



آزمون ۲۶ خردادماه ۱۴۰۲

آزمون اختصاصی گروه آزمایشی هنر

شماره‌ی داوطلبی:

نام و نامخانوادگی داوطلب:

مدت پاسخ‌گویی: ۱۱۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی گروه آزمایشی هنر، تعداد و شماره‌ی سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
۱	درک عمومی هنر	۵۰	۱	۵۰	۵۰ دقیقه
۲	درک عمومی ریاضی و فیزیک	۳۰	۵۱	۸۰	۴۰ دقیقه
۳	خلاقیت تصویری و تجسمی	۲۰	۸۱	۱۰۰	۲۵ دقیقه

تعداد سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی به سؤال‌ها دقیقاً مشابه کنکور سراسری دی (۱۴۰۱) در نظر گرفته شده است.

گروه تولید آزمون

گروه علمی		
ویراستاران	مسئولین درس	نام درس
حیدهه ترابی، محسن رحمانی، رقیه محبی، محمد قاسمی عطایی	ارغوان عبدالملکی، احمد رضایی، امیرعلی کریمیان	درگ عمومی هنر
سجاد محمدنژاد، محمد قاسمی عطایی	دانیال قزوینیان	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
محمد قاسمی عطایی	رقیه محبی	خلاقیت تصویری و تجسمی

گروه مستندسازی		
فائزه پیریابی، محمدمهدی شاکری، طاهره فیضیان، نوید ایزدگشتب، مهرشاد زیدی	درگ عمومی هنر	
پوچ مقدم، علیرضا ذارعی، پرهام طالب خامه، محمدمهدی شاکری، فائزه پیریابی، مهرشاد زیدی	درگ عمومی ریاضی و فیزیک	
فائزه پیریابی، محمدمهدی شاکری، طاهره فیضیان	خلاقیت تصویری و تجسمی	

طراحان سوال (بدتریب حروف الفبا)		
پارسا انصاری، علیرضا طباطبایی، ارغوان عبدالملکی، محمد قاسمی عطایی، رقیه محبی، نوید میرصادقی، سانا ز نامدار	درگ عمومی هنر	
بهاره صادقی، دانیال قزوینیان، حسن نصاری	درگ عمومی ریاضی و فیزیک	
سیما جعفرگلو، فرشید حیدری، مینا دامغانیان، رقیه محبی	خلاقیت تصویری و تجسمی	

گروه فنی و تولید	
مشیر گروه هنر	مشیر گروه هنر
رقیه محبی	مسئول دفترچه و طراحی جلد
مدیر گروه: محیا اصغری - مسئول دفترچه: ندا حبیبی	مستندسازی و مطابقت با مصوبات
معصومه نوری	امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی
سوران نعیمی	ناظر چاپ

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

www.kanoon.ir

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ تلفن: ۰۶۴۶۳-۰۲۱ (۱۱۹۱)



۱- وجه اشتراک بنای کوه خواجه و کاخ آشور، کدام است؟

(۱) ترکیب ایوان‌های ردیفی با اتاق چهارگوش تاق دار

(۲) استفاده از ایوان و حیاط مرکزی چهارگوش

(۳) چهارایوانی سقف‌دار و اتاق‌های چهارگوش تاق دار

(۴) استفاده از بنای چهارایوانی با حیاط مسقف

۲- کدام نوع زیلوها به جوهری شهرت دارد؟

(۱) نامرغوب با رنگ آبی و سبز

(۲) نامرغوب با رنگ آبی و نازجی

(۳) نامرغوب با رنگ آبی و قرمز

(۴) نامرغوب با رنگ آبی و سفید

۳- «ترسل» فرم دیگری از کدام خط است؟

(۱) نسخ

(۲) تعليق

(۳) رقاع

(۴) توقيع

۴- کدامیک از روش‌های تزئین در دهنه‌های مفرغی اسب بهدست آمده از لرستان، به کار رفته است؟

(۱) قابلمه‌کاری

(۲) مذابی

(۳) چکش‌کاری

(۴) ترصیع

۵- روحیه‌ی خشن کدام تمدن در تندیس‌های عظیم و رعب‌آور انعکاس یافته است؟

(۱) آرتک

(۲) تولتک

(۳) اینکا

(۴) تیتویوآکان

۶- کدام موتیف جانوری در معماری چینی و ژاپنی مشترک است؟

(۱) ببر

(۲) درنا

(۳) طاووس

(۴) عقاب

۷- جنس قالب چاپ قلمکار از کدام چوب است؟

(۱) بالسا

(۲) صنوبر

(۳) گلابی

(۴) افاقیا

۸- کدام گربنه، بیان‌گر ویژگی تمثیل بودا در دیوارنگاره‌های آجانتا است؟

(۱) چشم‌پوشی از حجم‌نمایی- تحرک و سرزندگی

(۲) نمایش عواطف انسانی و خواسته‌های جسمانی- ترکیب‌بندی ساده و استفاده از رنگ طلایی

(۳) پرسپکتیو مقامی- چشم‌پوشی از حجم‌نمایی

(۴) نرمی حرکات و برجستگی جسمانی- قلم‌گیری و تأکید بر خطوط پیرامونی

۹- پرده‌گردان از اجزای تشکیل دهنده‌ی کدام ساز است؟

(۱) ستور

(۲) قیچک

(۳) قانون

(۴) کمانچه

۱۰- در دهه‌ی ۱۳۴۰ ش. استاد صادق بربرانی، پوسترهاخود را به کدام روش، چاپ و تکثیر می‌کرد؟

- | | | |
|-------------|------------------|--------------|
| ۱) چاپ ملخی | ۲) سیلکاسکرین | ۳) لیتوگرافی |
| | ۴) چاپ زیلوگرافی | |

۱۱- در بنای معبد فورتانا، تأثیر کدام موارد به چشم می‌خورد؟

- | | | |
|---|--|---|
| ۱) کلبه‌های گرد روستایی روم- پلکان و نمای معابد یونان | ۲) ستون‌های یکپارچه‌ی یونانی- کلبه‌های گرد روستایی روم | ۳) معبد دورستونی یونیک- پودیوم اتروسکی |
| | | ۴) پلکان و نمای معابد یونان- تاق‌های گهواره‌ای شرقی |

۱۲- کدام هنرمندان با اشکال ساده آثار خود را خلق نموده‌اند؟

- | | | | |
|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------|
| ۱) پل کله و خوان میرو | ۲) مونک و انسور | ۳) موندریان و شاگال | ۴) دالی و دلنه |
|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------|

۱۳- در آثار کدام هنرمند انتزاع‌گرا، وجه عاطفی و احساس‌برانگیز رنگ، فرم و ریتم غالب است؟

- | | | | |
|-----------------|--------------------|-------------|----------------|
| ۱) پیت موندریان | ۲) واسلی کاندینسکی | ۳) سل لهویت | ۴) آستونی کارو |
|-----------------|--------------------|-------------|----------------|

۱۴- کدام گزینه بیان‌گر و بیزگی نقاشی‌های مصری است؟

- | | | | |
|---|---|---|--|
| ۱) نقوش دو بعدی و توصیفی- طرح ساده و قراردادی در پس زمینه | ۲) روایت‌گری- ارتباط صحنه‌های نقاشی با زمان و مکان مشخص | ۳) رعایت پرسپکتیو مقامی- توجه به ایستایی تقابلی | ۴) نمایش پیکره از بهترین زاویه- طبیعت‌پردازی |
|---|---|---|--|

۱۵- نمونه‌ای از نقش‌برجسته‌های تمام‌برجسته را در کدام تمدن می‌توان دید؟

- | | | | |
|--------|--------------|-------------|----------|
| ۱) مصر | ۲) هخامنشیان | ۳) ساسانیان | ۴) یونان |
|--------|--------------|-------------|----------|

۱۶- در کدام سبک معماری، سفت‌کاری ساختمان بدون نما انجام می‌شد و سپس نماسازی به آن، اضافه می‌شد؟

- | | | | |
|---------|------------|---------|------------|
| ۱) آذری | ۲) خراسانی | ۳) رازی | ۴) اصفهانی |
|---------|------------|---------|------------|

۱۷- برای پیشگیری از زنگ‌زدگی فولاد از کدام مورد استفاده می‌شود؟

- | | | | |
|------------------|-------------------|--------------|----------------|
| ۱) منگنز و گوگرد | ۲) کربن و سیلیسیم | ۳) کروم و مس | ۴) فسفر و کربن |
|------------------|-------------------|--------------|----------------|

۱۸- کدام ساز از نظر نحوه تولید صوت به کمانچه شباهت بیشتری دارد؟

- | | | | |
|-------------------|---------------|----------|---------|
| ۱) تمپیره‌ی نوبان | ۲) ساز عاشیقی | ۳) بینجو | ۴) سروز |
|-------------------|---------------|----------|---------|

- ۱۹- میان نقشه‌ی بنای کاخ چهلستون و ایوان ستون دار آن با کدام بنا شباهت وجود دارد؟
- (۱) هشت‌بهشت
 (۲) عالی قاپو
 (۳) کاخ صفی‌آباد
 (۴) کلات نادری
- ۲۰- «گوستاو کوربه» از سردمداران کدام مکتب هنری اروپا است؟
- (۱) رئالیسم
 (۲) رمانسیسم
 (۳) امپرسیونیسم
 (۴) نئوکلاسیسمیسم
- ۲۱- چیدمان هندسی گل‌ها و بوته‌ها در سطح زمینه و ارجحیت دادن به قرینه‌سازی از ویژگی‌های کدام مکتب نگارگری است؟
- (۱) هرات
 (۲) تبریز
 (۳) جلایری
 (۴) شیراز سده‌ی نهم
- ۲۲- آثار کدام هنرمند از نمونه‌های آغازین توجه مستقل نقاشان به طبیعت بی‌جان هستند؟
- (۱) جتو
 (۲) کارواچو
 (۳) بروگل
 (۴) مازانچو
- ۲۳- ایجاد کمال تعادل در اندازه‌ها، ترکیب‌بندی و رنگ‌آمیزی فاخر ویژگی بارز نقاشی و نگارگری کدام دوره است؟
- (۱) جلایری
 (۲) هرات
 (۳) تبریز
 (۴) اصفهان
- ۲۴- کوییدن مقتول‌های طلا و نقره بر روی ظروف مفرغی در کدام دوران رایج شد؟
- (۱) ساسانی
 (۲) سلوکی
 (۳) صفوی
 (۴) هخامنشی
- ۲۵- کدام مورد جزو ویژگی‌های طراحی نقوش سنتی در دوران ساسانی نیست؟
- (۱) ترکیب‌بندی براساس شبکه‌های هندسی با دایره و مربع
 (۲) هماهنگی میان حاشیه و متن
 (۳) استفاده از خطوط صاف، منحنی و پیچیده
 (۴) نقوش تلفیقی جانوری سن مروو و شیرдал
- ۲۶- کدام تکنیک در سازه‌ای زهی به پرش یک‌سوم بالای آرشه روی سیم و به صدا در آوردن گروه دو تا شش نتی گفته می‌شود؟
- (۱) مارلاتلو
 (۲) ریکوشه
 (۳) پُرتاتو
 (۴) پُرتامنتو
- ۲۷- کدام گزینه در توصیف معماری مساجد عثمانی صحیح نیست؟
- (۱) مناره‌های کوتاه و گنبدی‌شکل
 (۲) تعداد فراوان گنبدهای فرعی
 (۳) گنبدهای نیم‌خیز در نمای خارجی
 (۴) جای‌گیری گنبد اصلی در رأس بنا
- ۲۸- کدام گزینه، «شلیته» را تعریف می‌کند؟
- (۱) شلوار گشاد زنانه‌ی دوره‌ی زندیه
 (۲) چادر کوتاه رنگی و حاشیه‌دار دوره‌ی افشاریه
 (۳) کت نیم‌تنه‌ی جلوبار دوره‌ی صفویه
- ۲۹- با آغاز کدام یک از جنبش‌های هنری زیر در دهه‌ی ۲۰ میلادی، گرایش جدیدی در عکاسی فتو蒙تاژ به وجود آمد؟
- (۱) امپرسیونیسم
 (۲) اکسپرسیونیسم
 (۳) دادائیسم
 (۴) سورئالیسم
- ۳۰- کدام گزینه به ویژگی موزائیک‌کاری راونا اشاره ندارد؟
- (۱) انعکاس آمیختگی دو جنبه‌ی مذهبی و درباری
 (۲) گرایش به تحریدگرایی و استفاده از رنگ‌های تخت، طرح‌های خطی و عناصر تزئینی
 (۳) برخورداری از سنت‌های رومی، اتروسکی و مصری
 (۴) نمایش شکوه و جلال دنیوی و اخروی و بازتاب اनطباق قدرت سیاسی و مذهبی

۳۱- کدام گزینه، از ویژگی‌های داستان کوتاه نیست؟

(۱) ارائه‌ی پیرنگ متمرکز بر ساخت‌یک موقعیت

(۲) درگیر شدن شخصیت اصلی در یک واقعه‌ی اصلی

(۳) سادگی پرداخت شخصیت‌ها و ایجاد کشمکش برای مخاطب

(۴) محدودیت زمان و مکان درونی

۳۲- در تصویربرداری از آتش‌سوزی یک ساختمان تجاری، صدای‌ای چون آژیر، هرهر آتش، صدای موتور و پمپ آب، از کدام نوع هستند؟

(۱) آمبیانس	(۲) صدای موضوع	(۳) افکت	(۴) جلوه‌های صوتی
-------------	----------------	----------	-------------------

۳۳- کدام کاراکتر دیزنی، شخصیتی مالیخولیابی و محزون دارد؟

(۱) میکی موس

(۲) دونالد داک

(۳) پلتو

(۴) گوفی

۳۴- در کدام پویانمایی، تأثیر خیال و رؤیا در شخصیت‌پردازی به چشم می‌خورد؟

(۱) امگا	(۲) ادنا	(۳) درون بیرون	(۴) کماندار سبز
----------	----------	----------------	-----------------

۳۵- در عکاسی پرتره، کدام شیوه‌ی نورپردازی باعث می‌شود تا قسمتی از چهره که به سمت دوربین چرخیده در سایه قرار بگیرد؟

(۱) باریک (Barrel)

(۲) Rembrandt Lighting

(Split Lighting)

(Butterfly Lighting)

(Short Lighting)

۳۶- کدام مورد در خصوص مقایسه‌ی قالی و گبه درست است؟

(۱) تنها قالی را در اندازه‌های متنوع می‌باشد و گبه در اندازه‌های خاصی تولید می‌شود.

(۲) قالی با پرز و گبه بدون پرز بافته می‌شود.

(۳) در گبه‌بافی طرح‌ها و نقوش مورد استفاده تنوع بیشتری نسبت به قالی دارد.

(۴) در گبه ضخامت بیشتر رشته‌ها و تراکم کمتر بافت نسبت به قالی مشهود است.

۳۷- ملات با تاره حاصل ترکیب سیمان با کدام ملات آهکی است؟

(۱) گل‌آهک

(۲) شفته

(۳) ماسه‌آهک

(۴) ساروح

۳۸- برای چاپ کتاب‌هایی با برگ زیاد مثل دایرۀ المعارف‌ها از چه کاغذی استفاده می‌شود؟

(۱) روکش شده

(۲) انگلی

(۳) NCR

(۴) تحریر

۳۹- در کدام ساز برنجی، نواختن تکنیک گلیساندو بسیار آسان است؟

(۱) ترومپت

(۲) هورن

(۳) ترومپون

(۴) توبا

۴۰- منظور از عبارت ذی‌الاربع در رساله‌های قدیم موسیقی ایرانی چیست؟

(۱) هارمونیک چهارم یک صوت موسیقایی

(۲) دنباله‌ی چهارنتی متوالی

(۳) مجموعه‌ی از سه فاصله‌ی طنینی و یک بقیه

(۴) فاصله‌ی چهارم درست

۴۱- کدام چسب مخصوص چسبانیدن بلوفوم و پلاستوفوم است؟

- (۱) لاتکس (۲) تینری (۳) قطره‌ای (۴) متالپلاست

۴۲- کدام یک جزو صفحات پس از متن نیست؟

- (۱) پیوست‌ها (۲) یادداشت‌ها (۳) فهرست راهنمای (۴) حقوق

۴۳- آثار کدام هنرمند در نهایت خودبازاری انسان را منعکس می‌کنند؟

- (۱) دوناتلو (۲) وروکیو (۳) پارمیجانینو (۴) مادرنو

۴۴- کدام گزینه، بیان‌گر ویژگی‌های عکاسی اسنپ‌شات است؟

- (۱) ترکیب دانش فنی و مهارت‌های زیبایی‌شناسانه برای آفرینش اثری فاخر- داشتن تالیف و خاکستری‌های وسیع در عکس

(۲) تلاش برای بهترین شکل انعکاس روح واقعه- ترکیب‌بندی‌های حسابشده، کنترل سایه‌روشن‌ها

(۳) عدم رعایت قوانین بصری و ترکیب‌بندی- عمق میدان زیاد با استفاده از بسته‌ترین دیافراگم‌ها

(۴) فقدان تسلط عکاسانه به فرم و ساختار تصویر- طرح محتوای هدفمند

۴۵- در کدام مرحله از پویانمایی توضیحات کلی صحنه از طرف کارگردان به طراح استوری‌برد منتقل می‌شود و بیان حسی در

تصاویر وجود ندارد؟

- (۱) استوری‌ریل (۲) پیچ کردن (۳) لایبندی (۴) تامپنیل

۴۶- بهطور کلی در طراحی شخصیت‌های انتزاعی برای پویانمایی، شکل غالب برای شخصیت قوی کدام است؟

- (۱) دایره (۲) مستطیل (۳) بیضی (۴) مثلث

۴۷- اولین روتوسکپی دیجیتال کدام است؟

- (۱) پوینده‌ی تاریکی (۲) آلوس نیل (۳) آناستازیا (۴) آخرین قطار سریع‌السیر

۴۸- اجرای نمایش روی شناورهای متحرک، از ابداعات کدام کشور در قرون وسطی است؟

- (۱) آلمان (۲) فرانسه (۳) ایتالیا (۴) اسپانیا

۴۹- کدام نویسنده را سرآغاز ساده‌نویسی در نظر فارسی معاصر می‌دانند؟

- (۱) عبدالرحیم طالبوف (۲) محمدعلی جمالزاده (۳) قائم مقام فراهانی (۴) علی اکبر دهخدا

۵۰- کدام مورد از معایب عروسک‌های میله‌ای است؟

- (۱) محدودیت اندازه‌ی عروسک و آنatomی ناقص آن

(۲) سخت بودن انتقال حس به عروسک

(۳) عدم امکان اجرای صحنه‌های طولانی مبتنی بر کلام و عمل همزمان

(۴) فاصله‌ی کم عروسک و عروسک‌گردن و مشخص بودن اندام وی در حین اجرا



۵۱- در تقسیم عدد طبیعی a بر ۶۲، باقی‌مانده ۱۲ است. چه مقدار باید به مقسوم اضافه شود به‌طوری که به خارج قسمت ۲ واحد اضافه شود و باقی‌مانده ۳ برابر شود؟

- (۱) ۱۴۶ (۲) ۱۴۸
(۳) ۱۵۲ (۴) ۱۵۰

۵۲- قیمت یک کالا با 12% سود فروشنده معادل ۲۸۰۰۰ تومان است. چنان‌چه این فروشنده 14% از قیمت اصلی همان کالا را تخفیف می‌داد، کالا با چه قیمتی به فروش می‌رسید؟

- (۱) ۲۲۵۰۰۰ (۲) ۲۲۰۰۰۰
(۳) ۲۱۵۰۰۰ (۴) ۲۱۰۰۰۰

$$\frac{(\sqrt{2}-1)^{-1}}{\sqrt{3-2\sqrt{2}}} \text{ کدام است؟}$$

- (۱) $6+4\sqrt{2}$ (۲) $-6-4\sqrt{2}$
(۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $6+2\sqrt{2}$

۵۴- حاصل ضرب دو عدد زوج طبیعی متولی از ۸ برابر عدد بزرگ‌تر، ۹۶ واحد بیش‌تر است. عدد بزرگ‌تر کدام است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲
(۳) ۱۴ (۴) ۱۶

۵۵- در نوشتمن اعداد طبیعی ۳ رقمی از ۱۰۰ تا ۹۹۹ چند مرتبه رقم صفر تکرار می‌شود؟

- (۱) ۱۷۰ (۲) ۱۷۵
(۳) ۱۸۰ (۴) ۱۸۵

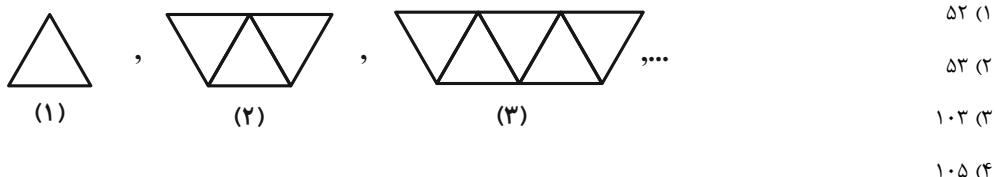
$$56- \text{چند درصد از } \frac{5}{6} \text{ نصف } 2400 \text{ برابر } 750 \text{ است؟}$$

- (۱) ۶۵ (۲) ۷۰
(۳) ۷۵ (۴) ۸۰

۵۷- عددی دو رقمی ۴۵ واحد بیش‌تر از عددی است که با جابه‌جا شدن یکان و دهگان آن حاصل می‌شود. اگر دهگان عدد از ۳ برابر یکان، یک واحد کم‌تر باشد، مجموع ارقام آن عدد کدام است؟

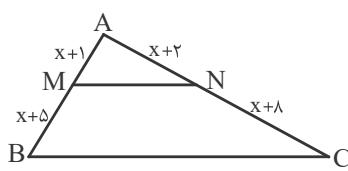
- (۱) ۱۰ (۲) ۱۱
(۳) ۱۲ (۴) ۱۳

۵۸- شکل‌های زیر از کنار هم قرار دادن چوب کبریت ساخته شده‌اند. در مرحله‌ای که با ۲۱۱ چوب کبریت ساخته شده است، چند مثلث وجود دارد؟



۵۹- حاصل عبارت $(x-y)^2 - (x+y)^2$ ، کدام است؟

(۴) صفر

(۳) $2x^2 + 2y^2$ (۲) $2xy$ (۱) $4xy$ 

۶۰- در شکل مقابل، اگر $MN \parallel BC$ باشد، مقدار x کدام است؟

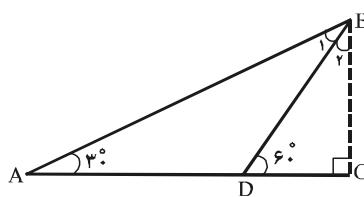
(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱

۶۱- در شکل مقابل، AD برابر با ۶ واحد است. طول BC ، چه قدر است؟

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

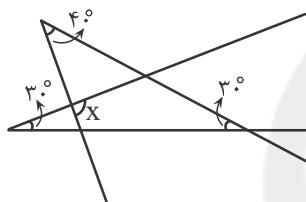
۶۲- در شکل مقابل، مقدار زاویه‌ی x ، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

(۱) ۸۰°

(۲) ۹۰°

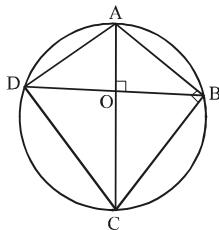
(۳) ۱۰۰°

(۴) ۱۱۰°



۶۳- در شکل زیر، قطر یک دایره به اندازه‌ی ۱۳ واحد، منطبق بر قطر بزرگ یک کایت به مساحت ۷۸ واحد است. محیط کایت،

چند واحد است؟ ($\hat{B} = \hat{D} = 90^\circ$)

(۱) $5\sqrt{13}$ (۲) $10\sqrt{13}$ (۳) $15\sqrt{13}$ (۴) $20\sqrt{13}$ 

۶۴- در یک ذوزنقه متساوی الساقین، قاعده‌ها برابر ۵ و ۳ واحد و قطر ذوزنقه برابر ۵ واحد است، مساحت ذوزنقه چند واحد

مربع است؟

(۴) ۱۶

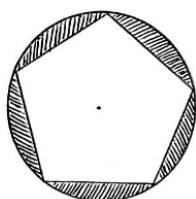
(۳) ۱۴

(۲) ۱۲

(۱) ۱۰

۶۵- در شکل زیر، شعاع دایره محيطي و طول ضلع پنج ضلعی منتظم به ترتیب $3/\sqrt{6}$ و $3/\sqrt{6}$ سانتی‌متر است. مساحت قسمت

هاشورخورده، چند سانتی‌متر مربع است؟ ($\pi = 3/14$)

(۱) $4/32$ (۲) $21/6$ (۳) $6/66$ (۴) $6/76$ 

۶۶- تعداد قطرهای یک n ضلعی، دو برابر تعداد اضلاع آن است. مقدار n کدام است؟

(۱) ۹

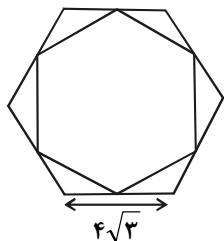
(۲) ۸

(۳) ۷

(۴) ۶

۶۷- در شکل زیر، وسطهای اضلاع یک شش‌ضلعی منتظم را به هم وصل می‌کنیم، تا شش‌ضلعی جدیدی حاصل گردد.

مساحت شش‌ضلعی حاصل، چند واحد مربع است؟

(۱) $9\sqrt{3}$ (۲) $27\sqrt{3}$ (۳) $48\sqrt{3}$ (۴) $54\sqrt{3}$ 

۶۸- در شکل زیر، چهارضلعی $OBCD$ مربع و کمان AB برابر 60° است. اندازه‌ی \hat{D} چند درجه است؟ (O ، مرکز دایره)

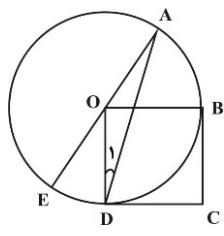
(۱) است.

(۲) ۵۰

(۳) ۲۵

(۴) ۱۵

(۵) ۲۰



۶۹- دو وتر موازی از دایره‌ای به قطر ۲، محیط آن را به چهار قسمت مساوی تقسیم کرده‌اند. طول هر وتر، کدام است؟

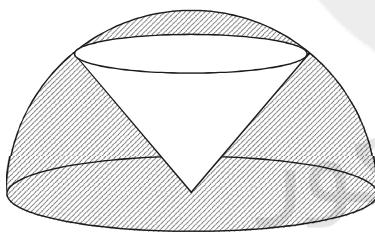
(۱) $\sqrt{5}$ (۲) $\sqrt{3}$

(۳) ۱

(۴) $\sqrt{2}$

۷۰- مخروطی قائم به شعاع قاعده‌ی ۳ و ارتفاع ۴ واحد، درون نیم‌کره‌ای محاط شده است. حجم قسمت هاشورخورده

(باقی‌مانده)، کدام است؟

(۱) 36π (۲) 48π (۳) $\frac{214\pi}{3}$ (۴) $\frac{250\pi}{3}$ 

۷۱- یک شش‌ضلعی منتظم به طول ضلع ۴ را حول قطر دایره‌ی محیطی آن دوران 360° می‌دهیم. حجم حاصل از دوران کدام

است؟ (به شرط آن که قطر دایره‌ی محیطی، از دو رأس شش‌ضلعی بگذرد).

(۱) 64π (۲) 56π (۳) 48π (۴) 8π

۷۲- معادله‌ی خطی که از نقطه‌ی $M \left| \begin{array}{l} -2 \\ 3 \end{array} \right.$ بگذرد و بر خط $2y - x + 1 = 0$ عمود باشد، کدام است؟

 $y = 2x - 7$ (۱) $y = -2x + 7$ (۲) $y = -2x + 1$ (۳) $y = -2x - 1$ (۴)

۷۳- نقش زیر، چند درجه نسبت به مرکز تقارن خود، می‌تواند دوران کند، تا هر برگ روی یکی از برگ‌های دیگر نیافتد؟

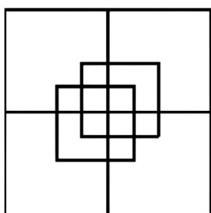


۶۰ (۱)

۱۲۰ (۲)

۲۴۰ (۳)

۳۲۰ (۴)



۷۴- تعداد مربع‌های شکل مقابل، کدام است؟

۱۲ (۱)

۱۴ (۲)

۱۶ (۳)

۱۸ (۴)

۷۵- کدامیک از «نقوش» زیر، از نظر وضعیت تقارن با نقوش دیگر متفاوت است؟



۷۶- دو اتومبیل یکی از شهر A با سرعت ثابت $20 \frac{m}{s}$ و دیگری از شهر B با سرعت ثابت $30 \frac{m}{s}$ به سمت یکدیگر شروع به حرکت کردند و در محدوده‌ی 150 کیلومتری شهر B به هم رسیدند. اگر دو اتومبیل همزمان شروع به حرکت کرده باشند،

فاصله‌ی بین دو شهر بر حسب کیلومتر کدام است؟

۲۵۰ (۴)

۳۰۰ (۳)

۲۵۰ (۲)

۲۰۰ (۱)

۷۷- در یک آینه‌ی مقعر، فاصله‌ی جسم تا تصویر مستقیم آن 80 سانتی‌متر است. اگر بزرگنمایی آینه 3 باشد، شعاع انحنای آینه کدام است؟

۶۰ (۴)

۴۰ (۳)

۳۰ (۲)

۲۰ (۱)

۷۸- چگالی مایعی $\frac{kg}{m^3}$ 800 است. جرم نیم لیتر از این مایع چند گرم است؟

۶۰۰ (۴)

۵۰۰ (۳)

۴۰۰ (۲)

۳۰۰ (۱)

۷۹- یک وزنه‌بردار، وزنه‌ای به جرم 220-kg را از سطح زمین تا ارتفاع 2 متری بالا می‌برد. او چند ژول انرژی برای اجرای این

$$\text{حرکت صرف کرده است؟ } (g = 9.8 \frac{N}{kg})$$

۴۴۸۸ (۴)

۴۴۰۰ (۳)

۴۳۱۲ (۲)

۴۴۰ (۱)

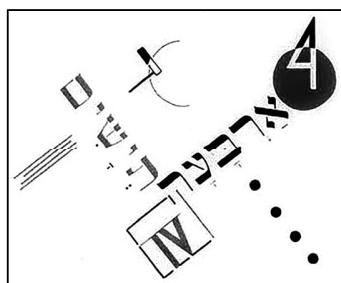
۸۰- یک مقاومت الکتریکی به یک باتری با اختلاف پتانسیل 12 ولت متصل شده است. چنان‌چه در هر دقیقه 240 کولن بار الکتریکی از این مقاومت عبور کند، توان مصرفی در مقاومت چند وات است؟

۲۸۸۰ (۴)

۵۷۶ (۳)

۱۹۲ (۲)

۴۸ (۱)



۸۱- تصویر زیر، اثر «ال لیسیستسکی»، از کدام سبک‌ها تأثیر گرفته است؟

(۱) کنستراکتیویسم و دادائیسم

(۲) دادائیسم و فوتوریسم

(۳) سوپرهماتیسم و مینیمال آرت

(۴) سوپرهماتیسم و کنستراکتیویسم



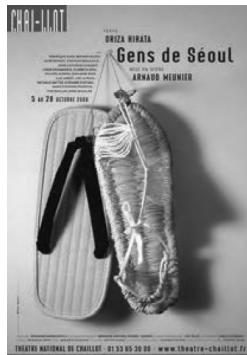
۸۲- کدام عنوان برای تصویر مقابل مناسب است؟

(۱) تمدن بیمارگونه

(۲) انسان بدوى

(۳) جنگ هسته‌ای

(۴) پازل میمون



۸۳- تکنیک ساخت پوستر مقابل کدام است و ویژگی کدام سبک را دارد؟

(۱) فتوکالاژ- رئالیسم

(۲) فتومونتاژ- سوررئالیسم

(۳) سیلوئت- سوررئالیسم انتزاعی

(۴) دکلاژ- سوررئالیسم



۸۴- در تصویر مقابل از قدرت بیانی کدام عامل بصری استفاده شده است؟

(۱) تعادل بین فی البداهگی و کنترل شدگی

(۲) کنتراست تیرگی و روشنی در چهره

(۳) قرینه در بی‌قرینگی و صراحة خطوط

(۴) تفکیک فضای مثبت و منفی سوژه و زمینه



۸۵- سردر ورودی بنای مقابل، با کدام روش قوس‌بندی ترسیم شده است؟

(۱) کمانی

(۲) شاخ بزی کند

(۳) پنج و هفت تند

(۴) پنج و هفت کند



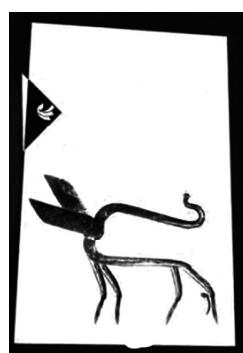
۸۶- پیکره‌ی مقابل متعلق به کدام هنرمند است و کدام عنوان برای آن مناسب است؟

(۱) مرتضی ممیز- کشاورز دانا

(۲) ژاوه طباطبایی- مترسک

(۳) پرویز تنالی- دلداده

(۴) حسین زنده‌رودی- رؤیافروش



۸۷- کدام عنوان برای جلد کتاب مقابل مناسب است؟

(۱) قوى زبيا

(۲) تبدیل‌شونده

(۳) میکروب

(۴) گرگ خیال‌باف



۸۸- کدام کیفیت در تصویر مقابل از نمود بیش تری برخوردار است؟

(۱) حرکت

(۲) تضاد

(۳) ابهام

(۴) تأکید



۸۹- اثر مقابل متعلق به کدام سبک هنری است؟

(۱) فوویسم

(۲) امپرسیونیسم

(۳) پستامپرسیونیسم

(۴) امپرسیونیسم انتزاعی



۹۰- نقاشی مقابل متعلق به کدام تمدن است

(۱) هند

(۲) ژاپن

(۳) چین

(۴) ایران



۹۱- کدام مورد در خصوص تصویر مقابل درست است؟

(۱) تداخل و چندوجهی بودن فرم‌ها

(۲) تبعیت فرم حروف از معانی تصاویر

(۳) از بین بردن ساختار به واسطه‌ی برخورد انتزاعی

(۴) ارتباط و ارزش برابر فرم و فضا



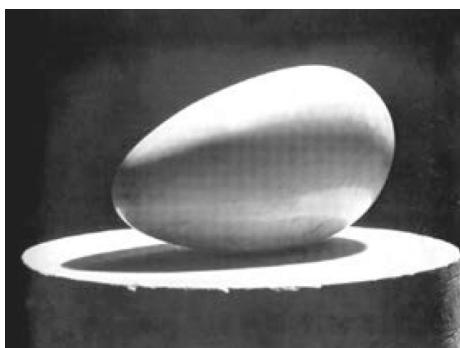
۹۲- کدام گزینه در خصوص تصویر مقابل درست است؟

(۱) پشمیمانی- مسخ

(۲) ندامت- خشم

(۳) اتهام- پریشانی

(۴) تذکر- تشنجه



۹۳- پیکره‌ی مقابل متعلق به کدام هنرمند است؟

(۱) باریارا هپورث

(۲) برانکوزی

(۳) هنری مور

(۴) سل لهویت

۹۴- تأثیرگذارترین نقطه‌ی قوت در صفحه‌ی آرایی روبه‌رو، کدام مورد است؟



(۱) استفاده از فرم‌های ساده برای بیان داستان کودکانه

(۲) استفاده از فرم‌های سميلیک در یک ساختار مدرن

(۳) تقابل فرم‌های منحنی و زاویه‌دار

(۴) تعادل فضای سفید، سیاه و خاکستری

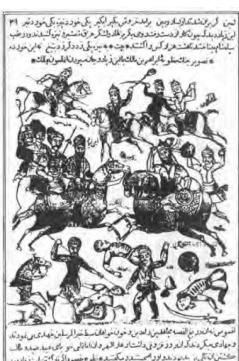
۹۵- تصویر مقابل متعلق به کدام است؟

(۱) مختارنامه

(۲) خاوران نامه

(۳) شاهنامه‌ی دموت

(۴) همای و همایون



۹۶- کدام یک از موارد زیر در رابطه با تصویر مقابل صحیح نیست؟

(۱) عناصر موجود در تصویر، نگاه بیننده را به داخل کادر متمرکز می‌کنند.

(۲) به نظر می‌رسد عکس صحنه‌ی آرایی شده است.

(۳) عکس دارای ترکیب‌بندی قطری است.

(۴) کنتراست و زاویه‌ی دید از عوامل مؤثر در جذابیت این عکس هستند.



۹۷- اثر مقابل متعلق به کدام سبک هنری و شیوه‌ی اجرای آن کدام است؟



(۱) روکوکو- گرافیت

(۲) باروک- مداد

(۳) رنسانس- قلم فلزی

(۴) نوکلاسیک- اچینگ

۹۸- کدام مورد در ارتباط با عکس مقابله اثر نادر، درست است؟



(۱) ثبت جنبه‌هایی از واقعیت اجتماعی

(۲) به بازی گرفتن مفهوم وحدت شخصیت

(۳) تأملی در مفهوم مرگ

(۴) جستجو در پی هویت پاره‌پاره‌ی انسان

۹۹- نشانه‌ی مقابله با چه تمهدی طراحی شده است؟

(۱) تضاد فرمی

(۲) تغییر تدریجی

(۳) ریتم یکنواخت

(۴) فرم تکرارشونده



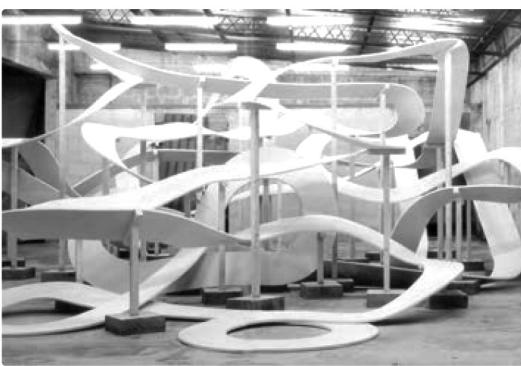
۱۰۰- کدام مورد در خصوص مجسمه‌ی مقابله درست است؟

(۱) ارجال و درهم تنیدگی به واسطه‌ی خطوط

(۲) ایجاد حرکت از طریق سطح و فضا

(۳) ایجاد ریتم از طریق ترکیب‌بندی متمرک

(۴) ایجاد کنتراست به واسطه‌ی استحاله در فرم



گفت و گو با آریا حساسی سوفیان رتبه ۷ کشوری کنکور هنر ۱۴۰۱

با پیشنهاد چه کسی به کانون آمدید؟

به پیشنهاد کادر مدرسه و برای نظم و پایش وضعیت تحصیلی به کانون آمدم.

بعضی از دانش آموزان می گویند اوایل شرکت در آزمون ها برایمان جدی نبود و بعد جدی گرفتیم؟ شما از چه زمانی

آزمون ها را جدی گرفتید؟

از تابستان سال دوازدهم آزمون ها راجدی گرفتم و طبق برنامه راهبردی برنامه ریزی کردم.

استراتژی اصلی شما در مطالعه در سال دوازدهم چه بود؟

طیق برنامه راهبردی کانون پیش رفتم.

بعضی از دانش آموزان تصور می کنند رتبه های تک رقمی کنکور در هیچ درسی مشکل ندارند، ایا این تصور درستی هست؟

خیر من تا ماه قبل کنکور در درس دین و زندگی و خلاقیت موسیقی مشکل جدی داشتم.

از مدیریت خودتان در جلسه کنکور چه ارزیابی ای دارید؟

بخاطر آزمون های زیادی که قبل کنکور داده بودم، آرامش زیادی داشتم.

روش های مدیریت زمان را چند بار تمرین کردید؟

در تمام آزمون های اصلی و آزمون های مشابه پارسال مدیریت زمان را تمرین می کردم.

پیوستگی شما به آزمون ها در سه سال آخر چقدر بود؟

خیلی خوب بوده و در سال اخدر هر شرایطی در آزمون ها شرکت کردم.

در یک آزمون سال دوازدهم که افت کردید و رتبه دورقمی داشتی واکنش پدر و مادرتان چه بود؟ واکنش خودت چطور بود؟

کمی نامید شدند، ولی من را به تلاش بیشتر تشویق کردند.

در این دوره ای که در کانون بودید چیز هایی را که یاد گرفتید و بعدا ادامه خواهید داد، چیست؟

نظم و تاب آوری

دفتر برنامه ریزی داشتید؟ چه کمکی برایت بود؟ روزی هم که درس نمی خواندید، می نوشتید؟

بله - برنامه ریزی را یاد گرفتم - بله

از کدام کتاب آبی بیشتر استفاده می‌کردید؟

خلاقیت تصویری، ادبیات فارسی و دین و زندگی

در مطالعه روش بازیابی را اجرا می‌کردید یا درس خواندن؟

هر دو-هنگام مرور بازیابی هم می‌کردم.

در زمان مطالعه چند درصد متنی می‌خواندی و چند درصد آزمون بود؟

درس‌های درک عمومی هنر-خلاقیت نمایشی و خواص مواد ۸۰٪ متن و درس‌های ریاضی و ترسیم فنی و خلاقیت تصویری و

خلاقیت موسیقی ۶۰٪ آزمون.

چند ساعت در روز مطالعه می‌کردی؟

تابستان ۸ و پاییز و زمستان ۱۲ و بعد از عید ۱۴ ساعت مطالعه می‌کردم.

آیا درسی بود که در آن روش درس خواندن را عوض کرده باشید و نتیجه گرفتید؟

در درس خلاقیت موسیقی میزان تست زدن را افزایش دادم و نتیجه خوبی کسب کردم.

در طول روز به سایت کانون مراجعه می‌کردید؟

هر هفته تمام مصاحبه‌ها و مقالات رامطالعه کردم.

از کدام کارنامه‌ها بیشتر استفاده می‌کردید؟

کارنامه‌های اصلی و ۵ نوع درس

پدر و مادر و خواهرت در این دوران چه کمکی به تو می‌کردند؟

از مسیری که انتخاب کرده بودم حمایت می‌کردند و هنگام نالمیدی به من کمک میکردند.

نظرت در مورد آزمون‌های کانون چیست؟

برنامه راهبردی و تداوم آزمون‌ها خیلی به من کمک کرد.

آیا در آزمون‌های هدف‌گذاری شرکت می‌کردید؟

بله

توصیه‌ی شما برای کسانی که قرار است سال آینده کنکور دهند، چیست؟

علاقه خود را دنبال کنند و دست از تلاش نکشند.

۱- گزینه‌ی «۲»

(ارغوان عبدالملکی)

(آشنایی با بنای تاریخی، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱- هنر ایران باستان)

ویژگی مهم در مجموعه بنای کوه خواجه، وجود فضاهای ویژه و اساسی معماری سنتی است که بعدها در مدرسه‌ها، کاروانسراها و مساجد بعد از ظهر اسلام نیز به کار رفت. ایوان رو به میان سرا (حیاط مرکزی) و گنبد از جمله این فضاهای هستند. البته پیش از این مجموعه بناء در کاخ آشور نیز ایوان و حیاط مرکزی استفاده شده است. در کاخ آشور، نخستین نمونه‌ی چهارایوان را می‌بینیم که به یک حیاط چهارگوش مرکزی مشرف است. این طرح با تغییرات اندکی، همان نقشه‌ی چهارایوان است که الگوی طراحی معماری مسجدها، مدرسه‌ها و کاروانسراهای ایرانی در قرون بعدی می‌شود.

۴**۳****۲✓****۱****۲- گزینه‌ی «۴»**

(سراسری - ۱۱۵)

(نهضت دستگاه و تولید پاپیم و زیلو، صفحه‌ی ۵۳- صنایع (ستی)

زیلوها از نظر نوع استفاده به سه دسته تقسیم می‌شوند:

- زیلوهایی که از آن‌ها به صورت زیرانداز در منازل استفاده می‌شود.

- زیلوهایی که برای مساجد بافته می‌شوند (زیلوهای محرابی). در حاشیه‌ی زیلوهای محрабی معمولاً کتیبه‌هایی بافته می‌شود که در آن نام وقف‌کننده، سال بافت و مکانی که زیلو وقف آن شده، تعداد زیلو و نام بافته درج شده است.

- زیلوهای با طرح آزاد، که کاربردی تزئینی دارند.

زیلوها از نظر رنگ‌بندی نیز به سه دسته تقسیم می‌شوند:

- زیلوهایی با رنگ سفید و آبی که در مساجد و امامزاده‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- زیلوهایی با رنگ آبی و قرمز که به «جوهری» شهرت دارند و از نوع نامرغوب بهشمار می‌روند و ارزان قیمت‌اند و معمولاً از آن‌ها به صورت زیرانداز استفاده می‌شود.

- مرغوب‌ترین نوع زیلو «تفتال» نام دارد که به رنگ «سبز و نارنجی» است.

۴✓**۳****۲****۱**

۳- «گزینه‌ی ۲»

(رقیه مهی)

(فقط در گرافیک، صفحه‌ی ۴۷ - نوشت‌نویسی)

تلاش هنرمندان برای ایجاد خطی متناسب با روحیه‌ی ایرانی، پس از نسخ ایرانی، منجر به پیدا شدن خط تعلیق شد. این خط اساساً از ترکیب خطهای نسخ، توقيع و رقاع و با اقتباس از خط پهلوی به وجود آمد و در نگارش کتاب‌ها و دیوان‌های شعر به کار می‌رفت. نیاز به تندنویسی در کتابت و دستنوشته‌ها موجب شد که حروف و کلمات به شکلی پیوسته نوشته شوند که در نتیجه‌ی آن سرعت کتابت افزایش یافت. این شیوه‌ی نگارش که مخصوص کاتبان و منشیان دربار بود، شکسته‌تعليق یا «ترسل» نام گرفت و ترکیب آن شکلی بالارونده داشت.

۴

۳

۲✓

۱

(ارغوان عبدالملکی)

۴- «گزینه‌ی ۳»

(کارگاه صنایع دستی (فلز)، صفحه‌های ۹ و ۱۰ - هنر پیشاپری ایران)

مفرغ برای اولین بار به دست مردم لرستان کشف شد. آنان با استفاده از روش ریخته‌گری که همان ذوب فلز و ریختن آن در قالب‌های ساخته شده از ماسه سنگ و سفال بوده است و همچنین به روش چکش‌کاری بدون در نظر گرفتن سختی و نرمی آنچه که بر آن نقش‌آفرینی می‌کردند، با ابزاری ساده، این آثار بدیع و بسیار زیبا را ساخته‌اند.

۴

۳✓

۲

۱

(رقیه مهی)

۵- «گزینه‌ی ۱»

(تاریخ هنر چوان، صفحه‌ی ۸۰ - هنر پیشاپری ایران)

آزتک‌ها آخرین قومی بودند که پیش از تسلط یافتن اسپانیا، مکزیک را مقر فرمانروایی خود قرار دادند. طبیعت سخت (طوفان‌ها و زلزله‌ها) آزتک‌ها را به قومی سرسخت و جنگجو تبدیل کرده بود. این سرسختی طبیعت در سیمای خدایان آن‌ها که طالب قربانی‌های خونین بودند، انعکاس یافت. از این رو انجام قربانی در مکان‌های مذهبی، ویژگی‌های قوم آزتک است. روحیه‌ی خشن آن‌ها در تدبیس‌های عظیم و رعب‌آور انعکاس یافته است.

۴

۳

۲

۱✓

«۶- گزینه‌ی ۱»

(ارغوان عبدالملکی)

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌های ۴ و ۹ - هنر پین و ژاپن)

از نمادهای مهم چین می‌توان به اژدها، بیر، ماهی، درخت کاج، درخت هلو، درخت خرمالو، بامبو، پل، چتر، بادبزن، فلوت، ناقوس، عود، آینه و غیره اشاره کرد.
از نمادهای مهم ژاپنی می‌توان لوتوس یا گل نیلوفر آبی، شکوفه‌های گیلاس، طاووس، درنای ژاپنی، عقاب، اژدها، بیر و دیگر موجودات قدسی و اساطیری در آینهای ژاپنی را نام برد.

۴

۳

۲

۱✓

«۷- گزینه‌ی ۳»

(رقیه مهی)

(صنایع سنتی، صفحه‌ی ۲۲۳)

قالب قلمکار از جنس چوب گلابی یا زالزالک است که به تناسب طرح برای هر یک از قسمت‌های آن یک قالب با برجستگی‌های متفاوت ساخته می‌شود.

۴

۳✓

۲

۱

(ارغوان عبدالملکی)

«۸- گزینه‌ی ۴»

(تاریخ هنر چهار، صفحه‌های ۵۸ و ۵۹ و آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۱ -۱۱)

هنر هنر)

مهم‌ترین نمونه‌های هنری دوره‌ی گوپتا، دیوارنگاره‌های غارهای آجانتا است. موضوع این نقاشی‌ها داستان زندگی بودا و صحنه‌های زندگی روزمره است. در یکی از نقاشی‌های ارزشمند این غار، اعضای صورت بودا بسیار ظریف نقاشی شده و نرمی حرکات و برجستگی جسمانی تندیس‌های دوره‌های گذشته را در خود دارد.

در نقاشی‌های معابد غاری هند، تصاویر در ترکیبی پیچیده، تمامی گستره‌ی داخلی معابد را فرا می‌گیرند. رنگ‌های سرخ، سبز و آبی و ارغوانی در نقاشی‌ها بارزترند. قلمگیری و تأکید بر خطوط پیرامونی در اغلب قسمت‌ها به چشم می‌خورد و این در حالی است که از حجم‌نمایی نیز چشمپوشی نشده است. کاربرد خط، سطح و حجم روابطی خواهایند را پدید می‌آورد که به پیوستگی عناصر تصویر در گستره‌ی سطوح دیوارها و سقف مدد می‌رساند.

۴✓

۳

۲

۱

(محمد قاسمی عطائی)

«۳-گزینه‌ی»

(سازشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۲۳)

پرده‌گردان‌ها و سیله‌هایی فلزی هستند که در ساز قانون تعییه می‌شوند و وظیفه‌ی آن‌ها، تغییر کوک و ترهای متصل به آن‌ها است.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(سراسری - ۲۰۰۶)

«۱-گزینه‌ی»

(کارگاه پاپ (ستی ا، صفحه‌ی ۱۵)

با ورود چاپ سیلکاسکرین در دهه‌ی ۴۰، هنرمندان در شاخه‌ی گرافیک از این روش در خلق پوسترها خود بهره بردنده‌اند صادق بریرانی و بهزاد حاتم.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(ارغوان عبدالمکنی)

«۱۱-گزینه‌ی»

(تاریخ هنر چهان، صفحه‌ی ۳۸ و سیر هنر تاریخ ۲، صفحه‌ی ۳۷ - هنر روم) قدیمی‌ترین بنای رومی، معبد فورتونا در شهر رم است که ستون‌های آن یونانی، سکوی بلند آن اتروسک و فضای داخلی آن وسیع است. معابد اتروسک‌ها بر پایه‌ی بلندی به نام پودیوم قرار داشت که تنها از یک طرف پله می‌خورد. معبد فورتونا با الهام از معبد دور ستونی یونیک شکل گرفت که بر سکوی معماری اتروسک ساخته شده است.

 ۳ ۲ ۱ ۱

(رقیه مهی)

«۱۲-گزینه‌ی»

(مبانی تصویرسازی، صفحه‌ی ۱۱)

هنرمندان معاصر چون «خوان میرو» و «پل کله» همواره سعی نموده‌اند تا توسط اشکال ساده بتوانند به خلق آثار خود بپردازنند.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۷۵- شناخت آثار و هنرمندان)

طی سال‌های دهه‌ی دوم سده‌ی بیستم که فضای فرهنگ و هنر اروپا از برخورد

اندیشه‌ها و ظهور مکاتب نوی هنری آکنده بود، شیوه‌ای دیگر که اساساً بازنمایی

طبیعت مشهود را طرد می‌کرد، شکل گرفت. این شیوه بعدها به هنر انتزاعی مشهور

گشت و زمینه‌ساز تکوین شیوه‌های متعددی در سراسر سده‌ی بیستم گردید.

در این میان دو گرایش عمدۀ را در جهت‌گیری هنر انتزاعی می‌توان شناسایی کرد:

نخست روشنی که در آن وجه عاطفی و احساس برانگیز رنگ، فرم (شکل) و ریتم غالب

است و در رأس آن واسیلی کاندینسکی قرار دارد و شیوه‌های اکسپرسیونیسم انتزاعی

از آن منشعب می‌شود.

در روش دوم هماهنگی نظام هندسی و اشکال و رنگ به صورت کاملاً انتزاعی مورد

توجه هنرمند است. مانند پیت موندریان که سعی داشت شکل‌های ناب هندسی را

در کنار رنگ‌های بنیادین در یک ارتباط منطقی عمودی و افقی نظم بخشد.

۴

۳

۲✓

۱

سایت کنکور

«۱۴- گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌های ۷۳ و ۷۴ و تاریخ هنر پهان، صفحه‌ی ۲۷)

- هنر مصر

نقاشی‌ها و نقوش برجسته‌ی مصریان، دو بعدی و توصیفی است. طبق سنت آن‌ها، پیکره باید از بهترین زاویه نمایش داده شود. از این رو در نقاشی‌های افراد مهم، سر با نمای نیم‌رخ، اما چشم‌ها و شانه‌ها از رو به رو، سینه‌ها از نیم‌رخ، کمر و کفل در نمای سه‌رخ و پاهای از نیم‌رخ و در حالتی آرام و باوقار نشان داده شده‌اند، ولی افراد فروdest پرتحرک و زنده هستند.

اساس کار نقاشی مصری بر روایت‌گری قرار داشت، بی‌آن‌که طبیعت‌پردازی کند و یا اشخاص را به همان شکلی که هستند بنمایاند. او از قاعده‌ی معینی تبعیت می‌کرد که نقاشی از تمایل او به نمایش مستقیم واضح و ساده‌ی اشخاص و دنیا پیرامون بود به همین دلیل اصل تقابل را مطرح می‌کرد. یعنی این‌که همیشه سر در وضع نیم‌رخ ولی چشم و بالاتنه از دید رو به رو اما پاهای از دید جانبی ترسیم می‌گردید. بهره‌گیری از اصل تقابل، در تمدن مصر و حتی بین‌النهرین در حوزه‌ی نقاشی بیش از دیگر جوامع باستانی خاورزمین متدالوی بوده است. صحنه‌های نقاشی کمتر با زمان و مکان مشخصی ربط داشت و پس‌زمینه‌ها اغلب دارای طرحی ساده و قراردادی بود. اشخاص مهم، در حالتی قراردادی، آرام و باوقار نشان داده می‌شدند ولی پیکر افراد فروdest را پرتحرک و سرزنش، نمایش می‌دادند. گویی در آن عصر رعایت قراردادها و بهویژه اصل تقابل در مورد شخصیت‌های مهم، به مراتب بیش از افراد عادی، الزام‌آور بوده است.

نکته: به تفاوت اصل تقابل و اصل ایستایی تقابلی، توجه کنید. اسلوب ایستایی تقابلی در سده‌ی پنجم ق.م، در یونان ابداع شد.

 ۴ ۳ ۲ ۱ ✓

(رقیه مهی)

«۱۵- گزینه‌ی «۴»

(همیم‌سازی، صفحه‌ی ۵۶ - هنر یونان و روم)

نقش‌برجسته‌های تمام‌برجسته، حجم‌های کاملی‌اند که تنها به واسطه‌ی قرارگیری گنار دیوار و اتصال از نقطه‌ای به دیوار، نقش‌برجسته نام گرفته‌اند. در معماری یونان و روم این نوع نقش‌برجسته بسیار رایج است.

 ۴ ✓ ۳ ۲ ۱

«۱-گزینه‌ی»

(ارغوان عبدالملکی)

(دانش فنی تفهیمی معماری (افقی، صفحه‌ی ۶۴ - هنر اسلامی ایران)

در شیوه‌ی رازی، آجرکاری نماسازی همراه با سفت‌کاری انجام می‌شد و ساختمان پایدارتر و نماسازی آن ماندگارتر در می‌آمد. اما در شیوه‌ی آذری، نخست ساختمان با خشت و یا آجر و سنگ لاشه یا کلنگی، با شتاب و بدون نما سفت‌کاری می‌شد، سپس نماسازی به آن افزوده می‌شد که یا با پوسته‌ای از آجر، گره‌سازی آجری و گل‌انداز و رگچین بود یا با گچ، انود و نقاشی روی آن صورت می‌گرفت.

 ۳ ۲ ۱ ۱✓

«۲-گزینه‌ی»

(رقیه مبین)

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۱۰۶ - مواد مواد)

برای پیشگیری از زنگزدگی فولاد از کروم و مس استفاده می‌شود.

 ۳ ۲✓ ۱ ۱

«۳-گزینه‌ی»

(محمد قاسمی عطانی)

(سازشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۸۸)

وجه اشتراک همه‌ی این سازها در ذهن بودن شان است، با این تفاوت که در سروز (سرود یا قیچک بلوچی) همچون کمانچه، تولید صوت با استفاده از کمان یا آرشه صورت می‌گیرد. در برخی منابع، این دسته از سازها «زهی- کششی» نیز نامیده می‌شوند.

 ۳✓ ۳ ۱ ۱

«۴-گزینه‌ی»

(رقیه مبین)

(آشنازی با بنای‌های تاریخی، صفحه‌ی ۱۴ - هنر اسلامی ایران)

یکی دیگر از کاخ‌های صفوی در اصفهان، کاخ چهل‌ستون است. این کاخ از یک تالار اصلی با تزئینات نقاشی روی گچ، یک تالار مسقف باز در جلوی آن و یک استخر بزرگ آب تشکیل شده است. سقف این تالار به بیست ستون استوار شده که بازتاب تصویر این ستون‌ها در آب استخر، مجموعه‌ای از چهل‌ستون را نشان می‌دهد که کاخ را به همین دلیل چهل‌ستون نامیده‌اند. میان نقشه‌ی این بنا و ایوان ستون‌دار کاخ عالی قاپو شباهت وجود دارد.

 ۳ ۲ ۱✓ ۱

«۲۰-گزینه‌ی»

(فاجع از کشور - ۱۴۰۰)

(تاریخ هنر چوان، صفحه‌ی ۱۲۵ - سبک‌های هنری و شناخت هنرمندان)

نقاشی رئالیستی بازنمایی بدون آرمانگری در مفهوم صحنه با تمام خصوصیات پسندیده و ناپسندیده بود. این نهضت با کوربه آغاز می‌شد. تابلوی سنگشکنان او نخستین نمونه‌ی تمام عیار نقاشی به این شیوه است. او معتقد بود که هنرمند باید فقط چیزهای مرئی و ملموس را بازنمایی کند. او موضوعاتی چون زندگی و کار تهییدستان را انتخاب می‌کرد و راه را برای نقاشان دیگر حتی با دیدگاه‌های متفاوت گشود.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(رقیه مهی)

«۲۱-گزینه‌ی»

(آشنازی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۲۵ - گلارگری)

از ویژگی‌های مکتب شیراز در سده‌ی نهم می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: ترسیم افق رفیع (انتخاب آسمانی کوچک و زمینه‌ای بلند و وسیع) و پوشاندن سطح کوچک آسمان با رنگ طلایی یا آبی، صخره‌های اسفنجی دندانه‌دار، پیکره‌های باریک‌اندام، چیدمان هندسی گل‌ها و بوته‌ها در سطح زمینه، انتخاب زمینه‌ی روشن و قراردادن عناصر اصلی با رنگ تیره بر روی آن، ابرهای پیچان، عدم توجه به حجم‌پردازی، تأکید بر پیکره‌ی آدمیان و حیوانات و ارجحیت دادن به قرینه‌سازی و سرانجام کاربرد نقوش تزئینی ظرفی در بنها و اشیاء.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(رقیه مهی)

«۲۲-گزینه‌ی»

(گلارگاه نقاشی، صفحه‌ی ۷ - شناخت هنرمندان)

طبیعت بی‌جان از حدود قرن ۱۶ میلادی به صورت جدی مورد توجه قرار می‌گیرد. تابلوهای «کاراواججو» و نقاشان هلندی از نمونه‌های آغازین توجه مستقل نقاشان به طبیعت بی‌جان هستند.

 ۴ ۳ ۲ ۱

«۲۳-گزینه‌ی»

(رقیه ممبی)

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۹۷-نگارگری)

تمام سنت جلایری با تسلط رنگ آبی در مکتب هرات به کار می‌رود. آثار مهم تولید شده‌ی مکتب هرات در سه دوره‌ی شاهرخ، بایسنقرمیرزا و کمال الدین بهزاد شامل معراج‌نامه، شاهنامه‌ی بایسنقری و بوستان سعدی با نقاشی کمال الدین بهزاد می‌شود. همچنین از مهم‌ترین تحولات نقاشی بعد از سده‌ی نهم هجری، رواج روزافزون تک‌چهره‌پردازی است که زمینه‌ساز نوعی مجلد به صورت مجموعه‌های ناشی و خطاطی موسوم به مرقعات است. هنر کتاب‌آرایی با به‌کارگیری جلدی سوت و زرکوب در این زمان، مراحل تکامل خود را می‌پیماید که آثار به جای مانده مایه‌ی افتخارات و مبارفات است. ویژگی بارز نقاشی و نگارگری در این دوره ایجاد کمال تعادل در اندازه‌ها، ترکیب‌بندی و رنگ‌آمیزی فاخر است.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(نویر میرصادقی)

«۲۴-گزینه‌ی»

(بهم‌سازی (رشته‌ی صنایع (ستی)، صفحه‌ی ۲۳)

در زمان صفویه، هنر ایران به اوج خود رسید و حجم‌سازی به‌ویژه در زمینه‌ی فلزکاری تحول پیدا کرد. با استفاده از فلزات و آلیاژهای چون طلا، نقره، مس، برنج و مفرغ حجم‌های بسیار زیبا ساخته شد. یکی از روش‌های تزئین در این دوره کوبیدن مفتوحهای طلا و نقره به روش حکاکی و فلزکوبی و مرصع‌کاری بر روی ظروف مفرغی بود که می‌توان به انواع شمعدان، ظروف غذاخوری، بخوردان و مجسمه‌های گوناگون اشاره کرد.

 ۴ ۳ ۲ ۱

سابت کنکور

(کل گاه طراحی نقوش سنتی، صفحہ ۲۳)

(محمد قاسم، عطائهم)

«۲-گزینه‌ی» ۲۶

(شناخت، سازهای، اکسیت سمفونیک و صفحه‌های ۲۴ و ۳۵)

اجرای ژئه (ریکوش، ریکوچت) معمولاً با آرشه‌ی راست است. در این اجرا یک سوم بالای آرشه روی سیم پیش می‌کند و یک گروه دو تا شش نتی را به صدا درمی‌آورد.

زته با حرکت آرشه حب غیرقابل اجرا است و اگر تعداد نتها در یک آرشه بیشتر از

معمول باشد نیز، اجرای رته ممکن نیست. معمولاً در ارکستر پیشنهاد می‌شود

بیشتر از سه نت پیش‌دار در یک آرشه نیاشد. البته نوازنده‌گان خوب و توانا قادرند

بیش از سه نت را نیز در یک آرشه اجرا کنند. از آنجا که آرشه‌های ویولنسل و

کنتریاس کوتاهترند، سه و پا حداقل جهاد نت را اجرا می‌کنند.

۱۰۰

«۲۷-گزینه‌ی»^۱

(پارسا انصراری)

(سیر هنر در تاریخ، صفحه‌ی ۱۱۲-۱۱۳ هنر اسلامی)

پس از آن که در قسطنطینیه، سانتا سوفیا به مسجد ایاصوفیه بدل شد، الگویی بر پایه‌ی اصول بیزانسی برای معماری عثمانی حاصل آمد. این معماری با گنبدهای نیم‌خیز و مناره‌های بلند نوک‌تیز مشخص می‌شود و کاشی‌کاری آن به شیوه‌ی اسلامی است. نمای بیرونی مساجد عثمانی از ابهتی چشمگیر برخوردار است. حضور تعداد فراوان گنبدهای فرعی، نیم‌گنبدها و قوس‌ها در نمای خارجی ساختمان، نیم‌رخی موجدار را در مساجد عثمانی ایجاد می‌کند. در رأس بنا، گنبد اصلی در اندازه‌ای بزرگ جای می‌گیرد و همچون نقطه‌ی اوج مسجد جلوه می‌کند.

(توضیحات: دایرةالمعارف هنر، پاکباز)

 ۳ ۲ ۱

(رقیه مهیب)

«۲۸-گزینه‌ی»^۲

(دانش فنی پایه‌ی رشته‌ی طراحی و دوخت، صفحه‌ی ۱۰۹)

در دوره‌ی قاجار، زیر تنبان، به جز زیرتبنانی یک دامن کوتاه پرچین دیگر به نام شلیته می‌پوشیدند که گاهی از محمل‌های قوس و قژحی و پارچه‌های نرم بود.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(علیرضا طباطبایی)

«۲۹-گزینه‌ی»^۳

(عکاسی، صفحه‌ی ۱۳)

با آغاز جنبش سوررئالیسم (فراواقع‌گرایی) در سال ۱۹۲۴، عکاسی به روش فتومونتاژ، گام‌های بزرگی را برای کامل شدن برداشت. گرایش‌های سوررئالیستی در عکاسی نیز در ادامه‌ی همین سال‌ها توسط برخی از عکاسان اروپایی دنبال می‌شد. در این زمینه، تهیه‌ی عکس‌هایی با روش تصاویر ترکیبی و فتومونتاژ، بیشترین کاربرد را در میان هنرمندان داشت. عکاسان در جست‌وجوی نگاهی نو و به دنبال یافتن شیوه‌های تازه‌ای بودند تا بتوانند فضاهای ذهنی و ایده‌های خود را به تصویر در آورند. گریز از واقعیت و آفرینش آثاری بر پایه‌ی رویاهای شخصی، همواره از موضوعاتی است که هنرمندان سوررئال به آن توجه بسیار ویژه‌ای کرده‌اند.

 ۴ ۳ ۲ ۱

«۳-گزینه‌ی «۳»

(رقیه مذهبی)

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۰۰- هنر صدر مسیحیت و قرون وسطی)

موزائیک‌های راونا از میراث سنت‌های هنری یونانی- رومی و سنت هنری خاورزمیان برخوردار بودند. محتوای این هنر آمیختگی دو جنبه‌ی مذهبی و درباری را منعکس می‌کند. به عبارت دیگر در این موزائیک‌ها وحدتی بین شکوه و جلال دنیوی و اخروی ایجاد شده که بازتاب اनطباق قدرت سیاسی و مذهبی در وجود یک فرد واحد یعنی امپراتور است. شیوه‌ی آن به تجربید گرایش داشت و طرح‌های خطی، رنگ‌های تخت و عناصر تزئینی برای نمایش زیبایی‌های روحانی و آرمانی به کار می‌رفت.

۲

۳✓

۲

۱

(ارغوان عبدالملکی)

«۳-گزینه‌ی «۳»

(تکارش متن برنامه‌های تلویزیونی، صفحه‌های ۲۳۳ و ۲۴۴ - فلاقیت نمایشی)

هویت داستان کوتاه مستقل است و به خاطر کوتاه بودن آن، پرداخت شخصیت‌ها و ایجاد کشمکش برای مخاطب سخت‌تر است. داستان کوتاه بیش از آنکه در بی ساختن پیرنگ باشد، پیرنگ را متمرکز بر ساخت یک موقعیت ارائه می‌دهد. در داستان کوتاه کلاسیک، شخصیت اصلی، در یک واقعه‌ی اصلی درگیر می‌شود و زمان و مکان درونی در داستان کوتاه محدود است؛ حتی اگر قصه در مدت طولانی یا در چند مکان مختلف اتفاق افتد، باشد.

۲

۳✓

۲

۱

سایت کنکور

«۳۲-گزینه‌ی ۱»

(ساتاز نامدار)

(ترویج و صدآذاری برنامه‌های تلویزیونی، صفحه‌ی ۱۰۰)

به همه‌ی صدای محیطی که فیلم یا برنامه در آن‌جا فیلمبرداری می‌شود، صدای صحنه‌ای، صدای محیط یا آمبیانس می‌گویند. هر چند در اکثر ضبطهای صدا، سعی در حذف کردن صدای محیط می‌شود، اما این صدایها در تلویزیون، بهویژه اگر در زمینه شنیده شود، نمایانگر مکان یا فضا و احساس نهفته‌ی رویداد است. برای مثال، در تصویربرداری از آتش‌سوزی یک ساختمان تجاری، صدای آژیر، هر هر آتش، صدای موتوور و پمپ آب، فریاد مأمورین آتش‌نشانی و همه‌مهی مردم، شاخص مهمی در القاء تشویش و هیجان رویداد به بیننده هستند. صدای محیط به ویژه در گزارش‌های خبری اهمیت فراوانی دارد، چرا که صمیمیت گزارش و باورپذیری آن را بالا می‌برد و بر سطح واقع‌نمایی آن می‌افزاید.

۴

۳

۲

۱✓

(ساتاز نامدار)

«۳۳-گزینه‌ی ۳»

(همراه هنرپوی اینیمیشن، صفحه‌ی ۵۸)

به جدول زیر توجه کنید.

نام	توضیحات
Mickey Mouse	دمدمی‌مزاج که نه احمق است نه بی‌مزه. شجاع و نترس و پرهیجان، پسری مؤدب، خوشحال، تمیز و در موقع ضروری عاقل و زیرک
Donald Duck	تندمزاج، عصبی و بی‌اعتماد به دیگران
Pluto	مالیخولیایی و محزون
Goofy	سگ دست‌وپا چلفتی، بی‌حال و نچسب

۴

۳✓

۲

۱

«۳۴-گزینه‌ی»۱

(ارغوان عبدالمالکی)

(دانش فنی تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۱۲۵- فلاقیت نمایش)

پویانمایی استاپ‌موشن امگا به دنیای فراواقعی از سرزمینی بایر با زباله‌های عجیب و غریب می‌بردازد که فرم زندگی مکانیکی و برقی، در سیاره‌ای تاریک و دلگیر و ویران ساکن شده است که هزاران موجود مکانیکی، چرخه‌ای از حیات را نشان می‌دهند.

۴

۳

۲

۱✓

(سراسری-۹۹)

«۳۵-گزینه‌ی»۱

(علکاسی)

نورپردازی باریک یا نورپردازی کوتاه (Short Lighting) به سبکی از نورپردازی می‌گویند که در آن نور اصلی به سمتی از صورت تابیده می‌شود که رو به دوربین نیست. با این کار نور به سمتی از صورت برخورد کرده که مقدار کمتری از آن در تصویر دیده می‌شود و سمتی از صورت که رو به دوربین است (سمت پهن‌تر) سایه می‌شود.

۴

۳

۲

۱✓

(رقیه مهی)

«۳۶-گزینه‌ی»۴

(آشنایی با صنایع دستی ایران، صفحه‌های ۱۰۳ تا ۱۱۰)

از ویژگی‌های مهم قالی و گبه آن است که همواره پرز (گره) داشته و نسبت به دست‌بافته‌های داری تار و پودی از ضخامت بیشتری برخوردار است. قالی از طرح‌ها و نقوش گوناگونی برخوردار است و انواع نقش‌های سنتی ساده و پیچیده (گیاهی، حیوانی، انسانی و ...) در قالی بافته می‌شود. طرح‌ها و نقش‌های مورد استفاده در گبه‌بافی از تنوع کمتری نسبت به قالی برخوردار بوده و بیشتر نقش‌ها و رنگ‌آمیزی‌ها زاییده‌ی ذهن خیال‌پرداز بافنده است. وجود پرزهای بلندتر از یک سانتی‌متر و پودهای متعدد بین دو ردیف گره (سه تا هشت پود) از ویژگی‌های دیگر گبه به شمار می‌رود. در گبه ضخامت بیشتر رشته‌ها و تراکم کمتر بافت (تار و پود گره‌ای) نسبت به قالی مشهود است.

۴✓

۳

۲

۱

(رقیه مهی)

«۳۷-گزینه‌ی»۳

(شناخت موارد و مصالح، صفحه‌ی ۷۷)

اگر به ملات ماسه‌آهک، سیمان اضافه شود، به آن ملات باتارد یا حرامزاده می‌گویند.

۴

۳✓

۲

۱

«۳۸-گزینه‌ی»^۲

(رقیه مهی)

(ظرافت نشانه، تصویرگری کتاب کودک و نظارت چاپ، صفحه‌ی ۱۵۱)

کاغذ انگلی یا پوست‌پیازی، نوعی کاغذ بسیار نازک است که به علت کم حجم و کم وزن شدن کار، برای چاپ کتاب‌هایی با تعداد برج زیاد، مانند دایرةالمعارف‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(محمد قاسمی عطائی)

«۳۹-گزینه‌ی»^۲

(شنافت سازهای ارکستر سمفونیک ۲، صفحه‌های ۱۲ و ۱۳)

گلیساندو، به‌وسیله‌ی کولیس در این ساز بسیار طبیعی است زیرا نوازنده‌ی ترومبون می‌تواند کولیس را بین دو نت یا بیشتر حرکت دهد. این حرکت مانند حرکت انگشت نوازنده‌ی سازهای ذهنی روی سیم است. این نوع گلیساندو تا حدود فاصله‌ی پنجم کاسته را دربر می‌گیرد. گلیساندوی دیگری که در این ساز تولید می‌شود با حرکت لب است و یا ترکیب حرکت لب و حرکت کولیس.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(محمد قاسمی عطائی)

«۴۰-گزینه‌ی»^۳

(مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی، صفحه‌های ۶ الی ۸)

منتظر از ذی‌الاربع در رسالات قدیم موسیقی ایران، فاصله‌ی چهارم درست است که همراه با ذی‌الکل و ذی‌الخمس (به‌ترتیب اکتاو و پنجم درست) از جمله فواصل مهم موسیقی ایران به‌شمار می‌رود.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(رقیه مهی)

«۴۱-گزینه‌ی»^۱

(همه‌شناسی و مکلت‌سازی، صفحه‌ی ۳۵)

چسب لاتکس مخصوص چسبانیدن بلوفوام و پلاستوفوم است.

 ۴ ۳ ۲ ۱

«۴-گزینه‌ی ۴»

(رقیه مهی)

(پایه و اصول صفحه‌آرایی، صفحه‌ی ۱۸)

واحدهای پس از متن به ترتیب عبارت‌اند از؛ مؤخره یا فرجام سخن یا عنوان دیگری که این مفهوم را برساند، پیوست یا پیوست‌ها یا ضمائم، یادداشت‌ها (اگر در متن کتاب یا در پایان فصل‌ها به صورت پانوشت نیامده باشد)، واژه‌نامه یا واژه‌نامه‌ها، کتاب‌نامه یا کتاب‌نامه‌ها، فهرست راهنمای فهرست‌های راهنمای، غلط‌نامه (این واحد ممکن است در برگی جدا چاپ شود و در کتاب قرار گیرد) و صفحه‌ی عنوان لاتین (که بیشتر در کتاب‌های علمی، چنین صفحه‌ای مرسوم است).

صفحه‌ی چهارم، صفحه‌ی حقوق یا شناسنامه است. در این صفحه، نام، نشانی و آرم ناشر، نام و نام خانوادگی مؤلف، نام و نام خانوادگی مترجم، اسمای مجریان فنی مانند طراح جلد، طراح صفحات، حروف‌چینی، لیتوگرافی، چاپ و صحافی و نیز نوبت چاپ و تاریخ آن، شمارگان و شهری که عمل نشر در آن صورت پذیرفته است، به ترتیب درج می‌شود.

۴✓

۳

۲

۱

(رقیه مهی)

«۱-گزینه‌ی ۱»

(تاریخ هنر جوان، صفحه‌ی ۵۱، هنرمندان جوان)

دناتلو از تندیس‌سازان بر جسته‌ی ایتالیا بود که اصول کلاسیک باستان را با فرهنگ مسیحیت عصر خودش وفق داد. او از پیشگامان احیای روح تندیس‌سازی کلاسیک به شمار می‌آید. تندیس مرقس قدیس، نخستین گام در جهت نمایش حرکت است. آثار او بیانگر صلابت، وفاداری به ساختار انسان، کشش عاطفی و در برگیرنده‌ی همه‌ی جنبه‌های رنسانس ایتالیایی است و در نهایت خودبازوی انسان را منعکس می‌کند.

۴

۳

۲

۱✓

(ارغوان عبدالمالک)

«۴-گزینه‌ی ۴»

(عکاسی مستند، طبیعت و گزارشی، صفحه‌ی ۱۵۲-۱۵۳- عکاسی)

آثار این عکاسان فاقد هرگونه رعایت قوانین بصری و ترکیب‌بندی است، درست مثل عکس‌هایی که مردم عادی می‌گیرند. چنین آثاری فاقد تسلط عکاسانه به فرم و ساختار تصویر است اما محتوای هدفمندی را طرح می‌کند.

۴✓

۳

۲

۱

«۴-گزینه‌ی ۴»

(ساتاز نامدار)

(طراحی فضای و شفهیت در پویانمایی، صفحه‌ی ۶۱)

تامبندیل در لغت به معنای ناخن انگشت و هر چیز کوچک به اندازه‌ی ناخن انگشت است. در پویانمایی درواقع اولین مرحله به تصویر کشیدن پلان‌های تقطیع (دکوپاز) شده فیلم است. در این مرحله که عموماً توسط کارگردان انجام می‌شود، نیازی به داشتن دست قوی در طراحی نیست. کارگردان ذهنیت خود را با اشکال ساده ترسیم می‌نماید، سادگی تصاویر در حدی است که می‌توان به جای شخصیت‌ها مثال دایره و یا مثلث و برای وسایل صحنه از اشکال هندسی ساده مثل مستطیل و یا مکعب استفاده نمود. درواقع در مرحله‌ی تامبندی، توضیحات کلی صحنه از طرف کارگردان به طرح استوری‌برد منتقل می‌شود و بیان حسی در تصاویر وجود ندارد.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(ارگوان عبدالمکی)

«۴-گزینه‌ی ۲»

(طراحی شفهیت در پویانمایی، صفحه‌ی ۹۸ - ملاقبیت نمایشی) شخصیت‌های مهربان، دایره‌ای شکل، شخصیت‌های قوی مستطیل شکل‌اند و شخصیت‌های مثلث‌شکل، صبور و فعال هستند. هر چند این یک قانون کلی نیست.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(ساتاز نامدار)

«۴-گزینه‌ی ۴»

(مترک‌سازی رایانه‌ای، صفحه‌ی ۱۰۴)

اولین روتوسکوپی دیجیتال، آخرین قطار سریع السیر ساخته‌ی رابرت زمکیس (۱۹۹۴) بود. روتوسکوپی روشی است برای نزدیک شدن هرچه بیشتر زمان‌بندی و طراحی‌ها به حرکات انسان یا موجودات واقعی؛ همچنین از روتوسکوپی برای متحرک‌سازی شخصیت‌های فانتزی و موجودات تخیلی بر طبق حرکات انسان و موجودات واقعی استفاده می‌شود.

 ۴ ۳ ۲ ۱

«۴-گزینه‌ی ۴»

(ارغوان عبدالملکی)

(اصول و مبانی طراحی صحنه، صفحه‌ی ۲۲ - فلاقیت نمایشی)

نمایش‌ها در هر کشوری در محل‌های مخصوص اجرا می‌شدند از جمله در انگلستان بیش‌تر روی واگن‌های نمایشی، در فرانسه بر روی یک صحنه‌ی طویل بر پا شده در نقاط مختلف از جمله میدان و بیمارستان‌ها، در آلمان روی سکوها، در اسپانیا روی شناورهای متحرک، در ایتالیا روی صحنه‌های ثابت یا واگن‌های نمایشی و در برخی از کشورها مثل فرانسه گاه نمایش‌ها در بیمارستان‌ها نیز اجرا می‌شدند.

 ۳✓ ۳ ۲ ۱

(ساتاز تامار)

«۴-گزینه‌ی ۳»

(آشنایی با ادبیات کهن ایران و بهتان، صفحه‌ی ۶۹)

«منشأت» اثر قائم مقام فراهانی نمونه‌ی نظر فصیح عصر قاجار است و اغلب آن را سرآغاز ساده‌نویسی در نثر فارسی معاصر می‌دانند.

 ۳ ۳✓ ۲ ۱

(ارغوان عبدالملکی)

«۵-گزینه‌ی ۴»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌ی ۲۷ - فلاقیت نمایشی)

در نمایش عروسکی میله‌ای، انتقال حس به عروسک مشکل است و نیاز به مهارت و توانایی خاصی دارد. زیرا عامل انتقال‌دهنده‌ی حرکت به عروسک، از جنس میله یا چوب است. عروسک‌گردان حرکت مورد نظر را از دست‌هایش به میله‌های غیرقابل انعطاف منتقل می‌کند و این حرکت از طریق میله‌ها به عروسک، منتقل می‌شود.

 ۳ ۳ ۲✓ ۱

(دانیال قزوینیان)

«۵-گزینه‌ی ۳»

(تقسیم و بخش‌پذیری)

$$\begin{cases} a = 62b + 12 \\ a + x = 62(b + 2) + 36 \end{cases} : \text{قضیه‌ی تقسیم}$$

$$\begin{array}{r} a \\ - \quad b \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a + x \\ - \quad b + 2 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\Rightarrow 62b + 12 + x = 62b + 124 + 36$$

$$\Rightarrow x = 124 + 36 - 12 = 148$$

 ۳ ۳ ۲✓ ۱

«۵۲-گزینه‌ی»

(دانیال قزوینیان)

(نسبت و تناسب)

قیمت کالا با ۱۲ درصد سود معادل $100+12=112$ درصد قیمت اصلی است وقیمت با ۱۴ درصد تخفیف معادل $100-14=86$ درصد قیمت اصلی است.

$$\begin{array}{c|c} 112 & 28000 \\ \hline 86 & ? \end{array} \Rightarrow ? = \frac{86 \times 28000}{112}$$

$$= 86 \times 2500 = 21500$$

۳

۳✓

۲

۱

(دانیال قزوینیان)

«۵۳-گزینه‌ی»

(توان و رادیکال)

$$3 - 2\sqrt{2} = (1 - \sqrt{2})^2 \Rightarrow \sqrt{3 - 2\sqrt{2}} = \sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} = |1 - \sqrt{2}|$$

$$= \sqrt{2} - 1$$

$$\left(\frac{\sqrt{2}-1}{2} \right)^{-1} = \frac{2}{\sqrt{2}-1} \Rightarrow \frac{\left(\frac{\sqrt{2}-1}{2} \right)^{-1}}{\sqrt{3-2\sqrt{2}}} = \frac{\frac{2}{\sqrt{2}-1}}{\sqrt{2-1}} = \frac{2}{(\sqrt{2}-1)^2}$$

$$= \frac{2}{2+1-2\sqrt{2}} = \frac{2}{3-2\sqrt{2}} \times \frac{3+2\sqrt{2}}{3+2\sqrt{2}} = \frac{2 \times (3+2\sqrt{2})}{3^2 - (2\sqrt{2})^2}$$

$$= \frac{6+4\sqrt{2}}{9-4 \times 2} = \frac{6+4\sqrt{2}}{9-8} = 6+4\sqrt{2}$$

۳

۳

۲

۱✓

(دانیال قزوینیان)

«۵۴-گزینه‌ی»

(معادله‌ی درجه‌ی ۲)

دو عدد زوج متوالی را x و $x+2$ در نظر می‌گیریم.

$$x \cdot (x+2) = 8(x+2) + 96$$

$$\Rightarrow x^2 + 2x = 8x + 16 + 96 \Rightarrow x^2 - 6x - 112 = 0$$

$$\Rightarrow (x+8)(x-14) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = -8 & \text{غ.ق.ق.} \\ x = 14 & \end{cases}$$

$$\Rightarrow x+2 = 16 \quad \text{عدد بزرگتر}$$

۳✓

۳

۲

۱

(دانیال قزوینیان)

«۵۵-گزینه‌ی ۳»

(فلاقیت عددی)

رقم صفر در اعداد ۱۰۰ تا ۱۹۹ به اندازه‌ی ۲۰ بار تکرار می‌شود. همچنین در هر بازه از اعداد ۲۰۰ تا ۲۹۹، ۳۰۰ تا ۳۹۹ و ... و ۹۰۰ تا ۹۹۹ نیز همین ۲۰ بار تکرار

$$9 \times 20 = 180$$

می‌شود. در مجموع داریم:

 ۱ ۲ ۳ ۴

(دانیال قزوینیان)

«۵۶-گزینه‌ی ۳»

(مهاسبات اعداد کوچک)

$$\frac{x}{100} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{2} \times 2400 = 750 \Rightarrow \frac{x}{100} \times 1000 = 750$$

$$\Rightarrow 10x = 750 \Rightarrow x = 75$$

 ۱ ۲ ۳ ۴

(دانیال قزوینیان)

«۵۷-گزینه‌ی ۴»

(معادله‌ی دو مجهولی)

$$\overline{ab} = 1 \cdot a + b , \quad \overline{ba} = 1 \cdot b + a$$

$$\begin{cases} 1 \cdot a + b = 1 \cdot b + a + 45 \\ a = 3b - 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 9a = 9b + 45 \\ a = b - 1 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} a = b + 5 \\ a = 3b - 1 \end{cases} \Rightarrow b + 5 = 3b - 1 \Rightarrow 6 = 2b$$

$$\Rightarrow b = 3$$

$$a = b + 5 = 3 + 5 = 8$$

در نتیجه عدد موردنظر 83 و مجموع ارقام آن $8+3=11$ است. ۱ ۲ ۳ ۴

«۵۸-گزینه»۴

(سراسری - ام۱۰)

(دبالهی مسابی)

تعداد چوبکبریت‌ها و تعداد مثلث‌ها از الگوی دنباله‌ی حسابی پیروی می‌کنند. در نتیجه جمله‌ی عمومی هر دو دنباله را برای شکل n ام می‌نویسیم. در دنباله‌ی تعداد چوبکبریت‌ها قدرنسبت ۴ و در دنباله‌ی تعداد مثلث‌ها قدرنسبت ۲ است.

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	...	n
تعداد چوبکبریت‌ها	۳	۷	۱۱	...	$4n-1$
تعداد مثلث‌ها	۱	۳	۵	...	$2n-1$

$$4n-1=211 \Rightarrow 4n=212 \Rightarrow n = \frac{212}{4} = 53$$

در نتیجه در شکل شماره‌ی ۵۳، تعداد چوبکبریت‌ها برابر ۲۱۲ است. تعداد مثلث‌ها در این شکل برابر است با:

$$2n-1=2 \times 53-1=106-1=105$$

(حسن نصاری)

«۵۹-گزینه»۱

(عبارت‌های پیری)

$$\begin{aligned} (x+y)^r - (x-y)^r &= x^r + y^r + rx^r y - (x^r + y^r - rx^r y) \\ &= x^r + y^r + rx^r y - x^r - y^r + rx^r y = rx^r y \end{aligned}$$

(بخاره صارقین)

«۶۰-گزینه»۴

(قضیه‌ی تالس)

$$\frac{x+1}{x+5} = \frac{x+2}{x+4} \Rightarrow (x+1)(x+4) = (x+2)(x+5)$$

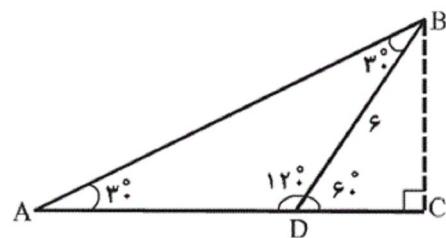
$$\Rightarrow x^2 + 4x + 4 = x^2 + 7x + 10$$

$$\Rightarrow 4x = 6 \Rightarrow x = 1.5$$

«۶-گزینه‌ی ۱»

(حسن نساري)

(زاویه و مثلثات)



در شکل مورد نظر با توجه به زوایای داده شده، $\hat{B}_1 = 30^\circ$ و مثلث DAB متساوی الساقین است. بنابراین:

$$AD = DB = 6$$

در مثلث قائم‌الزاویه CDB نیز ضلع روبه‌رو به زاویه‌ی 60° وتر است.

$$BC = \frac{\sqrt{3}}{2} BD = \frac{\sqrt{3}}{2} \times 6 = 3\sqrt{3}$$

۱

۲

۳

۴ ✓

(پهاره صادرقین)

«۳-گزینه‌ی ۲»

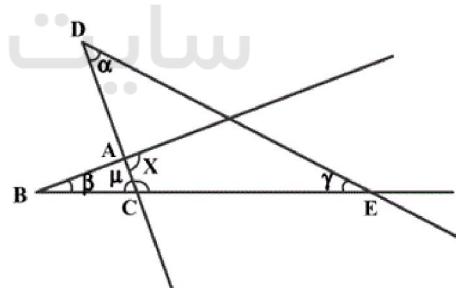
(زاویه)

در شکل کلی زیر، $\hat{x} = \hat{\alpha} + \hat{\beta} + \hat{\gamma}$ است. زیرا در مثلث ABC زاویه‌ی X خارجی

است، پس $\hat{x} = \hat{\beta} + \hat{\mu}$. در مثلث CDE زاویه‌ی خارجی μ است، پس داریم:

$$\hat{\mu} = \hat{\alpha} + \hat{\gamma}$$

سابت کنکور



بنابراین:

$$\hat{x} = \hat{\beta} + \hat{\alpha} + \hat{\gamma} \Rightarrow \hat{x} = 30^\circ + 40^\circ + 20^\circ = 100^\circ$$

۱

۲ ✓

۳

۴

(حسن نساري)

«۲-گزنه‌ی» ۶۳

(مساحت و روابط طولی)

نکته‌ی «۱»: مساحت چهارضلعی‌ای که قطرهای آن عمود بر یکدیگر باشند، برابر با نصف حاصل ضرب دو قطر است.

$$\frac{AC \times BD}{2} = \text{مساحت کایت} \Rightarrow \frac{13 \times BD}{2} = 78 \Rightarrow BD = 12$$

نکته‌ی «۲»: ارتفاع وارد بر وتر در مثلث متساوی‌الساقین، منطبق بر میانه است.

$$OD = OB = 6$$

نکته‌ی «۳»: توان دوم اندازه‌ی ارتفاع وارد بر وتر، برابر با حاصل ضرب دو پاره خط جدا شده بر روی وتر است. (در مثلث قائم‌الزاویه $\triangle ABC$)

$$OB^2 = OA \times OC$$

$$\begin{cases} OB^2 = OA \times OC \\ 12 = OA + OC \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 36 = OA \times OC \\ 13 = OA + OC \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} OA = 4 \\ OC = 9 \end{cases}$$

به کمک قضیه‌ی فیثاغورس داریم:

$$BC^2 = OB^2 + OC^2 = 6^2 + 9^2 = 117 = 9 \times 13 \Rightarrow BC = 3\sqrt{13}$$

$$AB^2 = OB^2 + OA^2 = 6^2 + 4^2 = 52 = 4 \times 13 \Rightarrow AB = 2\sqrt{13}$$

$$3\sqrt{13} + 3\sqrt{13} + 2\sqrt{13} + 2\sqrt{13} = 10\sqrt{13}$$

۴

۳

۲✓

۱

(حسن نساري)

«۲-گزنه‌ی» ۶۴

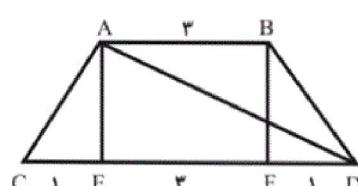
(مساحت و قضیه‌ی فیثاغورس)

به کمک قضیه‌ی فیثاغورس در مثلث قائم‌الزاویه $\triangle AED$ داریم:

$$AD^2 = AE^2 + ED^2$$

$$\Rightarrow 5^2 = AE^2 + 4^2 \Rightarrow AE^2 = 25 - 16 = 9$$

$$\Rightarrow AE = 3 \Rightarrow S_{\text{ذوزنقه}} = \left(\frac{5+3}{2}\right) \times 3 = 12$$

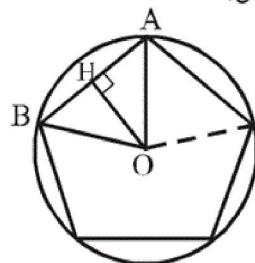


۴

۳

۲✓

۱



در شکل مورد نظر، مرکز دایره‌ی محیطی، بر محل برخورد عمودمنصف‌های پنج‌ضلعی منتظم واقع است. یعنی، اگر شعاع‌های گذرنده بر رئوس پنج‌ضلعی را رسم کنیم، پنج مثلث متساوی‌الساقین حاصل می‌شود. با توجه به شکل، ابتدا ارتفاع هر مثلث را به کمک قضیه‌ی فیثاغورس محاسبه می‌کنیم:

$$OA^2 = OH^2 + AH^2$$

$$36^2 = OH^2 + 1^2 / 8^2 \Rightarrow OH^2 = 9 - 1 / 64 = 5 / 64$$

$$\Rightarrow OH = \sqrt{5 / 64} = 2 / 4 \text{ cm}$$

$$S_{\text{هر مثلث}} = \frac{AB \times OH}{2} = \frac{3 / 8 \times 2 / 4}{2} = 3 / 32 \text{ cm}^2$$

$$S_{\text{پنج‌ضلعی منتظم}} = 5 \times 3 / 32 = 15 / 32 \text{ cm}^2$$

$$S_{\text{پنج‌ضلعی منتظم}} - S_{\text{دایره}} = S_{\text{قسمت هاشورخورده}} = \pi \times (2)^2 - 21 / 6$$

$$S_{\text{قسمت هاشورخورده}} = 6 / 66 \text{ cm}^2 \Rightarrow$$

۴

۳✓

۲

۱

(خارج از کشور - ۱۱۰)

«۲-گزینه‌ی ۶۶»

(ویرگی چندضلعی‌ها)

با توجه به رابطه‌ی تعداد قطرهای چند‌ضلعی محدب داریم:

$$\frac{n(n-3)}{2} = 2n \Rightarrow n(n-3) = 4n$$

$$\Rightarrow n-3=4 \Rightarrow n=7$$

۴

۳

۲✓

۱

«۶۷-گزینه‌ی ۴»

(پیراهن صادر قبین)

(مساهمت و روابط طولی)

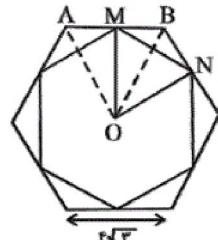
در مثلث متساوی‌الاضلاع OM ، OAB ارتفاع مثلث است.در مثلث متساوی‌الاضلاع OM ، OMN ضلع مثلث است.

$$AB = a = 4\sqrt{3}$$

$$MN = OM = \frac{a\sqrt{3}}{2} = \frac{4\sqrt{3} \times \sqrt{3}}{2} = 6$$

$$S = 6 \left(\frac{(MN)^2 \sqrt{3}}{4} \right) = 6 \times \frac{(6)^2 \sqrt{3}}{4} = 54\sqrt{3}$$

مساحت شش‌ضلعی حاصل



۱ ✓

۲

۳

۴

«۶۸-گزینه‌ی ۳»

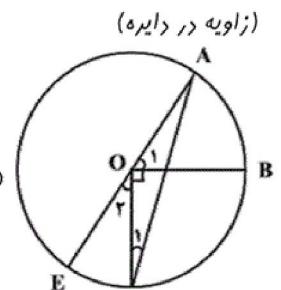
(حسن نساری)

(زاویه در دایره)

$$\widehat{AB} = 60^\circ \Rightarrow \hat{O}_1 = 60^\circ \quad (\text{زاویه مرکزی})$$

$$\hat{O}_2 = 180^\circ - (90^\circ + 60^\circ) = 30^\circ \quad (\text{زاویه مرکزی})$$

$$\Rightarrow \widehat{ED} = 30^\circ \Rightarrow \hat{A} = 15^\circ \quad (\text{زاویه محاطی})$$


 $\Delta OAD \Rightarrow \hat{D}_1 = \hat{A} = 15^\circ$

$OA = OD \Rightarrow$ متساوی‌الساقین است.

۱

۲ ✓

۳

۴

«۶۹-گزینه‌ی ۱»

حسن نساری

(روابط طولی)

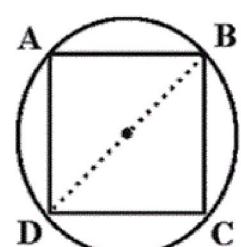
بنابر توضیحات صورت سؤال، مشخص می‌شود که دو وتر موازی مورد نظر، دو ضلع متقابل

مربعی هستند که در دایره محاط شده است.

$$BD = 2$$

$$BC^2 + CD^2 = BD^2 \Rightarrow 2BC^2 = 4$$

$$BC^2 = 2 \Rightarrow BC = \sqrt{2}$$



۱

۲

۳

۴ ✓

$$\text{مخروط } V = \frac{1}{3} \pi R^2 h = \frac{1}{3} \times \pi \times 3^2 \times 4 = 12\pi$$

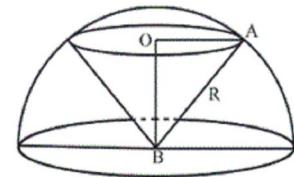
در مثلث قائم‌الزاویه‌ی OAB داریم:

$$AB^2 = OA^2 + OB^2 \Rightarrow AB^2 = 3^2 + 4^2 = 25$$

$$\Rightarrow AB = R = 5$$

$$\text{نیم کره } V = \frac{2}{3} \pi R^3 = \frac{2}{3} \pi (5)^3 = \frac{250\pi}{3}$$

مخروط - V نیم کره = V قسمت هاشور خورده



$$\Rightarrow V = \frac{250\pi}{3} - 12\pi = \frac{250}{3}\pi - \frac{36}{3}\pi = \frac{214\pi}{3}$$

۱

۲✓

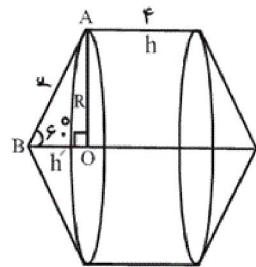
۳

۴

سایت کنکور

«۷۱-گزینه‌ی ۴»

(بهاره صادر قیم)



(بهم و دوران مول مهور و مثلثات)

حجم حاصل از دوران شش‌ضلعی منتظم حول قطر دایره‌ی محیطی، یک استوانه و دو مخروط است. ارتفاع استوانه برابر با طول ضلع شش‌ضلعی است.

اندازه‌ی زاویه‌ی داخلی شش‌ضلعی منتظم ۱۲۰ درجه است:

در مثلث قائم‌الزاویه‌ی OAB با زاویه‌های 30° , 60° و 90° داریم:

$$h' = OB = \frac{1}{2} AB = \frac{1}{2} \times 4 = 2$$

ارتفاع مخروط

$$R = \frac{\sqrt{3}}{2} AB = \frac{\sqrt{3}}{2} \times 4 = 2\sqrt{3}$$

شعاع قاعده‌ی استوانه و مخروط

$$V_1 = \pi R^2 h = \pi (2\sqrt{3})^2 \times 4 = \pi (4 \times 3 \times 4) = 48\pi = \text{حجم استوانه}$$

$$V_2 = 2 \left(\frac{1}{3} \pi R^2 h' \right) = 2 \left(\frac{1}{3} \pi (2\sqrt{3})^2 \times 2 \right) = 16\pi = \text{حجم دو مخروط}$$

$$V_1 + V_2 = 48\pi + 16\pi = 64\pi$$

۱ ✓

۳

۲

۱

(بهاره صادر قیم)

«۷۲-گزینه‌ی ۱»

(هنرسه‌ی تحلیلی)

$$2y - x + 1 = 0 \Rightarrow 2y = x - 1 \Rightarrow y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} \Rightarrow m = \frac{1}{2}$$

شیب خط

$$m \times m' = -1 \Rightarrow m' = -\frac{1}{m}$$

شرط عمود بودن:

$$m' = -\frac{1}{\frac{1}{2}} = -2 , M \left| \frac{-2}{3} \right. \Rightarrow y - 3 = -2(x + 2) \Rightarrow y - 3 = -2x - 4$$

$$\Rightarrow y = -2x - 1$$

۱

۳

۲

۱ ✓

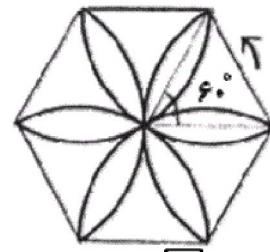
«۴-گزینه‌ی ۷۳»

(بهاوه صادرقین)

(دوران)

این نقش، اگر با زوایای مضرب 60° بچرخد، برگ‌ها روی همدیگر منطبق می‌شوند.

$$\frac{360^\circ}{6} = 60^\circ$$

 ۴ ۳ ۱

(سراسری - ۱۱۰۰)

«۴-گزینه‌ی ۷۴»

(هوش و فلسفیت)

در شکل هشت مرربع 1×1 ، سه مرربع 2×2 ، دو مرربع 3×3 ، چهار مربعی که در

چهار گوشه‌ی مرربع بزرگ قرار گرفته‌اند و همچنین یک مرربع بزرگ دیده می‌شود.

بنابراین تعداد مرربع‌ها برابر است با:

$$8 + 3 + 2 + 4 + 1 = 18$$

 ۴ ۳ ۱

(حسن نساری)

«۱-گزینه‌ی ۷۵»

(تقارن)

تمامی نقوش داده شده، فاقد محور تقارن و مرکز تقارن هستند. به غیر از نقش

گزینه‌ی «۱»، که فقط مرکز تقارن دارد.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(دانیال قزوینیان)

«۲-گزینه‌ی ۷۶»

(فیزیک - سرعت)

$$v = \frac{x}{t} \Rightarrow t = \frac{x}{v}$$

از آنجا که هردو اتومبیل در مدت زمانی ثابتی در حرکت بوده‌اند، داریم:

$$t_1 = t_2 \Rightarrow \frac{x_1}{v_1} = \frac{x_2}{v_2} \Rightarrow \frac{x_1}{20} = \frac{150}{30} \Rightarrow x_1 = \frac{20 \times 150}{30} = 100$$

در نتیجه اتومبیل دوم ۱۵۰ کیلومتر و اتومبیل اول ۱۰۰ کیلومتر جابه‌جا شده‌اند تا به

هم برسند. بنابراین فاصله‌ی بین دو شهر $250 = 150 + 100$ کیلومتر است. ۴ ۳ ۲ ۱

«۴-گزینه‌ی ۷۷

(فیزیک-آینه‌ها)

تصویر مستقیم در آینه‌ی مکفر مربوط به تصویر مجازی است.

$$m = 3 \Rightarrow \frac{|q|}{p} = 3 \Rightarrow |q| = 3p$$

فاصله‌ی جسم تا تصویر مجازی در آینه

$$p + |q| = 80 \Rightarrow p + 3p = 80 \Rightarrow 4p = 80 \Rightarrow p = 20\text{cm}$$

$$|q| = 3p = 60 \Rightarrow q = -60\text{cm}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{q} \Rightarrow f = \frac{p \cdot q}{p + q} = \frac{-60 \times 20}{-60 + 20} = \frac{-1200}{-40} = 30\text{cm}$$

$$r = 2f = 2 \times 30 = 60\text{cm}$$

 ✓

(دانیال قزوینیان)

«۲-گزینه‌ی ۷۸

(فیزیک-پالای)

$$\rho = \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = \frac{1000\text{kg}}{1\text{m}^3} = \frac{1000\text{kg}}{1\text{lit}} = 1000\frac{\text{g}}{\text{lit}}$$

پس جرم هر لیتر از مایع ۸۰۰ گرم و جرم نیم لیتر از مایع ۴۰۰ گرم است.

 ✓

(دانیال قزوینیان)

«۲-گزینه‌ی ۷۹

(فیزیک- انرژی)

انرژی وزنبردار صرف افزایش انرژی پتانسیل گرانشی وزنه شده است.

$$U = mgh = 220 \times 9.8 \times 2 = 4312\text{J}$$

 ✓

(دانیال قزوینیان)

«۱-گزینه‌ی ۸۰

(فیزیک- برقیان الکتریکی)

$$I = \frac{q}{t} = \frac{240\text{C}}{6\text{s}} = 40\text{A}$$

$$P = V \cdot I = 12 \times 4 = 48\text{W}$$

 ✓

«۴-گزینه‌ی ۴»

(سیما پعفرکلو)

(منابع آزاد- سبک‌شناسی)

ال لیسیتیکی، هترمندی خلاق بود که در آثارش سوپرهماتیسم مالویج را با کنستروکتیویسم تاثلین و روتوچنکو تلفیق کرد.

سوپرهماتیسم، اصطلاحی است که مالویج در توصیف هنری پیراسته از هر گونه بازنمایی که صرفاً با شکل‌های هندسی و رنگ بیان شود، به کار برد. مالویج در این نوشته‌ها، ضرورت انتزاع اثر هنری فارغ از محتوا و هدف مادی را مسلم فرض می‌کند. این هنر جدید نباید نتیجه‌ی تحول شکل‌های هنری قدیم باشد. بلکه باید احساس ناب انژی (یعنی حالت تا مقابله از دنیای مادی) را بیان کند.

کنستروکتیویسم یا ساختگرایی جنبش یا گرایشی در هنر انتزاعی بود که نخست در روسیه شکل گرفت و سپس در غرب گسترش یافت.

مشخصه‌ی بارز کنستروکتیویسم کاربرست مواد صنعتی از قبیل شیشه، پلاستیک و قطعات فلز و تنظیم آن‌ها بر اساس روابط صوری است؛ اما معنای این اصطلاح بر حسب زمینه‌ها عوض می‌شود.

 ۴ ۳ ۲ ۱

«۴-گزینه‌ی ۴»

(کارگاه نقاشی، صفحه‌ی ۱۰۶- درک تصویر)

تصویر مورد نظر با عنوان «پازل میمون» اثر «کیت هارینگ» است. میمون‌ها را داخل تصویر می‌توان دید.

 ۴ ۳ ۲ ۱

«۲-گزینه‌ی ۲»

(منابع آزاد- شناخت تکنیک و سبک‌شناسی)

در پوستر داده شده، اثر «میشل باتوری»، طراح با استفاده از فتو蒙تاژ‌های سوررئالیستی هویت‌سازی کرده است. نوع ترکیب‌بندی مرکزی و استفاده از تصاویری که از ترکیب چند شیء ساخته شده‌اند، هویت این مجموعه را ساخته است. (دانش فنی تخصصی فتوگرافیک، صفحه‌ی ۱۱۵)

 ۴ ۳ ۲ ۱

«۱-گزینه»

(مینا رامقانیان)

(آشنایی با هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۲۵-فنون بصری)

در تصویر مورد نظر اثر «ادگار دگا»، تعادل بین فی البداهگی و کنترل شدگی در چهره‌ی ادوارد مانه‌ی جوان، به چشم می‌خورد.

۳

۳

۲

۱✓

(سراسری - (۱۱۰))

«۲-گزینه»

(هم‌شناسی و مانکتسازی، صفحه‌ی ۹۷)

قوس‌بندی مورد نظر بر اساس «شاخ‌بزی کند» ایجاد شده است.

۳

۳

۲✓

۱

«۲-گزینه»

(هم‌سازی، صفحه‌ی ۴۰-شنافت آثار، هنرمندان و درک تصویر)

پیکره‌ی مورد نظر، اثر «زاوه طباطبایی» است و «مترسک» نام دارد.

۳

۳

۲✓

۱

(رقیه مهیب)

«۳-گزینه»

(منابع آزاد- درک تصویر)

طرح در این تصویر، جلد کتاب شهر، با استفاده از اشیاء و ترکیب آن‌ها تصاویر فراواقعی خلق کرده است. طرح سعی کرده طبیعت، حیوانات و ... در دل اشیاء اطرافش ببیند و به مخاطب نشان دهد.

(دانش فنی تخصصی فتوگرافیک، صفحه‌ی ۱۱۴)

۳✓

۳

۲

۱

«۱-گزینه»

(هادی باقمر سامانی)

(منابع آزاد - درک تصویر)

ترکیب‌بندی تصویر داده شده از نوع خطی و مورب است. خط مورب نیز بیان کننده‌ی حرکت است.

 ۴ ۳ ۲ ۱✓

(رقیه مهین)

«۱-گزینه»

(کارگاه نقاشی، صفحه‌ی ۶۱ - سبک شناسی)

تصویر مورد نظر، از آثار «آندره درن» هنرمند شاخص فوویسم است. مهم‌ترین کیفیتی که در تصویر می‌بینیم کنتراست تیرگی و روشنی شدید است که نشان‌دهنده‌ی کاربست رنگ‌ها با فام و شدت قوی است.

مسئله‌ای که هنرمندان فوویست در آثارشان به آن پرداخته‌اند.

 ۴ ۳ ۲ ۱✓

(رقیه مهین)

«۱-گزینه»

(منابع آزاد - هنر بهوان)

 ۴ ۳ ۲ ۱✓

(رقیه مهین)

«۲-گزینه»

(فقط در گرافیک، صفحه‌ی ۱۳ - فنون بصری)

ساخت کنکور

در تصویر مورد نظر، تلفیق تصویر با نوشته و همچنین تعییت فرم حروف از معانی تصاویر را می‌بینیم که به واسطه‌ی برخورد خودرو به حروف فرم حروف مچاله و جمع شده‌اند.

 ۴ ۳ ۲✓ ۱

(رقیه مهین)

«۳-گزینه»

(منابع آزاد - درک تصویر)

در تصویر مورد نظر مردی را می‌بینیم که با حالتی پریشان، ناراحت و عاجز در گوشهاي گیبر کرده است. رویه‌روی این مرد دست‌ها و انگشت‌هایی است که حالت اتهام و تهمت را القاء می‌کند.

 ۴ ۳✓ ۲ ۱

«۹۴-گزینه‌ی»

(رقیه مهی)

(همه‌سازی، صفحه‌ی ۳۷-شناخت آثار و هنرمندان)

پیکره‌ی مورد نظر اثر «کنساتین برانکوزی» است.

 ۲ ۳ ۲✓ ۱

(سراسری - ۱۱۰)

«۹۴-گزینه‌ی»

(منابع آزاد- فنون بصری)

مهم‌ترین مورده‌ی که در طراحی مورد نظر اهمیت دارد، حفظ تعادل است. زیرا در

صفحه، یک برش کج دو سطح مشکی و سفید را ایجاد کرده که برای حفظ توازن و

تعادل اثر، باید از طریق سایر عناصر این کار را انجام داد که در قسمت پایین با استفاده

از کلبه، درخت، کلاع و دایره‌ای خاکستری نیروهای بصری هم وزن و متعادل شده‌اند.

در داستان کودکانه از تصاویر این چنینی و این‌گونه فضاهای استفاده نمی‌شود. هم‌چنین

هیچ فرمی به صورت سمبلیک به کار نرفته و تضادی از فرم‌های منحنی و زاویه‌دار هم

نداریم.

 ۲✓ ۳ ۲ ۱

(رقیه مهی)

«۹۵-گزینه‌ی»

(منابع آزاد- هنر ایران)

تصویر، صفحه‌ای از کتاب مختارنامه، چاپ شده با حروف متحرک سربی و دارای

هشت تصویر گراور چوبی (با دست رنگ‌آمیزی شده) متعلق به ۱۲۶۱ هجری قمری

است. (دانش فنی پایه فتوگرافیک، صفحه‌ی ۷۲)

 ۲ ۳ ۲✓ ۱✓

(سینما پیغمبریکلو)

«۹۶-گزینه‌ی»

(منابع آزاد- فنون بصری)

کنتراست شدید و زاویه‌ی دید دوربین از عوامل مؤثر در جذابیت عکس مورد نظر که

توسط «تونی ری‌جونز»، عکاس انگلیسی ثبت شده است، هستند.

ترکیب‌بندی در این تصویر قطری است و مانند بسیاری از عکس‌های دیگر ری‌جونز،

صحنه‌آرایی شده به نظر می‌رسد. نگاه بیننده به دلیل جهت نگاه سه پسر داخل

عکس به خارج از کادر کشیده می‌شود و در تصویر متوجه نمی‌شود.

 ۲ ۳ ۲✓ ۱✓

«۹۷-گزینه‌ی ۱»

(رقیه مهیب)

(طراحی ۲، صفحه‌ی ۳۴۳-سپکشناصی)

تصویر مورد نظر اثر «آنتوان واتو» با گرافیت اجرا شده است. پرداخت بسیار زیادی که روی پارچه صورت گرفته نشان‌دهنده‌ی تجملات در پوشش و هنر است که در دوران روكوکو شاهد آن هستیم.

 ۴ ۳ ۲ ۱ ✓

(سیما بهمن‌پیلو)

«۹۸-گزینه‌ی ۲»

(منابع آزاد- درک تصویر)

بسیاری از عکاسان از خودشان عکس گرفته‌اند (سلف پرتریت). نه فقط در دسترس‌ترین مدل عکاس ممکن است خود او باشد، بلکه همچنین عدم امکان حضور همزمان وی در پشت و در جلوی دوربین، جذابیت خاصی به این گونه عکاسی داده است.

نادر، در اوتیورت، چرخش (۱۸۶۵)، مفهوم وحدت شخصیت را به بازی گرفت.

(دایرةالمعارف هنر، پاکیاز)

 ۴ ۳ ۲ ✓ ۱ ✓

(فرشیدر هیدری)

«۹۹-گزینه‌ی ۲»

سایت کنکور

(منابع آزاد - نشانه‌شناسی)

مهم‌ترین تمهدی که در طراحی نشانه‌ی مورد نظر به کار رفته، تغییر تدریجی انحنای خط داخل کادر است. خط مورد نظر هر چه به سمت جلو (راست) حرکت می‌کند، از انحنایش کاسته و تبدیل به خطی مستقیم می‌شود.

 ۴ ۳ ۲ ✓ ۱ ✓

(رقیه مهیب)

«۱۰۰- گزینه‌ی ۲»

(کارگاه هنر ۲، صفحه‌ی ۳۸- فنون بصری)

در تصویر مورد نظر، سطوح کلیت اثر را ساخته و فرم منحنی آن‌ها در فضا حرکت را موجب شده است.

 ۴ ۳ ۲ ✓ ۱ ✓