

گروه تولید آزمون

گروه علمی		
نام درس	مسئولین درس	ویراستاران
درگ عمومی هنر	ارغوان عبدالملکی، هادی باقرسامانی	حسین مروارید، حمیده ترابی
درگ عمومی ریاضی و فیزیک	دانیال قزوینیان	-
خلافیت تصویری و تجسمی	روزینا آزادی	هادی باقرسامانی

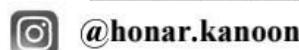
گروه مستندسازی		
دراگ عمومی هنر	دانیال قزوینیان	فائزه پیریانی
درگ عمومی ریاضی و فیزیک	پویک مقدم، علیرضا زارعی، پرهام طالب‌خانه	فائزه پیریانی، محمد‌مهدی شاکری، طاهره فیضیان، نوید ایزد گلشیب، مهرشاد زیدی
خلافیت تصویری و تجسمی	روزینا آزادی	فائزه پیریانی، محمد‌مهدی شاکری، طاهره فیضیان

طراحان سؤال (بهترین حروف الفبا)		
درگ عمومی هنر	روزینا آزادی، پارسا انصاری، هادی باقرسامانی، احمد رضایی، ارغوان عبدالملکی، محمد قاسمی عطانی، رقیه محبی، حسین مروارید، مهشید مسیبی، سانا ز نامدار	روزینا آزادی، پارسا انصاری، هادی باقرسامانی، احمد رضایی، ارغوان عبدالملکی، محمد قاسمی عطانی، رقیه محبی، حسین مروارید، مهشید مسیبی، سانا ز نامدار
درگ عمومی ریاضی و فیزیک	رامین شاه باد، محمد‌مهدی حیدرخواه، عباس شیرزاد، دانیال قزوینیان، رحمت مشیدی، حسن نصاری	رامین شاه باد، محمد‌مهدی حیدرخواه، عباس شیرزاد، دانیال قزوینیان، رحمت مشیدی، حسن نصاری
خلافیت تصویری و تجسمی	روزینا آزادی، هادی باقرسامانی، سید عصاد حسینی فرد، رقیه محبی	روزینا آزادی، هادی باقرسامانی، سید عصاد حسینی فرد، رقیه محبی

گروه فنی و تولید	
مدیر گروه هنر	شهره جعفری
مسئول دفترچه	هادی باقرسامانی
مسئندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر گروه: مجیا اصغری - مسئول دفترچه: ندا حبیبی
امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی	عصومه نوری
طراح جلد	فرنماز براتی
نااظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

www.kanoon.ir



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



هنر متأفیزیکی در آثارش به چشم می‌خورد. از آثار مهم او می‌توان به خدایان مضطرب اشاره کرد.

(رقیه مهی)

۴- گزینه «۲»

(آشنایی با هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۱۶۲)

عکاسان هنری در قرن ۱۹ سعی داشتند آثار خود را به ارزش‌های تثبیت شده در نقاشی نزدیک کنند. آنان در این راه از هیچ بهره‌ی فنی ای چشم پوشی نکردند که عبارت است از: چاپ‌های دست‌ساز، لنزهای محوکننده، کنتراست‌های ملایم، ترکیب‌بندی‌های کلاسیک، موضوعات مشخص در نقاشی‌های آکادمیک و فعالیت‌های دیگر. به این جریان خاص در عکاسی که عمدتاً در اروپا شکل گرفت، «پیکتورالیسم» می‌گویند.

(هادی باقرسامانی)

۵- گزینه «۴»

(دانش فنی پایه فتوگرافیک، صفحه‌ی ۷۹)

نشانه‌ی دانشگاه تهران با الهام از گچ‌بری سasanی توسط محسن مقدم، از بنیان‌گذاران پرديس هنرهای زیبا دانشگاه تهران، طراحی شده است. بعدها اين نشانه توسط مرتضی ممیز، پدر گرافیک ایران، بازطراحی و ساده‌تر شد.



نشانه‌ی هوایی‌مایی هما با الهام از سرستون‌های تخت جمشید، نشانه‌ی خودروسازی سایپا با الهام از نقوش گنبد سرخ مراغه و نشانه‌ی انتشارات امیرکبیر با الهام از مهر داریوش طراحی شده‌اند.

(ارغوان عبدالمکنی)

۶- گزینه «۳»

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی صفحه‌ی ۴۸ - هنر ایران باستان)

(هادی باقرسامانی)

درج عمومی هنر

۱- گزینه «۴»

(دانش فنی پایه فتوگرافیک، صفحه‌ی ۶۳ - سبک‌های هنری و آثار هنرمندان)

دوچرخه‌ی فلزی سوارشده روی پایه‌ی چوبی رنگ‌آمیزی شده اثر مارسل دوشان از هنرمندان سبک دادائیسم است.

(سراسری - ۱۶۰)

۲- گزینه «۴»

(دانش فنی پایه‌ی رشته‌ی طراحی و دوخت، صفحه‌ی ۱۳۱ - سبک‌های هنری)

در قرن ۱۹ میلادی، صنعتی شدن تولیدات نساجی با پیشرفت تولید پوشاک و خیاطخانه‌ها همراه شد.

اختراع دستگاه ریسنده‌ی، بافنده‌ی و چاپ پارچه باعث افزایش تولید پوشاک و کاهش بهای پارچه شد، به همین دلیل تنوع لباس و توسعه‌ی مد افزایش یافت.

بیش‌ترین تأثیر صنعتی شدن تولیدات نساجی در مد، تولید رنگ‌های مصنوعی بود، رنگ‌های بنفش روشن و برآق، زرشکی روشن و قرمز به تولید رسید.

(موشیر مسیبی)

۳- گزینه «۲»

(کارگاه نقاشی ، صفحه‌ی ۱۲۹)

جورجو دکریکو، هنرمند نقاش، مجسمه‌ساز، و طراح اهل ایتالیا بود. او پایه‌گذار جنبش هنر متأفیزیکی بود که بر هنرمندان سوررالیست قرن بیستم تأثیر بسیار گذاشت.

پس از سال ۱۹۱۹ به تکنیک‌های نقاشی سنتی و سبک‌های نوکلاسیک و نوبیاروک رو آورد، گرچه مرتباً بازگشت‌هایی به مؤلفه‌های



خط، برخلاف سطح و حجم که باعث مسدودشدن فضا و پرشدن آن می‌شوند، فضایی را مسدود نمی‌کند و بیشتر به تعریف فضا یا تقسیم فضایی می‌پردازد. ایده‌ی مجسمه‌سازانی که از خط در ساخت مجسمه‌هایشان استفاده کرده‌اند تقسیم فضا و تولید حجم است. فضایی و رای حجم از لبه‌لا یا در خطوط آن دیده می‌شود. خط نیز مانند سطح، جدا از اینکه با درکنار هم قرار گرفتن، می‌تواند حجمی توخالی تولید کند و در جایی نیز، فضایی را تقسیم کند، خود نیز عنصری مستقل در ساخت مجسمه استفاده می‌شود. پس خط نیز مانند سطح، دو رویکرد مشخص در مجسمه‌سازی دارد: خط به عنوان عنصری در مجسمه و خط به عنوان مجسمه. سل لهویت و آثارش غالباً با حرکت‌ها و مکاتب معاصر هنری‌ای چون هنر مفهومی و مینیمالیسم مرتبط دانسته می‌شوند. نماینده‌ی شاخص مینیمال آرت و نیز یکی از نخستین نظریه‌پردازان کانسپچوال آرت بود. در اواسط دهه‌ی ۶۰ بر مبنای رهنمود ریاضی ساختارهایی متشكل از واحدهای تکرارشونده پدید آورد. کاربرد فرم‌های بنیادی، تمرکز روی مسائل فرم و فضا و نظم منطقی در آثار لهویت مشخصه بارز مینیمال آرت است.

(فارج از کشور - ۹۹)

۱۰- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌های ۱۳۲ و ۱۳۳)

«رامبراند» و «یان ورمیر» نقاشان هلندی سده‌ی هفدهم با انتخاب موضوعاتی از زندگی روزانه‌ی مردم عادی، جلوه‌ای دیگر از باروک را ارائه نمودند.

رامبراند که بینشی عمیق و فلسفی داشت با به کار گیری آگاهانه تکه‌های روشن در زمینه‌ی رنگ‌های تیره و خاموش، نگاه عارفانه خود را در زمینه‌ی نقاشی به نمایش گذاشت.

آثار ورمیر برخلاف رامبراند، غرق در نور است. در غالب آثار او نور از پنجره‌ای به درون یک اتاق تابیده و اشخاص و اشیاء را به روشنی نمایان کرده است.

ایوان مدانی با طاق کسری از بناهای مهم شیوه‌ی پارتی است که دو ویژگی معماری ایران در آن به خوبی آشکار است؛ یکی بهره‌گیری از تناسب طلایی ایرانی در ایوان بزرگ میانی و دیگری بهره‌گیری از مصالح معمولی یا خشتشی است. ناماها با ملات گچ سپید شده و اصطلاحاً به آن «اسپیدر» گفته می‌شده است. (نگاه به گذشته)

(موشید مسیبی)

۷- گزینه‌ی «۴»

(تاریخ هنر پهلوان، صفحه‌ی ۱۳۲)

فوتورسیم «آینده‌نگری» جنبشی در نقاشی و تندیس‌سازی بود که در شهر میلان ایتالیا شکل گرفت. فوتوریست‌ها بیشترین استقبال را از جنبش کوبیسم کردند. آن‌ها تلاش کردند صورت پویاتری از کوبیسم را ارائه کنند. «مارینتی» با انتشار بیانه‌ای، «مرگ هنر گذشته» و «تولد هنر آینده» را سر داد. فوتوریست‌ها به ستایش دنیای نوین، ماشین، سرعت و خشونت پرداختند. آن‌ها می‌خواستند هنر را به زندگی نزدیک کنند و حرکت را جوهر زندگی امروزی می‌دانستند. تأکید آن‌ها بر نور و حرکت بود. دوران شکوفایی این جنبش در پایان جنگ جهانی رو به زوال گذاشت.

(هادی یاقوت‌سامانی)

۸- گزینه‌ی «۲»

(دانش فنی پایه فتوگرافیک، صفحه‌ی ۱۸)

هدف از تصویرگری، راهنمایی خوانندگان کتاب، مجلات و مانند آن برای درک و تجسم بهتر مطالب است.

به تصویرهایی که بر اساس سفارش و برای موضوعی خاص به وسیله‌ی هنرمندان با انواع روش‌ها در رسانه‌های ارتباط تصویری، مثل کتاب، تبلیغات، اطلاع‌رسانی، پایگاه‌های اینترنتی، پوستر، بسته‌بندی و طراحی و ساخت و ساز می‌شود، تصویرسازی گفته می‌شود.

(موشید مسیبی)

۹- گزینه‌ی «۲»

(همسازی ا، صفحه‌های ۱۸ و ۱۹)

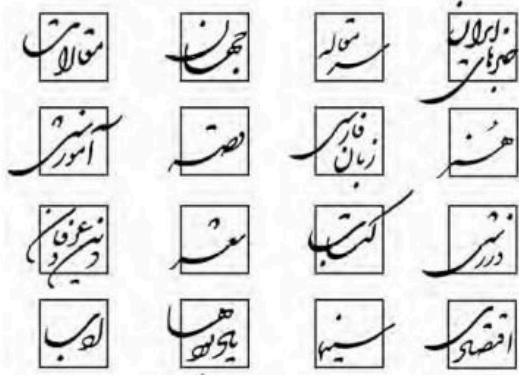
(هادی یاقوت ساہانی)

۱۴-گزینه‌ی ۲

(بایه و اصول صفحه‌آرایی، صفحه‌ی ۷۱)

خط شکسته نستعلیق به دلیل فرم منحنی و دور رویه‌ای مناسب با ادبیات دارد.

در شکل زیر نشانه‌های ثابت یک مجله‌ی ادبی را ملاحظه می‌فرمایید که در آن‌ها از خط شکسته نستعلیق و قرارگیری آن در یک کادر مربع استفاده شده است که انتخاب بجا و درستی سمت و خط شکسته نستعلیق روحیه‌ای متناسب با ادبیات دارد. ضخامت کم کادر مربع تیز به تداعی موضوع کمک می‌کند و در عین حال، خوشنویسی را تحت الشاعع قرار نمی‌دهد و تمام نشانه‌ها هم با یکدیگر هماهنگ هستند.



(رقمہ مقبی)

«۴»-گزینه‌ی ۱۵

(تاریخ هنر جوان، صفحه‌های ۱۲۵، ۱۲۷ و ۱۳۸)

سزان با روش علمی در صدد یافتن قواعد جدیدی برای نظم دادن به تجربه و ادراک رنگ بود. از نظر سزان نقاش باید طبیعت را به شکل استوانه، کره و مخروط نشان دهد. برداشت زیبایی‌شناسانه‌ی سزان پیش‌درآمدی بر نگاه هنرمندان جنبش کوبیسم شد تا جایی که او را پدر هنر مدرن می‌نامند.

در آثار هنری تولوز لوترک زندگی معاصر با کاریکاتوری دلتنگ کننده و زننده بیان می‌شود. گراورهای ژاپنی بر کار او بسیار تأثیر گذاشتند. 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.

(هادی باقیر سامانی)

۱۱-گزینه‌ی «۴»

(عکس‌ها، معرفه و تاریخ)

جان هارتفلید و گانتر رمبو از جمله طراحانی هستند که در طراحی جلد و پوسترها از تکنیک فتومونتاژ استفاده کرده‌اند. از جمله‌ی این آثار جان هارتفلید می‌توان به پوسترهای «در نکوهش جنگ» و از آثار گانتر رمبو می‌توان به پوسترهای وی برای یک موسسه‌ی انتشاراتی، اشاره کرد.

(www.migeo)

۱۲-گزنه‌ی «۳»

(تاریخ هنر ۲۰۰۰، صفحه ۳۳)

دادائیست‌ها به موازات تلاش هنرمندان سده‌ی بیستم در آفرینش آثار هنری سرشار از وضوح و نظم، واکنش برخی دیگر از هنرمندان به اوضاع زمانه، هنری ویرانگر آفریدند. دادائیسم مکتبی پوچ‌گرا و هیچ‌انگار (نیهیلیست) است که در سال‌های پس از جنگ جهانی اول رواج داشت. این هنرمندان در حرکتی اعتراض‌آمیز به همه‌ی نهادها و ارزش‌های زمانه آثاری غیرهنری آفریدند. آن‌ها خود هنر را نیز به ریشخند گرفتند.

دادا به معنی اسب چوبی بچه هاست که بر حسب تصادف از یک واژه نامه انتخاب شده و نشان دهنده تهی شدن فرهنگ اروپا از معنای واقعی است. کار دادائیست ها بیشتر ویرانگری بود تا سازندگی. این جنبش خیلی زود از حرکت ایستاد، اما برخی از ابتكارات فی مثل فتومونتاژ و تأکید بر عنصر تصادف در جریان آفرینش اثر هنری را به هنر مدرن عرضه کرد.

(二三三)

«۱»-گزنه‌ی ۱۳

(۱۹) (سیاست و اقتصاد)

از تکرار منظم یا نامنظم یک عنصر ریتم به وجود می‌آید. از تکرار خطوط یا سطوح یا حجم‌ها نیز می‌توان به ریتم‌های حجمی دست یافت.

«ستون بر نهایت» از آثار مهم کنستانسی بانکو؛ است.



پاپ آرت جریانی در حد فاصل سال‌های ۱۹۵۵ تا ۱۹۶۵ به عنوان جریانی اغراق‌آمیز در مقابل و تضاد با هیجان‌گرایی انتزاعی قرار گرفت و هیچ‌گونه هدف زیبایی‌شناسی عمیق یا اجتماعی را در بر نداشت، بلکه فکر و اندیشه‌ی آن از بین بردن اختلاف میان زندگی دنیای مادی با هر بود. هنری ساده و قابل درک که براساس نوع زندگی پس از جنگ با توانمندی‌های اقتصادی، کالاهای ارزان و قابل دسترس و رسانه‌های تبلیغاتی پدید آمد.

(سراسری - ۹۷)

۲۰- گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۷۱)

«فرانسیس پیکابیا» از هنرمندان پیرو دادائیسم بود و با رسم تصاویری بی سر و ته از اشکال ماشینی، دادائیسم را در نیویورک، اشاعه داد.

(هادی باقرسامانی)

۲۱- گزینه‌ی «۲»

(پایه و اصول صفحه‌آرایی، صفحه‌ی ۶۹ و گرافیک نشر و مطبوعات، صفحه‌ی ۱۴۴)

ممکن است هر ناشری برای مجموعه کتاب‌هایش گرید ثابتی داشته باشد که جای نوشته‌ها و تصاویر و نیز جای نشانه‌ی ناشر، بارکد و شابک و ... مشخص شود که به این طرح کلی یونیفرم می‌گویند.

یونیفورم، یعنی روحیه‌ی ثابت طرح جلد که در شماره‌های مختلف مجله باید ثابت بماند ولی ممکن است طرح روی جلد یا رنگ‌های آن در هر شماره تغییر کند.

(موشید مسیبی)

۲۲- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی پایه طراحی و دوفت، صفحه‌ی ۱۲۳)

سال‌های پیش از انقلاب فرانسه نیاز به ساده‌شدن طرح‌های پوشак و کاهش شکوه و جلال و کم بها دادن به امتیازهای طبقاتی رفته رفته

شاخص‌ترین هنرمند رمانتیک دلاکروا است. او شیوه‌ی رنگ‌پردازی و قلمزنی خود را به نقاشان بعدی مخصوصاً به امپرسیونیست‌ها انتقال داد. دلاکروا داستان‌های تابلوهایش را عموماً از ادبیات و رخدادهای روزگار خود بر می‌گردید.

(موشید مسیبی)

۱۶- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۵۱)

تأکید بر ساماندهی عناصر در سطح تصویر، در جهت وحدت تصویر و بیان معنا در آثار گوگن، سمبولیست‌ها و نبی‌ها دیده می‌شود.

(موشید مسیبی)

۱۷- گزینه‌ی «۳»

(دانش فنی تفسیه طراحی و دوفت، صفحه‌ی ۹۶)

تعادل به معنی ثبات، موازن و امنیت است. تعادل در واقع توزیع بصری وزن نسبت به نقطه مرکزی است. سه نوع تعادل در طراحی لباس وجود دارد: تعادل شکلی، تعادل بی‌قاعده و تعادل شعاعی. به تعادل شکلی، تقارن نیز گفته می‌شود. این تعادل از طریق تکرار یک ساختار یا تزئین در دوسوی لباس با فاصله‌ی یکسان از مرکز ایجاد می‌شود و در واقع یک نوع تکرار آینه‌ای است. طراحی این نوع از تعادل کار سختی نیست و در بیشتر دوره‌های تاریخ مد، معمول بوده است.

(هادی باقرسامانی)

۱۸- گزینه‌ی «۱»

(پایه و اصول صفحه‌آرایی، صفحه‌ی ۷۷)

گرید، بین نوشته‌ها و تصاویر رابطه‌ای موزون و منظم و چشم‌نواز برقرار می‌کند و امکان ظهور خلاقیت‌های منطقی را فراهم می‌سازد و بین صفحات مختلف مجله ارتباط و تناسب لازم را برقرار و از اتصال وقت جلوگیری می‌کند.

(رقیه مهی)

۱۹- گزینه‌ی «۱»

(سیر هنر در تاریخ ۲، صفحه‌ی ۱۷۳)



گزینه‌ی «۳»: ویدئو آرت (هنر ویدئو): در پایان نیمه دوم سده بیستم گرایشات هنری همراه با روش‌های نوین اجرایی همگام شد. رسانه‌های جدید از جمله تلویزیون و ویدئو پیشگام این حرکت نوین بود و هرمندان سعی می‌کردند به لحاظ گستردگی مخاطب این رسانه‌ها از آنها برای بیان هنری بهره گیرند. ویدئو آرت قواعد سینما حتی سینمای تجربی را نیز به رسمیت نمی‌شناسد. چرا که ممکن است آشکارا فاقد روایت، دیالوگ و طرح باشد.

گزینه‌ی «۴»: لند آرت (هنر ارضی): جنبشی است که در اوایل دهه ۱۹۶۰ پدید آمد. هنری است که به جای بازنمایی طبیعت، با مداخله در آن و یا در اجرا در محیط طبیعی، آگاهی‌های بوم‌شناختی، فرهنگی و اجتماعی از محیط زیست را بر می‌انگیزد.

(پارسا انصاری)

«۲۴- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۵)

یکی از رویکردهای نقاشان امپرسیونیست، نقاشی از یک منظره در ساعت‌های مختلف به منظور بررسی تغییرات رنگ و نور بود. به همین منظور خارج شدن از آتلیه و نقاشی در فضای باز به یکی از اصول امپرسیونیسم تبدیل شده بود.

(موشید مسیبی)

«۲۵- گزینه‌ی «۴»

(دانش فنی تفہیصی طراحی و دوخت، صفحه‌ی ۹۶)

ریتم یکی از اصول مهم هنر است که با استفاده مکرر از یک طرح ایجاد می‌شود و حسی از حرکت منظم خلق می‌کند. عوامل مختلفی در طراحی لباس، ریتم ایجاد می‌کنند که شامل تکرار، تسلسل، انتقال، تضاد و چیدمان شعاعی قسمت‌های مختلف لباس و طرح‌های پارچه هستند. تسلسل به واسطه‌ی کاهش و افزایش تدریجی یک عنصر طراحی به وجود می‌آید. مثلاً استفاده از رنگ قرمز از کمرنگ تا پررنگ؛ استفاده از یک بافت نرم تا زبر در درجه‌بندی‌های مختلف. در واقع این نوع ریتم، تغییر تدریجی و تسلسلی یک طرح، رنگ یا بافت است که حسی از تداوم و حرکت ایجاد می‌کند.

آشکار می‌شد. همراه موج انقلاب فرانسه زیر دامنه‌ای چتری، رنگ، پودر آرایش، خال مصنوعی، میوه و گل‌های مصنوعی و تجملات پوشاش از بین رفت. جلوی بالاتنه پیراهن، از کمر تا سینه، با بند و مادگی محکم بسته می‌شد، بستن پیش سینه با پارچه نازک سفید مانند تور یا ارگانزا مد بود، گاه به جای پیش سینه، پارچه‌ای از ساتن که «تا شده» به دور گردن و سینه بسته می‌شد. پیراهن دارای آستین بلند و چسبان و دامن آن گشاد و کمر چین دار بود و زیر آن چندین زیر دامنی پوشیده می‌شد. پارچه‌ها دیگر ابریشمی و محمل نبودند بلکه پارچه‌های پنبه‌ای ساده و نقش دار استفاده می‌شد. خط کمر کمی بالاتر آمده و دور کمر شال ساتن که به دور کمر می‌بستند. همراه با از بین رفتن جلوه‌های اشراحت، پاشنه‌های بلند از بین رفت. (آزمون غیرحضوری)

(موشید مسیبی)

«۲۳- گزینه‌ی «۲»

(سیر هنر در تاریخ ۲، صفحه‌ی ۱۷۳)

پاپ آرت (هنر پاپ- هنر مردمی- هنر همگانی) در حد فاصل سال‌های ۱۹۵۵ تا ۱۹۶۵ میلادی به عنوان جریانی اغراق‌آمیز در مقابل و تضاد با هیجان‌گرایی انتزاعی قرار گرفت و هیچ‌گونه هدف زیبایی‌شناسی عمیق یا اجتماعی را در بر نداشت بلکه فکر و اندیشه آن از بین بردن اختلاف میان زندگی دنیای مادی با هنر بود. این جریان بر فرهنگ شهری توده‌ی مردم تأکید داشت. هنری ساده و قابل درک که بر اساس نوع زندگی پس از جنگ با توانمندی‌های اقتصادی، کالاهای ارزان و قابل دسترس و رسانه‌های تبلیغاتی مانند فیلم‌ها و داستان‌های شبه علمی پدید آمد.

گزینه‌ی «۱»: آرنو (هنر جدید): سبکی در تزئین و معماری که در دهه‌ی ۱۹۸۰ و اوایل ۱۹۰۰ میلادی رواج داشت. این سبک را در آلمان «یوگنت اشتیل» و در ایتالیا «فلورناله» یا «لیبرتی» می‌نامند. صور نباتی پر پیچ و تاب نقش‌مایه‌ی اصلی آرنو را تشکیل می‌دادند.



بهره‌گیری از قوس‌های مازه‌دار برای طاق‌ها و گنبدها و بیزگی معماری پارسی است.

گزینه‌های «۱» و «۲» و بیزگی‌های شیوه‌ی پارسی و گزینه‌ی «۴» و بیزگی سبک خراسانی است. (نگاه به گذشته)

(موشید مسیبی)

۲۹- گزینه‌ی «۲»

(سیر هنر در تاریخ، ۳، صفحه‌ی ۱۶۲)

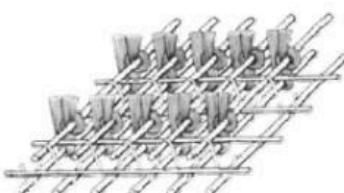
در سال ۱۹۳۶م، اسپانیا (موطن اصلی پیکاسو) دچار یک جنگ داخلی شد و شهر گورنیکا زیر بارش بمب هوایی‌ماهی بمبا فکن به خاک و خون کشیده شد. پیکاسو تحت تأثیر این فاجعه‌ی هولناک، در سال ۱۹۳۷م، این اثر بزرگ را خلق کرد. آشوب، نارامی، وحشت، رنج و عجز در کلیت تابلو حس می‌شود. در این تابلو پیکاسو بدون دقت به جزئیات و ساخت و ساز معمول موفق به انتقال حس انژجار از فاجعه‌ی گورنیکا شده است.

(موشید مسیبی)

۳۰- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی پایه فرش، صفحه‌ی ۹۹)

روش‌های بافت در انواع فرش با یکدیگر تفاوت دارند. برای مثال در قالی سه نوع روش بافت تخت. نیم لول و لول وجود دارد.



در شیوه‌ی بافت لول فاصله‌ای در بین تارهای قالی وجود ندارد و زاویه‌ای در بین تارهای زیر و رو مشاهده می‌شود. ابتدا یک پود کلفت با کشش سفت پس از هر رج بافت از بین چله‌ها عبور داده می‌شود و پود دوم (نازک) با کشش شل و به صورت بر عکس از زیر و روی چله‌ها گذرانده می‌شود. پشت بافته یک گره به صورت قوس دیده می‌شود و پود نازک آن نمایان است. نمای کلی کار به گونه‌ای است که گره‌ها در پشت کار راه راه دیده می‌شود.

(پارسا انصاری)

۲۶- گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۶۱)

آندره درن از هنرمندان بر جسته سبک فوویسم است و این سبک بر اساس به کارگیری جسورانه رنگ قرار داشت و هماهنگی رنگی مقدم بر موضوع بود.

(موشید مسیبی)

۲۷- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی پایه فرش، صفحه‌ی ۶۳)

توسیاغی: نقشی هندسی است که به علت شباهت آن با لاکپشت در زبان آذری به آن توسباغی می‌گویند. در برخی مناطق به نقش سماوری که در حاشیه‌ی پهنه‌ی استفاده می‌شود نیز توسباغی گفته می‌شود. این نقش در حاشیه‌ی اکثر قالی‌های منطقه‌ی کردستان و ایلات افشار، خصوصاً حاشیه‌های طرح اصیل ماهی در هم استفاده می‌شود.

گزینه‌ی «۲»: گرفت و گیر: در گیری و جنگ و جدال حیوانات گوناگون و بعض‌اً جدال انسان و حیوان را گرفت و گیر گویند.

گزینه‌ی «۳»: ظل السلطانی (گلدان): طرحی از قالی ایران که عمدتاً در ارک و فراهان و ملایر و ابرکوه و آباده بافته می‌شود و منسوب به نمونه‌ای از طرح قالی است که برای ظل السلطان فرزند بزرگ ناصرالدین شاه قاجار بافته شده است. این طرح از واگیره‌ای با نقش گلدان پر گل شکل گرفته که در متن قالی تکرار شده است.

گزینه‌ی «۴»: پاشتری: نقشی هندسی است که بر پایه اثر پای شتر طراحی شده است. این نقش با استفاده از شکل هندسی هشت ضلعی یا مستطیل طراحی شده و در اطراف آن نقشی از جای پای شتر تکرار شده است.

(ارغوان عبدالمکی)

۲۸- گزینه‌ی «۳»

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی صفحه‌ی ۵۰- هنر ایران باستان)



میکروفون یونی دایرکشنال: فقط در زاویه پیش رو امواج را دریافت می‌کند. مناسب برای شوتینگ از بوم در سمت منبع صوتی.

میکروفون کاردیوئید: فقط از یک زاویه قادر به شنیدن صداها است:

نیم‌دایر پیش روی میکروفون (قادر به حذف صدای ناخواسته)

میکروفون سوپر کاردیوئید: در کارهای حرفه‌ای استفاده می‌شود.

میکروفون فیگورایست: در مواقعی که هام محیط زیاد است امکان

صدابرداری با یک میکروفون را فراهم می‌کند. چون هرچه تعداد

میکروفون‌ها بیشتر شود هام و نویز بیشتری با خود به همراه می‌آورد.

(ساناز نامدار)

۳۴- گزینه‌ی «۱»

(اصول و مبانی طراحی صحنه، صفحه‌ی ۹۵)

تعادل محوری ← ۱- قرینه‌سازی کامل که طراحی صحنه در دو طرف خط فرضی مرکزی صحنه (خط محور) کاملاً یک‌شکل و قرینه انجام می‌گیرد.

۲- قرینه‌سازی نیمه که در این حالت شکل‌ها و حجم‌های اصلی قرینه ساخته می‌شوند ولی در شکل‌ها و حجم‌های فرعی و غیر اصلی قرینه‌سازی کامل رعایت نمی‌شود. این نوع قرینه‌سازی نسبت به قرینه‌سازی کامل جذابیت بیشتری دارد.

تعادل شعاعی ← حول یک محور مرکزی و به صورت دایره‌وار رعایت و برقرار می‌شود.

تعادل نامرئی (سحرآمیز) ← در نگاه اول تعادل و توازن دیده نمی‌شود اما وقتی دقیق شود تعادل به صورت نامرئی حس می‌شود، در حالی که به علت عدم استفاده از قرینه‌سازی در نگاه اول قابل رویت نیست. اجرای تعادل نامرئی از انواع دیگر مشکل‌تر است و نیاز به دقت و دانش بیشتری دارد ولی بسیار جذاب‌تر و هیجان‌انگیزتر است.

(کتاب آبی نمایش)

۳۵- گزینه‌ی «۴»

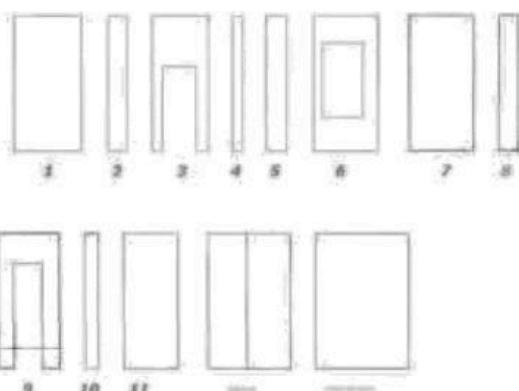
(تولید پویانمایی سه‌بعدی صحنه‌ای، صفحه‌ی ۱۰۴)

خلافت نمایشی

۳۱- گزینه‌ی «۱»

(اصول و مبانی طراحی صحنه، صفحه‌ی ۸۵)

در نمای گسترده طول و عرض واقعی لته‌ها را با مقیاس موردنظر و با فاصله‌ی کمی از یکدیگر کنار هم رسم کرده و مطابق شماره‌گذاری‌های روی پلان آن‌ها را شماره‌گذاری می‌کنیم. این نقشه تعداد و شکل ظاهری لته‌ها را مشخص می‌کند.



۳۲- گزینه‌ی «۴»

(اصول و مبانی طراحی صحنه، صفحه‌ی ۹۳)

شكل و فرم بدون ایجاد کنتراست (تضاد) آشکار نمی‌شود. ایجاد کنتراست باعث حرکت، جذابیت و تنوع روی صحنه می‌شود. یک حشره به رنگ درخت که خود را از دیدها مخفی می‌سازد همانند لباس آبی در تن هنری‌بیشه‌ای در زمینه‌ای آبی صحنه یک فاجعه است. در ترکیب‌بندی صحنه حتماً باید از خاصیت کنتراست شکل‌ها و رنگ‌ها استفاده کرد.

(کتاب آبی نمایش)

۳۳- گزینه‌ی «۲»

(تھویربرداری و صدابرداری برنامه‌های تلویزیونی، صفحه‌ی ۱۶۲)

هر میکروفون دارای زاویه گیرندگی (پترون) خاص خود است:

میکروفون اومنی دایرکشنال: قادر به شنیدن صدای کامل پیرامون است.

امواج را به صورت کروی شکل دریافت می‌کند.



(کتاب آبی نمایش)

۳۹- گزینه‌ی «۳»

(متهرک‌سازی دو بعدی، صفحه‌ی ۱۲۰)

در تست خطی، حرکت شخصیت‌ها بعد از چند بار دیدن مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.

در صورت تأیید، در مرحله‌ی بعد، تمامی آنها مورد تمیزکاری و دورگیری قرار می‌گیرد.

(سانانز نامدار)

۴۰- گزینه‌ی «۴»

(تدوین و صدآگذاری برنامه‌های تلویزیونی، صفحه‌ی ۱۰)

به همه صدای محیطی که فیلم یا برنامه در آنجا فیلمبرداری می‌شود، صدای صحنه‌ای، «صدای محیطی» یا «آمبیانس» می‌گویند. هرچند در اکثر ضبط‌های صدا، سعی در حذف کردن صدای محیط می‌شود، اما این صدای محیط را می‌توان از طریق ایجاد افکاری مانند «آتش‌سوزی یک ساختمان تجاری، صدای آزیز، هرهر آتش، صدای موتوور و پمپ آب، فریاد مأمورین آتش‌نشانی و همهمه مردم، شاخص مهمی در القای تشویش و هیجان رویداد به بیننده هستند. صدای محیط به ویژه در گزارش‌های خبری اهمیت فراوان دارد، چرا که صمیمیت گزارش و باورپذیری آن را بالا می‌برد و بر سطح واقع‌نمایی آن می‌افزاید.

(سانانز نامدار)

۴۱- گزینه‌ی «۳»

(دانش فنی پایه پویانمایی، صفحه‌ی ۸۷)

پرده‌ی دوم یا کشمکش نیمی از فیلم‌نامه را تشکیل می‌دهد. در این پرده موانعی سد راه قهرمان داستان به وجود آمده و به تدریج سخت‌تر می‌شوند تا جایی که بیننده امیدش را از پیروز شدن قهرمان از دست می‌دهد.

(کتاب آبی نمایش)

۴۲- گزینه‌ی «۳»

(دانش فنی تخصصی تولید برنامه‌های تلویزیونی، صفحه‌ی ۱۶۷)

در نماهای باز (مانند نماهای لانگ شات) و فول شات به دلیل جایه‌جایی‌های محدودتر شخصیت یا شئ در درون قاب تصویر، شیوه‌ی فیلمبرداری دو فریم مناسب‌تر است؛ اما در نماهای بسته (مانند مدیوم شات) یا کلوز‌آپ دامنه‌ی جایه‌جایی و فواصل میان فریم‌ها افزایش می‌یابد؛ بنابراین بهتر است از روش تک فریم برای فیلمبرداری استفاده گردد.

(سانانز نامدار)

۳۶- گزینه‌ی «۳»

(نگارش متن برنامه‌های تلویزیونی، صفحه‌ی ۱۰۵)

سوتیتر واژه‌ای فرانسوی است، خلاصه‌ای از مطالب مهم را بعد از تیتر اصلی به صورت «زیرتیتر» (سوتیتر) عنوان می‌نماید. جمله‌های سوتیتر مستقل هستند. سوتیتر بخش‌های مهم‌تر و گلچین خبر است؛ مانند ویترین مغازه‌ای که گلچینی از محصولات یک فروشگاه را به خود اختصاص داده است. «سوتیتر» در روزنامه با ستاره یا نقطه‌های درشت در ابتدای جمله مشخص می‌شود.

(کتاب آبی نمایش)

۳۷- گزینه‌ی «۲»

(تدوین و صدآگذاری برنامه‌های تلویزیونی، صفحه‌ی ۱۰۶)

در چنین صحنه‌ای آهنگساز از یک کمانچه‌ی دشته استفاده می‌کند که آرشه کشیدنش همچون سوهانی بر روح مخاطب عمل می‌کند و بیان‌کننده‌ی درد است.

(سانانز نامدار)

۳۸- گزینه‌ی «۲»

(دانش فنی پایه پویانمایی، صفحه‌ی ۹۲)

مدل شیت: برای نمایش کلی یک شخصیت آن را حداقل در دو نمای مختلف بر روی یک صفحه طراحی می‌کنند. کامل‌ترین صفحه مدل می‌تواند شامل نماهای روپرتو، پشت، نیمرخ، سه‌رخ و حالت‌های چهره و فرم‌های فیزیکی بدن باشد.



پیوند صحنه‌ها و حوادث، واسطه‌های صوتی (موسیقی) دو صحنه را به یکدیگر مربوط می‌کنند. پیوندی: توالی یا تداخل صداها برای آثار نمایشی یا کمیک.

(روزینا آزادی)

۴۶- گزینه‌ی «۲»

(سازشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۲۵)

قانون سازی به شکل ذوزنقه قائم‌الزاویه در ایران است. در صفحه‌ی آن از ۲۷ پرده گردان و ۸۱ گوشی استفاده می‌شود. نت‌نویسی قانون بر روی دو حامل (سل خط دوم - فا خط چهارم) انجام می‌شود. این ساز حدود سه اکتاو و نیم وسعت صدا دارد و به دلیل دارا بودن پرده گردان، توانایی اجرا کردن تمام فواصل موسیقی ملی ایران را دارد.

(روزینا آزادی)

۴۷- گزینه‌ی «۴»

(سازشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۴۶)

ساز دف از سازهای کوبه‌ای در ایران است. این ساز از قسمت‌های مختلفی مانند کمانه، شستی، پوست، حلقه و گل میخ تشکیل شده است. برای نت‌نویسی این ساز خطوط حامل چهارخطی استفاده می‌شود. خط اول اصوات بم ناحیه مرکزی پوست را نشان می‌دهد، ناحیه‌ی میانی پوست بر روی خط دوم و ناحیه‌ی کناری که اصواتی زیتر دارد، در خط سوم نشان داده می‌شوند. خط چهارم نیز زمان استفاده از حلقه‌ها را نشان می‌دهد.

(روزینا آزادی)

۴۸- گزینه‌ی «۱»

(سازشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۳۰)

نی از سازهای بادی کهنه و از جنس گیاه نی است که طول آن از ۶ گره و ۷ بند تشکیل شده است و به همین دلیل به آن نی هفت بند نیز گفته می‌شود. وسعت معمول نی، دو اکتاو و نیم است و در نت‌نویسی آن از کلید سل خط دوم حامل استفاده می‌شود. نی دارای چهار منطقه‌ی

برنامه‌های گفت‌و‌گو محور و مسابقات تلویزیونی که به صورت زنده پخش نمی‌گردد، معمولاً نیازی به اعمال تکنیک‌های زیبایی شناسانه تدوین ندارند. معمولاً مواردی همچون رفع اشکال‌های محتوایی و تکنیکی و حذف موارد زائد بر روی آنها انجام می‌شود.

(فسینه‌ی مروارید)

۴۳- گزینه‌ی «۲»

(دانش فنی تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۱۱۸)

شخصیت مسکات برای تبلیغ محصولات تجاری استفاده می‌شود. در واقع یک شخصیت نمادین برای نمایش هیبت یک گروه، بزند و یا رویداد و دارای روح و جان است که با مخاطب بهتر می‌تواند ارتباط برقرار کند. همچنین می‌تواند مخاطب را متعجب و هیجان‌زده کند و از نظر روانی او را تحت تأثیر قرار دهد. از سوی دیگر مسکات می‌تواند به تبلیغات برندها وحدت و انسجام بخشد.

(سانانز نامدار)

۴۴- گزینه‌ی «۴»

(طرافی شفهیت در پویانمایی، صفحه‌ی ۱۸۹)

شخصیت راوی شخصیتی است که مخاطب داستان را از زاویه‌ی دید او تجربه می‌کند، با او همدردی می‌کند و از او طرفداری می‌کند، از این‌رو شخصیت اصلی داستان است. شخصیت «جودی آبوت» در پویانمایی «بابا لنگ دراز» در طول فیلم، با نوشتن خاطراتش داستان را از زاویه دید خود روایت می‌کند.

(کتاب آبی نمایش)

۴۵- گزینه‌ی «۱»

(تدوین و صدآگزاری برنامه‌های تلویزیونی، صفحه‌ی ۹۷)

برخی کارکردهای صدا عبارت‌اند از: صدای همانندگر: صداهای مرتبط با افراد یا وقایع ویژه تقلیدی: تقلید از صدای یک موضوع یا شخصیت یا تقلیدی از حرکات (موسیقی، صدای فاخته را تقلید می‌کند). تکراری: یادآوری صداهای گذشته. ارتباطی:



فاصله‌ی یادشده به اندازه‌ی ربع پرده از دوم بزرگ بیشتر است و آن را فاصله‌ی «دوم بیش بزرگ» یا «بیش‌طنینی» می‌نامند و در رسالات آن را با حرف «ه» نشان می‌دهند.

ضمناً فاصله‌ی مجنب (سه ربع پرده) با حرف «ج» (و نه «م») نمایش داده می‌شود.

(امیر رفایی)

۵۴- گزینه‌ی «۴»

(مرشناسی موسیقی ایران)

آواز ابو عطا را می‌توان با دو درجه با ویژگی «شاهد» تفسیر نمود: یکی درجه‌ی دوم بالای شور و دیگری درجه‌ی چهارم بالای شاهد شور.

(محمد قاسمی عطانی)

۵۵- گزینه‌ی «۱»

(مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی، صفحه‌های ۵۳ و ۵۶)

گوشه‌های مهم دستگاه سه‌گاه عبارت‌اند از: زابل، مويه، مخالف و مغلوب. چهارگاه از نظر نام و محتوای گوشه‌ها بسیار شبیه سه‌گاه است و گوشه‌های مهم آن عبارت‌اند از: زابل، مويه، مخالف، حصار و منصوری.

(سراسری - ۱۱۴)

۵۶- گزینه‌ی «۴»

(پاپ (ستی))

در چاپ مزوئینت روند ساخت کلیشه از سیاه به سفید است (برعکس سایر روش‌ها). چاپ مزوئینت از شیوه‌های مستقیم چاپ گود (کالکوگرافی) به‌شمار می‌رود که در آن، ابتدا واسطه با مغار شانه‌ای خراش داده شده و سپس با ابزار صیقلی کننده (burnisher) قسمت‌های خارج طرح صیقل داده می‌شود.

(هادی باقرسامانی)

۵۷- گزینه‌ی «۲»

(دانش فنی پایه صنایع دستی (فرش)، صفحه‌ی ۱۰۱)

صوتی (صدای بم و بم نرم، صدای اوچ، صدای غیث و صدای ذیل) است. بعضی از فرم‌های موسیقی ایران مانند انواع مثنوی، بهترین اجرایشان با این ساز است.

(روزینا آزادی)

۴۹- گزینه‌ی «۳»

(سازشناسی ایرانی، صفحه‌های ۱۳ و ۱۴)

همه‌ی گزینه‌ها به جز گزینه‌ی «۳» صحیح هستند. در بربط که یک ساز زهی زخم‌های است، آکوردهای دو و سه صدایی به ویژه با آریز قابل اجرا هستند. بربط در زبان عربی، عود نامیده می‌شود.

(محمد قاسمی عطانی)

۵۰- گزینه‌ی «۳»

(تعریف موسیقی ایرانی)

توالی فواصل در دانگ‌های این گزینه به ترتیب مجنب (دوم نیم‌بزرگ)، طنینی (دوم بزرگ) و مجنب یا به عبارتی دیگر «ج- ط- ج» است.

(امیر رفایی)

۵۱- گزینه‌ی «۱»

(مرشناسی موسیقی ایرانی)

در دستگاه همایون، شاهد [نسبت به نت خاتمه] درجه‌ی دوم است.

(فاجع از کشور - ۱۴۰۲)

۵۲- گزینه‌ی «۱»

(مبانی موسیقی نظری ایرانی، صفحه‌ی ۶۰- موسیقی)

آواز «بیات اصفهان»، از دستگاه موسیقی همایون مشتق شده است و گوشه‌های مهم آن عبارتند از: جامهدران، بیات، راجع و اوچ.

(محمد قاسمی عطانی)

۵۳- گزینه‌ی «۲»

(مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی، صفحه‌ی ۱۰)



گزینه‌ی «۲»: برای جلوگیری از خرد شدن شیشه‌ی مسلح، در آن شبکه‌ای از سیم‌های فولادی به کار می‌رود.

گزینه‌ی «۳»: در شیشه‌ی رفلکسی، اکسید فلزاتی مانند جیوه استفاده می‌شود.

(هادی باقرسامانی)

۶- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی پایه صنایع دستی (فرش)، صفحه‌ی ۱۹)

مقاومت کشی	رنگ پذیری	ساختر شیمیایی	درخشندگی	منشا	ویژگی	نوع ایف
متوسط	پابین	سلولز	پابین	گیاهی	جذب رطوبت بالا	پنبه
کم	خوب	کاربن	متوجه	جیوانی	خاصیت ارجاعی عایق بودن	پشم
بالا	بالا	فیروزن	بالا	جیوانی	لطافت و نرمی مقاومت کشی	ابریشم

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

(محمدمهری ناظمی)

۶۱- گزینه‌ی «۲»

(هنرسه‌ی تعلیمی)

منحنی $y = x^2 - 3$ ، دارای مینیمم است و نقطه‌ی $S \Big|_{x=3}$ ، مینیمم آن است.

منحنی $y = x^2 - 1$ ، دارای ماکزیمم است و نقطه‌ی $S \Big|_{x=1}$ ، ماکزیمم آن است.

$$\overline{SS'} = \sqrt{(0-0)^2 + (-3-1)^2} = 4$$

(رامین شاه‌بار)

۶۲- گزینه‌ی «۱»

(هنرسه‌ی تعلیمی)

قالی‌ها به طور کلی از نظر رج‌شمار به سه گروه درشت بافت، نیمه‌ریز بافت یا متوسط بافت و ریز بافت تقسیم می‌شوند. آن‌هایی که رج‌شمار کم‌تر از ۳۰ داشته باشند درشت بافت، فرش‌هایی با رج‌شمار بین ۳۰ تا ۵۰ را متوسط و بالاتر از ۵۰ را ریز بافت می‌نامند. البته فرش‌های با رج‌شمار بالاتر از ۷۰ وجود دارد که فرش‌های نفیس و اعلاه استند و بیشتر به صورت سفارشی بافته می‌شوند. هنگامی که تجار قالی‌های خود را برای صادرات به گمرک می‌برند، دسته‌بندی آن‌جا بر اساس رج‌شمارها به ترتیب درجه ۱ (شامل قالی‌های دارای رج‌شمار از ۵۰ به بالا)، درجه ۲ (قالی‌های با رج‌شمار بین ۳۰ تا ۵۰) و درجه ۳ (قالی‌های با رج‌شمار کم‌تر از ۳۰) می‌باشد.

۵۸- گزینه‌ی «۳» (روزینا آزادی)

(دانش فنی پایه معماری (افقی، صفحه‌ی ۷۸)

مس قدیمی‌ترین و هادی‌ترین فلز صنعتی بعد از نقره است. امروزه فلز مس در ساخت سیم و کابل، لوازم خانگی، وسائل صوتی، کشی‌سازی و مجسمه‌سازی کاربرد زیادی دارد. از آلیاژهای مس می‌توان به برنز (مس+قلع)، آلومینیوم برنز (مس+آلومینیوم) اشاره کرد.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: سرب دارای وزن بالایی است که برای آب‌بندی اتصال لوله‌های چدنی و کف اتاق‌های رادیولوزی کاربرد زیادی دارد.

گزینه‌ی «۲»: این فلز بعد از آهن پرصرف‌ترین فلز دنیا است.

گزینه‌ی «۴»: آهن پرصرف‌ترین فلز دنیا است.

۵۹- گزینه‌ی «۴» (روزینا آزادی)

(دانش فنی پایه معماری (افقی، صفحه‌ی ۷۵)

شیشه‌ی شیری به رنگ شیری تولید می‌شود و در هنگام ساخت آن، اکسید قلع یا کلسیم فسفات به ترکیب شیشه اضافه می‌شود.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: برای تهیه شیشه‌ی مشجر از غلتک‌های نقش‌دار در مرحله‌ی شکل‌دهی استفاده می‌شود.



پیشامد انتخاب دو پرتفال:

$$n(S) = \binom{7}{2} = \frac{7 \times 6}{2} = 21$$

پیشامد انتخاب دو پرتفال سالم:

$$n(A) = \binom{4}{2} = \frac{4 \times 3}{2} = 6$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{6}{21} = \frac{2}{7}$$

(مهرنوش گلدوست)

«۶۵- گزینه‌ی ۱»

(امتحان)

$$\frac{1/6}{x} = \frac{2/5x + 1/5x + x + 1/5x}{2/5 + 1/5 + x}$$

$$\Rightarrow 2/4 + 1/6x = 1/5 + 1/9x$$

$$\Rightarrow 1/3x = 1/9 \Rightarrow x = 3$$

(نگاه به گذشته)

(مقدمه‌بری ناظمی)

«۶۶- گزینه‌ی ۳»

(نامهار)

می‌دانیم که $\sqrt{x} > 0$, پس $3\sqrt{x} + 2 > 0$ مثبت است و می‌توانیم آن را در

طرفین نامعادله ضرب کنیم.

$$\frac{5\sqrt{x} + 4}{2\sqrt{x} + 2} > 1$$

$$\cancel{5\sqrt{x} + 4} > \cancel{2\sqrt{x} + 2} \rightarrow 3\sqrt{x} + 2 > 2\sqrt{x}$$

$$\cancel{2\sqrt{x}} > 3 \Rightarrow \sqrt{x} > \frac{3}{2} \Rightarrow x > \frac{9}{4}$$

(محمدحسن هیدری)

«۶۷- گزینه‌ی ۴»

(امتحان)

اگر تابعی محور x را در نقطه‌ای به طول ۱ قطع کند، یعنی $f(1) = 0$ است.به همین ترتیب اگر در نقطه‌ای به عرض -6 محور y را قطع کند،یعنی $f(0) = -6$ است.

$$x = 1 \Rightarrow f(1) = a + b + c = 0 \quad (1)$$

$$x = 0 \Rightarrow f(0) = c = -6 \quad (2)$$

همچنین تابع از نقطه‌ی $(-2, -6)$ عبور می‌کند، پس داریم:

$$x = -2 \Rightarrow f(-2) = -6$$

$$\Rightarrow a(-2)^2 + b(-2) + c = -6$$

$$\Rightarrow 4a - 2b + c = -6 \quad (3)$$

$$\frac{(1),(2)}{(2),(3)} \rightarrow a + b - 6 = 0$$

$$\frac{(2),(3)}{} \rightarrow 4a - 2b - 6 = -6$$

$$\begin{cases} a + b = 6 \\ 4a - 2b = 0 \end{cases} \Rightarrow a = 2, b = 4$$

$$\Rightarrow f(x) = 2x^2 + 4x - 6 \Rightarrow f(-1) = 2(-1)^2 + 4(-1) - 6 = -8$$

«۶۳- گزینه‌ی ۱»

(امتحان)

اگر A پیشامد متولد شدن ۳ نفر در ماههای مختلف سال باشد،آن‌گاه A' (متتم پیشامد A) پیشامد آن است که حداقل ۲ نفر از

آن‌ها در یک ماه سال متولد شده باشند.

$$P(A) = \frac{12 \times 11 \times 10}{12^3} = \frac{110}{144}$$

$$P(A') = 1 - P(A) \Rightarrow P(A') = 1 - \frac{110}{144}$$

$$\Rightarrow P(A') = \frac{34}{144} = \frac{17}{72}$$

«۶۴- گزینه‌ی ۴»

(امتحان)

(بخاره صادرقیون)



(سراسری - ۱۱۰۰)

«۷۰-گزینه‌ی ۱»

(مجموعه‌ها)

تعداد زیرمجموعه‌های یک مجموعه‌ی n عضوی برابر 2^n است. اگر تعداد اعضای مجموعه‌ی A را به صورت $n(A)$ و تعداد اعضای مجموعه‌ی B را به صورت $n(B)$ در نظر بگیریم، داریم:

$$2^{n(B)} = 2^4 \times 2^{n(A)} = 2^{4+n(A)} \Rightarrow n(B) = n(A) + 4$$

$$\frac{2^{n(A)+4}}{2^{n(B)}} = \frac{8 \times 2^{n(A)}}{4 \times 2^{n(A)}} = 2$$

(بخاره صارقین)

«۷۱-گزینه‌ی ۱»

(هنرسره‌ی تحلیلی)

$$\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ x - 4y = 3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -6x + 4y = -8 \\ x - 4y = 3 \end{cases}$$

$$\Rightarrow -5x = -5 \Rightarrow x = 1 \Rightarrow y = \frac{-1}{2} \Rightarrow A(1, -\frac{1}{2})$$

فاصله‌ی A از محور عرض‌ها، ۱ است.

(دانیال قزوینیان)

«۷۲-گزینه‌ی ۴»

(هنرسره‌ی تحلیلی)

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

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

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

$$\Rightarrow y - 3 = -2x - 4$$

$$y = -2x - 1$$

(سید محمد روحانی میرزاوه)

«۷۳-گزینه‌ی ۴»

(نسبت‌های مثلثاتی)

$$A = \sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha$$

$$= (\sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha)(\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha)$$

$$n(S) = \binom{15}{2} = \frac{15!}{2!(15-2)!} = \frac{15 \times 14 \times 13!}{2! \times 13!} = 105$$

در بین ۱۵ کارت، ۲ کارت مضرب طبیعی ۱۰ هستند. پس پیشامد مورد نظر انتخاب ۲ کارت از این ۷ کارت است:

$$n(A) = \binom{7}{2} = \frac{7!}{2!(7-2)!} = \frac{7 \times 6 \times 5!}{2! \times 5!} = 21$$

$$P(A) = \frac{21}{105} = \frac{1}{5}$$

(رامین شاهزاد)

«۶۸-گزینه‌ی ۴»

(اهمال)

$$n(S) = \binom{10}{3} = \text{انتخاب ۳ مهره از ۱۰ مهره:}$$

$$\Rightarrow n(S) = \frac{10!}{3!7!} = \frac{10 \times 9 \times 8}{6} = 120$$

پیشامد A تعداد حالاتی است که شماره‌های ۳ مهره پشت هم باشند. همگی قبول‌آند و هر کدام از ۸ حالت باید در ۶ ضرب شوند. بنابراین ۴۸ حالت قبول است.

$$(1, 2, 3)(2, 3, 4)(3, 4, 5)(4, 5, 6)(5, 6, 7)$$

$$(6, 7, 8)(7, 8, 9)(8, 9, 10)$$

به عنوان نمونه:

$$(1, 2, 3)(1, 3, 2)(2, 2, 1)(3, 1, 2)(2, 1, 3)(2, 3, 1)$$

بنابراین:

$$P(A) = \frac{48}{120} = \frac{2}{5}$$

(میثم صمزه‌لویی)

«۶۹-گزینه‌ی ۳»

(هنرسره‌ی تحلیلی)

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

$$y = \frac{x}{2} + 2$$

باید نامعادله‌ی زیر را حل کنیم.

$$1 - x > \frac{x}{2} + 2 \Rightarrow \frac{3x}{2} < -1 \Rightarrow x < -\frac{2}{3}$$



$$\Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$$

(میدیر رفعتی)

«۷۷- گزینه‌ی ۱»

(نسبت‌های مثلثاتی)

$$A = \frac{\cos(3\alpha + \alpha) - \cos(3\alpha - \alpha)}{\sin(3\alpha + \alpha) + \sin(3\alpha - \alpha)}$$

$$= \frac{-2 \sin 3\alpha \sin \alpha}{2 \sin 3\alpha \cos \alpha} = -\tan \alpha$$

$$\frac{1 - \tan^2 \alpha}{1 + \tan^2 \alpha} = \cos 2\alpha \Rightarrow \frac{1 - \tan^2 \alpha}{1 + \tan^2 \alpha} = -\frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow 5 - 5 \tan^2 \alpha = -3 - 3 \tan^2 \alpha$$

$$\Rightarrow 2 \tan^2 \alpha = 8 \Rightarrow \tan^2 \alpha = 4$$

$$\Rightarrow \tan \alpha = \pm 2 \xrightarrow[0 < \alpha < \frac{\pi}{2}]{} \tan \alpha = 2 \Rightarrow A = -2$$

(مهرنوش کلدوسن)

«۷۸- گزینه‌ی ۲»

(دبایه‌ی هندسی)

برای به دست آوردن مساحت مربع باید طول ضلع آن را به دست بیاوریم.

طول ضلع مربع برابر است با:

$$AB = a + b + c + \dots + f$$

$$AB = a + 2a + 4a + \dots + 32a$$

$$AB = \frac{a(3^6 - 1)}{2 - 1} = \frac{3}{4} \times (64 - 1) = \frac{189}{4}$$

$$S_{ABCD} = \left(\frac{189}{4}\right)^2 = 2233$$

(ممدرامین امیریان)

«۷۹- گزینه‌ی ۳»

(مجموعه‌ها)

با توجه به شرط ذکر شده در صورت تست، زیرمجموعه‌ها را به دو

صورت می‌توان انتخاب کرد:

الف) با انتخاب سه عدد از مجموعه‌ی اصلی، هر یک از آن‌ها را عضو

مشترک تنها دو زیرمجموعه در نظر بگیریم؛ تعداد حالت‌ها در این مورد

$$= \sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha$$

$$\frac{\cos^2 \alpha = 1 - \sin^2 \alpha}{\cos^2 \alpha} \rightarrow A = \sin^2 \alpha - (1 - \sin^2 \alpha) = 2 \sin^2 \alpha - 1$$

(بهزاد طالبی)

«۷۴- گزینه‌ی ۲»

(نسبت‌های مثلثاتی)

$$\frac{(\sin x + \cos x)^2}{1 + 2 \tan x \cos^2 x} = \frac{\sin^2 x + \cos^2 x + 2 \sin x \cos x}{1 + \frac{2 \sin x}{\cos x} \times \cos^2 x}$$

$$= \frac{1 + 2 \sin x \cos x}{1 + 2 \sin x \cos x} = 1$$

(دانیال قزوینیان)

«۷۵- گزینه‌ی ۴»

(هندسه‌ی فضایی)

از دو خط موازی و همچنین دو خط متقاطع، دقیقاً یک صفحه

می‌گذرد. اما از دو خط متنافر، صفحه‌ای عبور نمی‌کند. همچنین از یک

خط بینهایت صفحه می‌گذرد. (آزمون غیر حضوری)

(رفعت مشیدی)

«۷۶- گزینه‌ی ۳»

(اهمال)

راه حل اول: برای این که مجموع دو عدد که تاس‌ها نشان می‌دهند

برابر ۱۰ باشد، باید یکی از حالت‌های زیر اتفاق بیفتند:

$$A = \{(4,6), (5,5), (6,4)\}$$

احتمال آمدن هر کدام از اعداد نیز $\frac{1}{6}$ است.

$$(\frac{1}{6} \times \frac{1}{6}) + (\frac{1}{6} \times \frac{1}{6}) + (\frac{1}{6} \times \frac{1}{6}) = 3 \times \frac{1}{36} = \frac{1}{12}$$

راه حل دوم:

$$A = \{(4,6), (5,5), (6,4)\}$$

$$\Rightarrow n(A) = 3$$

$$n(S) = 6 \times 6 = 36$$



$$(\sin x - \cos x)^4 = \sin^4 x - 2\sin x \cos x + \cos^4 x$$

$$= 1 - 2\sin x \cos x = 1 - \frac{9}{16} = \frac{7}{16}$$

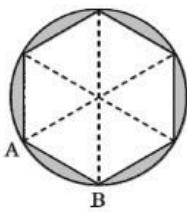
$$\Rightarrow \sin x - \cos x = \pm \frac{\sqrt{7}}{4}$$

(بونام عاطفی)

گزینه‌ی ۸۲

(نباله‌های هنرسی و مساحت)

در واقع سؤال مساحت ناحیه‌ی رنگ شده را می‌خواهد. ابتدا باید اندازه‌ی ضلع شش ضلعی را که همان شعاع دایره‌ی محیطی است، پیدا کنیم، سپس تفاضل مساحت دو شکل را به دست آوریم.



$$AB = a + b + c + d$$

$$AB = a + 3a + 9a + 27a = \frac{a(3^4 - 1)}{3 - 1}$$

$$= 4 \cdot a \xrightarrow{a=\frac{1}{2}} AB = \frac{4 \cdot 1}{2} = 20$$

$$S = (20)^2 \pi = 400\pi \text{ دایره}$$

$$S = \frac{6 \times (20)^2 \sqrt{3}}{4} = 600\sqrt{3} \text{ شش ضلعی}$$

$$S = 400\pi - 600\sqrt{3} = 200(2\pi - 3\sqrt{3}) \text{ ناحیه‌ی رنگی}$$

(سیدعلی هسینی)

گزینه‌ی ۸۳

(نسبت‌های مثلثاتی)

$$A = \frac{\tan^2(60^\circ) + 2\tan(45^\circ)}{4\sin^2(60^\circ) + 2\cos(60^\circ)} = \frac{(\sqrt{2})^2 + 2(1)}{4(\frac{\sqrt{3}}{2})^2 + 2(\frac{1}{2})} = \frac{3+2}{3+1} = \frac{5}{4}$$

(میثم فخره‌لویی)

گزینه‌ی ۸۴

(مجموعه)

برابر است با تعداد حالت‌های حذف یکی از عضوهای مجموعه‌ی چهارعضوی اصلی (مثال ۴)، چرا که با حذف هر عضو، زیرمجموعه‌ها به خودی خود معین می‌شوند.

ب) انتخاب یکی از اعداد مجموعه‌ی اصلی به عنوان عضو مشترک هر سه زیرمجموعه؛ در این صورت زیرمجموعه‌ها به صورتی یکتا مشخص خواهند شد. بنابراین تعداد حالت‌ها در این مورد هم برابر است با ۴.

در نتیجه: $4+4=8$ = تعداد کل حالت‌ها

$$\begin{array}{ll} \text{(الف)} & \left\{ \begin{array}{l} \{1,2\}\{1,3\}\{2,3\} \\ \{1,2\}\{1,4\}\{2,4\} \\ \{1,3\}\{1,4\}\{3,4\} \\ \{2,3\}\{2,4\}\{3,4\} \end{array} \right\} \\ \text{(ب)} & \left\{ \begin{array}{l} \{1,2\}\{1,3\}\{1,4\} \\ \{2,1\}\{2,3\}\{2,4\} \\ \{3,1\}\{3,2\}\{3,4\} \\ \{4,1\}\{4,2\}\{4,3\} \end{array} \right\} \end{array}$$

(رامین شاه‌بار)

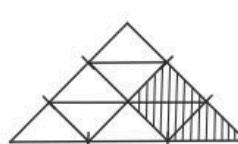
گزینه‌ی ۸۰

(مساحت)

نقاط تقسیم‌کننده‌ی اصلاح را متناظرًا مطابق شکل به هم وصل می‌کنیم.

مثلث بزرگ به ۹ مثلث برابر تقسیم می‌شود. ناحیه‌ی هاشورخورده شامل ۳ مثلث کوچک است، پس نسبت مساحت هاشورخورده به

مساحت مثلث $\frac{1}{3}$ است.



(نگاه به گذشته)

(ادریس تقی‌زاده‌پاشا)

گزینه‌ی ۸۱

(نسبت‌های مثلثاتی)

$$\sin x + \cos x = \frac{5}{4} \Rightarrow (\sin x + \cos x)^4 = \frac{25}{16}$$

$$\Rightarrow \sin^4 x + 2\sin x \cos x + \cos^4 x = \frac{25}{16}$$

$$\Rightarrow 1 + 2\sin x \cos x = \frac{25}{16} \Rightarrow 2\sin x \cos x = \frac{9}{16}$$



(رامین شاه‌بار)

«۱- گزینه‌ی»

(فیزیک - فشار)

در هر دو حالت جرم برابر با 2 kg است و تنها مساحت سطح (A) در

$$\text{رابطه‌ی فشار } (P = \frac{F}{A}) \text{ تغییر می‌کند.}$$

اضلاع متناسب با $1 : 3 : 4$ هستند، پس برای اضلاع داریم: $x, 3x, 4x$

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{\frac{F_1}{A_1}}{\frac{F_2}{A_2}} = \frac{F_1 \times A_2}{A_1 \times F_2} = \frac{4x \times 3x}{x \times 4x} = 4$$

(حسن نصاری)

«۲- گزینه‌ی»

(فیزیک - مغناطیس)

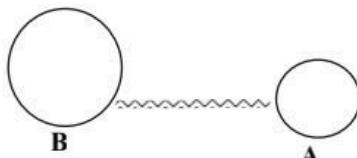
اگر یک آهن ربا طوری قرار گیرد که بتواند آزادانه در یک صفحه‌ی افقی حرکت کند، آن‌گاه آهن ربا تقریباً در جهت شمال و جنوب زمین، ثابت می‌شود.

(رامین شاه‌بار)

«۳- گزینه‌ی»

(فیزیک - الکتریسیته‌ی ساکن)

عامل ایجاد جریان الکتریکی، اختلاف پتانسیل الکتریکی است. از آن جا $V_A > V_B$ که جریان از A به B در حال حرکت است، داریم:

خلاصه تصویری و تجسمی

(روزینا آزادی)

«۳- گزینه‌ی»

(منابع آزاد - پوسترشناسی)

دو عضو {۲،۱} و {۱،۲}، یکسان هستند. بنابراین مجموعه‌ی A سه

عضو و $2^3 = 8$ زیرمجموعه دارد.

(سراسری - ۹۶)

«۴- گزینه‌ی»

(نامه‌ارله)

$$a^2, a^2 + 287$$

دو عدد مرتع کامل متولی $\rightarrow a^2, (a+1)^2 \rightarrow$

$$\Rightarrow (a+1)^2 = a^2 + 2a + 1 \geq a^2 + 287$$

$$2a \geq 287 - 1 = 286$$

$$a \geq \frac{286}{2} = 143$$

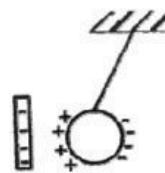
$$a \geq 143$$

(رحمت مشیدی)

«۵- گزینه‌ی»

(فیزیک - الکتریسیته‌ی ساکن)

مطابق شکل، در اثر نزدیک شدن میله به کره، بار مشیت در طرف چپ کره و بار منفی در طرف راست آن القاء می‌شود. چون فاصله‌ی بارهای مشیت از میله‌ی باردار کم‌تر از فاصله‌ی بارهای منفی است، کره جذب بارهای منفی میله می‌گردد و به میله نزدیک می‌شود.



(رامین شاه‌بار)

«۳- گزینه‌ی»

(فیزیک - موج)

هر چه طول تار کم‌تر باشد، فرکانس بیش‌تر می‌شود و هر چه نیروی کشش بیش‌تر باشد، فرکانس بیش‌تر می‌شود. پس فرکانس با طول تار نسبت عکس و با نیروی کشش تار نسبت مستقیم دارد.



نمایش چهره‌ی پسر از رو به رو در مقابل چهره‌هایی که دیده نمی‌شوند باعث ایجاد کنترast است (تباین و تضاد) و همچنین تمکز و تأکید بصری بر چهره‌ی وی شده است.

همچنین همنشینی و تکرار کوکان در تصویر، تجانس و تشابه را به وجود آورده است. تفرعن و تکبر به معنای خودبزرگ‌بینی و خودپرستی در تصویر دیده نمی‌شود.

(روزینا آزادی)

۹۵- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد - نشانه‌شناسی)

لوگوی داده شده متعلق به یک شرکت حمل و نقل بین‌المللی دریایی است که توسط سید اسدالله چهره‌پرداز طراحی شده است. در این نشانه، وجود علامت‌های رفت و برگشت که نمادی از حمل و نقل و جابه‌جایی کالا است دیده می‌شوند. همچنین این نشانه‌ها موج هستند که ارتباط این شرکت با آب و دریا را نشان می‌دهد. نشانه‌ای از واردات و صادرات نوشت‌افزار دیده نمی‌شود.

(رقیه مفبی)

۹۶- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد - سبک‌شناسی و شناخت آثار هنرمندان)

پوستر مورد نظر اثر «جان هارتفلید» از هنرمندان پیشگام کاربست فتومونتاژ و دادائیسم است. او به عنوان هنرمند کمونیست با فتومونتاژ‌های طنزآمیزش، نازی‌ها، سرمایه‌داری و جنگ را محکوم می‌کرد.

(روزینا آزادی)

۹۷- گزینه‌ی «۴»

(دانش فنی تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۸۳ - شناخت آثار هنری)

اثر داده شده متعلق به صحنه‌ی ورود قطار به ایستگاه به کارگردانی برادران لومیر است که در بلوار سن لازار فیلم‌برداری شده است. این تصویر اولین مکان فیلم‌برداری در تاریخ سینما است که از تابلوهای

پوستر داده شده، اثری برای اقتباس سینمایی رمان جنگ و صلح اثر تولستوی در سال ۱۹۷۳ میلادی است. طراح این پوستر، ایوان چرمایف است که با کاربست تصویرسازی به جذابیت‌های بصری این پوستر افزوده است. پرنده نشانه‌ی صلح و عناصر طراحی شده پایین ترکیب‌بندی، نمادی از جنگ یا سنگرهای دشمن می‌تواند باشد.

(هادی باقرسامانی)

۹۲- گزینه‌ی «۴»

(گرافیک نشر و مطبوعات، صفحه‌ی ۱۴۷ - فنون بصری)

در تصویر داده شده، نوشتار تیتر کتاب که با رنگ سفید و حروف چینی نوشته شده با نوشتار نویسنده‌ی کتاب که با رنگ سیاه و به صورت دست‌نویس نوشته شده است، در تضاد و مغایرت قرار دارد.

(سید عمار هسینی‌فرد)

۹۳- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد - فوشنویسی)

به کارگیری خط ثلث در نشانه‌ی مورد نظر مشهود است. ثلث، خطی پر حرکت و موج است و حالتی رقص گونه دارد. گردش قلم در این خط روان است و حروف و کلمات با وجود درشتی، حالتی به هم پیوسته دارند و حلقه‌های حروف در آن مثل خط نسخ، باز است. دنباله‌ی برخی حروف این خط به دنباله‌های تیز و نازک (تشمیر) ختم می‌شود که با نیش قلم به وجود می‌آید و نیز در حروف (ا، ج، ط، ک، ل) و نیز دندانه‌های بلند آغاز حروف، حرکت موربی به نام سرک (ترویس) به کار می‌رود. در ثلث برای یک حرف شکل‌های متعددی وجود دارد و این کار امکان گستره‌ای برای ترکیبات متنوع به وجود می‌آورد. (آزمون غیر حضوری)

(هادی باقرسامانی)

۹۴- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد - فنون بصری)



(هادی باقرسامانی)

۱۰۰- گزینه‌ی «۲»

(دانش فنی پایه فتوگرافیک، صفحه‌ی ۱- فنون بصری)

استعاره‌ی تصویری به معنای استفاده از تصویری به جای تصویر دیگر به واسطه‌ی مشابهت میان آن دو تصویر است.

در تصویر داده شده، طراح از سیم به جای ماکارونی استفاده کرده است و پیچیده شدن سیم دور چنگال موجب شباهت بصری سیم به ماکارونی شده است.

(فاجع از کشور - ۹۸)

۱۰۱- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی)

تصویر داده شده از آثار کنستانتین مونیه، مجسمه‌ساز رئالیست است. بخشی از آثار مونیه به نمایش مشاغل طبقه‌ی فقیر مردم اختصاص یافته‌اند که این اثر نیز یکی از آن‌ها است که مردی را در حال لگد کردن گل نشان می‌دهد. (دایرةالمعارف هنر، پاکباز)

(هادی باقرسامانی)

۱۰۲- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- عنصر بصری)

غراحت، وجود بی‌نظمی در طرحی منظم است. غراحت هنگامی به وجود می‌آید که شکل، اندازه و جهت زیرقسمت‌های ساختاری در یک یا چند قسمت تغییر کند، جایه‌جا شود یا کاملاً دست‌خوش بی‌نظمی شود. (اصول فرم و طرح، ونگ)

(هادی باقرسامانی)

۱۰۳- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- نشانه‌شناسی)

نشانه‌ی داده شده برای «آکواریوم ملی» طراحی شده است. در این تصویر طراح از تکرار فرم‌های سیال در فضای مثبت برای القای امواج آب استفاده کرده است که باعث ایجاد ریتم و حرکت شده است.

نقاشی کلود مونه (نقاش امپرسیونیست) مانند تابلوی کاپوسین الهام گرفته شده است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: خوش‌چینان اثر فرانسوا میله

گزینه‌ی «۲»: واگن درجه سه اثر اونوره دومیه

گزینه‌ی «۳»: بازگشت کارگران به خانه اثر ادوارد مونک

(سراسری - ۱۰۰)

۹۸- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی)

«ریچارد همیلتون» از هنرمندان و نمایندگان شاخص «پاپ آرت» است. هنر پاپ آرت، هنری مردمی است که در آن برای خلق اثر از موضوعات مردم‌پسند و همگانی و همچنین عناصر عامه‌پسند، روزمره و مصر فی استفاده می‌شود.

همیلتون در آغاز، به رسانه‌های همگانی، جامعه‌ی مصرفی، فرهنگ توده و مسائل ادراک معاصر پرداخته است. هدف او ابداع یک قالب تصویری جدید از تلفیق هتر ناب و هنر کاربردی بوده و پاپ آرت را برای بررسی جنبه‌های صنعت تبلیغات و تصوراتی که در جامعه می‌سازد به کار گرفته است. (دایرةالمعارف هنر، پاکباز)

(نگاه به گذشته)

(رقیه مهیب)

۹۹- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- شناخت تکنیک)

تصویر مورد نظر از آثار «هنری دوتولوز- لوترک» است. لوترک به سبب دست‌یابی به زبانی موجز و گویا در طراحی از پیشگامان هنر مدرن به شمار می‌آید. نوآوری‌هایش نیز انقلابی در هنر پوستر پدید آورده است. دگا و باسمه‌های ژاپنی تأثیر زیادی بر روی آثار او داشتند. او با بهره‌گیری مناسب از امکانات لیتوگرافی رنگی، شمار زیادی از پوسترها خود را طراحی و چاپ کرد.



تصویر داده شده، باسمه‌ای چوبی اثر ارنست کرشنر متعلق به سال ۱۹۱۰ میلادی است. شکل‌های ساده شده سیاه و نیز استفاده از چاپ چوب در سبک کرشنر (اکسپرسیونیسم) باز است. در این چاپ تأثیرپذیری عمیق وی از پل گوگن نیز مشاهده می‌شود.

(سراسری - ۹۹)

۱۰۷- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد - نشانه‌شناختی)

نشانه‌ی مورد نظر متعلق به شرکت تولیدی پوشک بچه‌گانه‌ی یاران اثر «مهندی گوران سوادکوهی» است. (نشانه‌ها، ساعد مشکی)

(هادی باقرسامانی)

۱۰۸- گزینه‌ی «۲»

(تاریخ هنر جوان، صفحه‌ی ۱۳۱ - سبک‌های هنری و هنرمندان)

نام جون پایک هنرمندی است که با چیدمان وسایل بصری، حجم‌های جالبی را ایجاد می‌کند و با تگاه طنز یا انتقادی خود، تسلط وسایل ارتباط جمعی را بر زندگی انسان نشان می‌دهد. در این اثر شاید هنرمند وسایل رایانه‌ای و دیجیتال را دون کیشوتوی در عصر حاضر معرفی می‌کند. به سبک خاص نام جون پایک، ویدئوآرت نیز گفته می‌شود.

(روزینا آزادی)

۱۰۹- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد - درک تصویر)

نام تصویر داده شده «سگ‌های در حال نزاع» است. در این طراحی، هنرمند با استفاده از خطوط مهاجم و خشن و سریع، دو سگ ولگرد را که حسود و خشمگان هستند و بدنشان از خشم حالتی قوس‌دار پیدا کرده است را کشیده است. (طرح و شکل، ایتن)

(سید عمار حسینی فرد)

۱۱۰- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد - فنون بصری)

در تصویر مورد نظر، بیننده ابتدا متوجه چهره‌ی پسر می‌شود. با تقویت خط نگاه او توسط نگاه پسر سمت راست، چشم به گوشی چپ کادر هدایت می‌شود. اما دوباره به سمت چهره‌ی پسر بر می‌گردد و روی آن تمرکز می‌کند.

هم‌چنین طرح از فضای منفی نیز برای به تصویر کشیدن فرم ماهی‌ها بهره برده است.

در این نشانه تمکز، ایستایی و تقارن مشاهده نمی‌شود.

(نگاه به گذشته)

(روزینا آزادی)

۱۰۴- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد - سبک‌شناسی)

تصویر داده شده، آنچه‌ی کانون دادا برای سال ۱۹۱۸ میلادی است. این اثر، کاربرد تایپوگرافی سنت‌شکن دادائیستی و تمایل آن‌ها به ایجاد تعجب را نشان می‌دهد. بی‌اعتنایی به قواعد مرسوم در تایپوگرافی و ترکیب‌بندی و ... از ویژگی‌های اصلی سبک دادائیسم است که در تصویر داده شده آشکار است.

(هادی باقرسامانی)

۱۰۵- گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با هنرهای تجسمی، صفحه‌های ۱۶۱ و ۱۶۲ - عکاسی)

عکاسی عمومی، به آن نوع از عکس‌های اطلاق می‌شود که عموم مردم به منظور یادگاری و ثبت خاطرات از خود برجای می‌گذارند. انواع عکس‌های خانوادگی، عکس‌های مجالس، عکاسی در سفر، عکاسی لحظه‌ای و نظایر آن در شمار عکاسی عمومی هستند.

در این میان شاخص‌ترین عکاس، زنی هنرمند است، به نام «سالی مان» که در دو دهه‌ی آخر قرن بیستم از سه کودک خود در سنین کودکی و رشد و بلوغ در محیط خانواده عکاسی کرده است. وی بازتاب روحیات و عملکرد دنیای پیرامونش را در آینه‌ی کودکان خود و در بستر خانواده‌اش جست‌وجو می‌کند.

(روزینا آزادی)

۱۰۶- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد - پاپ (ستی))

پو نامه‌ی راهبردی آزمون هشتم در پیکت تکاه (۱۴۰۳-۱۴۰۲) نیمسال دوم

پروژه ۷: ۱۲۸ اردیبهشت

درگ عمومی هنر

<p>خواص مواد: مباحث مرتبه از سرفصل‌های کتاب‌های کارگاه چاپ دستی ۱، سازشناسی ایرانی، حجم‌سازی ۱ و کارگاه نقاشی در این آزمون</p> <p style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; border-radius: 10px; margin-top: 10px;"> سیر هنر در تاریخ: ۲ کل کتاب دانش فنی پایه طراحی و دوخت: فصل ۳، از ابتدای پوشک در یوتان باستان تا پایان فصل ۴ طراحی اندام و لباس: فصل‌های ۷ تا ۱۲ گرافیک نشر و مطبوعات: کل کتاب آشنایی با میراث هنری و فرهنگی ایران: کل کتاب نمایش: همراه هنرجوی آئینیشن: کل کتاب متخرک‌سازی دو بعدی: کل کتاب طراحی شخصیت در پویانمایی: کل کتاب نگارش متن بر نامه‌های تلویزیونی: کل کتاب دانش فنی تخصصی تولید برنامه تلویزیونی: کل کتاب تدوین و صدای‌گذاری برنامه تلویزیونی: کل کتاب </p>	<p>تاریخ هنر جهان: فصل‌های ۴، ۵، ۱۱ تا ۱۵ آشنایی با مکاتب نقاشی: فصل‌های ۴ تا ۶ دانش فنی تخصصی معماری داخلی: پودمان ۱ مباحث مرتبه آشنایی با هنرهای تجسمی: کل کتاب حجم‌سازی ۱: کل کتاب کارگاه نقاشی: کل کتاب پایه و اصول صفحه‌آرایی: کل کتاب دانش فنی تخصصی طراحی و دوخت: کل کتاب نمایش: اصول و مبانی طراحی صحنه: کل کتاب دانش فنی پایه پویانمایی: کل کتاب تولید پویانمایی سه‌بعدی صحنه‌ای: کل کتاب تصویربرداری و صدابرداری برنامه تلویزیونی: کل کتاب موسیقی: سازشناسی ایرانی: کل کتاب مبانی نظری و ساختاری موسیقی ایرانی: کل کتاب </p>
--	---

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

<p>ریاضی هفتم: فصل ۴ (روابط بین پاره خطها و شکل‌های مساوی)، فصل ۶ ریاضی هشتم: فصل ۳ (درس ۳)، فصل ۶ (درس‌های ۲ تا ۴)، فصل ۹ (درس ۱) ریاضی نهم: فصل ۳ (درس‌های ۱ تا ۵)، فصل ۸</p> <p>هندسه ۱: فصل ۱، فصل ۲، فصل ۳ (درس‌های ۱ و ۲)</p> <p>هندسه ۲: فصل ۱ (درس‌های ۲ و ۳)، فصل ۳</p> <p>ریاضی ۱: فصل ۲ (درس‌های ۱ و ۲)</p> <p>ریاضی ۲: فصل ۲ (درس‌های ۱ تا ۳)</p> <p>ریاضی (۱) هنرستان: پودمان پنجم (تائزانت یک زاویه، سینوس یک زاویه، کسینوس یک زاویه، تشابه)</p> <p>علوم نهم: فصل‌های ۸ تا ۱۰</p> <p>فیزیک ۱: فصل‌های ۲۰، ۲۱ و ۲۴</p> <p>فیزیک ۲: فصل‌های ۱ و ۲</p>	<p>هندسه‌ی مسطحه: ویزگی‌های چندضلعی‌ها و روابط طولی و روابط مثلثاتی در آن‌ها، ویزگی‌های دایره، اوضاع نسبی دو دایره، دوازده معیطی و محاطی، تشابه و قضیه تالس</p> <p>هندسه‌ی فضایی: محاسبه‌ی حجم و مساحت جانبی و مساحت کل، روابط طولی در احجام، دوران اشکال حول محور، تشابه در فضای سه‌بعدی، احجام افلاطونی، روابط خط و صفحه در فضا</p> <p>فیزیک: توان، مашین‌ها، مزیت مکانیکی، بازده و راندمان، جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی، قانون اهم، توان در مدارهای الکتریکی، ویزگی‌های ماده، شناخت مولکول‌ها و اتم‌ها، جرم حجمی (چگالی)، دما، انرژی گرمایی، گرمای ویزه، انتقال گرمایی، تعادل گرمایی، فشار، الکتریسیته‌ی ساکن، بارهای الکتریکی، اختلاف پتانسیل الکتریکی، مغنطیسی، موج، نگاهی به فضا</p>
--	---

خلافیت تصویری و تجسمی

<p>حجم‌سازی ۱: کل کتاب</p> <p>کارگاه چاپ دستی ۱: کل کتاب</p> <p>پایه و اصول صفحه‌آرایی: کل کتاب</p> <p>گرافیک نشر و مطبوعات: کل کتاب</p> <p>دایرة‌المعارف هنر: سبک‌های هنری + تصاویر پیوست ۱ + هنرمندان ذکر شده در کتاب‌های درسی</p>	<p>زبان بصری: عناصر بصری (کادر، نقطه، خط، سطح، حجم، شکل‌فرم)، ساختار، ترکیب‌بندی، بافت، مقیاس، رنگ، ارزش بصری، فضای، اصول بصری (تناسب و مقیاس، تعادل و توازن، تباين و تضاد)، حرکت، ضرب‌آهنگ (ریتم)، الگو و تکرار، زرف‌نمایی، غربت، تأکید و تمرکز، فنون بصری</p> <p>درگ تصویر: سبک‌های هنری و هنرمندان: سبک شناسی، آثار هنرمندان</p> <p>طراحی گرافیک: نشانه شناسی، خوشنویسی، تایپوگرافی، پوستر، صفحه‌آرایی، سبک‌های گرافیک و هنرمندان</p> <p>تکنیک و ابزارشناسی: چاپ دستی</p> <p>آثار تاریخی (آثار هنری مربوط به دوره‌ی هنری در نیمسال دوم):</p>
---	--

میر حمر

پاسخ نام آرموں ۱۴ اربیٹر



<https://t.me/masirehonaar>