



۱۲ مهرماه

۱۴۰۲

دفترچه



نیم
تلاشی در مسیر مهندسی

گروه تولید آزمون

گروه علمی		
نام درس	مسئولین درس	ویراستاران
درگ عمومی هنر	ارغوان عبدالملکی، احمد رضایی، هادی باقرسامانی	همبدهه ترابی
درگ عمومی ریاضی و فیزیک	داییان قزوینیان	سجتاد محمد نژاد
خلافت تنبیری و تجسسی	روزینا آزادی	هادی باقرسامانی

گروه مستندسازی		
درگ عمومی هنر	فائزه پیریانی، محمد مهدی شاکری، طاهره فیضیان، نوبد ایزد گشتب	فائزه پیریانی، محمد مهدی شاکری، طاهره فیضیان، نوبد ایزد گشتب، مهرشاد زیدی
درگ عمومی ریاضی و فیزیک	پویک مقدم، علیرضا زارعی، پردهام طالب نامه، محمد مهدی شاکری، فائزه پیریانی، مهرشاد زیدی	
خلافت تنبیری و تجسسی	فائزه پیریانی، محمد مهدی شاکری	

طراحان سوال (بهترین حروف الفبا)

دانیال قزوینیان، داییان قزوینیان، رقیه معینی، مهندیم میبین، ساتان نامدار	بابک اشکنیوس، روزیه استمندر امر، هادی باقرسامانی، احمد رضایی، ارغوان سعیانی، عبدالملکی، محمد قاسمی عطایی، امیرعلی کرمیان، بابک کوهستانی، رقیه معینی، مهندیم میبین
مهدی داد ملودی، محمد مهدی ناظمی، حسن نصاری	پاسنی اسلام دوست، نسمیم پوراحد، مرجان چاهانیان فرد، هدا دهقانی، نوبد عموشیخی، آبدآ قزوینیان، داییان قزوینیان،
خلافت تنبیری و تجسسی	علیرضا آزاد، روزینا آزادی، فرزانه امیریان گاگکی، هادی باقرسامانی، سیما جعفری گللو، مینا دائمانیان، مهرنوش عسکری، آزجو

گروه فنی و تولید

ناظر جاب	معصومه نوری	اعور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی	مدیر گروه هنر
طراح جلد	فرنماز بدراون	مدیر گروه: معیا اصفیری - مسئول دفترچه: ندا خبیبی	مسئول دفترچه
سوران نعیمی	معصومة نوری	مدیر گروه: معیا اصفیری - مسئول دفترچه: ندا خبیبی	هادی باقرسامانی
شهرهه چعفری	امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی	مدیر گروه: معیا اصفیری - مسئول دفترچه: ندا خبیبی	مشهد هنر
شدهه چعفری	مشهد هنر		

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

www.kanoon.ir

 @honar.kanoon

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

(هادی باقرسامانی)

۴- گزینه‌ی «۴»

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

در منطقه‌ی باستانی مارلیک (مربوط به عصر اول آهن) مجموعه‌ی آثار باشکوهی از ظروف طلاسی، نقره‌ای و مفرغی با تزئینات هندسی و جانوران افسوس‌آمیز کاوهای بالدار یافت شده که دلالت بر غنای فرهنگی و میراث هنری این منطقه دارد.

(هادی باقرسامانی)

۴- گزینه‌ی «۲»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌های ۸-۹- هنر ایران باستان)

دیوارنگاری‌های ملکه و همراهان مربوط به نقاشی‌های دیواری کوه خواجه در سیستان متعلق به دوره‌ی اشکانیان است.

استفاده از رنگ تخت همراه با خطوط کتاره‌نمای از بزرگ‌های تابت نقاشی‌های دیواری دوره‌ی ایران باستان است.

گزینه‌ی «۱» برای پوشش همراهان از رنگ‌های آبی و سبز (رنگ‌های سود) استفاده شده است.

گزینه‌ی «۳»: استفاده از اصل تقابل مربوط آثار مصر و بنین است و در آثار دوره‌ی ایران باستان استفاده نشده است.

گزینه‌ی «۴»: در آثار نقاشی‌های دیواری ایران باستان، هرجند که رنگ‌ها به صورت ترتیبی به کار می‌رود ولی تعداد رنگ‌ها محدود است.

(هادی باقرسامانی)

۵- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با صنایع دستی ایران، صفحه‌های ۳۷ و ۳۹- گلزاری)

خالی‌سازی عبارت است از طراحی، رنگ‌آمیزی و ساخت و ساز اتواع طرح‌ها با نقش‌های انسانی و حیوانی با موضوع‌های مختلف مذهبی و ملی برای ایجاد نگاره‌های مستقل و کاربردی.

در بسیاری از آثار خالی‌سازی نقش‌های انسانی و حیوانی با انداره‌ی بزرگ‌تر در ترکیب قرار گرفته و نیز گاهی نام شخصیت‌ها در کنار تصویرشان درج شده است.

درک عمومی هنر

۱- گزینه‌ی «۴»

(هادی باقرسامانی)

(آشنایی با صنایع دستی ایران، صفحه‌ی ۱۶- نقوش سنگی)

انواع طرح‌ها با موضوع‌ها و ترکیب‌های مختلف به روش‌های گوناگونی اجرا می‌شوند که عبارت‌اند از روش مقانران، نامقانران و ترکیبی.

طرح مقانران گاه به صورت یک دو، یک چهارم یا اگهارهای از کل طرح مانند محابری، لچک و تریج و مکرر، انجام می‌شود.

طرح‌هایی که بدون فرینه‌سازی یا به شکل سراسری اجرا می‌شوند، نامقانرانند (مانند طرح‌های شکارگاه و افshan).

اگر بخشی از طرح به صورت مقانران و بخش دیگر به صورت نامقانران اجرا شود به آن روش ترکیبی می‌گویند (مانند طرح باغی).

۲- گزینه‌ی «۱»

(سراسری- ۹۷)

(تاریخ هنر هوان، صفحه‌ی ۸- هنر پیشتریق)

در طول دوره‌ی نوستیگی مردها علاوه بر کار کشاورزی به شکار نیز می‌پرداختند. زن‌ها علاوه بر زاد و ولد به بافتندگی، سفال‌گردی و کشاورزی

بنیز اشتغال داشتند و به همین خاطر در نزد خانواده‌ای احترام برخوردار بودند. وجود تعداد قابل توجهی تندیس‌های زنانه در محوطه‌های دوره‌ی

نوستیگی نشان از اهمیت زنان در زندگی روزمره دارد و از این تندیس‌ها به عنوان الهی مادر تعییر می‌شود که نماد زاد و ولد و تداوم زندگی هستند.

تپه سراب، تپه‌ای باستانی در نزدیکی شهر کرمانشاه است که آثار به دست آمده از کاوش‌های باستان‌شناسی این منطقه را متعلق به دوران نوستیگی می‌دانند.

بنابراین علی‌رغم این که به طور کلی پیکره‌های الهی‌های باروری مشهور به ویوی را یکی از شاخصه‌های دوره‌ی پارینه‌ستگی می‌دانند، در پاسخ به این سؤال، باید به تعلق منطقه‌ی ذکر شده به دوره‌ی نوستیگی توجه شود.



آثار و اشیای هنری به جا مانده از دوره‌ی نوسنگی در نقاط مختلف دنیا هم‌زمان نیستند و از نظر نوع با هم متفاوت‌اند، به طور مثال در ایران و عراق سفال و در فلسطین جمجمه‌های یادبودی و در انگلستان سنگ‌افراشته‌ها (سنگ‌هایی که به صورت عمودی روی زمین قرار گرفته است) باقی مانده‌اند. در اریحا پرسنیش جمجمه مانند برخی جوامع بومی آفریقا رایج بود، در این محل تعدادی سردیس آدمی که سیمایی ناقد و بر حالت دارند و به هزاره‌ی هفتم و ششم پیش از میلاد متعلق‌اند، کشف شده است. هرمندان اریحا جمجمه را از بقیه اسکلت جدا می‌کردند و با گنج رنگی دویاره آن را به شکل سر آدم در می‌آوردند و در بازاری سعی می‌کردند که شیوه چهاره‌ی صاحب آن باشد. سازنگان این سردیس‌ها پیشگامان هنر چهره‌سازی در دوره‌های بعد هستند.

۱۱- گزینه‌ی «۳» (بابک اشکیوس)

(تاریخ هنر چوان، صفحه‌ی ۷۹- هنر پیش‌الملوپی)

اقوام مایا معمولاً بر دیوارهای بنای‌های خود، نقش‌برجسته‌های نمادین می‌ساختند. از ویژگی های نقش برجسته آن‌ها، انسانی و فرشیدگی صورت‌های شبیه انسان و حیوان، و همچنین شکل مکعب‌گونه‌ی آن‌ها است.

۱۲- گزینه‌ی «۴» (معویش مسیین)

(دانش فنی تاریخی فنک‌لارافیک، صفحه‌ی ۲۸- عکاسی)

هنگامی که باران شروع به بارندن می‌کند، گیاهان و درختان تصویر زیباتری از خود نشان می‌دهند. باران به برج کل ها و درختان شفاقتی می‌بخشد و جلوه روش و با شکوهی از مناظر شهری و سایر چشم‌اندازها ایجاد می‌کند. کی از این مهمن در این شرابط، استفاده از فیلتر پولاریزه (P) است. این فیلتر ضمن افزایش کنترast و غلظت رنگ‌ها، باعث می‌شود تا رنگ سطوح درخشان و زنده‌تر به نظر آید. فیلتر پولاریزه (P) مانند فیلتر UV می‌تواند روشنایی بیش از حد آسمان را تاریک کند تا نقاد بین آسمان و ابرها نمایان نر شود. فیلتر پولاریزه حالت مه‌گونه را کاهش می‌دهد، همچنین نور بازتابی خورشید را نیز کاهش خواهد داد. عمومی‌ترین کارکرد این فیلتر حذف بارتاب نور از آب و شیشه است.

(رقیه مهی)

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۶۵- هنر ایران باستان)

ساخت ظروف سینمی و زیرین در فلز‌گاری دوره‌ی ساسانی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده و پیشرفت زیادی در آن صورت گرفته است. این ظروف از نظر شکل، شیوه و نقش قابل بررسی است. شیوه‌ی اجرایی این آثار شامل چکش کاری، ریخته‌گری، طلاکوب و آستر دادن ظروف نقره با ورق طلایی است. (نگاه به گذشته)

۱۳- گزینه‌ی «۱» (تاریخ هنر چوان، صفحه‌ی ۱۳- هنر اقوام بدوی)

حرکات موزون مهم‌ترین و گویاترین وسیله‌ی بیان هنری یومیان آفریقا است. در جریان این حرکات موزون، از تندیس‌های گوناگون و ماسک استفاده می‌شود.

۱۴- گزینه‌ی «۲» (دانش فنی تاریخی فنک‌لارافیک، صفحه‌ی ۲۷- عکاسی)

عکاسی در کویر به دلیل نبودن صخره، درختان و غیره که بتوان از آن در کادریندی عکس‌ها بهره برد، ساخت به نظر مرسد و باید به دنبال کادرهای خلوت و بی‌آلیش بود تا به وسیله‌ی آن، بتوان روح کویر را به تصویر کشید. بهترین زمان برای عکاسی در کویر غروب و الیت صحیح‌های زود است. در این شرایط می‌توان عکس‌های زیبایی از خطوط به وجود آمده از وزش باد رو شن‌های روان به تصویر کشید.

۱۵- گزینه‌ی «۲» (بابک اشکیوس)

(تاریخ هنر چوان، صفحه‌ی ۱۳- هنر اقوام بدوی)

در کل، هنرهای یومیان آفریقا منضبط، سنت‌گرا، با محتواهی آینینی و زیبایی‌های سوری و انتزاعی هر قوم و قبیله هستند.

۱۶- گزینه‌ی «۱» (سراسری - ۹۳)

(تاریخ هنر چوان، صفحه‌ی ۹- هنر پیش‌تاریخی چوان)

مشخص ترین نوع سفالگری به رنگ‌های قرمز و در دوره معروف به عصر مس و سنگ قدیم زرد نخودی، منقوش شده به رنگ سیاه و طرح‌های هندسی که بیشتر به شیوه هاشورزنی هستند، دیده می‌شوند. از این رو به نظر می‌رسد پیشنهاد سفالگری منقوش در ایران به حدود هزاره پنجم پ.م بازمی‌گردد که با استفاده از نقوش جانوری و هندسی نقاشی شده‌اند. استفاده از جرج سفالگری و ساخت سفالینه‌های کاملاً متنقارن، حدود هزاره چهارم پ.م در مناطق ته سیلک، ته حصار، تل باکون، شوش و غیره است. این اشیاء سفالی شامل کاسه، ظروف دهان گشاد، جام و پیاله‌های پایه‌دار هستند. رنگ آن‌ها معمولاً کرم یا زرد نخودی است که با رنگ سیاه یا قهوه‌ای تیره و نقش‌های هندسی، جانوری و تلفیقی، نقش‌بردازی شده‌اند.

۱۵- گزینه‌ی «۲» (بایک اشکیوس)

(آشنایی با یادهای تاریخی، صفحه‌ی ۱۳- هنر اسلامی ایران)

در دوره ساسانی‌الکویی از شهرسازی به وجود آمد که شامل سه بخش اصلی می‌شد. در اوایل دوران اسلامی این سه بخش را کهنه‌دن، شارستان و ریض می‌نامیدند. دز گوئتی یا کهن‌دز، شامل مجموعه‌ای از کاخ‌ها، اتشکده اصلی، دیوان‌ها و سربازخانه‌ها بود که داخل پاروهای کنگره‌دار ساخته می‌شد.

شارستان، شامل مجموعه‌ای از محلات خاص برای استقرار طبقات ممتاز و سپاهیان بود که دور تا دور کهن دز بنای گشت.

ریض یا شهر بیرونی شامل کاخه‌ها، باغ‌ها و مراتع طبقات عادی بود. شیوه‌ی شهرسازی ساسانیان الکوی متوالی برای ساختن شهر در اوایل دوران اسلامی شد.

۱۶- گزینه‌ی «۲» (مهشید مسیین)

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۷- هنر پیش‌تاریخی ایران)

با کشف مناطقی در دشت لوت از جمله ته یجی، جیرفت و شهداد در نزدیکی کرمان بوده از اسرار تمدن دیگری در حدود هزاره چهارم

گزینه‌ی «۱»: فیلترهای فرابنفش (UV)، فیلترهای شفافی هستند که عبور نور فرابنفش را سد می‌کنند تا حالت مه‌گونه‌ای که در برخی عکاسی‌های طول روز ایجاد می‌شود را کاهش دهند. فیلترهای UV بر روی نور مرئی عبوری تأثیری نخواهند داشت پس بهترین محافظ لنز شما هستند و روی نوردهی تأثیر نمی‌گذارند.

گزینه‌ی «۲»: فیلتر مات کننده ملایم (SF) شارب بودن یا وضوح عکس را کاهش می‌دهد اما نه انقدر زیاد که قابل توجه باشد. این فیلترها برای عکاسی کلوز آپ از چهره مردم مناسب است. به کمک اندکی پخش کنندگی، قسمت‌هایی از پوست با شرایط نامناسب با قسمت‌های سالم پوست ترکیب می‌شود که در کل پوست را بهتر نشان خواهد داد. به خاطر داشته باشید که از این فیلتر برای عکاسی منظمه و آثار تاریخی نیز استفاده می‌شود.

گزینه‌ی «۳»: فیلتر کاوهنده نور (ND) نور ورودی به لنز را به طور یکنواختی کاهش می‌دهد. فیلتر ND در مقامی که تضاد بین سایه‌ها و هایلایت‌ها انقدر زیاد است که کیفیت عکس کاهش می‌یابد. کاربرد دارد. همچنین این فیلتر شما را قادر می‌سازد تا یک ماتی حرکت پیش‌تر و همچنین جزئیات عکس بیشتر ثبت کنید. یعنی به شما این امکان را می‌دهد تا سرعت شاتری کمتر با گشودگی دیافراگم بیشتری انتخاب کنید.

۱۳- گزینه‌ی «۲» (بایک اشکیوس)

(تاریخ هنر هوان، صفحه‌های ۸۱ و ۸۲- هنر پیش‌کلیومنی)

از تک‌ها اقوامی جنگجو و سریخت بودند که این سرسرختی را در سیمای خدایان اعکاس می‌دادند. انجام رقابتی در مکان‌های مذهبی و ساخت تندیس‌های بزرگ و رعب‌آور از ویژگی‌های آثار آنهاست. تندیس رعب‌آور تللوک، خدای باران از جمله پیکره‌های ساخته شده این قوم است.

۱۴- گزینه‌ی «۳» (مهشید مسیین)

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۳- هنر پیش‌تاریخی ایران)

تلاش در مسیر فتح

نقوش سفال‌ها، اغلب، نمادین است. البته بعضی هم جنبه‌ی تزئینی دارند. نقاش سفال‌گر عوامل تصویری خوبی را از پیامون خود می‌گرفته و به آن‌ها مفاهیمی معنوی و تمثیلی می‌بخشیده است. او در واقع توسط این علم و تصاویر، باورها، نیازها و آرزوهای خوبی را بر سفال می‌نگاشته است. این که بسیاری از سفال‌های باستانی از مقابر به دست می‌آیند نشان‌دهنده‌ی کاربرد آینی این ظرفها و ارزش‌های اعتقادی و نمادین نقش روی آن هاست.

هنرمند سفال‌گر به دنبال زیبایی همگانی است. او همه چیز را ساده می‌کند و به علامت و نشانه تبدیل می‌سازد؛ مثلاً اغلب مرتع نشانه‌ی زمین، دایره نشانه‌ی آسمان و مثلث نماد کده است. کار او شیوه‌ی بسیاری به نوشتن دارد. او می‌خواهد پندرهای خود و جامعه‌ی خوبی را تشبیت کند و با زبان ساده‌ی تصویر به دیگران انتقال دهد.

۲- گزینه‌ی «۱» (هاری یاقوس‌امانی)

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌های ۶ و ۷- هنر پیش‌تاریخی ایران) نقش بز در سفال‌های شوش و تپه گیان نهادن به صورت مشترک دیده می‌شود.

نقش اسب مربوط به سفالینه‌های سیلک کاشان است.

(معویش مسینی)

۲- گزینه‌ی «۳» (آشنایی با صنایع دستی ایران، صفحه‌ی ۹- صنایع دستی) آرایه‌ها معمولاً به دو دسته‌ی درون‌متنی (آثاری که ترتیباتی با مواد الحاقی بر روی متن اصلی در آن‌ها به کار رفته است) و فرامتنی (آثاری که ترتیباتی با مواد الحاقی بر روی حاشیه و خارج از متن اصلی در آن‌ها به کار رفته است) تقسیم می‌شوند. سکه‌دوزی، آینه‌دوزی و مرصع از جمله آرایه‌های درون‌متنی و خرمهره، منگوله و شرقه از جمله آرایه‌های فرامتنی محسوب می‌گردند. (آزمون غیرحضوری)

(باپک اشکبیوس)

۲- گزینه‌ی «۴» (عکاسی، صفحه‌ی ۱۲- عکاسی)

پیش از میلاد برداشته شد. آثار مهم ساخته شده در این مناطق را بسی تر نمونه‌های سنگی با نقوش معماری در جیرفت در برگرفته، که به مناطق دیگر باستانی صادر می‌شده است.

(باپک اشکبیوس)

۱۷- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با نهادهای تاریخی، مقدمه- هنر ایران)

در زمینه‌های مختلف ایرانی از جمله معماری، نوعی شکوفایی و تداوم وجود داشت که این تداوم حتی با حمله‌ی مغول‌ها و افغان‌ها حفظ شده بود. با وجود این، از اواسط دوران قاجار، وقایعی در ایران رخ داد که موجب گسیختگی فرهنگی شد.

(معویش مسینی)

۱۸- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با میراث هنری و فرهنگی ایران، مقدمه‌ی ۸- هنر ایران باستان) در کتیبه‌ی مشهوری که در لابروی کانال سوتز کشف شده با خط میخی پارسی و هیروگلیف مصری به حفر این کanal توسط داریوش و نام دریای پارس اشاره شده است.

(باپک اشکبیوس)

۱۹- گزینه‌ی «۴»

(آشنایی با نهادهای تاریخی، صفحه‌ی ۱۳- هنر اسلامی ایران) در اوائل دوران اسلامی، معماران و شهرسازان با تائیر از الگوهای معماری و اصول شهرسازی دوره‌ی ساسانی، شهرها و بنای‌های زیادی ساختند. الگوی ساخت دژهای حکومتی در شهرسازی، و ساخت گنبد بر روی گوشواره در معماری دو نمونه از الگوهای دوره‌ی ساسانی هستند.

(قاج از کشور)

۲۰- گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۶- هنر پیش‌تاریخی ایران) سفالینه‌های عصر نوسنگی قلات ایران، برای تشبیت پندرهای فردی و گروهی به زبان ساده و همگانی، نقاشی شده‌اند.

(هاری باقرسامانی)

۲۶- گزینه‌ی «۳»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۱۳۰- هنر پیشا تاریخی ایران)

زیگورات‌های چغازنبیل، بزرگ‌ترین اثر معماری تمدن ایلام است. این بنا

بزرگ‌ترین بنای خشی جهان محسوب می‌شود.

در این معبد همچنین برای اولین بار در معماری ایران با تکیه بر فنون

پیشرفته لعاب از کاشی برای تزئین استفاده شده است.

علاوه بر آن در قسمت در ورودی معبد ردیف میله‌های بازیک شیشه‌ای

مات به کار رفته که شاید بتوان آن را اولین کاربرد شیشه در تاریخ

معماری جهان به حساب آورد.

در راهی چوی این بنا با تزییناتی از تکه‌های شیشه، طلا، نقره و عاج در

قالب نقش مختلط و به شیوه‌ی معرق پوشیده شده بود.

(هاری باقرسامانی)

۲۷- گزینه‌ی «۴»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۱۰- هنر پیشا تاریخی ایران)

ساختن هزاره چهارم ب.م. در شوش از فن سفالگری و نقاشی روی سفال

بسیار پیشرفت‌های بروخوردار بودند که با ایجاد مفرغ به تدریج از اهمیت

آن کاسته شد. به تدریج ظرروف مفرغی، نقره‌ای و طلایی جایگزین

سفالهای خوش‌ساخت قلی شد. به همین دلیل سفالهای دوره

ایلامی گوجه از ساخت خوبی بروخوردارند اما از نظر شکل و نقش،

ویژگی و کیفیت سفالهای پیشین شوش را ندارند.

(ارغوان عبدالمکنی)

۲۸- گزینه‌ی «۳»

(تاریخ هنر چهار، صفحه‌ی ۶- هنر پیشا تاریخی چهار)

نقاشی‌هایی که در نقاط پنهان و دور از دسترس درون غارها انجام شده،

از دقت زیادی بروخوردارند و خصوصیات رفتاری حیوانات اعم از حرکات

و حالات آنها بسیار طبیعت‌گرایانه نمایش داده شده‌اند. به نظر مرسد

این نقاشی‌ها مربوط به اثنی های بازوری (معاً برای زاد و ولد) بوده و

حیواناتی که در ترسیم کنمتر به آن‌ها دقت شده، مربوط به جادوی

شکارند. (نگاه به گذشته)

عکاسی بر روی کاغذ توسط تالبوت، دانشمند انگلیسی ابداع شد. این

تصاویر به صورت منفی یا نگاتیو، بر روی کاغذ حساس ثبت می‌شدند.

این شیوه را کالوتیپ نامند.

ابداع‌کننده روش داگرتوپی، زاک لویی داگر بود. او در این شیوه

تصاویر را بر روی صفحه‌ی نقره‌ای انود شده با بخار ید ثبت می‌کرد.

این تصاویر به صورت پوزیتیو یا مشتبث ثبت می‌شدند.

۲۴- گزینه‌ی «۱»

(هاری باقرسامانی)

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌های ۲۲ و ۲۳- هنر پیشا تاریخی ایران)

مهم‌ترین اشیاء کشف شده در منطقه‌ی لرستان نوعی اشیاء کاربردی و

تزیینی برای اسب است.

نقش جانوری این آثار بیشتر و شیر می‌باشد.

۲۵- گزینه‌ی «۱»

(پاپک اشکبیوس)

(عکاسی از صفحه‌های ۱۲ و ۱۳- عکاسی)

شیوه‌ی کالوتیپ توسط «فاکس تالبوت» ابداع شد. در این شیوه ابتدا

تصاویر به صورت نگاتیو یا منفی بر روی کاغذ حساس چاپ می‌شدند

(یعنی قسمت‌های سیاه به رنگ سفید، و قسمت‌های سفید به رنگ

سیاه). سپس با عکاسی مجدد از این تصاویر، عکس دوم با واقعیت

تبلیق پیدا می‌کرد. چاپ پوزیتیو از روی سخنی نگاتیو، در عکاسی

آنالوگ، ادامه پیدا کرد.

امبروتوپ، عکاسی روی شیشه بود.

ابداع‌کننده روش داگرتوپی، زاک لویی داگر بود. او در این شیوه

تصاویر را بر روی صفحه‌ی نقره‌ای انود شده با بخار ید ثبت می‌کرد. این

تصاویر به صورت پوزیتیو یا مشتبث ثبت می‌شدند.

هلیوگرافی، توسط زوزف نیسفور نی بیس ابداع شد. او توانست در سال

۱۸۲۶ با حساس کردن یک صفحه و قرار دادن آن در اتاق تاریک، اولین

عکس را در تاریخ چاپ کند.

(موشید مسینی)

۳۰- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- سبک شناسی و شناخت آثار و هنرمندان)

دلاکروا یک نقاش روایی بود. او نخستین هنرمندی بود که سخن از «موسیقی تصویر» به میان آورد و رنگ را مهم‌ترین عنصر انگشتار در نقاشی محسوب می‌کرد و از طبیعت پکر و زندگی اعراب تأثیر می‌گرفت. همیت دلاکروا در این است که او توانست نگرش رمانشی را در سک

قالب زیبای شناختی منجم سازه کند.

گزینه‌ی «۱»: کاسپار فردریش از نمایندگان رمانیسم آلمانی به شمار می‌اید. کار او عمدتاً بر نقاشی منظوره متصرکر بود. موضوع هایی که انتخاب می‌کرد، مشتمل بودند بر بنایهای ویرانه‌گوتیک، درختان درهم پیچیده، چشم‌اندازهای دریایی و پرتگاه‌های مالانگیزی که غالباً نوری مرموز بر آنان تابیده بود. انسان‌ها را در منظره‌های خود چنان نشان می‌داد که در برابر طبیعت، ناجیز و بی‌همیت جلوه کشند.

گزینه‌ی «۲»: تودور ریکو: مضمون اصلی نقاشی‌های وی، کنکاش دردمد آدمیان در مبارزه‌ای میان مرگ و زندگی است. مهم‌ترین تابلو نقاشی او کلک بازماندگان کشته مدوسا نام دارد.

گزینه‌ی «۳»: ویلیام بلیک: بلیک از منابع مخفطفی مانند هنر یونان باستان و قرون وسطی، شیوه‌گرایان ایتالیایی، میکل آنر تأثیر پذیرفته است. مهم‌ترین ویژگی آثار ویلیام بلیک رازگویی و پوستگی اش با جهان روحاًی بود. (دایرةالمعارف هنر، پاکیاز)

خلاقیت نهایی

(باپل اکلبوس)

۳۱- گزینه‌ی «۱»

(گویندگی، اهرا و بازیگری، صفحه‌ی ۱۸)

حروفی مانند «س» که از جلوی دهان ادا می‌شوند، به میزان نفس بیشتری احتیاج دارند؛ برای همین در زمان تمرین کنترل نفس در گویندگی، می‌توان از جملاتی استفاده کرد که در آن‌ها از این حرروف بیشتر استفاده شده باشد.

(موشید مسینی)

۲۹- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری و شناخت هنرمندان)

فرانسوی میله (میه) هنرمندی است که با اثربداری مستقیم از طبیعت، موفق شد کلاسیسم را را تالیسم ورق دهد و درونمایه‌ی اصلی نقاشی میله بر اعتقد مسیحی او مبنی بود. او در آثارش به ستایش نجابت و فروتنی انسان روسی‌ای می‌پرداخت. از آثار مهم او می‌توان به خوشچیان (دانچینان) اشاره کرد.

گزینه‌ی «۱»: گوستاو کوربه: رهبری جنبش را تالیسم فرانسه را به‌عهده گرفت و یکی از شخصیت‌های پرتفوڑ در دنیا هنر سده نوزدهم بود. کوربه آzman‌های نوکلاسیسمیم و رمانیسم را مردود شمرد و فکر را تالیسم را پیش نهاد. او معتقد بود هنرمند پاید فقط چیزهای مرثی و ملموس را تغذیه، و بر این اساس می‌کوشید عادت‌ها، انگارها و سیمای زمانه در نقاشی اش باشد.

گزینه‌ی «۳»: آنوره دومیه: به سبب تیزبینی، حساسیت انسانی و صراحت در ترسیم زندگی اجتماعی از بر جسته‌ترین هنرمندان واعتمادی سدهی نوزدهم به شمار می‌آید. وی بیشتر به عنوان یک طنزگار شهرت داشت. وی استعداد شگفت‌انگیزی در بیان شخصیت کلی افراد از طریق سیماشناشی داشت: و چوہ طنز او در قدرت تفسیر بی‌مایگی ذهنی از طریق نمایش ناهنجاری جسمانی نهفته بود. اختصار بیان، مهم‌ترین مشخصه طراحی دیده است.

گزینه‌ی «۴»: فرانسیسکو گویا: به سبب ذهنیت متوفی، عمق محتوای آثار و نوادره‌های صوری، یکی از بر جسته‌ترین هنرمندان اروپایی به شمار می‌رود. گویا در تحسین طراحی‌هایی از الگوهای روکوکو آلمانی و فرانسوی و نقاشی‌های تیبلو و هنرمندان نایاب مایه گرفت. هرچه سن و بالاتر می‌رفت بیشتر به مضمون‌های زندگی روزمره و صحنه‌های خیالی اکنده از عناصر مخفوف و ظلمانی می‌گرایید. از آثار مهم او می‌توان به اعدام شورشیان در سوم ماه مه و ساتورنوس فرزندانش را می‌درد، اشاره کرد.

(دایرةالمعارف هنر، پاکیاز)

(باک اشکیوس)

۳۵- گزینه‌ی «۱»

(مهمک‌سازی رایانه‌ای، صفحه‌ی ۳۷)

از جمله کاربردهای سایه در پویانمایی دو بعدی، تعبیین جایگاه اشیاء است. گاه نبود سایه می‌تواند حس ملئی بودن یا وزنی را به مخاطب القاء کند.

(سازمان تامین امر)

۳۶- گزینه‌ی «۲»

(آشنایی با ادبیات کهن ایران و چهان، صفحه‌های ۱۸ و ۱۷)

اثار دینی و ترجمه و تفسیر اوستا را زند می‌نامند. بندesh با آغاز افریش در بردارنده‌ی ۳۶ فصل و موضوع آن افریش و تاریخ و داستان‌های اساطیری است. دیگر کتاب احکام و شرایع دینی یکی از بزرگترین آثار بازمانده به خط پهلوی است. شیوه معنی تیاش و یکی از پنج کتاب بازمانده از اوستای کهن و شامل ۲۱ بخش است.

(سازمان تامین امر)

۳۷- گزینه‌ی «۳»

(کتاب اصول و مبانی تعايش عروسکی، صفحه‌ی ۱۲)

بطورکلی، عروسک‌ها پنج عنوان و کارکرد دارند:

- ۱- عروسک‌های آثینی مانند: بت، تمثال‌های مذهبی و ...
- ۲- عروسک‌های آثینی- نمایشی مانند: نکم، بزنشکار، چمچه خاتون، بوکه بارانی و ...

-۳- عروسک‌های نمایشی مانند: میارک، پهلوان کچل و ...

-۴- عروسک‌های بازی مانند: اسباب بازی ها

-۵- عروسک‌های کاربردی مانند: کوله‌پشتی‌های عروسکی، جارختی عروسکی و ...

(باک اشکیوس)

۳۸- گزینه‌ی «۴»

(مهمک‌سازی رایانه‌ای، صفحه‌ی ۳۷)

(فاجع از کشور- ۹۹)

(دانش فنی تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۱۶)

«زوالدو کاآندولی» هنرمند خلاق ایتالیایی با پویانمایی «خط» به موقعیت رسید که ماجراهای مردی با خلق و خوی غرگرو است که از یک خط تشکیل شده است و روی یک خط افقی زندگی می‌کند و موقعیت‌های کمیک ایجاد می‌کند.

(سازمان تامین امر)

۳۹- گزینه‌ی «۲»

(اصول و مبانی ماسک و کریم، صفحه‌ی ۹)

اکریلیک هاوزل: مایع شیری رنگی که با آب رقیق می‌شود و جهت ترمیم ناقاطی از قوم و مرمت لبه‌ی نازک قطعات حجم سازی بکار می‌رود. خمر پلاستو: برای ساخت حجم‌های کوچک و نامتعادل روی چهاره، مثل فک، چانه و بینی و برای پوشاندن ابرو استفاده می‌شود. لاتکس: از شیرهای درخت «هودا» این مایع غلیظ و چسبنده به وجود دارد که به آن امونیاک اضافه می‌شود تا محیط آن قلیایی شده و پایدار گردد. جهت پیر کردن پوست، حجم سازی، ساخت پوسته سر و صورتک از آن استفاده می‌شود. مایع S.P.D برای پیر کردن استفاده می‌شود.

(سازمان تامین امر)

۴۰- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با ادبیات کهن ایران و چهان، صفحه‌ی ۱۷)

آنار بازمانده از دوره‌ی ساسایان شامل آثار کتبیه‌ای و آثار کتابی هستند. آثار کتبیه‌ای مربوط به پادشاهان و شخصیت‌های سیاسی یا مذهبی دوره ساسایان هستند مانند: کتبیه اردشیر، شاپور و نرسی و یا کریتیر موربد موربدان.

آثار کتابی: شامل آثار دینی (تفسیر و ترجمه اوستا یا اصطلاحاً «زند») و آثار غیر دینی است.

تأثیر در معرفت

در سال ۱۳۳۶، نام این شبکه رادیویی به رادیو ایران تغییر پیدا کرد. در همان زمان، شبکه‌ی دیگری با عنوان رادیو تهران، در جنب رادیو ایران کار خود را شروع کرد که هنوز هم با همین نام (رادیو تهران) شناخته می‌شود.

در اینیشن، برخی از جلوه‌ها مانند باران، برف، دود و گرد و غبار به وسیلهٔ ذراتی خلق می‌شوند که حرکات قابل پیش‌بینی ندارند. به سیستم خلق این جلوه‌ها، سیستم ذره‌ای پارتبکل می‌گویند.

تشریف سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی ۱*، پیکسل (کوچکترین واحد تشکیل دهندهٔ تصویر)

گزینه‌ی ۲*: اکت (بزر حرکت)

گزینه‌ی ۳*: مولتی‌بلان (روشی برای القای حس عمق‌نمایی در پویانمایی‌های دوبعدی)

(ارگوان عبدالمکنی)

۴۲- گزینه‌ی ۱*

(دانش فنی تفهیمی پویانمایی، صفحه‌ی ۵)

استودیو دیزنی در طراحی شخصیت‌ها تلاش می‌کرد که هر کدام هویت و ویژگی‌های رفتاری خود را داشته باشند. آن‌ها معتقد بودند، مخاطب هنگامی بیک شخصیت را می‌پذیرد که بتواند آن را باور کند و غیرممکن ترین رفتارهای را عادی تمامدند. همین نگاه موجود بپدایش مفهومی شد که به «واقع گرایی» دیزنی معروف است. البته این به معانی تقلید عین به عنین واقعیت نیست بلکه مقصود، شناخت کامل و درست واقعیت و عبور از آن در جهت اثراگذاری پویانمایی است. به دنبال همین دیدگاه، دیزنی در طراحی فضای این چیزیات صحنه، نورها، سایه‌ها و پرسپکتیو توجه بسیاری معطوف داشت.

سه گزینه‌ی دیگر، بیان گر و ویژگی‌های پویانمایی‌های پویابی‌ای هستند.

(ارگوان عبدالمکنی)

۴۳- گزینه‌ی ۳*

(دانش فنی تفهیمی پویانمایی، صفحه‌ی ۸)

پویابی‌ای برخلاف روش سنتی استودیوهای که پیش‌ترين سرمایه‌گذاری را روی شخصیت‌های حیوانی انجام داده بودند به شخصیت‌های انسانی توجه کرد و آثار قابل تأملی به وجود آوردند که بر روی تولیدات پس از خود تأثیر بسیاری گذاشت و باعث شد متحرک‌سازها، حساسیت بیشتری به هنرهای نقاشی، گرافیکی و تصویرسازی داشته باشند.

(ارگوان عبدالمکنی)

۴۴- گزینه‌ی ۲*

(طراحی فضای و صفت‌های در پویانمایی، صفحه‌ی ۱۲)

(بابک اشبیوس)

(سافت و ابراهی دکور، لباس، ماسک و گریم، صفحه‌ی ۱۸)

اکشن با عمل، نیروی است که بزنانه را پیش می‌برد و آن را زنده و بوسا نگه می‌دارد. اکشن با به کارگیری عوامل دراماتیکی مانند حرکات بدny و تصویری، دیالوگ‌ها و شخصیت‌سازی ایجاد می‌شود.

(ساختار نامدار)

۴۰- گزینه‌ی ۴*

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌ی ۱۰)

نمایش عروسکی هنری مستقل است و تقلید نشانر نیست. بنابراین عروسک‌ها تقلیدی از بازیگران زنده نیستند و عروسک‌ها می‌توانند در قالب هر نوع نمایشی مانند ترازدی، کمدی، ابرا، باله، کمدی موزیکال و حتی اعمال اکروباتیک و چشم‌بندی به نمایش دریابانند. حیات نمایش عروسکی بر دو عامل یعنی عروسک و عروسک‌گردان قرار دارد.

(بابک اشبیوس)

۴۱- گزینه‌ی ۴*

(گویندگی، اهرا و بازیگری، صفحه‌ی ۱۰)

شبکه‌ای که با عنوان رادیو ایران فعالیت می‌کند، در ابتدا با عنوان رادیو تهران، در تاریخ ۴ اردیبهشت سال ۱۳۱۹، کار خود را رسماً آغاز کرد. این تاریخ، به عنوان آغاز فعالیت رسمی رادیو در ایران برگزیده می‌شود.

تالیف
دسرمهوفیت

(سراسری - ۷۳)

۴۹- گزینه‌ی «۳»

(صورت)

ویزگی‌های صوت موسیقایی عبارت است از: زیر و بمی (فرکانس یا پسامد)، کشنش (ارزش زمانی یا دیرند)، شدت (دینامیک یا نوانس) و رنگ (تمثیر یا طبیعت). در تمام گزینه‌ها غیر از گزینه‌ی «۳»، واژگان مترادف به چشم می‌خورد.

(روزیه استمنارمزا)

۵۰- گزینه‌ی «۱»

(صورت)

دیرند به معنی ارزش زمانی ت است و بر رنگ صوتی بی‌تأثیر است.

(روزیه استمنارمزا)

۵۱- گزینه‌ی «۴»

(صورت)

دیرند یا کشنش، خصوصیتی از صوت موسیقی است که نتیجه‌ی آن ریتم در موسیقی است. ریتم عبارت است از توالی نت‌ها یا سکوت‌ها با دیرندهای مختلف.

(محمد قاسمی عطانی)

۵۲- گزینه‌ی «۱»

(نمایشی)

کلید «دوی خط اول»، «سوپرانو»، کلید «دوی خط دوم»، «متسوسوپرانو» و کلید «دوی خط سوم»، «التو» نامیده می‌شود.

(نریمان سهابی)

۵۳- گزینه‌ی «۴»

(نمایشی)

نت روی دوین خط اضافی بالای خطوط حامل، در حاملی با «کلید سل» برابر با «دو»، در حاملی با «کلید فای خط سوم» برابر «سل» و در حاملی با «کلید دوی خط سوم» برابر با «ز» خواهد بود.

در بعضی از پویانمایی‌ها فضا و محیط به عنوان شخصیت اصلی یا شخصیت‌های فرعی استقاده می‌شوند. مثلاً پویانمایی‌هایی که در آن‌ها خانه‌ای ترسناک است و خود خانه‌عامل ترس است مانند خانه‌ی پویانمایی قلعه‌ی متحرک اثر هایلو میازکی، یا پویانمایی ماشین‌ها.

(ارغوان عبدالمکی)

۴۵- گزینه‌ی «۳»

(طرافی فضای و محیط در پویانمایی، صفحه‌ی ۳۹)

در بخش فضاسازی، تهییه بلان کلی و نقشه برای کاربردهای مختلفی طراحی می‌گردد که می‌توان برای نمونه به جند کاربرد از آن را اشاره کرد:

- دنبال کردن موقعیت و مکان شخصیت و اتفاقات فیلم نامه برای کمک به پخش کارگردانی، استوری بردا.

- تعیین تعداد و فضاهای اصلی که اتفاقات فیلم در آن‌ها روی می‌دهد.
- استفاده برای پخش لی اوت و چیدمان دوربین و عناصر صحنه در مراحل پیش تولید.

خلافت موسیقی

۴۶- گزینه‌ی «۱»

(نمایشی)

ساخی گزینه‌ها به ترتیب به «لا»، «ای اکتاو سوم، «می» اکتاو چهارم و «دو» اکتاو پنجم اشاره دارند.

(محمد قاسمی عطانی)

۴۷- گزینه‌ی «۱»

(نمایشی)

محده‌ی صوتی صدای «بایس» به طور معمول از «می» یک خط زیر حامل با کلید فای خط چهارم (E2) آغاز و به «می» یک خط بالای حامل با کلید فای خط چهارم (E4) ختم می‌شود.

(بابک کوهستانی)

۴۸- گزینه‌ی «۱»

(صورت)

به ارتعاشات کمتر از ۱۵ هرتز، «مادون صوت» گفته می‌شود.

(هادی باقرسامانی)

۵۹- گزینه‌ی «۳»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۹- ماسک و گریم)
مایع گالاتزان: برای ساختن پوسته‌ی سر، تاول و زخم استفاده می‌شود.
مایع اوسیبی: در چهره‌پردازی تلویزیون و سینما برای پیر کردن استفاده می‌شود.

اکرلیک هازل: به رنگ سفید شیری است که با آب رقیق شده و با رنگ‌های دیگر ترکیب می‌شود برای ترمیم نفاطی از قطعات فوم و همچنین مرمت لبه‌های نازک قطعات در حجم‌سازی استفاده می‌شود.
لانکس غلظت: برای ساختن صورتک، آدمک، عروسک، چهره‌های عجیب و غریب تخیلی به کار می‌رود؛ و نیز برای ساخت قسمتی از بدن بازیگر در جهت انجام جلوه‌های بیزه بر روی آن.

(احمد رضانی)

۵۴- گزینه‌ی «۳»

(فاضلی مقدماتی)

نیم‌پرده‌ی دیاتونیک میان دو نت غیرهمنام تشکیل می‌شود و نیم‌پرده‌ی کروماتیک میان دو نت همنام.

(احمد رضانی)

۵۵- گزینه‌ی «۳»

(فاضلی مقدماتی)

از سی تا دو و از می تا نیم‌پرده است و مابین تعامی نت‌های متصل دیگر یک پرده وجود دارد. علامت‌های بمل و دیز نیز نت مورد نظر را به ترتیب نیم‌پرده بهتر و نیم‌پرده زیرتر می‌کند.

خواص مواد

(اعبدعلی کربیان)

۶۰- گزینه‌ی «۴»

(صنایع (ستی))

در آثار هنری تسبیح، طراحی و رنگ‌آمیزی با رنگ‌های محدود (یک یا دو رنگ) و موضوعات و نقش‌های سنتی انجام می‌شود.
نکته: نگارگری در مقایسه با سایر روش‌های طراحی و نقاشی سنتی از تنوع و گستردگی بیشتری برخوردار است.

(هادی باقرسامانی)

۵۶- گزینه‌ی «۴»

(آشنایی با صنایع (ستی ایران ۱، صفحه‌ی ۸- صنایع (ستی))

در تولید بازچه‌های ابریشمی از مواد اولیه‌ی جانوری استفاده می‌شود.

(هادی باقرسامانی)

۵۷- گزینه‌ی «۲»

(آشنایی با صنایع (ستی ایران ۱، صفحه‌های ۲۳ و ۲۸- صنایع (ستی))

مواد و مصالح مورد استفاده در تدبیب و تشبیه یکسان است و در هر دو از طلا استفاده می‌شود.

(دانیال قزوینیان)

درگ عمومی ریاضی

۶۱- گزینه‌ی «۲»

(کسترده‌ی امها)

سه‌وجهی که روی آن‌ها اعداد ۲۰۱ و ۴ قرار گرفته است. دارای رأس مشترک هستند و مجموع آن‌ها ۵۰ ترین مقدار ممکن است.

(هادی باقرسامانی)

۵۸- گزینه‌ی «۱»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۹- ماسک و گریم)

لانکس، مایع سپیدرنگ، غلظت و چسبنده است که پس از جمع اوری، در کارخانه تصفیه می‌شود تا ناخالصی‌ها از آن جدا شود.

(دانیال قزوینیان)

۶۲- گزینه‌ی «۱»

(تقارن)

شكل فاقد محور تقارن است، اما مرکز تقارن دارد.

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۹- ماسک و گریم)

لانکس طبیعی شیره‌ی درخت «هیوه» است که در مناطقی که آب و هوای مرطوب دارند می‌روید. این مایع از تبع زدن به بدنه‌ی این درخت جمع‌آوری می‌شود.



(نیسم پوراهmed)

۶۶- گزینه‌ی «۲»

(تقارن)

شکل دارای ۴ محور تقارن و ۱ مرکز تقارن است.

$$4+1=5$$

(دانیال قزوینیان)

۶۷- گزینه‌ی «۲»

(هوش و فلسفه هندسی)



(دانیال قزوینیان)

۶۸- گزینه‌ی «۴»

(شمارش بروون شمردن)

بر روی خط بالا ۵ نقطه قرار دارد. پس تعداد پاره‌خط‌های روی آن برابر

$$\frac{5 \times 4}{2} = 10$$

۱۰ پاره‌خط مندرج روی خط بالا با ۴ نقطه‌ی مندرج روی خط پایین

می‌تواند $= 40$ مثلث تشکیل دهد. به طریق مشابه بر روی

خط پایین ۴ نقطه قرار دارد. پس تعداد پاره‌خط‌های روی آن برابر است

$$\frac{4 \times 3}{2} = 6$$

۶ پاره‌خط مندرج روی خط پایین با ۵ نقطه‌ی مندرج روی خط بالا

می‌تواند $= 30$ مثلث تشکیل دهد. بنابراین تعداد کل مثلث‌ها

برابر است با:

$$40 + 30 = 70$$

(نیسم پوراهmed)

۶۹- گزینه‌ی «۴»

(دوران)

شکل با ۱۸۰ درجه دوران، روی خودش قرار می‌گیرد.

(دانیال قزوینیان)

۶۳- گزینه‌ی «۳»

(هوش و فلسفه عددي)

در اعداد 6999 تا 6999 رقم ۹ به تعداد ۲۰ بار نوشته می‌شود.در اعداد 7999 تا 7999 رقم ۹ به تعداد ۲۰ بار نوشته می‌شود.در اعداد 8999 تا 8999 رقم ۹ به تعداد ۲۰ بار نوشته می‌شود.در اعداد 9999 تا 9999 رقم ۹ به تعداد ۱۲۰ بار نوشته می‌شود.

$$20 + 20 + 20 + 120 = 180$$

(زهرا دهقانی)

۶۴- گزینه‌ی «۴»

(هوش و فلسفه هندسي)

با توجه به شکل، حداقل با دو رنگ متفاوت، می‌توان شکل را رنگ‌آمیزی کرد.



(سعید قاسمی اصل)

۶۵- گزینه‌ی «۲»

(هوش و فلسفه عددي)

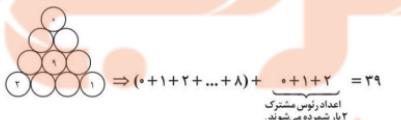
برای این که مجموع اعداد در سه ضلع کمترین مقدار ممکن باشد باید

عدد ۷ در شکل موجود به ۹ تغییر نماید، چون این عدد در ضلع‌ها

به کار برده نشده است!

ضمناً در رؤوس مشترک ضلع‌ها باید اعداد ۱۰ و ۲ قرار گیرند تا

کمترین مقدار ممکن در ضلع‌ها به دست آید.



$$39 + 3 = 13$$

مجموع اعداد به کار رفته در سه ضلع

۱۳: مجموع اعداد به کار رفته در یک ضلع

(نگاه به گذشته)

تلاش در معرفه

برای رسیدن از نقطه‌ی A به نقطه‌ی B در کوتاه‌ترین مسیر باید ۵ خانه به سمت راست و ۴ خانه به سمت بالا حرکت کرد. در واقع باید ۹ خانه حرکت کرد که ۴ تا از آن‌ها به سمت بالا و ۵ تا از آن‌ها به سمت راست هستند. در نتیجه می‌توان تعداد حالت‌های انتخاب ۴ و ۵ و یا انتخاب ۵ از ۹ را محاسبه کرد.

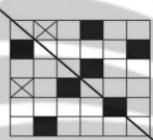
$$\binom{9}{4} = \binom{9}{5} = \frac{9!}{4!5!} = \frac{9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5!}{4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 5!} = 126$$

(دانیال قزوینیان)

«۷۰-گزینه‌ی ۲»

(تقاضا)

باید دو خانه‌ی دیگر را سیاه کرد. خانه‌ها با علامت \times نشان داده شده است.



(تسیم پوراهمد)

«۸۱-گزینه‌ی ۱»

(تقاضا)

شکل داده شده دارای ۴ محور تقارن و مرکز تقارن است.

(یاسمن اسلام‌گوست)

«۸۲-گزینه‌ی ۳»

(هوش و فلسفه‌ی عدی)

اعداد طبیعی بین ۲۰۰ و ۳۰۰ در رسم صدگان ۲ مشترک هستند.

بنابراین باید اعدادی را پیدا کنیم که مجموع دهگان و یکان آن‌ها از ۱۲ بیش‌تر باشد. داریم:

۲۹۹, ۲۹۸, ۲۹۷, ۲۹۶, ۲۹۵, ۲۸۹, ۲۸۸, ۲۸۷, ۲۸۶, ۲۷۹, ۲۷۸,

۲۷۷, ۲۶۹, ۲۶۸, ۲۵۹

(عمردار ملوندی)

«۸۳-گزینه‌ی ۷»

(هوش و فلسفه‌ی هندسی)

(دانیال قزوینیان)

«۷۶-گزینه‌ی ۴»

(هوش و فلسفه‌ی هندسی)

با توجه به شکل ۱۲ مکعب داریم که دقیقاً ۲ وجه آن‌ها رنگ شده و ۸ مکعب داریم که دقیقاً ۳ وجه آن‌ها رنگ شده است.



$$12 + 8 = 20$$

(حسن نصاری)

«۷۷-گزینه‌ی ۳»

(دوران)

تعداد بردها را بشمارید و نسبت آن را به یک دور کامل یعنی 360° درجه به دست آورید.

$$\text{زاویه‌ی دور کامل} = \frac{360^\circ}{\text{تعداد بردها}} = 120^\circ$$

(دانیال قزوینیان)

«۷۸-گزینه‌ی ۴»

(هوش و فلسفه‌ی عدی)

$$\left. \begin{array}{l} 100, 102, 104, 106, 108 \\ 110, 112, 114, 116, 118 \\ 120, 122, 124, 126, 128 \\ \vdots \\ 190, 192, 194, 196, 198 \end{array} \right\} 5 \text{ بار} : 10 = 55$$

$$\left. \begin{array}{l} 210, 212, 214, 216, 218 \\ 210, 212, 214, 216, 218 \\ 210, 212, 214, 216, 218 \\ \vdots \\ 910, 912, 914, 916, 918 \end{array} \right\} 5 \text{ بار} : 8 = 40$$

$$55 + 40 = 95$$

(یاسمن اسلام‌گوست)

«۷۹-گزینه‌ی ۴»

(شمارش بدون شمردن)

تلاشی در مسیر موفقیت

در پنجینین برداشت به یکی از ۴ رنگ فوق برمه خوریم که یک جفت
آماده می شود. (نگاه به گذشته)

(دانیال قزوینیان)

«۸۶- گزینه»

(فیزیک- نور)

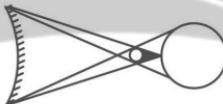
تشکیل سایه‌ی اجسام نشان‌دهنده این است که نور به خط راست
منشر می‌شود.

(قاجار از کشور- ۱۰۰)

«۸۷- گزینه»

(فیزیک- نور و سایه)

در شکل دوم فاصله‌ی ماه تا کره‌ی زمین کمتر از حالت اول است.
ملاحظه می‌شود که در شکل دوم قطر سایه بیشتر است یعنی محیط
بیشتری از کره‌ی زمین به سایه اختصاص یافته است. اما قطر نیم‌سایه
کمتر شده است.



(توبیخ عمومی)

«۸۸- گزینه»

(فیزیک- نور)

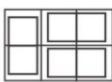
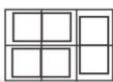
کسوف جزئی یا خورشیدگرفتگی جزئی زمانی رخ می‌دهد که زمین در
نیم‌سایه‌ی ماه باشد، پس گزینه‌ی «۳» صحیح است.

(توبیخ عمومی)

«۸۹- گزینه»

(فیزیک- موج)

مطلوب شکل‌های زیر، به سه طریق این کار امکان‌پذیر است:



«۸۴- گزینه»

(هوش و فلسفه عربی)

از عدد ۹۹ تا ۴۴ به تعداد $۵۶ = ۹۹ - ۴۴ + ۱$ عدد دورقمی داریم که

هر کدام دو رقم دارند و تعداد رقم‌های تایپ‌شده برابر است با:

$$۵۶ \times ۲ = ۱۱۲$$

از عدد ۱۰۰ تا ۹۹۹ به تعداد $۹۰۰ + ۱ = ۹۹۹ - ۱۰۰ + ۱$ عدد سه‌رقمی

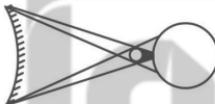
داریم که هر کدام سه رقم دارند و تعداد رقم‌های تایپ‌شده برابر است با:

$$۹۰۰ \times ۳ = ۲۷۰۰$$

از عدد ۱۰۰۰ تا ۱۱۹۶ به تعداد $۱۹۷ = ۱۱۹۶ - ۱۰۰۰ + ۱$ عدد

چهار رقمی داریم که هر کدام چهار رقم دارند و تعداد رقم‌های تایپ‌شده

برابر است با:



$$۱۹۷ \times ۴ = ۷۸۸$$

بنابراین تعداد کل رقم‌های تایپ شده برابر

$$۱۱۲ + ۲۷۰۰ + ۷۸۸ = ۳۶۰۰$$

رقم خواهد بود. از آن جا که برای هر

رقم نیم ثانیه زمان نیاز داریم، مدت زمانی که کار طول می‌کشد

برابر است با:

$$\text{دقیقه } ۳۰ = \frac{۳۶۰۰ \times ۰}{۵} = ۱۸۰۰$$

(مهران پیوهانی نمر)

«۸۵- گزینه»

(شمارش)

در بدترین حالت ممکن هر بار که گویی را برمه داریم، باید با گویی قابلی

متغیر باشد. به عنوان مثال:

چهارم	اول	سوم	دوم
قرمز	زرد	آبی	قرمز

قالب درست رسم موافق است



تصویرسازی داده شده مربوط به داستان «کنت مونت کریستو» است.

(روزینا آزادی)

۹۴- گزینه‌ی «۳»

(طرافق ا، صفحه‌ی ۶- عنایت به مردم)

طرافق داده شده اثر البرشت دور (نقاش رنسانس شمالی) است. در این تصویر دور خطوط را پیک نظم حساب شده و دقیق به کار برده است تا ویژگی‌های موضوع اثر خود را نمایان کند.

(فرزانه امیریان کاکنی)

۹۵- گزینه‌ی «۴»

(مانع آزاد- نشانه‌شناختی)

نشانه‌نوشته مورد نظر، مربوط به موزه‌ی هنرهای معاصر آنجلس است. در این لوگو به غیر از حرف «C» برای سه حرف دیگر از اشکال متناسب و مشابه استفاده شده است؛ مربع برای M، دایره برای O و مثلث برای A. حروف MOCA مخفف عبارت Museum Of Contemporary Art هستند.

(علیورضا آزاد)

۹۶- گزینه‌ی «۳»

(مانع آزاد- درک تصویر)

در تصویر مردی مشاهده می‌شود که خود وسط سبیل ایستاده و تبری را مستقیم و درست در مسیر خودش به آسمان پرتاب می‌کند. این تصویر می‌تواند معنای ضرب المثل های «خودکرده را تدبیر نیست» یا «هر کسی خوبی می‌خورد، پای لریش هم می‌نشیند» را به ذهن متبدادر نماید. (نگاه به گذشته)

(روزینا آزادی)

۹۷- گزینه‌ی «۲»

(میانی تصویرسازی، صفحه‌ی ۳- شناخت هنرمندان)

علی‌اکبر صادقی یک نقاش و تصویرگر سیک سوررالیسم در ایران است وی با الهام از عناصر و سبک‌های مختلفی چون نقاشی قهوه‌خانه‌ای به شیوه‌ای نو و جدید در تصویرسازی دست یافته.

$$T = \frac{1}{f} = \frac{1}{\frac{1}{100}} = \frac{100}{1} = 100 \text{ s}$$

$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{\frac{1}{100}} = \frac{100}{1} = 100 \text{ Hz}$$

(توبیر عمومیشیقی)

۹۰- گزینه‌ی «۱»

(فیزیک- نور)

جسم فرم، فقط نور قرمز را بازتاب می‌کند، ولی شیشه‌ی آبی فقط نور آبی را از خود عبور می‌دهد. پس ترکیب این دو، باعث می‌شود هیچ برتوی رنگی‌ای به چشم ما نرسد و ما جسم را تبریز بینیم.

خلافت تصویری و تعسیمی

(سیما پوغریکلو)

۹۱- گزینه‌ی «۳»

(مانع آزاد- درک تصویر)

در تصویر، اتری از «الن جوتز» (از نمایندگان پاب‌آرت انگلیسی) با نام رقصندگان را مشاهده می‌کنیم، حالت دست‌ها، حرکت بدن‌ها و نوع لباس‌های دو شخصیت موجود در این اثر، نشان‌دهنده‌ی رقص هستند.

(قارچ از کشور- ۹۹)

۹۲- گزینه‌ی «۱»

(مانع آزاد- نشانه‌شناختی)

نشانه‌ی شماره‌ی (۱)، مربوط به «راه‌آهن ایران» و اثر «فردریک تالبریگ» است.

نشانه‌ی شماره‌ی (۲)، مربوط به وزارت فرهنگ و هنر و اثر صادق بریانی است.

(هاری باقرسامانی)

۹۳- گزینه‌ی «۱»

(مانع آزاد- درک تصویر)

در این تصویر یک پنجره دیده می‌شود که میله‌ی آن شکسته است پس مفهوم فوار از زندان برای آن مناسب‌تر است. هر چند که فرم پنجره و میله‌های آن و بافت دیوار نیز فضای زندان را تداعی می‌کند.

در تصویرسازی داده شده، عده‌هایی به زبان فارسی را می‌بینیم که همانند انسان‌ها دست و صورت دارند و حتی لبخند می‌زنند و گریبه می‌کنند. این تکنیک در تصویرسازی جان بخشیدن به انسان نام دارد و تصویرساز همانند شاعران می‌تواند اشیا را زنده کند. گاه این زنده کردن با خطوط و نقاط کوچکی اتفاق می‌افتد.

نقاشی قهقهه‌خانه‌ای یا پرده درویشی سبکی از نقاشی روایی در ایران است که اوج آن به دوران مشروطه و پهلوی باز می‌گردد. در این سبک، نوع موضوعات معمولاً حمامی و مذهبی است و آثار با رنگ‌روغن اجرا می‌شوند. از هنرمندان به نام این سبک «قولول آقاسی» و «محمد مذبر» هستند.

(سیما پوغمبرگلوب)

۱۰۲- گزینه «۳»

(هنای آزاد- سبک شناسی)

رالیسم به جنبشی در هنر سده‌ی نوزدهم اطلاق می‌شود که مشخصه‌ی آن طفیلان بر ضد موضوع‌های تاریخی، اساطیری و مذهبی و تمایل به بازنمایی صحنه‌های غیرآمریکی زندگی مدرن است. برخی از منتقدان از هنرمندان این جنبش حمایت می‌کردند و معتقد بودند که هنر باید قبل فهم عموم باشد و به جای تمثیل‌های پر ابهام، دنیای مشهود را باز نمایاند. کاراواچو، ولاسکوتو، رمیرانت، ورمیر، شاردن و شمار دیگری از استادان گذشته در این جنبش مورد ستایش قرار گرفتند.

(هاری پاکرسامانی)

۱۰۳- گزینه «۲»

(طراحی و زبان پصری، صفحه‌های ۳۹ و ۴۰- عنایت پصری)

نقشه در زبان هنر تجسمی چیزی است کاملاً ملموس و بصری که بخشی از اثر تجسمی را تشکیل می‌دهد و دارای شکل و اندازه‌ی نسبی است.

نقشه تجسمی نه تنها در آثار هنرمندان دیده می‌شود بلکه در طبیعت محیط پیرامون و مخصوصات هنرها کاربرد نیز به وفور دیده شده و نقش افرین است. مثلاً ستاره‌ها و هلال ماه در آسمان شب، ردیف پرنده‌گان و هوایما در آسمان روز و یا حتی ردیفی از انسان‌ها از نمای دور به مثابه نقشه دیده می‌شوند.

در پوستر کوشش‌های جفت جفت کنار هم را مشاهده می‌کنیم که در یک خیابان قرار گرفته‌اند که می‌تواند نمادی از وجود خودروهای تکسرنشین باشد.

(شیدا نهضو)

۹۸- گزینه «۴»

(طراحی ا، صفحه‌ی ۵- آثار هنرمندان و قرون پصری)

تکنیک اثر، طراحی با مرکب است. با توجه به پخش شدن مرکب در یال و دم اسبه‌ها می‌توان از آن در تشخیص تکنیک اثر، کمک گرفت. سایر گزینه‌ها همگی درباره‌ی اثر مورد نظر صدق می‌کنند.

(هاری پاکرسامانی)

۹۹- گزینه «۴»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۱۵- عنایت پصری)

در تصاویر (الف) و (ب) نزدیکی نقاط به یکدیگر باعث به وجود آمدن تمرکز بصری و جاذبه‌ی تصویری شده است ولی تمرکز در تصویر (ب) به دلیل نزدیکی نقاط بیشتر است.

در تصویر (ج) نقاط پراکنده مشابه جاذبه‌ی قابل توجهی به وجود نباورده است.

(قارچ از کشور- ۹۹)

۱۰۰- گزینه «۳»

(هنای آزاد- پوستر)

در پوستر کوشش‌های جفت جفت کنار هم را مشاهده می‌کنیم که در یک خیابان قرار گرفته‌اند که می‌تواند نمادی از وجود خودروهای تکسرنشین باشد.

(روزیتا آزادی)

۱۰۱- گزینه «۱»

(طراحی نشانه، تقویت‌کری کورک و نثارت هاپ- صفحه‌های ۱۱۳ و ۱۱۵)

(مبانی تصویرسازی)



برداشت‌های خود را از سیک این دو استاد (کلاسی‌سیسم «انگر» و رمانی‌سیسم «دلاکروا») در هم آمیزد.

(دایرةالمعارف هنر، پاکیار)

(روزنیتا آزادی)

«۱۰۸- گزینه‌ی ۲»

(طراحی و زبان پسری، صفحه‌ی ۲۸- تکنیک و ابزارشناسی)

به طور کلی طراحی را می‌توان در پنج دسته‌ی گوناگون قرار داد.

۱) به معنای طراحی کردن چیزی - دیزاین: طراحی دقیق و مرحله‌ی به مرحله‌ی یک چیز، مانند طراحی صحنه‌ی یک فیلم، طراحی داخلی یک اتاق، طراحی صنایع دستی یا محصول و ...

۲) به معنای طراحی دست آزاد از چیزی (drawing)

۳) اسکیس یا پادداشت‌های تصویری؛ نوعی طراحی سریع و فاقد

جزئیات است. این نوع از اثر معمولاً جنبه‌ی مقدماتی دارد. تصویر داده

شده نیز یک اسکیس اثر دلاکروا با استفاده از مرکب و قلمو است.

۴) آنود، پیش طرح با تمرین‌های طراحی؛ این نوع از طراحی نسبت به اسکیس زمان بیشتری را به خود اختصاص می‌دهد و برای مطالعه و تفکر و ... است.

۵) طرح نهایی

(هادی پاچرسامانی)

«۱۰۹- گزینه‌ی ۳»

(تصویرسازی آموزشی و تابوگرافی، صفحه‌ی ۳۱- گلگردی)

نگارگری داده شده از کتاب مقامات حریمی مربوط به مکتب بعداد (عباسی) است.

(آرزو نبی‌زاده)

«۱۱۰- گزینه‌ی ۲»

(هادی تصویرسازی، صفحه‌ی ۱۱)

تصویر، «زن، پرندۀ و مهتاب» نام دارد که اثر «خوان میرو» است و با استفاده از اشکال اصلی، تصویرگری شده است.

(مفهوم عسلکر)

«۱۰۴- گزینه‌ی ۱»

(کارگاه هنر، صفحه‌ی ۱۶- فنون پسری)

به کارگری ترکیب و خط افقی در خلق آثار، القای فضای آرام و ساکت را به همراه دارد. (نگاه به گذشته)

(روزنیتا آزادی)

«۱۰۵- گزینه‌ی ۳»

(مبانی هنرهای تجسمی- صفحه‌ی ۲۴- درک تصویر)

تصویر داده شده اثر مسعود شجاعی طباطبایی است. نام اثر «فلسطین خانه ندارد» است و طراح از خط برای نشان دادن موضوع اثر خود استفاده کرده است.

(هادی پاچرسامانی)

«۱۰۶- گزینه‌ی ۲»

(کارگاه هنر، صفحه‌ی ۱۲- عاصم پسری)

پوستر داده شده با نام «باغ ترافیک کودکان» اثر کلاوس سنتفورث گرافیست مدرسه‌ی باوهاؤس آلمان است. در این پوستر به کارگری خطوط غیرواقعی باعث به وجود آمدن جلوه‌های خاص پسربی شده است.

بررسی گزینه‌ها:

«گزینه‌ی ۱»: چندمان نقاط بصری باعث ایجاد خط شده است، نه حجم.

«گزینه‌ی ۳»: خطوط استفاده شده از نوع منقطع (قلقه‌قطعه) هستند، نه متصل.

«گزینه‌ی ۴»: در اثر حرکت با استفاده از خطوط غیرواقعی ایجاد شده است، نه واقعی.

(مینا (اهنگران))

«۱۰۷- گزینه‌ی ۴»

(منابع آزاد- سیک‌شناسی)

طراحی مورد نظر اثر «تندور چاسریو (شاسریو)» است. او نخست شاگرد «انگر» بود و از آثار وی بهره می‌گرفت. سپس به «دلاکروا» جلب شد و غنای رنگ‌آمیزی را از او آموخت. شاسریو در بهترین آثارش توانست

قابلیت