



طراحان دروس اختصاصی (به ترتیب حروف الفبا):

| نام طراحان  | نام درس                 |
|---|-------------------------|
| علیرضا آزاد، پارسا انصاری، نسترن برزگر، مینا دامغانیان، احمد رضایی، هدی زابلی‌نژاد، ارغوان عبدالملکی،<br>دامون فخاری، مونا محمدیاری   | درگ عمومی هنر           |
| محمدابراهیم اسدی، حیده ترابی، محمدحسن حیدری، علیرضا شریف‌خطیبی، نرگس ستاری، حمیدرضا سجودی،<br>رامین شاهباد، بهاره صادقیان، محمد Mehdi ناظمی، حسن نصاری  | درگ عمومی ریاضی و فیزیک |
| هادی باقرسامانی، نسیم پوراحمد، رضا پورحسینی، زهرا دهقانی، نرگس ستاری، محمدطاهر شعاعی،<br>رضا عباس‌اصل، خشایار کاویان‌پور، مهرنوش گلدوست، نوید مجیدی، رحمت مشیدی، حمیدرضا مظاہری،<br>مینو معصوم‌زاده | ترسیم فنی               |
| علیرضا آزاد، فرزانه امیریان‌کاچکی، هادی باقرسامانی، فرشید حیدری، مینا دامغانیان، احمد رضایی، شیدا نجفی  | خلاقیت تصویری و تجسمی   |
| علیرضا آزاد، مینا دامغانیان، محسن رحمانی، ارغوان عبدالملکی، محمد معتمد  | خلاقیت نمایشی           |
| پیرنگ حسین‌زاده، احمد رضایی، مهیار طهماسبی، مالک عدل، یاسر عدل، پارسا فردوسی  | خلاقیت موسیقی           |
| داریوش امیری کاشانی، پارسا انصاری، زهرا حسینی، مینا دامغانیان، وحید ذاکر، سعید کمالو، سعید مینی،<br>محسن مختاری‌فر  | خواص مواد               |

### گروه فنی و تولید

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| شهره جعفری  | مدیر گروه هنر               |
| معصومه نوری | امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی |
| رقیه محبی   | مسئول دفترچه                |
| سوران نعیمی | ناظر چاپ                    |

### بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

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



@honarkanoon

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ تلفن: ۰۶۴۶۳ - ۲۱

## فهرست

| <u>صفحه</u> | <u>عنوان</u>          |
|-------------|-----------------------|
| ۳           | درک عمومی هنر         |
| ۶           | درک عمومی ریاضی       |
| ۹           | ترسیم فنی             |
| ۱۳          | خلاقیت تصویری و تجسمی |
| ۱۷          | خلاقیت نمایشی         |
| ۲۰          | خلاقیت موسیقی         |
| ۲۲          | خواص مواد             |
| ۲۵          | پاسخنامه              |

سایت کنکور

**Konkur.in**



## آزمون غیرحضوری ۲۷ دی هنر

## (سؤالات ستاره‌دار از مباحث آزمون‌های دیگر مطرح شده‌اند.)

**درگ عمومی هنر**

تاریخ هنر ایران: کل کتاب  
عکاسی ۱: کل کتاب  
آشایی با بنای تاریخی: کل کتاب  
آشایی با مکاتب نقاشی: فصل‌های ۱ تا ۳  
تاریخ هنر جهان: فصل‌های ۱ تا ۳ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰

**درگ عمومی هنر**

۱- موضوع نخستین عکس «داگر» چه بود؟

۱) پرتره ۲) معماری

۳) منظره ۴) طبیعت بی‌جان

۲- برای زیبایی بیش‌تر کدام بنای مجرد اسلامی با نقشه‌ی گرد، بدنه با ترکیب پاپیل، آجرکاری شده است؟

۱) گنبد قابوس - گلستان ۲) گنبد سلطانیه - زنجان

۳) برج لاجیم - مازندران ۴) برج خرقان - قزوین

۳- در حدود هزاره‌ی سوم پیش از میلاد، کدام منطقه مهم‌ترین مرکز صنعت مفرغ‌سازی در شرق ایران به شمار می‌رفته است؟

۱) شوش ۲) شهر سوخته ۳) مارلیک ۴) جیرفت

۴- بر انگیختن احساسات مخاطب توسط مجاورت اشیاء ناماؤس و تجربی در کدام سبک مشهود است؟

۱) سوررئالیسم ۲) پوریسم ۳) کوبیسم ۴) ارفسیم

۵- ویژگی‌های اصلی سفالینه‌های منقوش مناطق غربی ایران در هزاره‌ی دوم پیش از میلاد کدام‌اند؟

۱) سفالینه‌های منقوش چند رنگ با رنگ‌های قهوه‌ای تیره و روشن، زرد نخودی، قرمز و سیاه و مجموعه‌ای جالب از طرح‌های هندسی ساده

۲) سفالینه‌های منقوش تک‌رنگ به طور معمول با رنگ قهوه‌ای تیره بر زمینه‌ی زرد نخودی و مجموعه‌ای جالب از طرح‌های هندسی پیچیده

۳) سفالینه‌های قرمز رنگ منقوش به خطوط تصویری و نشانه‌ای، مجموعه‌ای جالب از طرح‌های هندسی پیچیده

۴) سفالینه‌های قرمز رنگ منقوش به خطوط تصویری و نشانه‌ای مشابه با نقوش متنوع بر روی مهرهای استوانه‌ای ساخته شده از سنگ صابون

\* ۶- رنگ گزینی محدود، تلخیص و تقطیر شکل‌ها، تأکید بر ریتم خطوط و تعادل فضای پر و خالی، از ویژگی‌های سبکی کدام نقاش است؟

۱) سهراب سپهری ۲) محسن وزیری‌مقدم ۳) هانیبال‌الخاص ۴) رضا عباسی

۷- در مکتب تبریز اول، ماندگاری هنر کدام تمدن در نقاشی ایران عمیق‌تر و ماندگارتر است؟

۱) عراق ۲) بیزانس ۳) چین ۴) هند

۸- مهم‌ترین هنرمند تأثیرگذار در شکل‌گیری مکتب کوبیسم، کدام است؟

۱) پل سزان ۲) پل گوگن ۳) ادوارد مانه ۴) هنری ماتیس

۹- «بخارهای رنگی» لقب آثار چه کسی است؟

۱) کانستابل ۲) لویی بارو ۳) ویلیام بلیک ۴) ویلیام ترنر

۱۰- «فراندو بوترو» با تغییر در کدام کیفیت بصری، به سبک ویژه‌ی خود در نقاشی دست یافت؟

۱) تعادل و توازن ۲) مقایس و تناسب ۳) ریتم و ضربانه‌نگ ۴) فضای مثبت و منفی



۱۱- تأکید بر فضاهای شاعرانه به تأثیر از ادبیات غنی ایران، استفاده از خطوط اریب برای تداعی نوعی عمق و فراخ بودن فضای تصویر از ویژگی‌های هنری کدام مکتب نگارگری است؟

- (۱) بغداد (۲) تبریز اول (۳) تبریز دوم (۴) تبریز و بغداد

۱۲- مهم‌ترین خصیصه‌ها در مورد اثر «پارک گراندزاده» اثر ژرژ سورا در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) ثبت یک رویداد کاملاً عادی و روزمره (۲) شیوه‌ی رنگ‌گذاری بدیع و ترکیب‌بندی مستحکم  
 (۳) شیوه‌ی رنگ‌گذاری احساسی، پیش درآمد پست‌امپرسیونیسم (۴) استفاده از رنگ سیاه در شیوه‌ی امپرسیونیستی

۱۳- اساس کار نقاشی مصری بر کدام مورد استوار است؟

- (۱) روایت‌گری (۲) طبیعت‌گرایی (۳) مادی‌گرایی (۴) پرسپکتیو علمی

۱۴- سطح داخلی بنای گنبد علوبیان، مزین به کدام یک از تزئینات زیر بوده است؟

- (۱) آجر کاری (۲) گچ بری (۳) سنگ کاری (۴) کاشی کاری

۱۵- کدام نگرش، نوع جدیدی از عکاسی تحت عنوان «فتوژورنالیسم» را با خود به همراه آورد؟

- (۱) اکسپرسیونیسم (۲) سمبلیسم (۳) رمانی‌سیسم (۴) امپرسیونیسم

۱۶- در بین خدایان و اسطوره‌های مصری، کدام یک به شکل آدمی با سر شغال است و وظیفه‌ی محافظت گورستان‌ها را بر عهده دارد؟

- (۱) اوژیریس (۲) آنوبیس (۳) رع (۴) موت

۱۷- کدام یک از گزینه‌های زیر جزو تفاوت‌های کاروانسراهای داخل شهر و خارج شهر نیست؟

(۱) در کاروانسراهای داخل شهر، استحکامات کم‌تری وجود داشت.

(۲) کاروانسراهای داخل شهر، فاقد برج و بارو بودند.

(۳) در کاروانسراهای داخل شهر، معمولاً فضایی برای چهاربایان در نظر نمی‌گرفتند.

(۴) کاروانسراهای داخل شهر، فاقد شاهنشین بودند.

۱۸- واژه‌ی «أرفیسم» توسط چه کسی و در مورد آثار کدام هنرمند به کار رفت و ویژگی این آثار چه بود؟

(۱) گیوم آپولینر - آمده اوزانfan - رویکرد موسیقی‌گونه و تغزلی‌اش نسبت به کوبیسم

(۲) گیوم آپولینر - روبرت دلونه - رویکرد موسیقی‌گونه و تغزلی‌اش نسبت به کوبیسم

(۳) لوکوربوزیه - آمده اوزانfan - ترکیب‌بندی‌های خطی و خطوط محیطی

(۴) لوکوربوزیه - روبرت دلونه - ترکیب‌بندی‌های خطی و خطوط محیطی

۱۹- کدام یک از مساجد زیر، نخستین نمونه‌ی کامل تاریخ دار به شیوه‌ی چهارایوانی است؟

- (۱) مسجد جامع اصفهان (۲) مسجد جامع زواره (۳) مسجد جامع نیریز (۴) مسجد جامع اردستان



## آزمون غیرحضوری ۲۷ دی هنر

۲۰- در معماری حمام‌های سنتی، کدام قسمت به سربینه تعبیر شده است؟

۱) راهرویی باریک و پیچ‌دار با سقف کوتاه که کار کرد اصلی آن جلوگیری از هدررفت گرما بود.

۲) محوطه‌ای که خزینه‌ی آب گرم و فضاهای شست‌وشو در آن قرار داشت و سقف آن مزین به نورگیر بود.

۳) فضایی متمرکز معمولاً به شکل چهار یا هشت گوشه که سکوهای نشیمن و رختکن اطراف آن بود.

۴) بخشی که با اختلاف سطح از سایر فضاهای میان در و گرمخانه قرار داشت و مخصوص دولتمردان است.

۲۱- کدام گزینه از ویژگی‌های مشترک «جان کانستابل» و «کلود مونه» نیست؟

۱) علاقه به منظره‌نگاری و نقاشی در فضای باز

۲) مطالعه‌ی تغییرات جوی و نور در طول روز

۳) سنت‌شکنی و مبارزه با آکادمیسم زمان خود

۱) تلاش برای ثبت آنی طبیعت با رنگ‌گذاری آپریما

۲) کدام گزینه در آثار «پیکاسو» بیشتر به چشم می‌خورد؟\*

۱) عناصر اساطیری و نمادین

۲) استفاده از اسلوب نقطه‌گذاری

۳) طرح‌ریزی تصویر به کمک رنگ و نور

۲۳- «مالویج» و «لی‌سیتیسکی» از کدام شاخه‌ی عکاسی در نقاشی‌های انتزاعی خود بهره بردند؟

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ

۳) عکاسی پی‌درپی

۴) فتوکلاژ

۱) عکاسی هوایی

۲) فتومنتاژ



۲۹- کدام گزینه بیان گر ویژگی دوره‌ی دوم تحولات هنری معاصر در ایران است؟

- (۱) به وجود آمدن هنرکده‌ی هنرهای زیبا  
 (۲) ایجاد تالارهای نمایش آثار هنری  
 (۳) اوج فعالیت‌های باستان‌شناسی در ایران  
 (۴) شیوه‌ی نوین در معماری با توجه به ارزش‌های هنری ایرانی

۳۰- تقاوی آرامگاه‌های بلند برج مانند دوره‌ی سلجوقی و ایلخانی در چیست؟

- (۱) پلان‌های ساده در آرامگاه‌های ایلخانی  
 (۲) تزئین با کاشی لعاب‌دار در آرامگاه‌های ایلخانی  
 (۳) گچبری‌های متعدد در آرامگاه‌های سلجوقی  
 (۴) پوشش گبیدی یا هرمی بر فراز آرامگاه‌های سلجوقی

#### هنری مسطحه

دوره‌ی کلیه‌ی مباحث آزمون‌های گذشته

#### هنری فضایی

احجام افلاطونی

مکعب- منشور- کره- استوانه

هنری در فضا

خط و صفحه

تبدیلات هنری

صفحه‌ی تقارن

#### درگ عمومی ریاضی

۳۱- در شکل زیر، قطر دایره‌ی کوچک به اندازه‌ی شعاع دو نیم‌دایره می‌باشد. محیط

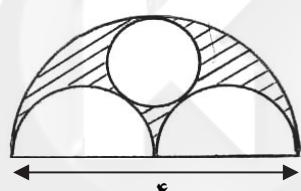
قسمت هاشورخورده، کدام است؟ (شعاع دو نیم‌دایره برابر است)

$$\frac{3\pi}{4} \quad (1)$$

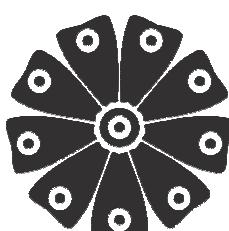
$$5\pi \quad (2)$$

$$8\pi \quad (3)$$

$$14\pi \quad (4)$$



۳۲- نقش سنتی زیر، از دوران کامل هر طرح ثابت تحت حداقل چه زاویه‌ای حول مرکز حاصل شده است؟



سایت Konkur

Konkur.in

$$30 \quad (1)$$

$$40 \quad (2)$$

$$60 \quad (3)$$

$$75 \quad (4)$$

۳۳- در شکل زیر، مثلث‌های  $ABC$  و  $FEC$  متساوی‌الساقین هستند به‌طوری‌که  $AB \parallel EF$ ،  $AC = BC$ ،  $EC = FC$  و  $\angle ABC = \angle FEC$  می‌باشد. با توجه به اندازه‌های

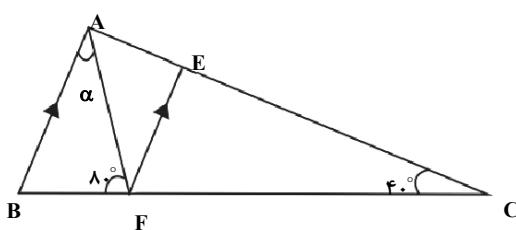
داده شده، مقدار  $\alpha$  چند درجه است؟

$$25 \quad (1)$$

$$40 \quad (2)$$

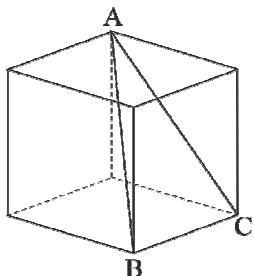
$$30 \quad (3)$$

$$70 \quad (4)$$





## آزمون غیرحضوری ۲۷ دی هنر



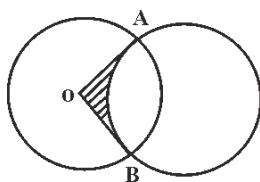
۳۴- اگر طول ضلع مکعب ۱ باشد، محیط مثلث ABC چقدر است؟

۱+ $\sqrt{2}+\sqrt{6}$  (۱)

۱+۲ $\sqrt{2}$  (۲)

۱+ $\sqrt{2}+\sqrt{3}$  (۳)

۱+۲ $\sqrt{2}$  (۴)

\* ۳۵- در شکل زیر اگر شعاع‌های دو دایره برابر ۲ باشد، مساحت قسمت هاشورخورده کدام است؟ (زاویه‌ی  $\hat{O} = 90^\circ$  است و O مرکز دایره است).

۳۶- مساحت کره‌ی محیط بر مکعبی به ضلع a، چند برابر مساحت کل مکعب است؟

$\frac{2\pi}{3}$  (۴)

۲π (۳)

π (۲)

$\frac{\pi}{2}$  (۱)



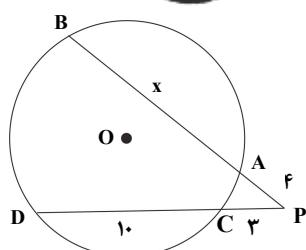
۳۷- شکل مقابل، از نظر تقارن کدام وضعیت را دارد؟

(۱) فاقد تقارن

(۲) دو محور تقارن

(۳) دو محور تقارن - مرکز تقارن

(۴) مرکز تقارن



سایت کنکور

Konkur.in

۳۸- در شکل مقابل، مقدار عددی x کدام است؟

۶ (۱)

$\frac{23}{4}$  (۲)

$\frac{11}{2}$  (۳)

۵ (۴)

۳۹- با چند مکعب به حجم  $1\text{cm}^3$  می‌توان سطح مکعبی به حجم  $64\text{cm}^3$  را پوشاند؟

۹۶ (۴)

۳۲ (۳)

۷۲ (۲)

۶۶ (۱)

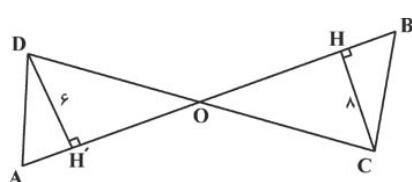
۴۰- در شکل زیر، طول ضلع AB برابر با ۳۵ واحد می‌باشد. مساحت مثلث OBC، چند واحد مربع است؟ ( $AD \parallel BC$ )

۴۸ (۱)

۸۰ (۲)

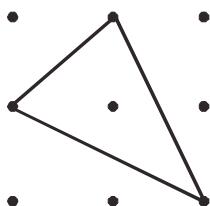
۹۶ (۳)

۱۰۴ (۴)





- ۴۱- در تصویر زیر، فاصله‌ی هر دو نقطه‌ی روبرو (در راستای عمودی و افقی) برابر با یک واحد است. مساحت مثلث ایجاد شده، چند واحد مربع است؟ (نقاط کناری بر روی اضلاع مربع واقع نند).

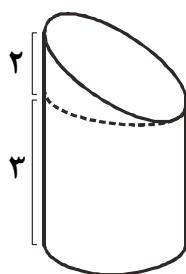


(۱) ۱

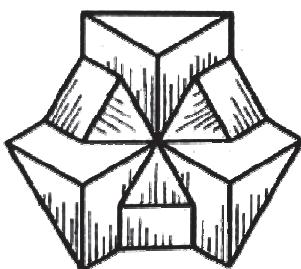
(۲) ۲

(۳) ۱/۵

(۴) ۲



- ۴۲- استوانه‌ای با صفحه‌ای، برش داده شده و به شکل زیر درآمده است. حجم شکل کدام است؟  
(شعاع قاعده‌ی استوانه برابر یک واحد است).

(۱)  $4/5\pi$ (۲)  $4\pi$ (۳)  $4/75\pi$ (۴)  $5\pi$ 

- \* ۴۳- شکل مقابل دارای چند صفحه‌ی تقارن است؟

(۱) ۲

(۲) ۳

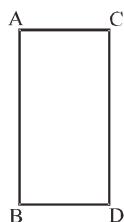
(۳) ۴

(۴) ۵

## سایت کنکور

Konkur.in

- ۴۴- طول قطر یک مکعب چند برابر طول قطر یک وجه همان مکعب است؟



۴۷- حجم حاصل از دوران  $180^\circ$  مستطیل زیر حول ضلع AB، کدام است؟ ( $AB = 2, BD = 1$ )

$2\pi$  (۲)

$\pi$  (۱)

$4\pi$  (۴)

$3\pi$  (۳)

۴۸- مساحت کل یک منشور قائم با قاعده‌ی مربع برابر با ۱۸۲ است. اگر مجموع ارتفاع و ضلع قاعده‌ی آن ۱۰ واحد باشد، ارتفاع منشور کدام است؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۲ (۲)

۳ (۱)

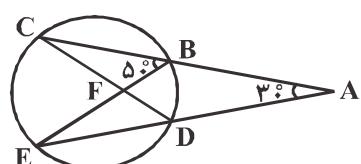
\* ۴۹- در شکل زیر،  $\hat{A} = 30^\circ$  و  $\hat{B} = 50^\circ$ ، اندازه‌ی زاویه‌ی CFE کدام است؟

$80^\circ$  (۱)

$100^\circ$  (۲)

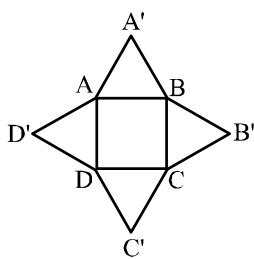
$90^\circ$  (۳)

$70^\circ$  (۴)



۵۰- در شکل زیر ABCD مربعی به طول ضلع ۶ می‌باشد و روی هر ضلع آن، یک مثلث متساوی‌الاضلاع ساخته شده است. نسبت مساحت

چهارضلعی  $A'B'C'D'$  به مساحت مربع ABCD چهقدر است؟



$3 - \sqrt{2}$  (۱)

$4 + \sqrt{3}$  (۲)

$1 + 2\sqrt{2}$  (۳)

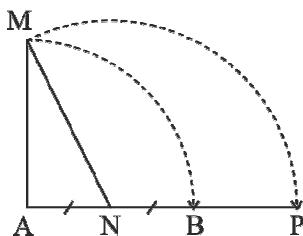
$2 + \sqrt{3}$  (۴)

هندسه‌ی پایه: تاریخچه- زاویه- مثلث- چهارضلعی- ترسیمات  
هندسی- چندضلعی- دایره- بیضی- تقارن  
هندسه‌ی احجام: مکعب- هرم- منشور- کره- استوانه- مخروط-  
احجام افلاطونی

ترسیم فنی

۵۱- شکل زیر قسمتی از روش ترسیم یکی از چندضلعی‌های منتظم است. عمل

ترسیم بعدی چیست؟



۱) ترسیم دو قوس به مرکز B و A و به شعاع AP

۲) ترسیم دو قوس به مرکز P و A و به شعاع AP

۳) ترسیم قوسی به مرکز A و به شعاع بیش از نصف AB

۴) ترسیم قوسی به مرکز M و به شعاع بیش از نصف AM

۵۲- کدام گزینه درست است؟

۱) ترسیم‌های بدون اثبات، دقت لازم را ندارند.

۲) ترسیمات هندسی قابل اثبات، انگشت‌شمارند.

۳) برخی از ترسیم‌های هندسی، دارای اثبات هندسی نیستند.

۴) هر ترسیم هندسی که قابل اثبات نیست، قابل قبول نمی‌باشد.



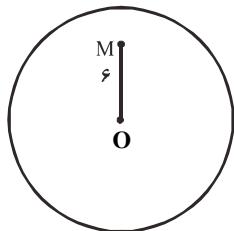
۵۳- کدام چندضلعی منتظم روش ترسیم دقیقی ندارد؟

(۴) هفت‌ضلعی منتظم

(۳) شش‌ضلعی منتظم

(۲) چهارضلعی منتظم

(۱) سه‌ضلعی منتظم



۵۴- در دایره‌ای به شعاع ۱۰، اندازه‌ی کوتاه‌ترین وتر گذرنده از نقطه‌ی M، چه قدر است؟

۸ (۱)

۱۰ (۲)

۱۶ (۳)

۲۰ (۴)

۵۵- در مثلث  $ABC$  داریم:  $\hat{A} = 20^\circ$ . اگر فاصله‌ی مرکز دایره‌ی محیطی مثلث از ضلع BC برابر  $3\sqrt{3}$  باشد، طول ضلع BC کدام است؟

$6\sqrt{3}$  (۴)

$4\sqrt{3}$  (۳)

۶ (۲)

$2\sqrt{3}$  (۱)

\* ۵۶- دو خط  $d$  و  $d'$  متقاطع باشند. چند صفحه‌ی موازی با  $d$  می‌توان رسم کرد که با  $d'$  متقاطع باشند؟

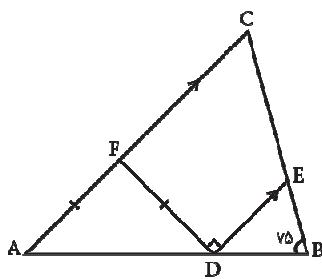
(۴) بی‌شمار

(۳) دو

(۲) یک

(۱) هیچ

۵۷- در مثلث ABC مطابق شکل، اگر زاویه‌ی B،  $75^\circ$  درجه باشد، طول AC چقدر است؟ ( $AF = FD$  و  $AC \parallel DE$ )



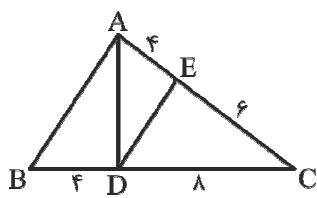
$\frac{3+\sqrt{3}}{2}$  (۱)

۲ (۲)

$\frac{2\sqrt{3}}{2}$  (۳)

$\frac{2+\sqrt{3}}{3}$  (۴)

۵۸- در شکل زیر، مساحت مثلث ABD چند برابر مساحت مثلث DEC است؟



$\frac{5}{6}$  (۱)

$\frac{4}{5}$  (۲)

$\frac{3}{4}$  (۳)

۱ (۴)

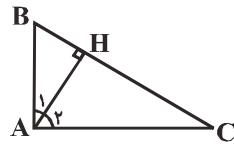
۵۹- در مثلث زیر اگر  $\hat{A}_1 < \hat{A}_2$  باشد، آنگاه کدام گزینه لزوماً درست است؟

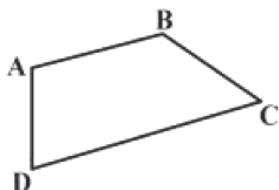
$AC < BC$  (۱)

$AC < AB$  (۲)

$AC > BC$  (۳)

$AC > AB$  (۴)





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

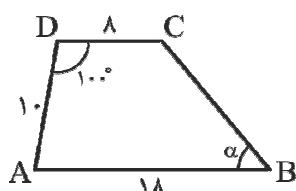
(۱) مجموع  $\hat{A}$  و  $\hat{C}$  برابر  $180^\circ$  باشد.

(۲)  $AD + BC = AB + CD$

(۳)  $AD$  و  $BC$  مساوی باشند.

(۴)  $AB$  و  $DC$  موازی باشند.

۶۱- در شکل زیر، ABCD ذوزنقه است. با توجه به داده‌های روی شکل  $\alpha$  چند درجه است؟



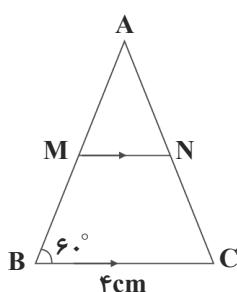
(۱)  $50^\circ$

(۲)  $54^\circ$

(۳)  $56^\circ$

(۴)  $60^\circ$

\* ۶۲- در شکل زیر نقاط M و N به ترتیب، وسط اضلاع AB و AC هستند و  $(AB = AC)$ . مساحت چهارضلعی MNCB چند سانتی‌متر مربع است؟



است؟

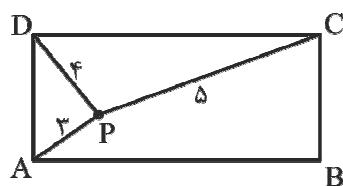
$2\sqrt{3}$  (۱)

$4\sqrt{3}$  (۲)

$8$  (۳)

$\frac{9\sqrt{3}}{2}$  (۴)

۶۳- در شکل زیر نقطه‌ی P درون مستطیل ABCD است. اگر  $PA = 3$  و  $PD = 4$  و  $PC = 5$  باشد، آن‌گاه  $PB$  چقدر است؟



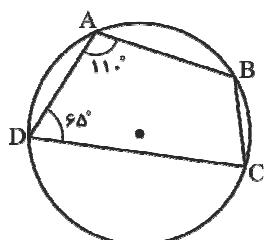
$2\sqrt{3}$  (۱)

$2\sqrt{2}$  (۲)

$2\sqrt{3}$  (۳)

$4\sqrt{2}$  (۴)

۶۴- در چهارضلعی محاطی زیر، کمان مقابل کدام زاویه برابر با  $230^\circ$  درجه است؟



A (۱)

B (۲)

C (۳)

D (۴)

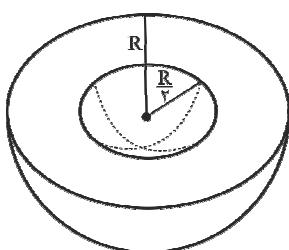


۶۵- گسترش یک ششوجهی منتظم در کدام حالت درست نیست؟

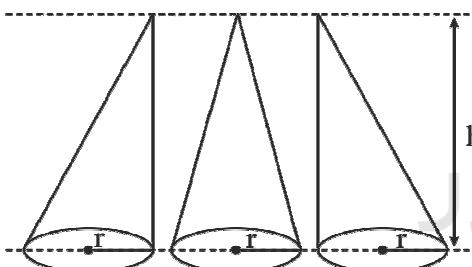


۶۶- هرم منتظم، هرمی است که ...

- (۱) قاعده‌ی آن به شکل دایره بوده و وجههای جانبی آن، مثلثی شکل باشند.
- (۲) وجههای جانبی آن به شکل مستطیل بوده و پای ارتفاع آن بر مرکز قاعده، منطبق باشد.
- (۳) قاعده‌ی آن چندضلعی منتظم بوده و پای ارتفاع آن بر مرکز قاعده، منطبق باشد.
- (۴) قاعده‌ی آن، چندضلعی منتظم بوده و وجههای جانبی آن با هم موازی باشند.

۶۷- در تصویر مقابله از نیم‌کره‌ای به شعاع  $R$ ، حجمی نیم‌کره‌ای به شعاع  $\frac{R}{2}$  را کسر می‌کنیم. مساحت کلیحجم کدام است؟ ( $R = 4$ )

- (۱)  $48\pi$
- (۲)  $52\pi$
- (۳)  $56\pi$
- (۴)  $42\pi$

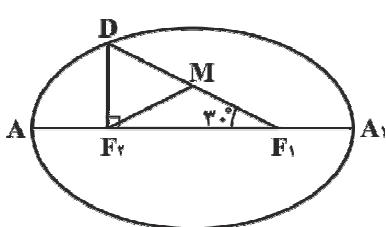


۶۸- مجموع حجم سه مخروط مقابله با حجم کدام هندسه برابر است؟

- (۱) مخروطی با ارتفاع  $\frac{h}{2}$  و شعاع قاعده‌ی  $4r$
- (۲) استوانه‌ای با ارتفاع  $h$  و شعاع قاعده‌ی  $r$
- (۳) مکعب‌مستطیلی با قاعده‌ی مربع به ضلع  $r$  و ارتفاع  $h$
- (۴) مخروطی با ارتفاع  $2h$  و شعاع قاعده‌ی  $2r$

۶۹- «خط‌کشی مدرج، معمولاً با تیغه‌ی مثلثی، دارای ۶ لبه با مقیاس بسیار دقیق، از جنس پلاستیک فشرده سفیدرنگ» مشخصات چه نوع خط‌کشی است؟

- (۱) گونیا
- (۲) خطکش  $T$
- (۳) اشل
- (۴) شابلون

۷۰- در شکل زیر مثلث قائم‌الزاویه در بیضی طوری قرار گرفته است که دو رأس آن روی کانون‌های بیضی و رأس سوم روی محیط بیضی قرار دارد. اگر  $MF_1$  میانه‌ی وارد بر وتر و برابر با ۴ باشد. طول  $F_1A_1$  کدام است؟

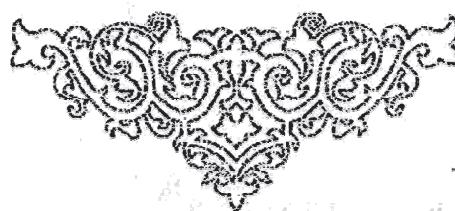
- (۱)  $3 + \sqrt{3}$
- (۲)  $6 - \sqrt{3}$
- (۳)  $3 + 2\sqrt{3}$
- (۴)  $6 - 2\sqrt{3}$



درگ تصویر - سبک‌شناسی - صفحه‌آرایی - شناخت تکنیک -  
مبانی رنگ - شناخت ابزار - تصویرسازی  
مبانی هنرهای تجسمی: بخش دوم کتاب  
طراحی ۱: کل کتاب  
مبانی تصویرسازی: کل کتاب  
پایه و اصول صفحه‌آرایی: کل کتاب

خلافت تصویری و تجسمی

۷۱- طرح زیر برای کدام مورد مناسب است؟



- (۱) عنوان سرفصل
- (۲) فهرست
- (۳) طرح جلد
- (۴) سرصفحه

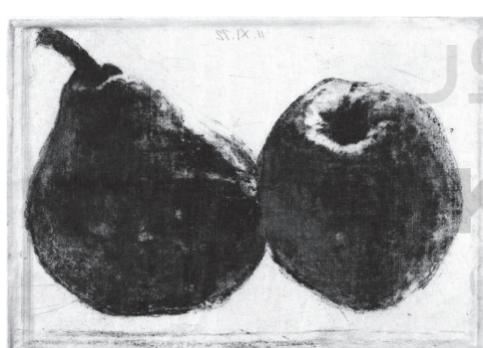
۷۲- رنگ زرد، بر روی زمینه قرمز چگونه به نظر می‌رسد؟

- (۱) متمایل به نارنجی
- (۲) دورتر
- (۳) روشن‌تر
- (۴) تیره‌تر



۷۳- کدام معنی و حالت از تصویر مقابل برداشت می‌شود و طراح در خلق آن از کدام روش طراحی بهره جسته است؟

- (۱) تفکر - تمثیلی
- (۲) دلتنگی - توصیفی
- (۳) تنهایی - انتزاعی
- (۴) نامیدی - تزئینی

**سایت Konkur.in**

- (۱) تیرگی - روشنی‌های مدل
- (۲) ترکیب و چیدمان عناصر
- (۳) استفاده از سطح بهجای خط
- (۴) سفیدی کاغذ به عنوان نور



۷۵- در تصویرسازی مقابل از داستان روباه و کلاغ، طراح از کدام بیان بصری استفاده‌ی بیشتری نموده است؟

- (۱) تشابه بافت‌ها
- (۲) تشابه اندازه‌ها
- (۳) کنترast جهت
- (۴) کنترast موقعیت



۷۶- کدام ویژگی، مربوط به حروف توخالی نیست؟

- ۱) رهایی      ۲) ظرافت      ۳) ایهام      ۴) درون‌گرایی

۷۷- تابلوی زیر در چه سبک و جنبشی جای می‌گیرد و کنتراست تیره- روشن موجود در آن، موجب القای چه حسی شده است؟



- ۱) نئوکلاسیسیسم - تقدس

- ۲) باروک - تقدس

- ۳) نئوکلاسیسیسم - ابهام

- ۴) باروک - آرامش

۷۸- تصویر زیر برگرفته از کدام گزینه است؟



- ۱) عیدی‌سازی دوره‌ی قاجار

- ۲) فرنگی‌سازی دوره‌ی قاجار

- ۳) نگارگری مکتب سلجوقی

- ۴) نگارگری مکتب بغداد

۷۹- برای صفحه‌آرایی مجله‌ی زیر از کدام‌یک از روش‌های متداول چینش تصاویر استفاده شده است؟



- ۱) چینش مرکزی

- ۲) بلوک تصویری

- ۳) تداوم خطی

- ۴) شیوه مدولار



۸۰- در تصویر مقابل، کدام عامل بصری بر عوامل دیگر برتری دارد؟

- ۱) رویکرد عاطفی و فیگوراتیو به عکاسی پرتره

- ۲) اغراق در اندازه‌ها و بیان سمبولیک و سوررئالیستی

- ۳) ایجاد فضایی مرموز به کمک انتخاب زاویه‌ی دید غیر معمول و لنز تله

- ۴) تأکید بر چهره و جایگاه دست و حذف موضوعات اضافه به کمک نورپردازی



صفحه‌ی: ۱۵

بیانیه آموزشی

## آزمون غیرحضوری ۲۷ دی هنر

سؤال‌های تستی



۸۱- تصویر مقابل با چه تکنیکی خلق شده است؟

- (۱) درای پوینت
- (۲) اسکراج برد
- (۳) آکوآتینت
- (۴) مزوئینت



۸۲- فرم قرارگیری دست‌ها در مجسمه‌ی مقابل کدام حالت بیان را در ذهن شکل می‌دهد؟

- (۱) بی‌برده
- (۲) مستحکم
- (۳) عاطفی
- (۴) آرمانی



۸۳- تصویر، متعلق به کدام سبک هنری می‌باشد؟

- (۱) رئالیسم جادویی
- (۲) فتورعیالیسم انتزاعی
- (۳) سورئالیسم
- (۴) کانسپیچوالیسم



۸۴- تکنیک اجرا در اثر رویه‌رو کدام است؟

- (۱) اسکراج برد
- (۲) لیتوگرافی
- (۳) سیلک اسکرین
- (۴) باسمه



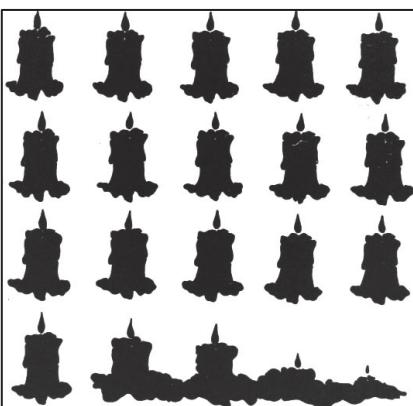
۸۵- فضاسازی در تصویر مقابل بر چه اساسی است؟

(۱) ایجاد بعد چهارم

(۲) ایجاد فضای وهمی

(۳) نوگرایی در نورپردازی

(۴) تأکید بر کیفیت دوربین



۸۶- کدام نوع از غربات در تصویر مقابل مشاهده می‌شود؟

(۱) غربات در شکل

(۲) غربات در اندازه

(۳) غربات در موقعیت و جهت

(۴) غربات در بافت



۸۷- نورپردازی اثر چاپی مقابل اثر کله کل ویتس، چه نوع نورپردازی است؟

(۱) واقع گرایانه

(۲) نمادین

(۳) بیانگر

(۴) رازآمیز

سایت Konkur.in

۸۸- در صفحه‌آرایی مجلات و کتاب‌ها، چرا فاصله‌ی سطرها نباید زیاد باشد؟

(۱) مطالب ناخوانا می‌شوند و راحتی خواننده از بین می‌روند.

(۲) تمرکز خواننده را به هم می‌زند و فهم مطالب را دشوار می‌سازد.

(۳) ارزش بصری فضای سفید حاشیه‌ی صفحات کم می‌شود.

(۴) فضای سفید بین سطرها موجب اسراف کاغذ می‌شود.



\* ۸۹- در تصویر مقابل کدام مفاهیم بصری بیشتر مد نظر است؟

۱) تقارن - فضا

۲) تعادل - تقابل

۳) تشابه - برجسته‌نمایی

۴) تجمع و تفرق - قربنه در بی‌قرینگی

۹۰- کدامیک از تصاویر زیر دارای ترکیب‌بندی بیضی نامتقارن است؟



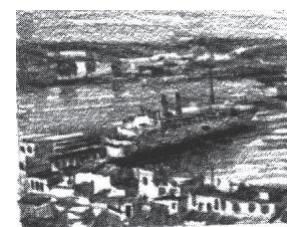
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

نمایش عروسکی - مبانی ماسک و گریم  
 کتاب اصول و مبانی نمایش عروسکی: کل کتاب  
 کتاب اصول و مبانی ماسک و گریم: کل کتاب  
 ساخت و اجرای دکور، لباس، ماسک و گریم: کل کتاب  
 گویندگی، اجرا و بازیگری: کل کتاب  
 کتاب سیز خلاقیت نمایشی: بخش ۴  
 کتاب آبی خلاقیت نمایشی: بخش ۱ (فصل‌های ۷ و ۸)

خلافیت نمایشی

۹۱- آرایش مو و چهره‌پردازی در دوره‌ی اشکانی چگونه بوده است؟

۱) موهای بلند با ریش و سبیل فردار

۲) موهای کوتاه با ریش و سبیل متوسط

۳) موهای فر لوله‌ای با ریش بلند فردار

۴) موهای بلند تا روی گوش با سبیل بلند باریک

۹۲- در مورد «قیننه» کدام مطلب صحیح است؟

۱) نوعی نمایش عروسکی انفرادی است.

۳) یکی از شخصیت‌های نمایش ایرانی است.

۲) نوعی ساز در نمایش‌های تخته‌حوضی است.

۴) یکی از شخصیت‌های زن در افسانه‌ی ماه‌پیشونی است.



۹۳- در صورتی که قرار باشد بازیگری با چهره‌ای بسیار لاغر، بینی بلند، چشم و ابروان درهم و ریز، سر بدون مو و گردن باریک، نقش شخصیتی قدرتمد را بازی کند، متعادلسازی برای او چگونه صورت می‌گیرد؟

- (۲) گونه‌ها با خطوط تیره، پهن می‌شود.
- (۴) چشم و ابروان کاملاً باز کشیده می‌شود.

۹۴- زان لویی بارو در اجرای نمایش «ارستیا» از چه نوع ماسکی استفاده کرد؟

- (۴) چوبی به فرم نوو
- (۳) مو می
- (۲) تمام‌جرمی
- (۱) نیمه‌جرمی

\* ۹۵- کدام رمان، در ادبیات پست‌مدرنیستی آمریکا، دسته‌بندی نمی‌شود؟

- (۲) سفید برفی - دونالد بارتلمی
- (۴) جام طلا - هنری جیمز
- (۱) صید قزل‌آل در آمریکا - ریچارد براتیگان
- (۳) گهواره‌ی گربه - کورت ونه‌گات

۹۶- چه کسی اصطلاح «ماپت» را برای نمایش عروسکی به وجود آورد و معنی اصلی آن کدام گزینه است؟

- (۲) جیم هنسون - عروسک نمایشی
- (۴) پیتر شومان - عروسک نمایشی
- (۱) پیتر شومان - بازیگردان
- (۳) جیم هنسون - عروسک‌سازی

۹۷- بهترین حالت تابش نور در نمایش عروسکی سایه، کدام است؟

- (۴) دو منبع نور در دو طرف
- (۳) نور ۴۵ درجه از بالا
- (۲) نور ۴۵ درجه از پایین
- (۱) نور رویه‌رو

۹۸- کدام گزینه درباره‌ی طراحی لباس صحیح نیست؟

- (۱) پارچه‌ها هر چه لطیف‌تر، نازک‌تر و نرم‌تر باشند، نشان‌گر روحیه‌ی ملایم، مهربان و طبقه‌ی اجتماعی بالاتر شخصیت هستند.
- (۲) پارچه‌های ضخیم و محکم مانند فاستونی، کتان و گونی بافت، نشان‌گر ضعف شخصیت و طبقه‌ی مستضعف و متوسط جامعه است.
- (۳) هر چه ملزمات بیش‌تر باشد، شخصیت نمایش، کامل‌تر، پیچیده‌تر و در مواردی دقیق‌تر است.
- (۴) خطوط منحنی، نشانه‌ی آرامش و انعطاف است.

# Konkur.in

۹۹- دو تکنیک عمدۀ در عروسک‌گردانی سایه، چه نام دارد؟

- (۴) کوتاه و بلند
- (۳) تک‌دست و دو‌دست
- (۲) طولی و عرضی
- (۱) عمودی و افقی

۱۰۰- اولین وظیفه‌ی یک طراح صحنه چیست؟

- (۱) مشخص نمودن دوره‌ی تاریخی و سبک اجرایی برنامه با هماهنگی کارگردان و متن
- (۲) پژوهش با مراجعه به سوابق، اسناد و مدارک
- (۳) توجه به زیبایی و چشم‌نوایی صحنه
- (۴) تفکیک و دسته‌بندی وسایل صحنه



## آزمون غیرحضوری ۲۷ دی هنر

۱۰- مهم‌ترین قسمت در آناتومی عروسک سایه، کدام قسمت است؟

- (۱) لبه‌های عروسک      (۲) نقاط نقل      (۳) پاها      (۴) دست‌ها

۱۱- در کدام تمدن باستان، پادشاهان و ملکه‌ها سرهای تراشیده داشتند و از کلاه‌گیس‌هایی از جنس ابریشم استفاده می‌کردند؟

- (۱) روم      (۲) هند      (۳) مصر      (۴) یونان

\* ۱۲- کدام گزینه از ویژگی‌های گریم شیطان در قرون وسطی است؟

(۱) صورتکی مخوف با خطوط غیرطبیعی، گوش دراز، ریش سه‌گوش به شکل تخیلی نیمه انسان و نیمه حیوان

(۲) صورتکی با دهان گشاد خنده‌آور، بینی پهن، چشمان گرد و شرور و علامتی مضحك روی شکم

(۳) به همراه لباس سراسری و چهره‌ی آرد مالیده شده

(۴) لباس‌های بسیار زننده‌ی رنگی و نیز صورتک‌هایی با حالت و خطوط مسخره

۱۳- در نمایش «کابوکی» ژاپن، کدام چهره مخصوص شخصیت منفی است؟

(۱) چهره‌ای سفید با خطوطی به رنگ قرمز با موی سیاه بلند

(۲) چهره‌ی بنفش بسیار کمرنگ با خطوط بنفش تیره با موی کوتاه سفید

(۳) چهره‌ی سفید با ابرواني با فاصله از چشم‌ها و لب‌های کوچک قرمز

(۴) چهره‌ای به رنگ طبیعی با کلاه‌گیس نیمه‌طاس

۱۴- در کدام نوع نمایش، طراح چهره‌پرداز، سعی می‌کند از خلال هماهنگی‌های اجزای چهره و بدن بازیگر، ناموزونی‌ها و عدم تناسب‌ها را دریابد و با

# Konkur.in

کمی اغراق آن‌ها را بر جسته‌تر کند؟

- (۱) ناتورالیستی      (۲) سمبلیستی      (۳) ابزورد      (۴) گروتسک

۱۵- تصاویر زیر، پادشاهانی در فرانسه هستند، مو و سیل‌های بلند بیان گر چیست؟

(۱) اقتدار، عرفان، قدرت

(۲) الوهیت، توانمندی، اقتدار

(۳) هر سه سمبول قدرت است.

(۴) هر سه سمبول عرفان، تواضع و اقتدار اشرافیت است.





۷ - در کمدی‌های یونان باستان کدام شخصیت با صورتک‌های رنگارنگی با نقش حیوانات، پرندگان و حشرات وارد صحنه شده و صحنه‌ای جادویی همراه با رقص و آواز به تصویر می‌کشد؟

- (۱) همسرایان      (۲) قهرمان      (۳) ضدقهرمان      (۴) شیطان

۸ - امروزه در غرب برای شخصیت‌پردازی شخصیت منفی، چه کاری انجام می‌شود؟

(۱) انتخاب بازیگر بر اساس نوعی ویژگی خاص او، مثلاً نقص جسمانی است.

(۲) با گریم و نامتعادل‌سازی صورت، شخصیت منفی پرداخته می‌شود.

(۳) چهره، مثبت نشان داده شده و میمیک بر حالت چشمان بازیگر متمن‌کریز می‌شود.

(۴) در انتخاب نوع لباس، از رنگ‌های متفاوت با شخصیت‌های مثبت استفاده می‌شود.

\* ۹ - نوعی از فارس که همه‌ی شخصیت‌های آن را افراد ابله، تشکیل می‌دادند و غالباً جنبه‌های کمرنگ سیاسی، اجتماعی داشت، چه نام دارد؟

- (۱) ساتیر      (۲) سوتی      (۳) میم      (۴) بورلسک

۱۰ - ماسک شخصیت اصلی اپرای «شیخ اپرا» از کدام نوع است؟

- (۱) ماسک کوچک      (۲) ماسک کامل      (۳) سر و چهره      (۴) ماسک نیمه

**تئوری موسیقی غربی و ایرانی**

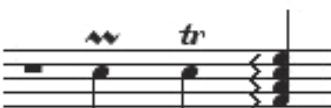
- نت‌شناسی
- علائم، اصطلاحات و اختصارات
- ریتم و میزان‌بندی
- فواصل، تعاریف و مدشناسی موسیقی ایرانی
- مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی: کل کتاب

### خلافیت موسیقی

۱۱ - برای نشان دادن پایان قطعه از کدام علامت باید استفاده کرد؟

- (۱) | : | : | : |  
(۲) || : | : | : |  
(۳) | : | : | : |  
(۴) | : | : | : |

Konkur.in



۱۱۲ - تفاوت دستگاه ماهور و چهارگاه، چیست؟

(۱) درجات اول به سوم ماهور کوچک است.

(۳) درجات دوم و ششم چهارگاه بالاتر است.

۱۱۳ - نام علامت‌های زیر، به ترتیب از چپ به راست چیست؟

(۱) سکوت گرد - گروپتو - داکاپو - آپوزیاتور

(۲) سکوت سفید - گزش - ترمولو - آچیاکاتورا

(۳) سکوت گرد - گزش - تریل - آرپز

(۴) سکوت سفید - دیز - تریل - دالسینتو



## آزمون غیرحضوری ۲۷ دی هنر

۱۱۴ - کدام مورد درباره‌ی مدولاسیون‌های ممکن در دستگاه ماهور نادرست است؟

- ۱) از گوشه‌ی راک و متعلقات آن به آواز بیات اصفهان مدولاسیون می‌شود.
- ۲) از گوشه‌ی شکسته و قطعه‌ی کشته به آواز افشاری مدولاسیون می‌شود.
- ۳) از گوشه‌ی حصار به گوشه‌ی حصار دستگاه چهارگاه مدولاسیون می‌شود.
- ۴) از گوشه‌ی دلکش به دستگاه شور و متعلقات آن مدولاسیون می‌شود.

۱۱۵ - حرف «A» نام‌گذاری الفبایی کدام نت است؟

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (۴) می | (۳) سی | (۲) لا | (۱) دو |
|--------|--------|--------|--------|

\* ۱۱۶ - اگر نت «لا» دارای بسامد ۴۴۰ هرتز باشد، بسامد نتی که یک پنجم درست بالاتر از آن است (می) چقدر خواهد بود؟

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| ۶۶۰ (۴) | ۵۸۷ (۳) | ۲۲۰ (۲) | ۸۸۰ (۱) |
|---------|---------|---------|---------|

۱۱۷ - کدام اصطلاح را می‌توان به عنوان مترادف واژه‌ی «Piacevole» به کار برد؟

- |               |              |                  |              |
|---------------|--------------|------------------|--------------|
| Con fuoco (۴) | Con moto (۳) | Appassionata (۲) | Grazioso (۱) |
|---------------|--------------|------------------|--------------|

۱۱۸ - کدام کلید، «متسوپرانو» نامیده می‌شود؟

- |                |        |                |                |
|----------------|--------|----------------|----------------|
| (۴) دوی خط سوم | (۳) سل | (۲) دوی خط اول | (۱) دوی خط دوم |
|----------------|--------|----------------|----------------|

۱۱۹ - کدام دانگ موسیقی امروزی ایران معادل دانگ «عشاق» در موسیقی دوره‌ی «صفی‌الدین ارمی» است؟

- |         |             |          |           |
|---------|-------------|----------|-----------|
| (۴) شور | (۳) چهارگاه | (۲) دشتی | (۱) ماهور |
|---------|-------------|----------|-----------|

۱۲۰ - تعریف «ترمولو» چیست؟

- |  |
|--|
| (۱) نت‌هایی که به صورت طوفانی اجرا شوند. |
|--|

(۲) اجرای یک سری از نت‌های فرموله شده است.

- |  |
|--|
| (۳) لرزش نت‌هایی که به وسیله‌ی آرشه اجرا می‌شود. |
|--|

۱۲۱ - «زیرکش سلمک» در دستگاه شور القاگر کدام فضای مдал است؟

- |              |            |              |          |
|--------------|------------|--------------|----------|
| (۴) ابوعطایا | (۳) افشاری | (۲) بیات ترک | (۱) دشتی |
|--------------|------------|--------------|----------|

\* ۱۲۲ - اتحاد کدام دو نت، سنکوب ایجاد می‌کند؟

- |   |
|---|
| (۱) نت ضرب قوی به نت همنام در ضرب ضعیف بعدی |
|---|

(۲) نت ضرب قوی به نت غیر همنام در ضرب ضعیف بعدی

- |   |
|---|
| (۳) نت ضرب ضعیف به نت غیر همنام در ضرب قوی بعدی |
|---|



۱۲۳ - کدام یک از دستگاه‌ها برای مرکب‌خوانی و مرکب‌نوازی مناسب است؟

- |        |                |            |           |
|--------|----------------|------------|-----------|
| ۴) شور | ۳) راست‌پنجگاه | ۲) چهارگاه | ۱) همايون |
|--------|----------------|------------|-----------|

۱۲۴ - «سی‌بل، می‌بل، لا‌بل، رکرن، سل‌کرن» مایه‌نمای کدام دستگاه زیر است؟

- |               |                  |                |               |
|---------------|------------------|----------------|---------------|
| ۴) چهارگاه دو | ۳) سه‌گاه سل‌کرن | ۲) سه‌گاه رکرن | ۱) چهارگاه فا |
|---------------|------------------|----------------|---------------|

۱۲۵ - کدام یک از دستگاه‌های زیر از دانگ مشابه تشکیل نشده است؟

- |            |           |          |           |
|------------|-----------|----------|-----------|
| ۴) چهارگاه | ۳) سه‌گاه | ۲) ماهور | ۱) همايون |
|------------|-----------|----------|-----------|

۱۲۶ - اگر درجه‌ی هفتم بالای شاهد «ماهور سل» را ربع‌برده کم کنیم و شاهد را تغییر ندهیم به چه آواز یا دستگاهی می‌رسیم؟

- |        |             |           |           |
|--------|-------------|-----------|-----------|
| ۴) شور | ۳) بیات ترک | ۲) اصفهان | ۱) اصفهان |
|--------|-------------|-----------|-----------|

۱۲۷ - کدام متر «لنگ» است؟

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| ۶ (۴) | ۵ (۳) | ۳ (۲) | ۲ (۱) |
| ۸     | ۴     | ۴     | ۴     |

۱۲۸ - متر لنگ « $\frac{8}{8}$ » دارای چه ضرب‌هایی است؟

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ۲) دو ضرب ساده و دو ضرب ترکیبی | ۱) دو ضرب ساده و یک ضرب ترکیبی |
| ۴) یک ضرب ساده و یک ضرب ترکیبی | ۳) یک ضرب ساده و دو ضرب ترکیبی |

\* ۱۲۹ - کدام گزینه پوزیسیون ششم سیم اول ویلن را نشان می‌دهد؟

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| ۲) فا، سل، لا، سی | ۱) دو، ر، می، فا |
|-------------------|------------------|

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| ۴) ر، می، فا، سل | ۳) می، فا، سل، لا |
|------------------|-------------------|

۱۳۰ - صورت ساده‌ی متر ترکیبی « $\frac{12}{8}$ » چیست؟

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| ۳ (۴) | ۶ (۳) | ۴ (۲) | ۳ (۱) |
| ۲     | ۴     | ۴     | ۴     |

### خواص مواد

صنایع دستی - کاغذ و جاپ - الیاف نساجی - فلزات - نافلزات - چوب - حلال‌ها - رنگبرها - چسب - صنایع جدید  
شناخت و بررسی صنایع دستی ایران از دیرباز تا کنون و صنعت  
چاپ و کاغذسازی  
الیاف نساجی و مباحث تولید آن، فلزات و نافلزات و کاربردها  
مباحث مربوط به چوب، چسب، حلال‌ها و رنگبرها  
بررسی صنایع جدید (پلاستیک، چسب، پلیمرها، رزین‌ها،  
الاستومرها، مواد عایق‌بندی و ...)

۱۳۱ - چوب آرجن در ساخت کدام قسمت کمانچه کاربرد دارد؟

- |                 |         |         |            |
|-----------------|---------|---------|------------|
| ۱) کاسه‌ی طنینی | ۲) آرشه | ۳) دسته | ۴) گوشی‌ها |
|-----------------|---------|---------|------------|



## آزمون غیرحضوری ۲۷ دی هنر

۱۳۲ - کدام گزینه‌ی زیر، راهکاری برای محافظت از چوب در برابر آتش‌سوزی است؟

- (۱) استفاده از آب شیشه  
 (۲) اشباع کردن با مواد شیمیایی

- (۳) سوزاندن سطح چوب  
 (۴) قیراندود کردن چوب

۱۳۳ - ورق‌های کامپوزیت مورد استفاده در نمای ساختمان از کدام فلز ساخته می‌شوند؟

- (۱) مس  
 (۲) آلومینیوم  
 (۳) فولاد ضد زنگ  
 (۴) روی

۱۳۴ - از کدام وسیله برای کوبیدن پود و ریشه‌های بافته‌شده استفاده می‌شود؟

- (۱) شانه  
 (۲) دفعه  
 (۳) کاردک  
 (۴) قلاط

\* ۱۳۵ - چنان‌چه در مرحله‌ی ظهور، نور لامپ به فیلم بتاپد، کدام عارضه رخ می‌دهد؟

- (۱) فیلم شفاف می‌شود.  
 (۲) قسمت‌های تیره‌ی فیلم روشن می‌شود.

- (۳) فیلم سایه‌دار می‌شود.  
 (۴) قسمت‌های روشن فیلم تیره می‌شود.

۱۳۶ - هر چه درجه‌ی آرایش یافتنگی مولکول‌های الیاف مصنوعی بیش‌تر شود، ...

- (۱) خاصیت شکنندگی الیاف کم‌تر می‌شود.  
 (۲) خاصیت درخشندگی الیاف کم‌تر می‌شود.  
 (۳) جذب رطوبت الیاف بیش‌تر می‌شود.  
 (۴) ازدیاد طول آن تا حد پاره شدن، کم‌تر می‌شود.

۱۳۷ - دلیل این‌که الیاف کازئینی را به تنها‌ی نمی‌توان تبدیل به نخ کرد چیست؟

- (۱) گران‌قیمتی  
 (۲) کشش‌پذیری بالا  
 (۳) سستی و مقاومت پایین  
 (۴) رطوبت‌پذیری بالا

۱۳۸ - ساز کوبه‌ای چاک (تخته) در کدام استان استفاده می‌شود؟

- (۱) هرمزگان  
 (۲) کردستان  
 (۳) سیستان و بلوچستان  
 (۴) مازندران

۱۳۹ - در بین روش‌های بافندگی سنتی دستگاهی، کدام یک از موارد زیر به روش تار و پودی ساده بافته می‌شود؟

- (۱) زری  
 (۲) ترمه  
 (۳) محمل  
 (۴) زیلو

۱۴۰ - برای یکنواخت کردن رنگرزی الیاف پشمی و الیاف نایلون از چه موادی استفاده می‌شود؟

- (۱) سولفات سدیم، مواد آئیونی و کاتیونی  
 (۲) سولفات سدیم، ریتاردر  
 (۳) سولفات سدیم، اسید بوریک  
 (۴) مواد آئیونی و کاتیونی، اسید استیک

۱۴۱ - نوعی عایق الیاف قهوه‌ای رنگ که از دمش بخار با فشار بالا در ماده‌ی اولیه مربوط حاصل می‌شود، کدام است؟

- (۱) پشم‌شیشه  
 (۲) پشم‌سنگ  
 (۳) پرلیت  
 (۴) هایدیت



۱۴۲ - کدام یک از کانی‌های زیر در عایق‌های حرارتی کاربرد دارد و همچین با آن می‌توان بتن سبکی تولید نمود که روی آب شناور بماند؟

- (۱) هایدیت      (۲) ورمیکولیت      (۳) پرلیت      (۴) لوسیت

\* ۱۴۳ - در مبحث تزئینات رنگی با انواع لعاب‌ها به روی بدنه‌های پخته شده، جمله‌ی «بدنه‌ی لعاب‌کاری شده را با لعاب‌های رنگی نقاشی کرده و برای بار سوم در کوره می‌پزند» مربوط به کدام گزینه است؟

- (۱) تزئین زیررنگی      (۲) تزئین رودرنگی      (۳) تزئین یکرنگ      (۴) تزئین تلفیقی

۱۴۴ - کدام یک از انواع چسب‌های زیر، زیرمجموعه‌ی ترموموست‌ها محسوب می‌شوند؟

- (۱) چسب پلی‌وینیل استات      (۲) چسب سفید      (۳) چسب اوره فرمالدئید      (۴) چسب زرد

۱۴۵ - اثر کدام ماده در خمیر کاغذ، بی‌رنگ کننده‌ی سلولز است؟

- (۱) آلوم سولفات      (۲) رزین‌های مصنوعی      (۳) پارافین      (۴) بی‌سولفیت سدیم

۱۴۶ - مناسب‌ترین ماده برای تهیه‌ی کلیشه‌های چاپ بالشتکی کدام است؟

- (۱) روی و لاستیک      (۲) لاستیک و زینک      (۳) پلیمر و استیل      (۴) زلاتین و مس

۱۴۷ - کدام گزینه در مورد گلاسیال صحیح است؟

(۱) اسید استیک خالص (بدون آب) است.

(۲) اسیدی معدنی و در حالت خالص بی‌رنگ و بی‌بو است.

(۳) با انحلال گاز آمونیاک در آب هیدروکسید تولید می‌شود.

(۴) اسیدی نسبتاً قوی است، این اسید معدنی باید در شیشه‌های درسته نگهداری شود.

۱۴۸ - از کدام اسید معدنی زیر، در امور چاپ، جهت تمیز کردن تشک با لوله‌ها و لیوان‌های بلوری استفاده می‌شود؟

- (۱) اسید نیتریک      (۲) اسید سولفوریک      (۳) اسید کلریدریک      (۴) اسید استیک

\* ۱۴۹ - ظاهر کدام نوع لعاب مانند یک لایه نفت بر روی آب است که ناشی از پراکندگی شعاع‌های نور توسط کریستال‌های آن است؟

- (۱) زرفام      (۲) کراکله      (۳) پوست‌ماری      (۴) قازمغازی

۱۵۰ - «هگزامین» و «کلور آمونیوم» به ترتیب، چه نقشی در چسب دارند؟

- (۱) پرکننده - کاتالیزور      (۲) پایدارکننده - کاتالیزور      (۳) کاتالیزور - پرکننده      (۴) کاتالیزور - پایدارکننده

**۱۹ - گزینه‌ی ۲**

(سراسری - ۹۵)

**۲۰ - گزینه‌ی ۳****۲۱ - گزینه‌ی ۳****۲۲ - گزینه‌ی ۱****۲۳ - گزینه‌ی ۱****۲۴ - گزینه‌ی ۳****۲۵ - گزینه‌ی ۳****۲۶ - گزینه‌ی ۴****۲۷ - گزینه‌ی ۱****۲۸ - گزینه‌ی ۱****۲۹ - گزینه‌ی ۲****۳۰ - گزینه‌ی ۲****درک عمومی ریاضی****۳۱ - گزینه‌ی ۲****۳۲ - گزینه‌ی ۲****۳۳ - گزینه‌ی ۳****۳۴ - گزینه‌ی ۳****۳۵ - گزینه‌ی ۴****۳۶ - گزینه‌ی ۱****۳۷ - گزینه‌ی ۴**

(سراسری - ۹۱)

**درک عمومی هنر****۱ - گزینه‌ی ۴**

(سراسری - ۹۶)

**۲ - گزینه‌ی ۱****۳ - گزینه‌ی ۲****۴ - گزینه‌ی ۱****۵ - گزینه‌ی ۲****۶ - گزینه‌ی ۱****۷ - گزینه‌ی ۳****۸ - گزینه‌ی ۱****۹ - گزینه‌ی ۴**

(سراسری - ۹۷)

**۱۰ - گزینه‌ی ۲****۱۱ - گزینه‌ی ۴****۱۲ - گزینه‌ی ۳****۱۳ - گزینه‌ی ۱****۱۴ - گزینه‌ی ۲****۱۵ - گزینه‌ی ۳****۱۶ - گزینه‌ی ۲****۱۷ - گزینه‌ی ۴****۱۸ - گزینه‌ی ۲**

|   |  |
|---|--|
| <p>«۱- گزینه‌ی ۵۷»</p> <p>«۱- گزینه‌ی ۵۸»</p> <p>«۳- گزینه‌ی ۵۹»</p> <p>(قرارج از کشور - ۹۶) «۱- گزینه‌ی ۶۰»</p> <p>«۱- گزینه‌ی ۶۱»</p> <p>«۱- گزینه‌ی ۶۲»</p> <p>«۲- گزینه‌ی ۶۳»</p> <p>«۲- گزینه‌ی ۶۴»</p> <p>«۴- گزینه‌ی ۶۵»</p> <p>«۳- گزینه‌ی ۶۶»</p> <p>«۲- گزینه‌ی ۶۷»</p> <p>«۲- گزینه‌ی ۶۸»</p> <p>«۳- گزینه‌ی ۶۹»</p> <p>«۴- گزینه‌ی ۷۰»</p> <p><u>خلاصیت تصویری و تجسمی</u></p> <p>«۱- گزینه‌ی ۷۱»</p> <p>«۳- گزینه‌ی ۷۲»</p> <p>«۲- گزینه‌ی ۷۳»</p> <p>«۳- گزینه‌ی ۷۴»</p> <p>«۲- گزینه‌ی ۷۵»</p> | <p>«۲- گزینه‌ی ۳۸»</p> <p>«۴- گزینه‌ی ۳۹»</p> <p>«۲- گزینه‌ی ۴۰»</p> <p>«۳- گزینه‌ی ۴۱»</p> <p>«۲- گزینه‌ی ۴۲»</p> <p>«۲- گزینه‌ی ۴۳»</p> <p>«۱- گزینه‌ی ۴۴»</p> <p>«۴- گزینه‌ی ۴۵»</p> <p>«۱- گزینه‌ی ۴۶»</p> <p>«۱- گزینه‌ی ۴۷»</p> <p>«۱- گزینه‌ی ۴۸»</p> <p>«۴- گزینه‌ی ۴۹»</p> <p>«۴- گزینه‌ی ۵۰»</p> <p><u>توسیع فنی</u></p> <p>«۱- گزینه‌ی ۵۱»</p> <p>«۳- گزینه‌ی ۵۲»</p> <p>«۴- گزینه‌ی ۵۳»</p> <p>«۳- گزینه‌ی ۵۴»</p> <p>«۲- گزینه‌ی ۵۵»</p> <p>«۴- گزینه‌ی ۵۶»</p> |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| <p>«۹۵ - گزینه‌ی ۴»</p> <p>«۹۶ - گزینه‌ی ۲»</p> <p>«۹۷ - گزینه‌ی ۳»</p> <p>«۹۸ - گزینه‌ی ۲»</p> <p>«۹۹ - گزینه‌ی ۱»</p> <p>«۱۰۰ - گزینه‌ی ۱»</p> <p>«۱۰۱ - گزینه‌ی ۲»</p> <p>«۱۰۲ - گزینه‌ی ۳»</p> <p>«۱۰۳ - گزینه‌ی ۲»</p> <p>«۱۰۴ - گزینه‌ی ۲»</p> <p>«۱۰۵ - گزینه‌ی ۴»</p> <p>(سراسری - ۹۴) «۱۰۶ - گزینه‌ی ۳»</p> <p>«۱۰۷ - گزینه‌ی ۱»</p> <p>«۱۰۸ - گزینه‌ی ۳»</p> <p>«۱۰۹ - گزینه‌ی ۲»</p> <p><u>خلاقیت موسیقی</u></p> <p>«۱۱۱ - گزینه‌ی ۴»</p> <p>(سراسری - ۹۴) «۱۱۲ - گزینه‌ی ۴»</p> <p>«۱۱۳ - گزینه‌ی ۳»</p> | <p>«۷۶ - گزینه‌ی ۴»</p> <p>«۷۷ - گزینه‌ی ۴»</p> <p>«۷۸ - گزینه‌ی ۱»</p> <p>«۷۹ - گزینه‌ی ۳»</p> <p>(سراسری - ۹۴) «۸۰ - گزینه‌ی ۴»</p> <p>«۸۱ - گزینه‌ی ۲»</p> <p>«۸۲ - گزینه‌ی ۳»</p> <p>«۸۳ - گزینه‌ی ۳»</p> <p>«۸۴ - گزینه‌ی ۴»</p> <p>(فاجع از کشور - ۹۵) «۸۵ - گزینه‌ی ۱»</p> <p>«۸۶ - گزینه‌ی ۱»</p> <p>«۸۷ - گزینه‌ی ۲»</p> <p>«۸۸ - گزینه‌ی ۳»</p> <p>«۸۹ - گزینه‌ی ۲»</p> <p>«۹۰ - گزینه‌ی ۴»</p> <p><u>خلاقیت نمایشی</u></p> <p>«۹۱ - گزینه‌ی ۴»</p> <p>(فاجع از کشور - ۹۵) «۹۲ - گزینه‌ی ۱»</p> <p>«۹۳ - گزینه‌ی ۴»</p> <p>«۹۴ - گزینه‌ی ۱»</p> |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
| <p>۱۳۳ - گزینه‌ی «۲»</p> <p>۱۳۴ - گزینه‌ی «۲»</p> <p>۱۳۵ - گزینه‌ی «۴»</p> <p>۱۳۶ - گزینه‌ی «۴»</p> <p>(سراسری ۹۰) ۱۳۷ - گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۳۸ - گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۳۹ - گزینه‌ی «۴»</p> <p>۱۴۰ - گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۴۱ - گزینه‌ی «۲»</p> <p>۱۴۲ - گزینه‌ی «۲»</p> <p>۱۴۳ - گزینه‌ی «۲»</p> <p>۱۴۴ - گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۴۵ - گزینه‌ی «۴»</p> <p>(سراسری ۹۱) ۱۴۶ - گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۴۷ - گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۴۸ - گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۴۹ - گزینه‌ی «۴»</p> <p>۱۵۰ - گزینه‌ی «۲»</p> | <p>۱۱۴ - گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۱۵ - گزینه‌ی «۲»</p> <p>۱۱۶ - گزینه‌ی «۴»</p> <p>۱۱۷ - گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۱۸ - گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۱۹ - گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۲۰ - گزینه‌ی «۲»</p> <p>۱۲۱ - گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۲۲ - گزینه‌ی «۴»</p> <p>۱۲۳ - گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۲۴ - گزینه‌ی «۲»</p> <p>۱۲۵ - گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۲۶ - گزینه‌ی «۲»</p> <p>۱۲۷ - گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۲۸ - گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۲۹ - گزینه‌ی «۴»</p> <p>۱۳۰ - گزینه‌ی «۲»</p> <p><u>خواص مواد</u></p> <p>۱۳۱ - گزینه‌ی «۲»</p> <p>۱۳۲ - گزینه‌ی «۱»</p> |
|---|--|