

تلاشی در سپرمه فتفت



دانلود گام به گام تمام دروس ✓

دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓

دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓

دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓

مشاوره کنکور ✓

فیلم های انگیزشی ✓

Www.ToranjBook.Net

[ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

[ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)



کانون
فرهنگی
آموزش
قلمچی



برنامه‌ک تخصصی آزمون ۲ دی

درگ عمومی هنر

سیر هنر در تاریخ ۲: کل کتاب

آشنایی با مکاتب نقاشی: فصل ۴ تا ۶

تاریخ هنر جهان: فصل‌های ۴، ۵، ۶ تا ۱۵

دانش فنی پایه‌ی رشته‌ی طراحی و دوخت: فصل ۳؛ از ابتدای پوشک در یونان باستان تا پایان فصل ۴

آشنایی با هنرهای تجسمی: کل کتاب

- مباحث خلاقیت موسیقی

سازشناسی ایرانی: کل کتاب

مبانی نظری و ساختاری موسیقی ایرانی: کل کتاب

- مباحث خواص مواد

مرور مباحث قبلی

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

- مباحث ترسیم فنی

کتاب درسی ترسیم فنی و نقشه‌کشی معماری: فصل نهم و بخش ضمیمه

DVD ترسیم فنی رهپویان: لوح اول

خلافیت تصویری و تجسمی

کارگاه هنر ۲: کل کتاب

طراحی ۲: کل کتاب

کارگاه نقاشی: کل کتاب

دایر: المعارف هنر: هنر ایران و هنرمندان ایرانی

کتاب‌های سبز و آبی کانون برای دروس تخصصی هنر: مباحث مرتبط

تلashی در مسیر موفقیت



برنامه‌ک تفصیلی آزمون ۲ دی

درک عمومی هنر

سیر هنر در تاریخ ۱: فصل ۷ مباحث مرتبه با هنر اسلامی جهان و دوره‌های تیموری، صفوی و زند و قاجار	مباحث مربوط به سبک‌های هنری نیمه‌ی دوم قرن بیستم در کتاب‌های دایره‌المعارف هنر و دیگر منابع آزاد
تاریخ هنر ایران: درس‌های ۱۱ تا ۱۳	مباحث خلاقیت نمایشی
تاریخ هنر جهان: فصل ۱۰	کتاب اصول و مبانی نمایش عروسکی: فصل‌های ۷ و ۸
کارگاه چاپ دستی: فصل ۱ مباحث مرتبه	کتاب اصول و مبانی ماسک و گریم: فصل ۶
آشنایی با مکاتب نقاشی: فصل ۲ از شیراز در سده‌ی نهم تا سر دوران معاصر	ساخت و اجرای دکور، لباس، ماسک و گریم: فصل ۳ از تعریف شخصیت یا کاراکتر تا آخر فصل
کارگاه نگارگری: فصل ۱ از ابتدای مکتب تبریز در دوره اول مغول و تیموری مباحث مرتبه با دوره‌های تیموری، صفوی و زند و قاجار	گویندگی، اجرا و بازیگری: فصل ۵ تا ابتدای قاب‌بندی
آشنایی با بنایهای تاریخی: فصل ۳ از ابتدای مقبره و فصل ۴ تا ابتدای معماری بازار	کتاب دانش فنی تخصصی پویانمایی: پودمان چهارم، از ابتدای تحلیل و بررسی صدا و جلوه‌های صوتی در پویانمایی تا پایان کتاب
دانش فنی تخصصی معماری: پودمان ۱ مباحث مرتبه	مباحث خلاقیت موسیقی
آشنایی با میراث هنری و فرهنگی ایران: فصل ۲ از ابتدای نکاتی در پدیده‌های معماری ایران تا انتهای فصل ۳	شناخت سازه‌ای ارکستر سمفونیک ۱: کل کتاب
آشنایی با صنایع دستی ایران ۱: فصل ۸ و مطالعه‌ی آزاد	شناخت سازه‌ای ارکستر سمفونیک ۲: کل کتاب
کارگاه صنایع دستی (چوب): فصل ۱	مباحث خواص مواد
عکاسی ۱: فصل‌های ۶ و ۷	کتاب‌های درک عمومی هنر و خلاقیت موسیقی
عکاسی طبیعت، مستند و گزارشی: فصل‌های ۴ و ۵	ترزیبات جویی و پارچه‌ای: کل کتاب

درک عمومی ریاضی و فیزیک

ریاضی فهم: فصل ۳: درس اول تا چهارم	۰ مباحث ترسیم فنی
ریاضی هشتم: فصل ۳ (درس ۲، ۴ و ۵)، فصل ۶ (رابطه فیثاغورس)، فصل ۹ (درس ۲ و ۳)	ریاضی و آمار (۳) انسانی: فصل ۲، فصل ۳: درس اول ترسیم فنی و نقشه کشی رشته‌ی معماری: فصل‌های دوم تا چهارم، ششم و هشتم
ریاضی هفتم: فصل ۴ (روابط بین زاویه‌ها)	هندسه‌ی ۱ رشته‌ی ریاضی: فصل ۳
هندسه‌ی ۲: فصل ۱ (درس ۱)	هندسه‌ی ۲ رشته‌ی ریاضی: فصل ۱
ریاضی ۱: فصل ۱ درس سوم و چهارم	DVD ترسیم فنی رهیویان: لوح دوم و سوم
حسابان ۱: فصل ۱ درس اول	حسابان ۱: فصل ۱ درس اول

خلافیت تصویری و تجسمی

کارگاه هنر ۱: ادامه‌ی فصل ۴ و فصل‌های ۵ و ۶ تا انتهای ژرف‌نمایی مفهومی مبانی هنرهای تجسمی: ادامه‌ی فصل ۸، فصل‌های ۹ و ۱۰ تا ابتدای کنتراست رنگ‌های مکمل طراحی ۱: ادامه‌ی فصل ۶ و فصل ۷ تا ابتدای ترکیب خطوط و سطوح در طراحی پایه و اصول صفحه‌آرایی: فصل ۶	کارگاه هنر ۱: ادامه‌ی فصل ۴ و فصل‌های ۵ و ۶ تا انتهای ژرف‌نمایی مفهومی مبانی هنرهای تجسمی: ادامه‌ی فصل ۸، فصل‌های ۹ و ۱۰ تا ابتدای کنتراست رنگ‌های مکمل طراحی ۱: ادامه‌ی فصل ۶ و فصل ۷ تا ابتدای ترکیب خطوط و سطوح در طراحی پایه و اصول صفحه‌آرایی: فصل ۶
کارگاه چاپ دستی: فصل ۲	مباحث مربوط به سبک‌های نیمه‌ی دوم قرن بیستم در کتاب دایره‌المعارف هنر، دیگر منابع آزاد و منابع معرفی شده درک درک عمومی هنر



کانون
فرهنگی
آموزش
قلم‌چی

هندسه

اختصاصی

دفترچه‌ی پاسخ (اجباری) - ۱۸۰ | آذرماه ۱۴۰۱



(موشید مسیبی)

۵- گزینه‌ی «۱»

(عکاسی طبیعت، مستند و گزارشی، صفحه‌ی ۱۹۴)

در اوایل قرن نوزدهم اولین عکس ورزشی ثبت و عکاسی ورزشی متولد شد. دومین عکس تاریخ عکاسی مستند ورزشی، اولین صعود به قله‌ی کوه «مونت بلان» است. برای ثبت این عکس ۲۵ نفر با ۲۵ کیلو از ورقه‌های امولسیون دار و چادری برای تاریک‌خانه همکاری کردند.

(مینا دامغانیان)

۶- گزینه‌ی «۳»

(عکاسی، صفحه‌ی ۱۲۸)

در عکسپرداری با منظره‌یاب رنج فایندر، «خطای پارالکس» رخ می‌دهد. در منظره‌یاب دوربین‌های رنج فایندر که به آن «دید مستقیم» نیز می‌گویند، دریچه‌ای در قسمت بالا و وسط و یا سمت چپ دوربین قرار دارد و در آن تعدادی عدسی نصب شده است و عکاس از درون این دریچه کادر مورد نظر خود را انتخاب می‌کند. در عکسپرداری با این‌گونه منظره‌یاب‌ها در فاصله‌های نزدیک بین آن‌چه می‌بینیم و عکسی که گرفته می‌شود، تفاوتی وجود دارد که به آن خطای توازی یا «پارالکس» می‌گویند. (نگاه به گذشته)

(موشید مسیبی)

۷- گزینه‌ی «۲»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۲۲ - گلارگری)

«جنید» معروف‌ترین هنرمند عصر جلاپیران است که دستاوردهای بزرگی برای نقاشی ایرانی به ارمغان آورد. او قدیمی‌ترین نقاش ایرانی است که برخی آثارش را امضا کرده است که این موضوع حاکی از اهمیت داشتن هنرمند نقاش و اعتبار یافتن او در جامعه‌ی آن روز است.

(رقیه مهی)

۸- گزینه‌ی «۲»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۱۱ - هنر ایران باستان)

دولت عیلام به دلیل هم‌جواری و روابط نزدیک با تمدن‌های دشت لوت، مرکز فلات ایران و بین‌النهرین، به عنوان حلقه‌ی ارتباطی میان این تمدن‌ها محسوب می‌شد.

(فریبا ز شفیعی)

۹- گزینه‌ی «۴»

(آشنایی با بنای‌های تاریخی، صفحه‌ی ۷۶ - هنر اسلامی ایران)

درگ عمومی هنر**۱- گزینه‌ی «۳»**

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۱ - هنر پیشاپاری (ایران))

در هزاره‌ی سوم پ.م، عصر مس و سنگ جدید، شاهد شهرنشینی، گسترش کشاورزی و آثار مفرغی و سنگی هستیم.

۲- گزینه‌ی «۲»

(آشنایی با میراث هنری و فرهنگی ایران، صفحه‌های ۱۲ و ۱۳ - هنر اسلامی ایران)

خط تعليق با شباهت‌های زیادی به خط پهلوی اوستایی (پیوند خط ایرانی و عربی) به وجود آمد و در مکاتبات اداری و دیوانی رایج شد. بعد از خود توسط «خواجه تاج اصفهانی» و «خواجه اختیار منشی گنابادی» به کمال رسید. «میرزا غلام‌رضا اصفهانی» با نگاهی هنرمندانه به جنبه‌های تجسمی و تصویری نستعلیق، سیاه‌مشق‌های جاودانه‌ی خود را آفرید.

۳- گزینه‌ی «۴»

(آشنایی با کتاب نقاشی، صفحه‌ی ۲۰ - گلارگری)

از ویژگی‌های مکتب تبریز اول (ایلخانیان) می‌توان به یکدست نبودن آن اشاره کرد که نتیجه‌ی خاستگاه‌ها و سنت‌های مقاوت نقاشان حاضر در ربع رشیدی و دیگر مراکز هنری آن عصر بوده است. تأثیرپذیری از نقاشان چینی که در مواردی چون تنه‌ی گهه‌دار درختان و پرداختن به برخی حیوانات افسانه‌ای و ابرهای پیچان دیده می‌شود. همچنین تأثیرپذیری از هنر بیزانس و سرزمین‌های غربی ایران در مواردی همچون میل به عمق‌نمایی، تمایل برای نمایش حالات عاطفی، پرداختن به جزئیات و پیکره‌های بلند قامت، خود را نشان می‌دهد. علاوه بر این، تداوم برخی سنت‌های خاص ایرانی، از جمله استفاده از رنگ تخت و خطوط کناره‌نما و استفاده از عناصر تزئینی از دیگر ویژگی‌های مکتب ایلخانی است.

۴- گزینه‌ی «۴»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۱ - هنر پیشاپاری ایران)

شهرنشینی جدید و معماری خشتی در عصر اول آهن، هزاره‌ی دوم و برابر با دوره‌ی کوچ شکل گرفت.

ساکنان هزاره‌ی چهارم پ. م در شوش از فن سفالگری و نقاشی روی سفال بسیار پیشرفته‌ای برخوردار بودند که با ابداع مفرغ به تدریج از اهمیت آن کاسته شد. به تدریج ظروف مفرغی، نقره‌ای و طلایی، جایگزین سفالینه‌های خوش‌ساخت قبلی شد. به همین دلیل، سفالینه‌های دوره‌ی عیلامی گرچه از ساخت خوبی برخوردارند اما از نظر شکل و نقش، ویژگی و کیفیت سفالینه‌های قبلی شوش را ندارند. سفالینه‌های این دوره که ساخت آنها حدود ۷۰۰ سال تداوم داشته، دارای نقوش چندرنگ (قرمز، بنفش، زارنجی و سیاه) و یا تکرنگ هستند. اغلب ظروف به شکل کوزه‌های ته‌پهن با شکم‌های دایره‌ای شکل، گردان کوتاه و دهان گشادند. نقش‌ها بیشتر روی شانه‌ی ظروف و در برخی تمام سطح را در بر می‌گیرند. نقش‌ها شامل خطوط شکسته، مثلث، لوزی و چهارخانه هستند که با تقسیم‌بندی‌های طولی و عرضی از هم جدا شده‌اند. افزون بر نقش هندسی، در تعدادی از ظروف نقش انواع موجودات، چون مار، عقرب، ماهی، حیوانات شاخ‌دار و افسانه‌ای، عقاب، گاو، مناظر طبیعی، انسان، سازه‌های معماری، پرندگان در حال پرواز و ... دیده می‌شود.

(موشید مسیبی)

۱۴- گزینه‌ی «۳»

(کارگاه تکارگری، صفحه‌ی ۱۰- تکارگری)

در دوران ایلخانی، «ربع رشیدی» توسط «خواجه رشیدالدین فضل... همدانی» در تبریز احداث گردید و هنرمندان از گوشه و کنار کشور و حتی کشورهای همجوار راهی تبریز شدند.

(رقیه مهی)

۱۵- گزینه‌ی «۱»

(تاریخ هنر چهان، صفحه‌ی ۶۷- هنر پین)

چینی‌ها در ساخت سفال بهویژه سفال‌های لعابدار بسیار توانا بودند. نخستین ظروف سفالی منقوش که دارای نقش‌های هندسی هستند در هزاره‌ی پنجم بیش از میلاد (دوره‌ی نوسنگی) ظاهر می‌شوند. عالی‌ترین ظروف سفالی چین ظروف موسوم به چینی هستند. ساخت آنها از ابتكارات سفالگران چین است که در عصر سلسله‌های تانگ، سونگ و مینگ به اوج خود رسید.

(رقیه مهی)

۱۶- گزینه‌ی «۱»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۱۹- هنر ایران باستان)

نمونه‌ی مشخص سفالگری عصر اول آهن، نوعی تلفیق سفالگری و پیکره‌سازی در تپه مارلیک است.

گنبدهای ایرانی صرف نظر از نوع فن و تکنیکی که در ساخت آنها به کار رفته به دو دسته‌ی رک و نار تقسیم می‌شوند. نمونه‌ی گنبدهای نار را می‌توان در گنبد «مدرسه‌ی چهارباغ اصفهان» دید.

گنبدهای رک نیز به سه دسته تقسیم می‌شوند که عبارت‌اند از:

۱- گنبدهای هرمی مانند گنبد «مقبره‌ی حاج عبدالصمد» در نظرز.

۲- گنبد مخروطی مانند گنبد «قاپوس» در شهر گبید گاووس.

۳- گنبدهای اورچین یا پله‌پله‌ای مانند گنبد مقبره‌ی «دانیال نبی (ع)» در شوش.

(سراسری- ۱۱۰)

۱۰- گزینه‌ی «۲»

(کارگاه پاپ (ستی، صفحه‌ی ۵- هنر پین)

نخستین پول کاغذی در سده‌ی نهم میلادی در چین طراحی و چاپ شد. همچنین در سده‌های نهم و دهم، کتاب‌های طوماری جای خود را به کتاب‌های آکاردئونی (دارای ورق‌های تاخورده) داد و در سده‌ی دهم و یازدهم کتاب‌های دوخته شده پدید آمد. چاپ کارت‌های بازی نیز شکل دیگری از طراحی گرافیک و چاپ اولیه بود که در چین رواج پیدا کرد. حروف متخرک اولیه در قرن یازدهم ابتدا در چین و سپس کره به وجود آمد.

(موشید مسیبی)

۱۱- گزینه‌ی «۲»

(کارگاه تکارگری، صفحه‌ی ۱۱- تکارگری)

در دوره‌ی ایلخانیان (مکتب تبریز اول) عناصر نقاشی چینی مانند ابرهای غیر مشخص جای خود را به طرح‌های منظم و شبیه تاج گل داد و برگ‌های ظریف و دقیق، جای مناظر محبو شده را گرفت. کوه‌ها و سخره‌های نقاشی مکتب یوآن (مکتب مغولی چین) که حالت برندگی و تیزی داشت با حالتی مواجه تر به شیوه‌ی ایرانی طراحی گردید و آثار تکرنگ (منوکروم) جای خود را به نقاشی‌های با رنگ‌های زنده و درخشان بخشید.

(فریباز شفیعی)

۱۲- گزینه‌ی «۱»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌های ۵۱۳ و ۵۱۴- هنر ایران باستان)

سفالینه‌های اشکانی به دلیل کاربرد روزمره و استفاده‌ای مردم عادی کمتر جنبه‌ی هنری داشت. مهم‌ترین آثار سفالگری این عهد تابوت‌های سفالینی است که با تصاویر و نقوش مختلف خطی کنده‌کاری، تزئین و سپس با لعاب پوشش یافته است.

(رقیه مهی)

۱۳- گزینه‌ی «۱»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌های ۱۱ و ۱۲- هنر ایران باستان)

آخرین فرمانروایان قدرتمند مصر، رامسس دوم و سوم هستند که بار دیگر مصر را به اوج قدرت رساندند. یادگار پرجسته‌ی معماری عهد آن‌ها کاخ‌ها و معابد آمون در الاقصر است که دارای سردر، تالارهای ستون‌دار و حیاط است.

(تاریخ پیرینی)

۲۲- گزینه‌ی «۳»

(علکس طبیعت، مستند و گزارشی، صفحه‌های ۱۹۶ و ۲۱۸)

عکاسی ورزشی در دو بخش ویژگی ورزشی و کنش ورزشی بررسی می‌شود.

مقدمات بخش کنش ورزشی که آگاهی به آن‌ها لازم است، شامل موارد زیر است:

۱- مطالعه‌ی عکس ورزشی و تصویرسازی ذهنی

۲- یادگیری نسی فواین هر رشته‌ی ورزشی

۳- تپیه‌ی تجهیزات مناسب و تسلط بر آن‌ها

۴- داشتن اطلاعات و اخبار به روز ورزشی

در بخش ویژگی ورزشی آگاهی به:

۱- ورزش‌های هدف در بخش ویژگی‌های ورزشی

۲- انتخاب سوژه‌های داستان محور

۳- ابرار عکاسی

از ملزومات عکاسی است.

(آزمون غیرحضوری)

در این منطقه‌ی باستانی، مجموعه‌ی آثار باشکوهی از ظروف طلایی، نقره‌ای و مفرغی با تزئینات هندسی و جانوران افسانه‌ای مانند گاوهای بالدار یافت شده که خود دلالت بر غنای فرهنگی و میراث هنری این منطقه است.

۱۷- گزینه‌ی «۴»

(آشایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۹۰- هنر هند)

اندازه‌ی مختلف پیکره‌ها در نقاشی‌های دیواری غارهای «آجانتا» و «لورا»، نشانگ نوعی پرسپکتیو مقامی است. اندام‌ها در حالت پرتحرک و سرزنه که بازتابی از رقص و نمایش مذهبی در هند است، به توصیر در آمداند.

(نوبر میرصادقی)

۱۸- گزینه‌ی «۳»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۱۰۰- هنر پین)

مه‌آلود در نقاشی در دوران چینگ، تأکید بر ضریبهای قلمرو و حذف فضاهای بیشترین تأکید بر پیش‌زمینه و کادر افقی به جای کادرهای عمودی سابق است.

۱۹- گزینه‌ی «۲»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۳۰- هنر ایران باستان)

افزون بر گنجینه‌ی زیوبه در کردستان و گنجینه‌ی جیحون در آسیای میانه، آثار به دست آمده از منطقه‌ی کلاردشت (مازندران) را هم به مادها نسبت می‌دهند. از جمله‌ی این آثار جام طلای کلاردشت است که با نقش‌های برجسته‌ای از چند شیر تزئین یافته است.

۲۰- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی تخصصی رشته‌ی معماری (افقی، صفحه‌ی ۱۱- هنر ژاپن)

«رانما» به قاب‌های چوبی سردر گفته می‌شود که معمولاً در بالای فوسوما در اتاق‌های سبک سنتی ژاپنی ساخته می‌شوند. رانماها جنبه‌ی تزئینی و عملکردی دارند؛ امکان نورگیری و تهیه‌ی هوا را میسر می‌سازند و شامل صحنه‌هایی از مناظر طبیعی، حیوانات، گیاهان، عمارت‌های ژاپنی و یا طرح‌های کمیکو هستند.

(رقیه مهی)

۲۱- گزینه‌ی «۱»

(تاریخ هنر چهان، صفحه‌ی ۳۱۳- هنر مصر)

(رقیه مهی)

۲۴- گزینه‌ی «۴»

(تاریخ هنر چهان، صفحه‌ی ۱۱- هنر اقوام بدوی)

در ساخت پیکره‌های اقوام بدوی بیشترین تأکید بر روی نگاه و حالت چهره است که بیانگر معنا و کارکرد آن است. سایر اندام‌های بدن بسیار ساده و هندسی‌وار هستند. بعضی از تدبیس‌ها رنگ‌آمیزی و با نقوش هندسی کنده شده تزئین می‌شوند.

نوع ارائه‌ی منضبط نقوش و ایستادن محکم و باوقار از ویژگی‌های «لوح نارمر» است.
در «جنگ توت عنخ‌آمون» شاهد نبرد این دنیاگی با آزادی و آشفتگی ملموس زمینی
(تلقیق رویکردهای آزاد و آئینی) هستیم. (نگاه به گذشته)

(مهشید مسیبی)

۲۹- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری و شناخت هنرمندان)

جنبش کوییسم به سبب ناآوری در روش دیدن، انقلابی‌ترین و نافذترین جنبش هنری
سده‌ی بیستم به شمار می‌آید که توسط «پیکاسو» و «براک» بنیان گذارده شد و «خوان
گریس» آن را گسترش داد. واژه‌ی «کوییسم» از ریشه‌ی «Cube» به معنی «مکعب»
اخذ شده است. این واژه را نخستین بار «لویی و کسل» منتقد هنری به کار بردا. کوییسم
را عوامل‌به سه دوره تقسیم می‌کنند مرحله‌ی اول که آن را پیشاکوییسم یا کوییسم
نخستین می‌نامند، با تجربه‌های مبتنی بر آثار متاخر سزان و مجسمه‌های آفریقایی و
ایبریایی مشخص می‌شود. این مرحله با تکمیل پرده‌ی «دوشیزگان آوینیون» اثر
«پیکاسو» (۱۹۰۷) به پایان می‌رسد. ساختار این پرده آغاز کوییسم را بشارت می‌دهد؛
زیرا جایه‌چایی و در هم بافتگی ترازها، تلقیق همزمان نیمروخ و تمام‌روخ و نوعی فضای
دوعنده را می‌توان در آن مشاهده کرد. (دایرةالمعارف هنر، پاکیز)

(رقیه مهی)

۳۰- گزینه‌ی «۲»

(سبک‌شناسی و شناخت آثار و هنرمندان)

فوتوپریست‌ها کوشیدند صورت پویاتری از کوییسم را ارائه کنند. «کارا» رنگ‌سایه‌های
محدود کوییست‌ها را پذیرفت. به طور کلی نقاشی کارلو کارا خصلتی کوبیستی دارد و
از این رو نشانه‌های حرکت در آن انداز است. همچنین او نخستین کسی بود که
فوتوپریست‌ها را به نقد کشید.

خلاقیت نمایشی

(سازه‌ی تامدار)

۳۱- گزینه‌ی «۱»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌های ۵۷ و ۵۸)

در نمایش عروسکی، حرکت در جایگاه نخست و دیالوگ در جایگاه دوم قرار دارد.
نمایش‌نامه‌نویس عروسکی باید بداند که نمایش عروسکی سرشار از فانتزی است.
همچنین بسیاری از واقعی که در تناتر زنده برای بازیگر، غیرممکن جلوه می‌کند در
صحنه‌ی تئاتر عروسکی به سادگی امکان‌پذیر است.

(نوبت میرصادقی)

۲۵- گزینه‌ی «۱»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۱۰۹- هنر ژاپن)

دوران جدید ژاپن با تأثیرپذیری از فرهنگ چینی (کاماکورا) و ساخت معابد جدید
بودایی و شکل‌گیری آئین ذن ژاپنی با تأثیر از فلسفه‌ی چان (طریقت چینی) و آداب
سامورایی و تندیس‌های چوبی رنگ‌آمیزی شده و مجموعه‌ی نقاشی‌های سوزاندن
کاخ سانجو همراه است.

پس از این دوران با ورود سلاح‌های گرم و شکل‌گیری قدرت‌های محلی و
تأثیرپذیری از میراث هنری سونگ، شیوه‌ی نقاشی با مرکب و باغ‌های نامنظم و
مراسم چای پدید آمد.

(فریناز شفیعی)

۲۶- گزینه‌ی «۳»

(تاریخ هنر هیوان، صفحه‌ی ۷۴- هنر ژاپن)

اثر باسمه‌ای، «کوه فوجی‌یاما»، اثر هکوسای است. از اواخر سده‌ی هفدهم میلادی،
هنر باسمه‌سازی در ژاپن رونق گرفت این هنر معرف زنده‌ترین هنر بومی و مردمی
است، زیرا برخلاف هنر اشرافی، براساس موضوعات زندگی روزمره مردم شکل گرفت.
باسمه‌های رنگی تأثیری عمیق بر هنر اروپایی اواخر سده‌ی ۱۹ میلادی گذاشتند.
«هکوسای» و «وتامارو» با باسمه‌ها و طراحی‌هایشان از چشم‌اندازهای ژاپنی، به
عنوان استادان بزرگ تاریخ هنر شناخته شده‌اند.

(رقیه مهی)

۲۷- گزینه‌ی «۴»

(تاریخ هنر هیوان، صفحه‌های ۲۰ و ۲۱- هنر بین‌النهرین)

گودا حاکمی مردم‌دوسست بود و در زمان او هنر و معماری سومری تجدید حیات
یافت. از گودا تعدادی تندیس‌های سنگی نشسته و ایستاده باقی مانده است که
برخی از آن‌ها با ظرافت تمام ساخته شده و در آن‌ها به کشش‌های عضلانی بدن
توجه شده است. یکی از زیباترین آن‌ها سردیسی است که هنرمند تلاش کرده حالت
روحانی او را نشان دهد. تندیس‌های گودا مظهر نیاشنگی است که با خلوص در
مقابل معبد خود قرار گرفته است.

(ارغوان عبدالمکی)

۲۸- گزینه‌ی «۳»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۷۴- هنر مصر)



در تماشاخانه‌های بزرگ از فن خشک استفاده می‌شود. کرمپودر همان فن مایع است.

فن خشک در مقابل تعرق، مقاومت نموده، روی پوست رگ رگ نشده و زیر هرگونه شرایط نورپردازی عمل می‌کند. این فن برای محو کردن لکه‌های پوست مورد استفاده قرار می‌گیرد. این فن، یک پودر آرایشی فعال شده با آب است که بسیار سبک بوده و تنفس پوست در زیر آن راحت و آسان صورت می‌گیرد. فن خشک، برای افرادی که دارای پوست چرب هستند بسیار مناسب است و مانع براق و چرب شدن پوست می‌گردد.

(ارغوان عبدالمکی)

«۴-گزینه‌ی ۴»

(دانش فنی تفهیمی پویانمایی، صفحه‌های ۶۰ و ۶۳)

مشخصه‌های یک پویانمایی جنگی، عبارت‌اند از:
برای مخاطب، ترس و دلهره ایجاد می‌کند.

معمولًا یک اتفاق عاطفی همراه است تا بار احساسی بیشتری را به مخاطب منتقل کند.

به نوعی جنگی تبلیغات سیاسی داشته و سعی در تقویت غرور ملی و بیشتر کردن روحیه‌ی مردم دارد.

(نوید میرصلاری)

«۴-گزینه‌ی ۲»

(گویندگی، اپرا و بازیگری، صفحه‌های ۷۳ تا ۷۵)

ویزگی‌های یک گزارشگر حرفه‌ای عبارت‌اند از:
- داشتن شم خبری
- آشنایی با نگارش و تنظیم متن گزارش
- داشتن اطلاعات عمومی
- ساده‌نویسی
- ارتباط با مردم
- مهارت ارتقای

(علیرضا آذار)

«۴-گزینه‌ی ۲»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌ی ۶۹)

(سراسری - ۱۱۶)

«۳۲-گزینه‌ی ۲»

(دانش فنی تفهیمی پویانمایی، صفحه‌ی ۶)

آنچه در شیوه‌ی بصری آثار دیزني مشهود است، استفاده از خطوط منحنی و مدور، سایه‌های نرم در طراحی شخصیت‌ها و توجه به جزئیات در طراحی پس‌زمینه‌ها است. دیزني طبق برداشتش از واقعیت، متخرکسازی را به شیوه‌ی پویانمایی کامل انجام می‌داد و در نتیجه، حرکات را به صورت نرم و روان ارائه می‌کرد. شیوه‌ی کار دیزني موجب ارائه قوانینی شد که ویژه در متخرکسازی کاربرد دارند و به دوازده قانون دیزني معروف هستند. فیلم‌های دیزني از نظر روایت، نسخه‌ی مصور داستان‌های کلاسیک با پایان خوش، همراه با پیروزی خیر و نیکی بر شر هستند. همچنین صحنه‌های متنوع شادی، غم، کمدی و عاطفی با چاشنی موسیقی و آواز از بی‌پکیگر، لحظات سرگرم‌کننده‌ای را برای بیننده خلق می‌کنند.

(ساتاز نامدار)

«۳۳-گزینه‌ی ۳»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌ی ۵۷)

اصول کلی نمایشنامه‌ی عروسکی همان اصول نمایشنامه‌ی تئاتر زنده است با این تفاوت که در نمایش عروسکی باید به ویزگی‌های دنیای عروسک و تخلیلات پرمرز و رازش توجه داشت. نوشتمن برای عروسک‌ها و به عبارت دیگر برای هنرپیشه‌های پارچه‌ای و چوبی مشکل‌تر از نوشتمن برای هنرپیشه‌ی زنده است. چرا که انسان شیوه‌های نمایش عروسکی دارای قابلیت‌های متفاوت و متنوعی است. به طوری که آشنا نبودن با آن‌ها و نیز نشناختن محدودیت‌ها و قابلیت‌های عروسک، می‌تواند مستعدترین نویسنده‌ها را دچار مشکل نماید.

(ارغوان عبدالمکی)

«۳۴-گزینه‌ی ۴»

(دانش فنی تفهیمی پویانمایی، صفحه‌ی ۱۷)

دوره‌ی سوم، مصادف با جنگ جهانی دوم است. با به قدرت رسیدن نازی‌ها در آلمان، هنر انتزاعی منوع شد و بسیاری از هنرمندان که به جریان‌های هنری اوانگارد وابسته بودند از آلمان مهاجرت کردند. حکومت نازی‌ها برای پویانمایی هدف‌هایی در نظر گرفته بودند از جمله رقابت با تولیدات دیزني و تولید پویانمایی برای پروپاگاندا (تبلیغات سیاسی) بسیاری از منتقدان، این دوره را دوره‌ی انحطاط هنر در آلمان می‌دانند.

(علیرضا آذار)

«۳۵-گزینه‌ی ۳»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۴۳)

تلاش‌های در معرفت

گلوکن اشپیل قدیمی ترین ساز ضربی مضرابی است که در قطعات موسیقی قرن نوزده از آن استفاده شده و صدای آن دو اکتاو بالاتر از نت‌نویسی آن است.

(شیدا نفی

«۴۳- گزینه‌ی ۴»

(شنافت سازهای ارکستر سمفونیک ۲، صفحه‌های ۹۱ الی ۱۲۶)

ایدیوفون‌ها دسته‌ی سازهای خودصدا هستند مانند: زیلوфон، ماریمبا، و پیرافون، گلوکن اشپیل، چایمز، انواع سنج، مثلث یا تری‌انگل، سندان، گانگ‌ها و تام‌تام‌ها، قالب چوبی یا وودبلک، کلاوس، قاشق‌ها، ماراکاس، گوپیر و تمبورین.

(خارج از کشور - ۹۸)

«۴۴- گزینه‌ی ۲»

(شنافت سازهای ارکستر سمفونیک ۲، صفحه‌های ۱۰۹ و ۱۱۰)

معمول‌ا در یک ارکستر سمفونیک سه یا چهار تیمپانی استفاده می‌شود. هر تیمپانی در ارکستر حدود یک پنجم وسعت دارد. در حال حاضر تیمپانی‌ها از «ربمل» زیر حامل کلید فا تا «ربمل» با یک خط اضافه بالای کلید حامل فا معمول‌اند.

(احمد رضایی)

«۴۵- گزینه‌ی ۴»

(شنافت سازهای ارکستر سمفونیک ۲، صفحه‌های ۱۱۳ الی ۱۱۵)

أنواع سنج‌ها:

۱. «سنج جفتی (crash cymbals)»: سنج جفتی، دو قطعه سنج است (هر سنج در یک دست) که روی برآمدگی هر قطعه، تسمه‌ای چرمی (محل نگهداری سنج) نصب شده است و به سه روش نواخته می‌شود:
الف) بهم کوپیدن سنج‌ها به صورت قوی که معمولاً پس از انجام این کار، نوازنده سنج‌ها را بالای سر خود نگه می‌دارد. ضربه‌ها در موقع لازم می‌توانند قوی و یا ضعیف باشند.

ب) یک سنج ثابت است و سنج دیگر را به حالت خراشیدن، روی سنج دیگر حرکت می‌دهند که دارای صدای فشنگونه است.

ج) مالیدن سنج‌ها به یکدیگر

۲. «سنج اوپیزان (suspended cymbal)»: این سنج از یک پایه به صورت معلق آویزان است و با چوب‌دستی یا مضرابی که سر آن از الیاف نخی است (مضراب ماریمباфон) و یا بُرس‌های سیمی [برای تأثیرات نرم‌تر] نواخته می‌شود.

نقطه‌ی آغاز فعالیت هنری کارگردان، اولین قرات نمایشنامه است.

(نوید میرصادیقی)

«۳۹- گزینه‌ی ۴»

(گویندگی، ابرا و بازگردی، صفحه‌ی ۵۷)

دوبله‌ی فیلم در ایران با دکتر اسماعیل کوشان آغاز می‌شود. او را پدر سینمای ایران هم نامیده‌اند. کسی که نه تنها سنگ زیرین دوبله‌ی فیلم را در ایران گذاشت، بلکه کارگردانی و نویسنده‌ی را نیز در کارنامه‌ی حرفه‌ای خود دارد. صدای وی در مستندهای خبری آن دوران، که توسط شرکتی در آلمان تهیه می‌گشت در سینماهای ایران پیش از نمایش فیلم‌ها پخش می‌شد. (نگاه به گذشته)

(علیرضا آزاد)

«۴۰- گزینه‌ی ۱»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۱۴۵)

چشمانی که پلک بالایی، یک چهارم آن را پیوшуند، معرف شخصیت مهریان و مشبّت است.

خلافت موسیقی

(آخرین زینی بهره‌منی)

«۴۱- گزینه‌ی ۳»

(شنافت سازهای ارکستر سمفونیک ۲، صفحه‌های ۱۰۲، ۱۰۷، ۱۲۸ و ۱۲۹)

«چایمز» و «ویپرافون» هر دو از سازهای «ایدیوفون» یا خودصدا هستند. در «ویپرافون» پدالی زیر پای نوازنده وجود دارد که فشردن آن باعث طین تن‌ها می‌شود. اگر این پدال فشار داده نشود تن‌ها صدای ضعیفی دارند. «چایمز» نیز دارای یک پدال است که توسط پای راست نوازنده کنترل می‌شود.

«هارپ» از سازهای «کوردوфон» (زه‌صد) و دارای هفت پدال است؛ سه پدال در سمت چپ نوازنده و چهار پدال در سمت راست نوازنده قرار دارد. این پدال‌ها به هارپ امکان انواع کوک و روش‌های جدید نوازنده‌ی را داده‌اند.

«گوپیر» نیز از سازهای «ایدیوفون» است. این ساز شبیه به یک لوله بوده که روی آن دندانهای است و با غلتاندن چوب دستی به صدا درمی‌آید. این ساز پدال ندارد و در گروه‌های رقص آمریکای لاتین بسیار استفاده می‌شود.

(شیدا نفی)

«۴۲- گزینه‌ی ۴»

(شنافت سازهای ارکستر سمفونیک ۲، صفحه‌ی ۱۰۵)



تریاد افزوده: سوم بزرگ، پنجم افزوده

تریاد مینور: سوم کوچک، پنجم درست

تریاد کاسته: سوم کوچک، پنجم کاسته

(ممدر قاسمی عطایی)

۴۸- گزینه‌ی «۱»

(آکور، شناسی)

ابتدا براساس سرکلید و علامت عرضی دیز مقابل نت لا، نتیجه می‌گیریم تالیته‌ی ما سی مینور [اهمونیک] است. سپس آکورد را در حالت پایگی می‌نویسیم. (لادیز - دودیز - می - سل) از آن جا که نت پایگی مان محسوس است، بنابراین آکورد مان روی درجه‌ی هفتم و به صورت آکورد هفتم کاسته است.

(ممدر قاسمی عطایی)

۴۹- گزینه‌ی «۲»

(آکور، شناسی)

هفتم نمایان گام «ربمل مازور» شامل نت‌های «لامل-دو-می‌بل-سل‌بل» می‌شود. چنان‌چه بخواهیم این آکورد را به صورت معکوس سوم استفاده کنیم (يعنی درجه‌ی هفتم آکورد یا سل‌بل در باس قرار بگیرد)، نتیجه مطابق با گزینه‌ی «۴» حاصل می‌گردد.

(ممدر قاسمی عطایی)

۵۰- گزینه‌ی «۳»

(آکور، شناسی)

تریاد ساب‌مدیات (درجه‌ی ششم) این گام «سی‌بل-ربمل-فا» است و در حالت معکوس اول، نت «ربمل» در باس قرار می‌گیرد.

خواص مواد

(میمن احمدی)

۵۱- گزینه‌ی «۴»

(صنایع دستی ایران، صفحه‌ی ۲۴۹- رودوزی)

در سوزندوزی بلوج، نقش‌های شکسته‌ی تجریدی را در سراسر زمینه‌ی پارچه پنبه‌ای با رشته‌های تابیده شده‌ی پنبه‌ای و ابریشمی رنگین و با استفاده از انواع پبخید، ایجاد می‌کنند. این رودوزی بیشتر برای تزئین پوشش به کار می‌رود. پته‌دوزی مانند سوزندوزی بلوج از روش‌های رودوزی است و سکمه‌دوزی و چشمکه‌دوزی از روش‌های نخ‌کشی و رودوزی نخ‌کشی محسوب می‌شوند.

برای نواختن این سنج گاهی از کوبه‌ی ساز «مثلث» نیز استفاده می‌کنند. در این حالت صدا کاملاً فلزی است.

با نواختن در قسمت‌های مختلف سنج، از جمله: لبه، برآمدگی پشت و وسط آن صدای مختلفی تولید می‌شوند.

۳. «سنج پایه‌دار (hi-hat cymbal):» دو قطعه سنج رو به رو هم هستند که به صورت عمودی روی یک میله‌ی فلزی نصب شده‌اند و با پدالی که با پای نوازنده کنترل می‌شود به یکدیگر کوبیده می‌شوند. صدایی که از برخورد آن‌ها تولید می‌شود صدایی خشک و کوتاه و کم‌دام است. این ساز در ارکستر کم‌تر به کار می‌رود و بیشتر در گروه‌های موسیقی پاپ استفاده می‌شود.

۴. «سنج خانواده‌ی سازی (sizzle cymbal):» سازی جدید در خانواده‌ی سنج است که صدایی شبیه به جلز و ولز [شلوغ و مبهم] دارد و اندازه‌های آن متفاوت است و با کوبه‌های سنج آویزان نواخته می‌شود. این ساز به یک پایه‌ی فلزی وصل است.

۵. «سنج انگشتی (finger cymbals):» دو بشقاب فلزی کوچک است که قطر هر کدام در حدود ۲ اینچ است و تُن مشخصی نیز ندارند. این ساز به دو طریق نواخته می‌شود:

الف) بهم کوبیدن سنج‌ها که صدایی فلزی تولید می‌کنند.

ب) نواختن سنج‌ها با کوبه‌ی فلزی، چوبی یا پلاستیکی

(امیر رضایی)

۴۶- گزینه‌ی «۴»

(شنایفت سازهای ارکستر سمفونیک ۲، صفحه‌های ۱۳۹ و ۱۴۰)

چایکوفسکی با معرفی چلستا به ارکستر، البته ده سال پس از اختراع آن، صاحب اعتبار تازه‌ای شد. او بهترین استفاده از این ساز را در بالهی فندق‌شکن نمود که تقریباً سال قبل از مرگش بود.

استراوینسکی در بالهی پرنده‌ی آتشین از این ساز، بهویژه در پدال‌گیری‌های آن، به خوبی استفاده کرده است. دیویسی در قطعه‌ی موسیقی دریا (La Mer)، مالر در سمفونی ششم و راول در ننه غاز (Ma mère l'oye) از چلستا استفاده کرده‌اند.

(علی صادری)

۴۷- گزینه‌ی «۴»

(آکور، شناسی)

تریاد مازور: سوم بزرگ، پنجم درست

تلاشی در موسیقی

(هدی هنری)

۵۶- گزینه‌ی «۱»

(روزدوزی)

تمام گزینه‌ها انواعی از هنر «آرایه‌دوزی» هستند. از انواع آرایه‌دوزی می‌شود به: خوس‌دوزی، بادله‌دوزی، منجوق‌دوزی، آینه‌دوزی، ملیله‌دوزی، نقده‌دوزی و ... اشاره کرد.

گزینه‌ی «۲»: تعریف خوس‌دوزی

گزینه‌ی «۳»: تعریف نقده‌دوزی

گزینه‌ی «۴»: تعریف ملیله‌دوزی

(ملیکا میر)

۵۲- گزینه‌ی «۴»

(پاپ (ستی))

در چاپ سیلک اسکرین رنگ با استفاده از یک اسکوئیچی از سمتی به سمت دیگر برده می‌شود و از منفذ باز توری عبور می‌کند و عملیات چاپ اتفاق می‌افتد. در گذشته توری‌ها از جنس سیلک بوده، اما امروزه از توری‌های نایلونی، پلی‌استری و فلزی استفاده می‌شود.

چاپ آکوافورته: اولین و مهم‌ترین شیوه در روش غیرمستقیم تکنیک کالگوگرافی است.

چاپ مزوتینت: در این چاپ بر عکس سایر روش‌ها، روند ساخت کلیشه از سیاه به سفید است.

چاپ آکواتینت یا آبرنگندا نتایجه‌های مختلف از یک رنگ ایجاد می‌شود.

(امیرعلی کریمیان)

۵۷- گزینه‌ی «۱»

(شیمی رنگ)

رنگدانه‌ی به دست آمده از «Cuttle fish» یا ماهی مرکب، «سیبیا» نام دارد و از آن جایی که این رنگدانه، منشأ جانوری دارد، جزو گروه آلی طبیعی دسته‌بندی می‌شود.

(ملیکا میر)

۵۳- گزینه‌ی «۴»

(صنایع (ستی))

پوست خارجی گیاه روناس موجب کدر شدن رنگ نهایی می‌شود، لذا در رنگرزی سنتی از آن استفاده نمی‌شود.

در رنگرزی سنتی، مهم‌ترین دندانه رنگ‌های مصنوعی دندانه‌های کروم هستند. هستند. دندانه‌های کرومی باعث افزایش شفافیت و ثبات در رنگ‌ها می‌شود.

(هدی هنری)

۵۸- گزینه‌ی «۴»

(پاپ)

از دستگاه پرس برای انتقال مركب از کلیشه به کاغذ استفاده می‌شود، پرس‌های مورد استفاده در هر یک از روش‌های پرجسته، گود و مسطح متفاوت است. پرس تخت (پیچی) برای چاپ کلیشه‌های چاپ پرجسته (سیلوگرافی)، پرس سیلندری برای کلیشه‌های گود (کالگوگرافی) و پرس تیغه‌ای برای چاپ کلیشه‌های مسطح (لیتوگرافی) به کار می‌رود.

(سراسری - ۱۱۴)

۵۴- گزینه‌ی «۴»

(رنگرزی الیاف)

در رنگرزی با مواد رنگزای مستقیم، جهت افزایش ثبات شست و شوی پارچه‌ی پنبه‌ای پس از اتمام رنگرزی از نمک‌های فلزی مانند سولفات مس، بی‌کرومات پتابسیم و بی‌کرومات سدیم استفاده می‌شود.

(رقیه معمی)

۵۹- گزینه‌ی «۳»

(شافت سازه‌ای ارکستر سمفونیک، صفحه‌ی ۴۰)

ساکسوفون شکلی دوگانه بین کلازینت، لیوا و فلوت دارد. مانند کلازینت دارای دهنی منقاری شکل است که زبانه‌ای بر روی آن نصب شده است. جنس این ساز از برنج است. (نگاه به گذشته)

(امیرعلی کریمیان)

۵۵- گزینه‌ی «۴»

(صنایع (ستی))

برای افزایش قدرت رنگ‌پذیری و ثبات رنگ در پارچه‌ها، آن‌ها در محلول زاج سفید قرار می‌دهند تا آن را جذب کند. سپس با پوست اثار رنگ کرده تا رنگ پارچه، زرد مایل به کرم شود. سپس آب اضافی آن را می‌گیرند و پارچه را در برابر آفتاب خشک می‌کنند. این عملیات «دندانه کردن» نام دارد.

(پرسا بفتیاری)

۶۰- گزینه‌ی «۱»

(صنایع (ستی))

تلash رموفیت

(رامین شاه‌بار)

«۶۴- گزینه‌ی ۳»

(ستگاه معادلات پندرمهولی)

$$V = \text{گنجایش سطل}$$

$$\text{جرم سطل} = m$$

$$\begin{cases} \frac{2}{3}V + m = a \\ \frac{1}{3}V + m = b \end{cases} \Rightarrow (\frac{2}{3} - \frac{1}{3})V = a - b \Rightarrow \frac{1}{3}V = a - b$$

$$V = 3(a - b) \Rightarrow m = b - \frac{1}{3}(3)(a - b) = b - 3a + 3b = 4b - 3a$$

$$m + V = 4b - 3a + 3a - 3b = 3a - 2b$$

(آیدا قزوینیان)

«۶۵- گزینه‌ی ۳»

(معادله‌ی درجه‌ی ۲)

$$x^2 + x = 126 \Rightarrow x^2 + x - 126 = 0$$

$$\Rightarrow (x + 14)(x - 9) = 0$$

$$\begin{cases} x = -14 \\ x = 9 \end{cases}$$

با توجه به صورت سؤال، عدد طبیعی است و پاسخ $x = 9$ قابل قبول است کهمجموع ارقام آن $9 + 1 = 10$ است. (نگاه به گذشتہ)

(رامین شاه‌بار)

«۶۶- گزینه‌ی ۳»

(ستگاه معادلات پندرمهولی)

حجم محلول 70 درصد را y و حجم محلول 20 درصد را x در نظر می‌گیریم.

$$\begin{cases} x + y = 12 \\ 70y + 20x = 12 \times 60 \end{cases} \Rightarrow 70y + 20(12 - y) = 12 \times 60$$

$$\Rightarrow 50y + 240 = 720 \Rightarrow 50y = 480$$

$$\Rightarrow y = 9.6 \text{ lit}$$

(خارج از کشور - ۱۰۰)

«۶۷- گزینه‌ی ۳»

(توان و معادله‌ی توانی)

پس از انتخاب پارچه برای چاپ قلمکار ابتدا اطراف آن حاشیدوزی و ریشه‌تایی می‌شود. سپس در سه مرحله پارچه را برای چاپ قلمکار آماده‌سازی می‌کنند که به آن گازری کردن می‌گویند. مرحله گازری کردن: (الف) آهارگیری ب) سفید کردن (ج) دندانه کردن.

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

(یاسمن اسلامی‌دوست)

«۶۱- گزینه‌ی ۳»

(درصد)

در شکل ۲۴ مثلث کوچک و ۲۰ مرربع دیده می‌شود که نسبت آن‌ها

$$\frac{6}{5} = \frac{120}{100} = 1.20$$

است. پس:

(رامین شاه‌بار)

«۶۲- گزینه‌ی ۳»

(معادله‌ی درجه‌ی ۲)

$$(2x)^2 + 1323 = 7x^2 \Rightarrow 4x^2 = 1323 \Rightarrow x^2 = 330.75 \Rightarrow x = 18.2$$

مجموع ارقام 18.2 برابر با 10 است.

(دانیال قزوینیان)

«۶۳- گزینه‌ی ۳»

(هوش و فلسفه‌ی هندسی)

ابتدا تعداد مکعب‌های موجود را محاسبه می‌کنیم. دقت کنید که شکل از دو سطح شبیه‌دار به ابعاد $2 \times 2 \times 1$ تشکیل شده که باید لحاظ گردد.

$$\left(\frac{4 \times 3}{4 \times 2} + \frac{4 \times 2}{4 \times 2} + 16 \right) \text{ کف} = 36$$

$$\frac{2 \times 2 \times 1}{2} = 2 \text{ مکعب‌های سطح شبیه‌دارها}$$

$$36 + 2 = 38$$

$$38 - 30 = 8$$

در نتیجه تعداد 60 مکعب از 100 مکعب کم شده و کسر حاصل معادل $\frac{3}{100}$ است.



$$\frac{24}{15} \times \frac{5}{16} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{\frac{1}{8}} = \frac{3}{1} = \frac{37}{5}$$

(مسن نساری)

«۴»-گزینه‌ی ۷۲

(اتمادهای هیری)

$$(ax+3)^2 = 4x^2 + cx + b$$

$$a^2x^2 + 6ax + 9 = 4x^2 + cx + b$$

$$a^2 = 4 \Rightarrow a = \pm 2 \quad \text{و} \quad 6a = c \Rightarrow c = \pm 12 \quad \text{و} \quad b = 9$$

$$\max(a+b+c) = 2+12+9 = 23$$

(دانیال قزوینیان)

«۱»-گزینه‌ی ۷۳

(نظریه‌ی اعداد)

برای محاسبه باقی‌مانده‌ی تقسیم عدد بر ۴ کافی است که باقی‌مانده‌ی دو رقم سمت راست آن یعنی ۳۴ بر ۴ محاسبه شود که این مقدار برابر ۲ است.

برای محاسبه باقی‌مانده‌ی تقسیم عدد بر ۵ کافی است که باقی‌مانده‌ی یکان آن یعنی ۴ بر ۵ محاسبه شود که این مقدار برابر ۴ است.

برای محاسبه باقی‌مانده‌ی تقسیم عدد بر ۸ کافی است که باقی‌مانده‌ی سه رقم سمت راست آن یعنی ۹۳۴ بر ۸ محاسبه شود که این مقدار برابر 6 است.

برای محاسبه باقی‌مانده‌ی تقسیم عدد بر ۹ کافی است که باقی‌مانده‌ی مجموع ارقام آن عدد یعنی $3+9+2+8+7+9+3+4=39$ بر ۹ محاسبه شود که این مقدار برابر ۳ است.

برای محاسبه باقی‌مانده‌ی تقسیم عدد بر ۱۱ کافی است ارقام عدد را از سمت راست به ترتیب مثبت و منفی قرار دهیم و ارقام را با هم جمع جبری کیم، یعنی راست $+4 - 3 + 9 - 7 + 8 - 2 + 6 = +15$ و کافی است باقی‌مانده‌ی تقسیم ۱۵ بر ۱۱ محاسبه شود که این مقدار برابر ۴ است. بنابراین داریم:

$$2+4+6+3+4=19$$

(آزمون غیر حضوری)

(آیدا قزوینیان)

«۳»-گزینه‌ی ۷۴

(توان)

$$4 \times 3^6 = 4 \times 729 = 2916$$

$$9 \times 3^8 = 9 \times 243 = 2187$$

$$(3+2^4)(3+2^5) = 9+3 \times 2^5 + 3 \times 2^4 + 2^5 \times 2^4$$

$$= 9+3 \times 2 \times 2^4 + 3 \times 2^4 + 2^2 \times 2^4$$

$$= 9+6 \times 2^4 + 3 \times 2^4 + 2^2 \times 2^4$$

$$= 9+(6+3+2^2) \times 2^4 = 9+41 \times 2^4$$

$$= 9+41 \times 2 \times \frac{2^4}{2} = 9+82 \times 2^3$$

مالحظه می‌شود که مقدار x برابر با ۳ است.

(یاسمن اسلام‌دوست)

«۴»-گزینه‌ی ۶۸

(هوش و فلسفه‌ی عدی)

$$299, 298, 297, 296, 295, 294$$

$$289, 288, 287, 286, 285$$

$$279, 278, 277, 276$$

$$269, 268, 267$$

$$259, 258$$

$$249$$

(مسن نساری)

«۱»-گزینه‌ی ۶۹

(اتمادهای هیری)

$$114 \times 116 = (115-1)(115+1) = 115^2 - 1^2$$

تنهای یک واحد لازم است تا عدد برابر ۱۱۵ (مربع کامل) شود.

(دانیال قزوینیان)

«۳»-گزینه‌ی ۷۰

(معارله‌ی درجه ۱)

$$\frac{75}{100} \times \frac{2}{9} x = 132 \Rightarrow \frac{3}{4} \times \frac{11}{9} x = 132 \Rightarrow \frac{11}{12} x = 132$$

$$\Rightarrow x = 132 + \frac{11}{12} = 132 \times \frac{12}{11} = 144$$

۱۴۴ = مجموع ارقام

(دانیال قزوینیان)

«۲»-گزینه‌ی ۷۱

(درصد، نسبت و تناسب)

تلشی در معرفت

(دانیال قزوینیان)

«۷۸-گزینه‌ی ۴»

(توان و رادیکال)

$$12 - 8\sqrt{2} = (2 - 2\sqrt{2})^2$$

$$\Rightarrow \sqrt{12 - 8\sqrt{2}} = \sqrt{(2 - 2\sqrt{2})^2} = |2 - 2\sqrt{2}| = 2\sqrt{2} - 2$$

$$2 + 2\sqrt{2} = (1 + \sqrt{2})^2 \Rightarrow \sqrt{2 + 2\sqrt{2}} = \sqrt{(1 + \sqrt{2})^2}$$

$$= |1 + \sqrt{2}| = 1 + \sqrt{2} \Rightarrow \sqrt{\frac{12 - 8\sqrt{2}}{2 + 2\sqrt{2}}} = \frac{2\sqrt{2} - 2}{\sqrt{2} + 1} \times \frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} - 1}$$

$$= \frac{4 - 2\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + 2}{2 - 1} = 6 - 4\sqrt{2}$$

(یاسمن اسلام‌دوست)

«۷۹-گزینه‌ی ۴»

(هوش و فلسفه‌ی عدّی)

اگر همه‌ی این اعداد را پنوبیسم، ملاحظه می‌شود که در یکان‌های آن‌ها رقم ۲ چهار بار و ارقام ۶، ۶ و ۸ هر کدام سه بار تکرار می‌شوند. مجموع آن‌ها برابر است با:

$$4 \times 2 + 3 \times (4 + 6 + 8) = 8 + 54 = 62$$

در دهگان‌های آن‌ها فقط رقم ۲ به تعداد ده بار تکرار می‌شود که مجموع آن برابر $10 \times 2 = 20$ است.

$$62 + 20 = 82$$

(دانیال قزوینیان)

«۸۰-گزینه‌ی ۱»

(مهمات اعداد گویا)

کارگر اول کار را به تنهایی در ۲۰ ساعت و کارگر دوم به تنهایی در ۳۰ ساعت انجام می‌دهند. کارگر اول با ۵ ساعت کار توانسته است که کار را تمام کند. بنابراین

$$\frac{5}{20} = \frac{1}{4} \quad \text{کار را تمام کرد.}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{45}{2} = \frac{45}{8} \quad \text{ساعت تمام بقیه‌ی کار را انفر اول در ۱۵ ساعت و نفر دوم در ۲ ساعت تمام کرد.}$$

می‌کنند. با همکاری دو نفر، مدت زمانی که بقیه‌ی کار تمام می‌شود، برابر است با:

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{15} + \frac{2}{45} = \frac{3}{45} + \frac{2}{45} = \frac{5}{45} = \frac{1}{9} \Rightarrow x = 9$$

(یاسمن اسلام‌دوست)

«۸۱-گزینه‌ی ۳»

(هوش و فلسفه‌ی هندسی)

شکل از دو قسمت در نواحی چپ و راست و دو قسمت دیگر در نواحی بالا و پایین تشکیل شده است.

(یاسمن اسلام‌دوست)

«۸۲-گزینه‌ی ۲»

(هوش و فلسفه‌ی عدّی)

$$2916 - 2204 = 612 = 4 \times 9 \times 17$$

در نتیجه عدد حاصل بر ۱۱ بخش‌پذیر نیست، اما بر ۴، ۹ و ۱۷ بخش‌پذیر است.

(آیدرا قزوینیان)

«۷۵-گزینه‌ی ۱»

(کسر و بخش‌پذیری)

$$\frac{39}{91} = \frac{3 \times 13}{7 \times 13} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times 8}{7 \times 8} = \frac{24}{56}$$

در نتیجه کسر مورد نظر $\frac{24}{56}$ است که ب.م.م. صورت و مخرج آن نیز ۸ خواهد بود.

تفاضل صورت از مخرج برابر است با:

$$56 - 24 = 32$$

(فراج از کشور-۱۰۰)

«۷۶-گزینه‌ی ۴»

(معارف الات هیبری)

عرض مستطیل را a و طول آن را b درنظر می‌گیریم. طبق صورت سؤال $3a = 2a$ است. پس از افزودن ۶ واحد به ابعاد مستطیل، عرض مستطیل معادل $a+6$ و طول مستطیل معادل $3a+6$ خواهد بود. آن‌گاه در محاسبه‌ی مساحت مستطیل داریم:

$$S_{\text{مستطیل قدیم}} + 252 = S_{\text{مستطیل جدید}}$$

$$\Rightarrow (b+6)(a+6) = ba + 252$$

$$\Rightarrow (3a+6)(a+6) = 3a^2 + 252$$

$$\Rightarrow 3a^2 + 18a + 6a + 36 = 3a^2 + 252 \Rightarrow 24a = 216$$

$$\Rightarrow a = 9, b = 27$$

$$\Rightarrow S_{\text{اویله}} = 9 \times 27 = 243$$

(یاسمن اسلام‌دوست)

«۷۷-گزینه‌ی ۱»

(هوش و فلسفه‌ی هندسی)

با توجه به صورت سؤال فاصله از مرز زمین ۱ متر است، یعنی از هر طرف تعداد $14 \times 18 = 252$ نهال مورد نیاز است. برای آن که دور زمین نهال کاشته شود،

در واقع باید محیط یک مستطیل 14×17 محاسبه شود که برابر است با:

$$(13 + 17) \times 2 = 60$$

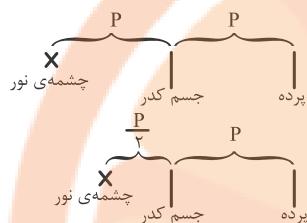


از آن جا که باقی‌مانده صفر است، سوم آبان هم شنبه خواهد بود و اولین چهارشنبه در آبان مصادف با روز ۷ آم ماه است. بدین ترتیب دومین چهارشنبه روز ۱۴ آم و سومین چهارشنبه روز ۲۱ آم ماه است.

(آیدا قزوینیان)

«۸۶-گزینه‌ی ۴»

(غیریک- نور)

در حالت اول فاصله‌ی پرده تا چشم‌های نور $= 2P = q$ است و داریم:

$$\frac{A'B'}{AB} = \frac{q}{P} = 2$$

در نتیجه طول سایه ۲ برابر طول جسم است.

در حالت دوم فاصله‌ی جسم کدر تا چشم‌های نور $\frac{P}{2}$ و فاصله‌ی پرده تا چشم‌های نور

$$\text{برابر } P + \frac{P}{2} = \frac{3P}{2} \text{ است.}$$

$$\frac{A'B'}{AB} = \frac{\frac{3P}{2}}{P} = 2$$

بنابراین، این بار طول سایه ۳ برابر طول جسم است و در واقع طول سایه $\frac{3}{2}$ برابر شده است.

(آیدا قزوینیان)

«۸۷-گزینه‌ی ۲»

(غیریک- شکست نور)

ترتیب رنگ‌ها از بالا به پایین به این صورت است:

قرمز، نارنجی، زرد، سبز، آبی، بنیلی و بنفش.

پس پرتوهای D , B و F به ترتیب نارنجی، سبز و بنیلی هستند.

(آیدا قزوینیان)

«۸۸-گزینه‌ی ۱»

(غیریک- آینه‌های کروی)

در آینه‌ی مقعر، اگر جسم در مرکز آینه باشد، تصویر حقیقی نیز در مرکز آینه تشکیل می‌شود.

(رمضت مشیدی)

«۸۹-گزینه‌ی ۱»

(غیریک- شتاب)

در زمان حال نسبت به ۴ سال پیش، به سن هر کدام ۴ سال اضافه شده و مجموع سن فعلی آن‌ها $= 26 = 14 + (3 \times 4)$ سال است.

$$41 - 26 = 15$$

برای این‌که به مجموع سن آن‌ها ۱۵ سال اضافه شود، کافی است به سن هر کدام $+ 3 = 5$ سال اضافه گردد؛ یعنی ۵ سال دیگر مجموع سن هر سه نفر $41 + 15 = 56$ سال خواهد بود.

(دانیال قزوینیان)

«۸۳-گزینه‌ی ۱»

(درصد، نسبت و تناوب)

از آن جا که اجرت به نسبت کارایی افراد تقسیم می‌شود، کارایی نفر اول $\frac{1}{15}$ کار درهر روز، نفر دوم $\frac{1}{16}$ کار و نفر سوم $\frac{1}{24}$ کار است. مطابق جدول تناوب داریم:

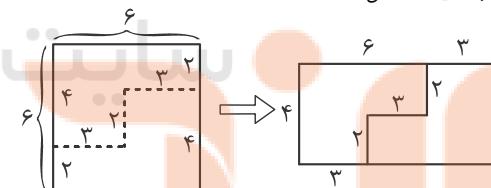
نفر اول	$\frac{1}{15}$	$\frac{24}{15} = \frac{8}{5}$	$\frac{8}{5} = 16$	۳۲.....
نفر دوم	$\frac{1}{16}$	$\frac{24}{16} = \frac{3}{2}$	$\frac{3}{2} = 15$	۳۰.....
نفر سوم	$\frac{1}{24}$	۱	۱۰	۲۰.....
مجموع نسبتها			۴۱	۸۲.....

در نتیجه سهم نفر سوم 2000000 ۲۰۰۰۰۰۰ تومان است.

(یاسمن اسلام‌دوست)

«۸۴-گزینه‌ی ۲»

(هوش و فلسفه‌ی هندسی)



۳ + ۲ + ۳ = 8 طول خط برش

(آیدا قزوینیان)

«۸۵-گزینه‌ی ۲»

(تقسیم و بخش‌بازی)

فاصله‌ی بین سوم خرداد تا سوم آبان همان سال را محاسبه می‌کنیم و سپس باقی‌مانده‌ی تقسیم آن بر ۷ محاسبه می‌کنیم.

$$31 + 31 + 31 + 31 + 30 = 154$$

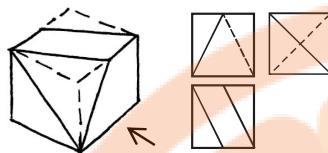
$$154 \overline{)7} \\ -154 \\ \hline 0$$



(مسن نساري)

۹۵ - گزينه‌ی «۱»

(مجهول يابي)

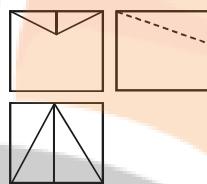


(سعید درویش)

۹۶ - گزينه‌ی «۲»

(مجهول يابي)

با دقت در خطچین اريب و فرم‌های مثلثی در نمایها، شکل گزینه‌ی «۲» صحیح است.



(مهيد عسلوي)

۹۷ - گزينه‌ی «۴»

(پرسپيكطي)

كاوالير از جهت مقیاس ترسیم روی تمام ابعاد ۱:۱ و ایزومتریک هم ۱:۱ است. لذا می‌توان گفت کاوالير یک نوع ایزومتریک مایل است. هم‌چنان کاپینت چون مقیاس یکی از ابعاد آن روی محور ۴۵° برابر ۱:۲ است و دیمتریک هم روی شیب ۴۲° دارای مقیاس ۱:۲ است. لذا نام دیگر کاپینت می‌تواند دیمتریک مایل باشد.

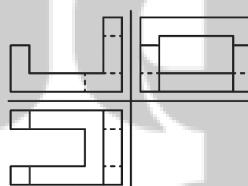
(نگاه به گذشته)

(الوه و ثوقي)

۹۸ - گزينه‌ی «۲»

(سه‌نما)

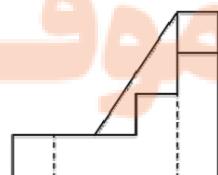
با توجه به سه‌نمای زیر ۷ خط ندید وجود دارد.



(هادی باقرساماني)

۹۹ - گزينه‌ی «۱»

(سه‌نما)



با استفاده از معادله‌ی سرعت-زمان در حرکت با شتاب ثابت در مسیری مستقیم،

می‌توان نوشت:

$$v = at + v_0 \xrightarrow{v_0=0} t = a \times \Delta \Rightarrow a = \frac{v}{\Delta}$$

(رامین شاه‌بار)

۹۰ - گزينه‌ی «۳»

(فيزيك - شتاب)

$$\begin{cases} v = at + v_0 \\ v_1 = 77 \frac{\text{km}}{\text{h}} \\ \frac{77}{\frac{\text{km}}{\text{s}}} = \frac{77}{\frac{\text{m}}{\text{s}}} \xrightarrow{\text{تبديل به}} v_1 = 77 \frac{\text{m}}{\text{s}} \\ v_0 = 0 \end{cases}$$

$$v_1 = at + v_0 \Rightarrow t = \frac{v_1 - v_0}{a} = \frac{77 - 0}{4} = 19 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

توضیم فنی

(همیدرضا مظاہري)

۹۱ - گزينه‌ی «۱»

(تصاویر سه‌بعدی)

تصاویر سه‌بعدی مایل یا ابلیک شامل سه دسته‌ی کاوالير، جنرال و کاپینت هستند و فقط در تصویر کاوالير از نسبت‌های ۱-۱-۱ روی سه محور استفاده می‌شود.

(فرهاد باقری)

۹۲ - گزينه‌ی «۲»

(مفهومات نقطه)

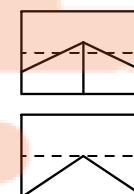
در حالتی که نقطه روی خط زمین (فصل مشترک صفحه‌ی تصویر قائم و افقی) باشد، عرض و ارتفاع آن صفر خواهد بود.

(سراسري - ام)

۹۳ - گزينه‌ی «۴»

(سه‌نما)

نمایی صحیح به صورت زیر هستند.



(ممدوه میرزايان)

۹۴ - گزينه‌ی «۲»

(تصاویر سه‌بعدی)

در سیستم «جنرال»، اندازه‌ی یال‌های جانبی جسم به نسبت $\frac{2}{3}$ تا $\frac{3}{4}$ طول‌های حقیقی آن ترسیم می‌شود.

تلشی در مهندسی فنی

(رقیه مهی)

۱۰۶ - گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد - تکنیک)

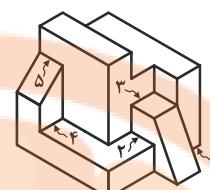
تصویر داده شده، با تکنیک لیتوگرافی اجرا شده و اثر «آلشینسکی» از هنرمندان معروف بلژیک است.

(هادی باقرسامانی)

۱۰۰ - گزینه‌ی «۳»

(تمامیور سه بعدی)

تصویر ایزومتریک داده شده با افزودن ۵ خط کامل می‌گردد.



(فرشید هیدری)

۱۰۷ - گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد - فنون بصری)

تصویر داده شده با عنوان «صح روز یکشنبه» اثر «دوارد هاپر»، نقاش آمریکایی است، درون مایه‌ی نقاشی او تجربه‌ی تنهایی در زندگی شهری است، صحنه‌های ساکت و ساکن نقاشی‌هایش، نه داستانی را باز می‌گویند و نه احساساتی را صریحاً ابراز می‌کنند؛ بلکه بر ملا، سرخوردگی و جدایی آزاده‌هندی انسان‌ها اشاره دارند. ترکیب‌بندی افقی، ریتم پکوتاخت پنجره‌ها و عدم حضور انسان در تصویر داده شده، این فضا را به خوبی نشان می‌دهند، اما ترکیب‌بندی قرینه در تصویر نقش بیانگری ندارد. (دایرةالمعارف هنر، پاکاز)

خلافت تصویری و تجسمی**۱۰۱ - گزینه‌ی «۱»**

(منابع آزاد - فنون بصری)

تصویر، اگرچه از طریق عناصر بصری دیوارهای تعادل است اما تفاوت در ابعاد حروف از مهم‌ترین عوامل شکل‌گیری طرح است.

(سینما پیغمبرگاری)

۱۰۲ - گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد - درک تصویر)

در تصویر مورد نظر کودک را در خانه‌ای که از ترکهای دیوارهای خوش می‌توان مخروب و متروک بودنش را تشخیص داد، می‌بینیم. کودک به شومینه‌ی خاموش خانه چشم دوخته و گویی انتظار روشن شدنش را دارد و با توجه به دیگر قسمت‌های خانه، این انتظار، انتظاری پوچ و بیهوده است.

(هادی باقرسامانی)

۱۰۸ - گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد - شناهه‌شناسی)

در نشانه‌ی داده شده، شکل انتزاعی از یک پرنده و گاو دیده می‌شود. پس کانون فرهنگی کودکان، سازمان حمایت از پرندگان و باغ وحش عنوان مناسبی برای نشانه‌ی داده شده نیست. مناسب‌ترین گزینه، خوارک دام و طیور است.

(هادی باقرسامانی)

۱۰۳ - گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد - نشانه‌شناسی)

«لوگومیکسیت» یا نشانه‌ی نوشتاری تلفیقی، نوعی نشانه است که در آن تصویر و نوشته در کنار یکدیگر گنجانده می‌شوند. در نشانه‌ی داده شده، تصویر چشم برای درک بهتر مفهوم نشانه با عنوان نشانه تلفیق شده است.

(رقیه مهی)

۱۰۹ - گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد - سبک‌شناسی و شناخت آثار و هنرمندان)

در تصویر ادمی را می‌بینیم که روی بدن او تصویر «پیپ» قرار گرفته است. این پیپ کاملاً پادآور «این یک پیپ نیست»، اثر «رنه ماقریت» هنرمند سورئالیست است. اما ویژگی‌های تصویر کاملاً مرتبط با دادائیسم بوده و به طور کلی در راستای استهزا اثر رنه ماقریت شکل گرفته است. (نگاه به گذشته)

(معهونوش گلدوسن)

۱۰۴ - گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد - شناخت آثار و هنرمندان)

در اوایل قرن بیستم، آثاری از پیکره‌های آفریقایی به اروپا رسید و توجه نقاشانی را که در جستجوی الهامات تازه بودند جلب کرد. پیکاسو، ماتیس و درن از این گونه پیکره‌ها تأثیر پذیرفتند.

(رقیه مهی)

۱۱۰ - گزینه‌ی «۱»

(آشنايی با صنایع دستی ايران، صفحه‌ی ۱۸ - هنر ايران)

سفالینه‌ی مورد نظر دارای نقوش جانوری، ترکیب‌بندی نامتقارن و فرمی دور، گردان و پویا است.

(سراسری ۹۹)

۱۱۱ - گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد - فنون بصری)

در اثر مورد نظر زاویه‌ی نورپردازی روی برش‌ها و فرم‌های هماهنگ موجود مؤثر بوده و همچنین سادگی پس زمینه سبب تأثید روی اثر شده است.

(رقیه مهی)

(منابع آزاد - شناخت آثار و هنرمندان)

«راک لیپ‌شیتس» یکی از پیشگامان مجسمه‌سازی کوبیست است که بعداً با دستیاری به سیکی متینی بر صور زنده‌نمای بیان‌گر، راهی جدید در برابر این هنر گشود. در نهایت او راهی را یافت که به مدد آن می‌توانست از راه تداعی مستقیم صور و عواطف طبیعی بر بیننده اثر بگذارد. (دایرةالمعارف هنر، پاکاز)



(رقیه مهی)

۱۱۸- گزینه‌ی «۳»

(سیر هنر در تاریخ ا، صفحه‌ی ۵۷- هنر بهان)

موجود اساطیری بالدار با سر عقاب در مقابل درخت مقدس، نماد روح محافظ، متعلق به سده‌ی ۹ ق.م و تمدن آشور است.

(هادی باقرسامانی)

۱۱۲- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- درک تصویر)

در تصویر مورد نظر هرمند برای نمایش اندام از اغراق استفاده کرده است. هم‌چنین فیگور کاراکتر و قرارگیری دست بر روی صورت، حسن تراحتی و اندو را القاء می‌کند.

(رقیه مهی)

۱۱۹- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- فنون بصری)

در تصویر دو چشم را می‌بینیم که در واقع یکی بوده و روی نوار فیلم ثبت شده‌اند. در قسمت بالا (چشم بالایی) تصویر زنی را نیز افتاده بر روی چشم می‌بینیم. انتخاب زاویه‌ی دید غیر متعارف که سبب شکل‌گیری اغراق شده به همراه کنتراست تیرگی و روشنی و هم‌چنین تطبیق دو فرم چشم و زن در فضایی محو، اثر را سورئالیستی کرده است. اما نکته‌ی بسیار مهمی که در تصویر وجود دارد بُعد سومی است که به واسطه‌ی حضور تصویر زن، روی چشم ایجاد شده است. ما در فضایی دو بعدی ناظر فضای متفاوت دیگری هستیم که در حال وقوع است. (نگاه به گذشته)

(شیدا نهفی)

۱۱۳- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- فنون بصری و درک تصویر)

در این اثر عکاس ضمن استفاده از زاویه‌ی دید خاص برای هدایت چشم به سوی موضوع، کل اثر را هم مورد توجه قرار داده است. عکس از نمای ساختمان با پرسپکتیوی اغراق شده و اعوجاج حاصل از استفاده از لنز وايد در عکاسی ثبت شده است. مفاهیمی همچون تهدید و محاصره شدن و همچنین تنهایی و انزوا از تصویر برداشت می‌شود.

(فاجع از کشوار- ۹۴)

۱۱۴- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- نشانه‌شناسی)

عنصر تکرارشونده در طرح مورد نظر کتاب است و استفاده از ساختار تدریجی در این طرح اشاره به روند رشد و برنامه‌ریزی مدام است.

(رقیه مهی)

۱۱۵- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی و شناخت آثار و هنرمندان)

مجسمه‌ی مورد نظر اثر «آنتوان پوسنر» هرمند کانستراکتیویست است. او شیوه‌ی کوبیسم را برای آثارش برگزید ولی بعدها هنر انتزاعی- روسی را اساس حجم‌سازی انتزاعی‌اش قرار داد.

(شیدا نهفی)

۱۱۶- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- درک تصویر)

تصویر، اثری از «باربارا کروگر» یکی از هنرمندان پست‌مدرن آمریکایی است که پخش عده و مطرح شده‌ای از کارهای مفهومی او را، فوتومنتاژ همراه با نوشته تشکیل می‌دهند. کپشن‌های کوتاه، مختصر و تحکمی این آثار که در واقع حمل مفهوم اصلی به دوش آن‌ها است، محتوایی منتقدانه بر مصرف‌گرایی، تزادپرستی، تبعیض جنسیتی و خاصیتی روانکاوانه دارند. زاویه‌ی نور خاص در الای احساسات و عواطف به بیننده تأثیر عده‌ای دارد و مفاهیم معمومیت، مظلومیت و آسیب‌پذیری از این تصویر برداشت می‌شود.

(هادی باقرسامانی)

۱۱۷- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- فنون بصری)

در تصویر داده شده قرارگیری پرسنوناز در نقطه‌ی طلایی و استفاده از خطوط مورب همگرا و کنتراست تیرگی و روشنی باعث ایجاد تأکید بصری بر روی پرسنوناز شده است.

(سراسری- ۹۹)

۱۲۱- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- شناخت آثار و هنرمندان)

«الکساندر آرکی‌پنکو» از جمله شخصیت‌های نوآور و اثرگذار در عرصه‌ی مجسمه‌سازی سده‌ی بیستم است. او از مبانی کوبیسم به رویکردها و اسلوب‌های تزاہ‌ای دست یافت. تکه‌چسبانی یا کلارز را به عرصه‌ی مجسمه‌سازی وارد کرد. به این صورت که چوب، فلز، شیشه و ... را در یک مجسمه به کار برد. (دایرة‌المعارف هنر، پاکباز)

(رقیه مهی)

۱۲۲- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی)

پوستر مورد نظر مربوط به «باهاوس» است. باهاوس نام یک مدرسه‌ی معماری و هنرهای کاربردی در آلمان و یک سبک است. در این سبک مرزبندی میان جنبه‌های تزئینی و ساختاری در هنرها محدود شمرده می‌شود و اهمیت طراح- صنعتگر در تولید صنعتی کلان مورد تأکید قرار می‌گیرد. سبک فرآورده‌های باهاوس خصلتی هندسی و ساده داشت و از پالودگی خط و شکل برخوردار بود.

«مینی‌مالیسم» نوعی هنر انتزاعی است که سادگی فرم، کاربرد مواد صنعتی و فقدان عمدی محتوای بیانگرانه از عده‌ی مشخصات آن است.

آثارش نوعی درام تخریب‌کننده بود که در نمادهای برگرفته از گواهای ارائه می‌شد. صور تمثیلی گرونیکا نیز از همین نمادهای کهن اسپانیایی سرچشمه گرفتند. گرونیکا با فاجعه‌ی بمباران شهرکی به همین نام در اسپانیا ارتباط دارد. با این حال هیچ صحنه‌ای از واقعیت در آن بازنمایی نشده است. نوعی شبکه‌بندی کویست در ساختمان تصویر به چشم می‌خورد. در مرکز ترکیب‌بندی اسبی شکم دریده را می‌توان دید که در حفره‌ی دهانش علامت شیوه‌ی درد مجموس شده و در سمت چپ، گاوی بی حرکت همچون فاتحی مغورو ایستاده است. نشانه‌های بیم و درد و مرگ در همه جا پراکنده شده‌اند. زنی پریشان و بیمناک همچون پژواک فریادی از بالا به درون می‌آید و با چراغی که در دست دارد، صحنه را روشن می‌کند. حالت غیرطبیعی و مشنج صحنه به واسطه‌ی ساختار فضای تصویری بازتر شده است. مناظر داخل و خارج، پاره‌های نور و تاریکی و خطهای تیز و منحنی در هم آمیخته‌اند. همه‌ی این‌ها بعدی تمثیلی به تصویر می‌دهد. ولی این پرده، نه توصیفی نمادین از یک رویداد واقعی و مشخص، بلکه افسانه‌ای تصویری متنی بر واقعیت است. صور خیالی است که تمامی چشم‌انداز داشت را آشکار می‌نمایند.

(دایرةالمعارف هنر، پاکیز)

(سیما بعفگلو)

۱۲۷- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- درک تصویر)

مجسمه‌ی موردنظر، از آثار «حمد سخاوارز» (طنزگار، نقاش و پیکره‌ساز ایرانی) است. او این مجسمه را با تأثیر از سمعان، نوعی رقص صوفیان که با حالت خلسله همراه است، ساخت. درباره‌ی پیکره‌هایش گفته است: «پیکره‌های من صور مثالی بی‌نام و نشانی هستند که در فضای بی‌زمان و مکان وجود دارند. آن‌ها همچون من، در جستجوی بی‌پایان، تلاش و تلاش برای بقا هستند». (آزمون غیر حضوری)

(سراسری- ۸۷)

۱۲۸- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- فنون بصری)

در تصویر موردنظر، سطح سیاه به عنوان فرم اصلی در تصویر، بیان گر مفهوم تمرکز است و به عنوان فضای مثبت تصویر محسوب می‌شود و در فضای منفی، تمرکزی از حیث فرم و شکل دیده نمی‌شود.

(رقیه مهی)

۱۲۹- گزینه‌ی «۴»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۵۷- هنر ایران)

نقش بر جسته‌ی موردنظر، متعلق به دوران و تمدن اشکانی است که در منطقه‌ی پالمیر سوریه در مقبره‌ای زیبزیمنی یافت شده و مربوط به ۲۰۰ میلادی است.

(مهرداد عسکری طاری)

۱۳۰- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- درک تصویر)

با توجه به وجود یک پرنده‌ی سفید که نماد صلح، رهایی و آزادی است، در بخش تیره‌ی سمت راست، رهایی از اوهام تداعی می‌شود و دیگر گزینه‌ها با تصویر مطابقتی ندارند.

«فوتوریسم» جنبش آوانگارد ایتالیایی است که به ستایش دنیای مدرن، ماشین، سرعت و خوشونت می‌پردازد. از عناصر بصری باز این سیک، تکرار یک عنصر بصری است.

«سوپرہماتیسم» اصطلاحی است که مالویج در توصیف هنری پیراسته از هرگونه بازنمایی که صرفاً با شکل‌های هندسی و رنگ بیان شود، به کار برد.

«کنستروکتیویسم» یا ساختگرایی جنبش یا گرایشی در هنر انتزاعی است که مشخصه‌ی باز آن کاربست مواد صنعتی و تنظیم آن‌ها بر اساس روابط صوری (فرمال) است.

«د استیل» که با نام «نوپلاستی سیسم» هم شناخته می‌شود، یک جنبش هنری بود که توسط هنرمندان هلندی شکل گرفت. هنرمندان این جنبش معتقد به گونه‌ای هنر انتزاعی با استفاده از شکل‌های بنیادی (به خصوص مکعب و عناصر عمودی و افقی) بودند.

(غمزاد کیافر)

۱۲۳- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- درک تصویر)

فضای داستانی تاریخی و پهلوانی، برای بیان حکایت‌های قدیمی ایجاد شده است.

(درناظ و قیفه عالی)

۱۲۴- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- فنون بصری)

تصویر موردنظر، دایره‌هایی هستند که حول یک مرکز چرخیده‌اند و به نوعی متعدد مرکزند. در واقع ابتدا می‌یک گل شش پر را می‌بینیم، بعد جزئیات ساخت آن، پس فرم‌های جزئی دایره‌ای در کنار یکدیگر نمایان گر وحدت و یا اتحاد هستند.

(رقیه مهی)

۱۲۵- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- نشانه‌شناختی)

در نشانه‌ی موردنظر فرم ساده شده اسکیت را می‌بینیم.

(رقیه مهی)

۱۲۶- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- شناخت آثار و هنرمندان)

«پایلو پیکاسو» مهم‌ترین هنرمند سده‌ی بیستم به شمار می‌رود. ابتدا چون دو لوترک صحنه‌های زندگی پاریسی را به تصویر می‌کشید و بعدها در سبک‌ها و گونه‌های مختلف هنری آثار خودش را خلق کرد. در نقاشی‌های شاد برخوردار هستند. او با آثارش از تنوع رنگی بیشتر، ظرافت بیان و روحیه‌ای شاد برخوردار هستند. او با بهره‌گیری از هنر بدیوی (مجسمه‌های کهن ایرانی و صورتک‌ها و تندیس‌های آفریقایی) و نقاشی‌های سزان راهی تازه را گشود. در پرده‌ی «دوشیزگان آوینیون»، گامی بلند در جهت رهایی از قید سنت طبیعت‌گرایی برداشت. او در این اثر از صور اغراق‌آمیز و ابداعی هنر آفریقایی که مقید به بازنمایی ظواهر طبیعی نبود بهره‌گرفت. کوبیسم از تلفیق این آزادی صوری با مفهومی که سزان از انضباط ساختار پیش نهاده بود، توسط پیکاسو و براک ابداع شد. بعدها دل‌مشغولی تازه‌ای او ابداع صور خیالی و نمادینی بود که از خصلت بیانی قوی برخوردار باشند. درون‌مایه‌ی



کانون
فرهنگی
آموزش
قلم‌چی

هندسه

اختصاصی

۱۴۰۱-۱۸ آذرماه (اختیاری) دفترچه‌ی پاسخ





انره دمیه که با تکنیک چاپ سنگی کار می کرد با نگاهی تند اعمال طبقات بالای جامعه را نقد و با طبقات زیردست همدردی می نمود. او تعداد زیادی کاریکاتورهای اجتماعی- سیاسی و طراحی گراوری باقی مانده است. «واعن درجه‌ی سه» از آثار مهم این هنرمند است.

(رقیه مهی)

۱۳۶ - گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی تخصصی معماری (افلی، صفحه‌ی ۳۲ - معماری گوتیک) گوتیک یکی از سبک‌ها و دوره‌های معماری است. این سبک یک سبک مذهبی است که همواره در خدمت کلیسا بوده است. هنر معماری گوتیک در نیمه‌ی سده‌ی دوازدهم پا گرفت و تا نیمه‌ی قرن پانزدهم میلادی دوام یافت و در همه‌ی کشورهای اروپایی متداول شد. از ویژگی‌های معماری گوتیک می‌توان به قوس‌های نوک‌تبز، پشت‌بندهای آزاد، پاقلهای دراز، رنگ‌آمیزی شیشه‌ها و استفاده از پنجره‌های بزرگ گل‌سرخی، تأکید بر ارتفاع و شکوه فضای استفاده از فرم‌بندی‌های فولادی، مجسمه‌سازی، نقاشی یا آبرنگ بر روی گچ و ... اشاره کرد.

(نگاه به گذشته)

(رقیه مهی)

۱۳۷ - گزینه‌ی «۱»

(تاریخ هنر پهلوان، صفحه‌ی ۱۲۱) معماری باروک با ساخت کلیساها بزرگ از شهر رم شروع شد. معماران این عصر نیز مانند دوره‌ی رنسانس هم پژوهشگر بودند و هم در چند رشته تخصص داشتند. معماری باروک بنا به سلیقه‌ی معمار یا سفارش دهنده از سنت‌های مختلفی چون کلاسیک باستان، گوتیک و رنسانس در یک بنا سود می‌برد و تلاش می‌کرد بین عناصر مختلف هماهنگی ایجاد کند. در معماری باروک استفاده از بیضی به جای دایره در گنبدها، پنجره‌ها و سقف رایج شد. از دیگر ویژگی‌های معماری باروک می‌توان به سطوح محدب و مقعر، تأکید بر مرکز ساختمان، ارتباط معماری با فضای پیرامون، تأکید بر ترئینات داخلی و تلاش برای هماهنگی میان معماری، نقاشی و تندیس‌سازی اشاره کرد.

(آیدا قزوینیان)

۱۳۸ - گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری) «دادائیست‌ها» گرچه در زمینه‌ی کوبیسم و فوتوریسم رشد کردند و جلوه‌هایی از توان خلاقیت و ابداع را نشان دادند اما سبک تازه‌ای پدید نیاوردند. کار آنان بیشتر

درگ عمومی هنر**۱۳۱ - گزینه‌ی «۳»**

(سیر هنر در تاریخ ۲، صفحه‌ی ۱۴۹)

انسان، در آثار ادگار دگا اهمیت ویژه‌ای دارد. دگا اغلب آثارش را در فضاهای داخلی خلق می‌کرد. او به رابطه‌ی میان انسان‌ها، اشیاء و فضای محيطشان توجه خاص داشت و در بسیاری از نقاشی‌های او اشاراتی به نقش و ارتباط انسان با جامعه را مشاهده می‌کنیم. او سیار آگاهانه از فضاهای خالی در پرده‌هایش استفاده می‌کرد و ترکیب‌بندی عناصر تصویری در آثار او با شعور و دقت بسیاری انجام شده است.

(سراسری ۹۹)

۱۳۲ - گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

در آثار دوره‌های مختلف فرانسیسکو گویا، ویژگی‌های سبک رمانی‌سیسم، رالیسم و اکسپرسیونیسم به چشم می‌خورد.

(موشید مسیبی)

۱۳۳ - گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

مبینی‌مال آرت از جنبش‌های هنری ۱۹۶۰، به خصوص در ارتباط با آثار سه بعدی است که از آمریکا آغاز شد. پژوهش‌های پیروان این جنبش انواع ساختارهای مدولی، فضایی، شبکه‌ای و جفتکاری را شامل می‌شود که هدف آن توضیح مجدد مسائی را چون فضایی، فرم، مقیاس و محدوده بود. در نتیجه هرگونه بیانگری و توهمندی را نفی می‌کرد. آندره، جاد و رابت ماریس از جمله هنرمندانی به شمار می‌آیند که در این زمینه فعالیت کردند. این هنرمندان روشی خردگرایانه در ترکیب‌بندی به کار می‌برند: مجموعه‌های منظم ساده‌ای از واحدهای همانند و جایه‌جاشونده بر اساس ریاضی، که قابلیت بسط و توسعه دارند. (دایرة‌المعارف هنر، پاکباز)

(رقیه مهی)

۱۳۴ - گزینه‌ی «۲»

(سیر هنر در تاریخ ۲، صفحه‌ی ۱۴۹)

استفاده از رنگ در آثار دلاکروا به صورت اغراق‌آمیزی جلوه می‌کند و نوعی سراسیمگی نیز در آن دیده می‌شود.

(موشید مسیبی)

۱۳۵ - گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌های ۱۴۲ و ۱۴۳)

تلشی در معرفت

(رقیه مهی)

۱-۴۲ - گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی و شناخت هنرمندان)
«فرانسوا میله» هنرمندی است که با اثربازی مستقیم از طبیعت، موفق شد کلاسیسیسم را با رالیسم وفق دهد. مدتی برای تأمین معاش مجبور شد پرده‌های از زنان برخene و صحنه‌های چوبانی به سیاق نقاشان سده‌ی هجدهم بکشد. در دهه‌کهی باربیزون اقامت گزید و در وضع نامساعد ناشی از فقر به نقاشی موضوع‌های کار و زندگی دهقانان ادامه داد. درونمایه‌ی اصلی نقاشی میله بر اعتقاد مسیحی او مبتنی بود. او در آثارش به ستایش نجابت و فروتنی انسان ساده‌ی روسایی می‌برداشت و در این امر طرز بیان متنوعی داشت. (دایرةالمعارف هنر، پاکیاز)

ویرانگری بود تا سازندگی. با این حال، برخی ابتکارات فنی و نیز تأکید بر عنصر تصادف در جریان آفرینش اثر هنری را به هنر مدرن، عرضه کردند.

(دایرةالمعارف هنر، پاکیاز)

(موشید مسیی)

۱-۴۹ - گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری و شناخت هنرمندان)

«مارینا آبراموویچ» هنرمند صرسنایی از نخستین نماینده‌گان پروفورمنس آرت (هنر اجرایی) و بادی‌آرت (هنر بدنه) به شمار می‌اید. موقعیت‌های حاد فشار روانی و فرسایش جسمی، مضمون اصلی آثار این بانوی هنرمند است. آبراموویچ هر نوع هنری را که به نیازهای اجتماعی پاسخ ندهد مردود می‌شمارد. نمایش‌هایش را در شرایط بسیار خطرناک و عذاب‌آور اجرا می‌کند. در نمایشی با عنوان «ریتم صفر»، وسط اشیاء مختلف از جمله یک پانچه، یک چاقو و یک گل زر ایستاد و از تماشاگران خواست این اشیاء را به انتخاب خود در مورد او به کار گیرند. هنگامی که یکی از تماشاگران تپانچه را به سوی سر او نشانه رفت، نزاع در گرفت و نمایش به پایان رسید. او در چیدمان‌هایش با مشارکت تماشاگر، مناسک خاصی را القاء می‌کند. (دایرةالمعارف هنر، پاکیاز)

(موشید مسیی)

۱-۴۳ - گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

«داستایل» یک جنبش هنری بود که نام خود را از مجله‌ای که توسط نقاش و منتقد هلندی، «تتووان دوسیرگ» منتشر می‌شد و نظریه‌های گروه را بیان می‌کرد، وام گرفته بود (۱۹۱۷). هنرمندان این سبک معتقد به گونه‌های هنر انتزاعی با استفاده از شکل‌های بنیادی به خصوص مکعب و عناصر عمودی و افقی بودند. پیت موندریان در مقاله‌ای با عنوان نئوپلاستیسیسم، اشاره کرد که این گونه هنر انتزاعی ارزش‌های معنوی را به پهترین وجه بیان می‌کند. گروه داستایل با جذب هنرمندانی چون هانس ریشتر، لیسیتیسکی و برانکوزی جنبه‌ی بین‌المللی یافت. نظرات این گروه بر باهوس و جریان هنر انتزاعی هندسی دهه‌ی ۱۹۳۰ تأثیر گذاشت. با مرگ دوسیرگ، این گروه فعال فروپاشید.

گزینه‌ی «۱»: آرتوُ سبکی است در تئین و معماری که در دهه‌ی ۱۸۹۰ و اوائل دهه‌ی ۱۹۰۰ رواج داشت. صور نباتی پریچ و تاب نقش‌مایه‌ی اصلی آرنوُ را تشکیل دادند.

گزینه‌ی «۳»: انتزاع پساناقاشانه اصطلاحی بود که منتقد آمریکایی کلمت گرینبرگ برای نخستین بار آن را در سال ۱۹۶۴ برای توصیف نسلی از هنرمندان استفاده کرد که علی‌رغم تنوع وسیع سبک‌های فردی آنان، آثار کاملاً متمایزی از اکسپرسیونیسم انتزاعی را بدون بازگشت به نقاشی تصویری (فیگوراتیو) عرضه می‌کردند و اصولاً آثار انتزاعی‌شان را به مدد حوزه‌ها یا سطوح وسیع و تقریباً یکنواخت از رنگ‌های خالص شکل می‌دادند.

گزینه‌ی «۴»: انتزاع غَرْبِی شیوه‌ای از نقاشی و استه به هیجان‌نمایی انتزاعی در دو دهه‌ی ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ است. به این شیوه «انتزاع گرایی غَنَّابی» هم گفته شده است.

(سراسری- ۹۸)

۱-۴۰ - گزینه‌ی «۴»

(تاریخ هنر هوان، صفحه‌ی ۱۳۶)

آبستره اکسپرسیونیسم، اکسپرسیونیسم انتزاعی یا هیجان‌نمایی انتزاعی، پس از جنگ جهانی دوم در آمریکا شکل گرفت. این اصطلاح ابتدا برای توصیف آثار نقاشی کاندینسکی به کار رفت اما بعدها به آثار پولاک، دکونینگ و دیگر هنرمندان اطلاق شد. اکسپرسیونیسم انتزاعی نخستین جنبش هنری مهم در سال‌های بعد از جنگ جهانی دوم و اصیل ترین و متمایزترین دستاورده تاریخ هنر آمریکاست. این نوع نقاشی عاری از تصویر و فاقد شکل‌های بنیادین است و روشنی خودانگیخته و پویا و قلمزنی آزاد به شمار می‌رود.

(رقیه مهی)

۱-۴۱ - گزینه‌ی «۴»

(تاریخ هنر هوان، صفحه‌ی ۱۲۸)

در آثار هنری تولوز لوترک، زندگی معاصر با کاریکاتوری دلتگ کننده و زننده بیان می‌شود. گراورهای زانی بر کار او بسیار تأثیرگذار بودند. او با ساده کردن پیکره‌ها و چهره‌ها دخل و تصرفاتی در آن‌ها به وجود آورد که زمینه‌ای برای اکسپرسیونیسم شد و نوآوری‌هایی انقلابی در هنر پوستر به وجود آورد.

تلار

ویژگی پوشش بانوان در دوره‌ی رنسانس عبارت است از: آستین‌های پیراهن بلند و پف‌دار که چاکرهای روی آن، امکان نمایان شدن پارچه‌ی لطیف پیراهن زیرین را فراهم می‌کرد. یقه‌ها به شکل گرد یا هفت یا بیشتر چهارگوش بود. در زیر پیراهن اصلی، دامنی از پارچه‌ای متفاوت از نظر جنس و رنگ می‌پوشیدند و حاشیه‌ی این دامن را با نوارهای گلدوزی شده، تزئین می‌کردند. زیر دامن، چتری از متقای خشیم که روی چند حلقه‌ی افقی تهیه شده بود و از زیردامنی که از بالا به پایین پهتدریج گشاد می‌شد و شبیه زنگوله بود، استفاده می‌کردند. پیراهن اصلی را روی این دامن می‌پوشیدند و این لباس، بیش سینه‌ای از پارچه‌ی لطیف و نازک داشت که از گودی یقه تا سینه را می‌پوشاند. مدل دیگر زیر دامن‌ها چتری بزرگ‌تر است که از دوسوی بدن به طرف بیرون برآمدگی دارد.

(مینتا راهنمایان)

۱۴۸ - گزینه‌ی «۲»

(آشنایی با هنرهای تمسمی، صفحه‌ی ۱۵۳ - عکاسی)

در اوایل تاریخ عکاسی، به ورقه‌های فلزی «داگرتوپیپ» و آژه‌ی «تصویر آینه‌ای» اطلاق می‌شد. تصاویر حاصل از این روش به شکل مثبت، روی ورقه‌ی فلزی ضبط می‌شد؛ از این رو، امکان تکثیر نداشت و تکنسخه محسوب می‌شد. در تصاویر داگرتوپیپ، بازنمایی جزئیات به صورت بسیار دقیقی وجود داشت؛ هر چند برای ثبت تصویر به نوردهی بلندمدتی نیاز بود.

گزینه‌ی «۱»: با کشف شیوه‌ی «کلودیون مطروب» زمان عکس‌برداری به ۲ تا ۳ ثانیه رسید. در این شیوه که امولسیون (لایه‌ی حساس) روی صفحه‌های شیشه‌ای کشیده می‌شد، عمل ظهور باید بلافضله پس از عکس‌برداری انجام می‌گرفت. این نکته باعث محدودیت مکانی برای عکاسان می‌شد.

گزینه‌ی «۳»: در سال ۱۸۷۱ «ریچارد مدوكس» با طراحی شیوه‌ی «زانین خشک» حاوی هالوژن‌های نقره بر روی ورقه‌ی شیشه‌ای، امکانات بسیاری را برای عکاسان به ارمنان آورد.

گزینه‌ی «۴»: در سال ۱۸۴۰، «هنری فاکس تالیوت» با ابداع روش «کالوتیپ» موفق به تولید عکس به طریق نگاتیو-پوزیو شد. او ماده‌ی حساس به نور را روی کاغذ مخصوصی می‌کشید و پس از نوردهی و ظهور به تصویر منفی «نگاتیو» می‌رسید؛ سپس با نوردهی مجدد آن بر روی کاغذی دیگر به عکس نهایی یعنی تصویر مثبت می‌رسید.

(رقیه مهی)

۱۴۹ - گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۰۷ - هنر صدر، مسیحیت)

از ویژگی‌های این مکتب شور شاعرانه و بهره‌گیری از رنگ‌های تابناک است. انتزاع‌گرایی تغزلی نه تنها با جنبش‌های حجم‌گرایی (کوبیسم) و فراواقعگرایی (سورئالیسم) که قدیمی‌تر از آن بودند در تقابل بود بلکه با انتزاع‌گرایی هندسی نیز تقابل داشت. (دایرة المعارف هنر، پاکیز)

(رقیه مهی)

۱۴۴ - گزینه‌ی «۳»

(تاریخ هنر بهان، صفحه‌ی ۱۳۵)

شخص ترین هنرمند رومانتیک دلاکروا است که دامنه‌ی امکانات بیانی این هنر را گسترش فراوان داد. او شیوه‌ی رنگ‌پردازی و قلمزنی خود را به نقاشان بعدی مخصوصاً امپرسیونیست‌ها انتقال داد.

(پارسا انصاری)

۱۴۵ - گزینه‌ی «۲»

(تاریخ هنر بهان، صفحه‌ی ۱۳۵)

رئالیسم در میانه‌ی سده‌ی نوزدهم بوجود آمد که واکنشی در برابر حوصلت ارمانی کلامی‌سیسم و خصلت عاطفی و ذهنی رمانی‌سیسم بود. انسان‌دوستی و علاقه به اصلاحات اجتماعی موضوعی بود که به تمام زوایای زندگی و هنر سده‌ی نوزدهم راه پیدا کرد. آنچه به نظر هنرمند جالب می‌آمد، اکنون در محیط خود او وجود داشت و این موضوع جالب، مردم همان گونه که هستند بود. نقاشی رئالیستی بازنمایی بدون آرمانگری در مفهوم صحنه با تمام خصوصیات پسندیده و ناپسندیده بود.

(علیرضا آزاد)

۱۴۶ - گزینه‌ی «۴»

(سیر هنر در تاریخ ۲، صفحه‌ی ۱۳۷)

«اک لویی داوید» را می‌توان مهمنترین نماینده‌ی سبک کلامی‌سیسم نو (احیای ارزش‌های رومی) دانست. داوید در آثار خود کوشش کرد تا از زرفنمایی اغراق‌آمیز در ادور قبیل که با تأکید شدید بر پرسپکتیو یک نقطه‌ای همراه بود، پرهیز کند. او با تیره کردن پس‌زمینه، بر موضوع اصلی تأکید کرده و در پرده‌ی «سوگند هوراتی» با تیره کردن فضای میان ستون‌ها از یک سو چشمان تماشگر را به سوی موضوع اصلی کار یعنی روایت یک واقعه هدایت می‌کند و از سوی دیگر برای تأکید بر این امر مانع از القای زرفنمایی می‌شود.

(رقیه مهی)

۱۴۷ - گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی پایه‌ی طراحی و دوخت، صفحه‌ی ۱۱۸)

فاصله‌ی هر پک از اعداد شماره‌ی حاشیه، نسبت به یک دیگر، روی نگاتیو فیلم ۳۵ م.م، ۱۶ فریم است.

۱۵۳ - گزینه‌ی «۲» (سازمان تامدرا)

(اصول و مبانی طراحی صحنه، صفحه‌ی ۱۶)

قدیمی‌ترین تئاتر دائمی بهجا مانده از زمان رنسانس، تئاتر «لیمپیکو» است. محل تماشگران در این تئاتر به شکل نیمه‌ی یک بیضی است و صحنه‌ی مستطیل شکل دارد و در قسمت انتهایی صحنه‌نمای ساختمانی با ستون‌ها و طاقچه‌ها و مجسمه‌ها و نقش بر جسته‌ها قرار داشت، که به وسیله‌ی دو ورودی به پشت صحنه ارتباط پیدا می‌کرد. دو در ورودی در سمت راست و چپ و سه در ورودی رو به روی تماشچان قرار داشت.

۱۵۴ - گزینه‌ی «۲» (ارغوان عبدالمکی) (نمایش در ایران)

اولین تماشاخانه‌ی رسمی که ویژه‌ی نمایش‌های روح‌خواهی احداث شد، در اواسط پادشاهی احمد شاه قاجار و به دست علی بیگ قفقازی، شکل گرفت که بسیار شبیه صحنه‌های نمایش سنتی نو در ژاپن بود.

۱۵۵ - گزینه‌ی «۳» (سازمان تامدرا)

(کتاب سبز ملاقیت نمایشی، صفحه‌ی ۱۶۷ - پیدایش سینما و آشنازی با نفسین کارگر انان فلاق سینما)

«رز ملی‌س» در فیلم‌های خود از روش پیکسلی‌لشی استفاده می‌کرد. دیگر ویژگی‌ها:

ملی‌س نخستین کسی بود که داستان را وارد سینما کرد.

فیلمبرداری قاب به قاب: دوربین در سینمای ملی‌س کاملاً ثابت است و بازیگران همچون صحنه‌ی تئاتر از گوشاهای از تصویر وارد شده و از گوشاهای دیگر خارج می‌شوند. فریم‌ها را به صورت دستی رنگ‌آمیزی می‌کرد. خالق میزانسن و نورپردازی مضاعف است. ملی‌س در مرکز داستان‌های افسانه‌ای و فوق پیجیده و در عین حال ساده‌لوحانه، اغلب معجزه‌ی سرعت و فراتر رفتن از زمان و مکان را به کار می‌بست. آثار ملی‌س با وجود سرشار بودن از ابتکارات، توانستند از شیوه‌ی بیانی مستقلی برخوردار شوند. در فیلم‌هایش دوربین به شکلی کاملاً استتا و تئاتری در فاصله‌ای ثابت از رویدادها عکس می‌گیرد.

بعد از گسترش مسیحیت هنرهای تصویری روم به افول نهاد و به تدریج هنر مسیحی جای آن را گرفت. نخستین اشکال هنر مسیحی در کنار هنر روم بالید و در ابتدا تحت تأثیر آن بود. مسیحیان در مقابله زیرزمینی خود که کاتاکومب نامیده می‌شد، دیوار نگاره‌هایی می‌ساختند که از لحاظ شکل زیر نفوذ هنر رسمی و از لحاظ محتوا تحت تأثیر افکار و عقاید دین مسیح قرار داشت. به طور کلی در همه‌ی این آثار معیارهای متدالو طبیعت پردازی برای بیان عوالم روحانی و رمزآمیز به کار می‌رفته است. اما به دلیل عدم مهارت نقاشان مسیحی معیارهای تقلید شده از هنر یونان و روم به نحوی ناپakte و ضعیف مورد استفاده قرار می‌گرفت. چراکه مسیحیان اولیه زیر فشار حکومت، عقاید مسیحی را مخفیانه ترویج می‌کردند. آن‌ها به شکلی از هنر تصویری دست یافتدند که ساده و گویا و در عین حال خام‌دستانه بود. در آثار به جا مانده از این گورددخمه‌ها، به کارگیری حرکات سریع و هیجان‌آمیز قلم مو در بازنمایی حالات درونی به خوبی قابل مشاهده است. (نگاه به گذشته)

۱۵۰ - گزینه‌ی «۲» (علی‌محمد طباطبائی) (منابع آزاد - سبک‌های هنری)

در سال‌های جنگ جهانی اول، سوئیس بی‌طرف برای کسانی که از جنگ می‌گریختند پناهگاه بود و شهر زوریخ به نقطه‌ی تجمع پناهندگان آلمانی زبان تبدیل شد. در این شهر، «هوگو بال» در فوریه‌ی ۱۹۱۶ یک کلوب شبانه به نام «کاباره‌ی ولتر» بربا کرد. امی هنینگر، مارسل بانکو، ڈان آرپ و تریستان تزارا از جمله همکاران «بال» در ابتدای کارش بودند. در تابستان ۱۹۱۶، لفظ «دادا» برای نامیدن کار و هدف این گروه برگزیده شد. دادا یک لفظ بچه‌گانه برای اسب چوبی در زبان فرانسه بود که به جای نام ولتر، نویسنده‌ی بزرگ خلاق طنزپرداز که روی کلابره گذاشته شده بود، انتخاب گردید. (هنر مدرن، لینتن)

خلافت نمایشی

۱۵۱ - گزینه‌ی «۴» (نمایش در شرق)

بازیگر مهم‌ترین عنصر اپرای پکن است. اپرای پکن، شامل موضوعات نظامی، تاریخی، افسانه، اسطوره و فرهنگ بومی بوده است و اجرای آن ترکیبی از رقص، بازی، حرکات آکروباتیک و آواز است. اپرای پکن بیشتر یک شکل تئاتری بود تا ادبی و تأکید آن بر قراردادهای بازیگری، رقص و آواز بود و توجه زیادی به متن نمی‌کردند.

۱۵۲ - گزینه‌ی «۳» (مباحثه فنی سینما)



حوادثی که در غیاب او رخ داده به طور طبیعی آگاه می‌شود. همهی صحنه‌ها با یکدیگر رابطه‌ی علت و معلولی دارند و این رشتہ تا نتیجه‌ی نمایش ادامه می‌یابد.

(تاریخ تئاتر جهان، برآکت)

(مینتا (امغانیان))

«۱۵۸ - گزینه‌ی ۳»

(نمایش در قرن بیستم)

«آرتو» معتقد بود اگر تجربه‌ی مناسب تئاتری در اختیار انسان قرار داده شود، خود را از دست وحشی‌گری رها می‌کند. چنین تجربه‌ای می‌تواند نشاطی را که تمدن امروز از انسان ستانده است، به او بازگرداند؛ زیرا تئاتر قادر است احساسات مخرب را که به هر حال از راه‌های مخرب‌تر دیگری بروز خواهد کرد، تخلیه کند. به عبارت دیگر، چنان که آرتو گفته است «تئاتر برای آن آفریده شده که زشتی‌های درون انسان را پاک کند». برای آرتو چیزهای نهفته در ناخودآگاه، جنبه‌های مهم‌تری از هستی انسانی را در بردارند؛ چیزهایی که نفرت، شقاوت و فاجعه به بار می‌آورند.

(تاریخ تئاتر جهان، برآکت)

(ساتاز نامدار)

«۱۵۹ - گزینه‌ی ۴»

(کتاب سبز فلسفه نمایشی، صفحه‌ی ۵-۳ - ترویج)

مونتاژ طولی (متریک): به هم چسباندن ناماها بدون توجه به محتوا و تنها با توجه به ریتم پلان‌ها

مونتاژ اهنگین (ریتمیک): به هم چسباندن ناماها با توجه به حرکت و سکون در داخل هر نما.

مونتاژ حنی (تونال): در این روش در تدوین پلان‌ها به درجات روشنی- تاریکی پلان‌ها توجه می‌شود.

مونتاژ مفهومی: ایجاد مفهومی که در خود پلان‌ها وجود ندارد.

(نگاه به گذشته)

(ساتاز نامدار)

«۱۶۰ - گزینه‌ی ۳»

(آشنازی با تقسیمات ساقه‌مانی فیلم، قطع فیلم و نسبت ابعاد کادر) در فیلم ناپلشون اثر ایل گانس از سه قاب معمولی پهلو به پهلو استفاده شده بود. گانس از این جلوه، گاه برای ارائه یک چشم‌انداز وسیع واحد و گاه برای کنار هم قرار دادن سه تصویر مجزا استفاده می‌کرد.

(ارغوان عبدالمکی)

«۱۵۶ - گزینه‌ی ۱»

(نمایش در ایران)

بقال بازی از تقليدهای ایرانی است و به نمایش نشاط‌آور سفید، مشهور است. مضمون اصلی این نمایش، درگیری دزد و تاجر است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۲»: مضمون اصلی نمایش‌های ایرانی، کشمکش بین خیر و شر است که به شکل‌های گوناگون، تجلی می‌کند. شر به صورت اهریمن، دیو، اژدها، سرما، خشکسالی و امثال آن و بعدها تجسم زمینی آن‌ها (آدم‌های بد) در زندگی مردم حضور پیدا می‌کند و باعث گسترش دروغ، بیماری، قحطی، ظلم و مرگ می‌شود. کوسه‌گردی نمایشی در ارتباط با زندگی شبانی است که در نیمه‌ی زمستان توسط چوبانان برگزار می‌شود. کوسه‌گردی جشن آغاز سال دامداری و جشن زایش دام است و با کوسه‌برنشین متفاوت است.

مراسم کوسه‌برنشین یکی از مراسمی بود که در ایران مقارن با بهار انجام می‌دادند. ابورحان بیرونی شرح این رسم را اوردۀ است که: «در اوایل روز پهار، مردی کوسه را بر خر می‌نشانند که به دستی کلاع داشت و به دستی بادزن و خود را مرتب باد می‌زد و اشعاری می‌خواند که حاکی از دادن با زمستان و سرما بود و از مردم، چیزی به سکه و دینار می‌گرفت. آن‌چه از مردم می‌ستاند، از بامداد تا نیمروز به جهت خزانه و شاه بود و آن‌چه از نیمروز تا عصر اخذ می‌کرد، تعلق به خودش داشت. آن‌گاه اگر از عصر وی را می‌دیدند، مورد آزار قرار می‌دادند.»

گزینه‌ی «۳»: پیش‌واقعه قبل از اجرای مجلس تعزیه، اجرا می‌شود و به آن تعزیه‌نامه‌ی فرعی نیز می‌گویند و استقلال داستانی ندارد، بلکه در ارتباط با موضوع واقعه است.

گزینه‌ی «۴»: در تعزیه، از ساز دهل برای تعویض صحنه‌ها، سرنا برای جشن و کرنا برای جنگ و گردآوری جمعیت استفاده می‌شود.

(رامون فخاری)

«۱۵۷ - گزینه‌ی ۱»

(مکاتب ادبی و ادبیات)

آثار «ایسین» سهم بهسازی در تحول واقع‌گرایی داشت. او در درام‌های منظوم خود فرمول «درام خوش‌پرداخت» (اسکرایپ) را پالایش پیش‌تری داد و آن را در سیک واقع‌گرایانه جا انداخت. او شیوه‌ی گفت‌و‌گو با خویشتن و شیوه‌های غیر واقعی دیگر را کنار گذاشت و برای قهرمانان خود انگیزه‌های دقیقی انتخاب کرد. در غالباً نمایشنامه‌های او شخصی وارد صحنه می‌شود و با پرسش از حاضران در صحنه از



سوکت‌ها از هواصداهای مقید لبهدار محفظه‌ای هستند. از ویژگی‌های آن‌ها می‌توان به جنس غالباً سفالی، امکانات صوتی محدود، اشکال نمادین (اکثراً نمادی از انسان یا حیوان یا اشیای دیگر)، دهانی مانند سازهای گروه نی‌لیک و نواخته شدن توسط کودکان اشاره کرد.

(کتاب آبی)

۱۶۷ - گزینه‌ی «۴»

(مبانی نظری موسیقی ایرانی، صفحه‌ی ۱۴۴)

دانگ دوم بیات ترک از نظر فاصله‌ها شبیه دانگ‌های ماهور است. در ضمن، این آوار گوشش‌های مشترکی نیز با ماهور دارد (مثل فیلی و شکسته و خسروانی). به همین دلیل، بیات ترک حالتی دوگانه را القاء می‌کند که ترکیبی از حال و هوای ماهور و شور است.

(علی صادرقی)

۱۶۸ - گزینه‌ی «۱»

(سرشناسی موسیقی ایران)

بهطورکلی، درجه‌ی سوم شور شاهد بیات ترک، درجه‌ی چهارم شور شاهد افساری و ابوعطاء، درجه‌ی پنجم شور شاهد دشتی خواهد بود.

(احمد رضایی)

۱۶۹ - گزینه‌ی «۱»

(مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی، صفحه‌های ۳۸ الی ۶۵)

گوشش‌های اجراسده در دستگاه‌ها و آوازهای موسیقی ایران، به‌نقل از کتاب مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی:

- دستگاه «شور»: رهاب، شهناز، قرچه، رضوی، [درآمد خارا]
- آواز «بوعطا»: گبری، سیخی، حجاز
- آواز «بیات ترک»: فیلی، شکسته، مهریانی، روح‌الارواح
- آواز «افشاری»: رهاب، فرانی و عراق
- آواز «دشتی»: حاجیانی، گیلکی، اوج

- دستگاه «نوای»: گردانیه، بیات راجع، عشقان، نیشاپورک، نهفته

- دستگاه «سه‌گاه»: زابل، مویه، مخالف، مغلوب

- دستگاه «چهارگاه»: زابل، مویه، مخالف، حصار، منصوری

- دستگاه «همایون»: چکاوک، طرز، بیداد، شوستری، لیلی و مجنون

- آواز «بیات اصفهان»: جامدaran، بیات راجع، اوج

- دستگاه «ماهور»: داد، فیلی، شکسته، دلکش، عراق، راک

- دستگاه «راست‌بنج‌گاه»: پنج‌گاه، قرچه، ماوراء‌النهر، بیات عجم، طرز، نفیر، فرنگ

خلافت موسیقی**۱۶۱ - گزینه‌ی «۱»**

(سرشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۱۳۲)

این ساز نوعی ساز خودصدای از جنس چوب و به شکل صفحه‌ای یا ورقه‌ای است که با ضربه‌ی مستقیم به صدا درمی‌آید.

(محمد قاسمی عطایی)

۱۶۲ - گزینه‌ی «۳»

(سرشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۱۳۳)

این ساز خودصدای چوبی مضاعف سیلندری، فقط در زمان عزاداری محروم به کار می‌رود. استفاده‌ی آن گروهی است و هیچ ساز دیگری آن را همراهی نمی‌کند.

(محمد قاسمی عطایی)

۱۶۳ - گزینه‌ی «۱»

(سرشناسی ایران)

وجود یک زبانه‌ی دولبه (مضاعف) که از جنس نی است، موجب این می‌شود که برای ارتعاش به هوا پرفشارتر و بیشتری نیاز باشد. سازهای خانواده‌ی سرنا و برخی کرناها (فارس، بختیاری و بویراحمدی) از این دسته هستند.

(محمد قاسمی عطایی)

۱۶۴ - گزینه‌ی «۱»

(سرشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۱۵۰)

این ساز که امروزه منسوخ شده، یک شاخ منحنی است که داخل آن خالی شده و در سر آن سوراخی برای دمیدن قرار داده‌اند.

(علی صادرقی)

۱۶۵ - گزینه‌ی «۳»

(سرشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۱۵۱)

چاک یا تخته از سازهای خودصدای کوبه‌ای است که با ضربه‌ی مستقیم به صدا درمی‌اید و جنس آن از چوب است. سایر گزینه‌های خودصداهای فلزی هستند.

(علی صادرقی)

۱۶۶ - گزینه‌ی «۴»

(سرشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۱۵۹)

مواد رنگزای پیگمنت برخلاف سایر مواد رنگزا در الیاف نفوذ نمی‌کنند بلکه توسط یک ماده‌ی چسبنده روی کالا چسبیده و در لابلای زنجیره‌ای ماده‌ی چسبنده محبوس می‌شوند. از مواد رنگزای پیگمنت می‌توان روی اکثر منسوجات بدون توجه به جنس آن‌ها استفاده کرد.

(پرسا بقیاری)

«گزینه‌ی ۱» ۱۷۶

(فلزات)

در مرحله‌ی پرعبار کردن مواد معدنی، هدف افزایش درصد کاتیهای محتوی آن در ماده‌ی معدنی خرد شده از طریق جدا کردن مواد باطله و ناخالصی است که به روش‌های مختلف صورت می‌گیرد. در خصوص ستگ آهن یکی از روش‌های متداول استفاده از میدان مغناطیسی است. در این روش کاتیهای مغناطیس شونده‌ی آهن، جذب میدان الکترومغناطیس شده و از مواد غیرمغناطیس جدا می‌شوند.

(امیرعلی کریمیان)

«گزینه‌ی ۲» ۱۷۷

(الیاف نساجی، صفحه‌ی ۷۱)

پارچه‌های تهیه شده از الیاف آکریلیک، مستعد ایجاد پرزدانه هستند. این مسئله بیشتر در لباس‌های تریکو (مثل پلیور) که بافت شل دارند، به وجود می‌آید و نفاطی از آن‌ها مانند زیر آرنج و کناره‌های لباس، که سایش بیشتری دارند، بیشتر در معرض ایجاد پرزدانه هستند. (نگاه به گذشته)

(امیرعلی کریمیان)

«گزینه‌ی ۳» ۱۷۸

(ابزار و اسلوب‌های هنری)

جنس تیغه‌ی قلم تراش از فولاد خشک و سخت است. قلم تراش چاقوی مخصوصی است که برای تراشیدن قلم خوشنویسی ساخته می‌شود.

(زهره هسینی)

«گزینه‌ی ۱» ۱۷۹

(الیاف نساجی)

دلیل مخلوط کردن پنبه با پلی‌استر کاهش چروک‌پذیری، افزایش استحکام، دوام پارچه و قیمت ارزان آن است.

(امیرعلی کریمیان)

«گزینه‌ی ۲» ۱۸۰

(سیمان)

(احمد رضایی)

«۳- گزینه‌ی ۳» ۱۷۰

(مبانی نظری و ساختار موسیقی ایران، صفحه‌های ۱۶ و ۱۷)

سه قانون در تعریف یک تتراکورد در موسیقی ایرانی وجود دارد:

۱. مجموع فواصل یک چهارم درست شود.

۲. فاصله‌ای کوچک‌تر از «بقیه» (یا به عبارت دیگر بعده فضله) در آن به کار نرود.

۳. از دو «بقیه»ی پی‌درپی پرهیز شود.

خواص مواد**«۲- گزینه‌ی ۲» ۱۷۱**

(الیاف نساجی)

(اخفشین میرحسینی)

برای شناسایی الیاف پشم و ابریشم از سود با غلظت ۵ درصد استفاده می‌شود.

پشم در اسید کلریدریک حل نمی‌شود ولی ابریشم حل می‌شود.

«۱- گزینه‌ی ۱» ۱۷۲

(فلزات)

(برسا ۳ نعمتی)

تمامی فلزات به جز «آهن»، «نیکل»، «کبات» و «پلاتین»، در «جیوه» حل شده و آلیازی به نام «ملغمه» تولید می‌کنند.

«۲- گزینه‌ی ۲» ۱۷۳

(کتاب سبز فواید موارد، صفحه‌ی ۲۸۷ - ابزار و اسلوب هنری)

موم رنگ یا همان انکاستیک در واقع ترکیبی از موم به عنوان واسطه‌ی چسبان و رنگدانه است. در این روش رنگیزه‌ی آمیخته در موم مذاب، به حالت داغ بر سطح بستره کار برده می‌شود. موم رنگ در اثر تغییرات جوی دچار انقباض و انبساط نمی‌شود.

«۱- گزینه‌ی ۲» ۱۷۴

(شافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۸۱)

گچ و خاک از پرمصرف ترین ملات‌های زودگیر در ساختمان‌سازی است که در آن از خاک رس و پودر گچ با نسبت‌های خاص استفاده می‌شود. هر چه ملات گچ و خاک زودگیرتر باشد خاک مورد استفاده در ملات کمتر می‌شود، به عبارتی خاک موجود در ملات آن را دیرگیر، شکل‌پذیر و از نظر اقتصادی به صرفه‌تر می‌نماید.

«۳- گزینه‌ی ۳» ۱۷۵

(الیاف نساجی)

(امیرعلی کریمیان)

تلشی بر موقوفیت

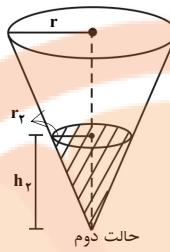


حجم مایع در حالت دوم برابر است با:

$$\begin{cases} V_2 = \frac{1}{3}\pi r_2^2 h_2 \\ \frac{h_2}{h} = \frac{r_2}{r} \Rightarrow r_2 = \frac{r h_2}{h} \end{cases}$$

$$\Rightarrow V_2 = \frac{1}{3}\pi r_2^2 h_2 = \frac{1}{3}\pi \left(\frac{rh_2}{h}\right)^2 (h_2)$$

$$\Rightarrow V_2 = \frac{\pi r^2 (h_2)^2}{27}$$



$$V_1 = V_2 \Rightarrow 26 = (h_2)^2 \Rightarrow h_2 = \sqrt[3]{26}$$

(موده‌دار ملوندی)

«۱۸۴- گزینه‌ی ۱»

(هنرسه‌ی فنایی)

با توجه به شکل، طول یال مکعب را a در نظر می‌گیریم. در نتیجه:

$$\text{حجم مکعب: } V = a^3 \Rightarrow a = 2$$

$$AB = AC = BC = a\sqrt{2} = 2\sqrt{2}$$

$$\Delta ABC \Rightarrow S_{\Delta} = \frac{\sqrt{3}}{4} (AB)^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} (2\sqrt{2})^2 = 2\sqrt{3}$$

(رفعت مشیدی)

«۱۸۵- گزینه‌ی ۱»

(هنرسه‌ی فنایی)

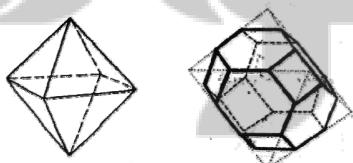
شکل، برش $\frac{1}{3}$ هشت‌وجهی منتظم است. معمولاً گوشه‌های احجام افلاطونی را در دو

حالت می‌برند که در یکی از این دو حالت صفحات برش‌دهنده از $\frac{1}{3}$ یال‌ها عبور

می‌کنند و در حالت دیگر صفحات برش‌دهنده از وسط یال‌ها عبور می‌کنند (برش $\frac{1}{2}$)

در حالی که صفحات برش از $\frac{1}{3}$ یال‌ها عبور می‌کنند، هر یال را باید به سه قسمت

مساوی تقسیم نماییم. به این ترتیب روی هر یال دو نقطه علامت می‌خورد.



تعداد رؤوس حجم اولیه + تعداد وجوده حجم اولیه $F =$ تعداد وجوده

$$\Rightarrow 8+6=14$$

(سراسری - ۹۷)

«۱۸۶- گزینه‌ی ۴»

(هنرسه‌ی فنایی)

اکسید آلومینیوم، اکسید آهن، اکسید منیزیم و قلیایی‌ها در سیمان نقش گذار آور
(کاهش درجه‌ی ذوب) را دارند.

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

«۱۸۱- گزینه‌ی ۳»

(هنرسه‌ی فنایی)

حجم مکعب اولیه باید با حجم سیم که استوانه است برابر باشد.

$$V_1 = V_2 \Rightarrow 66 = \pi \frac{d^2}{4} \times L \Rightarrow 66 = \pi \frac{(+)^2}{4} \times L$$

$$\Rightarrow L = \frac{4 \times 66}{\pi \times (+)} = 88.00 \text{ cm} \Rightarrow L = 88 \text{ m}$$

نکته: به یاد داشته باشیم که 1 mm برابر با 10^{-3} cm است.

(محمدحسن هیدری)

«۱۸۲- گزینه‌ی ۱»

(ماتبی معم)

شعاع قاعده‌ی مخروط قائم اول، نصف شعاع قاعده‌ی مخروط قائم دوم است:

$$r_1 = \frac{r_2}{2}$$

ارتفاع مخروط قائم اول چهار برابر ارتفاع مخروط قائم دوم است:

$$h_1 = \frac{1}{4}h_2 \Rightarrow \frac{V_1}{V_2} = \frac{\frac{1}{3}\pi r_1^2 \times h_1}{\frac{1}{3}\pi r_2^2 \times h_2} = \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2 \times \left(\frac{h_1}{h_2}\right) \times \frac{1}{r_2^2} \times \frac{1}{h_2} = 1$$

(کلوشن شاهمنصوریان)

«۱۸۳- گزینه‌ی ۴»

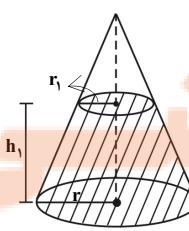
(ماتبی معم)

حجم مایع در حالت اول برابر است با:

$$\begin{cases} V_1 = \frac{1}{3}\pi r^2 h - \frac{1}{3}\pi r_1^2 (h - h_1) \\ \frac{h - h_1}{h} = \frac{r_1}{r} \Rightarrow \frac{r_1}{r} = \frac{1}{3} \end{cases}$$

$$\Rightarrow V_1 = \frac{1}{3}\pi r^2 (2) - \frac{1}{3}\pi \left(\frac{r}{3}\right)^2 (1)$$

$$\Rightarrow V_1 = \frac{26\pi r^2}{27}$$



حالت اول



(نوید عمومی‌شی)

«۱۸۸-گزینه‌ی»

(فیزیک - گرمایش و دما)

تشکیل بر فک در فریزر، حاصل بین زدن بخار آب موجود در مواد غذایی است و چون از حالت گاز مستقیماً به حالت جامد در می‌آید، پدیده‌ی چگالش رخ می‌دهد.

(سازمان اصطفاعی)

«۱۸۹-گزینه‌ی»

(فیزیک - گرمایش)

آب در دمای 100°C به جوش می‌آید. بنابراین خواهیم داشت:

$$Q = mc\Delta\theta = 2 \times 4200 \times (100 - 15)$$

$$= 714000 \text{J} = 714 \text{kJ}$$

(رهمت مشیدی)

«۱۹۰-گزینه‌ی»

(فیزیک - اندری گرمایش)

در این آزمایش، دو قوطی با سطح خارجی تیره و روشن به فاصله‌ی مساوی از یک گرمکن تابشی روی یک میز چوبی قرار دارند. این دو قوطی با فرآیند تابش گرم شده‌اند ولی قوطی با سطح خارجی تیره اندری بیشتری نسبت به قوطی دیگر جذب می‌کند و بیشتر گرم می‌شود.

قرسمی فنی

(نوید عمومی‌شی)

«۱۹۱-گزینه‌ی»

(روابط فنی و صفحه‌ی در فضایی)

خطوط A و C یا با یکدیگر متنافرند یا متقاطع. این دو خط نمی‌توانند موازی باشند.

(هاری باقیرسامانی)

«۱۹۲-گزینه‌ی»

(ترسیم فنی و نقشه‌کشی، صفحه‌ی ۴-تاریخچه)

دانش هندسی مبتنی بر برهان و اثبات را یوتانیان در حدود دو هزار و پانصد سال

پیش تدوین نموده‌اند که به هندسه‌ی اقليدسي معروف است.

(نگاه به گذشته)

(سراسری - ۹۷)

«۱۹۳-گزینه‌ی»

(روابط فنی و صفحه‌ی در فضایی)

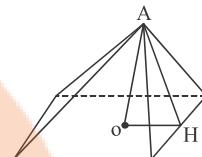
ابتدا اطلاعات مربوط به هرم مربع القاعده‌ی منتظم را محاسبه کرده و سپس آن را داخل کره محاط می‌کنیم.

با توجه به این که تمام بال‌ها برایند داریم:

$$= 2a \text{ هر بال}$$

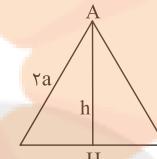
مثلث متساوی‌الاضلاع: وجه کناری

$$h = \frac{\sqrt{3}}{2} (2a) = \sqrt{3}a$$



$$\text{AO}^r + \text{OH}^r = \text{AH}^r \Rightarrow \text{AO}^r + a^r = 2a^r$$

$$\Rightarrow \text{AO} = \sqrt{2}a$$



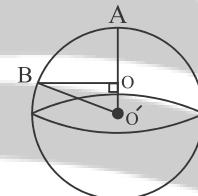
با توجه به اطلاعات به دست آمده کل هرم

باید در یک نیم‌کره باشد در غیر این صورت امکان محاط شدن وجود ندارد.

$$\text{OB} = \frac{2\sqrt{2}a}{2} = \sqrt{2}a \text{ نصف قطر مربع قاعده :}$$

$$\text{O}'\text{B} = 3 \text{ شعاع کره}$$

$$\text{OO}' = \text{O}'\text{A} - \text{AO} = 2 - \sqrt{2}a$$



$\text{OO}'^r + \text{OB}^r = \text{O}'\text{B}^r$: قضیه‌ی فیناغورس

$$\Rightarrow (2 - \sqrt{2}a)^r + (\sqrt{2}a)^r = 3^r$$

$$\sqrt{4a^r + 4a^r} = \sqrt{8a^r}$$

$$\Rightarrow 4a^r = 6\sqrt{2}a \Rightarrow a = \frac{3\sqrt{2}}{2}$$

$$2a = 2 \times \frac{3\sqrt{2}}{2} = 3\sqrt{2} \text{ طول هر بال}$$

(رامین شاه‌بار)

«۱۸۷-گزینه‌ی»

(محاسبه‌ی ممکن)

$$= 2 / 5 \text{ cm} = \text{ارتفاع مخروط شن}$$

$$= 2 \text{ cm} = \text{شعاع مخروط شن}$$

$$\frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{1}{3} \times \pi \times (2)^2 \times 2 / 5 = \frac{10\pi}{3} \text{ cm}^3 = \text{حجم مخروط کامل}$$

$$V_1 = \pi / 8 \times \frac{10\pi}{3} = \frac{10\pi}{24} \text{ cm}^3 = \text{حجم شن}$$

$$t = \frac{8\pi}{\pi / 0.3} = \frac{80\pi}{9} \text{ s} = \text{زمان لازم برای تخلیه‌ی شن}$$

تلasheri در معرفت



همه حجم‌های کره‌ای شکل مشابه هم باشند و تنها تفاوت‌شان در اندازه‌هایشان باشد.

هر صفحه‌ای که از مرکز کره بگذرد، صفحه‌ی قطری نامیده می‌شود و کره را در دایره‌ای قطع می‌کند که مرکزش، مرکز کره و شعاعش شعاع کره است، این دایره را دایره عظیمه می‌گویند. هر کره بی‌نهایت دایره‌ی عظیمه دارد.

$$S = 4\pi R^2 : \text{مساحت کره}$$

$$V = \frac{4}{3}\pi R^3 : \text{حجم کره}$$

(هاری باقرسامانی)

۱۹۷- گزینه‌ی ۴

(ترسیم فنی و نقشه‌کشی، صفحه‌های ۵۵ و ۵۶ - ابیا³ افلاطونی)

چهاروجه‌ی منتظم، هشتوجه‌ی منتظم و بیست‌وجه‌ی منتظم همگی از سه‌ضلعی منتظم تشکیل می‌شوند. ششوجه‌ی منتظم از چهارضلعی منتظم و دوازده‌وجه‌ی منتظم از پنج‌ضلعی منتظم تشکیل می‌شوند.

(محمد میرزاپی)

۱۹۸- گزینه‌ی ۴

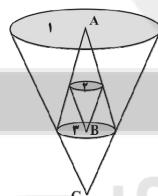
(شنافت امها³)

هر مخروط را با رأس و قاعده‌ی آن نشان می‌دهیم. در این شکل مخروط‌ها عبارت‌اند از:

۱)(C,۱) ۲)(A,۲)

۳)(A,۲) ۴)(B,۲)

۵)(C,۳)



(همیرضا مظاہری)

۱۹۹- گزینه‌ی ۳

(هم)

اگر قاعده‌ی یک هرم، چندضلعی منتظم باشد و با ارتفاع آن بر مرکز قاعده منطبق باشد، هرم را منتظم می‌نامند.

(مفراده احمدی)

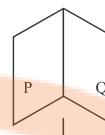
۲۰۰- گزینه‌ی ۳

(منشور)

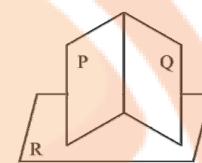
منشور چندوجه‌ای است که دو وجه آن مساوی بوده و در دو صفحه‌ی موازی قرار می‌گیرند، وجه‌های دیگر آن متوازی‌الاضلاع هستند.

مثال نقض سایر گزینه‌ها:

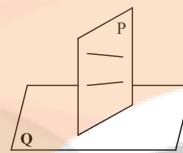
گزینه‌ی «۲» دو صفحه‌ی متقاطع P و Q با خط Δ موازی هستند ولی صفحات متقاطع‌اند.



گزینه‌ی «۳»: هر دو صفحه‌ی R و P بر صفحه‌ی Q عمودند ولی با هم متقاطع هستند.



گزینه‌ی «۴»: صفحه‌ی P شامل خط Δ می‌باشد که با صفحه‌ی Q موازی است ولی دو صفحه با هم متقاطع هستند.



(هاری باقرسامانی)

۱۹۴- گزینه‌ی ۴

(ترسیم فنی و نقشه‌کشی، صفحه‌ی ۱۶۷ - ابزار و تجهیزات نقشه‌کشی)

خط کش تی باید دارای جلد مخصوص باشد تا پس از اتمام کار، در آن قرار داده شود. در صورتی که از تی استفاده نمی‌شود، باید آن را روی دیوار به نحوی که سر آن به سمت پایین باشد، آویزان نمود تا از کج شدن احتمالی آن جلوگیری شود. (نگاه به گذشته)

(مینو معصوم‌زاده)

۱۹۵- گزینه‌ی ۳

(ابیا³ افلاطونی)

۶ وجهی و ۸ وجهی منتظم هر دو ۱۲ یال دارند.

$$\text{تعداد اضلاع یک وجه} \times \text{تعداد وجود} = \frac{\text{تعداد یال}}{2}$$

$$\frac{6 \times 4}{2} = 12 \quad \text{تعداد یال ۶ وجهی}$$

$$\frac{8 \times 3}{2} = 12 \quad \text{تعداد یال ۸ وجهی}$$

(مینو معصوم‌زاده)

۱۹۶- گزینه‌ی ۳

(شنافت امها³)

یک ویژگی مهم کره این است که فقط با یک خصوصیت و آن هم فاصله‌ی ثابت همهی نقاط آن از یک نقطه‌ی ثابت تعريف می‌شود. این خصوصیت باعث می‌شود که

تلاش در معرفه فقیت

تلاشی در سپرمه فتفت



دانلود گام به گام تمام دروس ✓

دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓

دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓

دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓

مشاوره کنکور ✓

فیلم های انگیزشی ✓

Www.ToranjBook.Net

[ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

[ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)