



آزمون ۲۸ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳

دفترچه‌ی اختصاصی
گروه آزمایشی هنر

شماره‌ی داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۱۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی گروه آزمایشی هنر، تعداد و شماره‌ی سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
۱	درک عمومی هنر	۶۰	۱	۶۰	۶۰ دقیقه
۲	درک عمومی ریاضی و فیزیک	۳۰	۶۱	۹۰	۴۰ دقیقه
۳	خلافیت تصویری و تجسمی	۲۰	۹۱	۱۱۰	۲۵ دقیقه

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	-
خلافت تصویری و تجسمی	روژینا آزادی	هادی باقرسامانی

گروه مستندسازی

درگ عمومی هنر	فائزه پیریایی، محمد مهدی شاکری، طاهره فیضیان، نوید ایزد گشتب، مهرشاد زیدی
درگ عمومی ریاضی و فیزیک	پوپک مقدم، پرهام طالب‌خامه، سجاد سلیمانی
خلافت تصویری و تجسمی	فائزه پیریایی، محمد مهدی شاکری، طاهره فیضیان

طراحان سؤال (به ترتیب حروف الفبا)

درگ عمومی هنر	روژینا آزادی، پارسا انصاری، هادی باقرسامانی، سارا تهران، احمد رضایی، علی صادقی، ارغوان عبدالملکی، پارسا فردوسی، محمد قاسمی عطائی، رقیه محبی، حسین مروارید، مهشید مسیبی، نوید میرصادقی، افسینه میرحسینی، سانا نامدار
درگ عمومی ریاضی و فیزیک	یاسمن اسلام‌دوست، رامین شاه‌باد، محمد مهدی حیدرخواه، عباس شیرزاد، دانیال قزوینیان، رحمت مشیدی، حسن نصاری
خلافت تصویری و تجسمی	روژینا آزادی، مجید آزادبخش، هادی باقرسامانی، فرشید حیدری، حسام دارایی‌بافی، مهدی مهدیان

گروه فنی و تولید

مدیر گروه هنر	شهره جعفری
مسئول دفترچه	طاهره فیضیان
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر گروه: محیا اصغری - مسئول دفترچه: ندا حبیبی
امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی	معصومه نوری
طراح جلد	فرناز برانتی
ناظر 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)

۶۰ دقیقه

درگ عمومی هنردرگ عمومی هنر

هنر آژه و یونان- هنر انروپ و روم- هنر صدر مسیحیت- هنر بیزانس- هنر فرود وسطی- هنر رنسانس- هنر باروک و روکوکو- سبک‌های هنری- هنر ایران- خواص مواد طراحی صحنه- پویانمایی- تأثیرزیون سازشناصی ایرانی: کل کتاب مبانی نظری و ساختاری موسیقی ایرانی: کل کتاب

۱- حالت‌های نمادین و شبه‌باستانی در طراحی اندام را در آثار کدام هنرمند می‌توان دید؟

- (۱) بلیک (۲) گوگن (۳) کلیمت (۴) دگا

۲- گرایش به هنر آرمانی یونانی- رومی و تقليید از طبیعت، زمینه‌ساز ظهور کدام مكتب هنری شد؟

- (۱) رمانی‌سیسم (۲) روکوکو (۳) باروک (۴) نئوکلاسی‌سیسم

۳- کدام هنرمندان زیر در طراحی از پیکره‌ی انسان، آموزه‌های رنسانس را با اغراق در حالات بدن توأم کردند؟

- (۱) ال گرکو و پونترمو (۲) تیبتورتو و بوتیچلی (۳) واتو و فراگونار (۴) کاراواجو و شاردن

۴- تابلو «واگن درجه سه»، متعلق به کدام یک از هنرمندان زیر است؟

- (۱) وینستون گوگ (۲) اونوره دومیه (۳) فرانسوا میله (۴) ایلیا رپین

۵- شبیه‌سازی و توجه به واقعیت زندگی انسان در تندیس‌سازی کدام دوره از هنر یونان مشاهده می‌شود؟

- (۱) هندسی (۲) باستانی (۳) کلاسیک (۴) هلنی

۶- در کدام یک از انواع نقش و نگاره‌های فرش، طرح لاکپشت به صورت انتزاعی دیده می‌شود؟

- (۱) توسباغی (۲) گرفت و گیر (۳) ظل‌السلطانی (۴) باشتوى

۷- کدام یک از دلایل شهرت «چتل هویوک» است؟

- (۱) نقاشی‌های آیینی روی شن (۲) جمجمه‌های یادبودی گچ اندود

- (۳) ظرف‌های سفالی به شکل خانه (۴) نخستین منظمه‌نگاری تاریخ هنر

۸- کدام مورد از تأثیرات غرب در معماری ایران نیست؟

- (۱) درون‌گرابی (۲) آینه‌کاری (۳) شیروانی (۴) کلاه‌فرنگی

۹- کدام یک از بنای‌های دوران جمهوری روم، با الهام از معابد دورستونی یونیک بر روی پودیوم شکل گرفت؟

- (۱) معبد فورتانا ویریلیس (۲) معبد سیبیول (۳) معبد پانتئون (۴) معبد کلوسٹوم

۱۰- کدام ویژگی نقاشی کوبیسم تحلیلی، آن را از انواع دیگر این سبک متمایز می‌گردد؟

- (۱) تأکید بر فرایند معکوس انتزاع به واقعیت (۲) ترکیب سطوح شکسته جهت تجسم اشیاء

- (۳) خلق آثار تک‌فام در رنگ‌مايه‌های اصلی و گرم (۴) به کارگیری رنگ‌های محدود همچون آبی و قهوه‌ای

- ۱۱- تلفیق میراث سنت‌های یونانی- رومی و سنن هنری خاور زمین در کدامیک پدیدار گشته است؟
- (۱) دیوارنگاره‌های شهر پمپئی
 (۲) موزاییک‌های شهر راونا
 (۳) شیشه‌نگاره‌های کلیساي شارتر
 (۴) نقاشی‌های دیواری خانه‌ی ورتی
- ۱۲- موضوع کار کدام یک از هنرمندان رمانتیک، تأثیرات جوی و تغییرات نور و سایه در طبیعت بود؟
- (۱) جان کنستابل
 (۲) ویلیام ترنر
 (۳) کاسپار دیوید فردیش
 (۴) اوژن دلاکروا
- ۱۳- کدام ویژگی در آثار «آنتونی گائودی» قابل ملاحظه است؟
- (۱) طراحی از فضاهای تخیلی قدیم به گونه‌ی مبهم
 (۲) تداوم آثار بزرگ سده‌های میانه به صورت امروزی
 (۳) استفاده از اشکال هندسی همچون دایره و مربع
 (۴) حذف تزئینات و تمام عناصر غیر ضروری
- ۱۴- مد «پیش خدمت» که شامل طرح‌های ساده، پارچه‌ی لطیف و کم‌ترین تزئینات بود، در کدام سبک رایج شد؟
- (۱) مدرنیسم
 (۲) صنعت‌گرایی
 (۳) ویكتوریا
 (۴) پاپ‌آرت
- ۱۵- مهم‌ترین آثار نقاشی بدست آمده از تمدن یونان باستان کدام است؟
- (۱) دیوارنگاره‌های کاخ‌ها و خانه‌ها
 (۲) نقاشی‌های دیواری مقابر و معابد
 (۳) نقاشی‌های سطوح گلدان‌ها و بشقاب‌ها
 (۴) کتاب‌آرایی‌های ایلیاد و اودیسه
- ۱۶- تجربیات کدام هنرمندان با تأکید بر نگاه کردن به اثر و شیء هنری و تأثیری که هنرهاي بصری بر چشم و ذهن بیننده دارد مطرح شد؟
- (۱) خوان میرو- اندی وارهل
 (۲) ویکتور وازارلی- مارسل دوشان
 (۳) سالوادور دالی- سل‌لدویت
 (۴) جوزف کاسوت- پل کله
- ۱۷- نقش پیچازی در کدام یک از انواع پارچه به وفور دیده می‌شود؟
- (۱) ترمه
 (۲) ساتن
 (۳) چیت
 (۴) کتان
- ۱۸- برای دایرة‌المعارف‌ها استفاده از کدام قطع مناسب‌تر است؟
- (۱) رقعي
 (۲) رحلی
 (۳) خشتی
 (۴) وزیری
- ۱۹- کدام شاخه از هنر روم باستان متأثر از هنر بین‌النهرین بود؟
- (۱) نقاشی
 (۲) تندیس‌سازی
 (۳) نقش بر جسته
 (۴) سفال
- ۲۰- در مقایسه‌ی عکاسی کلودیون مرطوب با روشن‌های قدیمی‌تر کدام مورد به اصلی‌ترین نقص آن اشاره دارد؟
- (۱) وضوح اندک تصویر نهایی
 (۲) عدم قابلیت تکثیر تصویر نهایی
 (۳) نیاز به نوردهی بلندمدت در زمان عکاسی
 (۴) الزام به ظهور بلا فاصله پس از عکاسی

- ۲۱- کدام یک از انواع آستین‌ها از بالاتنه جدا نمی‌شوند؟**
- (۱) آستین کلوش (۲) آستین تنگ (۳) آستین پفی (۴) آستین کیمونو
- ۲۲- کدام گزینه از ابتكارات رومیان در معماری است؟**
- (۱) ساخت بناهای مذهبی به صورت مدور
 (۲) ایجاد دیوار با بتن و نماسازی با آجر، گچ و سنگ‌های نازک
 (۳) ساخت تالارهای دراز برای افزایش گنجایش جمعیت در معابد
 (۴) استفاده از سکوی بلند برای ساخت معابد
- ۲۳- کدام مورد در کلیسای «سنتر مری دامر» از هنر و معماری ساسانی الهام گرفته شده است؟**
- (۱) مصالح سنگ به کار رفته (۲) دالان‌های طولانی (۳) طاق‌های گهواره‌ای پیوسته (۴) تزئینات گیاهی و ستون‌ها
- ۲۴- استفاده از شیوه‌ی ترکیب‌بندی با محورهای عمودی و افقی عمود بر هم در کدام مکتب مرسوم بوده است؟**
- (۱) زند و قاجار (۲) جلایری (۳) ایلخانی (۴) عباسی
- ۲۵- کدام یک از تحولات هنر اتروسک و روم، تحت تأثیر هنر یونانی صورت نگرفت؟**
- (۱) ساخت معابد دورستونی در دوره‌ی جمهوری (۲) ساخت طاق‌های گهواره‌ای اتروسکی در ورودی شهرها
 (۳) نمایش شخصیت‌های واقعی در پیکره‌سازی اتروسکی (۴) شیوه‌سازی واقع گرایانه‌ی چهره در پیکره‌سازی رومی
- ۲۶- کدام نوع لباس بدون آستین، بالاتنه‌ی پشت آن حذف شده و نواری از بالاتنه‌ی جلو به دور گردن حلقه می‌شود؟**
- (۱) راپ (۲) رومی (۳) هالتر (۴) دکلت
- ۲۷- منظور از اصطلاح «کرنینگ» در صفحه‌آرایی کدام است؟**
- (۱) فاصله‌ی بین سطراها (۲) فاصله‌ی بین حروف (۳) فاصله‌ی متن از حاشیه (۴) فاصله‌ی بین حروف
- ۲۸- کدام طراحان زیر در خلق آثار تصویری از تکنیک فتوomonتاژ بهره برده‌اند؟**
- (۱) رزماری تیسی، زیگفرید ادمارت (۲) فرانانز استارویسکی، میشل بوه
 (۳) ژورف بایندر، آرمین هافمن (۴) جان هرفیلد، گانتر رمبو
- ۲۹- کدام یک از اهداف مدرسه‌ی باوهاؤس نیست؟**
- (۱) ایجاد وحدت بین هنرمند و صنعتگر (۲) نگرش علمی و کاربردی به هنر
 (۳) حفظ احساسات و وابستگی تاریخی (۴) تشکیل اثر هنری از ترکیب اجزای اولیه
- ۳۰- ساخت سنگ مزار، در کدام‌یک از ادوار تاریخی یونان باستان رواج پیدا کرد؟**
- (۱) هندسی (۲) کهن (۳) کلاسیک (۴) هلنی

خلافیت نمایشی

۳۱- کدام چراغ‌ها با نام ژوپیتر شناخته می‌شوند؟

- (۱) چراغ فرنل (۲) چراغ پار (۳) چراغ زنون (۴) چراغ LED

۳۲- تصمیم‌گیری در مورد ابزارهای گوناگون برای اجرای انتقالات تصویری، از مهم‌ترین ویژگی‌های کدام مورد است؟

- (۱) فیلمبرداری (۲) تدوین لحظه‌ای (۳) تدوین پس‌تولید (۴) کارگردانی هنری

۳۳- کدام گزینه در رابطه با برنامه‌ی «هجی کلمات» صحیح است؟

- (۱) اولین مسابقه‌ی تلویزیونی تبلیغاتی (۲) اولین مسابقه‌ی رادیویی تبلیغاتی (۳) اولین مسابقه‌ی رادیویی

۳۴- کدام فرد برای اولین بار، بازیگری در پویانمایی را جدی گرفت؟

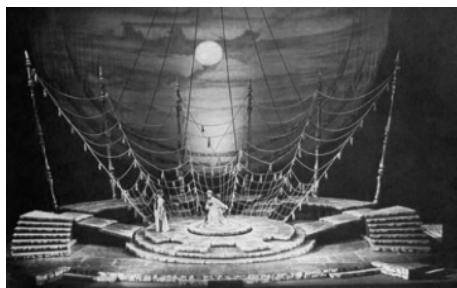
- (۱) بیل تیتلر (۲) نورمن مک لارن (۳) والت دیزنی (۴) جیمز استوارت بلکتون

۳۵- در دوران رنسانس، قدیمی‌ترین تئاتر به جا مانده و نزدیک‌ترین تئاتر به صحنه‌های امروزی به ترتیب کدام است؟

- (۱) تئاتر الیمپیکو - تئاتر وفارنیز (۲) تئاتر وفارنیز - تئاتر میلان (۳) تئاتر الیمپیکو - تئاتر میلان (۴) تئاتر وفارنیز - تئاتر الیمپیکو

۳۶- کدام مورد از ویژگی‌های صحنه‌آرایی رنسانس نیست؟

- (۱) نورپردازی با شمع (۲) استفاده‌ی فراوان از پرسپکتیو (۳) رواج طراحی صحنه‌ی خیابانی (۴) استفاده از ماشین‌آلات پیشرفته بر روی صحنه



۳۷- مهم‌ترین ویژگی طراحی صحنه در تصویر مقابل چیست؟

- (۱) قرینه‌سازی کامل (۲) قرینه‌سازی نیمه (۳) تعادل شعاعی (۴) تعادل سحرآمیز

۳۸- کدام حرکت، برای نشان دادن جابه‌جایی سریع زمان و مکان به کار می‌رود؟

- (۱) حرکت مورب (۲) پن شلاقی (۳) حرکت قوسی (۴) ترکینگ

۳۹- کدام پویانمایی به شیوه‌ی کلاز با عکس و با القای حس عمق‌نمایی ساخته شده است؟

- (۱) قطار رؤیا (لئو بریدل و بن توماس) (۲) ماه و پسر (جان کانیزارو) (۳) خانواده‌ی کرودها (کریس ساندرز و کرک دمیکو) (۴) هانسل و گرتل (لوت راینیگر)

۴۰- به طراحی‌ها و اتودهای سریع و ساده‌ای که معمولاً کارگردان برای رسیدن به یک طرح کلی و تجسم افکارش انجام می‌دهد،

چه می‌گویند؟

- | | | | |
|-------------|---------------|------------|---------------|
| ۱) انیماتیک | ۲) استوری‌ریل | ۳) تامبنیل | ۴) استوری‌برد |
|-------------|---------------|------------|---------------|

۴۱- «لغزاندن و پوسته برداری» شبیه به کدام تکنیک است؟

- | | | | |
|-------------|---------------|-------------|--------|
| ۱) هم‌گذاری | ۲) برهم‌نمایی | ۳) عنبیه‌ای | ۴) روش |
|-------------|---------------|-------------|--------|

۴۲- در کدام فیلم دکور و شخصیت‌ها در اندازه‌ی واقعی ساخته شده‌اند؟

- | | | | |
|---------------|----------|-------------------|--------------|
| ۱) یکی کم است | ۲) بهادر | ۳) والاس و گرومیت | ۴) سپیدبالان |
|---------------|----------|-------------------|--------------|

۴۳- کدام گزینه یک شخصیت را روی است؟

- | | | | |
|-----------------------|-------------|----------------|--------------|
| ۱) موریس در دیو و دلب | ۲) ماکزیموس | ۳) کاپیتان هوک | ۴) جودی ابوت |
|-----------------------|-------------|----------------|--------------|

۴۴- متحرک‌سازی به شیوه‌ی دو فریم برای کدام‌یک مناسب‌تر است؟

- | | | | |
|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| ۱) حرکت با شتاب متغیر | ۲) حرکت آهسته | ۳) حرکت تند شونده | ۴) حرکت تکرارشونده |
|-----------------------|---------------|-------------------|--------------------|

۴۵- در کدام نوع کشمکش، شخصیت محوری با یک طیف اجتماعی، سیاسی و مذهبی مواجه است؟

- | | | | |
|----------------|---------------|------------------|----------------------|
| ۱) کشمکش درونی | ۲) کشمکش فردی | ۳) کشمکش فرافردی | ۴) کشمکش علیه سرنوشت |
|----------------|---------------|------------------|----------------------|

خلافیت موسیقی

۴۶- کدام‌یک از سازهای زیر غیرپوستی است؟

- | | | | |
|--------|----------|-----------|----------|
| ۱) تار | ۲) سنتور | ۳) سه‌تار | ۴) قانون |
|--------|----------|-----------|----------|

۴۷- کوک «قیچک باس» چیست؟ (به ترتیب از زیر به بم)

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ۱) می، لا، ر، سل | ۲) لا، ر، سل، دو | ۳) سل، ر، لا، می | ۴) دو، سل، ر، لا |
|------------------|------------------|------------------|------------------|

۴۸- معمولاً در کدام دستگاه، شاهد و خاتمه یکی نیستند؟

- | | | | |
|-----------|------------|--------|----------|
| ۱) همایون | ۲) چهارگاه | ۳) نوا | ۴) ماهور |
|-----------|------------|--------|----------|

۴۹- از کنار هم قرار گرفتن دو دانگ شور متواالی، چه مدی حاصل می‌شود؟

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

۵۰- کدام ساز به لحاظ دسته‌بندی با سایر گزینه‌ها یکسان نیست؟

- | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------|
| ۱) دوسازه‌ی جنوب خراسان | ۲) چشم‌های شمال خراسان | ۳) نی جفتی هرمزگان |
|-------------------------|------------------------|--------------------|

- | | | |
|---------------------|------------------------|--------------------|
| ۱) گله‌وای مازندران | ۲) چشم‌های شمال خراسان | ۳) نی جفتی هرمزگان |
|---------------------|------------------------|--------------------|

۴) شمشال - فلوت پیکولو

۳) سورنا - کرنت

۲) سه‌تار - هارپ

۱) گارمون - چمبالو

۵۲- سرکلید زیر متعلق به کدام دستگاه می‌تواند باشد؟



۱) راست‌پنجگاه

۲) شور

۳) چهارگاه

۴) همايون

۵۳- زیرترین منطقه‌ی صوتی نی کدام است؟

۴) مخالف

۳) ذیل

۲) اوج

۱) غیث

۵۴- رنگ «فرح» متعلق به کدام دستگاه موسیقی ایرانی است؟

۴) سه‌گاه

۳) همايون

۲) شور

۱) ماهور

۵۵- «طرز»، «بختیاری» و «مؤالف» در چه دستگاهی اجرا می‌شوند؟

۴) همايون

۳) نوا

۲) شور

۱) سه‌گاه

خواص مواد

۵۶- در ساز دف از چه پوستی استفاده می‌شود؟

۱) بهتر است از پوست بره آهو و بره گوسفند تهیه شود.

۲) از پوست کهنه‌ی گوسفند، بز یا آهو با ضخامت یکسان، استفاده شود.

۳) از پوست گوساله و گاو که در مقابل گرما و سرما، چربی و رطوبت خود را از دست ندهد.

۴) از پوست گاو و گوسفند که در مقابل تابش نور و نوسانات جوی، تغییر رنگ و جهت ندهد.

۵۷- کدام گزینه در خصوص فیلتر غلظت خنثی N.D صحیح نمی‌باشد؟

۱) به رنگ خاکستری و با غلظت‌های متفاوت می‌باشند. ۲) انعکاس سطوح شیشه‌ای را کاملاً از بین می‌برند.

۳) هیچ گونه تغییر رنگی در عکس ایجاد نمی‌کنند. ۴) برای کاهش نور ورودی به دوربین کاربرد دارند.

۵۸- اگر جسمی همه‌ی طیف‌های رنگی را جذب کند و هیچ رنگی را منعکس نکند، به چه رنگی دیده می‌شود؟

۴) زرد

۳) خاکستری

۲) سفید

۱) سیاه

۵۹- کدام نوع لعاب را قاز‌غازی نیز می‌نامند؟

۴) رنگین‌کمانی

۳) زرین‌فام

۲) کراکله

۱) پوست‌ماری

۶۰- کدام نوع قیر در کارخانه‌های آسفالت‌سازی استفاده می‌شود؟

۴) قیر نفتی امولسیون

۳) قیر محلول

۲) قیر اکسید شده

۱) قیر خالص

۴۰ دقیقه

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

هندسه‌ی مسطوحه: ویزگی‌های چندضلعی‌ها و روابط طولی و روابط مثلثاتی در آن‌ها، ویزگی‌های دایره، اوضاع نسبی و دایره، دوایر محیطی و محاطی، تشابه و قضیه تالس

هندسه‌ی فضایی: محاسبه 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

فیزیک: تسوان، ماشین‌ها، مزیت مکانیکی، بازده و راندمان، جریان الکتریکی، مقاومت الکتریکی، قانون الکتریکی، تسوان در مدارهای الکتریکی، ویزگی‌های ماده، شناخت مولکول‌ها و اتم‌ها، جرم حجمی (چگالی)، دما، انرژی گرمایی، گرمای ویژه، انتقال گرمایی، تعادل گرمایی، فشار، الکتریسیته‌ی ساکن، بارهای الکتریکی، اختلاف پتانسیل الکتریکی، مغناطیس، موج، نگاهی به فضای مغناطیسی، موج، نگاهی به فضا

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

۶۱- حجم کره‌ای به قطر داخلی ۶ سانتی‌متر با حجم استوانه‌ای به قطر قاعده‌ی ۶ سانتی‌متر برابر است. ارتفاع استوانه چند سانتی‌متر است؟

(۱) ۱۰ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۴

۶۲- یک هرم درون مکعبی به یال ۱۲ چنان قرار گرفته که قاعده‌ی آن‌ها بر هم منطبق است و رأس هرم در مرکز وجه فوقانی مکعب قرار دارد. نسبت حجم هرم به حجم مکعب کدام است؟

(۱) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{1}{3}$

۶۳- حجم یک بادکنک باد شده‌ی کروی بر اثر دمیدن بیشتر در آن ۱۲۵ برابر می‌شود. مساحت کل آن بادکنک چند برابر شده است؟

(۱) ۵۰ (۲) ۲۵ (۳) ۱۰ (۴) ۵

۶۴- اگر قطر مکعبی ۱۲ سانتی‌متر باشد، سطح کل این مکعب چند سانتی‌متر مربع است؟

(۱) ۲۸۸ (۲) ۱۹۲ (۳) $576\sqrt{3}$ (۴) $96\sqrt{3}$

۶۵- مهدی می‌خواهد بسته‌ای را پست کند و برای این کار ۱۵۳ تومان تمبر لازم دارد. او تنها تمبرهای ۵ تومانی و ۸ تومانی در اختیار دارد. مهدی برای پست کردن بسته حداقل چند تمبر لازم دارد؟

(۱) ۲۱ (۲) ۲۶ (۳) ۲۷ (۴) ۳۰

۶۶- شعاع قاعده‌ی یک استوانه ۸ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۳ سانتی‌متر است. یک بار فقط π سانتی‌متر به شعاع آن اضافه می‌کنیم و بار دیگر فقط π سانتی‌متر به ارتفاع آن. مقدار π چقدر باشد تا حجم استوانه‌های جدید در هر دو حالت برابر باشند؟

(۱) $\frac{16}{3}$ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴) ۲

(۴) به ازای هر مقدار π حجم استوانه‌ی جدید در هر دو حالت یکسان است.

۶۷- استوانه‌ای درون یک کره به شعاع واحد محاط شده است. اگر قطر قاعده‌ی استوانه $\sqrt{3}$ باشد، حجم فضای محدود به کره و استوانه کدام است؟

(۱) $\frac{7}{12}\pi$ (۲) $\frac{3}{4}\pi$ (۳) $\frac{4}{3}\pi$ (۴) 2π

محل انجام محاسبات: **کھر**

۶۸- شعاع قاعده‌ی یک مخروط قائم با شعاع یک کره برابر است. اگر حجم مخروط نصف حجم کره باشد، در این صورت نسبت ارتفاع مخروط به شعاع قاعده‌ی آن کدام است؟

(۴) ۲

(۳) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{1}{2}$

(۱) ۱

۶۹- مساحت کل یک چهاروجهی منتظم که طول هر یال آن ۶ باشد، کدام است؟

(۴) ۲۱۶

(۳) $36\sqrt{3}$ (۲) $18\sqrt{3}$ (۱) $22+9\sqrt{3}$

۷۰- اندازه‌ی ضلع قاعده و ارتفاع هر وجه جانبی هرم مربع القاعده‌ای $4\sqrt{3}$ است. حجم هرم، کدام است؟

(۴) ۳۶

(۳) ۷۲

(۲) ۹۶

(۱) ۴۸

۷۱- یک مکعب به طول یال ۳ سانتی‌متر در اختیار است. اگر مورچه‌ای بر روی یکی از رئوس این مکعب قرار بگیرد و طول یال‌ها را طوری طی کند که از هر یال فقط یک بار بگذرد، در این صورت بیشترین مسافتی که این مورچه می‌تواند طی کند، چند سانتی‌متر است؟

(۴) ۴۸

(۳) ۳۰

(۲) ۲۷

(۱) ۱۲

۷۲- حجم هرمی که قاعده‌ی آن مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع ۶ و هر یک از یال‌های جانبی آن به طول $\sqrt{15}$ باشد، کدام است؟

(۴) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$

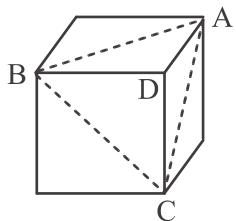
(۳) ۹

(۲) $\frac{9}{2}$ (۱) $\frac{27}{2}$

۷۳- در هر مکعب نسبت قطر مکعب به قطر هر وجه آن کدام است؟

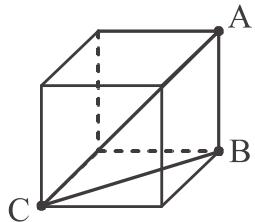
(۴) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ (۳) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۲) $\sqrt{3}$ (۱) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

۷۴- از یک مکعب توپر به طول یال a ، هرمی مطابق شکل با قاعده‌ی $\triangle ABC$ و رأس D جدا می‌کنیم. نسبت مساحت کل مکعب اولیه به مساحت کل این هرم کدام است؟

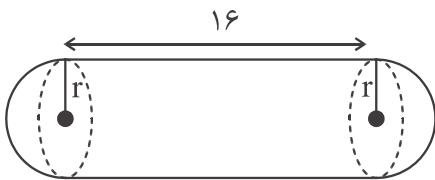
(۱) $\sqrt{2}$ (۲) $6-2\sqrt{3}$ (۳) $\sqrt{\frac{3}{2}}$ (۴) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

محل انجام محاسبات:

۷۵- در مکعب زیر، مساحت مثلث ABC برابر $12\sqrt{2}$ واحد مربع است. طول قطر مکعب (AC) کدام است؟

(۱) $2\sqrt{6}$ (۲) $4\sqrt{3}$ (۳) $6\sqrt{2}$ (۴) $6\sqrt{3}$

۷۶- مخزنی داریم که مطابق شکل از دو نیم کره به شعاع r و استوانه‌ای به ارتفاع ۱۶ تشكیل شده است. اگر حجم مخزن برابر $\frac{52}{3}\pi$ باشد، در این صورت r کدام است؟

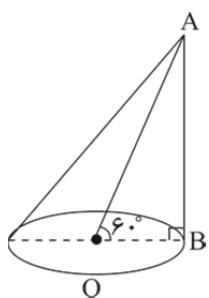
(۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\sqrt{3}$ (۳) $\frac{2}{3}$

(۴) ۱

۷۷- در یک مکعب مستطیل، قطرهای صفحات جانبی $\sqrt{13}$, $\sqrt{13}$, $\sqrt{2}$ و $3\sqrt{2}$ است. قطر مکعب مستطیل چقدر است؟

(۱) $\sqrt{44}$ (۲) $\sqrt{32}$ (۳) $\sqrt{22}$ (۴) $\sqrt{22}$

۷۸- مثلثی به اضلاع ۱۵، ۸ و ۱۷ را حول ضلع بزرگ‌تر آن دوران می‌دهیم. حجم شکل حاصل کدام است؟

(۱) $\frac{14400}{17}\pi$ (۲) $\frac{7200}{17}\pi$ (۳) $\frac{4800}{17}\pi$ (۴) $\frac{2400}{17}\pi$ 

۷۹- در شکل زیر $\angle AOB = 60^\circ$ است. اگر $OA = 4\sqrt{3}$ باشد، حجم مخروط کدام است؟

(۱) 72π (۲) 36π (۳) 24π (۴) 12π

۸۰- تفاضل مربعات دو عدد طبیعی برابر ۹۷ است. عدد کوچک‌تر کدام است؟

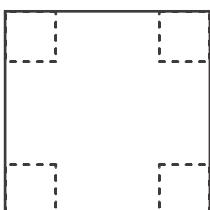
(۱) ۴۶

(۲) ۴۸

(۳) ۴۷

(۴) ۴۹

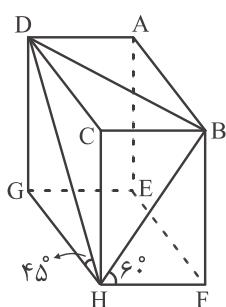
۸۱- مقابی مریع شکل به ضلع ۳۰ در اختیار داریم. مطابق شکل از چهار گوشه‌ی آن ۴ مریع یکسان برش می‌زنیم و با مقواوی باقی‌مانده یک جعبه‌ی سرباز درست می‌کنیم. اگر مساحت داخلی جعبه برابر ۵۰۰ واحد مریع باشد، آن‌گاه حجم جعبه کدام



است؟

(۱) ۱۰۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۴۰ (۴) ۲۷۰

۸۲- در مکعب مستطیل زیر، $\angle G = 45^\circ$ و $\angle H = 60^\circ$ است. کسینوس زاویه‌ی BHD کدام است؟

 $\frac{\sqrt{3}}{6}$ (۱) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ (۲) $\frac{\sqrt{6}}{3}$ (۳) $\frac{\sqrt{2}}{6}$ (۴)

۸۳- برای تولید یک لیوان از ۳۵۰ سانتی‌متر مریع ورق پلاستیکی استفاده می‌شود. چنان‌چه بخواهیم لیوانی به همان شکل با گنجایش 8 برابر بسازیم، در این صورت در مجموع به چند متر مریع ورق نیاز داریم؟

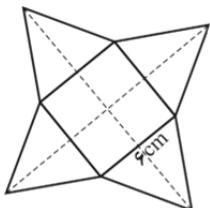
۰/۲۸ (۴)

۰/۰۷ (۳)

۰/۱۰۵ (۲)

۰/۱۴ (۱)

۸۴- ارتفاع مثلث‌ها در شکل زیر چند سانتی‌متر باشد تا حجم هرم حاصل از شکل گستردگی ۹۶cm^3 شود؟

 $\sqrt{86}$ (۱)

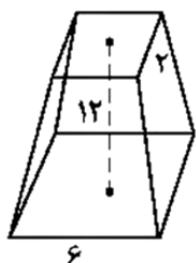
۱۰ (۲)

 $\sqrt{73}$ (۳)

۸ (۴)

محل انجام محاسبات:

۸۵- در شکل زیر، اندازه‌ی ارتفاع هرم ناقص ۱۲ واحد و اندازه‌ی ضلع مربع قاعده‌ی پایین و بالا به ترتیب ۶ و ۲ واحد است. حجم



هرم ناقص، کدام است؟

- (۱) ۲۱۶
- (۲) ۲۰۸
- (۳) ۲۰۰
- (۴) ۱۹۲

۸۶- «پاسکال متربمربع» معادل کدام است؟

- (۱) ژول
- (۲) وات
- (۳) ولت
- (۴) نیوتن

۸۷- بادکنکی در کنار دریا پُر از هوا شده است. اگر این بادکنک از کنار دریا به بالای کوهی مرتفع برده شود، با ثابت ماندن دما،

کدام کمیت بادکنک افزایش می‌یابد؟

- (۱) چگالی
- (۲) وزن
- (۳) حجم
- (۴) فشار وارد بر دیواره‌ی بادکنک

۸۸- صدایی در کنار استخر پُر از آبی تولید شده است. این صدا درون آب چگونه شنیده خواهد شد؟

- (۱) سرعت آن کمتر است.
- (۲) فرکانس آن ثابت است.
- (۳) طول موج آن کمتر است.
- (۴) کمتر شنیده می‌شود.

۸۹- در یک گرمکن الکتریکی، ۲ کیلوگرم آب 40°C درجه‌ی سانتی‌گراد ظرف مدت یک دقیقه به جوش می‌آید. توان الکتریکی این

گرمکن چند وات است؟ ($\frac{\text{kJ}}{\text{kg}^{\circ}\text{C}} = 4/2$ آب و انرژی الکتریکی تماماً به انرژی گرمایی تبدیل می‌شود و همه‌ی گرما صرف

افزایش دمای آب می‌شود).

- (۱) ۵۶۰۰
- (۲) ۸۴۰۰
- (۳) ۳۳۶۰۰۰
- (۴) ۵۰۴۰۰۰

۹۰- اگر یک میله‌ی شیشه‌ای را با پارچه‌ی ابریشمی مالش دهیم تا میله بار مثبت پیدا کند و سپس میله‌ی شیشه‌ای باردار را به

کلاهک یک الکتروسکوپ بدون بار که روی پایه‌ی عایقی قرار دارد، نزدیک کنیم، کلاهک الکتروسکوپ و ورقه‌ها به ترتیب چه

باری پیدا می‌کنند؟ (میله با کلاهک تماس پیدا نمی‌کند).

- (۱) مثبت، منفی
- (۲) منفی، منفی
- (۳) مثبت، مثبت
- (۴) منفی، مثبت

محل انجام محاسبات: **کھر**

۲۵ دقیقه

خلاقیت تصویری و تجسمی

زبان بصری: عناصر بصری (کادر، نقطه، خط، سطح، حجم، شکل(فرم)، ساختار، ترکیب بنده، بافت، مقیاس، رنگ، ارزش بصری، فضای، اصول بصری (تناسب و مقیاس، تعادل و توازن، تباین و تضاد(کنتراس است)، حرکت، ضرب آهنگ(بینم)، الگو و تکرار، ژرفنمایی، غایبت، تأکید و تمثیل) فون بصری درگ تصویری

سبک‌های هنری و هنرمندان: سبک‌شناسی، آثار هنرمندان طراحی گرافیک: نشانه‌شناسی، خوشنویسی، تایپوگرافی، پوستر، صفحه‌آرایی، سبک‌های گرافیک و هنرمندان تکنیک و ابزارشناختی: چاپ دستی آثار تاریخی (آثار هنری مربوط به دوره‌ی هنری در نیم‌سال دوم)



۹۱- کدام مفهوم از تصویر زیر قابل برداشت است و عامل شکل‌گیری آن کدام است؟

(۱) یأس و نامیدی، خطوط شکسته

(۲) غم و اندوه، خطوط اکسپرسیو

(۳) اضطراب و ترس، خطوط کنستراکتیو

(۴) التهاب، تیرگی و خطوط حالت

۹۲- در تصویر زیر، کدام موارد بیشتر مشهود است؟

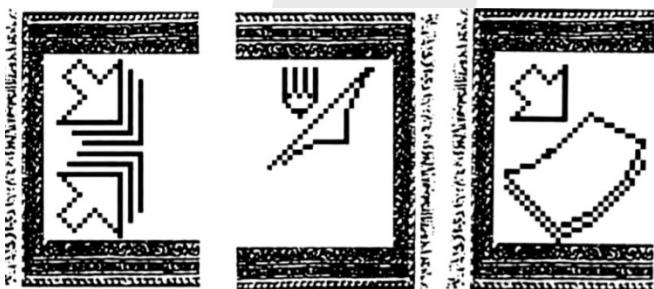
(۱) سکون، بی‌حرکتی و تقارن

(۲) اتحاد، وابستگی و عدم تقارن

(۳) تمکن، تجمع و تقابل

(۴) پراکندگی، تحرک و بی‌نظمی

۹۳- طرح‌های زیر، نشانه‌ی قسمت‌های ثابت کدامیک از مجلات زیر را نشان می‌دهد؟



(۱) نشریه‌ی صنایع دستی

(۲) نشریه‌ی تخصصی کامپیوتر

(۳) نشریه‌ی طراحی گرافیک

(۴) نشریه‌ی لوازم آشپزخانه

۹۴- حجم مقابل، اثر کدام هنرمند است و با تأثیر از کدام سبک ساخته شده است؟

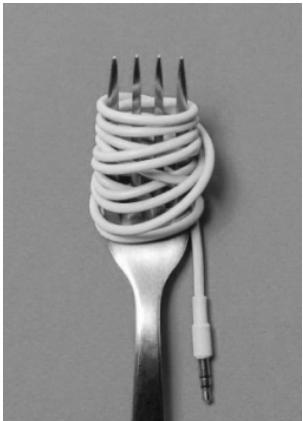


(۱) هنری مور - فرمالیسم

(۲) پابلو پیکاسو - کوبیسم

(۳) لوئیس نولسون - فرمالیسم

(۴) ریمون دوشان ویون - کوبیسم



۹۵- در طراحی پوستر مقابل طراح از کدام آرایه‌ی بصری استفاده کرده است؟

(۱) تضاد و انطباق

(۲) استعاره و شباهت

(۳) تقابل و ضدیت

(۴) اغراق و طنز



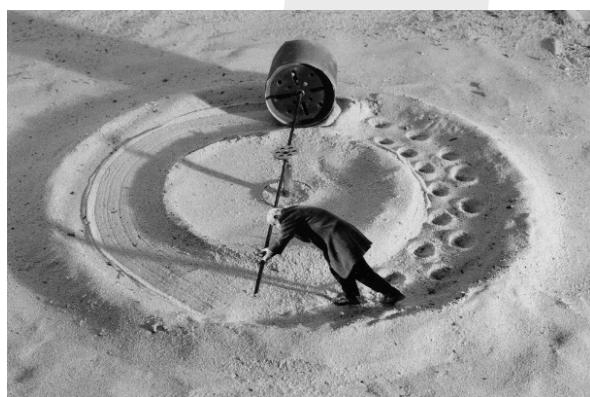
۹۶- کدام عنوان با تصویر مقابل همخوانی بیشتری دارد؟

(۱) تجانس

(۲) تقابل

(۳) ترس

(۴) تهاجم



۹۷- کدام ضربالمثل و مفهوم برای تصویر رو به رو مناسب‌تر است؟

(۱) آب در هاون کوبیدن (بیهودگی)

(۲) خواستن، توانستن است (تلاش)

(۳) گر صبر کنی ز غوره حلوا سازی (شکبیابی)

(۴) اول جای پایت را محکم کن، بعد قدم بردار (برنامه‌ریزی)



۹۸- در تصویر زیر کدامیک از موارد زیر بیشتر احساس می‌شود؟

(۱) اضطراب و پریشانی

(۲) ترس و هیجان

(۳) خشم

(۴) توطئه



۹۹- تصویر رو به رو با کدام یک از تکنیک‌های زیر به چاپ رسیده است؟

(۱) لیتوگرافی

(۲) سیلک اسکرین

(۳) چاپ چوب

(۴) لینوکات



۱۰۰- نام اسطوره‌ی مقابل در جهان باستان چیست؟

(۱) گریفون

(۲) هاربی

(۳) لاماسو

(۴) عاقب دال



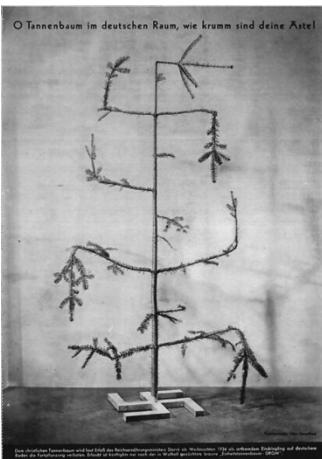
۱۰۱- تصویر رو به رو برای به تصویر کشیدن کدام مفهوم، مناسب‌تر است؟

(۱) تفاخر

(۲) خودمحوری

(۳) خودکم‌بینی

(۴) عزلت‌نشینی



۱۰۲- پوستر مقابل برای نشان دادن چه موضوعی طراحی شده است؟

(۱) ترویج درخت‌کاری برای جلوگیری از جنگل‌زدایی

(۲) پیشرفت دنیا به سمت مینی‌مالیسم در جشن‌ها

(۳) نشان دادن انتزاعی شدن هنر

(۴) نشان دادن وضعیت اسفناک جامعه



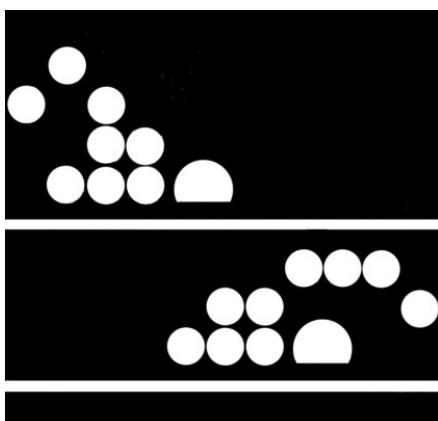
۱۰۳- تصویر مقابل یادآور کدام سبک هنری است؟

(۱) فرمالیسم

(۲) دادائیسم

(۳) اورفیسم

(۴) کوبیسم



۱۰۴- نشانه‌ی مقابل برای کدام مورد مناسب است؟

(۱) هنر پست مدرن

(۲) طراحی حروف جدید

(۳) گلدوزی

(۴) شنا



۱۰۵- با توجه به ویژگی‌های بصری، اثر مقابل در کدامیک از سبک‌های زیر قرار می‌گیرد؟

(۱) اکسپرسیونیسم

(۲) سورئالیسم انتزاعی

(۳) پاپ آرت

(۴) آرنوو

۱۰۶- در نشانه‌ی زیر طراح از کدام تکنیک استفاده کرده است؟

(۱) ویژه کردن بخشی از نشانه

(۲) ایجاد ریتم در ترکیب کلمه

(۳) تأکید مضاعف بر معنای نوشته

(۴) ایجاد تضاد در عناصر بصری و مفهوم

دیکام



۱۰۷- ترکیب‌بندی صفحه‌ی رو به رو، برای کدام مورد استفاده می‌شود؟

(۱) آنونس

(۲) صفحه‌ی فهرست

(۳) شناسنامه‌ی یک نشریه

(۴) تبلیغ یک کتاب سینمایی



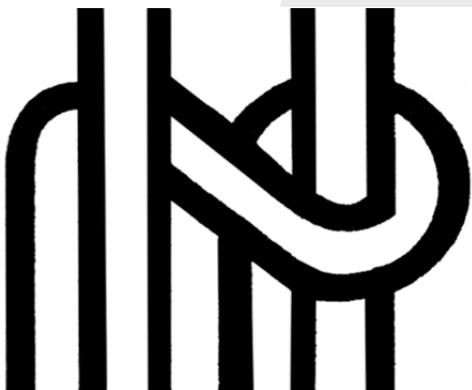
۱۰۸- عنوان پوستر مقابل چیست؟

(۱) بچه‌های طلاق

(۲) بچه‌های کار

(۳) روز بهزیستی

(۴) افسرده‌گی کودکان



۱۰۹- نشانه‌ی مقابل، مربوط به کدام مورد است؟

(۱) مجتمع فرهنگی آموزشی

(۲) کتابخانه‌ی عمومی

(۳) موزه‌ی فرش ایران

(۴) انجمن معماران ایران



۱۱۰- در تصویر مقابل کدام یک دیده می‌شود؟

(۱) شادابی و سرزندگی

(۲) خشم غیر قابل کنترل

(۳) هیجان و پایکوبی

(۴) شوک و ناباوری

منابع مطالعاتی کنکور هنر در یک نگاه

منابع در ک عمومی هنر

منابع نمایش:

- آشنایی با ادبیات کهن ایران و جهان
- اصول و مبانی نمایش عروسکی
- اصول و مبانی ماسک و گریم
- اصول و مبانی طراحی صحنه
- تدوین و صدایگذاری برنامه های تلویزیونی
- دانش فنی پایه پویانمایی
- دانش فنی تخصصی پویانمایی
- طراحی فضای و صحنه در پویانمایی
- تولید پویانمایی سه بعدی صحنه ای
- همراه هنرجو پویانمایی
- متخرک سازی دو بعدی
- متخرک سازی رایانه ای
- طراحی شخصیت در پویانمایی
- تصویربرداری و صدایبرداری برنامه های تلویزیونی
- نگارش متن برنامه های تلویزیونی

منابع موسیقی:

- شناخت سازه های ارکستر سمفونیک ۱
- شناخت سازه های ارکستر سمفونیک ۲
- سازشناسی ایرانی
- مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی

منابع خواص مواد:

- دانش فنی پایه معماری داخلی
- دانش فنی پایه صنایع دستی (فرش)

- تاریخ هنر ایران
- تاریخ هنر جهان
- آشنایی با مکاتب نقاشی
- آشنایی با هنرهای تجسمی
- آشنایی با صنایع دستی
- پایه و اصول صفحه آرایی
- کارگاه چاپ دستی ۱
- کارگاه نقاشی
- خوشنویسی
- عکاسی ۱ و ۲
- دانش فنی پایه فتوگرافیگ
- دانش فنی تخصصی فتوگرافیک
- دانش فنی صنایع دستی (فرش)
- دانش فنی تخصصی معماری داخلی
- دانش فنی تخصصی طراحی و دوخت
- سیر هنر در تاریخ ۱ و ۲
- آشنایی با بنایهای تاریخی
- عکاسی طبیعت مستند و گزارشی
- کارگاه طراحی نقوش سنتی
- کارگاه نگارگری
- کارگاه صنایع دستی
- طراحی اندام و لباس
- دانش فنی پایه طراحی و دوخت
- علم مناظر و مرایا
- آشنایی با میراث فرهنگی و هنری ایران

مباحث در ک عمومی ریاضی و فیزیک

- هندسه ۱ و ۲
- ریاضی ۲
- حسابان ۱

- ریاضی هفتم، هشتم، نهم
- ریاضی و آمار ۱ و ۳ (رشته انسانی)
- ریاضی ۱ (هنرستان و دیپرستان)

منابع خلاقیت تصویری و تجسمی

- طراحی و زبان بصری
- گرافیک نشر و مطبوعات
- تصویرسازی آموزشی و تایپوگرافی
- طراحی نشانه، تصویرگری کتاب کودک و نظارت چاپ
- کارگاه چاپ دستی ۱
- تمامی کتاب های معرفی شده برای در ک عمومی هنر

- مبانی هنرهای تجسمی
- کارگاه هنر ۱ و ۲
- طراحی ۱ و ۲
- پایه و اصول صفحه آرایی
- خط در گرافیک
- حجم سازی ۱
- مبانی تصویرسازی

منابع مطالعاتی کمک درسی و آزاد

- کتاب آبی خلاقیت تصویری و تجسمی
- کتاب کوچک نگارگری
- کتاب کوچک مبانی سازشناسی
- فلشن کارت هنر
- دایرةالمعارف هنر(درویش پاکیز)
- تاریخ طراحی گرافیک (فیلیپ بی مگز)
- اصول فرم و طرح (وسیوس ونگ)

- کتاب سبز در ک عمومی هنر
- کتاب آبی در ک عمومی هنر
- کتاب سبز خلاقیت نمایشی
- کتاب آبی خلاقیت نمایشی
- کتاب آبی خلاقیت موسیقی
- کتاب سبز خلاقیت تصویری و تجسمی