



آزمون ۵ اسفندماه ۱۴۰۱

دفترچه‌ای اجباری گروه آزمایشی هنر

شماره‌ی داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخ‌گویی: ۱۴۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی گروه آزمایشی هنر، تعداد و شماره‌ی سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
۱	درک عمومی هنر	۶۰	۱	۶۰	۵۰ دقیقه
۲	درک عمومی ریاضی و فیزیک	۴۰	۶۱	۱۰۰	۵۶ دقیقه
۳	خلافیت تصویری و تجسمی	۳۰	۱۰۱	۱۳۰	۳۴ دقیقه

گروه تولید آزمون

گروه علمی		
ویراستاران	مسئولین درس	نام درس
حمیده ترابی، محسن رضایی، امیرعلی کریمیان	ارغوان عبدالملکی، احمد رضایی، امیرعلی کریمیان	درگ عمومی هنر
	دانیال قزوینیان، حمیدرضا مظاہری	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
	رقیه مجتبی	خلاقیت تصویری و تجسمی
گروه مستندسازی		
	فائزه پیرایی، محمد Mehdi شاکری، طاهره فیضیان، نوید ایزد گشتب، مهرشاد زیدی	درگ عمومی هنر
	پویک مقدم، علیرضا زارعی، پرهام طالب خامه، محمد مهدی شاکری، فائزه پیرایی، مهرشاد زیدی	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
	فائزه پیرایی، محمد مهدی شاکری	خلاقیت تصویری و تجسمی
طراحان سوال (پرتریب حروف الفبا)		
علیرضا آزاد، مطهره آزادی، ویدا اسماعیلزاده، محمد رضا امیری، مینا دامغانیان، احمد رضایی، فرناز شفیعی، علی صادقی، علیرضا طباطبایی، ارغوان عبدالملکی، دامون فخاری، پارسا فردوسی، کوشان کاشی، بابک کوهستانی، رقیه مجتبی، مهشید مسیینی، افشین میرحسینی، سافاز نامدار، شیدا نجفی		درگ عمومی هنر
محدثه احمدی، فرهاد باقری، علی تقیسی، امیر زرندود، حمید زرین کفش، حمیدرضا سجودی، رامین شاهباد، بهنام عاطفی، نوید عموموشیخی، آیدا قزوینیان، دانیال قزوینیان، حمیدرضا مظاہری، مینو معصوم زاده، حسن نساري، الهه وثوقی		درگ عمومی ریاضی و فیزیک
علیرضا آزاد، مجید آزاد بخت، سیما جعفری گلو، فرشید حیدری، حسام دارابی بافقی، سهیل رکنی، مهرداد عسگری، رقیه مجتبی، ذیبح... مختاری، محمد موسوی، مهدی مهدویان، شیدا نجفی		خلاقیت تصویری و تجسمی

گروه فنی و تولید	
مددیر گروه هنر	شهره جعفری
مسئول دفترچه و طراحی جلد	رقیه مجتبی
مسئول دستورالعمل و مطابقت با مصوبات	مدیر گروه: محیا اصغری - مسئول دفترچه: ندا حبیبی
امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی	معصومه نوری
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)

۵۰ دقیقه

درگ عمومی هنر

هنر صدر مسیحیت و پیزانس - هنر
 فرون و سطی
 طراحی صحنه - ادبیات کهن -
 پوپ‌اندیشی - تئزیزیون
 سازش‌نامی ایرانی: سازهای مورد استفاده در موسیقی نواحی ایران (پوست‌صدایها)
 مبانی نظری و ساختاری موسیقی ایرانی: مفاهیم بنیادین مواد و مصالح: چوب و فلزات الیاف نساجی: الیاف بازیافتی ابزار و اسلوب‌های هنری: صمغ و رزین، حجم‌سازی و ماقتبسازی

درگ عمومی هنر

۱- نخستین نمونه‌ی کلیسا کدام است و ویژگی آن چیست؟

۱) سن ویتاله- استفاده از عناصر میراث‌های شرقی

۲) سن پیترو- الگوبرداری از ساختمان‌های رومی

۳) دیر دافنی- موزائیک‌کاری‌های مشابه روم

۴) چورا- نقشه‌های هشت‌ضلعی متراکم

۲- عامل تمایز نقاشی‌های «آندره روبلف»، از سایر نقاشان بیزانس اروپا، کدام است؟

۲) ریزه کاری دقیق در مقیاس کوچک

۱) توجه به مضماین کلاسیک و کهن

۴) پای‌بندی به سه بعدنامایی علمی

۳) استفاده از رنگ‌های رoshn و متتنوع

۳- روسربی «ویمیل» به همراه چانه‌بند و گردنبوش توسط زنان کدام دوره پوشیده می‌شد؟

۱) گوتیک ۲) باروک ۳) بیزانس ۴) روکوکو

۴- تلفیق هنر یونانی - رومی با میراث‌های شرقی (ایران و سوریه) را در کدام بناها می‌توان دید؟

۱) ایاصوفیه ۲) شارتر ۳) دیر دافنی ۴) نامبورگ

۵- پوشاك بیزانس تحت تأثیر لباس‌های کدام کشورها بود؟

۱) مصر، یونان، ایران ۲) ایران، روم، بین‌النهرین ۳) بین‌النهرین، روم، یونان ۴) بین‌النهرین، روم، یونان

۶- «آترویوم» اصلی‌ترین بخش کدامیک از انواع بناهای رومی را تشکیل می‌دهد؟

۱) خانه‌های آپارتمانی ۲) خانه‌های حیاطدار ژروتندان

۳) اقامتگاه‌های بین‌راهی ۴) خانه‌های ویلایی

۷- طبیعت‌گرایی و اسطوره‌گرایی هنر کلاسیک یونان باستان را در کدام اثر می‌توان دید؟

۱) نقاشی موزائیک ژوستی‌نین در نخستین عصر طلایی بیزانس

۲) نقاشی دیواری دو روحانی در نخستین عصر طلایی بیزانس

۳) تصویرسازی کتاب مقدس از عقوب و پسرانش در سومین عصر طلایی بیزانس

۴) نقاشی موزائیک دیر دافنی در دومین عصر طلایی بیزانس

۸- کدام کلیسا دارای صحن مستطیل‌شکل با گنبد عظیمی همراه است با سقف‌های متواالی حاوی ۴۰ پنجره‌ی کمانی در زیر که بدون وزن در فضا

قرار گرفته است؟

۱) سن ویتاله ۲) سن سرنن ۳) ایاصوفیا ۴) سن کارلو

۹- کدام گزینه در خصوص نقاشان باروک، درست است؟

۱) نمایش جسم سه‌بعدی و عمق فضا منطبق بر دید عینی

۲) اهمیت اجزای تصویر بر اساس دوری و نزدیکی

۳) نمایش احساسات درونی، عواطف و خیال‌پردازی شاعرانه

۴) اهمیت به جسمیت، رنگ، سایه‌روشن و بافت اجزای تصویر

۱۰- کدام ویژگی بین سازه‌های معماری رمانسک و گوتیک، مشترک است؟

(۱) قوس‌های نوک‌تیز جناغی و طاق‌های جانبی آجری

(۲) استفاده از آجر برای ایجاد فرورفتنی در اسکلت‌بندی سبک

(۳) استفاده از سنگ به عنوان یکی از مصالح اصلی ساخت و ترئین

(۴) پایبندی به نقشه‌ی صلیب یونانی با استفاده از دیوارهای قطره سنگی

۱۱- کدام مورد در خصوص کتاب آرایی مسیحی نادرست است؟

(۱) انجیل لیندیس فارن از آثار این دوره است.

(۲) سرچشمه‌ی آن به سنت هنری کلاسیک باز می‌گردد.

(۳) دارای محتوای روحانی و موضوعات مذهبی است.

(۴) به شیوه‌ی تجرید و سه‌بعدی گرایش دارد.

۱۲- کدام هنر را می‌توان سرآغاز «پست مدرنیسم» دانست؟

(۱) مینی‌مال

(۲) مفهومی

(۳) پاپ‌آرت

(۴) سورئال

۱۳- کدام یک از گزینه‌های زیر به ویژگی‌های معماری گوتیک اشاره دارد؟

(۱) پنجره‌های بزرگ رنگین، استفاده از فریم‌بندی‌های فولادی، ساخت کلیساها چلیپایی

(۲) قوس‌های نوک‌تیز، پشت‌بندهای آزاد، استفاده از سنگ مرمر چند رنگ، موzaïek‌های طلایی

(۳) قوس‌های نوک‌تیز، پشت‌بندهای آزاد، پاتاق‌های دراز، استفاده از پنجره‌های گل‌سرخی

(۴) عبور نور از پنجره‌های بزرگ رنگین، استفاده از پاتاق‌های دراز، موzaïek‌های طلایی

۱۴- معیارهای متدالو طبیعت‌پردازی برای بیان عوالم روحانی و رمز‌آمیز ویژگی کدام آثار است؟

(۱) انجیل لیندیس فارن

(۲) مقابر دخمه‌ای کاتاکومب

(۳) انجیل واتیکان

(۴) موzaïek کاری راونا

۱۵- کدام نوع نمایش مهم‌ترین نمایش پس از اسلام است که ریشه در آئین سوگ سیاوش دارد و در آن جنبه‌های اسطوره‌ای نیز به جنبه‌های تاریخی اضافه گردیده است؟

(۱) شبیه‌خوانی

(۲) سیاوشان

(۳) نقالی

(۴) مغ‌کشی

۱۶- در کدام سبک معماری شاهد درهم پیچیدگی تزئینی فرم‌ها و آرایه‌های توری‌شکل با الگوهای منحنی‌های دوگانه و خطوط پرچیج و خم هستیم که یادآور شعله است؟

(۱) باروک

(۲) بیزانس

(۳) رومانسک

(۴) گوتیک

۱۷- کدام گزینه در خصوص ادبیات تعزیه درست نیست؟

(۱) اشعار تعزیه عموماً به صورت مثنوی نوشته می‌شود.

(۲) بیش‌تر عبارات محاوره‌ای بود و مرثیه‌سرایی پایه‌ای برای ادبیات تعزیه بود.

(۳) مضمون‌های تعزیه منبع‌ها و مرجع‌هایی چون شاهنامه و اسکندرنامه بوده است.

(۴) ادبیات تعزیه از لحاظ مفهومی به چهار دسته تقسیم می‌شود.

۱۸- کدامیک از موارد زیر سبک معماری رومانسک را از سده‌های پیش از آن متمایز می‌کند؟

- (۱) ساخت برج‌های بلند کلیسا
- (۲) استفاده از مصالح سنگ و آجر با نقشه‌ی چلپایی
- (۳) تاق رومی و استخوان‌بندی سنگین
- (۴) افزایش تعداد کلیساها در نقاط مختلف اروپای غربی

۱۹- در کدام گزینه، بیشترین کاربرد طراحی نقش «گل و مرغ» دیده می‌شود؟

- (۱) درهای آکاردنوی
- (۲) جلدنا و قلمدان‌ها
- (۳) گچ‌بری‌ها و آثار حجاری
- (۴) کاسه‌ها و ظروف لاکی

۲۰- نقاشان سده‌های میانه به چه دلیل اکثراً نقش اصلی را در یک تابلو بارها تکرار می‌کردند؟

- (۱) برای ایجاد عملکردهای مختلف و هم‌زمان نقوش
- (۲) ایجاد بازنمایی خیالی و شباهت بیشتر به واقعیت
- (۳) ایجاد نوعی یکپارچگی فضایی بین بیرون و درون کادر
- (۴) برای بهتر به بازی گرفتن نیروهای تجسمی روی سطح تصویر

۲۱- کدام گزینه به ویژگی‌های نقاشی‌های دوره‌ی گوتیک اشاره دارد؟

- (۱) روحیه‌ی انسان‌گرایانه، توجه به فردگرایی
 - (۲) رواج نقاشی‌های علمی، تجسم فرهنگ، نقاشی سقفی
 - (۳) نقاشی سقفی، مناظر طبیعی، نمایش عواطف انسانی
 - (۴) توجه به فردگرایی، مناظر طبیعی، خطهای پیچان
- ۲۲- دلیل اصلی استفاده از استوانه یا چادر یا کاغذ کالک در عکس‌برداری از اشیاء براق چیست؟
- (۱) جلوگیری از فرانوردهی عکس به دلیل نقاط براق شیء
 - (۲) ایجاد سایه‌های تندر در اشیاء
 - (۳) رفع مشکل انعکاس اطراف در اشیاء
 - (۴) جداسازی سوزه از پس‌زمینه

۲۳- کدام گزینه درباره‌ی «گل شاهعباسی» درست نیست؟

- (۱) ریشه‌ی عمیقی در تاریخ هنر ایران دارد و از گذشته‌های دور در آثار هنری به چشم می‌خورد.
- (۲) بیشترین کاربرد آن در طراحی قلمدان‌های لاکی بوده است.
- (۳) در طول زمان حیات خویش دارای نامهای مختلفی بوده که مهم‌ترین آن گل شاهعباسی و گل اناری است.
- (۴) از نمونه‌های بسیار پایدار و غنی طراحی سنتی ایران است.

۲۴- برجسته‌ترین نمونه‌های شیشه‌نگاری را در کدامیک از کلیساها در دوران گوتیک، می‌توان دید؟

- (۱) نامبورگ
- (۲) نوتردام
- (۳) جامع کلن
- (۴) شارت

۲۵- کدام گزینه، درباره‌ی هنر کارولنژی صحیح نیست؟

- (۱) نفی سنت کلاسیکی تجسم شخصیت‌ها در نقاشی
- (۲) رونگاری از نسخ خطی کهن و تحول نوعی خط لاتین به عنوان مهم‌ترین دستاوردهای دوران
- (۳) نهایت بهره‌گیری از الگوهای اولیه‌ی روم و هنر صدر مسیحیت توسط صنعتگران
- (۴) عدم وجود سبکی واحد در هنر تصویری این دوران

۲۶- کدام گزینه درباره‌ی هنر ژرمنی صحیح نیست؟

(۱) هنر ژرمنی، هنر طبیعت‌گرا بود که برای تزئین سلاح و زیورآلات به کار می‌رفت.

(۲) هنر ژرمنی، بیشتر برای تزئین اشیاء کوچک به کار می‌رفت و احتمالاً ریشه در هنر خاور نزدیک داشت.

(۳) روش تزئین هنر ژرمنی را روش خانه‌خانه می‌نامیدند که با سنج‌های قیمتی آراسته می‌شد.

(۴) هنر ژرمنی، هنری هندسی و تزئینی بود و بیشتر در آثار فلزی متجلی می‌شد.

۲۷- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

(۱) نویزکه به صورت نقاط رنگی ریز در عکس‌ها دیده می‌شود، زمانی بیشتر نمایان می‌شود که دکمه‌ی تنظیم حساسیت ISO در دوربین را بر روی عددی کمتر از ISO ۴۰۰ تنظیم کنیم.

(۲) برای بازتاب دوباره‌ی موضوع در یک عکس و ایجاد یک جلوه‌ی معماگونه تصویری از یک آینه استفاده می‌کنیم و آن را رو به روی لنز قرار می‌دهیم و سپس عکس‌برداری می‌کنیم.

(۳) برای ایجاد جلوه‌ی محو با کمی چرب‌کردن فیلترهای محافظ لنز مانند لنز وايد با واژلین شفاف یا با چرب‌کردن یک صفحه‌ی ساده‌ی شیشه‌ای می‌توان تنوع بسیار زیادی از تصاویر را که حالتی محو و خیال‌انگیز دارند به دست آورد.

(۴) برای عکس‌برداری در شب از محیط‌های بسته‌ای که با لامپ و چراغ‌های الکتریکی روشن شده‌اند، لازم است که با توجه به نوع نور غالب، تنظیمات مربوط به تراز سفیدی در دوربین دیجیتال از پیش انجام شود.

۲۸- برای ایجاد پس‌زمینه‌ای تدریجی در پشت موضوع مورد عکس‌برداری چه باید کرد؟

(۱) به کار بردن منبع نور پارالکس

(۲) استفاده از میز نور بدون قوس

(۳) قراردادن منبع نوری پشت میز نور

۲۹- بنیان تکامل معماری رومانسک به چه دوره‌ای باز می‌گردد؟

(۱) بیزانس

(۲)

(۳) ژرمنی

(۴) اوتونی

۳۰- کدام گزینه بیان‌گر ویژگی هنر مسیحیت پیشین است؟

(۱) طبیعت‌زدایی از ناتورالیسم یونانی- رومی

(۲) نمایش مسیح با هاله‌ی گرد سر و ردای ارغوانی

(۳) تفاوت سبک و موضوع با آثار رومی پسین

(۴) انحصار هنر به یک سبک واحد و دوری از آمیزش با سبک‌های محلی

خلاصه نمایشی**۳۱- اساس یک متحرک‌سازی خوب کدام است؟**

(۱) زمان‌بندی و رسیدن به پزهای خوب و مناسب

(۲) تعداد فریم‌های مورد نیاز هر کنش

(۳) تکنیک مناسب در طراحی فریم‌ها

(۴) طراحی پزهای اصلی براساس استوری‌برد

۳۲- در ساخت پویانمایی، کدام تکنیک سه‌بعدی کاربرد بیشتری دارد؟

- (۱) سل انیمیشن (۲) کاتاوت (۳) پیکسی لیشن (۴) پیناسکرین

۳۳- کدام سالن در تهران از نظر نوع صحنه با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) تئاتر سنتگاج (۲) تالار مولوی (۳) تئاتر شهر (۴) تالار وحدت

۳۴- صفحه‌ای که همه نکات اصلی فیلم‌نامه به اختصار در آن نوشته می‌شود را چه می‌نامند؟

- (۱) پلات (۲) سیناپس (۳) سکانس (۴) تریتمنت

۳۵- مستند «تهران پایتخت ایران است» در کدامیک از انواع مستند طبقه‌بندی می‌شود؟

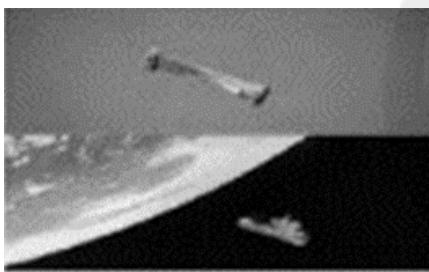
- (۱) مشاهده‌ای یا بی‌واسطه

- (۲) کلاسیک یا شیوه توضیحی

- (۳) مشارکتی یا تعاملی

- (۴) آموزشی

۳۶- در تصویر مقابل کدام نوع برش انتباقی قابل رویت است؟



- (۱) گرافیکی

- (۲) زوایا

- (۳) خط دید سوزه

- (۴) در حرکت

۳۷- «تصویری معو می‌شود در حالی که تصویر دیگری پدیدار می‌شود». تعریف کدامیک از اصطلاحات زیر است؟

- (۱) پیدایش تدریجی (۲) محو تدریجی (۳) کات کردن (۴) همگذاری

۳۸- حرکت دوربین روی ریل صاف به طرف سوژه یا دور شدن از آن به صورت عمقی را در سینما چه می‌نامند؟

- (۱) تراکینگ (۲) کرین (۳) آرک (۴) دالی

۳۹- کدامیک اولین پویانمایی ناطق است؟

- (۱) سمفونی‌های احمدقانه

- (۲) گل‌ها و درختان

- (۳) کشتی بخار ویلی

- (۴) حالت‌های خنده‌دار در چهره‌های مضحك

۴۰- در کدام گزینه تعاریف ذکر شده صحیح نیست؟

(۱) صدای اپتیکی: صدا به صورت یک رشته خطوط نوری صاف در حاشیه‌ی نوار فیلم و در کنار تصویر، نقش می‌بندد.

(۲) صدای مغناطیسی: عمر این نوع صدا با نوع تصویر آن برابر است.

(۳) صدای استریوفونیک: به لحاظ بعد، عمق و جهت، به صدای طبیعی بسیار نزدیک است.

(۴) صدای دالی دیجیتال: با کمک شش باند ضبط و پخش می‌شود و حتی از پشت سر هم شنیده می‌شود.

خلاقیت موسیقی

۴۱- کدام دسته از نتهای زیر، می‌تواند یک «دانگ» موسیقی ایرانی را تشکیل دهدند؟

- (۱) می‌کرن، فا، سل، لاکرن
 (۲) ر، می‌کرن، فا، سل کرن
 (۳) دو، ر، می، فاسری
 (۴) سل، لاپل، لاپکار، دو

۴۲- کدام یک جزو طبل‌های دوطرفه نیست؟

- (۱) تیمبوک
 (۲) دهلك
 (۳) دامام
 (۴) دهل نوبان

۴۳- ساز پوست‌صدای مازندرانی که همراه سرنا نواخته می‌شود و شامل دو طبل تخم مرغی یا گلدانی ته‌بسته در دو اندازه مختلف است، کدام است؟

- (۱) دهلك
 (۲) دسركوتون
 (۳) قاوال
 (۴) نقاره

۴۴- قاوال در کدام دسته قرار می‌گیرد؟

- (۱) ممبرانوفون‌ها
 (۲) آیدیوفون‌ها
 (۳) آیروfon‌ها
 (۴) کوردوфон‌ها

۴۵- کدام یک از تعاریف زیر در مورد «دامام اشکون» صادق است؟

- (۱) تعداد آن در گروه معمولاً چهار عدد است.
 (۲) از نظر تکمیل جریان ریتم، نقش واسطه را ایفا می‌کند.
 (۳) به صورت بداهه به تزئین و آرایش ساختمان ریتمیک می‌پردازد.
 (۴) به صورت افقی روی زمین قرار می‌گیرد و فقط با دست نواخته می‌شود.

۴۶- کدام ساز پوست‌صدای با ضربه‌ی غیرمستقیم به صدا درمی‌آید؟

- (۱) چینکنگه
 (۲) جغجغه
 (۳) کاسوره
 (۴) دامام

۴۷- در صورتی که گوشه‌ها در دستگاه‌های موسیقی ایرانی بر اساس نظم مشخصی کنار یکدیگر قرار بگیرند چه چیزی حاصل می‌شود؟

- (۱) مقام
 (۲) الگوی لحنی
 (۳) گردش نعمات
 (۴) ردیف

۴۸- در تعریف مدهای موسیقی ایرانی، کدام مورد نقشی ندارد؟

- (۱) نت ایست
 (۲) گسترده‌ی صوتی
 (۳) نت شاهد
 (۴) سازی یا آوازی بودن ردیف

۴۹- کدام مورد از ویژگی‌های هر دستگاه در موسیقی ایرانی نیست؟

- (۱) ارائه‌ی مقام مادر در قالب درآمد دستگاه به عنوان عامل وحدت بخش گوشه‌ها.
 (۲) ارائه‌ی تمامی نعمات موسیقی ایرانی در محدوده‌ی یک هنگام یا یک اکتاو.
 (۳) ارائه‌ی مجموعه مقاماتی تحت عنوان گوشه که با نظمی خاص بهم پیوند خورده‌اند.
 (۴) ارائه‌ی سلسله مراتب درجات تحت عنوان نتهای آغاز، شاهد، متغیر، ایست و خاتمه

۵۰- کدام گوشه دارای مدد معین است؟

- (۱) زنگوله
 (۲) کرشمه
 (۳) ماوراء‌النهر
 (۴) بسته‌نگار

خواص مواد

۵۱- به چه علت در ساخت آرشه‌ی کمانچه از صمغ کلیفون استفاده می‌شود؟

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| ۲) استحکام موهای آرشه | ۱) افزایش طول عمر آرشه |
| ۴) برای راحتی دست نوازنده | ۳) ایجاد صدای مناسب در تماس با سیم‌ها |

۵۲- بوی حاصل از سوختن الیاف استات، کدام است؟

- | | | | |
|---------|--------------|-------------|---------------|
| ۴) سرکه | ۳) موی سوخته | ۲) پر سوخته | ۱) کاغذ سوخته |
|---------|--------------|-------------|---------------|

۵۳- نقش عسل و شکر در رنگ‌های هنری، بهویژه آبرنگ کدام است؟

- | | |
|------------------|-----------------------|
| ۲) غلیظ کردن رنگ | ۱) جلوگیری از خشک شدن |
| ۴) افزایش براقی | ۳) افزایش پوستگی رنگ |

۵۴- کدام مورد در خصوص الیاف ویسکوز ریون نادرست است؟

- | | |
|----------------|------------------------------------|
| ۲) کشسانی کم | ۱) مقاومت بالا در برابر چروک شدن |
| ۴) نرمی و لطفت | ۳) کاهش استحکام در حالت مرطوب بودن |

۵۵- فولادهایی که برای تولید ابزار کنده‌کاری، قالب‌ها و سنبه‌ها به کار می‌روند، علاوه بر «کروم» دارای کدام عنصر هستند؟

- | | | | |
|---------|-----------|--------|-------------|
| ۴) نیکل | ۳) تنگستن | ۲) روی | ۱) آلمینیوم |
|---------|-----------|--------|-------------|

۵۶- هنگام خشک‌نمودن الوار و چوب‌ها به کدام علت انتهای آن‌ها را پارافین و روغن بزرک می‌زنند؟

- | | |
|--|--|
| ۲) جلوگیری از خارج شدن صمغ از دو سر الوار | ۱) جلوگیری از ترک در دو انتهای چوب |
| ۴) پیش‌گیری از تغییر جهت الوارها پس از خشک شدن | ۳) پیش‌گیری از تغییر رنگ در قسمت‌های انتهایی چوب |

۵۷- آجرهای به‌دست آمده از کدام کوره‌ها (به ترتیب)، در کارهای تزئینی و سفت‌کاری مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

- | | |
|------------------|-------------------|
| ۲) تونلی- چاهی | ۱) تونلی- هوفرمان |
| ۴) چاهی- هوفرمان | ۳) هوفرمان- چاهی |

۵۸- کدام گزینه در مورد رزین شلاک درست نیست؟

- | | |
|--|--|
| ۲) توسط حشره‌ای به نام لاک ساخته می‌شود. | ۱) برای جلا دادن سطح چوب استفاده می‌شود. |
| ۴) از انواع رزین‌های سخت طبیعی است. | ۳) لایه‌ی جداگانه در نقاشی تمپرا است. |

۵۹- هدف از موج‌دار کردن «ورقهای فولادی»، چیست؟

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ۲) افزایش مقاومت آن در برابر هوازدگی | ۱) افزایش مقاومت خمی |
| ۴) سهولت حمل و نقل و اتصال دادن آن‌ها به یکدیگر | ۳) افزایش مقاومت آن در برابر خوردگی |

۶۰- نوعی پارچه با چهار خانه‌های برجسته یا سایه‌روشن که از چهار خانه‌های کوچک دیگری شکل گرفته، کدام است؟

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| ۴) اتامین | ۳) گلن چک | ۲) موسیلن | ۱) گاباردین |
|-----------|-----------|-----------|-------------|

درگ عومی دقيقه ۵۶

درگ عومی رياضي و فيزيك

هندسي مسطوحه: زاويه، تشابه و
فقهي تالس

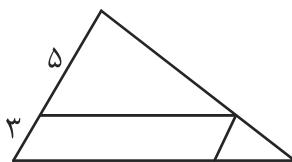
فيزيك: ويزگي هاي ماده، شناخت
مولکولها و آنمها، جرم حجمی
(چگالي)

نقشگشی: مقیاس

محل انجام محاسبات

درگ عومي رياضي و فيزيك

۶۱- در شكل زير مساحت متوازى الأضلاع چه کسری از مساحت بزرگ ترین مثلث است؟



$\frac{15}{32}$

$\frac{15}{64}$

$\frac{25}{64}$

$\frac{25}{32}$

۶۲- مثلثی به محیط ۲۲ واحد متشابه با مثلثی به اضلاع ۱۳، ۱۲ و ۸ واحد است. نسبت مساحت‌های این

دو مثلث کدام است؟

$\frac{9}{16}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{4}{9}$

$\frac{2}{3}$

 ۶۳- در دايره‌ای به شعاع ۵ واحد، $\widehat{AB} = 120^\circ$ رسم شده است. فاصله‌ی دورترین نقاط دايره از وتر AB

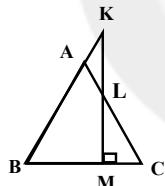
کدام است؟

$\sqrt{5}/5$

$5\sqrt{3}/3$

$5\sqrt{2}/2$

$5/1$

 ۶۴- در شكل زير، $AK = 2\text{cm}$. $AB = AC = 5\text{cm}$. آن‌گاه طول LC چند سانتي‌متر است؟

$2/1$

$3/2$

$4/3$

(۴) اطلاعات مسئله کافي نیست.

۶۵- از يك قطعه‌ی مقواي مستطيل‌شکل، بزرگ‌ترین مربع ممکن را حذف مي‌کنیم، به طوری که مستطيل

باقي‌مانده با مستطيل اوليه متشابه باشد. نسبت عرض به طول اين مستطيل کدام است؟

$\frac{2-\sqrt{2}}{2}$

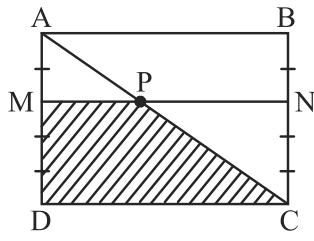
$\frac{\sqrt{2}+1}{2}$

$\frac{\sqrt{5}-1}{2}$

$\frac{\sqrt{5}+1}{2}$

۶۶- در شكل زير عرض‌های مستطيل به ۵ قسمت مساوی تقسيم شده است. مساحت مستطيل چند برابر

مساحت ذوزنقه‌ی هاشورزده است؟



$\frac{50}{21}$

$\frac{25}{11}$

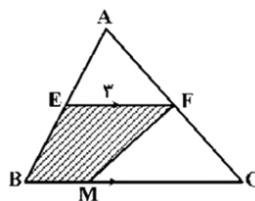
$\frac{25}{8}$

$\frac{25}{16}$

محل اجتام محاسبات

۶۷- در شکل زیر، $BC = 8$ و مساحت ذوزنقه‌ی $EFMB$ ، نصف مساحت مثلث ABC است. اندازه‌ی

پاره خط MC ، کدام است؟



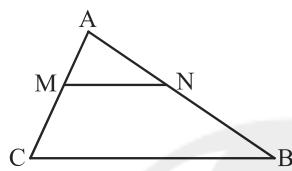
۵ (۱)

۴/۶ (۲)

۳/۴ (۳)

۳ (۴)

۶۸- در شکل زیر $MN \parallel BC$ است. اگر $MN = 2\sqrt{2}$ و $AN = \frac{\sqrt{2}}{4}AB$ باشد، مقدار BC کدام است؟



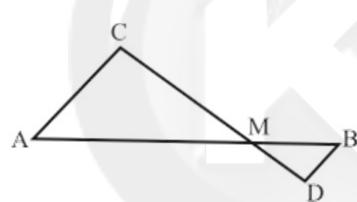
۲ (۱)

۴ (۲)

۸ (۳)

۱۶ (۴)

۶۹- در شکل زیر، $AB = \frac{5}{4}AM$ است. مساحت مثلث بزرگ‌تر، چند برابر مساحت مثلث کوچک‌تر است؟



($AC \parallel BD$)

۵ (۱)

۴ (۲)

۲۵ (۳)

۱۶ (۴)

۷۰- اندازه‌ی ضلع مثلثی ۲ واحد است. اگر این مثلث با مثلث دیگری به اضلاع ۶ و $2\sqrt{2}$ ، $2\sqrt{3}$ متشابه

باشد، بیشترین اندازه‌ی ممکن برای ضلع بزرگ‌تر مثلث اول کدام است؟

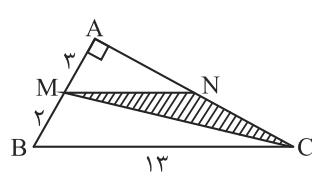
۱۲ (۴)

۲ (۳)

$2\sqrt{3}$ (۲)

$3\sqrt{2}$ (۱)

۷۱- در شکل زیر $MN \parallel BC$ است. مساحت ناحیه‌ی هاشورخورده کدام است؟



۵/۲ (۱)

۶/۸ (۲)

۷/۲ (۳)

۱۰/۸ (۴)

۷۲- در ذوزنقه‌ای با قاعده‌های ۳ و ۴ واحد، از امتداد ساق‌ها مثلثی ایجاد می‌گردد. مساحت مثلث

کوچک‌تر چه کسری از مساحت ذوزنقه است؟

$\frac{9}{7}$ (۴)

$\frac{7}{16}$ (۳)

$\frac{7}{9}$ (۲)

$\frac{9}{16}$ (۱)

محل انجام محاسبات



۷۴- کدام دو چهارضلعی همواره متشابه هستند؟

- (۱) دو ذوزنقه‌ی متساوی الساقین
(۲) دو مستطیل
(۳) دو لوزی با زاویه‌ی برابر
(۴) دو متوازی‌الاضلاع با اضلاع متناسب

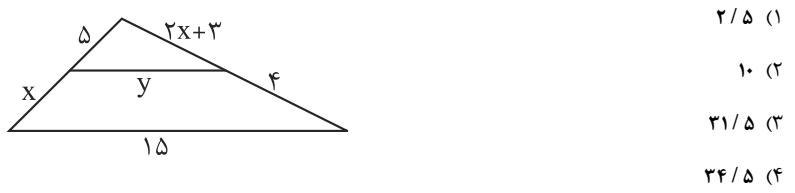
۷۵- در شکل زیر طول قطر بزرگ ذوزنقه کدام است؟



۷۷- در شکل زیر $D = AED - 60^\circ$ است. زاویه‌ی EMB چند درجه است؟



۷۸- در شکل زیر، محیط ذوزنقه کدام است؟



محل انجام محاسبات

-۷۹- در دو دایره‌ی هم مرکز به شعاع‌های ۶ و ۱۰ واحد، وتر AB از دایره‌ی بزرگ‌تر بر دایره‌ی کوچک‌تر مماس است. اندازه‌ی این وتر کدام است؟

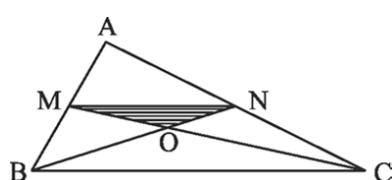
۱۶ (۴)

۱۴ (۳)

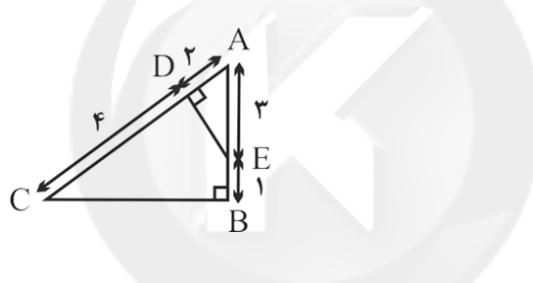
۱۲ (۲)

۱۰ (۱)

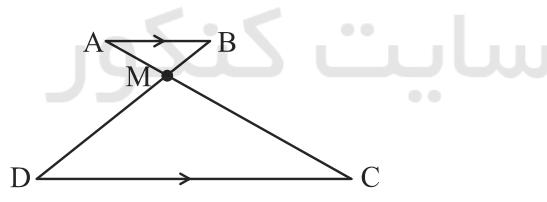
-۸۰- در شکل زیر نقاط M و N به ترتیب وسط اضلاع AB و AC هستند. مساحت مثلث هاشور خورده (OMN) چه کسری از مساحت مثلث ABC است؟

 $\frac{1}{6}$ (۱) $\frac{1}{8}$ (۲) $\frac{1}{12}$ (۳) $\frac{1}{16}$ (۴)

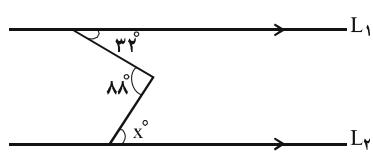
-۸۱- در شکل زیر، نسبت مساحت مثلث ADE به مساحت مثلث ABC کدام است؟

 $\frac{1}{3}$ (۱) $\frac{2}{9}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴)

-۸۲- در شکل زیر $\frac{AM}{AC} = \frac{1}{3}$ است. نسبت $\frac{AB}{CD} = \frac{1}{3}$ کدام است؟

 $\frac{1}{6}$ (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴)

-۸۳- در شکل زیر، زاویه‌ی x چند درجه است؟ ($L_1 \parallel L_2$)



۵۶ (۱)

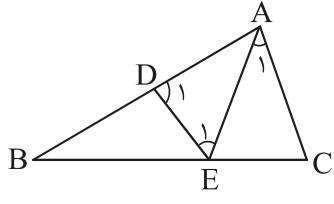
۶۰ (۲)

۶۲ (۳)

۶۶ (۴)

محل انجام محاسبات

-۸۴- در شکل زیر، $\hat{A}_1 = \hat{D}_1 = \hat{E}$ و $AE = 6$ ، $AB = 15$ است. نسبت $\frac{BC}{EC}$ کدام است؟

 $\frac{3}{2}$ (۱)

۲ / ۵ (۲)

 $\frac{5}{3}$ (۳) $\frac{5}{4}$ (۴)

-۸۵- مثلثی به اضلاع ۲، ۳ و ۴ با مثلثی که طول ضلع متوسط آن ۵ است، متشابه است. محیط مثلث بزرگ‌تر کدام است؟

۱۸ (۴)

۲۵ (۳)

۲۱ (۲)

۱۵ (۱)

-۸۶- برای اندازه‌گیری چگالی جسمی توپر به جرم ۱۲۰۰ گرم، آن را به آرامی وارد ظرف پُر از الكل

می‌نمائیم. به اندازه‌ی ۳۰۰ گرم الكل از ظرف بیرون می‌ریزد. اگر چگالی الكل $\frac{kg}{m^3} 75$ باشد، چگالی

جسم چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟

۸۰۰۰ (۴)

۴۰۰۰ (۳)

۳۰۰۰ (۲)

۲۰۰۰ (۱)

-۸۷- یک مکعب فلزی به ابعاد ۳ cm که چگالی فلز $\frac{g}{cm^3} 10$ است، در اختیار داریم. درون مکعب، حفره‌ای

وجود دارد که با مایعی به چگالی $\frac{g}{cm^3} 4$ پر شده است. اگر جرم مکعب و مایع روی هم $216 g$ باشد،

جرم مایع داخل حفره چند گرم است؟

۳۶ (۴)

۲۴ (۳)

۱۸ (۲)

۱۲ (۱)

-۸۸- حجم ۲۷۰ گرم از مایعی برابر $3/0$ دسی‌متر مکعب است. چگالی این مایع چند گرم بر لیتر است؟

۱۰۸۰ (۴)

۹۰۰ (۳)

۸۱ (۲)

۰/۹ (۱)

-۸۹- بالا رفتن الكل از فتیله‌ی چراغ الكلی به دلیل ... و پیوسته ماندن قطرات آب هنگام سقوط قطره به دلیل ... است.

(۱) خاصیت مویینگی- نیروی همچسبی

(۲) نیروی همچسبی- نیروی کشش سطحی

(۳) نیروی دگرچسبی- نیروی کشش سطحی

(۴) خاصیت مویینگی- نیروی دگرچسبی

-۹۰- تشکیل برفک در فریزرهای حاصل کدام پدیده‌ی فیزیکی است؟

(۱) انجامد

(۲) چگالش

(۳) میغان و سپس انجامد

(۴) تضعید

ترسیم فی

-۹۱- کدام گزینه درباره‌ی دو زاویه‌ی برابر صحیح است؟

(۱) طول اضلاع آن‌ها یکسان است.

(۲) زاویه‌های مجاور آن‌ها برابر هستند.

(۳) زاویه‌های مجانب آن‌ها برابر هستند.

محل انجام محاسبات

۹۲- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) زاویه‌ی نیم‌صفحه زاویه‌ای است که اندازه‌ی آن برابر با 90° است.
- (۲) زاویه‌ی حاده زاویه‌ای است که اندازه‌ی آن از 90° کم‌تر است.
- (۳) دو خط عمود بر هم، دو پاره‌خطی هستند که دو زاویه‌ی بازتابی ایجاد می‌کنند.
- (۴) زاویه‌ی منفرجه زاویه‌ای است که اندازه‌ی آن از زاویه‌ی نیم‌صفحه بزرگ‌تر است.

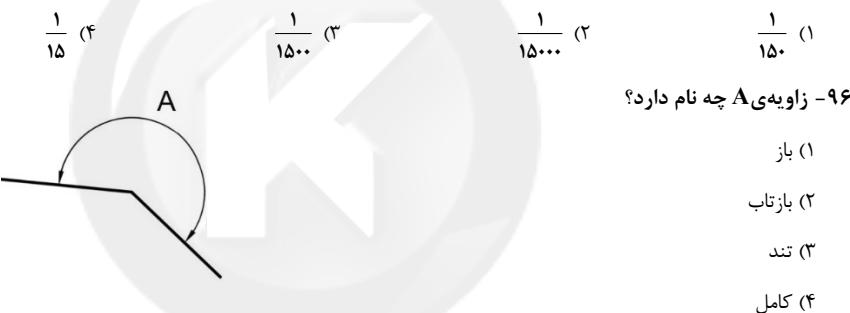
۹۳- زاویه‌ی 115° گراد، چند درجه و چند دقیقه است؟

- (۱) $103^\circ, 30'$ (۲) $102^\circ, 48'$ (۳) $104^\circ, 27'$ (۴) $101^\circ, 56'$

۹۴- جمع یا تفریق کدام دو زاویه می‌تواند زاویه‌ای قائم را تشکیل دهد؟

- (۱) تفریق یک زاویه‌ی تندر از یک زاویه‌ی باز
- (۲) تفریق یک زاویه‌ی تندر از زاویه‌ی نیم‌صفحه
- (۳) جمع دو زاویه‌ی باز
- (۴) جمع یک زاویه‌ی تندر و یک زاویه‌ی باز

۹۵- فاصله‌ی بین دو نقطه بر روی زمین، ۶ کیلومتر و بر روی نقشه، ۴ دسی‌متر است؛ مقیاس نقشه کدام است؟



۹۶- زاویه‌ی A چه نام دارد؟

- (۱) باز
- (۲) بازتاب
- (۳) تندر
- (۴) کامل

۹۷- نقشه‌ی زمینی در مقیاس $1:500$ به شکل مستطیلی به طول ۶۸ میلی‌متر و عرض ۳۰ میلی‌متر ترسیم شده است. مساحت این زمین چند متر مربع است؟

- (۱) $280/15$ (۲) $321/2$ (۳) $349/3$ (۴) $510/4$

۹۸- نقشه‌ای در مقیاس $1:500$ ترسیم شده است. اگر مقیاس نقشه را به $1:250$ تغییر دهیم، اندازه‌ی زاویه‌ی 30° درجه در این نقشه چه تغییری می‌کند؟

- (۱) 60° درجه می‌شود.
- (۲) 15° درجه می‌شود.
- (۳) 45° درجه می‌شود.
- (۴) تغییری نمی‌کند.

۹۹- زمینی مستطیل‌شکل در نقشه‌ای با مقیاس $1:2500$ به طول $2/5$ سانتی‌متر و عرض ۱۸ میلی‌متر ترسیم شده است. محیط واقعی زمین، چند متر است؟

- (۱) $107/5$ (۲) $215/2$ (۳) $1146/3$ (۴) $2812/4$

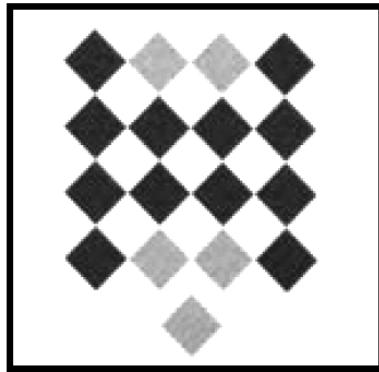
۱۰۰- مقیاس اکثر نقشه‌های فاز یک معماری کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{100}$ (۲) $\frac{1}{50}$ (۳) $\frac{1}{200}$ (۴) $\frac{1}{75}$

۳۴ دقیقه

خلافت تصویری و تجسمی

هنر پیشاگاری خیی جهان و اقوام
بدوی - هنر پیشاگاری و دوره‌ی
باستان ایران - هنر بین‌النهرین -
خط و خوشبوسی - صنایع دستی:
سفالگری، بافت و نساجی
سبک‌های هنری: اکسپرسیونیسم،
فوووسم و سمبولیسم
نمایش جهان پیش از قرن ۲۰:
نمایش در رنسانس
مکاناب ادبی - آشنایی با تقسیمات
ساختمانی فیلم، قطع فیلم و نسبت
ابعاد کادر - کارگردان‌های خلاق
دوره‌ه صامت - درگ تصویر
فواصل - گام - شاخت سازه‌های
اکستر سمعونوفیک ا: کل کتاب

**خلافت تصویری و تجسمی**

۱ - در پوستر مقابل کاربرد کدام خط را می‌بینیم؟

(۱) کوفی

(۲) ثلث

(۳) نسخ

(۴) تعلیق



۲ - در تصویر مقابل، از کدام نوع ترکیب‌بندی استفاده شده است؟

(۱) غیرقرینه

(۲) غیرمتمرکز

(۳) متمرکز

(۴) حلزونی



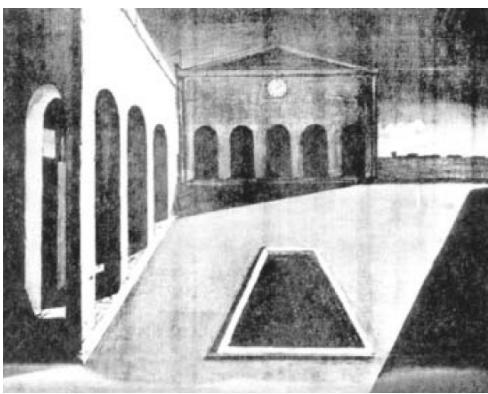
۳ - اثر مقابل متعلق به کدام سبک هنری است؟

(۱) رئالیسم

(۲) هایپررئالیسم

(۳) رئالیسم سوسیالیستی

(۴) فتومنتاژ



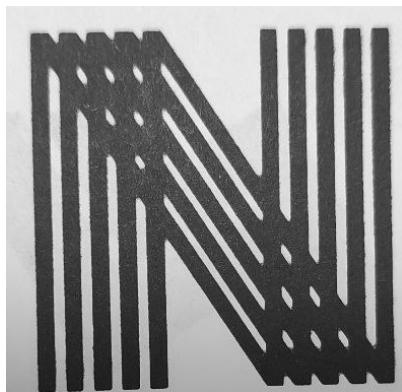
۴ - سایه در این اثر ...

(۱) نمایان‌گر مکان است.

(۲) کیفیتی سیال دارد.

(۳) نمایان‌گر فضای ترس است.

(۴) کیفیتی فیزیکی و روانی دارد.



۱۰۵- ویژگی‌های بارز نشانه‌ی مقابله کدام است؟

۱) تضاد، پوشانندگی، ارجال

۲) تداخل، ریتم، حرکت

۳) تمرکز خطی، بافت، تباین

۴) عمق‌نمایی، کوچک‌نمایی، وحدت



۱۰۶- نگاره‌ی مقابله متعلق به کدام مکتب نگارگری است؟

۱) جلایری

۲) هرات

۳) شیراز

۴) بهبهان



۱۰۷- تصویر مقابله، به کدام مورد اشاره‌ی کمتری دارد؟

۱) تسلیم

۲) فروتنی

۳) استیصال



سایت کنکور

۱۰۸- در تصویر مقابله، از چه نوع ترکیب‌بندی‌ای استفاده شده است؟

۱) قرینه

۲) قرینه در بی‌قرینگی

۳) قرینه‌ی معکوس

۴) نامتقارن





۱۰۹- کدام گزینه در مورد تصویر مقابل صادق است؟

۱) استفاده از ترکیب‌بندی ساده و وضوح در راستای آرمان‌گرایی

۲) حذف جزئیات اضافه برای گردش بیشتر چشم

۳) استفاده از ترکیب‌بندی متمرک و بافت در راستای واقع‌نمایی

۴) پیچیدگی اندام و کشیدگی گردن در راستای ثمر یافتن نگاه هنرمند



۱۱۰- تصویر مقابل، در زمرة‌ی آثار کدام سبک قرار می‌گیرد؟

۱) کوبیسم

۲) کنستراکتیویسم

۳) کینتیک آرت

۴) فوتوریسم



۱۱۱- حجم مقابل متعلق به کدام هنرمند است؟

۱) لن چرویک

۲) ریچارد سرا

۳) نائوم گابو

۴) تاتلین



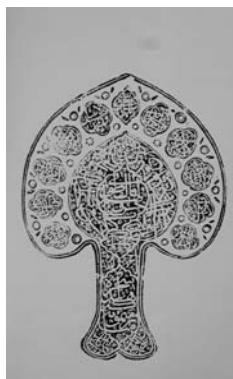
۱۱۲- کدام عنوان با تصویر مقابل همخوانی بیشتری دارد؟

۱) تجانس

۲) تقابل

۳) ترس

۴) تهاجم



۱۱۳- تصویر مقابل به کدام شیوه اجرا شده و مربوط به کدام دوره‌ی تاریخی است؟

- ۱) چاپ با مهر چوبی، قرن یازدهم ه.ق
- ۲) چاپ با مهر فلزی، قرن سیزدهم ه.ق
- ۳) نقش بر جسته، قرن سیزدهم ه.ق
- ۴) لیتوگرافی، معاصر



۱۱۴- تکنیک تصویر مقابل، کدام است؟

- ۱) پروژکسیون
- ۲) کلاز
- ۳) اسمنبلاز
- ۴) فتوگرام



۱۱۵- تصویر مقابل، کدام مفهوم را بیشتر القاء می‌کند؟

- ۱) تجمع
- ۲) گسترش
- ۳) حرکت به طرف بالا
- ۴) پراکندگی



۱۱۶- تکنیک اجرای اثر رو به رو چیست؟

- ۱) باسمه
- ۲) اچینگ
- ۳) اسکراج برد
- ۴) لیتوگرافی



۱۱۷- کدام گزینه در ارتباط با تصویر زیر، درست است؟

۱) نقاشی مقبره‌های زیرزمینی هنر صدر مسیحیت

۲) نقاشی دیواری (اسلوب تزئینی) هنر روم

۳) نقاشی روی عاج هنر یونان

۴) نقاشی روی زمینه‌ی گچی هنر پیش از رنسانس



۱۱۸- لوگوتایپ رو به رو، متأثر از کدام خط است؟

۱) رقاع

۲) کوفی

۳) تعلیق

۴) نستعلیق



۱۱۹- کدام ویژگی مناسب آرم مقابل، نیست؟

۱) فضای مشبт و منفی

۲) تقارن و تحرک

۳) تضاد و تمرکز

۴) ترکیب قرینه در عین بی‌قرینگی



۱۲۰- تصویر مورد نظر از آثار کدام سبک هنری است؟

۱) اُرفیسم

۲) پاپ آرت

۳) هایپرئالیسم

۴) کوبیسم



۱۲۱ - تصویر مقابل، القاگر کدام مفهوم است؟

- (۱) استثمار
- (۲) همدلی
- (۳) هجوم
- (۴) مشورت



۱۲۲ - تصویر مقابل، بیانگر کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) نمایشی از ترکیب خطوط متقاطع در طبیعت
- (۲) نمایشی از ترکیب خطوط کانستراکتیو در محیط مصنوعی
- (۳) نمایشی از ترکیب خطوط اریب در محیط مصنوعی
- (۴) نمایشی از ترکیب خطوط اریب در طبیعت



۱۲۳ - تصویر مقابل، کدام عامل بصری را بیشتر القاء می‌کند؟

- (۱) پراکندگی
- (۲) تأکید
- (۳) تجمع
- (۴) حرکت

۱۲۴ - کدام گزینه معرف ویژگی آثار «پل رند» است؟

- (۱) استفاده از کلارز، مونتاژ و تبیان‌های بصری
- (۲) استفاده از سیاه و سفید و خطوط موزون
- (۳) زوایای دید نامتعارف و خطوط کناره‌نمای روان
- (۴) استفاده از ترتیبات مفرط و خطوط منحنی و ظریف

۱۲۵ - پایه‌گذاران «طراحی گرافیک» در غرب، چه کسانی بودند؟

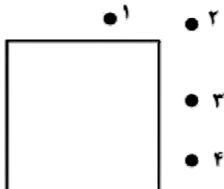
- (۱) ماهولی ناگی، یان تاشی کولد
- (۲) تولوز لوترک، آلفونز موکا
- (۳) ژان کارلو، چارلز لوپو
- (۴) ال لیسیتزرکی، لوسیان برنارد

۱۲۶- «رمانس»، چه نوع تصویرسازی داستانی است؟

- (۱) داستان‌های طنزگونه
(۲) داستان‌های تقلیدی یا حکایت‌گونه

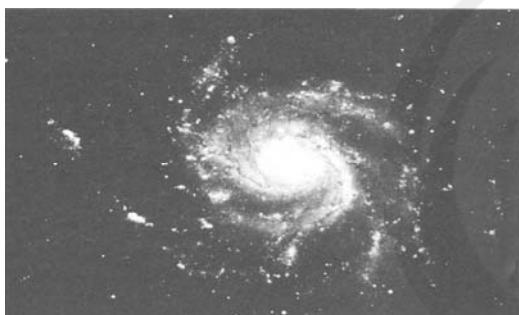
- (۳) داستان‌های دیو و پری
(۴) داستان‌های خیلی جدی

۱۲۷- برای عکاسی از تصویر زیر، نورپردازی از کدام زاویه صورت گرفته است؟



- ۱ (۱)
2 (۲)
3 (۳)
4 (۴)

۱۲۸- تصویر مقابل، یادآور کدام یک از فضاهای زیر است؟



- (۱) گرداب
(۲) طوف کعبه
(۳) انفجار
(۴) آتش‌نشان

۱۲۹- نشانه‌ی مقابل با استفاده از کدام روش ایجاد شده است؟



- (۱) اختصار
(۲) ایجاد پیوستگی
(۳) استفاده از فضای منفی
(۴) استفاده از خطوط در برگیرنده

۱۳۰- منظره‌نگاری در آثار «کاندینسکی» و «موندريان» چگونه است؟

(۱) انتزاعی- با غیر واقعی کردن و تغییر اشکال منظره را به نمایش می‌گذارند.

(۲) هندسی- با غیرواقعی کردن و تغییر اشکال منظره را به نمایش می‌گذارند.

(۳) انتزاعی- طبیعت را حد لکه‌های رنگ و خطوط ساده می‌شوند.

(۴) هندسی- طبیعت را حد لکه‌های رنگ و خطوط ساده می‌شوند.



آزمون ۵ اسفندماه ۱۴۰۱

دفترچه‌ی اختیاری گروه آزمایشی هنر

شماره‌ی داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخ‌گویی: ۷۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی گروه آزمایشی هنر، تعداد و شماره‌ی سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
۱	درک عمومی هنر	۵۰	۱۳۱	۱۸۰	۴۰ دقیقه
۲	درک عمومی ریاضی و فیزیک	۲۰	۱۸۱	۲۰۰	۳۵ دقیقه

گروه تولید آزمون

گروه علمی		
ویراستاران	مسئولین درس	نام درس
حمیده ترابی، محسن رحمانی، رقیه مجتبی	ارغوان عبدالملکی، احمد رضایی، امیرعلی کریمیان	درگ عمومی هنر
	دانیال قزوینیان، حمیدرضا مظاہری	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
گروه مستندسازی		
	فائزه پیرایی، محمدمهدی شاکری، طاهره فیضیان، نوید ایزدگشسب، مهرشاد زیدی	درگ عمومی هنر
	پوچ مقدم، علیرضا زارعی، پرهام طالب خامه، محمدمهدی شاکری، فائزه پیرایی، مهرشاد زیدی	درگ عمومی ریاضی و فیزیک

طراحان سوال (بهترین حروف الفبا)

علیرضا آزاد، مطهره آزادی، نسترن بزرگ، فاطمه پورمقدم، بهرنگ حسینزاده، مینا دامغانیان، علیرضا طباطبایی، ارغوان عبدالملکی، رقیه مجتبی، مونا محمدیاری، محسن مختاری‌فر، نویدمیرصادقی، ژاله نصاری	درگ عمومی هنر
هادی باقرسامانی، نرگس ستاری، بهاره صادقین، حمیدرضا مظاہری، مینو معصوم زاده، حسن نصاری، البه وثوقی	درگ عمومی ریاضی و فیزیک

گروه فنی و تولید

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

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

www.kanoon.ir

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ تلفن: ۰۶۴۶۳-۰۲۱ داخلي (۱۹۱)

۴۰ دقیقه

درگ عمومی هنر

درگ عمومی هنر

هنر پیشاویری خی جهان و اقوام بدوی -
هنر پیشاویری خی و دوره‌ی باستان ایران
- هرین ازهرين - خط و خوشبویی
- صنایع دستی: سفالگری، بافت و
ساجی
سکه‌های هنری: اکسپرسیونیسم،
فوویسم و سمبولیسم
نمایش جهان پیش از قرن ۲۰: نمایش
در رنسانس - مکاتب ادبی - آشایی
با تقسمات ساختهای فیلم، قطعه فیلم و
نسبت ابعاد کادر - کارگردان‌های خلاق
دوره‌صامت - درگ تصویر
فواصل - گام - شناخت سازه‌ای
اگستر سمعونیک: کل کتاب

۱۳۱ - کدام گزینه درباره‌ی نقاشی‌های پناهگاه‌های صخره‌ای اروپا در دوره‌ی میانه‌سنگی و نوسنگی، درست است؟

(۱) ساده‌سازی در فرم و تکرار ریتمیک شکل اصلی

(۲) غیبت انسان در نقوش

(۳) تمایل به بازنمایی

(۴) وجود عالم رمزی و صور هندسی

۱۳۲ - قدمت آثار پیشاویری خی به جای مانده از منطقه‌ی جیرفت به کدام عصر باز می‌گردد؟

(۱) مس و سنگ قدیم

(۲) شهرنشینی جدید و معماری خشتی

۱۳۳ - کدام شیوه در تزئین کاخ‌ها و بنای‌های دوره‌ی هخامنشی به کار می‌رفت؟

(۱) نقاشی روی گچ و کاشی رنگی

(۲) جاذسازی سطوح رنگی درخشان با قلم‌گیری

(۳) قلم‌گیری نقوش با خطوط مشکی نازک

۱۳۴ - کدام گزینه درباره‌ی آثار به دست آمده از تپه‌ی حسنلو، صحیح است؟

(۱) آثار سفالی، عاجی، سنگی و فلزی به دست آمده از تپه‌ی حسنلو، نشانه‌ی تأثیرپذیری از فرهنگ‌های مجاور است.

(۲) سطح زیرین جام حسنلو با نقش چهار قوچ و به شیوه‌ی قلمزنی، زینت شده است.

(۳) در این آثار، نقوش جانوران به صورت ترکیبات طبیعت‌گرایانه با اندام‌های کشیده خلق شده‌اند و معمولاً به حلقه‌ای منتهی می‌شوند.

(۴) سفالینه‌های این منطقه با نقوشی به رنگ قهوه‌ای تیره بر زمینه‌ی نخودی و با طرح‌های هندسی پیچیده نقاشی شده‌اند.

۱۳۵ - تصویر رو به رو از آثار به جا مانده از کدام منطقه است؟

(۱) سیلک

(۲) مارلیک

(۳) جیرفت

(۴) عیلام



۱۳۶ - در آثار مذهبی مکتوب کدام دوره در ایران باستان، تذهیب به کار رفته است؟

(۱) هخامنشی

(۲) ماد

(۳) اشکانی

(۴) ساسانی

۱۳۷ - کدام گزینه درباره‌ی نقوش برجسته‌ی هخامنشی درست نیست؟

(۱) نقوش برجسته‌ی هخامنشی ماهیت آئینی دارند.

(۲) قدیمی‌ترین نمونه‌ی شناخته شده از نقوش برجسته‌ی هخامنشی، نقش «انسان بالدار» در کاخ پاسارگاد است.

(۳) نقوش برجسته‌ی هخامنشی در اغلب موارد روایت‌گر واقعه‌ای هستند.

(۴) در مجموعه‌ی نقوش برجسته‌ی تخت جمشید، نقش سواره و زن دیده نمی‌شود.

۱۳۸ - کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) در دوره‌ی ساسانی، حالات نمادین نقش بر جسته‌های هخامنشی کنار گذاشته شد.
- (۲) تزئینات داخلی بسیاری از کاخ‌های ساسانی را لوحه‌هایی از ملات گچ و موزاییک، تشکیل می‌دهند.
- (۳) اوج خلاقیت هنر هخامنشی را در کاخ‌ها می‌توان مشاهده کرد.
- (۴) در آثار هخامنشی ترکیب اجزای بدن ایستادتر و نوع ایستادن و نشستن رسمی‌تر از آثار ساسانی است.

۱۳۹ - بازتاب هرچه انسانی تر شدن نیروهای طبیعی و فوق طبیعی در هنر میان‌رودان را در کدام اثر، می‌توان دید؟

- (۱) پیکره‌ی گودنا (۲) پرچم اور (۳) لوح حمورابی (۴) لوح نارام‌سین

۱۴۰ - در نقش بر جسته‌های آشوری «گاو بالدار» را اصطلاحاً چه می‌نامند؟

- (۱) هاربی (۲) لاماوس (۳) شیردال (۴) گریفین

۱۴۱ - وجود مشترک نقوش روی سفال در عهد نومنگی در کدام گزینه، بیان شده است؟

- (۱) نمایش وزن و حرکت طرح، طبیعت‌گرایی، کاربرد آئینی (۲) اغراق، سبدگذاری، ماهیت کاربردی
(۳) واقع‌گرایی، تداخل تصاویر، ماهیت تزئینی (۴) اغراق، تجرید، ماهیت تزئینی

**۱۴۲ - تصویر مقابل، متعلق به کدام میراث تاریخی است؟**

- (۱) بشقاب ساسانی (۲) سکه‌ی ساسانی (۳) سکه‌ی هخامنشی (۴) مهر اشکانی

۱۴۳ - کدام گزینه درباره‌ی قلعه‌ی «بزدگرد» در قصر شیرین درست است؟

- (۱) در نمای ساختمان چند ردیف تاق نمای کم‌عمق با ستونچههایی به وجود آمده است.
(۲) این بنا دارای یک ایوان بزرگ طلاق‌دار است.
(۳) در تزئینات این قلعه از ملات سنگ و گچ و گچ‌کاری استفاده شده است.
(۴) کف تالارهای آن با موزاییک فرش شده است.

۱۴۴ - در درفش مسی شهداد، نقش کدام الهه، قابل مشاهده است؟

- (۱) خورشید (۲) باران (۳) جنگ (۴) پیروزی

۱۴۵ - ایجاد خط و زبان پارسی میانه، منسوب به کدام دوره‌ی تاریخی است؟

- (۱) ساسانیان (۲) هخامنشیان (۳) سلوکیان (۴) اشکانیان

۱۴۶ - قدیمی‌ترین بنای منطقه‌ی میان‌رودان کدام است؟

- (۱) معبد اور وک مربوط به خدای ماه یا «سین»
(۲) معبد آب و مربوط به خدای حکمت و آب شیرین
(۳) معبد اریدو مربوط به خدای زراعت
(۴) معبد آسمان یا «آنو»

۱۴۷ - کدام گزینه در مورد خط تعلیق، صحیح است؟

۱) خطی دارای نظم و اعتدال با دایره‌هایی طرفی و موزون

۲) کاربرد به عنوان مهر سلطانی بر سر نامه‌ها و فرمان‌های حکومتی

۳) نمایش حالتی از شور و شعف و آزادگی

۴) پیچیدگی و انحنای زیاد و کاربرد در مکاتبات اداری و دیوانی

۱۴۸ - نقش‌برجسته‌ی گلی سر گاو با شاخ‌های طبیعی، میراث تاریخی کدام منطقه و کدام دوره است؟

۱) چتل‌هیوک- نوسنگی ۲) هند- مفرغ ۳) جیرفت- مس و سنگ ۴) شهداد- مفرغ

۱۴۹ - زندان سلیمان و تل تخت مربوط به کدام مجموعه هستند؟

۱) تخت جمشید ۲) تخت سلیمان ۳) پاسارگاد ۴) بیستون

۱۵۰ - کدام گزینه از آثار به جای‌مانده از دوره‌ی ماد نیست؟

۱) اولین سفالینه‌های منقوش و رنگین فلات ایران ۲) بنایی عمارت‌نشین صفوی

۳) ساختمان‌های مسقف ستون‌دار ۴) آتشکده با نقشه‌ی چلیپایی و طاق ضربی

خلافت نمایشی

۱۵۱ - کدام نمایشنامه‌ی شکسپیر در دسته‌ی تراژدی - کمدی دسته‌بندی می‌شود؟

۱) هر طور شما بخواهید ۲) تیتوس آندرونیکوس ۳) روایی نیمه‌شب تابستان ۴) طوفان

۱۵۲ - کدام گزینه بیان گر وجه تمایز فیلم‌های سوررئالیستی با سینمای دادائیستی است؟

۱) سوررئالیست‌ها مرتب در پی همنشیتی‌های ثابت و مشخص بودند.

۲) سوررئالیست‌ها سنت‌های زیبایی‌شناختی مرسوم را تحریر کرده و سوژه‌ی خود قرار می‌دادند.

۳) به جای وابستگی به تصادف، سوررئالیست‌ها در پی بهره‌گیری از تحریف واقعیت‌ها بودند.

۴) سوررئالیست‌ها داستان‌های تکان‌دهنده بر پایه‌ی احساسات حماسی را ستایش می‌کردند.

۱۵۳ - کدام نمایشنامه‌نویس برای نخستین بار، قاعده‌ی تئاتر ارسطوبی را که می‌گفت «تراژدی باید سراسر غم و اندوه باشد»، کنار گذاشت و در

تراژدی قطعات کمیک خلق کرد؟

۱) کورنی ۲) سوفوکل ۳) اوریپید ۴) شکسپیر

۱۵۴ - «این سبک، نظرگاهی نفس‌انگارانه درباره‌ی هستی است که وجود احساسات و رفتار انسانی را بر همه‌ی اشیاء تسری می‌دهد و حقیقت را

در کیفیات درونی انسان می‌جوبد و نه در نمودهای بیرونی او» توضیحات یاد شده مربوط به کدام سبک است؟

۱) اگزیستانسیالیسم ۲) رمانی‌سیسم ۳) اکسپرسیونیسم ۴) ناتورالیسم

۱۵۵ - در رابطه با سیر پیدایش دوربین فیلمبرداری کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) در دهه‌ی ۱۸۳۰، ضبط تصویر از طریق عکس‌برداری روی صفحات فلزی توسط «زووزف نیسافور نیئپس» و «لویی داگر» امکان‌پذیر شد.
- (۲) در ساخت «نوتروپ»، «ولیام هورنر» تحت تأثیر «کینه‌توسکوب» ساخته‌ی «زووزف پلاتو» بود.
- (۳) «جورج ایستمن» موفق شد لایه‌ی حساس به نور فیلم عکاسی (مولسیون) را که روی نواری از جنس سلولوئید شفاف مالیه بود، به نام خود ثبت کند.
- (۴) «ادوارد مایبریچ» موفق به عکس‌برداری از تخت اسب شد و پس از «اتین ژول ماری»، «تفنگ عکاسی» را ساخت.

۱۵۶ - کدام‌یک از گزینه‌های زیر در خصوص نئورالیسم ایتالیا درست است؟

- (۱) مردم و دولت ایتالیا از فیلم‌های نئورالیستی استقبال می‌کردند.
- (۲) یکی از اهداف «قانون آندرئوتی» در ایتالیا جلوگیری از ساخت فیلم‌های نئورالیستی بود.
- (۳) فیلم‌های «رم، شهر بی‌دفاع»، «قاعده‌ی بازی»، «دزد دوچرخه» و «زمین می‌لرزد» دارای ویژگی‌های نئورالیستی بودند.
- (۴) محل اصلی فیلم‌برداری آثار نئورالیستی استودیوی چینه‌چیتا و دیگر استودیوهای ایتالیا بود.

- ۱۵۷ - هنگامی که کارگردان بخواهد، در عین حال که سوژه‌ها را به روشنی نشان می‌دهد، فاصله‌ی دور از هم آن‌ها را هم القاء کند، از کدام لنز استفاده می‌کند؟

(۱) تله (۲) نرمال (۳) وايد (۴) زوم

۱۵۸ - کدام‌یک از موارد زیر از ویژگی‌های موج نوی فرانسه نیست؟

- (۱) استفاده از روابط علی و معلوی در منطق روایی فیلم
- (۲) ارجاع ظرفی به فیلم‌های فیلم‌سازان بزرگ هالیوودی
- (۳) فیلم‌برداری در مکان‌های واقعی در داخل و خارج پاریس
- (۴) تحرک زیاد دوربین و استفاده از تکنیک دوربین روی دست

۱۵۹ - عنصر وحدت‌بخش در اکثر آثار اورپیید، کدام است؟

(۱) حرکت دراماتیک (۲) ارزش‌های اخلاقی (۳) اندیشه (۴) عدالت خدایان

۱۶۰ - کدام‌یک از گزینه‌های زیر درست نیست؟

- (۱) «زندگی یک مأمور آتش‌نشان آمریکایی» نخستین فیلمی بود که تصاویر مستند را با صحنه‌های بازی شده با یکدیگر ترکیب می‌کرد.
- (۲) «سرقت بزرگ قطار» نخستین فیلم وسترن دانسته می‌شود.
- (۳) تقطیع تصویری گرد که بزرگ‌تر یا کوچک‌تر می‌شود، نخستین شکل ظهور یا محو تدریجی تصویر است که توسط «ژرژ ملیس» به کار گرفته شد.
- (۴) تاریخ کمدی اسلپ‌استیک با فیلم «کوهن در جزیره‌ی کانی» مکنیست آغاز می‌شود.

خلاصه‌ی موسيقی

۱۶۱ - چنان‌چه در انتقال (**transposition**) نظری لازم باشد نت‌هایی را که با کلید «سل» نوشته شده است، یک فاصله‌ی چهارم پایین‌تر اجرا

کنیم از کدام کلید استفاده می‌شود؟

- | | | | |
|--------|---------|------------|---------|
| ۱) باس | ۲) تنور | ۳) باریتون | ۴) آلتو |
|--------|---------|------------|---------|

۱۶۲ - کوک سیم پنجم «کنتریاس»، کدام است؟

- | | |
|--|--|
| ۱) «لا» با سه خط اضافه زیر پنج خط حامل | ۲) «سی» با دو خط اضافه زیر پنج خط حامل کلید «فا» |
|--|--|
- ۱۶۳ - «د تاشه» در مقابل کدام واژه به کار می‌رود؟

- | | | | |
|-------------|----------|----------|------------|
| ۱) استاکاتو | ۲) لگاتو | ۳) تنوتو | ۴) مارکاتو |
|-------------|----------|----------|------------|

۱۶۴ - در مجموع هر فاصله و معکوس آن، چند کما وجود دارد؟

- | | | | |
|-------|-------|------|-------|
| ۱) ۱۲ | ۲) ۱۸ | ۳) ۹ | ۴) ۵۴ |
|-------|-------|------|-------|

۱۶۵ - در گام «سل مینور ملودیک بالارونده»، کدام‌یک از نت‌های زیر وجود دارند؟

- | | | | |
|-------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| ۱) ریمل و می‌بکار | ۲) رو و می‌بمل | ۳) می‌بمل و فادیز | ۴) می‌بکار و فادیز |
|-------------------|----------------|-------------------|--------------------|

۱۶۶ - فاصله‌ی میان زیرتونیک و تونیک در گام مینور چیست؟

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ۱) دوم کوچک | ۲) سوم کوچک | ۳) دوم بزرگ | ۴) سوم بزرگ |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

۱۶۷ - برای به‌دست آوردن صدای فلاژوله‌ی «ر» با دو خط اضافه بالای حامل کلید سل، نوازنده‌ی ویلن چگونه عمل می‌کند؟

- | | |
|---|--|
| ۱) لمس نت «ر» در پوزیسیون چهارم سیم سوم ساز | ۳) لمس نت «سی‌بمل» در پوزیسیون اول سیم چهارم ساز |
|---|--|
- ۱۶۸ - فاصله‌ی میان دو نت «لا» و «سل‌بمل» چیست؟

- | | | | |
|---------------|--------------|--------------|----------------|
| ۱) هفتم کاسته | ۲) هفتم کوچک | ۳) هفتم بزرگ | ۴) هفتم افزوده |
|---------------|--------------|--------------|----------------|

۱۶۹ - واژه‌ی «Sul D» به چه معناست؟

- | | | |
|---------------------|-------------------------|--------------------------|
| ۱) نت «ر» اجرا شود. | ۲) در گام «ر» اجرا شود. | ۳) روی سیم «ر» اجرا شود. |
|---------------------|-------------------------|--------------------------|
- ۱۷۰ - پوزیسیون اول روی سیم «لا» ویلن چیست؟

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

خواص مواد

۱۷۱ - کدام روش تزئین پس از پخت در سفالگری است؟

- (۱) نقش فشرده (۲) نقش افزوده (۳) لعاب زیرنگی (۴) نقش بریده

۱۷۲ - چرا سفال، قبل از پختن در کوره باید کاملا خشک شود؟ چون ...

(۱) اصولاً پخت صورت نمی‌گیرد مگر آن‌که قبلاً خشک شود.

(۲) به راحتی قابل لعاب‌کاری خواهد بود.

(۳) به علت تشکیل بخار آب در دیوارهای ظرف، سفال خرد خواهد شد.

(۴) با خشک شدن کامل آن می‌توان شکل مورد نظر را در طی پخت به دست آورد.

۱۷۳ - برای ساخت رنگ زرد در لعاب سفال از چه ماده‌ای می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) اکسید کروم (۲) وانادیوم (۳) اکسید کربالت (۴) پلاتین

۱۷۴ - در تهیی بوم دودی برای گرفتن چربی از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟

- (۱) برنج (۲) گل ختمی (۳) نشاسته (۴) آب و سریشم

۱۷۵ - کدام پارچه از نظر ظاهری دارای رگه‌های برجسته‌ی طولی است و سطح پارچه برجسته، چین‌دار و خاصیت ارتقای دارد؟

- (۱) دنیم (۲) داماسه (۳) پیکه (۴) کرشه

۱۷۶ - کدام دست‌بافت، طریف‌ترین و پیچیده‌ترین دست‌بافت‌هی عشايری است؟

- (۱) سوزنی (۲) پلاس (۳) زیلو (۴) جل

۱۷۷ - کدام دست‌بافت نسبت به سایر دست‌بافت‌ها، زمخت‌تر و ضخیم‌تر است؟

- (۱) جل (۲) زیلو (۳) گلیم (۴) جاجیم

۱۷۸ - کدام یک از سطوح، جهت نگهداری فرش مناسب‌تر است؟

- (۱) گچی (۲) آهکی (۳) چوبی (۴) ملات رسمی

۱۷۹ - کدام مورد متیذ را تعریف می‌کند؟

(۱) وسیله‌ی عبور نخ پود از بین تار

(۲) کنترل کننده‌ی پهنه‌ی پارچه

(۳) قیچی مخصوص برش تارها

۱۸۰ - کدام گزینه معرف «لوار» در قالی‌بافی است؟

(۱) حاشیه‌های دور تا دور قالی را می‌گویند.

(۲) به بخش مرکزی فرش که معمولاً دایره‌ای شکل است می‌گویند.

(۳) بخش میان فرش که محل قرارگیری گل‌ها و اجزای طرح است.

(۴) بخش ساده‌بافی دور تا دور فرش، در حدفاصل شیرازه و حواشی است.

درگ ۳۵

درگ عمومی ریاضی و فیزیک
 توان، ریشه و محاسبات رادیکال‌ها
 تقسیم و بخشیدنی: همنهشتی
 در اعداد صحیح
 قسمی تقسیم - محاسبه‌ی ب.م.م.
 و ک.م.م.
 فیزیک: شکست نور، عدسی‌ها،
 منشور و تجزیه‌ی نور سفید،
 ابزارهای نوری، چشم
 توسمی فنی: سه‌نما، مختصات نقطه

محل انجام محاسبات

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

۱۸۱- برای آن که عبارت $3^5 \times 7^7 \times 2^5$ مکعب کامل شود، بر کدام‌یک از اعداد زیر می‌تواند تقسیم شود؟

- ۲۸) (۴) ۲۵) (۳) ۴۶) (۲) ۲۲۱) (۱)

۱۸۲- نسبت کوچک‌ترین مضرب مشترک دو عدد ۳۶ و ۲۲۵ به بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک آن‌ها کدام است؟

- ۹۰) (۴) ۳۰۰) (۳) ۱۰۰) (۲) ۹۰۰) (۱)

$\frac{\sqrt{128} - \sqrt{18} - \sqrt{2}}{\sqrt{8}}$ ، برابر است با:

- $\sqrt{2}) (۴) ۲\sqrt{3}) (۳) \sqrt{8}) (۲) ۴) (۱)$

۱۸۴- حاصل عبارت $\sqrt{1-(\sqrt{2})^2} - \sqrt[3]{2\sqrt{2}}$ ، برابر است با:

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

۱۸۵- حاصل عبارت $(\sqrt{3+\sqrt{5}})(\sqrt{3-\sqrt{5}})$ ، کدام است؟

- ۱۴) (۴) ۸) (۳) ۲) (۲) ۴) (۱)

$\frac{2\sqrt{2}-\frac{1}{\sqrt{2}}}{2\sqrt{2}+\frac{1}{\sqrt{2}}}$ ، برابر است با:

- $\frac{4}{5}) (۴) \frac{3}{5}) (۳) \frac{3}{4}) (۲) \frac{1}{2}) (۱)$

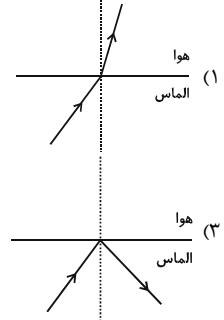
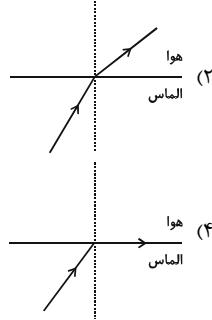
۱۸۷- حاصل عبارت $\frac{6+\sqrt{3}}{2\sqrt{3}+1}$ ، برابر است با:

- $\frac{1}{3}) (۴) 1) (۳) ۲) (۲) \sqrt{3}) (۱)$

۱۸۸- حاصل عبارت $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{3}}{\sqrt{6}+3}$ ، کدام است؟

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

۱۸۹- کدام‌یک از تصاویر زیر، نمی‌تواند مسیر پرتو نور به هنگام تابش نور از الماس به هوا باشد؟



۱۹۰- در عدسی «مقعر»، مشخصات تصویر کدام است؟

- ۲) حقیقی، کوچک‌تر، وارونه

- ۴) مجازی، کوچک‌تر، وارونه

- ۱) مجازی، بزرگ‌تر، مستقیم

- ۳) حقیقی، بزرگ‌تر، مستقیم

محل انجام محاسبات

ترسیم فنی

۱۹۱- مکان هندسی نقطی که عرض آن‌ها صفر است، چه نامیده می‌شود؟

- (۱) صفحه‌ی تصویر افقی (۲) صفحه‌ی تصویر نیم‌رخ (۳) صفحه‌ی تصویر رو به رو (۴) خط زمین

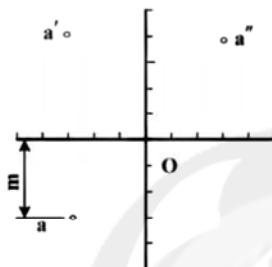
۱۹۲- دو نقطه‌ی A و B دارای طول‌های برابر و عرض‌ها و ارتفاع‌های متفاوت هستند. خط AB دارای کدام ویژگی زیر است؟

- (۱) موازی با صفحه‌ی تصویر جانبی است.

- (۲) عمود بر صفحه‌ی تصویر قائم است.

- (۳) عمود بر صفحه‌ی تصویر افقی است.

- (۴) موازی با صفحه‌ی تصویر قائم است.



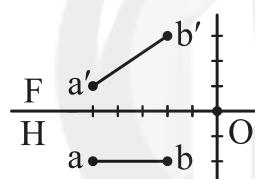
۱۹۳- در شکل مقابل، m فاصله‌ی نقطه‌ی A است تا:

P (۱)

R (۲)

O (۳)

Q (۴)



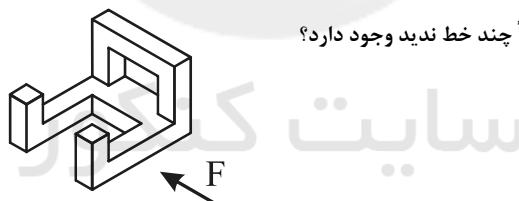
۱۹۴- مختصات خط AB کدام است؟

A(1,2,5) - B(3,2,2) (۱)

A(1,2,5) - B(2,2,3) (۲)

A(5,2,1) - B(3,2,2) (۳)

A(5,2,1) - B(2,2,3) (۴)



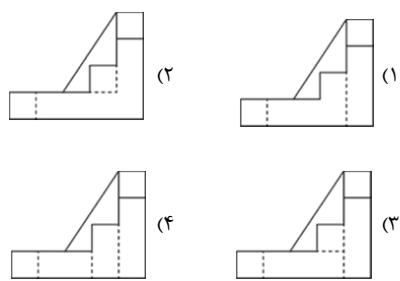
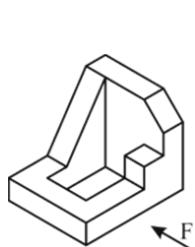
۵ (۱)

۷ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

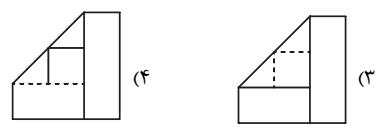
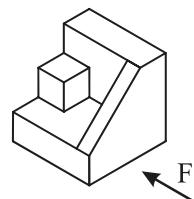
۱۹۵- در سه‌نمای حجم مقابل مجموعاً چند خط ندید وجود دارد؟



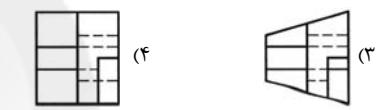
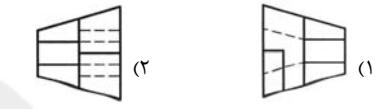
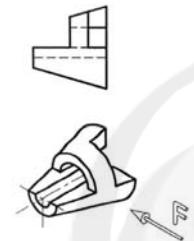
۱۹۶- نمای رو به روی حجم زیر کدام است؟

محل انجام محاسبات

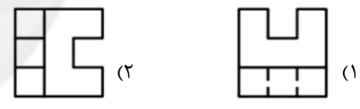
۱۹۷- با توجه به حجم داده شده، نمای رو به رو کدام است؟



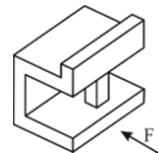
۱۹۸- شکل زیر، مخروطی برش خورده را همراه با نمای رو به روی آن نشان می‌دهد. نمای افقی کدام است؟



۱۹۹- اگر F جهت دید رو به رو باشد، نمای جانبی کدام است؟



۲۰۰- نمای جانبی حجم زیر کدام است؟





کانون
میراثی
آموزش
علمی

برنامه‌ی راهبردی آزمون اجرایی نسخه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

۱۳۰۱

ردیف	عنوان	تاریخ آزمون	موارد آزمونی مذکور
۱	آزمونی مذکور	۲۶ خرداد - ۰۹ تیر	آزمونی مذکور
۲	آزمونی مذکور	۰۷ بهمن	آزمونی مذکور
۳	آزمونی مذکور	۰۸ بهمن	آزمونی مذکور
۴	آزمونی مذکور	۱۹ اسفند	آزمونی مذکور
۵	آزمونی مذکور	۰۷ دی	آزمونی مذکور
۶	آزمونی مذکور	۰۸ دی	آزمونی مذکور
۷	آزمونی مذکور	۰۹ دی	آزمونی مذکور
۸	آزمونی مذکور	۰۷ بهمن	آزمونی مذکور
۹	آزمونی مذکور	۰۸ بهمن	آزمونی مذکور
۱۰	آزمونی مذکور	۱۹ اسفند	آزمونی مذکور
۱۱	آزمونی مذکور	۰۷ دی	آزمونی مذکور
۱۲	آزمونی مذکور	۰۸ دی	آزمونی مذکور
۱۳	آزمونی مذکور	۰۹ دی	آزمونی مذکور
۱۴	آزمونی مذکور	۰۷ بهمن	آزمونی مذکور
۱۵	آزمونی مذکور	۰۸ بهمن	آزمونی مذکور
۱۶	آزمونی مذکور	۱۹ اسفند	آزمونی مذکور
۱۷	آزمونی مذکور	۰۷ دی	آزمونی مذکور
۱۸	آزمونی مذکور	۰۸ دی	آزمونی مذکور
۱۹	آزمونی مذکور	۰۹ دی	آزمونی مذکور
۲۰	آزمونی مذکور	۰۷ بهمن	آزمونی مذکور
۲۱	آزمونی مذکور	۰۸ بهمن	آزمونی مذکور
۲۲	آزمونی مذکور	۱۹ اسفند	آزمونی مذکور
۲۳	آزمونی مذکور	۰۷ دی	آزمونی مذکور
۲۴	آزمونی مذکور	۰۸ دی	آزمونی مذکور
۲۵	آزمونی مذکور	۰۹ دی	آزمونی مذکور
۲۶	آزمونی مذکور	۰۷ بهمن	آزمونی مذکور
۲۷	آزمونی مذکور	۰۸ بهمن	آزمونی مذکور
۲۸	آزمونی مذکور	۱۹ اسفند	آزمونی مذکور
۲۹	آزمونی مذکور	۰۷ دی	آزمونی مذکور
۳۰	آزمونی مذکور	۰۸ دی	آزمونی مذکور

آزمونی مذکور

۱- کتابچه‌ی آزمونی مذکور (تئیین و سنت) ۲- کتابچه‌ی آزمونی مذکور (اوپری و تئیین) ۳- کتابچه‌ی آزمونی مذکور (آزمونی مذکور شده)

۱۴۴۶ - ۱۴۴۵

www.kanoonbook.ir
www.kanoonbook.ir

دانش آموزان که همان‌گاه با تحصیل مغایر مبتدا شده‌اند، بتوانند از این آزمون استفاده کنند. این آزمون را در مدارس موقمه و دوست شناسانه درست، دانش آموزان و دانشجویان و متلبرانی در مدارس موقمه و دوست شناسانه، معرفی شده و قوس مقدماتی

آزمون شناختی ۱۴۰۱ ۵ اسفند

دانش آموز عزیز!

اگر در آزمون‌های قبلی به سوالات آمادگی شناختی پاسخ داده‌اید از وضعیت پایه آمادگی شناختی خود بر اساس کارنامه آگاهی دارید. در این آزمون برنامه‌های حمایتی ما برای تقویت سازه‌های شناختی ادامه می‌یابد. این برنامه ارائه راهکارهای هفتگی و پایش مداوم دانش شناختی است. لطفاً برای سنجش آگاهی خود به سوالات پاسخ دهید و برای اطمینان از ماهیت راهبردهای آموزشی، پاسخ نامه تشريحی را مطالعه فرمائید. توجه: سوالات از شماره ۲۶۱ شروع می‌شوند.

۲۶۱. فراشناخت شامل کدام یک از موارد زیر است؟

- ۱. آگاهی از نقاط قوت و ضعف خود
- ۲. توانایی کنترل توانایی‌های خود
- ۳. درک دیگران
- ۴. مورد ۱ و ۲

۲۶۲. کدام مورد به تلاش بیشتری نیاز دارد؟

- ۱. درگیرشدن در یک موقعیت هیجانی
- ۲. مهارکردن خود در یک موقعیت هیجانی
- ۳. فرقی ندارد
- ۴. نمی‌دانم

۲۶۳. آگاهی از سازوکارهای یادگیری چه تاثیری در میزان و ماندگاری یادگیری دارد؟

- ۱. هر دو را بهبود می‌دهد.
- ۲. تاثیری در هیچ‌کدام ندارد.
- ۳. فقط میزان یادگیری را بهبود می‌دهد.
- ۴. فقط ماندگاری یادگیری را زیاد می‌کند.

۲۶۴. کدام مورد برای حل یک مشکل یا مساله نیاز است؟

- ۱. آگاهی از وضع موجود
- ۲. آگاهی از وضع مطلوب
- ۳. آگاهی از مسیر و قوانین آن
- ۴. همه موارد

۲۶۵. کدام مورد از ویژگی‌های هدف است؟

- ۱. مربوط به آینده است.
- ۲. هیجان‌انگیز است.
- ۳. الزام‌آور است.
- ۴. همه موارد

۲۶۶. انتخاب کدام گزینه سخت‌تر است و تلاش بیشتری نیاز دارد؟

- ۱. گزینه پیش‌رو با پاداش سریع
- ۲. گزینه آینده با پاداش دیرتر
- ۳. تفاوتی ندارد
- ۴. نمی‌دانم

۲۶۷. مفهوم انعطاف‌پذیری شناختی به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

- ۱. توانایی انتقال موفق توجه بین تکلیف‌های مختلف
- ۲. توانایی حفظ توجه به مدت طولانی بر یک موضوع
- ۳. توانایی اجرا چند فعالیت به طور همزمان
- ۴. نمی‌دانم

۲۶۸. توانایی مطالعه در شرایط محیطی مختلف را با کدام مورد زیر مرتبط می‌دانید؟

- ۱. سازگاری
- ۲. توجه
- ۳. حافظه
- ۴. فراشناخت

۲۶۹. کدام برنامه درسی را مناسب‌تر می‌دانید؟

- ۱. برنامه دقیق غیرقابل انعطاف
- ۲. برنامه انعطاف‌پذیر
- ۳. فرقی ندارد
- ۴. نمی‌دانم

۲۷۰. یکی از گزینه‌های زیر را در مورد سوالات امروز انتخاب کنید.

- ۱. مفید بود و انتظار دارم این آگاهی من را در یادگیری مطالعه درسی کمک کند.
- ۲. مایل به دریافت اطلاعات، راهبردها و تکالیف تقویتی بیشتر هستم.
- ۳. هر دو
- ۴. هیچ‌کدام