و از آنجا به اروپا راه یافت.
- ۷- در هنر ایران، طراحی مستقل با ظهور کدام هنرمندان شکل گرفت؟
- (۱) محمدی و شیخ محمد
 - (۲) بهزاد و رضا عباسی
 - (۳) معین مصور و رضا عباسی
 - (۴) سلطان محمد و شیخ محمد
- ۸- به طور کلی در طراحی شخصیت های انتزاعی برای یویانه ای، شکل غالب برای شخصیت صبور کدام است؟
- (۱) دایره
 - (۲) مربع
 - (۳) بیضی
 - (۴) مثلث
- ۹- با نصب فیلتر UV بر عدسی دوربین، به ترتیب چه تغییری روی فیلم های سیاه و سفید و رنگی ایجاد می شود؟
- (۱) وضوح تصویر، خنثی کردن رنگ غالب آبی
 - (۲) کنتر است بیشتر، خنثی کردن اشده های مخرب
 - (۳) حذف انعکاس و سایه های مزاحم، خنثی کردن رنگ غالب در قضا
 - (۴) ثبت تصویر با خاکستری های منطبق با رنگ، خنثی کردن رفلکس اشیاء برآق
- ۱۰- جهت بیان تصویری سرکش، با نشاط و ناشکیبا در یک پوستر تایپوگرافی، استفاده از کدام خط مناسب تر است؟
- (۱) محقق
 - (۲) ثلث
 - (۳) رقاع
 - (۴) دیوانی
- ۱۱- کدام سازها بیشتر از بقیه، معرف موسیقی سیستان و بلوجستان است؟
- (۱) دمام - ریاب هجدہ تار - گارمون
 - (۲) تشتک و کوزه - دگر - هارمونی
 - (۳) دهلک - ریاب پنج تار - بالایان

- ۱۲- در ترسیم کدام یک از گل‌های عباسی، با رسم منشاء رشد همه گل‌برگ‌ها از یک نقطه، حالت گل‌های در حال بازشدن تداعی می‌شود؟
- (۱) افشار
 - (۲) آناری
 - (۳) بزرگ
 - (۴) پریر
- ۱۳- استفاده از اسکلت به عنوان یک شخصیت، در آثار کدام طراحان دیده می‌شود؟
- (۱) ادگار دگا - زبان فرانسوی میله
 - (۲) اتو دیکس - گوستاو کوربه
 - (۳) جیمز انسور - انگون شیله
 - (۴) ادوارد مونش - زری روئو
- ۱۴- کدام نقاش با نمایش خطوط کناره اشیاء به صورت گستته و شکسته، سعی در پیوند اشیاء با محیط اطراف داشت؟
- (۱) پل کله
 - (۲) پل سزان
 - (۳) هانری ماتیس
 - (۴) کنه کل ویتس
- ۱۵- در تبلیغات محصولات گرافیکی و گرافیک مطبوعاتی، استفاده از تصاویر حاصل از کدام فیلم کاربرد ویژه دارد؟
- (۱) لیت
 - (۲) نور روز
 - (۳) نور شب
 - (۴) کنتراست متغیر
- ۱۶- قواعد کدام خطوط، در ابداع خط تعلیق نقش قابل توجهی داشتند؟
- (۱) نسخ، محقق، توقيع و رقاع
 - (۲) ثلث، نسخ، توقيع و محقق
 - (۳) نسخ، توقيع، رقاع و پهلوی
 - (۴) محقق، ثلث، نسخ و پهلوی
- ۱۷- چهاری نقش درهای ساسانی روی دیوار، از ویژگی‌های کدام مسجد تاریخی است؟
- (۱) جامع تایین
 - (۲) فهرج یزد
 - (۳) تاریخانه دامغان
 - (۴) جامع اصفهان
- ۱۸- شیوه نمایش عروسکی (ماریونت) به کدام دسته از نمایش‌های عروسکی اطلاق می‌شود و معروف‌ترین اجرای آن در ایران کدام است؟
- (۱) سایه‌ای - خیال‌بازی
 - (۲) دستکشی - خیال‌بازی
 - (۳) میله‌ای - تکم
 - (۴) نخی - شاه‌سلیم
- ۱۹- کدام ساز به طور مؤثری قادر به اجرای ملودی‌های آرام و نت‌های طولانی است؟
- (۱) هورن
 - (۲) قلوت
 - (۳) آبوا
 - (۴) فاگوت
- ۲۰- در صورتک‌های نمایشی یونان باستان، به ترتیب، کدام رنگ صورتک برای شخصیت تندرست و کدام شیوه آرایش مو برای افراد بخیل به کار می‌رفت؟
- (۱) قهوه‌ای - موی کوتاه
 - (۲) سفید - موی بلند
 - (۳) حاکستری - موی بور
 - (۴) سرخ تیره - موی پر و مجعد
- ۲۱- کدام دستگاه‌ها در موسیقی کلاسیک ایران، فاقد آواز هستند؟
- (۱) ماهور - نوا
 - (۲) چهارگاه - شور
 - (۳) سور - همایون
 - (۴) نوا - همایون
- ۲۲- امروزه در صنعت چاپ و نشر ایران، کدام قطع کتاب‌ها بیشتر از یقیه کاربرد دارد؟
- (۱) رحلی و خشی
 - (۲) وزیری و بیاضی
 - (۳) وزیری و رقی
 - (۴) رقی و خشی
- ۲۳- کدام هنرمند نقاش، با ایجاد تعادل غیرمتقارن در تابلوی «دنیای کریستیانا» به خلق فضای وهم‌آسود اقدام کرده است؟
- (۱) رنه ماغریت
 - (۲) آندره وايت
 - (۳) جورجیو د کریکو
 - (۴) خوان میرو
- ۲۴- در چاپ یک فایل بهتر است کدام رزولوشن، مدل رنگی و فرمت چاپی در نظر گرفته شود؟
- (۱) PSD، CMYK و RGB با ۱۲۰
 - (۲) TIFF، CMYK و RGB با ۱۵۰
 - (۳) TIFF، CMYK و RGB با ۲۰۰
 - (۴) بین ۱۵۰ تا ۷۲
- ۲۵- در پویانمایی، تصاویر خلق‌شده توسط کدام تکنیک دو بعدی سنتی به چاپ گراوور فلزی شباهت دارد؟
- (۱) سل آنیمیشن
 - (۲) روتoscوبی
 - (۳) پین‌اسکرین
 - (۴) کلت اوت
- ۲۶- کدام مورد از معایب عروسک‌های دستکشی است؟
- (۱) فاصله حداقلی عروسک و عروسک گردان و شخص بودن اندام وی در حین اجرا
 - (۲) عدم امکان اجرای صحنه‌های طولانی مبتنی بر کلام و عمل همزمان
 - (۳) بیکره ناقص عروسک و محدودیت حرکت آن در جهات مختلف
 - (۴) محدودیت اندازه عروسک و آناتومی ناقص آن

- ۲۷- در متاخر طبیعی، به کدام علت موضوعات پرتوی دور دست، قرمزتر به نظر می رسد؟
- (۱) نورهای آبی در کنار نورهای گرم، خشی و حذف می شود.
 - (۲) در طبیعت، تسبیت نورهای گرم به نورهای سرد بیشتر است.
 - (۳) بخشی از نور آبی شکسته شده و از مجموعه نوری که به جسم می رسد حذف می شود.
 - (۴) نورهای سرد به دلیل بعد و مسافت حذف می شوند و به چشم مخاطب نمی رسد.
- ۲۸- استفاده از «خاک رس» برای عایق بندی رطوبتی با مساحتمند های قدیمی، بر مبنای کدام ویژگی آن است؟
- (۱) مکندگی
 - (۲) زودگیری
 - (۳) چسبندگی
 - (۴) شکل پذیری
- ۲۹- کدام مورد، وجه تفاوت ساختمان تناثرها یونان نسبت به روم است؟
- (۱) اتصال ساختمان صحنه و تأثرون
 - (۲) ساخت بنای تناثر در زمین شیبدار (دامنه کوه)
 - (۳) استفاده از ستون های زیاد و طاق های قوسی
 - (۴) صحنه های بزرگ تر با امکانات بیشتر برای بازیگران
- ۳۰- کدام نوآوری تالبوت، به ایجاد ارتباط میان عکاسی و چاپ کمک کرد؟
- (۱) اضافه کردن رنگ های اسپات به چاپ گراوور
 - (۲) تغییر تراجم های رنگی در چاپ لیتوگرافی
 - (۳) تهیه تصویر با طراحی نور در اتاق تاریک
 - (۴) استفاده از هافتن در ایجاد تصویر
- ۳۱- کدام مورد، بخشی از وجوده اشتراک آثار حجمی سل له ویت و آنتونی کارو است؟
- (۱) خط، به عنوان عنصر اصلی مجسمه به کار رفته است.
 - (۲) سطح باقتدار، تجسمی از خط و حجم ایجاد کرده است.
 - (۳) سطح و خط در تقابل با هم بوده و بیانگر ساختار مفهومی هستند.
 - (۴) خط، به عنوان عامل تزیین و سبک کننده وزن مجسمه به کار رفته است.
- ۳۲- مقارن با کدام سلسله تاریخی ایران، با راه یابی جلد های ایرانی به اروپا نمونه مشابه خارجی تحت الشاعر قرار گرفت؟
- (۱) صفوی
 - (۲) سلجوقی
 - (۳) تیموری
 - (۴) فاجار
- ۳۳- سبک ترین چوب تجاری مورد استفاده در ماکتسازی که دارای استحکام، سختی و فرم پذیری با ابزار دستی است چه نام دارد؟
- (۱) ماهون
 - (۲) کاج
 - (۳) سرو
 - (۴) بالسا
- ۳۴- برجسته ترین آثار رقم دار کمال الدین بهزاد در کدام نسخ خطی است؟
- (۱) دیوان حافظ و بوستان سعدی
 - (۲) بوستان سعدی و خمسه نظامی
 - (۳) خمسه نظامی و دیوان حافظ
 - (۴) ظفرنامه تیموری و بوستان سعدی
- ۳۵- کدام موارد از ویژگی های تندیس های بودایی گاندھارا است؟
- (۱) تأکید بر حالات عاطفی در چهره با تنسیمات قیهرمانانه و فراتطبیعی
 - (۲) بازنمایی بودا، متاثر از هنر بومی یا شانه های پهن و کمر باریک
 - (۳) نمایش جزئیات، متاثر از تلفیق سنت های هنر هلنی و هندی
 - (۴) نمایش لباس و زیور آلات، متاثر از هنر ساسانی
- ۳۶- کدام مورد به وجه اشتراک «گلیم» و «جاجیم» اشاره دارد؟
- (۱) هر دو به شیوه های یک رو و دو رو بافت می شوند.
 - (۲) معمولاً به شیوه قطعه بافی یا راه راه افقی بافت می شوند.
 - (۳) هر دو به شیوه دستگاهی با نقوش ساده هندسی بافت می شوند.
 - (۴) به شیوه تارو بودی، بدون گره و روی دار عمودی بافت می شوند.
- ۳۷- در ترسیم اندام ایده آل، کدام موارد از مهم ترین قسمت های عرضی اندام است؟
- (۱) شانه ها، گردن، سینه، گمر، باسن، ران، مج دست، بازو
 - (۲) شانه ها، گردن، سینه، گمر، باسن، ران، مج دست و پا
 - (۳) شانه ها، گردن، سینه، گمر، باسن، ران، مج دست و پا
- ۳۸- شهرت شهر فیوم، از کدام مورد نشأت می گیرد؟
- (۱) دیوار نگاری با تکنیک موزاییک و به شیوه بیجیده
 - (۲) تک چهره سازی رومی - مصری روی کاغذ پاپیروس
 - (۳) تعداد زیاد چهره نگاری روی تخته با تکنیک رنگ موم
 - (۴) موزاییک کاری های دقیق با رعایت اسلوب عمقدنایی

- ۳۹- در دهه ۱۳۴۰ ش.، استاد صادق بیریانی، پوسترهاي خود را به کدام روش، چاپ و تکثیر می کرد؟
 ۱) چاپ ملخی ۲) سیلک اسکرین ۳) لیتوگرافی ۴) چاپ زیلوگرافی
- ۴۰- از ویژگیهاي کدام مکتب هنري چين، رنگ آمیزی متنوع در منظره نگاری به ویژه استفاده از رنگ های سبز و آبی است؟
 ۱) مینگ ۲) چینگ ۳) سونگ ۴) تانگ
- ۴۱- کدام موسیقی دانان قرن هجدهم میلادی، گستره وسیعی در تکنیک نواختن ساز ویولن ایجاد کردند؟
 ۱) گوارنری، آماتی ۲) تارتینی، گوارنری ۳) تارتینی، ویوالدی ۴) آماتی، ویوالدی
- ۴۲- کدام مورد، درباره ویژگی داستان کوتاه کلاسیک درست است؟
 ۱) شخصیت اصلی در یک واقعه درگیر می شود.
 ۲) در پی ساختن پیرنگ مشخص و واحد است.
 ۳) پیرامون موضوع و حادثه خاص با نثر روایت گوئه است.
 ۴) برشی از ماجرا بدون هدف تأثیرگذاری و آغاز و پایان است.
- ۴۳- در حرکت دوربین به جلو، تفاوت دالی این (**Dolly in**) نسبت به زوم، کدام است؟
 ۱) تصویر را تخت جلوه می دهد.
 ۲) پرسپکتیو صحنه را تغییر می دهد.
 ۳) بیننده به آرامی به سوزه نزدیک می شود.
 ۴) احسان برگ شدن سوزه را در خود دارد.
- ۴۴- کدام هنرمندان، در شکل گیری موج اول پویانمایی در ایران مؤثر واقع شدند؟
 ۱) بایک نظری و فرشید مثقالی
 ۲) نورالدین زرین گلک و فرشید مثقالی
 ۳) فرخنده ترابی و علی اکبر صادقی
 ۴) بهروز یغمائیان و نورالدین زرین گلک
- ۴۵- از مهم ترین اهداف کدام هنر، بیان وقایع و انتقال و گسترش مفاهیم آنها به منظور هدایت عامه مردم است؟
 ۱) مجلس نگاری ۲) نگارگری ۳) رقصه سازی ۴) خالی سازی
- ۴۶- در ساخت کدام پویانمایی، طراح از فرم هندسی قارچ برای طراحی چهره، لباس و حالات شرق دور استفاده کرده است؟
 ۱) اسپریت ۲) پوکاهانتس *Spokey Jesh* ۳) فانتازیا ۴) کلروفل
- ۴۷- فیلم‌نامه «ناخدا خورشید» به کارگردانی ناصر تقوایی، اقتباس از کدام رمان است؟
 ۱) بازی با مهره‌های *Shishas* (هرمان همه)
 ۲) گرگ بیابان (هرمان همه)
 ۳) خورشید همچنان می درخشد (ارنست همینگوی)
- ۴۸- در تدوین برنامه‌های تلویزیونی، مبنای تدوین چه مدتدار، کدام مورد است؟
 ۱) موقعیت تصویر
 ۲) مفهوم و مضمون
 ۳) شکل
 ۴) حرکت
- ۴۹- کدام مورد درخصوص تفاوت کاربرد بردۀ آبی و سبز در تکنیک کروماسکی، درست است؟
 ۱) چون رنگ آبی نسبت به سبز، تیره و کدر است، نوربرداری بیشتری لازم دارد.
 ۲) چون رنگ سبز اشباع است، موقع حذف کردن در نرم افزار، کاملاً پاک نمی شود.
 ۳) رنگ سبز فقط زمانی استفاده می شود که یک سی « یا لباس باریگر در صحنه، آبی باشد.
 ۴) رنگ آبی به دلیل طول موج بالاتر و مقدار کمتر در پوست انسان (نسبت به سبز)، به راحتی حذف می شود.
- ۵۰- کدام نقص به ایجاد پدیده وینتیتگ (**Vignetting**) در عکس می انجامد؟
 ۱) حساسیت کم و پایین فیلم عکاسی
 ۲) عدم ارائه نور یکنواخت توسط لنز
 ۳) خارج از فوکوس بودن لنز در نواحی روشن تصویر
 ۴) اختلاف فاز، بین الگوی موجود در تصویر و حسگر دوربین

- ۵۱- حسن کتابی که دارای ۱۴۷ صفحه است را خریداری کرده است. حاصل ضرب شماره آخرین صفحه‌ای از کتاب که دیروز و امروز خوانده، برابر ۹۲۰۷ است. او چند صفحه دیگر بخواند تا کتاب به پایان برسد؟

- (۱) ۴۵ (۲) ۴۸ (۳) ۵۰ (۴) ۵۴

- ۵۲- عدد پنج رقمی $3ab30$ بر ۵۵ بخش بذیر است. چند مقدار مختلف می‌تواند باشد؟

- (۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۱۰

- ۵۳- اگر $abc = 12$ و $\frac{1}{ab} + \frac{1}{bc} + \frac{1}{ca} = \frac{2}{3}$ کدام است؟

- (۱) ۹۶ (۲) ۸۴ (۳) ۳۶ (۴) ۲۴

- ۵۴- پنج سال قبل، سن علی $\frac{1}{3}$ مجموع سن پدر و مادرش بود. ۱۳ سال بعد، سن علی چند سال از $\frac{1}{3}$ مجموع سن پدر و مادرش، بیشتر است؟

- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۱۲ (۴) ۱۸

- ۵۵- روی محصول یک شرکت، بک عدد پنج رقمی درج شده است. اگر رقم درج شده طوری باشد که یک رقم، نصف رقم دیگر و ثلت یکی دیگر از ارقام باشد. خریدار می‌تواند از جایزه شرکت استفاده کند. شرکت، به چند درصد از خریداران این محصول باید جایزه بدهد؟

- (۱) ۵ (۲) ۱۱/۲ (۳) ۱۹/۲ (۴) ۲۰

- ۵۶- حسین و علی، دو کارگر ماهر هستند. حسین با ۱۰ ساعت کار در روز و علی با ۵ ساعت کار در روز به همراه هم، یک کار را در ۵ روز انجام می‌دهند. اگر $\frac{2}{5}$ کار حسین را علی و $\frac{3}{5}$ کار علی را حسین انجام می‌داد، اتفاقاً کار چند روز بیشتر طول می‌کشید؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

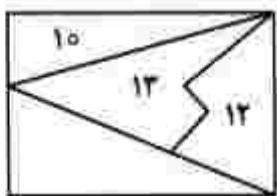
- ۵۷- یک هترمند، سه تابلوی نقاشی رایه فروش گذاشته است. تسبیت قیمت دو تابلوی دلخواه ۲ به ۳ و تسبیت قیمت دو تابلوی دلخواه این هترمند، ۱ به ۴ است. او تابلوهایش را ۲۳ میلیون تومان فروخته است. اگر گران‌ترین تابلو ۱۲ میلیون باشد، ارزان‌ترین تابلو را چند میلیون تومان فروخته است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

- ۵۸- می‌خواهیم اعداد مجموعه $\{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48\}$ را طوری در جدول 4×4 زیر قرار دهیم که مجموع اعداد در هر سطر، هر ستون و روی دو قطر، با هم برابر باشند، مقدار x کدام است؟

		۲۴	۳۰
		۱۸	x
۴۲			۲۱
۴۸	۱۲		

۵۹- در شکل زیر، مساحت سه شکل قرار گرفته در یک مستطیل، مشخص شده است. مساحت مستطیل، کدام است؟

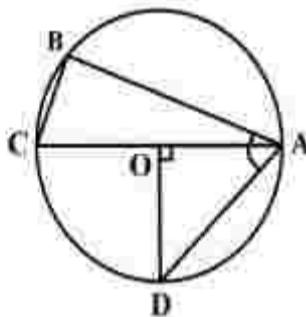


- ۴۰ (۱)
۴۵ (۲)
۵۰ (۳)
۵۵ (۴)

۶۰- نسبت اضلاع یک مستطیل، ۱ به ۳ است. هر کدام از اضلاع این مستطیل را به اندازه خودش، فقط از یک سمت امتداد داده تا یک چهارضلعی طوری رسم شود که مستطیل، داخل آن قرار گیرد. مساحت چهارضلعی رسم شده، چند برابر مساحت مستطیل است؟

- ۴ (۱) ۵ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴)

۶۱- در شکل زیر، اندازه زاویه $\hat{B}\hat{A}\hat{D} = 75^\circ$ است. اندازه زاویه $\hat{A}\hat{C}\hat{B}$ چند درجه است؟

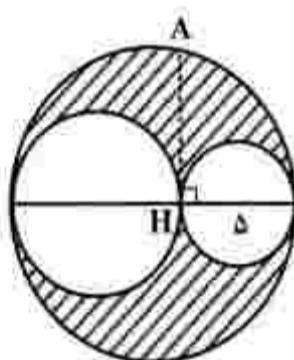


- ۷۰ (۱)
۶۰ (۲)
۵۵ (۳)
۴۵ (۴)

۶۲- دو منشور یکسان با قاعده مثلث قائم الزاویه به ضلع های ۶ و ۸ را در وجه بزرگ تر که شکل مربيع است، به هم می چسبانیم. قطر حجم حاصل کدام است؟

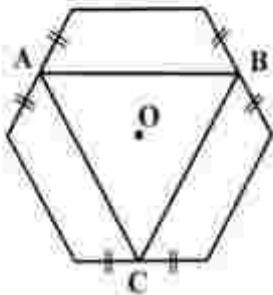
- ۱۲ (۱) $12\sqrt{2}$ (۲) $10\sqrt{2}$ (۳) $10\sqrt{2}$ (۴)

۶۳- اگر $AH = 5\sqrt{3}$ باشد، مساحت ناحیه هاشور خورده کدام است؟



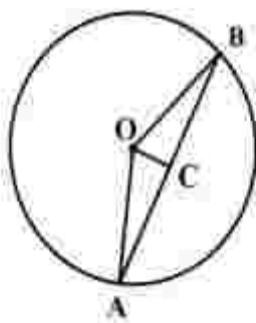
- $\frac{25}{4}\pi$ (۱)
 $\frac{75}{4}\pi$ (۲)
 $\frac{25}{2}\pi$ (۳)
 $\frac{75}{2}\pi$ (۴)

۶۴- در شش ضلعی منتظم شکل زیر، نسبت ارتفاع مثلث ABC به OC کدام است؟



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

۶۵- در شکل زیر، اندازه کمان AB 120° درجه و تر OC وسط وتر AB است. اندازه OC چند برابر شعاع دایره است؟

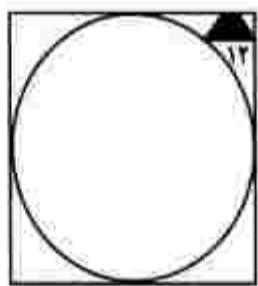


- $\frac{1}{2}$ (۱)
 $\frac{1}{3}$ (۲)
 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۳)
 $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (۴)

۶۶- اندازه یک زاویه داخلی n ضلعی منتظم 162° درجه است. تعداد قطرهای $(n+1)$ ضلعی منتظم، کدام است؟

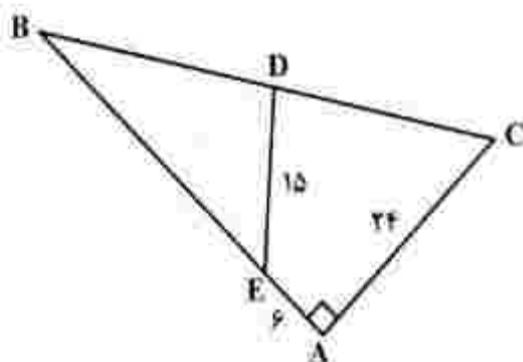
- ۲۱۰ (۱) ۲۰۹ (۲) ۱۹۰ (۳) ۱۸۹ (۴)

۶۷- دایرهای به شعاع 30° داخل مربع شکل زیر، محاط شده است. ارتفاع دوزنقه متساوی الساقین تیره شده، کدام است؟



- ۳ (۱)
۴ (۲)
۶ (۳)
۸ (۴)

۶۸- در مثلث زیر، $BD = DC$ است. اندازه DC کدام است؟



- $2\sqrt{41}$ (۱)
 $6\sqrt{41}$ (۲)
 $3\sqrt{17}$ (۳)
 $6\sqrt{17}$ (۴)

۶۹- از بدهم بیوستن نقاط شبکه 4×3 به صورت شکل زیر، چند متوازی الاضلاع با زوایای غیرقائمه می‌توان ساخت؟

- • •
- • •
- • •
- • •

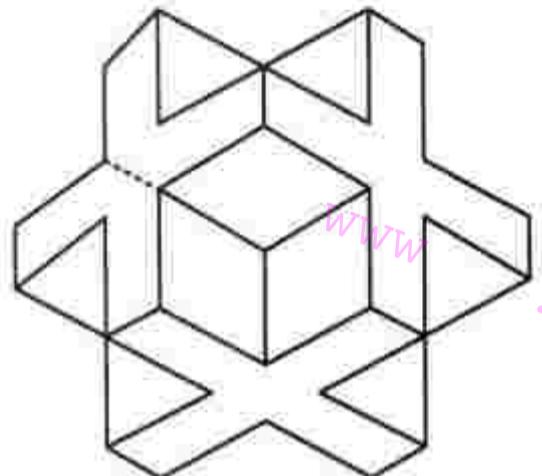
۲۸ (۱)
۳۰ (۲)
۳۲ (۳)
۳۴ (۴)



۷۰- در خصوص شکل رو به رو، کدام مورد درست است؟

- (۱) مرکز تقارن و محور تقارن ندارد.
(۲) مرکز تقارن دارد، ولی محور تقارن ندارد.
(۳) مرکز تقارن ندارد، ولی یک محور تقارن دارد.
(۴) مرکز تقارن ندارد، ولی سه محور تقارن دارد.

۷۱- یک صفحه، شکل فضایی زیر را طوری برش می‌دهد که از نقطه‌چین مشخص شده می‌گذرد. سطح مقطع حاصل از این برش، حداقل دارای چند قطعه یکسان است؟

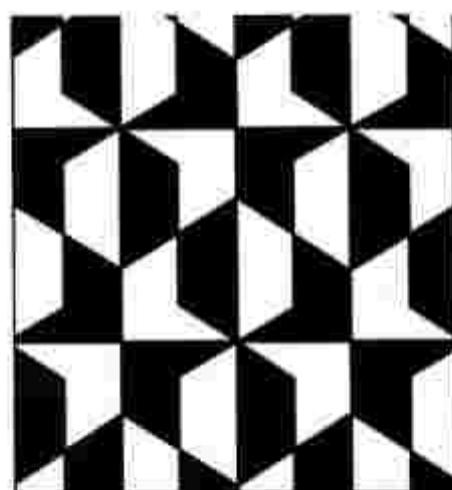
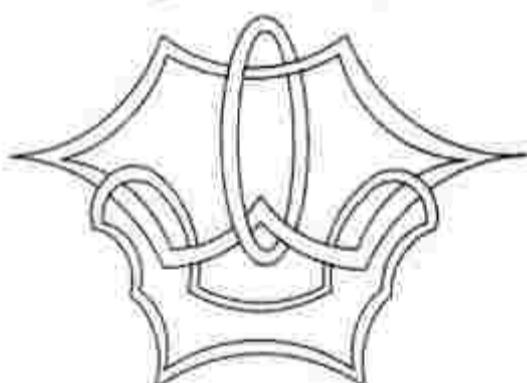


۲ (۱)
۴ (۲)
۶ (۳)
۸ (۴)

sanjesh

۷۲- شکل بهم تنیده زیر، از چند قسمت مجزا تشکیل شده است؟

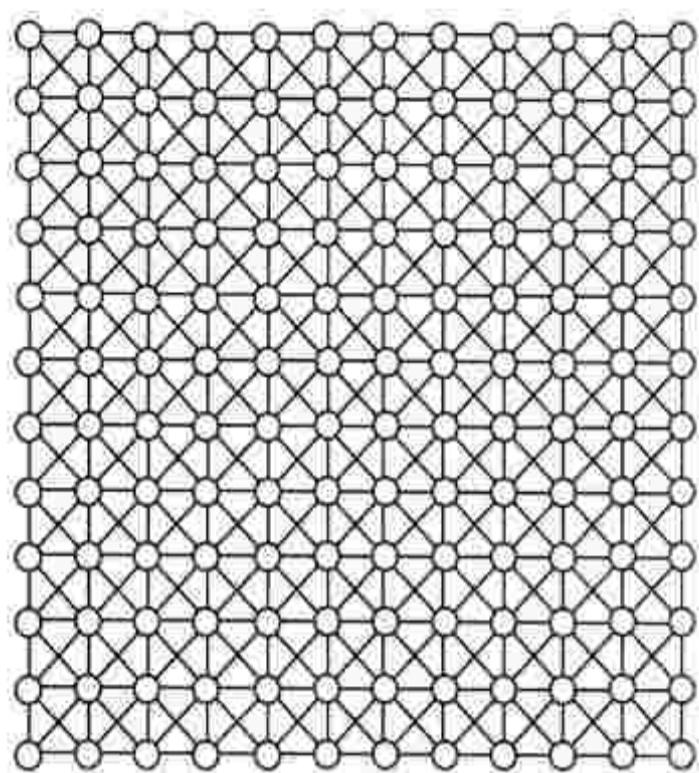
- Org
۴ (۱)
۲ (۲)
۲ (۳)
۱ (۴)



۷۳- در شکل زیر، چند ذوزنقه دیده می‌شود؟

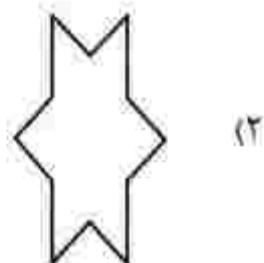
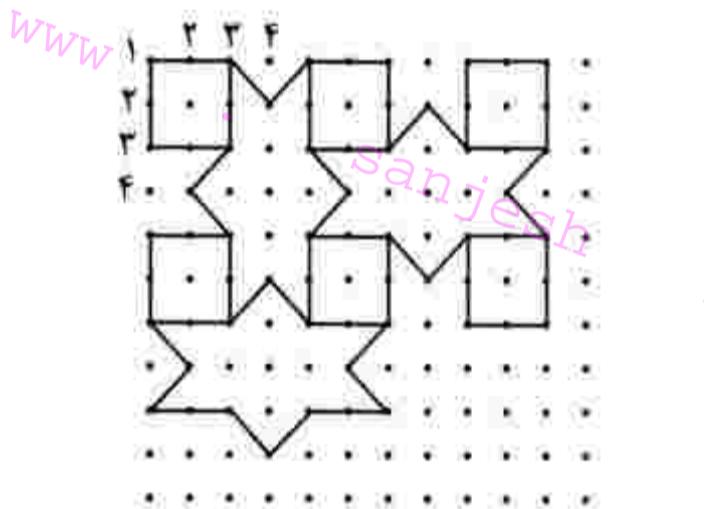
۲۴ (۱)
۲۰ (۲)
۱۶ (۳)
۱۲ (۴)

۷۴- در شکل زیر، حداقل چند تا از دایره‌ها را می‌توان رنگ کرد که هیچ دو تابی از آنها در یک راستا نباشند؟



- ۹ (۱)
- ۱۰ (۲)
- ۱۱ (۳)
- ۱۲ (۴)

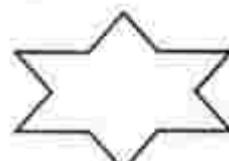
۷۵- نقطه واقع در سطر ۳۰ ستون ۲۴ در مسیک زیر، توسط کدام کاشی پوشانده می‌شود؟



(۱)



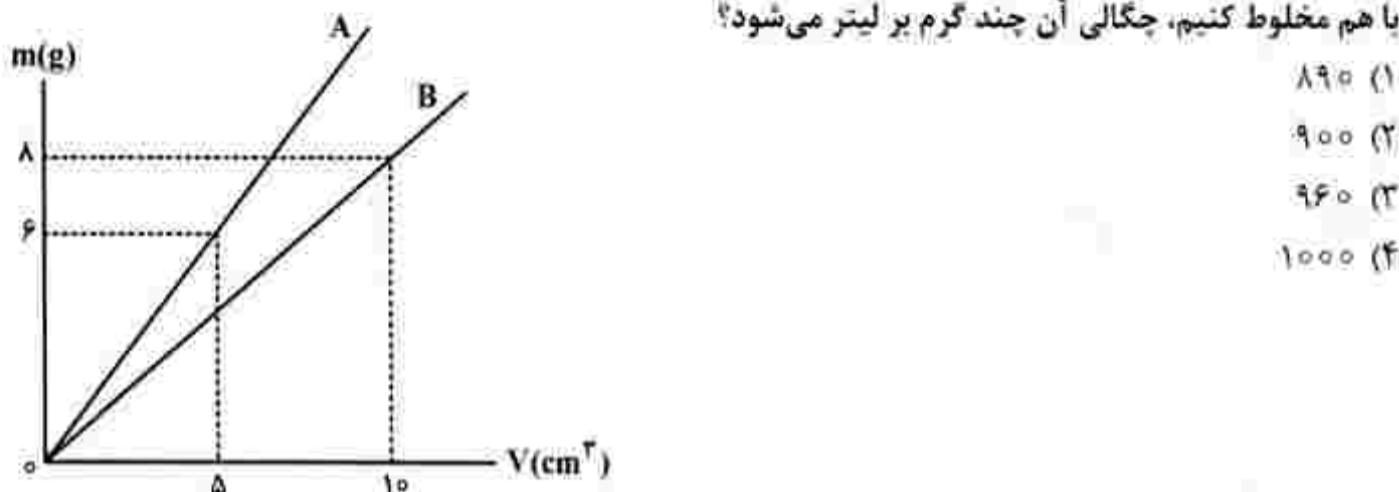
(۰)



(۳)

(۴) نقطه روی لبه‌های مشترک کاشی‌ها قرار دارد.

- ۷۶- وسیله نوری به کار رفته در چراغ قوه، چراغ جلوی اتومبیل و فلاش‌های عکاسی کدام است؟
- (۱) عدسی واگرا (۲) عدسی همگرا (۳) آینه محدب (کوثر) (۴) آینه مقعر (کاو)
- ۷۷- نمودار تغییرات جرم و حجم دو مایع A و B در شکل زیر نشان داده شده است. اگر جرم مساوی از این دو مایع را با هم مخلوط کنیم، چگالی آن چند گرم بر لیتر می‌شود؟



- ۸۹۰ (۱)
۹۰۰ (۲)
۹۶۰ (۳)
۱۰۰۰ (۴)

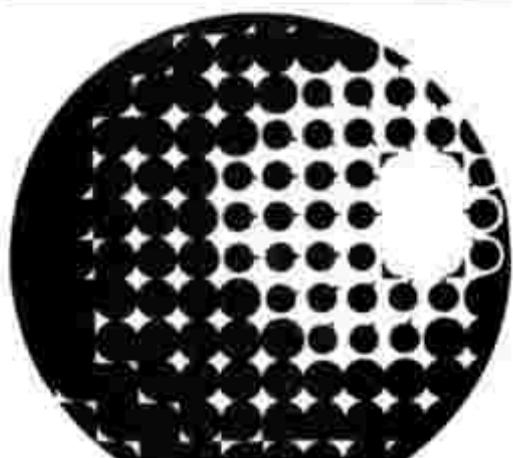
- ۷۸- کدام تجربه، درک درستی از نیروی یک نیوتون را ایجاد می‌کند؟ ($g = 10 \frac{m}{s^2}$)
- (۱) جسم یکصد گرمی را با ستاب $\frac{m}{s^2}$ بالا بکشیم
 (۲) وزنه یک کیلوگرمی را با ستاب $\frac{m}{s^2}$ بالا بکشیم
 (۳) نگهداشتن وزنه یک کیلوگرمی که از نخی اوپران است.
 (۴) نگهداشتن یک سیب یکصد گرمی که از نخی اوپران است.
- ۷۹- برای شکل زیر، کدام مورد درست است؟



Org

- (۱) اگر به پیستون سرنگ‌ها نیروی مساوی وارد کنیم، آب به سمت سرنگ کوچک جاری می‌شود.
 (۲) اگر به پیستون سرنگ‌ها نیروی مساوی وارد کنیم، آب به سمت سرنگ بزرگ جاری می‌شود.
 (۳) هر نیرویی که به پیستون کوچک وارد کنیم، همان نیرو به پیستون بزرگ هم وارد می‌شود.
 (۴) آب به سمت سرنگی جاری می‌شود که نیروی وارد به پیستون آن کوچک‌تر است.
- ۸۰- دوندهای مسیر نیم‌دایره‌ای را در مدت ۴۰ ثانیه طی می‌کند. تندی متوسط دونده، چند برابر بزرگی سرعت متوسط آن است؟

- 2π (۱) $\sqrt{2}\pi$ (۲) π (۳) $\frac{\pi}{2}$ (۴)



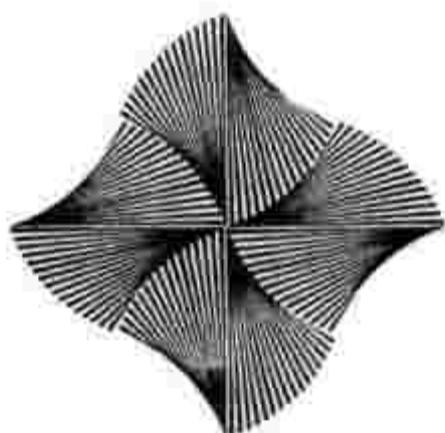
-۸۱- در تصویر رو به رو، کدام مورد وجود ندارد؟

- (۱) تحرک
- (۲) ریتم
- (۳) تقابل
- (۴) تمرکز



-۸۲- شیوه اجرا و وسیله اثربار در طرح رو به رو، به ترتیب، کدام مورد است؟

- (۱) اسکیس، قلم نقره
- (۲) فی البداهه، قلم مو
- (۳) محاسبه و مقایسه، مداد طراحی
- (۴) تمرکز و سنجش، قلم فلزی



-۸۳- اساس تصویر رو به رو، بر مبنای کدام نوع ترکیب‌بندی است؟

- (۱) اریب
- (۲) منتشر
- (۳) حلزونی
- (۴) متقارن



-۸۴- در طراحی به کدام شیوه، حرکت ابزار طراحی و چشم در یک هماهنگی، آرام، تدریجی و ثابت است؟

- (۱) اسکیس
- (۲) فیگوراتیو
- (۳) ساختارگرا
- (۴) محیطی

-۸۵- حجم زیر، اثر کدام هنرمند و متاثر از کدام جنبش هنری است؟

- (۱) هنری مور - سورئالیسم
- (۲) دنالد جاد - مینیمالیسم
- (۳) باربارا هپبورن - آبستره
- (۴) ریمون دونان - پست مدرنیسم



۸۶ - ماهیت خط در تصویر رو به رو، چگونه است؟

- (۱) پوشاننده
- (۲) جهت‌دهنده
- (۳) بیانگر
- (۴) محدودگر



۸۷ - در تصویر رو به رو، گدام موارد کاملاً مشاهده می‌شود؟

- (۱) حرکت، ایستایی و هارمونی
- (۲) سنتگیتی، سیالیت، تشابه
- (۳) تفرق، کنتراست، تقارن
- (۴) تکثیر، تمرکز، روند



۸۸ - در تصویر رو به رو، گدام مورد اهمیت بیشتری دارد؟

- (۱) تعامل
- (۲) همراهی‌پنداری
- (۳) تخیل‌افزینی
- (۴) جان پخشیدن به اشیاء



۸۹ - در طرح زیر، اثر رضا عباسی، گدام مورد را می‌توان یک ویژگی شاخص دانست؟

- (۱) ریتم و تناسبات اندام
- (۲) ترکیب‌بندی تصویر و نوشته
- (۳) فی البداهگی در خط و استواری در فیگور
- (۴) هماهنگی شیوه قلم‌گذاری و خوشنویسی گثار آن

۹۰ - اگر هدف طراح در تصویر رو به رو ایجاد تقابل باشد، قرار دادن مطلبی به عنوان تیتر در کدام صفحه آرایی مناسب‌تر است؟



(۲)



(۱)



(۴)

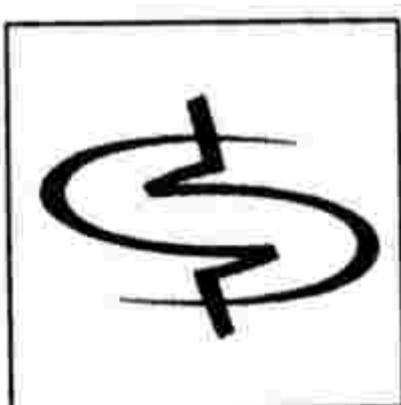


(۳)

sanjesh

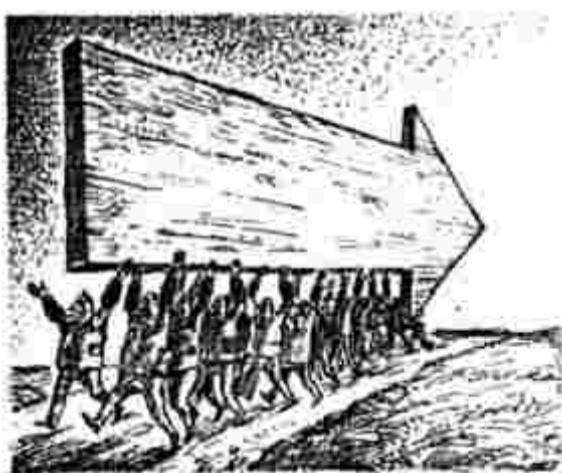
۹۱ - کدام مطلب در مورد طرح رو به رو، درست است؟

- (۱) حرف ه - حجم‌نمایی کاذب
- (۲) کلمه علی - ترکیب منقارن
- (۳) لی لی - قرینه‌سازی
- (۴) حرف S - عمق‌نمایی



۹۲ - کدام مورد نسبت به سایر موارد، بیشتر به مفهوم تصویر اشاره دارد؟

- (۱) توهمند
- (۲) استمداد
- (۳) راهنمایی
- (۴) استقبال





- ۹۳ - کدام مورد می‌تواند دلیل بهتری برای انتخاب کادر در لوگوتاپ زیر باشد؟

- (۱) ایجاد ریتم
- (۲) ایجاد هماهنگی
- (۳) همبستگی بیشتر
- (۴) تأکید بر معنای نوشته



- ۹۴ - سردر ورودی بنای رو به رو، با کدام روش قوس‌بندی ترسیم شده است؟

- (۱) کمانی
- (۲) شاخ بزی کند
- (۳) پنج و هفت تند
- (۴) پنج و هفت کند

- ۹۵ - نظم و تغذیل هم‌زمان عناصر تصویری، از ویژگی آثار کدام طراح است؟

- (۱) انگر
- (۲) ماتیس
- (۳) ونگوگ
- (۴) رامبراند

- ۹۶ - کدام مورد، مهم‌ترین عامل در جذابیت و تأثیرگذاری تصویر رو به رو است؟



- (۱) جایگاه فیگور
- (۲) زاویه دید فیگور
- (۳) ترکیب‌بندی مثلثی
- (۴) استفاده از نور لکه‌ای

- ۹۷ - کدام اعضا بیشتر از سایر اعضای بدن، موجب تعادل در فیگور زیر است؟

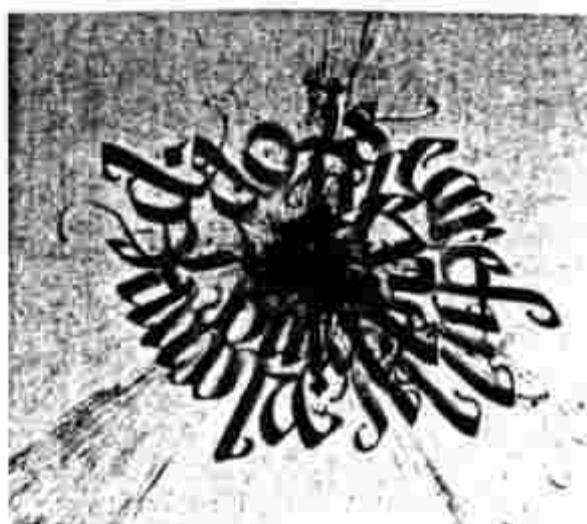


- (۱) یاها و دست‌ها
- (۲) دو پا و دست چپ
- (۳) پای راست و دست چپ
- (۴) دست راست و پای راست

۹۸ - در کدام شرایط، می‌توان از درختان نومند. عکسی با وضوح مناسب و فضای محو در اطراف، ثبت کرد؟

- (۱) نیمه روز با نور شدید و ضد نور
- (۲) هوای باد و بارانی و نوردهی طولانی
- (۳) هوای طوفانی و سرعت بالای شاتر
- (۴) غروب، دیافراگم باز و نوردهی طولانی

۹۹ - در تصویر زیر، به ترتیب، «نوع ترکیب‌بندی»، «مؤثرترین عامل» و «عنصر بصری» کدام موارد است؟



- (۱) شعاعی، قیالداهانی، خط
- (۲) منتشر، گنتراست، نقطه
- (۳) حلزونی، حرکت، فضا
- (۴) متمنکر، ریتم، بافت



۱۰۰ - در تصویر رو به رو، کدام مورد جلب توجه می‌کند؟

- (۱) ترکیب تیتر با تصویر
- (۲) تقابل نوشته و تصویر
- (۳) همنشینی مناسب متن و تصویر
- (۴) تعادل بین فضای سفید و نوشته و تصویر

Org