



طراحان دروس اختصاصی (به ترتیب حروف الفبا):

نام طراحان	نام درس
علیرضا آزاد، مینا دامغانیان، احمد رضایی، ارغوان عبدالملکی، نوید میرصادقی	درگ عمومی هنر
نسیم پوراحمد، سارا حسنی اصفهانی، رامین شاهباد، رحمت مشنی‌دی، کیوان موقوفه	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
محمدامین امیریان، نسیم پوراحمد، زهرا دهقانی، فراز قنات، مهشاد کلاشنلو، حمیدرضا مظاہری	توضیح فنی
علیرضا آزاد، هادی باقرسامانی، مینا دامغانیان، شیدا نجفی	خلاقیت تصویری و تجسمی
علیرضا آزاد، مینا دامغانیان، ارغوان عبدالملکی، محمد معتمد، نوید میرصادقی	خلاقیت نمایشی
احمد رضایی، پارسا فردوسی، بابک کوهستانی	خلاقیت موسیقی
زهرا حسینی، مینا دامغانیان، سعید کمالو	خواص مواد

گروه فنی و تولید

شهره جعفری	مدیر گروه هنر
میلاد سیاوشی	امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی
رقیه محبی	مسئول دفترچه
سوران نعیمی	ناظر چاپ

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

www.kanoon.ir



@honarkanoon

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

فهرست

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۳	درگ عمومی هنر
۶	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
۱۰	ترسیم فنی
۱۳	خلاقیت تصویری و تجسمی
۱۷	خلاقیت نمایشی
۲۰	خلاقیت موسیقی
۲۳	خواص مواد
۲۵	پاسخنامه

سایت کنکور

Konkur.in



سبک‌های هنری
 سبک هنر در تاریخ: ۲: فصل ۶
 تاریخ هنر جهان: فصل ۱۴ از ابتدای هنر در سده‌های ۱۸ و ۱۹ تا پایان کتاب
آشنایی با مکاتب نقاشی: فصل ۵ از ابتدای نوکلاسیک تا پایان کتاب
عکاسی: ۲: فصل‌های ۶ از ابتدای تصاویر کنتراست زیاد تا انتهای کتاب
آشنایی با هنرهای تجسمی: فصل‌های ۵ تا ۷
آشنایی با میراث هنری و فرهنگی ایران: ادامه‌ی فصل ۶ و فصل ۷ تا ابتدای پوشش اقوام ایرانی
کارگاه طراحی نقش سنتی: فصل ۴ از ابتدای متن تا انتهای کتاب

* (سؤالات ستاره‌دار از مباحث آزمون‌های دیگر مطرح شده‌اند.)

درج عمومی هنر

- ۱- هنر ایتالیا و فلاندر به ترتیب، بر هنر روبنس، نقاش فلاندری عصر باروک، چه تأثیری گذاشت؟
 - ۱) پرداخت ظریف به جزئیات - انتخاب موضوعات رئالیستی
 - ۲) انتخاب موضوعات اساطیری - تأکید بر حرکت و پویایی
 - ۳) شیوه‌ی رنگ‌پردازی اسفوماتو - نورپردازی نمایشی صحنه
 - ۴) ایجاد صحنه‌ی دراماتیک - پرداخت ظریف به جزئیات
- ۲- کدام ویژگی نقاشی‌های «ادرین وان استاد» از سبک «رامبراند» به میراث رسیده است؟
 - ۱) تعجب موضوعات عادی زندگی روزمره
 - ۲) کیفیت نیش‌دار و تمسخرآمیز گروتسکوار
 - ۳) به کارگیری ترکیب‌های غیر فعال و ایستا

۳- نقاشی‌های کدام سبک از نظر طرح، ساده و از لحاظ رنگ، درخشان بود و آن را حیوان وحشی نامیدند؟

- ۱) اکسپرسیونیسم
- ۲) فوویسم
- ۳) سمبلیسم
- ۴) الای فضای تصنیعی و دراماتیک صحنه‌سازی شده

۴- کامل‌ترین هم‌آمیزی صور انتزاعی و هنر ناب را می‌توان در آثار کدام هنرمند جست و چو کرد؟

- ۱) کله
- ۲) کوکوشکا
- ۳) بارلاخ
- ۴) بکمان

کنکور کنکور

۵- وجه اشتراک آثار روبنس و فرانس هالس چیست؟

- ۱) بازنمایی صحنه‌هایی از زندگی عادی

- ۲) پیکره‌های عضلانی و آرمانی
- ۳) منبع نور نامشخص

۶- منظره‌های کدام نقاش تومارساز چینی، آمیزه‌ای از عناصر امپرسیونیستی و معماری- هندسی بود؟

- ۱) لیانگ کای
- ۲) می‌فی
- ۳) نی‌تسان
- ۴) کائو چی فنگ

۷- کدام هنرمند جنبش مینی‌مالیسم برای اولین بار از لامپ‌های نئون رنگی استفاده کرد؟

- ۱) دانلد جاد
- ۲) سل لویت
- ۳) روبرت موریس
- ۴) کارل آندره

۸- در روش عکاسی با فیلم، دانه‌دار کردن تصویر نهایی به چه شیوه‌ای صورت می‌گرفت؟

- ۱) به کارگیری حساسیت کم فیلم‌ها
- ۲) کاهش قدرت محلول‌های ظهور
- ۳) نوردهی کم‌تر از حد معمول به فیلم
- ۴) افزایش بیش از حد دمای محلول ظهور



۴) کنستروکتیویسم

۳) فوتوریسم

۲) مینیمالیسم

۱) فوویسم

۹- کدام سبک نقاشی، سعی داشت تا صورت پویانتری از کوییسم ارائه کند؟

۱) تحریف جزییات با کژنمایی افراطی و گروتسکوار

۲) بهره‌گیری از فتوکلاژ با تعهد به رویکردهای هنر پاپ

۳) استفاده از شکل‌های صریح با تباین شدید نور و سایه

۴) تصویرسازی داستانی با موضوعات غیرواقعی و رؤیاگونه

۱۰- کدام گزینه، به ویژگی‌های اصلی سبک «ادوارد هاپر»، نقاش آمریکایی اشاره دارد؟



۱) حالت دراماتیک و گروتسکوار

۲) ترکیب‌بندی ایستا

۳) نورپردازی بدون منبع مشخص

۴) قدس‌بخشی صحنه‌ای روزمره

۱۱- کدام گزینه از ویژگی‌های معماری دوره‌ی باروک نیست؟

۱) استفاده از شکل بیضی به جای دایره در گنبدها

۲) تأکید بر مرکزیت ساختمان و ارتباط معماری با فضای پیرامون

۳) هماندازه کردن طول و عرض و ارتفاع در معماری به منظور استحکام بیشتر

۴) تأکید بر تزئینات داخلی و تلاش برای هماهنگی میان معماری و نقاشی و تندیس‌سازی

۱۲- کدام هنرمند تحت تأثیر کلاژهای سه بعدی پیکاسو آغازگر جنبش ساختارگرایی بود؟

۴) تاتلین

۳) روتچینکو

۱) گابو

۱۳- کدام گزینه در آثار «جوزف استلا» به چشم نمی‌خورد؟

۱) طراحی از کارگران و مهاجران با خطوط خشک

۲) ترکیب‌بندی‌های بلورگونه از صور صنعتی

۳) استفاده از نوارهای نیم‌دایره و مستطیل متقاطع در ساخت بوم

۴) نقاشی منظره و طبیعت بی‌جان

۱۴- ساخت کدام دو نوع جلد چرمی، مشابه هم است؟

۴) سوخت و ضربی

۳) سوخت و معرق

۲) لاکی و سوخت

۱) ضربی و معرق



- ۲۴- روش ثبت تصویر کدامیک از پیشگامان عکاسی را «خورشید نگاری» می‌نامند؟
- (۱) نیسفور نیپس
 (۲) ژاک لوئی داگر
 (۳) هنری تالبوت
 (۴) ریچارد مدوکس

۲۱- ژرف‌نمایی اغراق آمیز، خیابان‌های خالی و پیکرهای بی‌وزن با سایه‌های دراز، عناصر اولیه‌ی آثار کدام هنرمند را تشکیل می‌دهد؟

- (۱) جورجیو د کریکو
 (۲) ارنست کیرشنر
 (۳) اسکار کوکوشکا
 (۴) ارنست بارلاخ

۲۲- کدام گزینه بیان گر وجه تمایز آثار پیسا رو با دیگر آثار امپرسیونیستی است؟

- (۱) استفاده از اسلوب نقطه‌گذاری
 (۲) ترکیب‌بندی دقیق‌تر منظره‌های او
 (۳) نقاشی از موضوع واحد در اوقات و اوضاع مختلف

۲۳- کدام هنرمند داستان تراژدی مده آثر اوربیید را شبیه‌سازی کرده است؟

- (۱) فرانسیس گویا
 (۲) تئودور ژریکو
 (۳) آنتون ژان گرو
 (۴) اوژن دلاکروا

۲۴- روش ثبت تصویر کدامیک از پیشگامان عکاسی را «خورشید نگاری» می‌نامند؟

- (۱) نیسفور نیپس
 (۲) ژاک لوئی داگر
 (۳) هنری تالبوت
 (۴) ریچارد مدوکس



۲۵- موسیقی رنگ و نقاشی را مانند پلی میان نقاش و بیننده دانستن و رنگ را مهم‌ترین عنصر اثرگذار نقاشی محسوب کردن، از نظریات چه کسی است؟

- (۱) فرانسیسکو گویا (۲) اوژن دلاکروا (۳) تفودور ژریکو (۴) ویلیام ترنر

۲۶- کدام گزینه جزو ویژگی‌های سبکی معماری رومانسک نیست؟

- (۱) تاق گهواره‌ای (۲) برج‌های بلند کلیسا (۳) نقشه‌ی چلپیابی (۴) برج‌های مخروطی

۲۷- کدام نقاش به عنوان عضوی از مکتب رئالیسم سوسیالیستی شناخته می‌شود؟

- (۱) ایلیا رپین (۲) گوستاو کوربه (۳) فرانسوایا میله (۴) انوره دومیه

* ۲۸- کدام بنا را پیش از پانتئون، بزرگ‌ترین ساختمان تاق‌بندی شده، بدون استفاده از تیرهای داخلی می‌دانند؟

- (۱) کاخ کنوسوس (۲) معبد ارختنوم (۳) گنج‌خانه‌ی آترؤس (۴) ارگ تیرینس

۲۹- بهم ریختگی و ترک برداشتن ژلاتین فیلم پس از تغییر ناگهانی دما در مراحل ظهور با پس از آن به کدام‌یک می‌انجامد؟

- (۱) مشبك شدن عکس (۲) شیشه‌ای شدن عکس (۳) ظاهر نشدن عکس (۴) پوستری شدن عکس

۳۰- کدام‌یک نخستین کسی بود که در ایران به روش داگرئوتیپ عکس چاپ کرد؟

- (۱) ریشارد (۲) فوکتی (۳) هولتزر (۴) سوریوگین

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

هندسه‌ی مسطوحه و هوش و الگوسازی

مثلث- چندضلعی‌ها و n -ضلعی‌ها

تبدیلات هندسی

فیزیک

نور و بازتاب نور- آینه‌های کروی و تخت- شکست

نور- منشور- عدسی‌ها- سرعت نور- نورها و

رنگ‌ها- ابزارهای نوری- چشم و معایب آن-

الکتروسیته- جریان الکتریکی- الکترومغناطیس

۳۱- اگر طول دو ضلع مجاور متوازی‌الاضلاعی ثابت باشد و یک زاویه تغییر کند، کدام

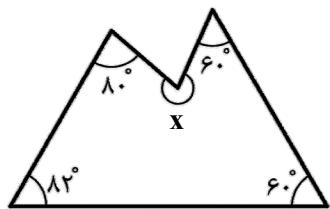
گزینه در مورد محیط و مساحت آن صدق می‌کند؟

- (۱) محیط متغیر- مساحت متغیر

- (۲) محیط ثابت- مساحت متغیر

- (۳) محیط متغیر- مساحت ثابت

- (۴) محیط ثابت- مساحت ثابت



۳۲- در شکل رو به رو \times چند درجه است؟

- ۲۵۵ (۱)

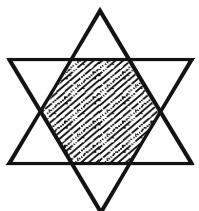
- ۲۵۸ (۲)

- ۲۴۰ (۳)

- ۲۴۵ (۴)



۳۳- محیط شکل (ستاره‌ی منتظم) زیر، ۴۸ سانتی‌متر است. مساحت ناحیه‌ی هاشورخورده، چند سانتی‌متر مربع است؟

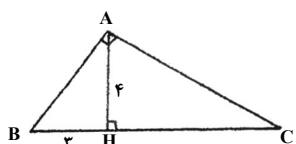


۲۴ (۱)

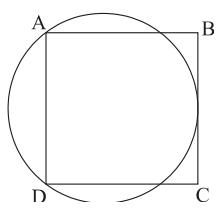
 $24\sqrt{3}$ (۲) $96\sqrt{3}$ (۳)

۹۶ (۴)

۳۴- در شکل زیر، نسبت طول میانه‌ی وارد بر وتر مثلث ABC به طول CH، کدام است؟

 $\frac{25}{16}$ (۲) $\frac{16}{25}$ (۱) $\frac{22}{25}$ (۴) $\frac{25}{22}$ (۳)

۳۵*- مریع ABCD به ضلع ۸ مفروض است. شعاع دایره‌ای که از دو رأس A و D می‌گذرد و بر ضلع دیگر مریع مماس است، کدام است؟



۴ (۱)

۶ (۲)

۷ (۳)

۵ (۴)

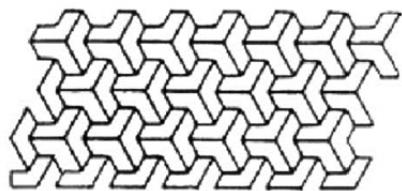
۳۶- نسبت مساحت‌های دو هفت‌ضلعی منتظم برابر با $\frac{9}{16}$ است. اگر اندازه‌ی ضلع یکی از آن‌ها ۶ واحد باشد، اندازه‌ی ضلع دیگری برابر است با:

۸/۴/۵ (۴)

۹/۴/۵ (۲)

۴/۳ (۱)

۳۷- شکل زیر، از کنار هم قرار دادن چند قطعه‌ی یکسان، تشکیل شده است؟



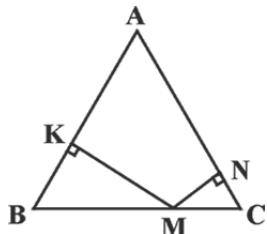
۶۱ (۲)

۵۹ (۱)

۶۴ (۴)

۶۲ (۳)

۳۸- از نقطه‌ی Dلخواه M واقع بر قاعده‌ی مثلث متساوی‌الساقین ABC مطابق شکل مقابل، بر دو ساق مثلث عمود می‌کنیم. اگر $MK = 6$ ، $MN = 2$ ، $MN = 6$ باشد، مساحت مثلث ABC کدام است؟

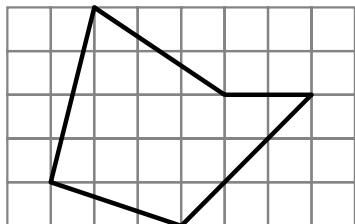


۶۰ (۱)

۴۸ (۲)

۹۶ (۳)

۳۲ (۴)



۳۹- مساحت شکل زیر چند واحد است؟

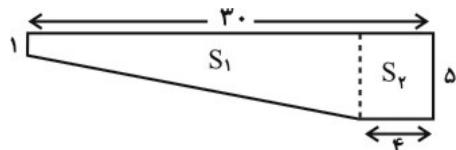
۱۵) ۱

۱۶) ۲

۱۷) ۳

۱۸) ۴

۴۰- مطابق شکل زیر طول یک استخر شنا، ۳۰ متر و عمق آن در قسمت کم‌عمق، یک متر است. عمق این استخر، تا ۵ متر زیاد می‌شود. مساحت یک دیوار کناری این استخر، چند متر مربع است؟



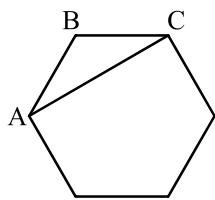
۹۶) ۲

۹۴) ۱

۱۰۰) ۴

۹۸) ۳

۴۱- اگر طول ضلع شش‌ضلعی منتظم برابر با ۸ باشد، مساحت مثلث ABC کدام است؟

۱۶ $\sqrt{2}$) ۲

۱۶) ۱

۳۲) ۴

۱۶ $\sqrt{3}$) ۳

۴۲- مثلث قائم‌الزاویه‌ای دارای محور تقارن است. اگر طول وتر ۴ باشد، مساحت مثلث چقدر است؟

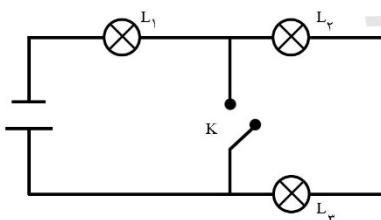
۶) ۴

۴) ۳

۴ $\sqrt{2}$) ۲

۸) ۱

۴۳- در مدار زیر تمام لامپ‌ها روشن هستند. اگر کلید k بسته شود در آن لحظه چه اتفاقی می‌افتد؟



۱) هر ۳ لامپ پرنورتر می‌شوند.

۲) لامپ L1 پرنورتر و لامپ‌های دیگر خاموش می‌شوند.

۳) لامپ L2 و L3 پرنورتر و لامپ L1 خاموش می‌شود.

۴) لامپ L1 کم‌نورتر و لامپ‌های دیگر خاموش می‌شوند.

۴۴- شکل مقابل، ...



۱) دارای دو محور تقارن و یک مرکز تقارن است.

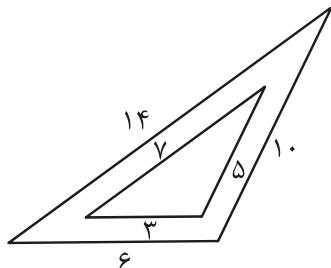
۲) فقط مرکز تقارن دارد.

۳) دارای چهار محور تقارن و یک مرکز تقارن است.

۴) بینهایت محور تقارن دارد.



۴۵- در شکل زیر، نسبت مساحت دو مثلث کدام است؟



۱) ۱

۲) $\frac{25}{9}$ ۳) $\frac{1}{4}$ ۴) $\frac{3}{5}$

۴۶- در شکل رویه‌رو، تصویر یک پنگوئن در آینه دیده می‌شود. نوع آینه و نوع تصویر کدام است؟



۱) مقعر - مجازی

۲) محدب - مجازی

۳) مقعر - حقیقی

۴) محدب - حقیقی

۴۷- در مثلث ABC ، $\hat{B} = \hat{C} = 46^\circ$ است. در این مثلث، ضلع AB به اندازه‌ی خودش تا D امتداد می‌دهیم. $\hat{A}CD$ چند درجه است؟

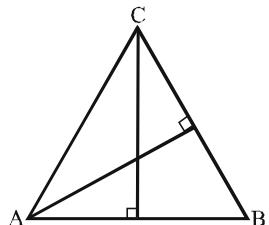
۳۸) ۴

۴۰) ۳

۴۴) ۲

۴۶) ۱

۴۸- مثلث ABC ، یک مثلث متساوی‌الاضلاع به طول ضلع $\sqrt{3}$ واحد می‌باشد. طولانی‌ترین مسیر بر روی شکل، برای حرکت از نقطه‌ی A به نقطه‌ی B بدون این که از روی یک خط دوبار عبور کنیم، چند واحد است؟

۶ + $6\sqrt{3}$) ۲۸ + $4\sqrt{3}$) ۱۱۲ + $8\sqrt{3}$) ۴۱۸ + $4\sqrt{3}$) ۳

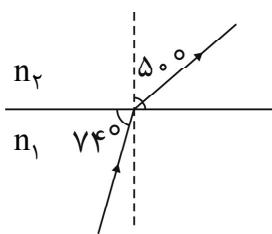
* ۴۹- در شرایط خلا، اگر به جسمی که با سرعت ثابت در مسیری مستقیم حرکت می‌کند، نیرویی وارد نشود، ...

۱) جسم بعد از مدتی می‌ایستد.

۲) اندازه‌ی سرعت و جهت حرکت جسم ثابت می‌ماند.

۳) اندازه‌ی سرعت جسم تغییر می‌کند، ولی جهت آن ثابت می‌ماند.

۴) جهت حرکت جسم تغییر می‌کند، ولی اندازه‌ی سرعت آن ثابت می‌ماند.



۵- در شکل زیر، زاویه‌ی انحراف پرتو، چند درجه است؟

۲۴) ۲

۴۰) ۱

۲۶) ۴

۳۴) ۳



هندرسی پایه: دایره - بیضی - تقارن

هندرسی احجام: مخروط - احجام افلاطونی

تصاویر سه بعدی: تصاویر موازی

شناخت احجام: گستردگی - مکمل

توضیم فنی

* ۵۱- در کدام مورد نیازی به انجام عمل روله نیست؟

۱) تهیه نقشه برای بناهای قدیمی و باستانی

۲) جهت ساخت یک بنا بر اساس معماری سنتی

۳) بازسازی یا الحاق قسمت‌هایی به یک بنای موجود

۴) افزایش دانش نسبت به ایده‌های طراحی بناهای قدیمی

* ۵۲- با توجه به تصویر مقابل، ضخامت خط زمین و ادامه‌ی آن به چه دلیل است؟



۱) نمایش گستردگی زمین نسبت به ابعاد ساختمان

۲) مهم‌تر بودن این خط نسبت به دیگر خطوط نقشه

۳) مبنا بودن آن برای طول و عرض و ارتفاع

۴) اهمیت بیش‌تر زمین نسبت به ساختمان

* ۵۳- در کدام گزینه محل قرارگیری کلید برق درست نیست؟



* ۵۴- گزینه‌ی نادرست، کدام است؟

۱) در پرسپکتیو، نقطه‌های گریز خطوط افقی جسم، روی خط زمین قرار دارند.

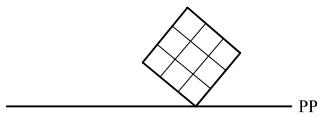
۲) در پرسپکتیو دونقطه‌ای، خطوط قائم جسم، نقطه‌ی گریز ندارند.

۳) محور دید ناظر در پرسپکتیو یک نقطه‌ای، افقی است.

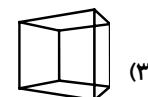
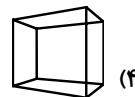
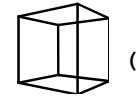
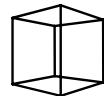
۴) در پرسپکتیوهای یک نقطه‌ای، خطوط قائم جسم با صفحه‌ی تصویر، موازی هستند.



* ۵۵- با توجه به تصویر پلان، پرسپکتیو دو نقطه‌ای مکعب کدام است؟



•SP



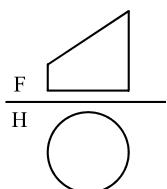
* ۵۶- کدامیک از تصاویر مجسم زیر، جزو تصاویر پلان ابليک است؟

(General) ۲

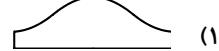
(Cavalier) ۱

(Cabinet) ۴

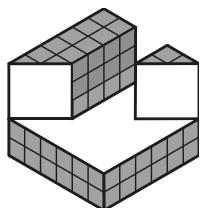
(Military) ۳



* ۵۷- گستردگی سطح جانبی استوانه‌ی برش خورده‌ای که دونمای آن داده شده است کدام است؟



* ۵۸- در حجم زیر، برای اینکه مکعب کاملی به یال ۶ داشته باشیم، افزودن چند مکعب کوچک لازم است؟



۹۶ (۲)

۱۰۸ (۱)

Konkur.in

۷۲ (۴)

۸۴ (۳)

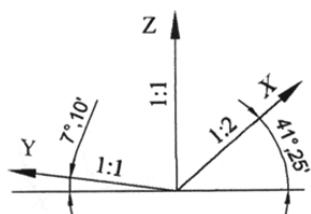
* ۵۹- محورهای رسم شده، مربوط به کدام تصویر مجسم موازی است؟

(General) ۲

(Cavalier) ۱

(Dimetric) ۴

(Cabinet) ۳



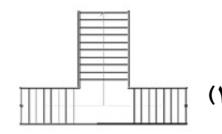
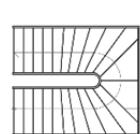
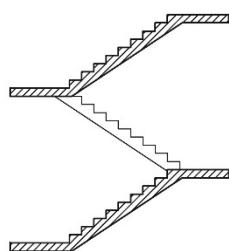
* ۶۰- تصویر ایزومتریک به چه دلیل پر کاربردترین است؟

(Isometric) ۲

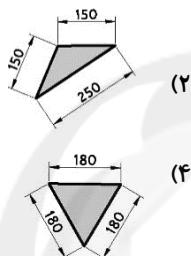
(Orthographic) ۱

(Orthographic) ۴

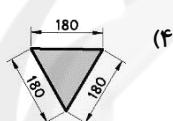
(Isometric) ۳



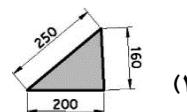
* ۶۱- با توجه به مقطع زیر، پلان پله کدام است؟



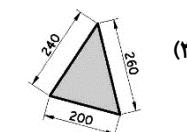
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

* ۶۲- کدام مثلث کار در آشپزخانه، دارای طرح مناسبی نیست؟ (اندازه‌ها به سانتی‌متر می‌باشد).

 $\frac{3}{4}$ (۴)

 $\frac{2}{3}$ (۳)

 $\frac{1}{2}$ (۲)

 $\frac{1}{2}$ (۱)

* ۶۳- حجم هرمی با قاعده‌ی شش‌ضلعی منتظم به ضلع ۶ و ارتفاع ۴ چند برابر حجم منشوری با همان قاعده و ارتفاع است؟

۱۸π (۴)

۴ / ۵π (۳)

۳۶π (۲)

۹π (۱)

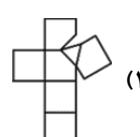
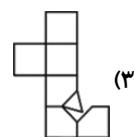
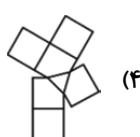
* ۶۴- منشوری دارای ۸ وجه است، این منشور چند یال دارد؟

۲۴ (۴)

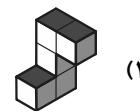
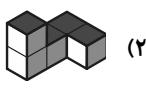
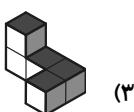
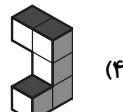
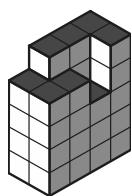
۱۶ (۳)

۲۰ (۲)

۱۸ (۱)



Konkur.in



* ۶۵- در کدام گزینه، گستردگی حجم شکل زیر غلط رسم شده است؟



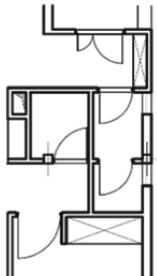
*-۶۸- برای ساختن یک دوازده‌وجهی منتظم و بیست‌وجهی منتظم به ترتیب به کدام اشکال نیاز داریم؟

- (۱) چهارضلعی منتظم- سه‌ضلعی منتظم
 (۲) پنج‌ضلعی منتظم- چهارضلعی منتظم
 (۳) پنج‌ضلعی منتظم- سه‌ضلعی منتظم
 (۴) شش‌ضلعی منتظم- چهارضلعی منتظم

*-۶۹- در ترسیم پلان طبقات، کدام مورد صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) معمولاً برای هر طبقه یک پلان مستقل ترسیم می‌شود.
 (۲) پلان طبقات با مقیاس متفاوتی از پلان هم کف ارائه می‌شود.
 (۳) پلان دو نیم طبقه متوالی را می‌توان با هم ترسیم کرد.
 (۴) برای معرفی طبقات مشابه از یک پلان تیپ استفاده می‌شود.

*-۷۰- کدام یک از گزینه‌های زیر در پلان مقابله وجود ندارد؟



- (۱) گنجه
 (۲) آسانسور
 (۳) ستون
 (۴) داکت

خلاصه تصویری و تجسمی

درگ تصویر- فنون بصری- سبک‌شناسی- مکاتب
 گرافیک- نشانه‌شناسی

- کارگاه هنر ۲: ادامه‌ی فصل ۵ و فصل ۶ تا ابتدای وحدت در کثرت
 طراحی ۲: ادامه‌ی فصل ۳ تا انتهای کتاب
 حجم سازی ۱: ادامه‌ی فصل ۳ تا انتهای کتاب
 کارگاه نقاشی: ادامه‌ی فصل ۳ تا انتهای کتاب
 خط در گرافیک: فصل ۵ تا انتهای کتاب

*-۷۱- اگر تصویر زیر، مقاله‌ای از یک مجله در ارتباط با یکی از جنبش‌های هنری باشد، آن جنبش کدام است؟



- (۱) سورئالیسم
 (۲) مینیمالیسم
 (۳) کانسپچوال آرت
 (۴) کانستراکتیویسم

*-۷۲- هرمند با کدام روش زیر زودتر و ساده‌تر به وحدت دست پیدا می‌کند؟

- (۱) استفاده از تناسبات طلایی
 (۲) استفاده از اشکال منحنی و گرد
 (۳) گردش عناصر و اشکال مشابه
 (۴) موازنی نیروهای بصری متنضاد



*-۷۳- نشانه‌ی مقابله مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) آرامگاه یک شاعر
 (۲) انتشارات کتاب
 (۳) دانشگاه علوم پزشکی
 (۴) آموزشگاه کنکور



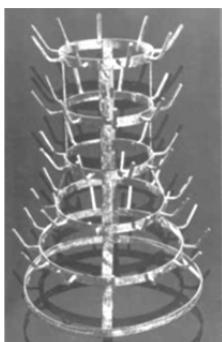
۷۴- کدام گزینه در طراحی نشانه‌ی مقابل، نقش بیشتری داشته است؟

- (۱) تغییر ضخامت حروف
- (۲) ایجاد تقارن و تعادل در کلمه
- (۳) پیوستگی در حروف
- (۴) ایجاد ریتم در ترکیب کلمه



۷۵- کدام گروه کیفیت‌ها با تصویر مقابل مرتبط می‌باشند؟*

- (۱) فضای مثبت و منفی، ریتم، تأکید
- (۲) سایه‌روشن، تمرکز، تکرار
- (۳) بافت، تأکید، ریتم
- (۴) تمرکز، تحرک، بافت

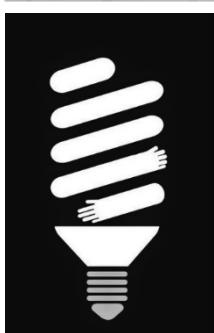


۷۶- حجم مقابل، در کدام دسته از آثار هنری قرار می‌گیرد؟

- (۱) اسپلائز
- (۲) کینتیک آرت
- (۳) حاضرآمده
- (۴) مجازی

سایت کنکور

Konkur.in



۷۷- در تصویر رویه‌رو، کدام مفهوم زیر مستتر است؟

- (۱) اندیشیدن
- (۲) حمایت کردن
- (۳) ایده‌پردازی
- (۴) صرفه‌جویی



۷۸- کدام ویژگی در تصویر مقابل وجود ندارد؟

- (۱) تکرار
- (۲) دگردیسی
- (۳) غرابت در بافت
- (۴) تشابه در شکل



۷۹- در طراحی نشانه‌ی مقابله کدام شیوه‌ها استفاده شده است؟

۱) استفاده از فضای مثبت و منفی و اختصار در بیان

۲) ایجاد اتصال و مماس کردن حروف و ایجاد بعد و برجسته‌نمایی

۳) ایجاد پیوستگی در حروف و استفاده از تصویر

۴) قرارگرفتن حروف در سطوح مشخص، استفاده از علائم نشانه‌گذاری

۸۰- کدام تصاویر از لحاظ بصری (به ترتیب از راست به چپ)، سکون بیشتری دارند؟



۳-۲-۱ (۱)

۲-۱-۳ (۲)

۱-۲-۳ (۳)

۱-۳-۲ (۴)

۸۱- در اسکیس رنگی با رنگ روغنی، استفاده از چه حالات مناسب‌تر است؟

۱) روغن بزرگ

۲) ترباتین

۳) جسو

۴) وارنیش



۱) باروک- راحتی و سادگی

۲) روکوکو- طوفان

۳) نئوکلاسیک- نیايش

۴) رمانتیک- خروشندگی

سایت کنکور

Konkur.in

۸۳*- در تصویر مقابل کدام عامل یافت نمی‌شود؟

۱) توازن

۲) تأکید

۳) تداوم

۴) تلویح





۸۴- هنرمند در اثر مقابل برای رسیدن به هماهنگی از چه کیفیت‌هایی بهره برده است؟

- (۱) تکرار و تشابه فرم‌ها
- (۲) ترکیب‌بندی شعاعی و متعادل
- (۳) استفاده از رنگ‌های مکمل
- (۴) استفاده از بافت هماهنگ



۸۵- کدام عنوان برای تصویر زیر مناسب‌تر است؟

- (۱) تسلیم
- (۲) حمایت
- (۳) گرسنگی
- (۴) پناه‌جویی

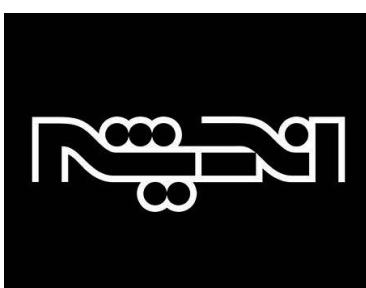
۸۶- کدام گزینه معرف آثار خیال‌پردازانه‌ی «جیمز إنسر» است؟

- (۱) اسکلت‌های در حال نزاع، صفات آدم‌های از ریخت افتاده و صور تک‌های کریه
- (۲) روایت شاعرانه‌ی خاطره‌های دوران کودکی، افسانه‌های ملی و سنت‌های دینی
- (۳) تحریف هولناک پیکره‌ی زنان و مردان حبس‌شده در فضایی پر پیچ و تاب و بسته
- (۴) کژنمایی و کشیدگی پیکره‌ها، اعوجاج فضا و بهره‌گیری از نور و رنگ غیرمتداول



۸۷- «چاپلین» در تصویر زیر از فیلم عصر جدید، بیشتر به دنبال انتقال کدام مفهوم بوده است؟

- (۱) مدرنیزاسیون
- (۲) از خود بیگانگی
- (۳) تسهیل اوامر روزانه
- (۴) سرعت در زندگی ماشینی



۸۸- در شکل گیری نشانه‌ی مقابله، کدام‌یک از روش‌های حساسیت بخشیدن به نوشتار تأثیر کم‌تری داشته است؟

- (۱) ایجاد پیوستگی در حروف
- (۲) ایجاد اتصال و مimas کردن حروف
- (۳) استفاده از خطوط دربرگیرنده
- (۴) ایجاد ریتم در ترکیب کلمه



* ۸۹- کیفیت تعادل در تصویر روبرو از چه طریق ایجاد شده است؟

۱) تضاد فرم ارگانیک و هندسی

۲) ریتم و حرکت

۳) تکرار یکنواخت

۴) تأکید و تمرکز



۹۰- هنرمند در تصویر مقابل از چه راهی به وحدت رسیده است؟

۱) بافت

۲) تقارن

۳) ریتم

۴) تضاد

خلاصه نمایشی

سینما

۹۱- وسوس در نمایش جزئیات روزمره با تکرارهای مکرر و ریتمی کند و به طور کلی نمایش زندگی در حالت یکنواخت، خصیصه اساسی کدام فیلم است؟

۱) وقتی همه خوابیم - بیضایی

۲) طبیعت بی‌جان - سهراب شهید ثالث

۳) زیر درختان زیتون - کیارستمی

۴) دونده - امیر نادری

کتاب اصول و مبانی طراحی صحنه: فصل‌های ۶ تا ۸
طراحی شخصیت در پویانمایی: فصل ۴ از ابتدای انواع شخصیت‌های داستان و فصل ۵

کتاب همراه هنرجوی آنیمیشن: فصل‌های ۵ و ۶

کتاب سبز خلاقیت نمایشی: مستندسازی، آشنایی با سینمای داستانی ایران، سینمای ملل (فصل‌های ۱۹ و ۲۰)

کتاب آبی خلاقیت نمایشی: فصل‌های ۹، ۱۳ و ۱۴ (مباحثه مربوط)

۹۲- مضمون اصلی فیلم «همون» اثر «داریوش مهرجویی» کدام است؟

۱) غرب‌زدگی

۲) سرگشتشگی

۳) تجدیدگرایی

۴) سنت و مدرنیسم

۹۳- کدام فیلم مستند پرویز کیمیاوی برنده‌ی جایزه‌ی خرس نقره‌ای برلین شده است؟

۱) پ مثل پلیکان

۲) مغولها

۳) باگسنگی

۴) ایران سرای من است

۹۴- کدام یک از فیلم‌های زیر درباره‌ی خواب و رویا است؟

۱) تلقین - نولان

۲) ۲۱ گرم - ایناریتو

۳) ممنتو - نولان

۴) بابل - ایناریتو



* ۹۵- در فیلم‌های کدام‌یک از فیلمسازان زیر قطع روی حرکت ضمن شکستن خط فرضی آشکارا دیده می‌شود؟

- (۱) سرگئی آیزنشتاین (۲) آکیرا کوروساوا (۳) آلفرد هیچکاک (۴) یاسوکیرو ازو

۹۶- «تاریخ برای او صرفاً روایت رویدادهای تاریخی یا ثبت عینی واقعیت‌های تاریخی نیست، بلکه واقعیتی فراتاریخی و عرصه‌ی چالش اندیشه‌های متضاد، عشق در برابر زندگی روزمره و ایمان به خداوند در برابر کفر و تحجر مذهبی و نقد ریا و فساد در روحانیت و مذهب است.» این دیدگاه در مورد کدام کارگردان صادق است؟

- (۱) برسون (۲) درایر (۳) برگمان (۴) گرفیث

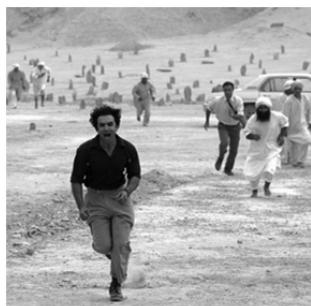
۹۷- کدام گزینه درباره‌ی سینمای ازو و میزوگوچی، درست است؟

- (۱) جیدای گکی و سینمایی با نظر به جدل‌های اجتماعی (۲) شومین گکی و سینمایی با نظر به جدل‌های اجتماعی
(۳) گندای گکی و سینمایی با نظر به ادبیات ژاپن (۴) هاها- مونو و سینمایی با نظر به ادبیات ژاپن

۹۸- موضوع کدام فیلم، جنگ هسته‌ای و فضای آخرالزمانی است؟

- (۱) میان‌ستاره‌ای - نولان (۲) اسکله - مارکر (۳) آخرالزمان - گیبسون
(۴) تلقین - نولان

۹۹- تصویر مقابل متعلق به کدام فیلم ایرانی است؟



- (۱) هامون - داریوش مهرجویی

- (۲) زمانی برای مستی اسب‌ها - بهمن قبادی
(۳) ازدها وارد می‌شود - مانی حقیقی

- (۴) کلاگ - بهرام بیضایی

سایت کنکور

Konkur.in

۱۰۰- روایت در فیلم‌های کدام گزینه در دوران «جنگ جهانی دوم» می‌گذرد؟

- (۱) راههای افتخار - کودکی ایوان (۲) فیلمی کوتاه درباره‌ی کشن - در بارانداز
(۳) اینک آخرالزمان - خاکستر و الماس (۴) پیانیست - فهرست شیندلر

۱۰۱- در وسترن اسپاگتی، تأثیرات کدام فیلم کوروساوا، مشهود است؟

- (۱) یوجیمبو (۲) کاگه‌موشا (۳) دودسکادن (۴) درسو اوزالا

۱۰۲- کدام فیلم ساز سه عنصر «نمای نزدیک، کار روی تیپ‌ها و واقع‌گرایی» را عناصر برتر سبکی فیلم‌های آمریکایی می‌داند؟

- (۱) کارل درایر (۲) روبر برسون (۳) لارنس فون تریر (۴) یاسوکیرو ازو



* ۱۰۳ - در این مستند بدون گفتار، فیلم‌هایی از کشورهای مختلف، زندگی مردم در سراسر دنیا و شگفتی‌های طبیعت به همراه موسیقی در کنار هم

قرار داده شده است.» توضیحات یادشده مربوط به کدام فیلم است؟

(Human) ۲ انسان

(The Thin Blue Line) ۱ خط باریک آبی

(Samsara) ۴ ساماسارا

(Grizzly Man) ۳ مرد گریزلی

۱۰۴ - در کدام نقشه، طراح صحنه با رسم نقشه قبل از ساخت و ساز و مونتاژ دکور روی صحنه، دکور خود را به صورت دو بعدی و با ابعاد و

اندازه‌های واقعی و البته با مقیاس کوچک‌تر از نظر تناسبات و ترکیب‌بندی، مورد ارزیابی قرار می‌دهد؟

(۴) نمای فشرده‌ی روبرو

(۳) نمای فشرده‌ی راست

(۲) نمای فشرده‌ی وسط

(۱) نمای فشرده‌ی چپ

۱۰۵ - کدام گزینه از خصوصیات آثار «برسون» نیست؟

(۲) نمایش تکرارها با تفاوت‌های ظریف

(۱) نشان دادن مکان با استفاده از جهت نگاه بازیگر

(۴) نوعی رمز و راز در عین دلمردگی

(۳) استفاده از نماهای عمومی

۱۰۶ - نویسنده و کارگردان سریال «دانسته‌های مولوی» چه کسی است؟

(۴) مسعود جعفری جوزانی

(۳) کیانوش عیاری

(۲) ناصر تقوای

(۱) علی حاتمی

۱۰۷ - در کدام گزینه، همه‌ی موارد ذکر شده، از ویژگی‌های آثار برگمان است؟

(۱) توجه به سنت سینمای اکسپرسیونیسم - توجه به درام روان‌شناختی

(۲) توجه به مسائل اخلاقی و دینی - علاقه به آزادی‌های فردی

(۳) مخاطب قرار دادن تماشاگر - انسان‌گرایی با ارزش‌های وسترن

(۴) علاقه به آزادی‌های فردی - ساختگی بودن دنیا

۱۰۸ - کدام کارگردان، از «عباس کیارستمی» تأثیر پذیرفته است؟

(۴) نوری بیلکه جیلان

(۳) وونگ کار وای

(۲) آکی کوریسماسکی

(۱) ویم وندرس

* ۱۰۹ - کدام یک از انواع مونتاژ آیزنشتاینی را می‌توان با استعاره در ادبیات مقایسه کرد؟

(۴) تونال

(۳) اندیشه‌دار

(۲) متریک

(۱) ریتمیک

۱۱۰ - نوع تعادل در طراحی صحنه‌ی روبه‌رو چگونه است؟

(۱) منتشر

(۲) شعاعی

(۳) خطی

(۴) عمودی





فرم‌شناسی – تئوری موسیقی غربی و ایرانی –

سازشناصی ایرانی

- فرم‌شناسی (شناخت مفاهیم فرم‌شناسی و نام‌گذاری فرم‌های موسیقی غرب)
- گام‌های موسیقی غربی و کلیسا
- فواصل، تعاریف و مدشناصی موسیقی ایرانی
- سازشناصی ایرانی (سازهای نواحی)

سازشناصی ایرانی : فصل ۲
مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی : کل کتاب
موسیقی سازمان سنجش : فصل ۵

خلافت موسیقی

۱۱۱ - کدام‌بک از فرم‌های موسیقایی زیر مربوط به شعر نیز می‌باشد؟

- (۱) باگاتل
(۲) فوگ
(۳) بالاد
(۴) اتوه

۱۱۲ - «اوراتوریو» چیست؟

(۱) مقدمه‌ی اپراهای مذهبی

(۲) موسیقی برای طلب آمرزش ارواح

(۳) موسیقی مذهبی که مانند اپرا داستان را با آواز بیان می‌کند.

(۴) بسط و گسترش موسیقی بر روی «باس استیناتو» اجرا می‌شود.

۱۱۳ - کدام گوشه‌ها همگی در دستگاه «راست پنجگاه» اجرا می‌شوند؟

- (۱) نوروز – سپهر – فرنگ – پروانه
(۲) حدی – پهلوی – زابل – مغلوب
(۳) حسینی – قرچه – شهناز – رهاب
(۴) گشايش – دلکش – راک – عراق

۱۱۴ - «دونلی» و «دوزله» به ترتیب در کدام دسته‌بندی سازها می‌گنجد؟

- (۱) هواصدای مقید زبانه‌دار یک‌لایه – هواصدای مقید لبه‌دار لوله‌ای
(۲) هواصدای مقید زبانه‌دار دولایه – هواصدای مطلق زبانه‌دار با مخزن هوا
(۳) هواصدای مطلق زبانه‌دار با مخزن هوا – هواصدای مقید زبانه‌دار دولایه
(۴) هواصدای مقید لبه‌دار لوله‌ای – هواصدای مقید زبانه‌دار یک‌لایه

۱۱۵ - «کادنزا» چیست؟

- (۱) بخشی در اپرا، که خواننده کلام را به صورتی گفتار گونه ادا می‌کند، و اغلب دارای زیر و بمی متنوعی نیست.
(۲) بخشی از کنسرت‌تی سلو، که اغلب قبل یا بعد از رکاپیتولاسیون ارائه می‌گردد و در آن نوازنده به ارائه‌ی توانایی‌های تکنیکی خود می‌پردازد.
(۳) بخش اصلی یک اپرا، که یک قطعه‌ی کامل شامل شروع، نقطه‌ی اوج و پایان است که در آن خواننده به ارائه‌ی توانایی‌های تکنیکی خود می‌پردازد.
(۴) بخش پایانی در یک موومان با فرم سونات که به دنبال بخش ارائه‌ی مجدد تم‌ها می‌آید و با تکرار تم‌ها یا بسط بیشتر آن‌ها موومان را جمع‌بندی می‌کند.



* ۱۱۶ - آکورد زیر دارای چه شیفرآژ و فونکسیونی است؟

(۱) درجه‌ی پنجم گام دو مازور^۶

(۲) درجه‌ی پنجم گام لا مازور^۶

(۳) درجه‌ی اول گام می مازور^۶

(۴) درجه‌ی سوم گام سل مازور^۶

۱۱۷ - اگر در گام «سی‌بمل مینور هارمونیک» نت سل‌بمل را رباع پرده بالا ببریم، چه مدی تشکیل می‌شود؟

(۴) اصفهان «سل‌بمل»

(۳) همايون «سل‌بمل»

(۲) همايون «سی‌بمل»

(۱) اصفهان «سل‌بمل»

۱۱۸ - آواز افشاری به‌غیر از مقام مادرش، به کدام دستگاه موسیقی ایران شبیه‌تر است؟

(۴) نوا

(۳) چهارگاه

(۲) سه‌گاه

(۱) ماهور

۱۱۹ - چنان‌چه درجه‌ی هفتم درآمد همايون نیم‌پرده زیرتر گردد به کدام دستگاه می‌رسیم؟

(۴) چهارگاه

(۳) نوا

(۲) شور

(۱) ماهور

۱۲۰ - «پلی تونالیته» چیست؟

(۱) اجرای هارمونی خوش‌های

(۲) اجرای موسیقی با ریتم‌های پُر تحرک

(۳) موسیقی در چند گام به‌طور هم‌زمان

(۴) موسیقی که بیش‌تر روی درجات تنال گام است.

۱۲۱ - کدام ژانر در موسیقی سازی تعریف می‌شود؟

(۴) لید

(۳) پاساکالیا

(۲) کانتات

(۱) موت

* ۱۲۲ - تراکورد «سل‌بمل، لابمل، سی‌بمل، دو» کدام می‌تواند باشد؟

(۲) تراکورد اول لیدین - تراکورد دوم لوکرین

(۱) تراکورد اول میکسولیدین - تراکورد دوم دورین

(۴) تراکورد اول لیدین - تراکورد دوم میکسولیدین

(۳) تراکورد اول لوکرین - تراکورد دوم میکسولیدین

۱۲۳ - بیات ترک از چه دانگ‌هایی تشکیل شده است؟

(۴) ط ط ب

(۳) ط ط ب - ج_ ج_ ط

(۲) ط ج_ ج - ط ط ب

(۱) ج_ ج_ ط - ط ج_ ج

۱۲۴ - سرکلید «لوکرین لا» چیست؟

(۴) ۲ بمل

(۳) ۳ بمل

(۲) ۴ بمل

(۱) ۵ بمل

سابت کنکور

Konkur.in



۱۲۵ - فاصله‌ی میان درجات چهارم و هفتم گام مازور چیست؟

- (۱) چهارم کاسته
 (۲) چهارم درست
 (۳) چهارم افزوده
 (۴) پنجم درست

۱۲۶ - دانگ دوم گام دو مینور ملودیک بالارونده چیست؟

- (۱) دانگ اول گام دو مازور
 (۲) دانگ اول گام سل مازور
 (۳) دانگ اول گام فا مازور
 (۴) دانگ اول گام ر مازور

۱۲۷ - کدام مورد به تفاوت «دوتار» و «تنبور» اشاره دارد؟

- (۱) تکنیک نواختن ساز
 (۲) ساختمان اصلی کاسه‌ی ساز
 (۳) کوک سیم‌ها
 (۴) طرز قرار گیری ساز نسبت به بدن

۱۲۸ - «بالابان» چیست؟

- (۱) سازی هوا صدا، مطلق و تک‌زبانه و محفظه‌دار است.
 (۲) سازی هوا صدا، مطلق و با دهانه‌ی پیاله‌ای است.
 (۳) سازی هوا صدا، مقید و زبانه‌دار، با زبانه‌ی دولایه است.
 (۴) سازی هوا صدا، مقید و لبه‌دار است.

* ۱۲۹ - کدام ساز به بقیه شباهت ندارد؟

- (۱) عود
 (۲) گیتار
 (۳) بالالایکا
 (۴) بگ‌پایپ

۱۳۰ - کدام یک از تفاوت‌های قاوال (دایره) با دیگر پوست‌صدای هم خانواده‌اش نیست؟

- (۱) قاب بدنه‌ی آن نازک‌تر از قاب سازهای هم خانواده در نواحی دیگر است.
 (۲) در مقایسه با بسیاری از سازهای هم خانواده‌اش کوچک‌تر است.
 (۳) بسیاری از قاوال‌ها قاب یا بدنه‌ی یک پارچه ندارند و از کنار هم قرار گرفتن قطعه‌های متعدد چوب ساخته شده‌اند.
 (۴) پوست‌صدا ای چالاک است و تکنیک‌های اجرایی آن در مقایسه با سازهای هم خانواده از همه مشکل‌تر و پیچیده‌تر است.

خواص مواد

مرمت و موزه‌داری – چوب – حلال‌ها و رنگبرها –
چسب – شوینده‌ها و پاک‌کننده‌ها
 بررسی نکات مرمت و موزه‌داری
 شناخت انواع چوب و کاربرد آن‌ها
 شوینده‌ها و پاک‌کننده‌ها، حلال‌ها، اسیدها، بازها و صنایع
 تصفیه

۱۳۱ - «گلاسیال» نوع خالص و بدون آب کدام‌یک از اسیدها است؟

- (۱) جوهـر نـمـک
 (۲) جوهـر سـرـکـه
 (۳) جوهـر شـورـه
 (۴) جوهـر شـکـر

۱۳۲ - در تهیه «صابون مایع»، از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟

- (۱) گلیسیرین
 (۲) لانولین
 (۳) هیدروکسید پتاسیم
 (۴) سولفات‌ها
- (۱) بوی کارامل
 (۲) بوی نفت
 (۳) بوی رزین
 (۴) بوی مربای توت فرنگی

آزمون غیرحضوری ۲۹ فروردین هنر

صفحه‌ی: ۲۳



۱۳۴ - برای جلوگیری از تخریب شیشه‌های باستانی دارای مواد قلیایی و آسیب‌پذیر در موزه‌ها، از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟

- | | | | |
|----------------|-----------|-----------------|----------|
| ۱) اسید نیتریک | ۲) تولوئن | ۳) ماهوت پاک کن | ۴) سیلیس |
|----------------|-----------|-----------------|----------|

* ۱۳۵ - با ترکیب آلومینیوم، مس، منیزیم و منگنز چه آلیاژی به دست می‌آید؟

- | | | | |
|-------------|--------------|------------|------------|
| ۱) پرآلومان | ۲) دورآلومین | ۳) سیلومین | ۴) یاتاقان |
|-------------|--------------|------------|------------|

۱۳۶ - کدام چسب در صنعت، به «آب شیشه» معروف است؟

- | | | | |
|-----------------|---------|---------------|----------|
| ۱) سیلیکات سدیم | ۲) سویا | ۳) ایزوسیانات | ۴) دوقلو |
|-----------------|---------|---------------|----------|

۱۳۷ - از کدام ماده برای زدودن و پاکسازی اشیاء برنزی استفاده می‌شود؟

- | | | |
|----------|--------------|--------------|
| ۱) بنزین | ۲) سودسوزآور | ۳) اسیدفرمیک |
|----------|--------------|--------------|

- | | | |
|---------------|--------------|---------------|
| ۱) اسیدسیتریک | ۲) سودسوزآور | ۳) ایزوسیانات |
|---------------|--------------|---------------|

۱۳۸ - کدام چسب را می‌توان با اطمینان خاطر برای مرمت اشیاء عاجی شکسته به کار برد؟

- | | | | |
|--------------------|---------|-----------|---------------|
| ۱) چسب نیتروسلولزی | ۲) سریش | ۳) اپوکسی | ۴) سریشم ماهی |
|--------------------|---------|-----------|---------------|

۱۳۹ - چوب کدام درخت به دلیل داشتن مواد «صمغی»، معطر است؟

- | | | | |
|-------|--------|--------|----------|
| ۱) ون | ۲) ملچ | ۳) مرز | ۴) زربین |
|-------|--------|--------|----------|

۱۴۰ - حضور رگه‌های سبز رنگ در زمینه‌ی «چوب»، در کدام گونه مشاهده می‌شود؟

- | | | | |
|-------|--------|---------|---------|
| ۱) ون | ۲) ملچ | ۳) گردو | ۴) افرا |
|-------|--------|---------|---------|

۱۴۱ - کدام رنگ بر از مخلوط هیپوکلریت سدیم و کلرید سدیم به دست می‌آید؟

- | | | | |
|------------|--------------|------------|--------|
| ۱) آب ژاول | ۲) آب لباراک | ۳) ترباتین | ۴) اتر |
|------------|--------------|------------|--------|

۱۴۲ - «گلیکول»، جزو کدام دسته از حلال‌ها است؟

- | | | | |
|----------------|------------------|----------|------------|
| ۱) اسیدهای آلی | ۲) اسیدهای معدنی | ۳) بازها | ۴) الکل‌ها |
|----------------|------------------|----------|------------|

* ۱۴۳ - کدام گزینه درباره اسیدهای دباغی نادرست است؟

(۱) این اسیدها جزء اسیدهای ضعیف هستند.

(۲) از ترکیب این اسیدها با بازها، نمک فلزاتی به دست می‌آید که در تهیه‌ی آستری‌ها از آن استفاده می‌شود.

(۳) چنان‌چه این اسیدها با آمونیاک مخلوط شوند، یک نوع رنگ سبز به دست می‌آید.

(۴) این اسیدها را می‌توان در گیاهان زیادی یافت.



۱۴۴ - به چه دلیل چسب کازئین برای چوب‌های اغلب سوزنی برگان مناسب نیست؟

۱) مقاومت نداشتن در مقابل رطوبت و عوامل بیولوژیکی

۲) به دلیل پوک و توالی بودن چوب اغلب سوزنی برگان

۳) به دلیل اسید آلی مورد استفاده به همراه کازئین که به لیگنین چوب صدمه می‌زند.

۴) به دلیل داشتن خاصیت قلیایی کازئین و لکه‌دار کردن چوب.

۱۴۵ - کدام گزینه یک چسب آلی گیاهی است و از نشاسته به دست می‌آید؟

۴) شلاک

۳) گلوتون

۲) کلیفون

۱) کوبال

۱۴۶ - برای شست‌وشوی کدام یک از پارچه‌های مورد استفاده در تهیهٔ لباس، بهتر است از روش خشک‌شویی استفاده شود؟

۴) پلی‌استر

۳) دی‌استات

۲) نایلون

۱) اکریلیک

۱۴۷ - اولین «پاک‌کنندهٔ سنتزی»، از کدام ماده به دست آمده و امروزه این پاک‌کننده‌ها را از کدام ماده تهیه می‌کنند؟

۱) اسید استئاریک، سود سوز‌آور

۲) لانولین، متیل‌بارابن

۳) روغن نارگیل، هیدروکربن‌های بنزنی

۴) زردۀ‌ی تخم مرغ، سولفات‌ها

۱۴۸ - کدام گزینه در مورد حفاظت از آثار هنری و تاریخی صحیح نیست؟

۱) برای لکه‌گیری کاغذهای تاریخی از کلرامین، هیبوکلریت‌ها و کلریت سدیم استفاده می‌شود.

۲) کاغذ «تیشو» در هنرهای سنتی برای مرمت و بازسازی به کار می‌رود.

۳) تجزیه‌ی شیمیایی آثار هنری و تاریخی در اثر نور «فتوسنتز» نام دارد.

۴) از ژل «سیلیکات سدیم» در موزه‌ها به عنوان رطوبت‌گیر استفاده می‌شود.

* ۱۴۹ - کدام الیاف به عنوان ابریشم مصنوعی شناخته می‌شوند؟

۴) تری استات سلولز

۳) آزبست

۲) کوپر‌آمونیوم ریبون

۱) پلی‌نوزیک

۱۵۰ - کدام مورد دربارهٔ پنتاکلروفنل نادرست است؟

۱) چوب را ضد اشتعال می‌کند.

۲) چوبی که با آن محافظت می‌شود نقره‌ای رنگ می‌شود.

۳) برای رقیق کردن آن از روغن کرزوت استفاده می‌شود.

۴) پس از نفوذ آن داخل چوب می‌توان رنگ کاری کرد.

«۲۰- گزینه‌ی»۱

«۲۱- گزینه‌ی»۱

«۲۲- گزینه‌ی»۲

«۲۳- گزینه‌ی»۴

«۲۴- گزینه‌ی»۱

«۲۵- گزینه‌ی»۲

«۲۶- گزینه‌ی»۴

«۲۷- گزینه‌ی»۱

«۲۸- گزینه‌ی»۳

«۲۹- گزینه‌ی»۱

«۳۰- گزینه‌ی»۱

درک عمومی ریاضی و فیزیک

«۳۱- گزینه‌ی»۲

«۳۲- گزینه‌ی»۲

«۳۳- گزینه‌ی»۲

«۳۴- گزینه‌ی»۳

«۳۵- گزینه‌ی»۴

«۳۶- گزینه‌ی»۴

«۳۷- گزینه‌ی»۴

«۳۸- گزینه‌ی»۲

(خارج از کشوار، ۹۶)

درک عمومی هنر

۱- «گزینه‌ی»۴

۲- «گزینه‌ی»۱

۳- «گزینه‌ی»۲

۴- «گزینه‌ی»۱

۵- «گزینه‌ی»۲

۶- «گزینه‌ی»۲

۷- «گزینه‌ی»۲

۸- «گزینه‌ی»۴

۹- «گزینه‌ی»۳

۱۰- «گزینه‌ی»۳

۱۱- «گزینه‌ی»۴

۱۲- «گزینه‌ی»۳

۱۳- «گزینه‌ی»۴

۱۴- «گزینه‌ی»۳

۱۵- «گزینه‌ی»۴

۱۶- «گزینه‌ی»۳

۱۷- «گزینه‌ی»۲

۱۸- «گزینه‌ی»۲

۱۹- «گزینه‌ی»۳

- ۵۹- گزینه‌ی «۴»
 (سراسری - ۹۷)
- ۶۰- گزینه‌ی «۳»
 ۶۱- گزینه‌ی «۳»
 ۶۲- گزینه‌ی «۳»
 ۶۳- گزینه‌ی «۲»
 ۶۴- گزینه‌ی «۳»
 ۶۵- گزینه‌ی «۱»
 ۶۶- گزینه‌ی «۲»
 ۶۷- گزینه‌ی «۴»
 ۶۸- گزینه‌ی «۳»
 ۶۹- گزینه‌ی «۲»
 ۷۰- گزینه‌ی «۲»
خلاصت تصویری و تجسمی
 ۷۱- گزینه‌ی «۳»
 ۷۲- گزینه‌ی «۳»
 ۷۳- گزینه‌ی «۳»
 ۷۴- گزینه‌ی «۴»
 ۷۵- گزینه‌ی «۳»
 ۷۶- گزینه‌ی «۳»
 ۷۷- گزینه‌ی «۴»

- ۳۹- گزینه‌ی «۱»
 ۴۰- گزینه‌ی «۳»
 ۴۱- گزینه‌ی «۳»
 ۴۲- گزینه‌ی «۳»
 ۴۳- گزینه‌ی «۲»
 ۴۴- گزینه‌ی «۱»
 ۴۵- گزینه‌ی «۳»
 (سراسری - ۹۷)
 ۴۶- گزینه‌ی «۱»
 ۴۷- گزینه‌ی «۲»
 ۴۸- گزینه‌ی «۴»
 ۴۹- گزینه‌ی «۲»
 ۵۰- گزینه‌ی «۳»
ترسیم فنی
 ۵۱- گزینه‌ی «۲»
 (سراسری - ۹۷)
 ۵۲- گزینه‌ی «۱»
 ۵۳- گزینه‌ی «۳»
 ۵۴- گزینه‌ی «۱»
 ۵۵- گزینه‌ی «۱»
 ۵۶- گزینه‌ی «۳»
 ۵۷- گزینه‌ی «۱»
 ۵۸- گزینه‌ی «۱»

<p>۹۷- گزینه‌ی «۲»</p> <p>۹۸- گزینه‌ی «۲»</p> <p>۹۹- گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۰۰- گزینه‌ی «۴»</p> <p>۱۰۱- گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۰۲- گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۰۳- گزینه‌ی «۴»</p> <p>۱۰۴- گزینه‌ی «۴»</p> <p>۱۰۵- گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۰۶- گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۰۷- گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۰۸- گزینه‌ی «۴»</p> <p>۱۰۹- گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۱۰- گزینه‌ی «۲»</p> <p><u>خلاقیت موسیقی</u></p> <p>۱۱۱- گزینه‌ی «۳»</p> <p>(سراسری - ۹۷) ۱۱۲- گزینه‌ی «۳»</p> <p>۱۱۳- گزینه‌ی «۱»</p> <p>۱۱۴- گزینه‌ی «۴»</p>	<p>۷۸- گزینه‌ی «۳»</p> <p>۷۹- گزینه‌ی «۳»</p> <p>(سراسری - ۹۶) ۸۰- گزینه‌ی «۳»</p> <p>۸۱- گزینه‌ی «۲»</p> <p>۸۲- گزینه‌ی «۲»</p> <p>۸۳- گزینه‌ی «۴»</p> <p>۸۴- گزینه‌ی «۱»</p> <p>(سراسری - ۹۵) ۸۵- گزینه‌ی «۲»</p> <p>۸۶- گزینه‌ی «۱»</p> <p>۸۷- گزینه‌ی «۲»</p> <p>۸۸- گزینه‌ی «۴»</p> <p>۸۹- گزینه‌ی «۳»</p> <p>۹۰- گزینه‌ی «۱»</p> <p><u>خلاقیت نمایشی</u></p> <p>۹۱- گزینه‌ی «۲»</p> <p>(سراسری - ۹۷) ۹۲- گزینه‌ی «۴»</p> <p>۹۳- گزینه‌ی «۳»</p> <p>۹۴- گزینه‌ی «۱»</p> <p>۹۵- گزینه‌ی «۴»</p> <p>۹۶- گزینه‌ی «۲»</p>
--	--

۱۳۲ - گزینه‌ی «۳»	۱۱۵ - گزینه‌ی «۴»
۱۳۳ - گزینه‌ی «۲»	۱۱۶ - گزینه‌ی «۲»
۱۳۴ - گزینه‌ی «۴»	۱۱۷ - گزینه‌ی «۴»
۱۳۵ - گزینه‌ی «۲»	۱۱۸ - گزینه‌ی «۲»
۱۳۶ - گزینه‌ی «۱»	۱۱۹ - گزینه‌ی «۴»
(سراسری - ۹۰)	(فاجع از کشور - ۹۶)
۱۳۷ - گزینه‌ی «۳»	۱۲۰ - گزینه‌ی «۳»
۱۳۸ - گزینه‌ی «۱»	۱۲۱ - گزینه‌ی «۳»
۱۳۹ - گزینه‌ی «۴»	۱۲۲ - گزینه‌ی «۲»
۱۴۰ - گزینه‌ی «۲»	۱۲۳ - گزینه‌ی «۲»
۱۴۱ - گزینه‌ی «۱»	۱۲۴ - گزینه‌ی «۴»
۱۴۲ - گزینه‌ی «۴»	۱۲۵ - گزینه‌ی «۳»
۱۴۳ - گزینه‌ی «۳»	۱۲۶ - گزینه‌ی «۲»
۱۴۴ - گزینه‌ی «۴»	۱۲۷ - گزینه‌ی «۱»
(سراسری - ۹۳)	۱۲۸ - گزینه‌ی «۴»
۱۴۵ - گزینه‌ی «۳»	۱۲۹ - گزینه‌ی «۴»
۱۴۶ - گزینه‌ی «۳»	۱۳۰ - گزینه‌ی «۱»
۱۴۷ - گزینه‌ی «۳»	<u>خواص مواد</u>
۱۴۸ - گزینه‌ی «۳»	۱۳۱ - گزینه‌ی «۲»
۱۴۹ - گزینه‌ی «۲»	
۱۵۰ - گزینه‌ی «۱»	

پاسخ آزمون غیر حضوری



۹۹ فروردین

طراحان دروس اختصاصی (به ترتیب حروف الفبا):

نام طراحان	نام درس
علیرضا آزاد، مینا دامغانیان، احمد رضایی، ارغوان عبدالملکی، نوید میرصادقی	درگ عمومی هنر
نسیم پوراحمد، سارا حسنی اصفهانی، رامین شاهباد، رحمت مشیدی، کیوان موقوفه	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
محمدامین امیریان، نسیم پوراحمد، زهرادهقانی، فراز قضات، مهشاد کلاشلو، حمید رضا مظاہری	ترسیم فنی
علیرضا آزاد، هادی باقرسامانی، مینا دامغانیان، شیدا نجفی	خلافیت تصویری و تجسمی
علیرضا آزاد، مینا دامغانیان، ارغوان عبدالملکی، محمد معتمد، نوید میرصادقی	خلافیت نمایشی
احمد رضایی، پارسا فردوسی، بابک کوهستاني	خلافیت موسیقی
زهره حسینی، مینا دامغانیان، سعید کمالو	خواص مواد

گروه فنی و تولید

شهره جعفری	مدیر گروه هنر
مصطفومه نوری	امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی
رقیه محبی	مسئول دقیرچه
سوران نعیمی	ناظر چاپ

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

www.kanoon.ir



@honarkanoon

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

(ارغوان عبدالملکی)

۴- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

«پال کله» هنرمند سوئیسی به سبب نوادنیشی، تخیل آزاد، پرکاری و تنوع آثارش یکی از شخصیت‌های برجسته‌ی هنر مدرن محسوب می‌شود. او هیچ‌گاه به بازآفرینی جهان بیرونی نمی‌پرداخت ولی بر طبیعت همچون سرمشقی برای سازمان‌دهی عناصر صوری هنر تکیه می‌کرد. او به منظور ارائه تصویرهای ذهنی، خویشتن را یکسره به قدرت القایی عناصر تصویری می‌سپرد. کامل‌ترین هم‌آمیزی صور انتزاعی و هنر ناب را می‌توان در آثار او مشاهده کرد.

(دایرهالمعارف هنر- پاکباز)

درگ عمومی هنر**۱- گزینه‌ی «۴»**

(سیر هنر در تاریخ ۲، صفحه‌ی ۱۲۱)

در آثار روینس پیکره‌های عضلانی، که نیروی بدنی و حالت پرشور را جلوه‌گر می‌سازد و نورپردازی صحنه، تأثیرات هنر ایتالیا را به نمایش می‌گذارد. وصف جزئیاتی مثل شاخ و برگ درختان و جلوه‌های تمثیلی در پیش‌زمینه، واقع‌گرایی فلاندری را نشان می‌دهد.

ایجاد حالت دراماتیک در آثار رنسانسی که در آثار جوتو شروع شده بود، تا اواخر دوره‌ی رنسانس ادامه داشت (مانند برخی آثار رافائل) و این صحنه دراماتیک بدین معناست که گویی همه‌ی پیکره‌ها روی صحنه‌ی نمایش ایستاده‌اند و هر کدام در حال ایفای نقش بخصوص خود هستند. علاوه بر نوع چیدمان و فضاسازی، نورپردازی نیز در ایجاد چنین صحنه‌ای اینفای نقش می‌کند. استفاده از نور برای ایجاد صحنه‌ی دراماتیک در آثار کاراواجو به حد اعلای خود رسیده است.

(فرشید هیری)

۵- گزینه‌ی «۲»

(سیر هنر در تاریخ ۲، صفحه‌های ۱۲۱ و ۱۲۳)

غالب آثار شاخص فرانس هالس با تمرکز بر وصف لحظه‌ی حساس شکل گرفته‌اند. به این معنا که هالس در زندگی روزمره، لحظاتی را انتخاب می‌کرد که گذرا هستند و تنها چند ثانیه شکل می‌گیرند و از میان می‌روند. مانند فردی که روی صندلی عقب رفته و روی دو پایه‌ی صندلی نشسته است. یا ویولن‌نوازی که قهقهه‌زنان در حال ساز زدن است؛ این‌ها لحظاتی گذرا و واقعی از زندگی هستند که در هنر کلاسیک و آرمانی رنسانس دیده نمی‌شوند. همین لحظه‌ی حساس به شکل دیگری در آثار روینس در قالب پیکره‌ها و حیوانات در حال حرکت و جنبش دیده می‌شود؛ روینس نیز لحظه‌ای خاص و گذرا از فعل و انفعالات پیکره‌هایش ثبت می‌کند. تابلوی شکار شیر، بهترین مصدق برای این ویژگی آثار اوست؛ شیر که در هوا معلق و در حال زخمی کردن شکارچی است و سربازی که شمشیرش را عقب برده و آماده‌ی ضربه زدن به شیر است. به عبارت دیگر، تابلوهای روینس و فرانس هالس، گویی یک فریم از یک فیلم هستند و با ادامه‌ی فیلم، تنها با گذشت چند ثانیه تمام عناصر کادر و اتفاقات تغییر می‌کنند.

(سراسری- ۹۷)

۲- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

«ادرین وان استاد» آموزش‌های اولیه را نزد فرانس هالس می‌بیند ولی به دو دلیل از رامبراند تأثیر بذیرفته است: در شیوه‌ی طراحی از به کارگیری خط و لعاب‌های آب مرکب رامبراند تأثیر پذیرفت و دیگر آن که از موضوعات روزمره، استفاده نمود. فضای آثار وان استاد به نوعی طنزآمیز است و فضائی نیش‌دار و تمسخرآمیز را به بیننده القاء می‌کند.

(پارسا انصاری)

۳- گزینه‌ی «۲»

(تاریخ هنر بیوان، صفحه‌ی ۱۳۰)

نخستین نشانه‌های فوویسم، در سال ۱۹۰۵ در نمایشگاهی به پیشگامی «هانری ماتیس» ظهرور کرد. آشنایی هنرمندان با فرهنگ غیر اروپایی راههای تازه‌ای را برای انتقال عواطف پیش پای آن‌ها گذاشت. نقاشی‌های آن‌ها از نظر طرح ساده و از لحظه‌ی رنگ درخشان بود. در این نمایشگاه منتقدی آن‌ها را «فووهای» (حیوان وحشی) نامید. آن‌ها با در کنار هم قراردادن رنگ‌های متساد قدرت و شدت تازه‌ای به رنگ پوشیدند. در این سبک نمایش کنش عاطفی هنرمند به موضوع کارش با استفاده از شدیدترین رنگ و قوی ترین خط، از هر شبیه‌سازی‌ای مهم‌تر بود.

(پارسا انصری)

۶- گزینه‌ی ۲

(منابع آزاد- هنر پهن)

(مینا رامقانیان)

(تاریخ هنر چهان، صفحه‌ی ۱۳۳)

فوتورسیم (اینده‌گری) جنبشی در نقاشی و تندیس‌سازی بود که در شهر میلان شکل گرفت. فوتوست‌ها بیش‌ترین استقبال را از جنبش کوبیسم کردند. آن‌ها تلاش کردند صورت پویاتری از کوبیسم ارائه کنند. فوتوست‌ها به ستابیش 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.

(سراسری- ۹۶)

۷- گزینه‌ی ۳

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

استفاده از شکل‌های صریح با تباين شدید نور و سایه از ویژگی‌های آثار ادوارد هاپر است. هاپر با وجود فاصله‌گیری از جریان مدرنیسم، یکی از برجسته‌ترین نقاشان زندگی مدرن به شمار می‌آید. او در فاصله‌ی سال‌های ۱۹۰۶ تا ۱۹۱۰، سه بار به اروپا به ویژه پاریس رفت، اما از هنر آوانگارد آن زمان تأثیری نگرفت و رئالیسم سده‌ی نوزدهم را سرمتشق خود قرار داد. او تا سال ۱۹۲۳ به چاپ دستی (چینگ) می‌پرداخت. از آن پس یکسره به نقاشی رنگ روغنی روی آورده. در مخالفت با اکسپرسیونیسم انتزاعی به جمع نقاشان پیرو سنت بازنمایی پیوست. سبک نقاشی واقع‌گرایانه و متمایز هاپر در میانه‌ی دهه‌ی ۱۹۲۰ شکل گرفت و بعداً چندان تغییری نکرد. درون مایه‌ی نقاشی او تجربه‌ی تنهایی در زندگی شهری است که عموماً با یکی دو آدم محصور در فضا و نور بیان می‌شود.

صحنه‌های ساکن و ساكت نقاشی‌اش نوعاً عبارتند از: اتاق‌های متل، پمپ بنزین‌ها، کافه تریاها و ادارات تقریباً خالی در شب. تصاویر او اگرچه در زمان و مکان خاص ریشه دارند، اما احساس بی‌زمانی را نیز القاء می‌کنند و به حقایقی عام درباره‌ی وضعیت انسان می‌پردازند. او نه داستانی را باز می‌گوید و نه احساساتی را صریحاً ابراز می‌کند، بلکه برملاً، سرخورده‌ی و جدایی آزاده‌نده اشاره دارد.

(دایره‌المعارف هنر، پاکیز)

(غرشیده میری)

۸- گزینه‌ی ۴

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

(سیر هنر در تاریخ، ۲، صفحه‌ی ۱۲۵)

(عکاسی، ۲، صفحه‌ی ۱۰۸)

در تابلوی «زن جوان با تنگ آب» یک صحنه‌ی زندگی روزانه نشان داده شده است؛ اما ورمی با ترکیب‌بندی و نورپردازی خاص خود، این صحنه را تا سطح یک عمل مقدس ارتقا می‌بخشد.

(مینا رامقانیان)

در روش عکاسی با فیلم، دانه‌دار کردن تصویر نهایی، با به‌کارگیری حساسیت زیاد فیلم‌ها، افزایش بیش از حد دمای محلول ظهور و قدرت محلول‌های ظهور و نوردهی بیش از حد معمول به فیلم در هنگام عکسبرداری انجام می‌شود.

(هادی باقرسامانی)

۱۶- گزینه‌ی ۳

(علیرضا آزاد)

(تاریخ هنر پهلوان، صفحه‌های ۱۲۱ و ۱۲۲)

کارلو مادرنو و برنینی از بنیان‌گذاران معماری باروک در شهر رم بودند. نما و صحنه بیرونی کلیسای سن پیر در رم کار مادرنو و ستون کاری آن کار برنینی است.

(هادی باقرسامانی)

۱۷- گزینه‌ی ۴

(تاریخ هنر پهلوان، صفحه‌ی ۱۲۵)

نقاشی رئالیستی بازنمایی بدون آرمان‌گرایی در مفهوم صحنه با تمام خصوصیات پسندیده و ناپسندیده بود. این نهضت با کوریه آغاز می‌شود. تابلوی سنگشکنان او نخستین نمونه‌ی تمام عیار نقاشی به این شیوه است. او معتقد بود که هنرمند باید فقط چیزهای مرئی و ملموس را بازنمایی کند.

(فرشید هدیری)

۱۸- گزینه‌ی ۲

(آشنایی با میراث هنری و فرهنگی ایران، صفحه‌های ۱۳۳ و ۱۳۴)

با توجه به کتاب مقامات حریری می‌توان گفت که در دوران اسلامی رنگ عمامه و دستار بر اساس موقعیت اجتماعی فرد تغییر می‌کرد. به عنوان مثال کارگران عمامه‌ای آبی و ریسندگان و بافندها عمامه‌ی زرد بر سر می‌گذاشتند.

(هادی باقرسامانی)

۱۹- گزینه‌ی ۳

(تاریخ هنر پهلوان، صفحه‌های ۱۲۸ و ۱۲۹)

سمبولیست‌ها تقلید از طبیعت را خوار شمردند و آن را تبدیل به سمبول یا نمادی از تجربه‌ی درونی آن واقعیت کردند. تفسیرهای آزادانه هنرمند از طبیعت جای شکل‌های قطعی جهان مرئی را گرفت و کم کم اسلوب کار هنرمند شخصی‌تر شد. از جمله هنرمندان سمبولیست می‌توان به کلیمت با اثر درخت زندگی اشاره کرد.

(هادی باقرسامانی)

۲۰- گزینه‌ی ۱

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

ترئینیات سقفی کلیسا و پرزاپلگن، همانند ترئینیات بیش‌تر کلیساها دوره‌ی روکوکو در آلمان، از آخرین نقاش بزرگ ایتالیایی یعنی جامباتیستا تیپولو الهام گرفته است. (هر در گذر زمان، گاردن)

۱۲- گزینه‌ی ۳

(تاریخ هنر پهلوان، صفحه‌ی ۱۲۱)

در معماری باروک استفاده از شکل بیضی به جای دایره در گنبدها، پنجره‌ها و سقف را برج شد. سطوح محدب و مقعر، تأکید بر مرکز ساختمان، ارتباط معماری با فضای پیرامون، تأکید تزیینات داخلی و تلاش برای هماهنگی میان معماری، نقاشی و تندیس‌سازی بود. کارلو مادرنو و برنینی از بنیان‌گذاران معماری باروک در شهر رم بودند. تلاش برای هم اندازه کردن طول و عرض و ارتفاع در معماری به منظور استحکام بیش‌تر از خصوصیات آلبرتی معمار رنسانسی است.

۱۳- گزینه‌ی ۴

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

تاثیلین هنرمند روسی آغازگر کانسٹکتیویسم (ساخت‌گرایی یا ساخت‌گرایی) بود. او تحت تأثیر کلاژهای سه‌بعدی پیکاسو و نیز ملهم از بیانیه‌ی بوچونوی درباره مجسمه‌سازی نخستین تجربه‌ی ساخت‌گرایانه‌اش را با یک سلسله نقش بر جسته‌ی نیمه انتزاعی و انتزاعی مشکل از صفحات فلزی، چوب، شیشه و مفتول آغاز کرد.

(دایره‌المعارف هنر، پاکبار)

(ارغوان عبدالملکی)

۱۴- گزینه‌ی ۳

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

«جوزف استلا» از برجسته‌ترین پیروان فوتوریسم در امریکا به شمار می‌آید. در طراحی‌های اولیه‌اش، کارگران و مهاجران را با خطاهای خشک به تصویر می‌کشید. در سفری به اروپا با فوتوریست‌های ایتالیایی در تماس بود و پس از بازگشت به امریکا، ترکیب‌بندی‌هایی بلورگونه از صور صنعتی آفرید. در سال‌های آخر به نقاشی منظره و طبیعت بی‌جان روی آورد و در این نقاشی‌ها گرایشی به سورتاگیسم از خود نشان داد. بهره‌گیری از نواهای نیمه‌دایره و مستطیل متعاقط مربوط به آثار «فرانک استلا» است.

(فرشید هدیری)

۱۵- گزینه‌ی ۴

(آشنایی با میراث هنری و فرهنگی ایران، صفحه‌ی ۱۳۱)

جلدهای «سوخت» و «ضری» از انواع جلد‌های چرمی هستند که کاربرد بیش‌تری داشته‌اند. در هر دو نوع جلد، چرم را میان دو قالب فلزی منقوش تحت فشار قرار می‌دهند (ولی در نوع سوخت قالب‌ها حرارت دیده و داغ شده‌اند)، سپس نقش را با طلاکاری می‌پوشانند.

(پارسا انصراری)

«۲۴- گزینه‌ی ۱»

(آشنایی با هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۱۵۳)

دانشمندان و هنرمندان متعددی در طول دویست سال کوشیدند تا تصاویر حاصل از اتفاق تاریک را ضبط و ثبت کنند. نخستین کسی که موفق شد تا یک تصویر را از طریق عکاسی ثابت کند «نیسفور نیپس» فرانسوی بود. تصویری که او در سال ۱۸۲۶ پس از ۸ ساعت نوردهی از بالکن منزل برادرش گرفته هنوز موجود است. روش او را «هلیوگرافی» یا خورشیدنگاری می‌نامند که به دلیل وضوح بسیار کم تصویر، چندان رایج نشد.

(علیرضا آزاد)

«۲۵- گزینه‌ی ۲»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

نقاشی را مانند پلی میان نقاش و بیننده دانستن و رنگ را مهمترین عنصر اثر گذار نقاشی محسوب کردن در غالب نظریه‌ای به نام موسیقی رنگ از نظریات اوژن دلاکروا نقاش و نظریه پرداز شهری رمانیک است. (دایره‌المعارف هنر، پاکیاز)

(نسترن برزگر)

«۲۶- گزینه‌ی ۳»

(تاریخ هنر بهوان، صفحه‌ی ۱۰۵)

برخی مورخان، معماری رومانسک را بازتاب ساختار طبقاتی جامعه‌ی فتووالی می‌دانند. آن‌چه معماری رومی‌وار را از سده‌های پیشین متمایز می‌کند، افزایش تعداد کلیساها در نقاط مختلف اروپایی غربی است. این معماری کلیسا ای با تاق رومی (تاق هلالی و گهواره‌ای و نیم‌دایره‌ای)، استخوان‌بندی سنگین و استفاده از مصالح سنگ و آجر با نقشه‌ی چلیپایی و ساخت برج‌های بلند کلیسا مشخص می‌شود. مانند کلیساهای سن زیل، سن اتین، سن سرنین و برج پیزا.

(علیرضا آزاد)

«۲۷- گزینه‌ی ۱»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

«رین» نقاشی روسی بود که شهرتش بیشتر به دلیل انتخاب کردن موضوعاتی حول اوضاع اجتماعی روسیه‌ی تزاری بود. از همین رو وی را از اعضای رئالیسم اجتماعی (رئالیسم سوسیالیست) می‌دانند. (دایره‌المعارف هنر، پاکیاز)

(پارسا انصراری)

«۲۱- گزینه‌ی ۱»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

جورجیو د کریکو از نمایندگان برجسته‌ی هنر رازپردار در سده بیستم به شمار می‌آید. او نقاشی خود را متأفیزیکی نامید و مقلاطی در این باره نوشت. بناهای شبه کلاسیک، ژرفنمایی اغراق‌آمیز، خیابان‌های خالی و پیکره‌های بی‌وزن با سایه‌های دراز، عناصر اولیه آثار او را تشکیل می‌دهند. (دایره‌المعارف هنر، پاکیاز)

(ارغوان عبدالملکی)

«۲۲- گزینه‌ی ۲»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

«پیسازو» از شخصیت‌های برجسته‌ی جنبش امپرسیونیسم است. آثار اولیه‌ی او با رنگ‌سایه‌های ملایم و ترکیب‌بندی‌های ساده مورد توجه منتقدان واقع شد. او که راهنمای هنرمندانی چون «سزان» و «گوگن» بود و بر آن‌ها اثر گذاشت، خود نیز همواره آماده‌ی پذیرش دستاوردهای دیگران بود. او اسلوب نقطه‌گذاری «سورا» را چند سالی به عاریت گرفت و به پیروی از «منه» نقاشی از موضوع واحد در اوقات و اوضاع مختلف را تجربه کرد. شکل‌گیری سبک و اسلوب امپرسیونیسم تا حد زیادی مدیون تجربه‌های اوست. اما نقاشی‌هایش از دو لحاظ با آثار امپرسیونیست‌های دیگر متفاوت است:

اول آن که منظره‌های او با افق رفیع، فضای فراخ و انباشتگی رنگ از ترکیب‌بندی دقیق‌تری برخوردارند و دوم، نقاشی‌های او نه فقط محصول مشاهده‌ی دقیق موقعیت‌های معین در طبیعت، بلکه نمایان گر کار و زندگی آدم‌ها هم هستند.

(دایره‌المعارف هنر، پاکیاز) (آزمون غیر حضوری ۳۰ فروردین)

(هادی باقرسامانی)

«۲۳- گزینه‌ی ۴»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

دلکروا داستان تابلوهایش را عموماً از دوره‌ها و ادبیات پیش از کلاسیک و پس از کلاسیک بر می‌گزید، ولی گاهی نیز به موضوعات یونانی که او را تحت تأثیر قرار داده بودند، می‌پرداخت. موضوع تابلو مده یا مده‌ای از تراژدی مده‌ای اثر اشورپیپس (اورپیپس) شاعر تراژدی‌سرای یونانی گرفته شده است. (هنر در گذر زمان، گاردنر)

۲۸- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- هنر اژه و یونان)

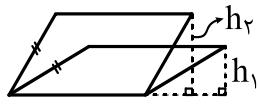
(ارغوان عبدالملکی)

۳۱- گزینه‌ی «۲»

(رامین شاه‌بار)

(پند فلزی‌ها)

چون طول اضلاع مجاور ثابت است، پس طول کل اضلاع ثابت است و محیط تغییری نمی‌کند، اما تغییر زاویه موجب تغییر در طول ارتفاع می‌شود. از آن جا که قاعده ثابت است پس مساحت تغییر می‌کند.

**۳۲- گزینه‌ی «۲»**

(رامین شاه‌بار)

(پند فلزی‌ها)

اگر از رأس X به دو رأس غیر مجاورش وصل کنیم، شکل موردنظر تبدیل به سه مثلث می‌شود، پس مجموع زوایای داخلی آن برابر است با:

$$2 \times 180^\circ = 540^\circ$$

در نتیجه داریم:

$$x + 80^\circ + 82^\circ + 60^\circ + 60^\circ = 540^\circ \Rightarrow x = 258^\circ$$

(حسن نصاری)

۳۳- گزینه‌ی «۲»

(پند فلزی‌ها)

اندازه‌ی هر ضلع شش‌ضلعی منتظم برابر با اندازه‌ی هر ضلع ستاره‌ی منتظم است. زیرا مثلث‌های کناری متساوی‌الاضلاع‌اند و اندازه‌ی هر ضلع برابر است با:

$$48 \div 12 = 4$$

هر شش‌ضلعی منتظم به ۶ مثلث متساوی‌الاضلاع تقسیم می‌شود. بنابراین:

$$\text{مساحت قسمت هاشو خورده}^2 = 6 \times \frac{\sqrt{3}}{4} \times 4^2 = 24\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

(رحمت مشیری)

۳۴- گزینه‌ی «۳»

(هنر سه‌ی مثلث)

نکته: در مثلث قائم‌الزاویه، میانه‌ی وارد بر وتر نصف وتر است.

$$AH^2 = BH \times CH \Rightarrow 4^2 = 3 \times CH$$

$$\Rightarrow CH = \frac{16}{3} \Rightarrow BC = \frac{3}{1} + \frac{16}{3} = \frac{9+16}{3} = \frac{25}{3}$$

$$AM = \frac{25}{2} = \frac{25}{6} \Rightarrow \frac{AM}{CH} = \frac{25}{6} = \frac{25}{32}$$

۲۹- گزینه‌ی «۱»

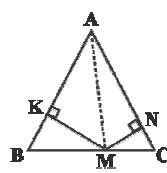
(علکاسی ۲، صفحه‌ی ۱۰۹)

یکی از روش‌های ایجاد دانه بر سطح تصویر، روش مشبک کردن عکس است. این روش که پیش‌تر با به هم ریختن و ترک برداشتن ژلاتین فیلم بر اثر تغییر ناگهانی دما در مراحل ظهور یا پس از ظهور فیلم انجام می‌شد، اکنون در نرم‌افزارهای ویرایش عکس به سادگی قابل انجام است.

۳۰- گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۱۵۵)

«ژول ریشارد» ملقب به میرزا رضاخان، نخستین کسی بود که در ایران به روش داگرئوتیپ عکس چاپ کرد. همگام با سایر تحولات عکاسی در اروپا در ایران نیز فن جدید، ابتدا از جانب عکاسان خارجی که به ایران سفر کرده بودند، سپس از طریق شاگردان ایرانی آنان به کار گرفته می‌شد. این روند آموزش، هم به شکل خصوصی، و هم در شکل مددون نظام تدریسی مدرسۀ دارالفنون صورت می‌گرفت. «فوکتی» که مهندسی ایتالیایی بود روش کلودیون مرطوب را بلافصله پس از کشف آن در اروپا به تهران آورد. دیگر عکاسان خارجی نیز از تکامل حساسیت امولسیون و در نتیجه، کاهش زمان نوردهی، استفاده نموده و از همه جوانب زندگی ایرانیان در دوره قاجار عکس تهیه کردند. دو تن از این افراد عبارت‌اند از «رنست هولتز» و «آنتوان سوریوگین».



(هندسه‌ی مثلث)

نقشه‌ی M را به رأس A وصل می‌کنیم، داریم:

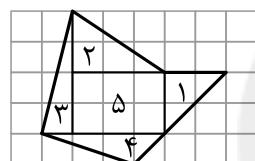
$$\left. \begin{array}{l} S_{\Delta ABC} = S_{\Delta AMC} + S_{\Delta AMB} \\ S_{\Delta AMC} = \frac{MN \times AC}{2} = \frac{2 \times 12}{2} = 12 \\ S_{\Delta AMB} = \frac{MK \times AB}{2} = \frac{6 \times 12}{2} = 36 \end{array} \right\} \Rightarrow S_{\Delta ABC} = 48$$

(رامین شاه‌باد)

«۳۹-گزینه‌ی ۱»

(پهنه‌ضلعی‌ها)

مطلوب شکل، مساحت مورد نظر را می‌توان به یک مستطیل و ۴ مثلث تبدیل کرد.



$$S = S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5$$

$$S_1 = \frac{2 \times 2}{2} = 2$$

$$S_2 = \frac{3 \times 2}{2} = 3$$

$$S_3 = \frac{4 \times 1}{2} = 2$$

$$S_4 = \frac{4 \times 1}{2} = 2$$

$$S_5 = 2 \times 3 = 6$$

$$\text{کل } S = 6 + 2 + 2 + 3 + 2 = 15$$

(حسن نصاری)

«۴۰-گزینه‌ی ۳»

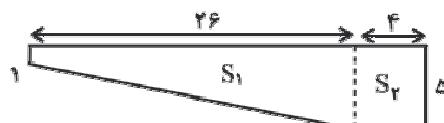
(پهنه‌ضلعی‌ها)

دیوار کناری استخر از یک ذوزنقه و یک مستطیل تشکیل شده است.

قاعده‌های ذوزنقه ۱ و ۵ متر و ارتفاع آن ۲۶ متر می‌باشد. مستطیل نیز دارای طول و

عرض ۵ و ۴ متر است. پس:

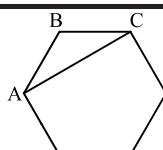
$$S = S_1 + S_2 = \frac{1}{2}(1+5) \times 26 + (5 \times 4) = 98 \text{ m}^2$$



(رامین شاه‌باد)

«۴۱-گزینه‌ی ۳»

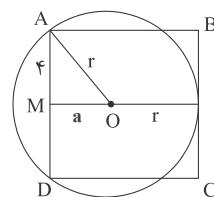
(پهنه‌ضلعی‌ها)



(رامین شاه‌باد)

«۳۵-گزینه‌ی ۴»

(دایره)



$$a^2 + \left(\frac{AD}{2}\right)^2 = r^2 \Rightarrow a^2 + 16 = r^2 \Rightarrow a^2 = r^2 - 16$$

$$\Rightarrow a = \sqrt{r^2 - 16}$$

$$a + r = \lambda \Rightarrow \sqrt{r^2 - 16} + r = \lambda \Rightarrow \sqrt{r^2 - 16} = \lambda - r$$

$$\xrightarrow{\text{طرفین به توان ۲}} r^2 - 16 = (\lambda - r)^2$$

$$\Rightarrow r^2 - 16 = 64 + r^2 - 16r \Rightarrow 16r = \lambda r$$

$$\Rightarrow r = \frac{\lambda r}{16} = 5$$

(نگاه به گذشته - آزمون ۳۰ فروردین)

«۳۶-گزینه‌ی ۴»

(هندسه‌ی پهنه‌ضلعی‌ها)

همه‌ی «هفت‌ضلعی‌های منتظم»، متشابه هستند و نسبت مساحت‌ها، برابر با توان دوم نسبت تشابه است.

$$\frac{S}{S'} = K^2 \Rightarrow \frac{9}{16} = K^2 \Rightarrow K = \frac{3}{4}$$

$\frac{6}{a} = \frac{3}{4} \Rightarrow a = 8$ باشد:
اگر ضلع هفت‌ضلعی کوچک‌تر، ۶ باشد:

$$\frac{a}{6} = \frac{3}{4} \Rightarrow a = \frac{4}{5} \cdot 6 = 4.8$$

اگر ضلع هفت‌ضلعی بزرگ‌تر، ۶ باشد:

(خارج از کشور - ۹۶)

«۳۷-گزینه‌ی ۴»

(هوش و الگوسازی)

$$= 17 \times 3 = 51$$

$$= 2 \times 2 = 4$$

$$= 9 \times 1 = 9$$

$$\Rightarrow 51 + 4 + 9 = 64$$

(شکل کنکور سراسری به علت منطبق نبودن با کلید سازمان سنجش اصلاح گردید).

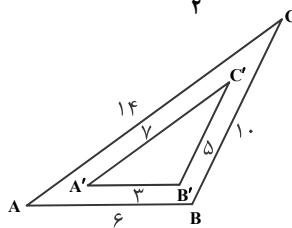
(محمدحسن هیدری)

«۳۸-گزینه‌ی ۲»

با توجه به این که نسبت همه‌ی اضلاع ۲ است، دو مثلث متشابه و نسبت تشابه $\frac{1}{2}$ است.

$$\begin{cases} \frac{A'B'}{AB} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \\ \frac{A'C'}{AC} = \frac{2}{14} = \frac{1}{7} \\ \frac{B'C'}{BC} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \end{cases} \Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle A'B'C', K = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{S'}{S} = \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$$



(مسن نساری)

«۱-گزینه‌ی

(فیزیک- آینه‌ها)

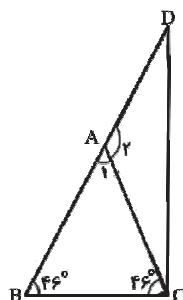
تصویر مستقیم، بزرگ‌تر و مجازی است و آینه مکفر می‌باشد.

(مسن نساری)

«۲-گزینه‌ی

(مثلث)

در هر مثلث، اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی برابر با مجموع دو زاویه‌ی داخلی غیرمجاور به آن زاویه است.



$$D\hat{A}C = \hat{B} + \hat{B}\hat{C}A \Rightarrow D\hat{A}C = 92^\circ$$

$$AB = AC = AD \Rightarrow \triangle ACD$$

$$\Rightarrow A\hat{D}C = A\hat{C}D = \frac{180^\circ - 92^\circ}{2} = 44^\circ$$

راه حل دوم: نکته: در هر مثلث که طول میانه، نصف ضلع وارد بر آن باشد، آن مثلث

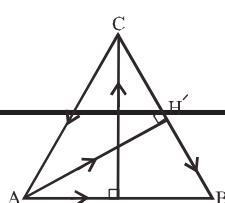
$$(AC = \frac{1}{2}BC) \text{ قائم‌الزاویه است، پس داریم:}$$

$$90^\circ - 46^\circ = 44^\circ$$

(مسن نساری)

«۴-گزینه‌ی

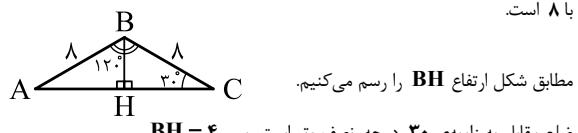
(مثلث)

هر زاویه‌ی داخلی شش‌ضلعی برابر با 120° است و در

نتیجه مثلث ABC، یک مثلث متساوی‌الساقین با

زوایای 120° ، 30° و 30° است که ساق‌های آن برابر

با ۸ است.



مطابق شکل ارتفاع BH را رسم می‌کنیم.

صلع مقابل به زاویه‌ی 30° درجه، نصف وتر است، پس

در مثلث قائم‌الزاویه BHC داریم:

$$BH^2 + CH^2 = BC^2 \Rightarrow 16 + CH^2 = 64 \Rightarrow CH = \sqrt{48}$$

$$S_{ABC} = 2S_{BHC} = 2 \times \frac{1}{2} \times BH \times HC$$

$$= BH \times CH = \sqrt{48} \times 4 = 16\sqrt{3}$$

(رامین شاه‌بادر)

«۳-گزینه‌ی

(مثلث)

مثلث قائم‌الزاویه زمانی دارای محور تقارن است که متساوی‌الساقین باشد. در نتیجه داریم:

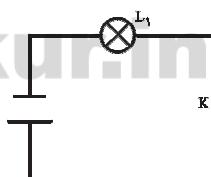
$$a^2 + a^2 = 16 \Rightarrow a^2 = 8 \Rightarrow a = 2\sqrt{2}$$

$$S = \frac{1}{2}a \times a = \frac{1}{2} \times (2\sqrt{2})^2 = 4$$

(سارا محسن‌اصفهانی)

«۲-گزینه‌ی

(فیزیک- مدار الکترونیک)



با بسته شدن کلید k در مدار اتصال

کوتاه رخ می‌دهد. بنابراین لامپ‌های L2

و L3 خاموش می‌شوند و با توجه به

افزایش جریان لامپ L1 پرنورتر خواهد

شد. (آزمون غیر حضوری ۳۰ فروردین)

(مسن نساری)

«۱-گزینه‌ی

(تبدیلات هندسی)

شکل، دارای دو محور تقارن و یک مرکز تقارن است.

(مسن نساری)

«۳-گزینه‌ی

(مثلث)

از این رو ما اقدام به تهیی نموده از بنایی ساخته شده می‌کنیم. به این عمل برداشت یا رولوه می‌گویند.

(سراسری - ۹۴)

۵۲- گزینه‌ی «۱»

(ترسیم فنی و نقشه‌کشی، صفحه‌ی ۱۳۷ - نقشه‌کشی معماری)

از آنجایی که ساختمان روی زمین قرار دارد و زمین بستر اصلی آن می‌باشد، خط زمین در نمایها و برش‌های معماری اهمیت ویژه‌ای دارد و به صورت یک خط ضخیم ترسیم می‌شود که از دو سمت نما اندازی بیرون زده تا گسترش آن را نسبت به ابعاد ساختمان نشان دهد.

(هادی باقرسامانی)

۵۳- گزینه‌ی «۳»

(آسیسات ساختمان، صفحه‌ی ۱۵ - نقشه‌کشی معماری)

در اکثر اتاق‌ها به داخل باز می‌شود و باز شدن آن به روی یکی از دیوارها ختم می‌شود. بر همین اساس در رسم محل قرارگرفتن کلیدها باید به گونه‌ای عمل کرد تا باز شدن درب، هیچ کلید برقی در ورودی اتاق، پشت در نماند. پس در گزینه‌ی «۳» محل نصب کلید درست نیست.

(فیدر، رضا مظاہری)

۵۴- گزینه‌ی «۱»

(پرسپکتیو)

هر مجموعه از خطوط موازی جسم، دارای نقطه‌ی گیری خاص خود در پرسپکتیو است. نقطه‌های گیری خطوط افقی جسم، روی خط افق (H.L) قرار دارند. در پرسپکتیوی یک نقطه‌ای و دونقطه‌ای، محور دید ناظر، افقی است و خطوط قائم جسم با صفحه‌ی تصویر، موازی بوده و نقطه‌ی گیری ندارند.

(نرگس ستاری)

۵۵- گزینه‌ی «۱»

(نقشه‌کشی معماری، صفحه‌ی ۶۹ - نقشه‌کشی معماری)

$$A \rightarrow H \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow H' \rightarrow B$$

$$CH = \frac{a\sqrt{3}}{2} = \frac{4\sqrt{3} \times \sqrt{3}}{2} = 6$$

$$AH = 2\sqrt{3}, CH = 6, BC = 4\sqrt{3}$$

$$B + A = 2\sqrt{3} + 6 + 4\sqrt{3} + 6 + 2\sqrt{3} = 12 + 8\sqrt{3}$$

(امسان محمدی)

۴۹- گزینه‌ی «۲»

(غیریک - قوانین مرکت)

طبق قانون اول نیوتون، برای جسمی که حرکت یکنواخت روی خط راست در خلا دارد، اگر نیرویی به آن وارد نشود، حرکت یکنواخت خود را روی خط راست حفظ می‌کند و بنابراین اندازه‌ی سرعت و جهت آن بدون تغییر باقی می‌ماند.

(نگاه به گذشته - آزمون ۳۰ فروردین)

(راهله معموری)

۵۰- گزینه‌ی «۳»

(غیریک - شکست نور)

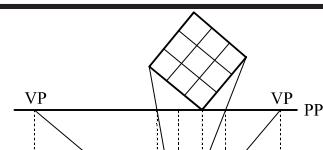
چون پرتو پس از شکست از خط عمود دور شده است، بنابراین از محیط غلیظ به محیط رقیق وارد شده است و بنابراین زاویه‌ی انحراف آن برابر است با:

$$\hat{D} = \hat{r} - \hat{i} = 54^\circ - 16^\circ \Rightarrow \hat{D} = 24^\circ$$

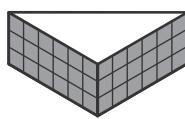
ترسیم فنی**۵۱- گزینه‌ی «۲»**

(ترسیم فنی و نقشه‌کشی، صفحه‌ی ۱۴۱ - نقشه‌کشی معماری)

گاهی اوقات ما نیاز به نقشه‌های یک بنای موجود داریم، مثلاً برای بازسازی یا الحاق قسمت تازه‌ای به آن. علاوه بر این بسیاری از بنایی‌های قدیمی فاقد نقشه هستند و تهیی نقشه از آن‌ها به ما کمک می‌کنند تا داشت خود را نسبت به ایده‌های طراحی و ارزش‌های معماری این بنایها افزایش دهیم.



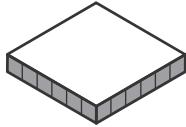
$$\frac{6 \times 6}{2} \times 3 = 54$$



$$\frac{2(2+4)}{2} \times 3 = 18$$



$$6 \times 6 \times 1 = 36$$



$$54 + 18 + 36 = 108$$

(همیدر، رضا مظاہری)

«۴-گزینه‌ی ۴»

(تصاویر موازی)

محورهای مالیل دیمتریک دارای زاویه‌های (10° , 7°) و (41° , 25°) نسبت به خط افق هستند. مقایس روی محوری که دارای زاویه‌ی بیشتری است $1:2$ و روی دو محور دیگر $1:1$ می‌باشد.

(سراسری - ۹۷)

«۳-گزینه‌ی ۳»

(ترسیم فنی و نقشه‌کشی، صفحه‌ی اوا - تصاویر موازی)

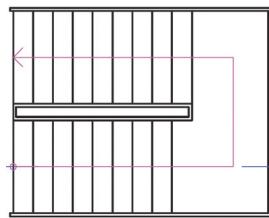
تصویر ایزومتریک به لحاظ سادگی در ترسیم و بیان نسبتاً خوبی از واقعیت. پرکاربردترین تصویر آگزیومتریک است.

(نرگس ستاری)

«۱-گزینه‌ی ۳»

(نقشه‌کشی معماری، صفحه‌ی ۳۷ - نقشه‌کشی معماری)

تصویر داده شده، مقطعي از پله‌ی دو طرفه با پاگرد است.



(همیدر، رضا مظاہری)

«۳-گزینه‌ی ۳»

(نقشه‌کشی معماری)

(هاری باقر، سامانی)

«۳-گزینه‌ی ۳»

(رسم فنی ساختمان، صفحه‌ی ۱۶۶ - پرسپکتیو)

تصاویر ابلیک در دو حالت قابل ترسیم اند: پلان ابلیک و نما ابلیک. هرگاه پلان جسم

(نمای افقی) نسبت به پرده‌ی تصویر موازی قرار بگیرد، تصویر حاصل شده را پلان

ابلیک می‌گویند. مانند پرسپکتیو میلیتری یا نظامی (با زاویه ۳۰-۶۰ درجه)

هرگاه نمای جسم (نمای رو به رو) نسبت به پرده‌ی تصویر موازی قرار بگیرد. تصویر

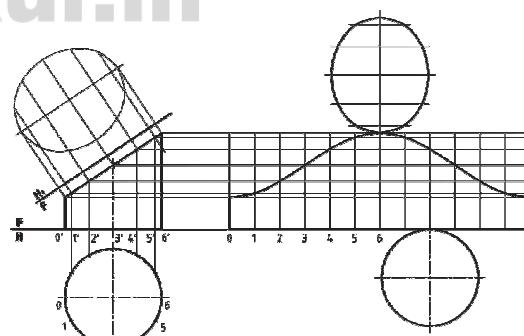
حاصل شده را نما ابلیک می‌گویند. مانند پرسپکتیو کاوالیر، جنرال و کابینت (با

زاویه ۴۵ درجه) (نگاه به گذشته - آزمون ۳۰ فروردین)

(هاری باقر، سامانی)

«۱-گزینه‌ی ۱»

(مفهوم شناسی)



(هاری باقر، سامانی)

«۱-گزینه‌ی ۱»

(مفهوم شناسی)

برای کامل کردن مکعب به افزودن احجام زیر نیاز داریم:

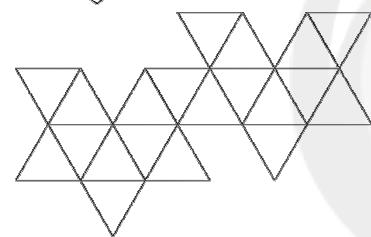
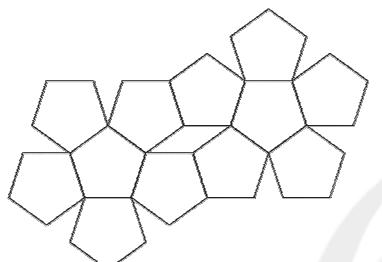
(نسیم پور احمد)

«۶۸-گزینه‌ی ۳»

(هنرسرسی احمد)

برای ساختن یک دواردهوجهی منتظم از ۱۲ پنجضلعی منتظم استفاده کرده و برای

بیستوچهی از مثلث متساوی‌الاضلاع (سدضلعی منتظم) استفاده می‌کنند.



(نرکس ستاری)

«۶۹-گزینه‌ی ۲»

(نقشه‌کشی معماری، صفحه‌ی ۱۳۸ - نقشه‌کشی معماری)

اصول ترسیم پلان طبقات مانند پلان طبقه‌ی همکف است. پلان طبقات باید هم‌مقیاس با پلان طبقه‌ی همکف ترسیم شوند تا بتوانند بر آن منطبق شوند و هماهنگی لازم بین دیوارهای نما، ستون‌ها، دیوارهای باری، پله‌ها و داکت‌های عمودی کاتال‌های تهویه و لوله‌های آب و فاضلاب و ... به وجود آید.

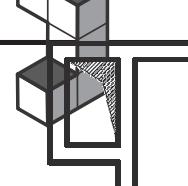
معمولًا برای هر طبقه یک پلان مستقل ترسیم می‌شود. اگر پلان‌های یک ساختمان در طبقات مختلف دقیقاً عین هم باشد برای همه‌ی آن‌ها یک پلان تیپ طراحی و ترسیم می‌شود. اگر پلان‌های طبقات از پلان همکف کوچک‌تر باشند ترسیم بعضی از جزئیات ضروری و جداول در و پنجره در حاشیه‌ی آن می‌تواند کار مجریان را تسهیل نماید.

(نگاه به گذشته - آزمون ۳۰ فروردین)

(منیو محسوب‌زاده)

«۷۰-گزینه‌ی ۲»

(ترسیم فنی و نقشه‌کشی، صفحه‌ی ۱۳۶ - نقشه‌کشی معماری)



اگر سه قسمت اصلی آشپرخانه (یخچال، ظرفشویی و اجاق گاز) به یکدیگر وصل شود، مثلثی بوجود می‌آید که به مثلث کار مشهور است. اگر مجموع سه ضلع این مثلث از ۶/۶ متر بیشتر باشد، طرح آشپرخانه مناسب نیست.

$$1) ۲۵۰ + ۲۰۰ + ۱۶۰ = ۶۱۰ \text{ cm} = ۶ / ۱ \text{ m}$$

$$2) ۱۵۰ + ۱۵۰ + ۲۵۰ = ۵۵۰ \text{ cm} = ۵ / ۵ \text{ m}$$

$$3) ۲۰۰ + ۲۴۰ + ۲۶۰ = ۷۰۰ \text{ cm} = ۷ \text{ m}$$

$$4) ۱۸۰ + ۱۸۰ + ۱۸۰ = ۵۴۰ \text{ cm} = ۵ / ۴ \text{ m}$$

(آزمون غیر حضوری ۳۰ فروردین)

(منیو محسوب‌زاده)

«۶۳-گزینه‌ی ۲»

(هنرسرسی احمد)

با توجه به برابر بودن طول ارتفاع و مساحت قاعده در هرم و منشور مورد نظر، با استفاده از فرمول زیر جواب بدست می‌آید.

$$\frac{\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}}{\text{منشور}} = \frac{\frac{1}{3} \text{ هرم}}{\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}} = \frac{1}{3}$$

(منیو محسوب‌زاده)

«۶۴-گزینه‌ی ۳»

(هنرسرسی احمد)

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3 \frac{x}{360} \Rightarrow \frac{4}{3} \times \pi \times 3^3 \times \frac{45}{360} = 4 / 5\pi$$

(هادی باقرسامانی)

«۶۵-گزینه‌ی ۱»

(هنرسرسی احمد)

منشوری که دارای ۸ وجه است، دو وجه آن قاعده محسوب می‌شود. پس تعداد وجههای جانبی آن ۶ است. به عبارت دیگر قاعده‌ی آن شش‌ضلعی است. پس این منشور ۶ یال در قاعده‌ی بالایی، ۶ یال در قاعده‌ی پایینی و ۶ یال جانبی دارد.

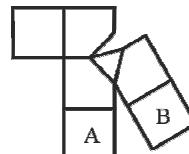
(مجموعاً ۱۸ یال دارد)

(یونا معاطقی)

«۶۶-گزینه‌ی ۲»

(مفهوم‌شناسی)

در گزینه‌ی «۲» مربع‌های A و B روی هم قرار می‌گیرند که در نتیجه غلط است.



(هادی باقرسامانی)

«۶۷-گزینه‌ی ۴»

(مفهوم‌شناسی)

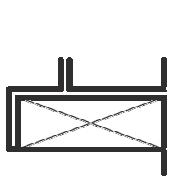
مهمی در تأثیرگذاری و به خاطر سپاری داشته باشد، به ویژه اگر در تناسب با موضوع و با مهارت لازم طراحی گردد.

(شیدا نجفی)

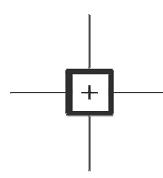
«۷۵-گزینه‌ی ۳»

(منابع آزاد- فنون بصری)

با تکرار و ریتم اشکال، بافت یک بازار ایجاد شده است و تأکید در قسمت میانی کادر است. توجه داشته باشید که میان تمرکز و تأکید تفاوت بسیاری است. (طرح و شکل، یوهانس ایتن) (نگاه به گذشته - آزمون ۳۰ فروردین)



کمد (گنجه)



ستون

در نقشه‌ی داده شده، آسانسور وجود ندارد.

توضیح فنی**«۷۶-گزینه‌ی ۳»**

(منابع آزاد)

(در تاز و ظیفه عالی)

تصویر مورد نظر، شباهت‌های بصری زیادی با معروفترین اثر جنبش کانسیچوال آرت دارد.

(فرشید هیدری)

«۷۷-گزینه‌ی ۳»

(کارگاه هنر ۳، صفحه‌ی ۱۳۶)

در برخی آثار هنری موفق، عناصر به کمک هماهنگی (همونی) انسجام می‌یابند، تا جایی که از هم جاذشنده‌ی به نظر برسند. هنرمند از هر نوع مشابهت در شکل، اندازه، رنگ، بافت، ارزش بصری و... برای رسیدن به این منظور بهره می‌گیرد. هماهنگی باعث می‌شود تا هنرمند هرچه زودتر در آثار خود به وحدت دست پابد.

«۷۸-گزینه‌ی ۳»

(منابع آزاد- نشانه‌شناسی)

(هادی باقرسامانی)

(هادی باقرسامانی)

«۷۷-گزینه‌ی ۴»

(منابع آزاد- درک تصویر)

عنوان پوستر مورد نظر این است، «از ارزی محافظت کنید!». در این تصویر با تلفیق یک لامپ و دو دست که آن را در آغوش گرفته‌اند، مفهوم موردنظر به خوبی منتقل می‌شود.

(سیدعماد هسینی‌فر)

«۷۸-گزینه‌ی ۳»

(منابع آزاد- فنون بصری)

در تصویر داده شده تکرار یک عنصر، دگردیسی (تغییر تدریجی) و تشابه شکل دیده می‌شود، اما غربات (دوری و تفاوت) در بافت به چشم نمی‌خورد.

(سیدعماد هسینی‌فر)

«۷۹-گزینه‌ی ۳»

(فط در کرافیک، صفحه‌های ۱۰۳ و ۱۰۴)

(مینا دامغانیان)

«۷۴-گزینه‌ی ۴»

(فط در کرافیک، صفحه‌ی ۱۱۹)

نشانه‌ی داده شده با ایجاد ریتم در ترکیب کلمه، به وجود آمده است. با تکرار یک یا چند عنصر بصری، به صورت منظم یا هماهنگ، ریتم ایجاد می‌شود. ریتم، عاملی مهم در ایجاد انسجام و توازن یک طرح نوشتاری است. ایجاد ریتم در طراحی حروف و کلمات از طریق توجه و تأکید بر عناصر مشابه و یا به وجود آوردن مشابهت در عناصر پدید می‌آید. شکل و حرکات خطها، سطوحها، نقاط، فضاهای و... از عوامل ایجاد ریتم در نوشتار هستند. این فن می‌تواند علاوه بر ایجاد ترکیبی چشم‌نواز، نقش

«تلویج» به معنای پوشیدگی و ابهام در تصویر است؛ مانند تصویری که در مه قرار گرفته است. عناصر تصویر مورد نظر در وضوح قرار دارند، بنابراین تلویجی در تصویر رؤیت نمی‌شود. (آزمون غیرحضوری ۳۰ فروردین)

(شیدا نبفی)

۸۴- گزینه‌ی ۱

(کارگاه هنر، ۲، صفحه‌ی ۱۳۸)

تصویر مورد نظر، اثر «آگوست رنوار» با عنوان بانوی جوان در بازار است که در آن هنرمند از تکرار و تشابه فرم چترها، انسجام جمعیت، ترکیب‌بندی رنگ‌های هم‌خانواده و ترکیب‌بندی متعادل برای رسیدن به وحدت بهره گرفته است. در این اثر بافت خاصی برای رسیدن به وحدت به کار گرفته نشده است.

(سراسری - ۹۵)

۸۵- گزینه‌ی ۲

(منابع آزاد- درک تصویر)

از چهره و نگاه مظلومانه‌ی پسر پچه در تصویر، به ویژه دستان خسته و رنجوری که از جنس خود اöst و او را در برگرفته، معنای حمایت دریافت می‌شود.

(احمد رضایی)

۸۶- گزینه‌ی ۱

(منابع آزاد- شناخت هنرمندان)

«جیمز انسر» به عنوان یکی از پیشگامان «کسپرسیونیسم» شناخته می‌شود. وی نخست موضوع‌هایی چون تکچهره، منظره و محیط داخل خانه را با رنگ‌های تیره نقاشی می‌کرد. بعداً، تحولی در سبک و مضمون نقاشی‌هایش رخ نمود و دست به آفرینش آثاری خیال‌پردازانه و غریب با رنگ‌های تند و روشن زد. اسلکلت‌های در حال نزاع، صفت آدمهای از ریخت‌افتاده، و صورتک‌های کریه به این دوره از فعالیت او مربوط می‌شوند (به تصویر صفحه‌ی ۹۴، کتاب کارگاه هنر ۲ رجوع کنید). آخرین آثار انسور کم‌تر تلح و کوبنده‌اند. از وی طراحی‌ها و باسمه‌های بسیاری نیز به‌جای مانده است.

گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» به ترتیب اشاره به آثار «مارک شاگال»، «فرانسیس بیکن» و «آل گرکو» دارند. (دانیله‌المعارف هنر، پاکاز)

(سیدعماد هسینی فخر)

۸۷- گزینه‌ی ۲

(منابع آزاد- درک تصویر)

چاپلین در فیلم «عصر جدید» به بررسی رابطه‌ی انسان با دنیای مدرن و ماشینی پرداخته است که در آن انسان از طبیعت خود بیگانه می‌شود و نوعی الیاتسیون یا از خود بیگانگی را رقم می‌زند.

(هادی باقرسامانی)

۸۸- گزینه‌ی ۴

(قطع در کرافیک، صفحه‌های ۱۰۱، ۱۰۹، ۱۱۲ و ۱۱۹)

در طراحی نشانه‌ی مورد نظر که مربوط به شرکت «رایانه همراه» است، از تصویر نشانگر موس (یادآور رایانه)، استفاده شده است. همچنین بخشی از حروف به دنبال هم و در پیوند با یکدیگر قرار گرفته و ترکیبی یکپارچه ایجاد کرده‌اند.

دقت کنید ایجاد اتصال و مماس کردن حروف، تغییر در کرسی حروف و کلمات و ایجاد ارتباطات جدید بین اجزای حروف و کلمات است که می‌تواند تراکم و فشرده‌گی مطلوبی در نوشته ایجاد کند و کلمات را به یک کل واحد و یکپارچه تبدیل کند. همچنین استفاده از اختصار و حداقل عناصر بصری در نوشته و یا حذف بخش‌های از آن است، تا حدی که خوانایی از بین نزد مریوط به ایجاد اتصال و مماس کردن حرف است و با سرواه‌سازی تفاوت دارد.

(سراسری - ۹۶)

۸۰- گزینه‌ی ۳

(منابع آزاد- فنون بصری)

فیگور شماره‌ی ۳، به دلیل تمام رخداد و عدم وجود عنصر دیگر غیر از چهره یا سر در کادر دارای سکون بیشتری است. فیگور شماره‌ی ۲ به دلیل وجود دستها و حالت آن نسبت به فیگور شماره‌ی ۳ دارای پویایی است. و فیگور شماره‌ی ۱ به دلیل حالت بینایین نیمرخ و سه‌خ دارای پویایی بسیار بیشتر نسبت به دو تصویر دیگر است.

(غرضشید هدای)

۸۱- گزینه‌ی ۲

(کارگاه نقاشی، صفحه‌ی ۱۰۷)

اسکیس، به طراحی‌های سریع گفته می‌شود که در آن تنها کلیتی از موضوع و سوژه طرح می‌شود. اسکیس رنگی نیز همین تعریف را دارد، تنها با این تفاوت که ایزار کار در آن رنگ است. در اسکیس، سرعت مهم است و به خاطر همین، برای اسکیس رنگی با رنگ‌روغنی بهتر است از تربانین استفاده شود تا رنگ زودتر خشک شود. جسو، مدادهای است که برای آماده‌سازی زمینه برای کار با رنگ‌روغن روی آن کشیده می‌شود. وارنیش نیز روغنی است که در انتهای کار و پس از خشک شدن کامل نقاشی، روی آن می‌زنند تا در خشش رنگ‌ها بیشتر شود. روغن بزرگ نیز نقطه‌ی مقابله تربانین است و باعث می‌شود تا رنگ دیرتر خشک شود. تربانین و روغن بزرگ هر دو باعث رقیق شدن رنگ نیز می‌شوند.

(شیدا نبفی)

۸۲- گزینه‌ی ۲

(طراهی، ۲، صفحه‌های ۲۳۵ و ۲۳۴)

تصویر مورد نظر، اثر «زان انوره فراغونار» نقاش مکتب روکوکو است. پیچش زیاد و حالات منحنی پارچه در طراحی او، تداعی‌کننده‌ی طوفان است و این نوع طراحی برای وی که می‌خواهد موضوعی عاطفی را نقش کند، بسیار کارآمد است.

(علیرضا آزاد)

۸۳- گزینه‌ی ۴

(منابع آزاد- فنون بصری)

مضمون اصلی فیلم «هامون» اثر «داریوش مهرجویی» سنت و مدرنیسم است. در حقیقت، سرگشته‌ی شخصیت‌های فیلم به دلیل گرفتار شدن در بزرخ سنت و مدرنیته است.

(علیرضا آزاد)

۹-۱- گزینه‌ی ۳

(سینمای ایران)

«پرویز کیمیاوی» کارگردان، فیلم‌نامه‌نویس و تدوینگر ایرانی است. کیمیاوی همراه سه راب شهیدثالث و عباس کیارستمی از چهره‌های بر جسته‌ی مینیمالیست در موج نوی سینمای ایران به شمار می‌آید. او برنده‌ی جایزه‌ی خرس نقره‌ای جشنواره فیلم برلین برای فیلم «باغ‌ستگی» در سال ۱۹۷۶ شده است.

(ارغوان عبدالملکی)

۹-۲- گزینه‌ی ۱

(سینمای ملل)

سرآغاز یا تلقین (Inception) فیلمی علمی-تخیلی و دلهره‌آور به کارگردانی، نویسنده‌ی و تهیه‌کننده‌ی «کریستوفر نولان» است. «دی‌کاپریو» نقش یک دزد حرفه‌ای را دارد که با نفوذ به ضمیر ناخودآگاه افراد، افکار آن‌ها را می‌زدد. «کریستوفر نولان» در فیلم تلقین، نگاهی هستی‌شناسانه به خواب و رویا دارد.

(موتا ممدوهیاری)

۹-۳- گزینه‌ی ۴

(تدوین)

شیوه‌ی افراطی بی‌توجهی به سیستم ۱۸۰ درجه در تدوین فیلم‌های «زاک تاتی» و «یاسوچیرو ازو» مبتنی بر چیزی است که می‌توان فضای ۳۶۰ درجه نامید. در فیلم‌های «ازو» اغلب نه پس‌زنینه تداوم دارد و نه جهت روی پرده، مسیر نگاه‌ها با هم نمی‌خوانند و تنها شکستن خط ۱۸۰ درجه است که تداوم دارد. یکی از بزرگ‌ترین گناه‌ها در سبک تدوامی کلاسیک قطعی روی حرکت ضمن شکستن خط فرضی است که ازو این کار را به راحتی در «اول تابستان» انجام داده است.

(هنر سینما، دیوید بوردول - کریستین تامسون)

(نگاه به گذشته - آزمون ۳۰ فروردین)

(علیرضا آزاد)

۹-۴- گزینه‌ی ۲

(سینمای ملل)

ایجاد اتصال و مماس کردن حروف: می‌توان حروف یا کلمات را به گونه‌ای روی هم یا کنار هم قرار داد که به یک کل واحد و یکپارچه تبدیل شوند.

ایجاد پیوستگی در حروف: گاهی می‌توان حروف و عناصر جدا از یکدیگر را، با ریتم و حرکتی پیوسته طراحی کرد، بدگونه‌ای که چشم حرکت حروف را در سیری ممتد دنبال کند.

خطوط دربرگیرنده: ویژگی خطوط دربرگیرنده (Outline) که پیرامون حروف قرار می‌گیرند، وحدت و انسجام بخشیدن به کلمه است.

ایجاد ریتم در ترکیب کلمه: با تکرار یک یا چند عنصر بصری، به صورت منظم یا هماهنگ، ریتم ایجاد می‌شود.

۹-۵- گزینه‌ی ۳

(کارگاه هنر ۲، صفحه‌ی ۱۱۵)

یکی از انواع خاص تعادل متقاضن، بهره‌گیری از تأکید مساوی هم‌هزای باشد که با تکرار یکنواخت در همه جای طرح صورت می‌گیرد. به این سبب حس تأکید بر کل را دارد و یک مجموعه‌ی بزرگ را ایجاد می‌کند. تقاد فرم ارگانیک و هندسی در تصویر وجود دارد اما تعادل متقاضن را ایجاد نکرده است.

(نگاه به گذشته - آزمون ۳۰ فروردین)

۹-۶- گزینه‌ی ۱

(کارگاه هنر ۲، صفحه‌های ۱۳۸ و ۱۳۹)

نقاشی موردنظر، اثر ونسان ونگوگ است. او معمولاً با استفاده از ضربه‌ی قلم‌های ریتمیک و خطوط مقطع، نوعی بافت و هماهنگی در آثارش به وجود آورده که موجب به وحدت رسیدن کل اثر می‌شود.

خلافیت نمایشی**۹-۷- گزینه‌ی ۲**

(سینمای ایران)

«طیعت بی‌جان» زندگی آرام یک سوزن‌بان پیر قطار و خانواده‌ی او است که وسوس در نمایش مکرر جزئیات روزمره و ریتم کند روایی، خصیصه‌ی اصلی این فیلم است واقع‌گرایی مطلق از جمله خصیصه‌های سبک شهید ثالث است.

۹-۸- گزینه‌ی ۴

(سینمای ایران)

(سراسری - ۹۷)

تصویر متعلق به فیلم «زدھا وارد می‌شود» به کارگردانی «سایی حقیقی» است. در آغاز فیلم گفته می‌شود که این فیلم براساس یک داستان واقعی تهیه شده است. مصاحبه با افراد گوناگون، از جمله خود مانی حقیقی، این گمان را تقویت می‌کند و عنوان می‌شود ماجراهای فیلم، داستان صدابدار فیلم خشت و آینه ساخته‌ی ابراهیم گلستان است و در فیلم گفته می‌شود یک گروه سینمایی با دسترسی به این داستان در تلاش است تا فیلم داستانی تهیه کند.

(دامون فقاری)

۱۰۰- گزینه‌ی «۴»

(سینمای ملل)

روایت در فیلم‌های کودکی ایوان (اندری تارکوفسکی)، خاکستر و الماس (اندره وایدا)، شرم (اینگمار برگمن)، فهرست شیندلر (استیون اسپیلبرگ) و پیانیست (روم بولانسکی) در دوران جنگ جهانی دوم می‌گذرد.

راههای افتخار در دوران جنگ جهانی اول و اینک آخرالزمان در جنگ ویتنام می‌گذرد.

(ارغوان عبدالملکی)

۱۰۱- گزینه‌ی «۱»

(سینمای ملل)

فیلم یوجیمبو اثر «کوروساوا» بر وسترن اسپاگتی تأثیر گذاشته است.

(دامون فقاری)

۱۰۲- گزینه‌ی «۱»

(سینمای ملل)

کارل درایر در سال ۱۹۲۰ چنین نوشت: «بهترین فیلم‌های امریکایی سه عنصر اساسی را در خود جمع دارند: نمای نزدیک، کار روی تیپ‌ها و اقع‌گاری» او با این نوشه عناصر سبکی را که برتر می‌شمرد مشخص کرد. (تاریخ سینمای هنری- گرگور، پاتالاس)

(مینا دامغانیان)

۱۰۳- گزینه‌ی «۴»

(سینمای مستند)

رویکرد «درایر» به تاریخ با رویکرد فیلم‌سازان هالیوودی به تاریخ بسیار متفاوت است. تاریخ برای او صرفاً روایت رویدادهای تاریخی یا ثبت عینی واقعیت‌های تاریخی نیست، بلکه واقعیتی فراتاریخی و عرصه‌ی چالش اندیشه‌های متصاد، عشق در برابر زندگی روزمره و ایمان به خداوند در برابر کفر یا تحجر مذهبی است. «درایر» تحت تأثیر فیلم‌های «تعصب» و «تولد یک ملت» ساخته‌ی «گریفیث»، فیلم «برگ‌هایی از کتاب شیطان» را بر اساس کتاب «غم‌های شیطان» نوشته‌ی «ماری کورلی» ساخت که علی‌رغم عنوان گمراه‌کننده‌اش، فیلمی با تمی انسانی و مذهبی بود و از نظر ساختار و درون‌مایه، شباهت زیادی به «تعصب» داشت و همانند «تعصب»، چهار دوره از تاریخ جهان را تصویر کرده بود.

(دامون فقاری)

۹۷- گزینه‌ی «۲»

(سینمای ملل)

جیدای گکی: تاریخی، شمشیربازی، تعقیب و گریز، مرگ‌های قهرمانانه

شومین گکی: فیلم‌هایی که به زندگی طبقات فقیر می‌پرداختند.

گندای گکی: فیلم‌هایی که موضوعشان زندگی معاصر بود.

هaha-مونو: کمدی‌های دانشجویی یا کارمندی میزوگوچی و ازو از پرافتخارترین کارگردان‌های زمان خود بودند. یکی از این دو قله‌های شومین گکی را نمایندگی می‌کند و دیگری مظہر سینمای معتبری است که به جدل‌های اجتماعی نظر دارد. (تاریخ سینما، بوردول- تامسون)

(ارغوان عبدالملکی)

۹۸- گزینه‌ی «۲»

(سینمای ملل)

فیلم سینمایی «اسکله» را «کریس مارکر» با فیلم‌برداری از روی یک سری عکس سیاه و سفید و تعریف قصه به شکل نویشن ساخته که در نوع خود در تاریخ سینما جزء محدود تجربه‌ها از این دست است. سفر در زمان، تصاویر ثابت، گذشته، حال، آینده و عاقب جنگ جهانی سوم از ویژگی‌های این فیلم در قالب فتورمان است.

(علیرضا آزاد)

۹۹- گزینه‌ی «۳»

(سینمای ایران)

نمای فشرده‌ی کامل رویه‌رو، نقشه‌ای است که هر آنچه را که تماشاجی وسط سالن از دکور در چهارچوب صحنه می‌بیند، به نمایش می‌گذارد. طراح با رسم این نقشه قبل از ساخت و ساز و مونتاژ دکور روی صحنه، دکور خود را به صورت دو بعدی و با ابعاد و اندازه‌های واقعی البته با مقیاس کوچکتر دیده و از نظر تناسبات و ترکیب‌بندی، دکور خود را مورد ارزیابی قرار می‌دهد و اگر لازم باشد تعییرات جزئی در ابعاد و محل دکور می‌دهد.

(ارغوان عبدالملکی)

۱۰۵- گزینه‌ی «۳»

(سینمای ملل)

خصوصیات آثار «برسون» عبارت‌اند از: نوعی رمز و راز در عین دلمردگی، درک دشوار شخصیت‌ها، استفاده از نایابی‌گران، نشان دادن مکان با استفاده از جهت نگاه بازیگر، پرهیز از نمایه‌ای عمومی (بعد از خاطرات کشیش روستا)، اهمیت صدا در آثارش، بازی‌های بدون حس و استفاده از بازیگر به عنوان مدل، نمایش تکرارها با تفاوت ظرفی که سبب ایجاد ساختار سیال می‌شود. (تاریخ سینما، بوردول- تامسون)

(قاج از کشور - ۹۷)

۱۰۶- گزینه‌ی «۱»

(سینمای ایران)

«دادستان‌های مولوی» نام یک مجموعه‌ی تلویزیونی ایرانی به کارگردانی علی حاتمی است که در سال ۱۳۵۲ ساخته شد و در سال ۱۳۵۳ از تلویزیون ایران پخش شد.

(نوید میرصادقی)

۱۰۷- گزینه‌ی «۱»

(سینمای ملل)

ترکیب انسان‌گرایی با ارزش‌های وسترن از خصوصیات آثار «کورووساو» و علاقه به آزادی‌های فردی از ویژگی‌های آثار «چاپلین» است. در آثار «برگمان» توجه به سنت سینمای اکسپرسیویسم، مخاطب قرار دادن تماشاگر، ساختگی بدون دنیا، توجه به درام روان‌شناختی و مسائل اخلاقی و دینی دیده می‌شود.

(نوید میرصادقی)

۱۰۸- گزینه‌ی «۴»

(سینمای ملل)

«نوری بیله‌گه جیلان» تحت تأثیر صاحب‌سیک‌هایی مانند کیارستمی، تارکوفسکی و آنتونیونی است. در فیلم‌های «قصبه» و «روزی روزگاری در آناتولی»، تأثیر سینمای کیارستمی، مشهود است.

(موتا محمدیاری)

۱۰۹- گزینه‌ی «۳»

(تروین)

در مستند «سامسرا» هیچ خبری از گویندگی نیست و فقط شاهد فیلم‌هایی هستیم که از کشورهای مختلف ضبط شده و به همراه موسیقی در کنار هم قرار داده شده‌اند؛ مستندی که در آن شاهد عجایب و شگفتی‌های جهان هستی و نحوه زندگی مردم در گوش و کنار دنیا هستیم. این فیلم به کارگردانی ران فریک و تهیه‌کنندگی مارک مگیلسون ساخته شده که هر دو در فیلم «باراکا» با هم همکاری کرده بودند. آن‌ها به دنبال مکان‌هایی بودند که بتوانند در آن‌ها «زایش، زندگی و مرگ» و همچنین «نیاپیداری» را به خوبی نشان دهند. این فیلم در چهار سال و در بیش از ۲۵ کشور فیلمبرداری شد.

از ابتدای انتهای فیلم، بیننده با تصاویر متضادی رویه‌رو می‌شود: از طبیعت و همکدها تا کلان‌شهرهای پر جمعیت، از معابد کوهستانی و مساجد و کنیسه‌هایی با سقف‌های بلند تا آسمان‌خراش‌هایی با سقف‌های کوتاه، از آدمهای آرام و ساكت قبیله‌ای و عشایری تا انسان‌های ماشینی و شتابان در متروهای شهری، از جوچه‌های ماشینی که زندگانده به صف می‌شوند تا به مسلح روانه شوند تا کارگران مونتاژ‌کار کارخانجات تولیدات غربی در کشورهای ارزان شرقی که هر یک معنایی عمیق در رفای اندیشه را بیدار می‌سازد.

گزینه‌ی «۱»: «خط باریک آبی» اثر اول موریس، بر دستگیری و اعتراض مردی به نام «رندال آدامز» تمرکز می‌کند. کسی که به جرم کشتن یک افسر پلیس در سال ۱۹۷۶ مظنون شناخته شده بود.

گزینه‌ی «۲»: مستند «انسان» از بان آرتوس برتراند، طی مدت سه سال و در بیش از ۶۰ کشور جهان فیلمبرداری شده و شامل مصاحبه‌ی رودررو با بیش از ۳ هزار نفر است.

این مستند را می‌توان یکی از بهترین نمونه‌ها برای شناخت مردم سراسر جهان نامید؛ چرا که زندگی آن‌ها، از زبان خودشان و بدون هیچ سانسوری روایت می‌شود.

گزینه‌ی «۳»: مستند «مرد گریزلی» را بسیاری از منتقدان به عنوان بهترین اثر «ورنر هرتزوگ» معرفی کرده‌اند که در زیرمجموعه‌ی مستندهای حیات و حش قرار می‌گیرد.

این مستند در مورد شخصی به نام تیموتی تردول است که در اثر علاقه‌ی بیش از حدش به خرس‌های گریزلی، تصمیم می‌گیرد تا در بین آن‌ها زندگی کند و همین مسئله باعث می‌شود تا توسط یک خرس گریزلی کشته شود.

(آزمون غیر حضوری ۳۰ فروردین)

(علیرضا آزاد)

۱۰۴- گزینه‌ی «۴»

(اصول و مبانی طراحی صنفه، صفحه‌ی ۸۱۴)

عنوان را برای آثاری که طبیعت رومانتیک دارند، به کار برده‌اند. فرم بالاد معمولاً آزاد است اما بالادهای برامس به فرم ABA تصنیف شدند.

اتون یک قطعه‌ی سازی با ارکسترال است که در ابتداء آموزشی بوده، سپس موزیکال می‌شود و مشکلات تکنیکی در آن به وفور یافت می‌شود.

تمام فرم‌های موسیقی که مشکلات تکنیکی در آن بررسی می‌شود از قرن هفدهم که سازها تکامل یافته‌اند به وجود آمدند.

(سراسری - ۹۷)

۱۱۲- گزینه‌ی «۳»

(فرم‌شناسی)

«اورتور (Overture)»: قطعه‌ای کوتاه برای ارکستر که آغازگر پرده‌ی اول یک اپرا و برپادارنده‌ی حال و هوای دراماتیک آن است. مقدمه‌های ارکستری پرده‌های بعدی اپرا را «پرلود» می‌نامند.

«رکوییم (Requiem)»: مسی برای طلب آمرزش روح مردگان است.
«اوراتوریو (Oratorio)»: اثری طولانی برای گُر، تکخوان‌ها و ارکستر که اغلب بر متنی که توسط یک راوی خوانده می‌شود و سیر داستانی اثر را مشخص می‌کند
مبتنی است. در اوراتوریو ایفای نقش، آرایش صحنه و جامه‌ی ویژه کاربردی ندارد و داستان آن اغلب برگرفته از انجیل است.

«پاساکالیا (Passacaglia)»، باس زمینه (Ground bass) یا باسو استیناتو (Basso ostinato)»: فرمی متنی بر واریاسیون که در آن ایده‌ای ملودیک بارها در خط باس (یا خطی دیگر) تکرار می‌شود و در این میان ملودی‌های بالای آن پیوسته تغییر می‌یابند. این فرم در موسیقی باروک متداول بوده است.

(امید رضایی)

۱۱۳- گزینه‌ی «۱»

(مدشناسی موسیقی ایرانی)

گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» به ترتیب معروف گوشش‌هایی از دستگاه‌های «راست‌پنجگاه»، «شور» و «ماهور» هستند. گوشش‌های معترضی شده در گزینه‌ی «۲» میان دستگاه‌های «سه‌گاه» و «چهارگاه» مشترک هستند.

(عادله لطفی)

۱۱۴- گزینه‌ی «۴»

(سازشناسی ایرانی، صفحه‌های ۱۳۸، ۱۵۷، ۱۵۸ و ۱۶۳)

آیزنشتاین روش‌های مونتاژ را به ۵ گروه کلی تقسیم کرد: مونتاژ طولی (متیرک) که توجهی به محتوا نمایند. مونتاژ آهنگین (ریتمیک) که مغایر با مونتاژ طولی است، زیرا در این نوع مونتاژ محتوای صری هر نما و به ویژه ریتم حرکات بصیری درون قاب اهمیت پیدا می‌کند. مونتاژ مایه‌ای (تونال) که بر درجات نوری، رنگی و روشنایی و تیرگی نمایان تأکید دارد.

مونتاژ فوق‌مایه‌ای (اورتونال) که اگر سه مونتاژ قبلی به درستی سازمان‌دهی شود، می‌توان به آن دست پیدا کرد. مونتاژ اندیشه‌دار (آتراکسیون) که تأثیر ذهنی و عقلی بر تماشگر می‌گذارد و نوعی هیروگلیف سینمایی است که آن را با تشبیه و استعاره قیاس کرده‌اند. (نگاه به گذشته - آزمون ۳۰ فروردین)

(علییندنا آزار)

۱۱۱- گزینه‌ی «۲»

(اصول و مبانی طراحی صحنه، صفحه‌ی ۹۶)

تعادل صحنه در تصویر مورد نظر به صورت شاععی است.

خلافیت موسیقی**۱۱۱- گزینه‌ی «۳»**

(فرم‌شناسی)

«باغاتل» قطعه‌ای ساده و کوتاه است که معمولاً برای ساز پیانو نوشته می‌شود.
«فوگ» فرمی کنترپونتیک است که به طور کلی قالب ثابتی ندارد اما از ویژگی‌های مشخصی برخوردار است. اصطلاحات سوژه، جواب، کنترسوژه، اپیزود و استرتو مربوط به فوگ است.

«بالاد» در زمان کنونی به آوازهای عامیانه که در هر بند شعری موسیقی تکرار می‌شود، گفته می‌شود. یک فرم شعر و موسیقی که به وسیله‌ی موسیقیدان‌های شاعر وابسته به اشراف قرون وسطی (reséTrouw) خوانده می‌شد. در آلمان قرن هجدهم، این عنوان به سبک شعرهایی مانند «nigöErlk» (شاه ارل، شعری از گوته) اطلاق می‌شد. وقتی این اشعار با موسیقی تلفیق شد به عنوان «Druchkomponiert» موسیقی جداگانه‌ای تصنیف می‌شد. آهنگسازان پیانو از دوره‌ی شوپن به بعد، این

سرکلید دستگاه همایون سل را در نظر بگیرید (می‌بمل، لاکرن) حال که در درآمد آن درجه‌ی ششم نیز ربع پرده زیتر می‌شود (می‌کرن، لاکرن). در اینجا چنان‌چه نت فا دیز شود به سرکلید «فادیر، می‌کرن، لاکرن» می‌رسیم که مربوط به «چهارگاه سل» می‌شود. گاهی در همایون، بالاً‌فالله پس از درآمد، گوشاه‌ای تحت عنوان «گوشه‌ی چهارگاه» اجرا می‌شود که عیناً شامل همین تغییر و مدولاسیون است.

(فراز از کشور - ۹۶)

۱۲۰- گزینه‌ی ۳

(علائم، اصطلاحات و اختصارات)

استفاده‌ی همزمان از دو یا چند تونالیته در لایه‌های صوتی مختلف را «پلی‌تونالیته» گویند.

(امدم رضایی)

۱۲۱- گزینه‌ی ۳

(فرم‌شناسی)

«پاساکالیا» شیوه‌ای از واریاسیون است برروی تمی که اصطلاحاً «اوستیناتو» خوانده می‌شود. در این شکل از واریاسیون تم به طور مداوم تکرار می‌شود و تغییرات بیشتر شامل لایه‌های صوتی دیگر است. در «شاکن» اما نوع واریاسیون همان است با این تفاوت که تم اصلی در اینجا یک روند آکوردی است.

(دریا معتقدی)

۱۲۲- گزینه‌ی ۲

(مهرهای کلیساپی)

ترکاکرد موردنظر از سه فاصله‌ی یکپرده‌ای تشکیل شده است. این فواصل را می‌توان در دانگ اول «لیدین» و دانگ دوم «لوکرین» یافت.

(آزمون غیر حضوری ۳۰ فروردین)

(امدم رضایی)

۱۲۳- گزینه‌ی ۲

(مدشناسی موسیقی ایرانی)

سرکلید شور سل «سی‌بمل، می‌بمل، لاکرن» است و در این شور بیات ترک «سی‌بمل» نواخته می‌شود؛ پس بدیهی است که دانگ‌های آن «فا، سل، لاکرن، سی‌بمل» و «سی‌بمل، دو، ر، می‌بمل» خواهد بود.

(امدم رضایی)

۱۲۴- گزینه‌ی ۴

(مهرهای کلیساپی)

دسته‌بندی سازهای ذکرشده به ترتیب هواصدای مقید لبه‌دار لوله‌ای با لوله‌ی صوتی مضاعف و هواصدای مقید زبانه‌دار یک لایه با لوله‌ی صوتی مضاعف است. نی‌لیک‌ها مانند نی‌ها سازهایی منفرد هستند، یعنی یک لوله‌ی صوتی، ساختمان ساز را تشکیل می‌دهد.

در بلوجستان نوعی نی‌لیک بلند مضاعف چوبی متداول است که به «دونلی» (جفت‌نی) معروف است. اگرچه این ساز بلوچی نیست و از پاکستان به بلوجستان ایران آورده شده، اما توانسته است خود را در موسیقی بلوجستان ثبت نماید. «دوزله» از سازهای مهم متداول در ناحیه‌ی زاگرس واقع در غرب ایران است. این ساز دارای دو لوله‌ی صوتی است که در کنار هم قرار گرفته و به هم بسته شده‌اند.

(امدم رضایی)

۱۱۵- گزینه‌ی ۲

(فرم‌شناسی)

گزینه‌ی ۱۰: «رجیتاتیف» در اپرا

گزینه‌ی ۳: «آریا» در اپرا

گزینه‌ی ۴: «کودا» در سونات

(کوشان کاشی)

۱۱۶- گزینه‌ی ۲

(کلور(شناسی))

آکورد ترسیم شده، معکوس دوم آکورد «می‌ماژور» است که می‌تواند بر روی درجه‌ی پنجم گام «لا ماژور» ساخته شود. (نگاه به عذشته - آزمون ۳۰ فروردین)

(پارسا فردوسی)

۱۱۷- گزینه‌ی ۴

(مدشناسی موسیقی ایرانی و گام‌های غربی)

در مینور هارمونیک اگر درجه‌ی ششم را [حدوداً] ربع پرده زیتر کنیم به اصفهان هنام با گام مینور می‌رسیم.

(امدم رضایی)

۱۱۸- گزینه‌ی ۲

(مدشناسی موسیقی ایرانی)

با در نظر گرفتن نت متغیر در اشاری (درجه‌ی دوم ربع پرده بهتر می‌شود) بستر اشاری و سه‌گاه یکی است. شباهت این دو چنان زیاد بوده که تعدادی از نظریه‌پردازان معتقد بودند که اشاری باید به عنوان آوازی ذیل «سه‌گاه» اجرا شود و نه «شور».

(امدم رضایی)

۱۱۹- گزینه‌ی ۴

(مدشناسی موسیقی ایرانی)

«بالالایکا» سازی است روسی و شبیه به گیتار که سه سیم دارد.
 (نگاه به گذشته - آزمون ۳۰ فروردین)

لوگرین بروی درجه‌ی هفتم گام مازور شکل می‌گیرد، نت «لا» درجه‌ی هفتم «سی‌بمل مازور» است و این گام اخیر در سرکلید خود ۲ علامت بمل دارد.

(پارسا فروسوی)

۱۳۰- گزینه‌ی ۱

(سازشناسی موسیقی ایران)

قباب بدنه‌ی قاوال ضخیم‌تر از قاب سازهای هم‌خانواده در نواحی دیگر است.

خاص صفات

(پارسا انصرافی)

۱۳۱- گزینه‌ی ۲

(تکنولوژی مواد، صفحه‌ی ۲۱۴- ملال‌ها و رنگ‌برها)

«گالاسیال» نوع خالص و بدون آب اسید استیک (جوهر سرکه) می‌باشد.
 اسید کلریدریک (جوهر نمک): اسید معدنی و نسبتاً قوی.
 اسید نیتریک (جوهر شوره): اسید معدنی و خوبی قوی.
 اسید اگزالیک (جوهر شکر): اسید آلی و ضعیف.

(پرسام نعمتی)

۱۳۲- گزینه‌ی ۳

(شوینده‌ها و پاک‌کننده‌ها)

«صابون»، عمدتاً نمک سه اسید چرب «استناریک، پالمتیک و اولنیک» است. از بین نمکهای مختلف، فقط نمکهای سدیم و پاتاسیم در آب محلول‌اند و صابون سایر فلزات که در آب ن محلول‌اند، مصارف صنعتی و دارویی دارند.
 از «هیدروکسید پاتاسیم» در تهیه‌ی صابون مابع استفاده می‌شود.

(زهره هسینی)

۱۳۳- گزینه‌ی ۲

(کتاب سبز فواید مواد، صفحه‌ی ۱۰۷- پوب)

چوب درون کاتالپا بوی نفت می‌دهد.

گزینه‌ی ۱: «چوب گونه‌ی سراتو پتانوس بوی کارامل می‌دهد.

گزینه‌ی ۳: «انواع کاج‌ها بوی رزین می‌دهند.

گزینه‌ی ۴: «چوب یکی از گونه‌های افرا هنگامی که گرم و مرطوب است بوی مریبی توتو فرنگی می‌دهد.

(زهره هسینی)

۱۳۴- گزینه‌ی ۳

(کتاب سبز فواید مواد، صفحه‌ی ۱۶۱- مرمت و موزه‌داری)

(پارسا فروسوی)

۱۲۵- گزینه‌ی ۳

(گ)

گام دو مازور را در نظر بگیرید. فاصله‌ی میان نت «فا» و «سی» مدنظر است که فاصله‌ی سه پرده‌ای (تریتون) محسوب می‌شود.

۱۲۶- گزینه‌ی ۲

(گ)

دانگ دوم دو مینور ملودیک بالارونده از نت‌های «سل، لا، سی، دو» تشکیل شده است، که همان دانگ اول سل مازور است.

۱۲۷- گزینه‌ی ۱

(سازشناسی موسیقی ایران)

تبور و دوتار فعلی دو تفاوت دارند:

۱. تنبور امروزه سه و تر دارد، که برخلاف آن در دوتار هنوز از دو و تر استفاده می‌شود.

۲. تکنیک‌های «شر» از مشخصات اصلی ساز تنبور است. این تکنیک در دوتار کارکرد ندارد.

لازم به یادآوری است که دوتار در مناطق شرقی کشور (خراسان، ترکمن صحرا، کنول، مازندران) و تنبور در مناطق غربی کشور (کرمانشاه و لرستان) نواخته می‌شود.

۱۲۸- گزینه‌ی ۴

(سازشناسی موسیقی ایران)

یکی از هواصداهایی که زبانه‌ی دولایه دارد سازی است که در آذربایجان شرقی به «بالابان» و در کردستان به «ترمه‌نای» معروف است. این ساز در مناطقی از آذربایجان غربی، کرمانشاه، همدان، زنجان و قزوین نیز تا حدودی رواج دارد.

۱۲۹- گزینه‌ی ۴

(سازشناسی غربی و سازشناسی ایرانی- کتاب موسیقی سازمان سپاه، صفحه‌ی ۳۷)

«بگ‌پایپ» سازی بادی است و شباهت زیادی به «تی‌ابان» دارد.

چسب مناسبی را که می‌توان با اطمینان خاطر برای مرمت اشیاء عاجی توصیه نمود، چسبی است نیتروسلولزی که با نام تجاری دوروفیکس و اج‌ام‌جی شناخته می‌شود. مزیت‌های این چسب عبارت‌اند از: سهولت در استفاده، خصوصیت چسیندگی مطمئن و آسان بودن زدودن بعدی به کمک حلال. خاصیت سوم دارای اهمیت ویژه‌ای است، چون می‌توان در ضمن مرمت و در صورتی که لازم باشد، قطعه‌ای را که چسبانده شده است، جدا کرده و دوباره چسباند. یقیناً این چسب بر چسب‌های آلی نظیر سریش یا سریشم ماهی که در آب و هوای مرطوب، به ویژه در آب و هوای گرمسیری، نرم می‌شوند و این امر ممکن است باعث سستی زیاد در محل اتصالات چسب شود، رنجان دارد.

(وهدیه ذکر)

۱۳۹ - گزینه‌ی ۴

(پوب)

«زربین»، چوبی است به رنگ کرم مایل به قهوه‌ای، سنگین، سخت و بادوام که در ساخت تیر چوبی، صندوق‌سازی، خاتمه‌کاری و منبت‌کاری به کار می‌رود. این چوب، به دلیل داشتن مواد صمغی، معطر است.

(عرفان بیانی)

۱۴۰ - گزینه‌ی ۲

(تکنولوژی مواد، صفحه‌های ۱۹ و ۲۰ - پوب)

چوب «ملچ». دارای رگه‌های بسیار زیبایی است، با زمینه‌ی خرمایی که رنگ متمایل به زرد و با رگه‌های سبز. «ملچ»، چوبی نسبتاً محکم است و با توجه به این که پرنتش و بادوام است، در «صنایع روکش» و «umasازی»، کاربرد فراوان دارد.

(پارسا انصاری)

۱۴۱ - گزینه‌ی ۱

(کتاب سبز فواید مواد، صفحه‌های ۳۵۶ تا ۳۵۸ - ملال‌ها و رنگ‌برها)

آب ژاول از مخلوط هیپوکلریت سدیم و کلرید سدیم به دست می‌آید. آب لاباراک از مخلوط هیپوکلریت پتاسیم و کلرید پتاسیم تشکیل می‌شود. تربانین نوعی حلal است که از مواد رزینی موجود در بعضی کاچ‌ها به دست می‌آید. اتر نیز نوع دیگری حلal می‌باشد که با خارج کردن یک مولکول آب از دو مولکول الكل به وجود می‌آید.

(فرنáz شهریاری)

۱۴۲ - گزینه‌ی ۴

(ملال‌ها و رنگ‌برها)

شیشه‌های باستانی دارای مواد قلایایی و آسیب‌پذیرنده. به همین دلیل می‌توان یک بسته حاوی سیلیس را در طرفی در کنار این آبگینه‌ها قرار داد تا رطوبت را جذب کرده و مانع از تخریب اثر گردد.

گزینه‌ی «۱»: اسید نیتریک را معمولاً برای از بین بردن قشرهای آهکی روی طلا به کار می‌برند.

گزینه‌ی «۲»: از تولوئن به عنوان حلال موم و لاک در مرمت اشیاء هنری استفاده می‌شود.

گزینه‌ی «۳»: برای تمیز کردن اشیاء سفالی می‌توان از ماهوت پاک‌کن خشک استفاده کرد.

۱۳۵ - گزینه‌ی ۲

(نوید ایزدگشتب)

(کتاب سبز فواید مواد، صفحه‌ی ۱۶۰ - فلزات و ناخلفات)

آلیاژ دورآلومین از ترکیب آلومینیوم، مس، منیزیم و منگنز به دست می‌آید که به دلیل سبکی فراوان در هواپیما کاربرد دارد. (نگاه به گذشته - آزمون ۳۰ فروردین)

۱۳۶ - گزینه‌ی ۱

(کتاب سبز فواید مواد، صفحه‌ی ۱۷۸ - پسب)

چسب سیلیکات سدیم در صنعت به نام آب شیشه معروف است. سیلیکات سدیم چسب معدنی و کم‌دوام است و برای آن که مقاومت آن را در برابر رطوبت بیشتر کنند با چسب کازئین به صورت مخلوط مورد استفاده قرار می‌دهند.

۱۳۷ - گزینه‌ی ۳

(سراسری - ۹۰)

(کتاب سبز فواید مواد، صفحه‌ی ۲۶۸ - مرمت و موزه‌داری)

اسید سیتریک ماده‌ای برای زدودن و پاک‌سازی اشیاء برزنی است. اشیاء برزنی که ترکیبی از مس و قلع هستند با اسیدی مانند جوهر سرکه یا همان اسید استیک مشکلات شیمیایی دارند. سود سوزاور نیز بازی قوی است و تأثیر سویی بر اشیاء برزنی دارد. اسید سیتریک با نام دیگر جوهر لیمو مطرح است و به راحتی و بدون احتمال فالس دشدن، قابل نگهداری است.

۱۳۸ - گزینه‌ی ۱

(مینا - داغانیان)

(مرمت و موزه‌داری)

پارچه‌هایی از جنس دی‌استات را تنها از طریق خشکشوبی تمیز کنید، زیرا استحکام این پارچه‌ها در صورتی که مرطوب شوند، کاهش می‌یابد. مگر آن‌که در راهنمای شستشوی آن قید شده باشد.

«گلیکول»، الکلی بی‌رنگ، بی‌بو و اندکی شیرین است و با آب مخلوط می‌شود؛ ضد یخ است و در صنعت پلاستیک نیز مصرف می‌شود.

(ممدرضا امیری)

۱۴۷ - گزینه‌ی ۳

(کتاب سبز فواید موارد، صفحه‌ی ۳۴۳ - شوینده‌ها و پاک‌کننده‌ها)

اولین «پاک‌کننده سنتزی»، «آلکیل‌سولفات‌سدیم» می‌باشد که عمدها شامل لایرل‌سولفات‌سدیم است و اولین بار از «روغن نارگیل» بهدست آمده است. امروزه این پاک‌کننده‌ها را از «هیدروکربن‌های بنزنی» تهیه می‌کنند که مهم‌ترین آن‌ها، «دو دسیل بنزن سولفات‌سدیم» است.

(پارسا انصاری)

۱۴۸ - گزینه‌ی ۳

(کتاب سبز فواید موارد، صفحه‌ی ۲۶۱ - مرمت و موژه‌داری)

تجزیه‌ی شیمیایی کاغذ یا آثار دیگر تاریخی و هنری در اثر نور را اصطلاحاً ((فتولیز)) می‌نامند. «فتوسنتر» فرآیندی زیست‌شیمیایی است که در آن، انرژی نورانی خورشید توسط گیاهان به انرژی ذخیره شده در مواد غذایی آن‌ها تبدیل می‌شود.

(پارسا انصاری)

۱۴۹ - گزینه‌ی ۲

(سبز فواید موارد، صفحه‌ی ۲۱۲ - الیاف نساجی)

الیاف کوپر-امونیوم ریون از انواع الیاف مصنوعی بازیافتی (رُزنه) و سلولزی هستند. در تهیه‌ی این الیاف از لینترهای پنبه و خمیر چوب استفاده می‌شود و در تهیه‌ی لباس‌های ورزشی، پارچه‌ی پرده‌ای، رومبی و البسه کاربرد دارند. این الیاف به نام ابریشم مصنوعی نیز شناخته می‌شوند. (نگاه به گذشته - آزمون ۳۰ فروردین)

(وهید ذکر)

۱۵۰ - گزینه‌ی ۱

(پوپ)

پنتاکلروفیل و کرزوت از محافظت‌کننده‌های روغنی چوب در برابر آفات، حشرات و عوامل و شرایط مضر هستند، اما ضد اشتعال کننده نیستند. مثلاً کرزوت که از تقطیر زغال‌سنگ به‌دست می‌آید تنها محافظت‌کننده‌ی چوب در برابر آب دریاست.

(مینا رامقانیان)

۱۴۳ - گزینه‌ی ۳

(کنولوژی موارد، صفحه‌ی ۲۱۵ - ملال‌ها و رگ‌برها)

اسیدهای دباغی جزء اسیدهای ضعیف هستند و در گیاهان زیادی می‌توان آن‌ها را یافت. از ترکیب این اسیدها با بازها، نمک فلزاتی به‌دست می‌آید، که در تهیه‌ی آستری‌ها از آن استفاده می‌شود. چنان‌چه این اسیدها با آمونیاک مخلوط شوند، یک نوع رنگ قیوه‌ای به‌دست می‌آید. هم‌چنین از این اسیدها برای زدن پیش‌آستری به چوب‌هایی که مواد دباغی کمی دارند، استفاده می‌شوند. با ترکیب اسیدهای دباغی و پارامین، موادی به‌دست می‌آید که به عنوان پیش‌آستری در رنگ‌کاری مصرف می‌شود.

(آزمون غیرحضوری ۳۰ فروردین)

(وهید ذکر)

۱۴۴ - گزینه‌ی ۴

(پسپ)

کازئین از پروتئین‌های موجود در شیر است و چسب مناسبی است که برای مناطق مرطوب یا برای برچسب شیشه‌ها و غیره به کار می‌رود. این چسب به علت داشتن خاصیت قلایابی برای چسباندن چوب‌های صمغ‌دار (سوزنبه‌گان) و برخی از پهنه‌گان (مازو- راش- گرد و تیک) مناسب نیست و چوب را لکه‌دار می‌کند.

(پارسا انصاری)

۱۴۵ - گزینه‌ی ۳

(کنولوژی موارد، صفحه‌ی ۱۴۸ - پسپ)

چسب ناشاسته یا گلوتن یک چسب آلی گیاهی است. کاربرد آن: غیرقابل نفوذ کردن چوب نسبت به رنگ و پرکننده چسب‌های مصنوعی. بقیه‌ی گزینه‌ها از انواع صمغ‌های طبیعی هستند.

(سراسری - ۹۳)

۱۴۶ - گزینه‌ی ۳

(الیاف نساجی، صفحه‌ی ۵۸ - شوینده‌ها و پاک‌کننده‌ها)