



آزمون غیر حضوری

۹۷ دی ماه

طراحان دروس اختصاصی (به ترتیب حروف الفبا):

نام طراحان	نام درس
مینا دامغانیان، ارغوان عبدالملکی، محسن مختاری‌فر، نوید میرصادقی، شیدا نجفی	درگ عمومی هنر
حمدیده ترابی، سارا حسنی‌اصفهانی، زهرا دهقانی، حمید سلیمانی، رامین شاهباد، کورش شاهمنصوریان، بهاره صادقیان، رحمت مشیدی، حسن نصاری	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
محمدامین امیریان، الهام خورشیدی، زهرا دهقانی، حمید زرین‌کفش، محمدطاهر شعاعی، مجید عسگری، مهرنوش گلدوست، مریم مجتبی، محمدرضا مظاہری، حسن نصاری	ترسیم فنی
علیرضا آزاد، مینا دامغانیان، مهشاد رضاییان، حامد شیواني، شیدا نجفی، درناز وظیفه‌عالی	خلاقیت تصویری و تجسمی
رضا حسین‌زاد، مینا دامغانیان، محسن رحمانی، محمد معتمد، تکلم نوبخت	خلاقیت نمایشی
آرش آقیانی، محیا بشیری، بیرنگ حسین‌زاده، احمد رضایی، مالک عدل، پارسا فردوسی، نیما کاظمی، بابک کوهستانی، هادی میلانلو	خلاقیت موسیقی
الهام احمدپور، نوید ایزدگشسب، زهره حسینی، مینا دامغانیان، وجید ذاکر، ارغوان عبدالملکی، سعید کمالو	خواص مواد

گروه فنی و تولید

شهره جعفری	مدیر گروه هنر
مصطفومه نوری	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	درک عمومی هنر
۷	درک عمومی ریاضی
۱۰	ترسیم فنی
۱۳	خلاقیت تصویری و تجسمی
۱۷	خلاقیت نمایشی
۲۱	خلاقیت موسیقی
۲۳	خواص مواد
۲۴	پاسخنامه

سایت کنکور

Konkur.in



(سؤالات ستاره‌دار از مباحث آزمون‌های دیگر مطرح شده‌اند)

تاریخ هنر ایران: کل کتاب
عکاسی ۱: کل کتاب
آشنازی با مکاتب نقاشی: کل کتاب
آشنازی با بنایهای تاریخی: کل کتاب

درج عمومی هنر

۱- بهره‌گیری فراوان از رنگ طلا و توجه ویژه به مناظر طبیعی، به خصوص صحنه‌های

کوهستانی، از مشخصات نگاره‌های کدام مکتب است؟

- (۱) تبریز صفوی
(۲) جلایری
(۳) تبریز ایلخانی
(۴) هرات

۲- در معماری سنتی ایران، فضای بین اتاق‌ها و حصار بیرونی کاروانسرا معمولاً به چه منظور مورد استفاده قرار می‌گرفت؟

- (۱) محل نگهداری چهارپایان
(۲) انبار موقت و بارانداز

- (۳) استراحتگاه تابستانی مسافران
(۴) اقامتگاه خدم و حشم بزرگان

۳- کدام نقاشی، کهن‌ترین نماینده‌ی شناخته شده‌ی سنت کهن نقاشی مصری است که رسم‌های تدفین مردگان در نزد مصریان را نمایش می‌دهد؟

- (۱) نقاشی دیواری هیراکونپولیس
(۲) نقاشی دیواری از مقبره‌ی خنوم حوتپ
(۳) نقاشی روی صندوق از مقبره‌ی توتنخ‌آمون

۴- کدام مسجد نخستین نمونه‌ی کامل تاریخ‌دار به شیوه‌ی چهار ایوانی است؟

- (۱) مسجد جامع زواره
(۲) مسجد جامع اصفهان
(۳) مسجد جامع نایین
(۴) مسجد تاریخانه‌ی دامغان

۵- هنر رنسانس بیش‌تر بر کدام موارد استوار است؟

- (۱) خوشی‌های زودگذر زندگی مادی

- (۲) جنبه‌های مادی و آرمان‌های طبیعت
(۳) احساس درونی و عواطف شدید مذهبی

۶- کدام عناصر، شاخص مساجد عثمانی، محسوب می‌شوند؟

- (۱) نیم‌رخ موج‌دار- معماری آجری با تزئینات گچ‌بری گستردہ
(۲) گنبد‌های نیم‌خیز و مناره‌های بلند نوک‌تیز- الگوی‌ذیری از اصول بیزانسی

- (۳) همانندی با بنایهای دوران سلجوقی- سقف‌های شیروانی

- (۴) شبستان‌های کم‌عمق با ستون‌های منقوش- کاشی‌کاری به شیوه‌ی اسلامی

۷- کدام گزینه بیان‌گر یکی از تفاوت‌های عمدی آثار «ورمیر» و «رامبراند» است؟

- (۱) موضوعات نقاشی
(۲) نورپردازی
(۳) تناسبات پیکره‌ها
(۴) ترکیب‌بندی



۸- کدام هنرمند با از میان برداشتن مرز نقاشی و مجسمه‌سازی، مفهوم عام هنر تجسمی دو بعدی و سه بعدی را مطرح کرد؟

- | | | | |
|-------------|------------|---------------|--------------|
| ۱) موندریان | ۲) وازارلی | ۳) لوکوریوزیه | ۴) کاندینسکی |
|-------------|------------|---------------|--------------|

۹- کدام گزینه در آثار «پیکاسو» بیشتر به چشم می‌خورد؟

- | | | | |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| ۱) عناصر اساطیری و نمادین | ۲) استفاده از اسلوب نقطه‌گذاری | ۳) طرح ریزی تصویر به کمک رنگ و نور | ۴) تمرکز بر دستیابی به کمال صوری |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|

۱۰- برای زیبایی بیشتر کدام بنای مجدد اسلامی با نقشه‌ی گرد، بدنه با ترکیب پاپیل، آجرکاری شده است؟

- | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| ۱) گنبد قابوس - گلستان | ۲) گنبد سلطانیه - زنجان | ۳) برج لاجیم - مازندران | ۴) برج خرقان - قزوین |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|

۱۱- کدام گزینه درباره‌ی آثار «فرانک استلا» درست است؟

- | | | | |
|---|---|--|---|
| ۱) در پوسترها یکش شیوه‌ای دو بعدی برگرفته از باسمه‌های ژاپنی به کار می‌برد. | ۲) از رنگ‌سایه‌های ملایم و ترکیب‌بندی ساده در آثارش استفاده می‌کرد. | ۳) در طراحی‌های اولیه‌اش، کارگران و مهاجران را با خطوط‌های خشک به تصویر می‌کشید. | ۴) بنا بر ضرورت طرحی که می‌آفرید، بوم را به صورتی غیرمتعارف و گاه برجسته می‌ساخت. |
|---|---|--|---|

۱۲- تأثیر فیلتر زرد در عکاسی از آسمان چگونه است؟

- | | | | |
|--|--|---|--|
| ۱) بر روی رنگ سفید ابرها تأثیر می‌گذارد. | ۲) به رنگ آبی آسمان امکان عبور می‌دهد. | ۳) نقاط آبی رنگ، در عکس نهایی، تیره‌تر می‌شوند. | ۴) نقاطی که دارای رنگ آبی هستند، تأثیر بیشتری بر روی فیلم می‌گذارند. |
|--|--|---|--|

۱۳- کدام هنرمند، پیکره‌های سفید گچی - همچون آدم‌های شبح‌گونه - را از روی مدل زنده قالب می‌گرفت و آنها را در فضاهای معمولی قرار می‌داد؟

- | | | | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| ۱) اندی وارهول | ۲) جورج سیگل | ۳) هانس هاکه | ۴) جسپر جانز |
|----------------|--------------|--------------|--------------|

۱۴- کدام هنرمند با کشف ارزش‌های هنر بدوی و هنر قومی، توجه و علاقه‌ی اکسپرسیونیست‌ها را به این هنرها جلب کرد؟

- | | | | |
|-----------|---------|--------|-----------|
| ۱) ون گوگ | ۲) گوگن | ۳) درن | ۴) پیکاسو |
|-----------|---------|--------|-----------|

۱۵- کدام ویژگی درباره‌ی سمبلیسم در نقاشی، نادرست است؟

- | | | | |
|--|--|--|---|
| ۱) نقاشان سمبلیست، غالباً از روش‌های سنتی بازنمایی، اجتناب می‌کردند. | ۲) سمبلیسم، هم زمینه‌ساز نقاشی متافیزیکی بود و هم راه ظهور سوررئالیسم را هموار ساخت. | ۳) نقاشانی که مشخصاً سمبلیست شناخته شده‌اند، عمدهاً از صور خیال شاعران بهره می‌گرفتند. | ۴) نقاشان این سبک، به مضمون‌های مرگ، بیماری و گناه علاقه نشان می‌دادند. |
|--|--|--|---|



۱۶- کدام گزینه بیان گر ویژگی‌های آثار هنری «ردن» است؟

- ۱) نوسان میان دو نقط تصویر آفرینی، از واقعیت و خیال- آثار رؤایاگونهی ملheim از ادبیات

^{۲)} نقاشی م موضوع‌های اجتماعی، با اسلوب نقطه‌گذاری - هنر تزئینی، متسلکاً از خط‌های منحنی، بر گرفته از هنر خاور زمین

^{۳۰}) سکه‌های احاطه شده در میان نقش و نگارهای رنگی- الهام از منابع، حون تاریخ، اساطیر و ادبیات شرقی

^{۴۰}) سطوح تخت تزئین شده با سکه های فاقد حسنه نهایت شبهه، بیانگ خط و تکب واقع گردید. و ع فان

- ۱) عنیت نه ۲) سود همایشی ۳) تئوکریسی سیوسنیسی ۴) هفت مفهومی

^{۱۸}- انتخاب اندیشه‌ها به عنوان موضعی اصلی عکاس دنای نخستین بار در آثار کدام عکاس شده؟

^{۱۹}-**از شگاهات عکاس**: ۱۱۱-۱۱۲، **بعد از دستگاه که میتواند گرفته باشد**، **سداش سندنها را فراهم کند**، «توضیحات پایه شرکت های تأمین امنیت

- وهو ينبع من مفهوم المعرفة والذكاء، حيث يتم تطبيق المعرفة والذكاء في حل المسائل وال_problems_.

۲- کشیده شده است و در تاریخ ۱۷ مارس ۱۹۶۰ (گان) کتابخانه اندیشه اسلام آزادی را تأسیس کرد.

- وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ لِلرَّحْمَةِ وَالْمُؤْمِنَاتُ لِلرَّحْمَةِ

(۲) کار مکانیکی دستگاه را در حالت ایجاد شده از آن باید باز نمایند.

الطباطبائي: ملخص دراسة تأثير العلاج بالدواء على مرض السكري

۶) نظریه ایجاد شکل دادن برای انتقال اطلاعات

سروری پروردگاری به سهل سنج حیوانات بخواهد که میراث ایرانی را در جهان

۲۱- کدام گزینه دربارهی «ارنسٹ بارلاخ» درست است؟

۱) او خط را به نحوی به کار گرفت که بیان گرتین احساس هنرمند در قبال طبیعت را بنمایاند.

۲) اسکلت‌های در حال نزاع، صف آدم‌های از ریخت افتاده و صور تک‌های کریه، مضمون آثار او را تشکیل می‌دهند.

(۳۳) او تحت تأثیر هنر قرون وسطای متاخر در مجسمه‌هایش از باسمه‌ی چوبی مایه گرفت.

۴) کامل ترین هم‌آمیزی صور انتزاعی و هنر ناب را می‌توان در آثار او مشاهده کرد.

کدام نگرش، نوع جدیدی از عکاسی، تحت عنوان «فتوژورنالیسم» را با خود به همراه آورد؟

۱) اکسیز سیونسیس ۲) سیمولسیم ۳) رماتنے سیسیم

- Digitized by srujanika@gmail.com

(٤) تكبيرات العادلية والمساواة

- الـ ٦٣٠ تـ ٢٠١٥



۲۴- تقلیل تعداد پیکره‌ها، واقع‌نمایی نسبی در نمایش حالت چهره‌ها و کاهش پیوند میان پیکره‌ها و محیط از ویژگی‌های کدام مکتب نگارگری است؟

- (۱) جلایری (۲) هرات (۳) اصفهان (۴) تبریز صفوی

۲۵- کدام گزینه درباره‌ی نقاشی‌های سیاه‌گون و سرخ‌گون درست است؟

- (۱) سبک سیاه‌گون در مقایسه با سبک سرخ‌گون، آزادتر و روان‌تر است.

(۲) در سبک سرخ‌گون، درخشش زمینه‌ی سیاه‌رنگ، توجه بیننده را به خود جلب می‌نماید.

(۳) در سبک سرخ‌گون، پیکره‌های انسان‌ها و جانوران، به رنگ خاکی بر زمینه‌ای سرخ‌رنگ، تصویر می‌شدند.

(۴) هنرمندی که ابداع اسلوب نقش سرخ‌گون را به او منسوب می‌کنند، آندوکیدس است.

۲۶- کدام موارد به ترتیب، از نمونه‌های کاربرد آجر برای تزئین بنا و کاربرد کاشی معرق در تزئینات هستند؟

- (۱) گنبد علویان همدان- مدرسه‌ی چهارباغ (۲) بقعه‌ی شیخ صفی‌الدین اردبیلی- محراب الجایتو

- (۳) شبستان مسجد وکیل شیراز- مسجد جامع اصفهان (۴) مناره‌ی مسجد جامع دامغان- مسجد امام اصفهان

۲۷- ابریق‌های جانوری به رنگ خاکستری و به شکل گاو نر کوهان‌دار، میراث تاریخی کدام منطقه در اوایل هزاره‌ی اول پیش از میلاد، محسوب می‌شود؟

- (۱) تپه سیلک (۲) شوش (۳) چراغعلی تپه (۴) تپه حسنلو

۲۸- کدام گزینه، بیان‌گر تحول مهم هنر سفالگری در دوره‌ی سلجوقی است؟

- (۱) استفاده از نوعی خمیر سفید برای ساخت بدنه

- (۲) استفاده از دوغاب، انگوب و اسلپ برای ایجاد زمینه‌ی سفید

- (۳) رواج نقوش گیاهی برگ نخلی ساده و نقش پرندگان

- (۴) ساخت ریتون‌های صیقلی با نقوش حیوانی

۲۹- کدام گزینه بیان‌گر ویژگی دوره‌ی سوم تحولات هنری معاصر در ایران است؟

- (۱) تمایل به باستان‌گرایی و احیاء هنر گذشتگان

- (۲) مقابله با باستان‌گرایی و ایجاد تحول با گرایش به مکتب‌های غربی

- (۳) اوج فعالیت‌های باستان‌شناسی در ایران

(۴) ایجاد شیوه‌ای نوین در معماری با توجه به ارزش‌های هنری کشف شده هنر ایرانی و اعتباریابی بین‌المللی

۳۰- کدام گزینه از ویژگی‌های طرح چهار ایوانی نیست؟

- (۱) قرار دادن ایوان به عنوان حد واسط فضای داخلی و خارجی (۲) رعایت اصل سلسله‌مراتب دسترسی از فضای باز به بسته

- (۳) ایجاد تبادل حرارتی بین فضای باز و بسته (۴) هم‌خوانی با ویژگی‌های اقلیمی مناطق مختلف کشور



هندسه‌ی مسطوحه
دوره‌ی کلیه‌ی مباحث آزمون‌های گذشته
هندسه‌ی فضایی
احجام افلاطونی
مکعب-منشور-کره-استوانه
تبدیلات هندسی
صفحه‌ی تقارن

درگ عمومی ریاضی

۳۱- مساحت کل منشوری که قاعده‌اش یک لوزی به اقطار ۶ و ۸ و ارتفاعش مساوی محیط

قاعده‌ی آن باشد، برابر است با:

۴۲۴ (۱) ۲۴۸ (۲)

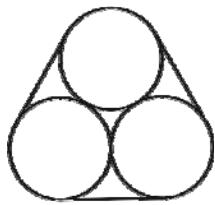
۴۴۸ (۳) ۴۹۶ (۴)

۳۲- در مثلث ABC از نقطه‌ی تلاقی میانه‌ها خط MN را موازی ضلع BC رسم می‌کنیم. اگر طول ضلع BC برابر ۶ واحد باشد، طول خط MN کدام

گزینه است؟

۹ (۴) ۲ (۳) ۴ (۲) ۳ (۱)

۳۳- شکل زیر تصویر افقی تسمه‌گردان با سه استوانه‌ی دوار با شعاع‌های قاعده‌ی مساوی واحد است. محیط داخلی تسمه چه قدر است؟



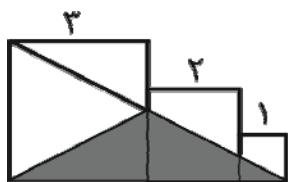
$6 + 2\pi$ (۱)

$6 + \pi$ (۲)

$12 + 2\pi$ (۳)

$12 + \pi$ (۴)

۳۴- در شکل زیر سه مربع به اضلاع ۱، ۲ و ۳ قرار دارند. مساحت قسمت سایزده کدام است؟



۴ (۱)

$6/5$ (۲)

۶ (۳)

$4/5$ (۴)

۳۵- طول شعاع بزرگ‌ترین دایره‌ای که بردوایری به شعاع‌های ۴ و ۶ و طول خطالمرکزین ۸، مماس است و مرکزش روی خطالمرکزین قرار دارد، چه قدر

است؟

۱۲ (۴) ۱۰ (۳) ۹ (۲) ۸ (۱)

۳۶- شکل زیر دارای چند صفحه‌ی تقارن است؟



۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

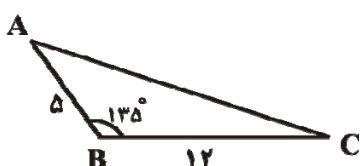
۵ (۴)



۴۳-شکل زیر از نظر تقارن کدام وضعیت را دارد؟

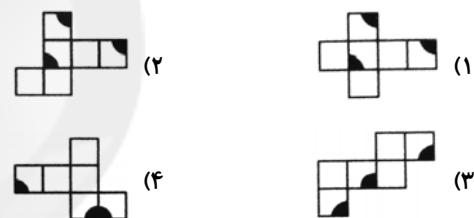
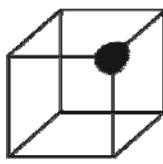
- (۱) ۶ محور تقارن و مرکز تقارن دارد.
- (۲) ۱۲ محور تقارن و مرکز تقارن دارد.
- (۳) فاقد محور و مرکز تقارن است.
- (۴) فاقد محور تقارن و دارای مرکز تقارن است.

۴۴-طول ضلع AC در شکل زیر تقریباً برابر کدام گزینه‌ی زیر است؟ ($\sqrt{2} \approx 1.414$)



- (۱) $14/4$
- (۲) $\sqrt{85}$
- (۳) $\sqrt{253}$
- (۴) $13 + \sqrt{84}$

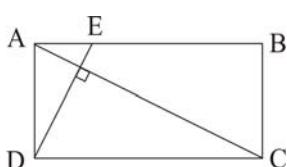
۴۵-با تاکردن کدام در امتداد خطوط، مکعب زیر حاصل می‌شود؟



۴۶-متحركی با کوتاهترین مسیر، فاصله‌ی بین دو رأس غیر واقع بر یک وجه از یک مکعب به طول یال ۱ واحد را برابر روی سطح آن طی می‌کند، مسافت طی شده کدام است؟

- (۱) $\sqrt{3}$
- (۲) $1 + \sqrt{2}$
- (۳) $\sqrt{5}$
- (۴) $2 + \sqrt{2}$

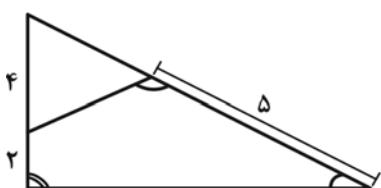
۴۷-در مستطیل زیر، اگر $AD = 5AE$ باشد، نسبت طول به عرض آن کدام است؟



Konkur.in

- (۱) ۵
- (۲) ۶
- (۳) ۱۰
- (۴) $\frac{15}{4}$

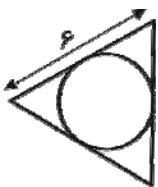
۴۸-در شکل زیر، دو زاویه‌ی غیرمجاور چهارضلعی مکمل یکدیگرند. مساحت چهارضلعی چند برابر مساحت مثلث کوچک‌تر است؟



- (۱) $2/5$
- (۲) 3
- (۳) $2/5$
- (۴) 4



۴۹- در شکل زیر نسبت مساحت مثلث متساوی‌الاضلاع به مساحت دایره‌ی محاط در آن کدام است؟ (طول ضلع مثلث ۶ است.)



$$\frac{\sqrt{3}}{\pi} \quad (2)$$

$$\frac{3}{\pi} \quad (1)$$

$$\frac{9}{\pi} \quad (4)$$

$$\frac{3\sqrt{3}}{\pi} \quad (3)$$

۵۰- مساحت جانبی یک منشور قائم که قاعده‌ی آن شش‌ضلعی منتظم بوده و طول بزرگ‌ترین قطر قاعده‌ی آن ۱۸ و طول یال جانبی منشور ۱۰ باشد، برابر است با:

$$560 \quad (4)$$

$$540 \quad (3)$$

$$520 \quad (2)$$

$$500 \quad (1)$$

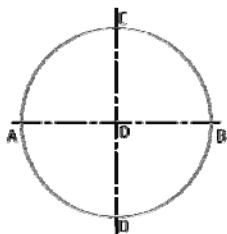
هندسه - رسم فنی

هندسه (مثلث، چندضلعی، دایره و بیضی، احجام)- ترسیمات

هندسی- هندسه احجام (مکعب، هرم، منشور، مخروط و کره)

رسیم فنی

۵۱- می‌خواهیم دایره‌ی زیر را تنها به کمک پرگار به پنج قسمت برابر تقسیم کنیم.



حداقل چند بار باید از پرگار استفاده کنیم؟

$$3 \quad (1)$$

$$5 \quad (2)$$

$$6 \quad (3)$$

$$7 \quad (4)$$

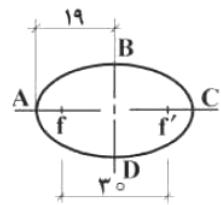
۵۲- در یک بیضی $a = 19$ و $b = 30$ ، طول \overline{AF} ، $\overline{FF'}$ چیست؟

$$11 \quad (1)$$

$$8 \quad (2)$$

$$4 \quad (3)$$

$$6 \quad (4)$$



سایت کنکور

Konkur.in

۵۳- طول خط‌المرکزین دو دایره، کوچک‌تر از مجموع شعاع‌های آن دو است. این دو دایره نسبت به هم کدام یک از حالت‌های زیر را نمی‌توانند داشته باشند؟

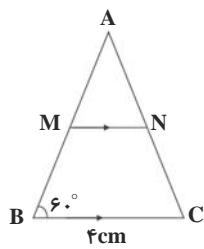
$$4) \text{ متقارع}$$

$$3) \text{ متداخل}$$

$$2) \text{ مماس خارج}$$

$$1) \text{ مماس داخل}$$

۵۴- در شکل مقابل نقاط M و N به ترتیب، وسط اضلاع AB و AC هستند و $AB = AC$. مساحت چهارضلعی MNCB چند سانتی‌متر مربع است؟



$$2\sqrt{3} \quad (1)$$

$$4\sqrt{3} \quad (2)$$

$$8 \quad (3)$$

$$\frac{9\sqrt{3}}{2} \quad (4)$$



آزمون غیرحضوری ۲۱ دی هنر

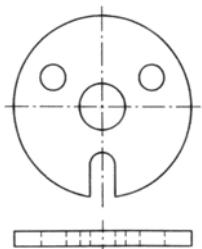
۵۵-اگر رأس یک زاویه بر محیط دایره واقع بوده و اضلاع آن دو وتر دایره باشد، آن زاویه را زاویه‌ی ... می‌نامند.

(۴) محیطی

(۳) مرکزی

(۲) محاطی

(۱) مجانب



۵۶-روش مناسب ترسیم تصویر مجسم برای جسم مقابل، کدام است؟

(۱) ایزومتریک

(۲) کابینت

(۳) کاوالیر

(۴) پرسپکتیو مرکزی

۵۷-کدام یک از ترسیمات هندسی زیر را نمی‌توان با روشی علمی و دقیق انجام داد؟

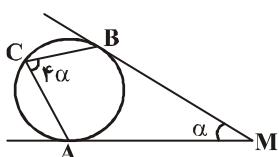
(۱) ترسیم پنج ضلعی منتظم - تقسیم پاره خط به n قسمت مساوی

(۲) ترسیم پنج ضلعی و نه ضلعی منتظم

(۳) ترسیم هفت ضلعی منتظم - تقسیم زاویه به n قسمت مساوی

(۴) ترسیم هشت ضلعی منتظم - تقسیم پاره خط به یک نسبت مشخص

۵۸-در شکل زیر MA و MB بر دایره مماس‌اند و اندازه‌ی زوایای M و C به ترتیب برابر α و 4α است. مقدار α چند درجه است؟



۲۰ (۱)

۲۵ (۲)

۳۰ (۳)

۱۵ (۴)

سابت کنکور

۵۹-در رسم شبه‌بیضی به روش چهار قوس به چند اندازه‌ی متمایز نیاز داریم؟

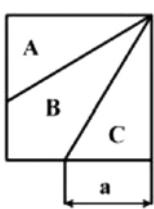
۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۶۰-در مربع شکل زیر، سه سطح A ، B و C مساحت مساوی دارند. برای محاسبه‌ی a از کدام قضیه باید استفاده شود؟



(۱) تالس

(۲) فیثاغورس

(۳) تصاویر موازی

(۴) تصویر زاویه‌ی قائمه

۶۱-برای ترسیم قوسی با شعاع R مماس بر دایره‌ی C و خط D حداقل باید چند عمل ترسیمی انجام شود؟



۲ (۲)

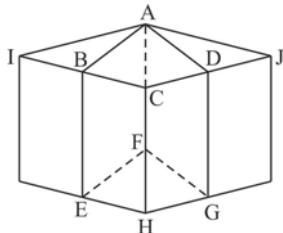
۴ (۴)

۱ (۱)

۳ (۳)



۶۲-شکل زیر مکعبی است به ضلع a که منشوری با قاعده‌های ABCD و EFGH در آن مشخص شده است. اگر B و D به ترتیب وسط IC و JC باشند، حجم منشور چه قدر است؟



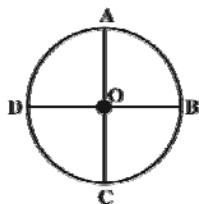
$$\frac{2}{5}a^3 \quad (2)$$

$$\frac{a^3}{4} \quad (1)$$

$$\frac{a^3}{2} \quad (4)$$

$$\frac{2\sqrt{2}}{3}a^3 \quad (3)$$

۶۳-با توجه به شکل زیر برای ترسیم شش‌ضلعی منتظم محاط در دایره، مرحله‌ی بعد کدام است؟



۱) ترسیم نیمسازهای زاویه‌های میان دو قطر عمود بر هم

۲) رسم عمودمنصف شعاع OB

۳) رسم دو قوس به اندازه‌ی شعاع دایره و به مرکزهای A و C

۴) رسم دو قوس به اندازه‌ی قطر دایره و به مرکزهای A و C

۶۴-کدام حجم در میان احجام هندسی، بسیار خاص و یکتا است؟

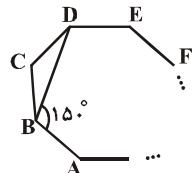
۴) چهاروجهی منتظم

۳) مخروط

۲) کُره

۱) استوانه

۶۵-در شکل زیر ... ABCDEF قسمتی از یک چندضلعی منتظم را نشان می‌دهد. تعداد اضلاع آن کدام است؟

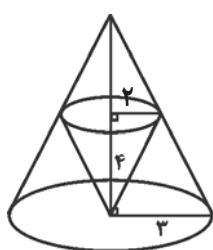


۱۸ (۱)

۱۵ (۲)

۲۰ (۳)

۲۴ (۴)



۶۶-مطابق شکل مقابل، مخروط قائمی با شعاع قاعده‌ی ۲ و ارتفاع ۴ به طور وارونه، در داخل مخروط قائم دیگری به شعاع

قاعده‌ی ۳ قرار گرفته است. حجم مخروط بزرگ‌تر کدام است؟

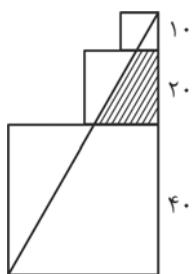
16π (۲)

72π (۱)

36π (۴)

24π (۳)

۶۷-در شکل زیر سه مریع با اضلاع نشان داده شده داریم، مساحت قسمت هاشورخورده کدام است؟



۲۰۰ (۱)

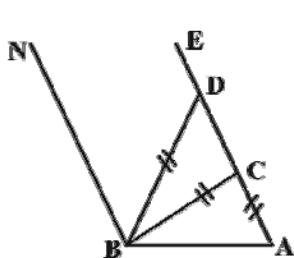
۲۵۰ (۲)

$\frac{1500}{7}$ (۳)

$\frac{1600}{7}$ (۴)

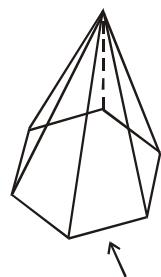


آزمون غیرحضوری ۲۱ دی هنر

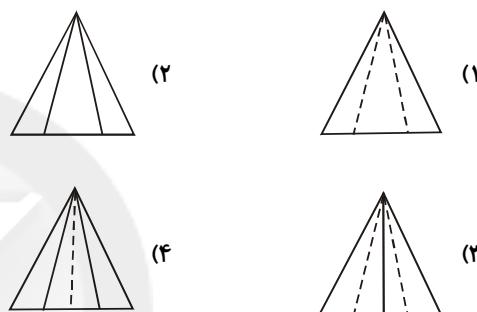


۶۸-در شکل زیر دو خط AE و BN موازی هستند و زاویه‌ی $BDE = 124^\circ$ است. زاویه‌ی ABN چند درجه است؟

- (۱) ۱۵۰
 (۲) ۱۵۲
 (۳) ۱۵۴
 (۴) ۱۵۶



۶۹-در هرم با قاعده‌ی شش‌ضلعی منتظم زیر، نمای خواسته شده در جهت فلش، کدام است؟



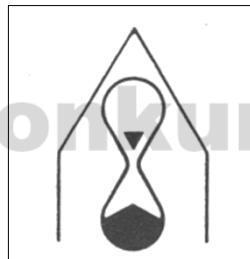
۷۰-برای دو برابر کردن یک زاویه‌ی حاده حداقل به زدن چند کمان نیاز هست؟

- (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) ۴

درگ تصویر - سیگشناصی - صفحه‌آرایی - شناخت تکنیک -
 مبانی رنگ - شناخت ابزار - تصویرسازی
 مبانی هنرهای تجسمی: بخش دوم کتاب
 طراحی ۱: کل کتاب
 مبانی تصویرسازی: کل کتاب
 پایه و اصول صفحه‌آرایی: کل کتاب

خلافیت تصویری و تجسمی

۷۱-علامت راهنمای زیر، مناسب کدام گزینه است؟



- (۱) موزه
 (۲) استراحت گاه
 (۳) خانه‌ی سالمندان
 (۴) بنای تاریخی



۷۲-در تصویر رویه‌رو بر کدام مورد تأکید بیشتری شده است؟

- (۱) همیاری
 (۲) ناکارآمدی
 (۳) بی‌تفاوتی
 (۴) نابرابری



* ۷۳-در آثار کدام نقاشان، قدرت بصری و بینایی رنگ‌ها، اهمیت بیشتری از تعادل بصری رنگ‌ها با یکدیگر دارد؟

۲) نقاشان فوویست و امپرسیونیست

۱) نقاشان اکسپرسیونیست و فوویست

۴) نقاشان امپرسیونیست و پست امپرسیونیست

۳) نقاشان امپرسیونیست و اکسپرسیونیست



* ۷۴-در تصویر مقابل از چه تکنیکی استفاده شده و موضوع آن کدام است؟

۱) کولاژ - نوروز

۲) اسکراج برد - نوروز

۳) کولاژ - جشن مهرگان

۴) اسکراج برد - جشن مهرگان



* ۷۵-پوستر مقابل در کدام مکتب طراحی شده است؟

۱) لهستان

۲) شوروی

۳) باهاؤس

۴) کوبا



سایت کنکور

Konkur.in

* ۷۶-کدام مورد در رابطه با تصویر رویه رو صدق نمی‌کند؟

۱) وجود تأکید حاصل از تفکیک عناصر

۲) تعادل در ترکیب‌بندی به وسیله‌ی ریتم یکنواخت

۳) استفاده از تکنیک آکواتینت برای وضوح بیشتر

۴) فراوانی خطوط محیطی به منظور ایجاد فرم‌هایی گویا



* ۷۷-در تصویر مقابل از کدام روش برای ایجاد سایه‌روشن استفاده شده است؟

۱) روش نقطه نقطه (ترام)

۲) روش هاشورزنی متقاطع

۳) روش هاشورزنی یک‌طرفه

۴) روش ایجاد بافت‌های متنوع



صفحه‌ی: ۱۵

آزمون غیرحضوری ۲۱ دی هنر

سؤالهای تستی

۷۸- در کدامیک از لوگوهای زیر، از چهره‌ی انسان استفاده نشده است؟



۷۹- کدام گزینه، در تصویر زیر از اهمیت بیشتری برخوردار است؟



۱) استفاده از حروف توحالی و نمایش کم وزنی، پرواز و رهایی

۲) استفاده‌ی خلاقانه از تیتر در دو صفحه‌ی مقابل هم

۳) تضاد میان فشردگی و استواری عنوان با خاکستری حاصل از حروف متن

۴) استفاده از فضای مثبت و منفی فعال برای ایجاد هیجان و انرژی بیشتر

۸۰- اضافه کردن رنگ قرمز به دایره، آن را دارای کدام خصوصیت می‌کند؟*

۲) سنگینی، استحکام

۱) اعتراض، سبکی

۴) روشنی، اغراق

۳) معلق، گرمی

۸۱- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) سرصفحه‌ها تنها واژگانی هستند که مجازند در حاشیه‌های صفحه قرار گیرند.

۲) معمولاً سرصفحه‌ی سمت راست، که در صفحه‌ی زوج واقع می‌شود، نام کتاب است.

۳) در کتاب‌های علمی، شرح عکس‌ها معمولاً در یک طرف تصویر قرار می‌گیرد.

۴) صفحاتی که پانوشت دارند، از پایین کاملاً باید با صفحات بدون پانوشت در یک امتداد باشند.



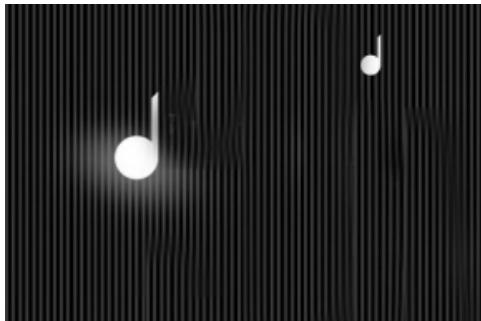
۸۲- تصویر، متعلق به کدام سبک هنری می‌باشد؟

۱) رئالیسم جادویی

۲) فتوئالیسم انتزاعی

۳) سورئالیسم

۴) کانسپچوالیسم



۸۳- تصویر مقابل به عنوان پوستر، مناسب کدام گزینه می‌باشد؟

۱) همایش ستاره‌شناسی

۲) ارکستر سمفونیک تالار وحدت

۳) جشنواره‌ی دوسالانه‌ی گرافیک

۴) جشنواره‌ی موسیقی

۸۴- کدام تصویر با مفهوم «فروپاشی» هم خوانی بیش‌تر دارد؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۸۵- ویژگی هنر ... در تصویر رویه‌رو مشاهده می‌شود.



سایت کنکور

Konkur.in

۱) بیزانس

۲) یونان

۳) شرق

۴) روم

۸۶- کدام گزینه از دستاوردهای هنرمندان دوران رنسانس شناخته نمی‌شود؟

۱) در نظر گرفته شدن موضوعات اجتماعی، سیاسی، شکار، طبیعت بی‌جان و پرتره علاوه بر موضوعات داستانی

۲) بازنمایی طبیعت به شیوه‌ی سه‌بعدی بر اساس کشف قوانین پرسپکتیو

۳) رواج ترکیب‌بندی‌های هندسی (استفاده از مثلث در حالت تعادل)

۴) توجه به زیباترین تناسبات برقراری تعادل در نمایش موضوعات



آزمون غیرحضوری ۲۱ دی هنر



۸۷- کدام مورد در تصویر رو به رو باعث ایجاد تأکید شده است؟

- (۱) تقسیم صفحه‌ی سمت چپ به دو قسمت توسط تصویر
- (۲) استفاده از قرینه در بی‌قرینگی در ترکیب‌بندی
- (۳) استفاده از تصاویر افقی در ستون‌های عمودی
- (۴) استفاده از تصویر و تیتر درشت در ابتدای متن



۸۸- با توجه به ساختار تصویر مقابله، موضوع مقاله چیست؟

- (۱) سیاسی
- (۲) حادثه‌ای
- (۳) اجتماعی
- (۴) ورزشی



* ۸۹- کدام عنوان برای تصویر مقابله مناسب‌تر است؟

- (۱) ناتمامی و نقص
- (۲) مؤانت و الفت
- (۳) منافت و تزویر
- (۴) استمار و پوشیدگی

* ۹۰- کدام گزینه درباره‌ی تأثیرات بصری و روانی رنگ‌ها نادرست است؟

- (۱) سبز را می‌توان نشانه‌ای از رستاخیز و صعود به عالم بالا دانست.
- (۲) وقتی قرمز به ارغوانی می‌گراید به نمادی از قدرت روحانی تبدیل می‌شود.
- (۳) رنگ بنفش تلفیقی از زمینی و آسمانی بودن است.
- (۴) رنگ آبی، برون‌گرا و سرد و از نظر معنوی بسیار عمیق و احترام‌برانگیز است.

کنکور
Konkur.in

نمایش عروسکی - مبانی ماسک و گریم

کتاب اصول و مبانی نمایش عروسکی: کل کتاب
کتاب اصول و مبانی ماسک و گریم: کل کتاب
ساخت و اجرای دکور، لباس، ماسک و گریم: کل کتاب
گویندگی، اجرا و بازیگری: کل کتاب
کتاب سبز خلاقیت نمایشی: بخش ۴
کتاب آبی خلاقیت نمایشی: بخش ۱ (فصل‌های ۷ و ۸)

خلافیت نمایشی

۹۱- کدام گزینه درباره‌ی ماسک و گریم در ایران صحیح نیست؟

- (۱) در دوران قاجار، تمام بازیگران غیر از سیاه، صورتک به چهره می‌زدند.
- (۲) در کوسه برنشین از صورتک‌هایی از جنس خمیر کاغذ و سریش برای پوشاندن چهره کوسه، استفاده می‌شود.
- (۳) در تعزیه گاهی از صورتک‌هایی ساخته شده از خمیر کاغذ و سریش و تزئین یافته با پشم و شاخ حیوانات استفاده می‌شد.
- (۴) در تعزیه‌های شاد از صورتک‌های دیو، جنیان و غیره استفاده می‌شد.



۹۲- تصویر مقابل، مربوط به کدام شخصیت عروسکی است؟

- (۱) پانج
- (۲) مبارک
- (۳) قره‌گوز
- (۴) پولچینلا

۹۳- کدام گزینه در مورد چهره‌پردازی در یونان باستان صحیح است؟

- (۱) اشیل را مبتکر صورتک و چهره‌پردازی می‌شناسند و اولین هنرمندی است که صورتک را رنگ‌آمیزی کرد.
- (۲) برای صورتک‌های مردانه از کتانی سفید و برای صورتک‌های زنانه از رنگ‌های تیره‌تر استفاده می‌شد.
- (۳) صورتک مردان بیرون دار، پسران جوان بیرون، افراد سعادتمند با موهای تیره و افراد دردمند با موهای روشن بود.
- (۴) پیام‌آوران صورتک‌های سرخ تیره داشتند و پیرمردان پیشانی پرچین و چروک داشتند.

۹۴- در اجرای سایه‌بازی با دست، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) پرده‌ی نمایش سایه‌ای از پارچه‌ی کتانی ریزبافت است.
- (۲) تمرين باید روی دیوار یا سطحی مشابه آن انجام شود.
- (۳) دست بازیگر در جلوی منبع نور قرار می‌گیرد و از پرده، حدود نیم متر فاصله دارد.
- (۴) بازیگر هر چه از پرده، فاصله بگیرد و به منبع نور نزدیک شود،وضوح و شفافیت تصویر روی پرده، بالا می‌رود.



۹۵- کدام گزینه با تصویر مقابل، قرابت معنایی بیشتر دارد؟

- (۱) این جهان کوه است و فعل ما ندا / سوی ما آید ندها را صدا
- (۲) خشم از کبر خیزد از تکبر پاک شو / گر نخواهی کبر را رو بی تکبر خاک شو
- (۳) تو در جنگ آیی روم من به صلح / خدای جهان را جهان تنگ نیست
- (۴) در اندرون من خسته دل ندانم کیست / که من خموشم و او در فغان و در غوغاست

۹۶- کدام گزینه از ویژگی‌های گریم شیطان در قرون وسطی است؟

- (۱) صورتکی مخوف با خطوط غیرطبیعی، گوش دراز، ریش سه‌گوش به شکل تخیلی نیمه انسان و نیمه حیوان
- (۲) صورتکی با دهان گشاد خنده‌آور، بینی پهن، چشمان گرد و شرور و علامتی مضحك روی شکم
- (۳) به همراه لباس سراسری و چهره‌ی آرد مالیده شده
- (۴) لباس‌های بسیار زنده‌ی رنگی و نیز صورتک‌هایی با حالت و خطوط مسخره



۹۷- کدام گزینه، دربارهٔ عروسک میله‌ای و عروسک دستکشی صدق نمی‌کند؟

- ۱) محور اصلی در ساخت عروسک میله‌ای، میله‌ای است که به سر عروسک متصل می‌شود.

- ۲) عروضک میله‌ای مانند عروضک دستکشی، قادر نیست.

- ^(۳) در عروسک میله‌ای پر خلاف عروسک دستکشی، حجم و ارتفاع عروسک تا اندازه‌ی دلخواه قابل تغییر است.

- ^{۴۳} در نمایش، ع و سک، میله‌ای، ب خلاف نمایش، ع و سک، دستکش، انتقال حس، به ع و سک آسان است.

۹۸- نوعی از عروض که سر آن از دنبی کرده تشکیل شده است که در تابعیتی فک به هم متصل، هستند و دست عروض کردن، درون میسر باشد.

می، گیرد، جه نام دارد؟

- ۱) ماریونت ۲) مات ۳) دستکشی ۴) ماروت

۹۹- کدام یک از انواع عوسمک گ دان، د، اد ان، موسوم به «خیمه شب باز» است؟

- ۱) عوسمک میله‌ای، ۲) عوسمک دستکش، ۳) عوسمک سایه‌ای، ۴) عوسمک نخ.

۱- کدام گزینه درباره تاریخچه آداسی، مویش، و سیسا، در آن نادرست است؟

- (۱) دوره‌ی ساسانیان، مومها تقدیم می‌کردند و سپس با ها دارای، نه کار و به بالا است. در پیش فرهنگی، زیر کمتری، دارد.

^۲ دری، اشکانیان، مهران، زندگانی، گمشدگی، و صفاتی از من داشت.

- ^(۳) دوره‌ی صفویه: سبندی، دست، صورت، بدون، بیش، و سیا، بلند و زویه باسی مشخصه‌ی این دوره است.

(۴) میان این دو مقدار کوتاه‌تر و بیش از سه مقدار متوسط، میان مقدار ۱/۴ و ۱/۲ است.

- ۱-۱۲- کدام مورد عرضه نگذان از باشیه بالا نیست؟

۱۰۱- در کدام مورد، عروسک گردانی از پایین به بالا نیست؟

- ۱) نمایش عروسکی ماپت ۲) نمایش عروسکی نخی

۴) نمایش عروضی دستک

۳) نمایش عروسکی میله‌ای

۳) نمایش عروسکی میله‌ای

۱۰۲- کدام گزینه دربارهٔ نمایش عروسکی جهان صحیح نیست؟

- ۱) در اجرای حماسه‌ی مهابهاراتا، سرنوشت عروسک را شبیه به سرنوشت انسان می‌دانند.

۲) آدی نات، به عنوان اولین عروسک بازی در هند از دهان برهما متولد می‌شود.

- ^(۳) در سالگرد افسانه‌ی مرگ و رستاخیز ازیریس، از عروسک‌های دستکشی استفاده می‌شد.

۴) حرکات قره‌گز در کل با سایه‌های هندی، اندونزی‌بایی، و چینی، متفاوت است.

۱۰۳- مار یونت به کدام شوه‌ی نماش، ابرانه، مشاهه‌ت دارد؟

- (۱) خیمه شب باز، (۲) عروضک سایه، (۳) تخت حاضر، (۴) عروضک ملهاء،



نیازی آموزی

۴- کدام گزینه درباره‌ی روانشناسی رنگ‌ها درست است؟

(۱) رنگ سفید: مفهوم کمال، آرامش و دوستی را می‌رساند.

(۲) رنگ آبی روش: مفهوم کودکی، پارسایی و وهم را می‌رساند.

(۳) رنگ صورتی: اسرارآمیز بودن، وسوسه‌انگیز بودن و رؤیایی بودن را می‌رساند.

(۴) رنگ خاکستری: مفهوم حساسیت، بداندیشی و عدم تعادل را می‌رساند.

۵- «تکم»، «بزشکار» و «چمچمه‌خاتون» در کدام دسته‌بندی عروسک‌ها قرار می‌گیرند؟

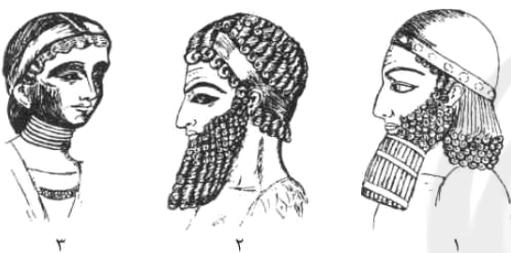
(۱) عروسک‌های آبینی- نمایشی

(۲) عروسک‌های بازی

(۳) عروسک‌های نمایشی

(۴) عروسک‌های کاربردی

۶- طراحی گریم تصاویر زیر، به ترتیب برای نشان دادن کدام اقوام کاربرد دارد؟



(۱) سومر، بابل، ماد

(۲) آشور، آشور، سومر

(۳) بین‌النهرین، یونان، روم

(۴) ایران، یونان، بین‌النهرین

۷- کدام گزینه بیان‌گر مفهوم رنگ خاکستری در نمایش‌های مختلف شرق است؟

(۱) کاتاکالی: دلسوزی / چین: خیانت / کابوکی: افسردگی و دلتگی

(۲) کاتاکالی: برای سالمندان / چین: افسردگی و دلتگی / کابوکی: دلسوزی

(۳) کاتاکالی: دلسوزی / چین: برای سالمندان / کابوکی: افسردگی و دلتگی

(۴) کاتاکالی: خیانت / چین: برای سالمندان / کابوکی: دلسوزی

۸- کدام گزینه از عملکردهای نور در نمایش عروسکی نیست؟

(۱) نشان دادن زمان و مکان

(۲) ایجاد حالت

(۳) تفکیک فضای مثبت و منفی

(۴) سه‌بعدی نشان دادن عروسک‌ها

** ۹- عمدۀ ترین تقاؤت آرمان نئوکلاسیک با درام یونان باستان در چه بود؟

(۱) جایگزین کردن طبقات اجتماعی به جای کیفیات اخلاقی در توصیف شخصیت‌ها

(۲) تغییر در قواعد طراحی صحنه و چهره‌پردازی

(۳) تغییر شیوه‌ی بازیگری از استیلیزه به سمت واقع‌گرایی

(۴) افزایش نقش کارگردان به مفهوم امروزی آن

۱۰- برای ساخت چهره‌ی بیمار، حالت چشم‌ها را به چه شکلی در می‌آورند؟

(۱) چشم‌ها را به صورت افتاده، در می‌آورند.

(۲) فاصله‌ی چشم و ابرو را از هم زیاد می‌کنند.

(۳) ابرو و چشم کوچک‌تر ترسیم می‌شوند.

(۴) پلک‌ها را دودی زرشکی می‌کنند و چشم و ابرو را از هم باز می‌کنند.



آزمون غیرحضوری ۲۱ دی هنر

تئوری موسیقی غربی و ایرانی

- نت شناسی
- علائم، اصطلاحات و اختصارات
- ریتم و میزان بندی
- فوائل، تعاریف و مدناسی موسیقی ایرانی
- مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی:** کل کتاب

۱۱۱- در انتقال نظری، چنان‌چه بخواهیم نت‌های نوشته شده بر روی کلید «دو»ی خط چهارم

را یک چهارم بالاتر بخوانیم، از چه کلیدی استفاده می‌کنیم؟

- (۱) فای خط سوم
- (۲) دوی خط سوم
- (۳) سل

۱۱۲- مفهوم «مدولاسیون» چیست؟

(۱) آهنگساز تمپو یا سرعت موسیقی را تندری می‌کند.

(۲) اجرای موسیقی در چند «مد» مختلف در یک زمان

(۳) آهنگساز در بخشی از موسیقی «تالیته» را تغییر می‌دهد.

(۴) برای تغییر تالیته فقط از آکوردهای ششم افزوده استفاده می‌شود.

۱۱۳- کدام دو نت ممکن است به ترتیب بر روی کلیدهای «باس» و «سل» در یک جا قرار گیرند؟

- (۱) فای، دو
- (۲) سی، سل
- (۳) می، ر
- (۴) لا، دو

۱۱۴- «دلکش» ما را به کدام فضای مُدال هدایت می‌کند؟

- (۱) شور
- (۲) سه‌گاه
- (۳) همايون
- (۴) چهارگاه

۱۱۵- کدام دو مُد (با گوشه) در موسیقی ایرانی بیشترین امکان گسترش به یک آواز مستقل را دارند؟

- (۱) عراق و عشق
- (۲) زابل و راست
- (۳) راک و نوروز
- (۴) کردبیات و شوشتاری

۱۱۶- «هکل‌فون» جزو کدام دسته از سازهای است؟

- (۱) بادی چوبی
- (۲) بادی برنجی
- (۳) کوبه‌ای
- (۴) ذهی

۱۱۷- کدام یک از اصطلاحات زیر مربوط به تمپو است؟

- (۱) Lento
- (۲) Diminuendo
- (۳) Amabile
- (۴) Dal segno

۱۱۸- نت زیر به چه صورت اجرا می‌شود؟



۱۱۹- اتحاد کدام دو نت، سنکوپ ایجاد می‌کند؟

- (۱) نت ضرب قوی به نت همنام در ضرب ضعیف بعدی
- (۲) نت ضرب قوی به نت غیر همنام در ضرب ضعیف بعدی
- (۳) نت ضرب ضعیف به نت غیر همنام در ضرب قوی بعدی
- (۴) نت ضرب ضعیف به نت همنام در ضرب قوی بعدی



۱۲۰- تعریف «ترمولو» چیست؟

- (۱) نتهایی که به صورت طوفانی اجرا شوند.
 (۲) اجرای یک سری از نتهای فرموله شده است.
 (۳) لرزش نتهایی که به وسیله‌ی آرشه اجرا می‌شود.
 (۴) اجرای نتهای تندر و سریع در میزان‌های ترکیبی است.

۱۲۱- بُعد «فضله» چیست؟

- | | | | |
|--------------|-------------------|-------------------|--------------|
| (۱) ربع پرده | (۲) سه‌چهارم پرده | (۳) یک و نیم پرده | (۴) نیم پرده |
|--------------|-------------------|-------------------|--------------|
- ۱۲۲- در متري ترکيبي که عدد پايانني آن ۸ باشد، هر ضرب چه ديرندی دارد؟
- | | | | |
|----------|---------|-------------------|------------------|
| (۱) سیاه | (۲) چنگ | (۳) سیاه نقطه‌دار | (۴) چنگ نقطه‌دار |
|----------|---------|-------------------|------------------|
- ۱۲۳- دانگ‌های دستگاه «نوآ» کدام‌اند؟

- | | | | |
|---------------|------------------|----------------|----------------------|
| (۱) شور، دشتی | (۲) شور، چهارگاه | (۳) دشتی، دشتی | (۴) چهارگاه، چهارگاه |
|---------------|------------------|----------------|----------------------|
- ۱۲۴- کدام درجه‌ی دستگاه شور در آواز «دشتی» متغير می‌شود؟
- | | | | |
|---------|-----------|---------|----------|
| (۱) سوم | (۲) چهارم | (۳) ششم | (۴) پنجم |
|---------|-----------|---------|----------|

۱۲۵- اصطلاح «sostenuto» به چه معناست؟

- | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| (۱) اجرای كامل ارزش زمانی نتهای | (۲) اجرای قطعه با رitem آزاد | (۳) اجرای ديناميک به صورت ناگهانی | (۴) اجرای کوتاه‌تر ارزش زمانی نتهای |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|

۱۲۶- کدام گوشه، از گوشه‌های رايچ در آواز «ابوعطا» نیست؟

- | | | | |
|----------|-------------|----------|----------|
| (۱) گبری | (۲) مواليان | (۳) سیخی | (۴) حجاز |
|----------|-------------|----------|----------|
- ۱۲۷- هر یک از آوازهای ابوعطا و بیات ترک به ترتیب، از نظر ترتیب قرارگیری فواصل به کدام‌یک از دستگاه‌ها شباهت دارند؟
- | | | | |
|--------------------|-----------------|----------------|---------------------|
| (۱) ماهور، چهارگاه | (۲) نوا، سه‌گاه | (۳) نوا، ماهور | (۴) چهارگاه، سه‌گاه |
|--------------------|-----------------|----------------|---------------------|

۱۲۸- فاصله‌ی نت «سی‌پیمل» تا «رکرن» در حالت پایین‌روند، کدام است؟

- | | | | |
|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| (۱) ششم کم کوچک | (۲) ششم کم کاسته | (۳) ششم نیم‌بزرگ | (۴) ششم بیش‌افزوده |
|-----------------|------------------|------------------|--------------------|

۱۲۹- آکورد «سی، دودیز، می، سل» چیست؟*

- | | |
|--|---|
| (۱) معکوس دوم II^7 در سی مینور هارمونيك | (۲) معکوس دوم VII^7 در ر مازور |
|--|---|

۱۳۰- در انتهای یک دستگاه موسیقی ايراني، کدام گزينه‌ی الزاماً اجرا می‌شود؟

- | | | | |
|---------|--------------|----------------|---------------|
| (۱) اوج | (۲) مدگردانی | (۳) چهار مضراب | (۴) مقام مادر |
|---------|--------------|----------------|---------------|

آزمون غیرحضوری ۲۱ دی هنر

صفحه‌ی: ۲۳



صنایع دستی - کاغذ و چوب - الیاف نساجی - فلزات -
نافزارات - چوب - حلال‌ها - رنگ‌برها - چسب -
صنایع جدید
شناخت و بررسی صنایع دستی ایران از دیرباز تا کنون و
صنعت چاپ و کاغذسازی
الیاف نساجی و مباحثت تولید آن، فلزات و نافزارات و
کاربردها
مباحثت مربوط به چوب، چسب، حلال‌ها و رنگ‌برها
بررسی صنایع جدید (پلاستیک، چسب، پلیمرها، رزین‌ها،
الاستومرها، مواد عایق‌بندی و ...)

خواص مواد

۱۳۱ - کدام یک باعث افزایش مقاومت برنز در برابر خوردگی می‌شود؟

۱) کروم

۲) قلع

۳) نیکل

۱۳۲ - در مبحث تزئینات رنگی با انواع لعب‌ها به روی بدن‌های پخته شده، جمله‌ی «بدنه‌ی

»

لعاد کاری شده را با لعب‌های رنگی نقاشی کرده و برای بار سوم در کوره می‌پزند» مربوط به کدام گزینه است؟

۱) تزئین زیررنگی

۲) تزئین رونگی

۳) تزئین یکرنگ

۴) تزئین تلفیقی

۱۳۳ - کدام گزینه‌ی زیر از اجزای اساسی ماشین‌های کاغذسازی امروزی نیست؟

۱) هدباکس

۲) بخش پرس

۳) حلقه

۴) بخش ساب

۱۳۴ - استفاده از ماشین اسیدزنی در تیزاب‌کاری کلیشه برای جلوگیری از کدام پدیده است؟

۱) خفگی

۲) کرم‌رنگی

۳) اکسیداسیون

۴) شکنندگی

۱) نور زرد نارنجی بر روی فیلم لیت بی‌اثر است.

۲) حساسیت فیلم لیت بسیار کم است.

۳) مراحل توقف و ثبوت فیلم لیت مانند کاغذ عکاسی است.

۴) فیلم لیت از دسته‌ی فیلم‌های اوتوفکرموتیک است.

۱۳۵ - کدام گزینه درباره‌ی فیلم لیت نادرست است؟*

۱) دی متیل کتون

۲) متیل اتیل کتون

۳) تتراکلوروکربن

۴) تولوئن

۱۳۶ - کدام یک از حللهای زیر معمولاً با حللهای ضعیف‌تر از خود مخلوط می‌شود؟

۱) شرایط مرطوب و خشک به طور اخص روی چوب اثر ندارد.

۲) در شرایط خشک، چوب به سرعت فرسوده می‌شود و در شرایط مرطوب سالم می‌ماند.

۳) در مناطق کویری و گرمای حاره‌ای چوب عمر کوتاهی نسبت به مناطق استوایی گرم و مرطوب دارد.

۴) در شرایط خشک و ساکن، چوب سالم‌تر می‌ماند و در شرایط مرطوب و متغیر چوب از بین می‌رود.

۱۳۷ - در چه شرایطی چوب عمر طولانی داشته و در چه شرایطی پوسیده می‌شود؟

۱) اسید تری‌فتالیک و اتیلن گلیکول

۲) هگزامتیلن دی‌آمین

۳) اسید آدی‌پیک

۴) ترکیبات نفتی

۱۳۸ - ماده‌ی اولیه‌ی الیاف پلی‌استر را چه چیزی تشکیل می‌دهد؟

۱) ترکیبات نفتی

۲) ارلون

۳) ترگال

۴) تری‌ویرا

۱) داکرون

۱۳۹ - کدام گزینه از نام‌های تجاری پارچه‌ی پلی‌استر نیست؟

۱) ترکیبات نفتی

۲) ارلون

۳) ترگال

۴) تری‌ویرا



- ۱۴۰- فولادهای گرد با ضخامت کمتر از ۵ میلی‌متر با چه روشی تولید می‌شوند؟
- (۱) نورد زدن (۲) کشیدن (۳) چکش کاری (۴) لوله‌سازی
- ۱۴۱- برای ساخت پیچ مهره و عایق‌های برقی، از کدام پلاستیک‌ها استفاده می‌شود؟
- (۱) ترموموست‌ها (۲) ترموبلاستیک‌ها (۳) ترموموست‌ها و الاستومرها (۴) ترموبلاستیک‌ها و الاستومرها
- ۱۴۲- کدام ماده‌ی پلیمری به حالت مذاب به شیشه‌ی چسبید و موجب می‌شود که در صورت خرد شدن شیشه‌ی بر اثر ضربه، ذرات شیشه‌ی به اطراف پاشیده نشود؟
- (۱) پلی‌وینیل بوتیرال (۲) پلی‌ترتا فلورو اتیلن (۳) پلی‌اتیلن ترفتالات (۴) پلی‌وینیل کلراید
- ۱۴۳- کدام مورد از ابزار منبت‌کاری نیست؟
- (۱) مغار (۲) تجانین (۳) طلیقه (۴) تخماق
- ۱۴۴- برای بی‌رنگ کردن چوب بلوط از کدام رنگ بر استفاده می‌شود؟
- (۱) آب اکسیژنه (۲) آب ژاول (۳) آب لاپاراک (۴) اسید اگزالیک
- ۱۴۵- «هگزامین» و «کلور آمونیوم» به ترتیب، چه نقشی در چسب دارند؟
- (۱) پرکننده- کاتالیزور (۲) کاتالیزور- پرکننده (۳) کاتالیزور- پرکننده
- ۱۴۶- چروک‌پذیری کدامیک از پارچه‌های زیر، بیشتر است؟
- (۱) پنبه (۲) پشم (۳) ابریشم (۴) پلی‌استر
- ۱۴۷- عبارت زیر مریوط به کدام چوب است؟
- «رنگ این چوب در هنگام قطع درخت صورتی روشن (قرمز) است که پس از خشک شدن کم کم به رنگ نارنجی در می‌آید.»
- (۱) ملح (۲) توسکا (۳) راش (۴) چنار
- ۱۴۸- کدام چوب صنعتی زیر، در قرقره‌سازی و ماقوسازی کاربرد دارد؟
- (۱) اقاچیا (۲) آزاد (۳) شمشاد (۴) انگلی
- ۱۴۹- کدام گزینه ویژگی‌های کانی را درست بیان می‌کند؟*
- (۱) همگن و دارای منشأ غیرآلی (۲) ناهمگن و دارای منشأ غیرآلی (۳) همگن و دارای منشأ آلی (۴) ناهمگن و دارای منشأ آلی
- ۱۵۰- کدامیک «رنگبر» است؟
- (۱) پرموتیت (۲) هیپوکلریت (۳) نئولیت (۴) زنولیت

درگ عمومی هنر

۱- گزینه‌ی «۱»

۲- گزینه‌ی «۱»

۳- گزینه‌ی «۱»

۴- گزینه‌ی «۱»

۵- گزینه‌ی «۲»

۶- گزینه‌ی «۲»

۷- گزینه‌ی «۲»

۸- گزینه‌ی «۲»

۹- گزینه‌ی «۱»

۱۰- گزینه‌ی «۱»

۱۱- گزینه‌ی «۴»

۱۲- گزینه‌ی «۳»

۱۳- گزینه‌ی «۲»

۱۴- گزینه‌ی «۲»

۱۵- گزینه‌ی «۱»

۱۶- گزینه‌ی «۱»

۱۷- گزینه‌ی «۱»

۱۸- گزینه‌ی «۱»

(فاجع از کشور - ۹۵)

۱۹- گزینه‌ی «۲»

۲۰- گزینه‌ی «۳»

۲۱- گزینه‌ی «۳»

۲۲- گزینه‌ی «۳»

۲۳- گزینه‌ی «۳»

۲۴- گزینه‌ی «۳»

۲۵- گزینه‌ی «۴»

۲۶- گزینه‌ی «۴»

۲۷- گزینه‌ی «۳»

۲۸- گزینه‌ی «۱»

۲۹- گزینه‌ی «۴»

۳۰- گزینه‌ی «۳»

درگ عمومی ریاضی

۳۱- گزینه‌ی «۳»

۳۲- گزینه‌ی «۲»

۳۳- گزینه‌ی «۱»

۳۴- گزینه‌ی «۴»

۳۵- گزینه‌ی «۲»

۳۶- گزینه‌ی «۲»

۳۷- گزینه‌ی «۲»

(سراسری - ۹۵)

«۳- گزینه‌ی ۵۶»	«۴- گزینه‌ی ۳۸»
«۳- گزینه‌ی ۵۷»	«۲- گزینه‌ی ۳۹»
«۱- گزینه‌ی ۵۸»	«۴- گزینه‌ی ۴۰»
«۱- گزینه‌ی ۵۹»	«۱- گزینه‌ی ۴۱»
(سراسری - ۹۵)	«۴- گزینه‌ی ۴۲»
«۲- گزینه‌ی ۶۰»	«۴- گزینه‌ی ۴۳»
«۳- گزینه‌ی ۶۱»	«۳- گزینه‌ی ۴۴»
«۴- گزینه‌ی ۶۲»	«۴- گزینه‌ی ۴۵»
«۳- گزینه‌ی ۶۳»	(فاج از کشور - ۹۶)
«۲- گزینه‌ی ۶۴»	«۳- گزینه‌ی ۴۶»
«۱- گزینه‌ی ۶۵»	«۱- گزینه‌ی ۴۷»
«۴- گزینه‌ی ۶۶»	«۲- گزینه‌ی ۴۸»
«۴- گزینه‌ی ۶۷»	«۳- گزینه‌ی ۴۹»
«۲- گزینه‌ی ۶۸»	«۳- گزینه‌ی ۵۰»
«۲- گزینه‌ی ۶۹»	توسیم فنی
«۲- گزینه‌ی ۷۰»	«۲- گزینه‌ی ۵۱»
<u>خلافیت تصویری و تجسمی</u>	(فاج از کشور - ۹۶)
«۴- گزینه‌ی ۷۱»	«۳- گزینه‌ی ۵۲»
«۲- گزینه‌ی ۷۲»	«۲- گزینه‌ی ۵۳»
«۱- گزینه‌ی ۷۳»	«۱- گزینه‌ی ۵۴»
	«۲- گزینه‌ی ۵۵»

۹۳- گزینه‌ی «۴»	۷۴- گزینه‌ی «۱»
۹۴- گزینه‌ی «۴»	۷۵- گزینه‌ی «۳»
۹۵- گزینه‌ی «۱»	۷۶- گزینه‌ی «۳»
۹۶- گزینه‌ی «۲»	۷۷- گزینه‌ی «۲»
۹۷- گزینه‌ی «۴»	۷۸- گزینه‌ی «۴»
۹۸- گزینه‌ی «۲»	۷۹- گزینه‌ی «۳»
۹۹- گزینه‌ی «۴»	۸۰- گزینه‌ی «۲»
۱۰۰- گزینه‌ی «۴»	۸۱- گزینه‌ی «۳»
۱۰۱- گزینه‌ی «۲»	۸۲- گزینه‌ی «۳»
۱۰۲- گزینه‌ی «۳»	۸۳- گزینه‌ی «۴»
۱۰۳- گزینه‌ی «۱»	۸۴- گزینه‌ی «۳»
۱۰۴- گزینه‌ی «۱»	۸۵- گزینه‌ی «۳»
۱۰۵- گزینه‌ی «۲»	۸۶- گزینه‌ی «۱»
(فاجع از کشور، ۹۱۵)	۸۷- گزینه‌ی «۴»
۱۰۶- گزینه‌ی «۲»	۸۸- گزینه‌ی «۲»
۱۰۷- گزینه‌ی «۳»	۸۹- گزینه‌ی «۳»
۱۰۸- گزینه‌ی «۳»	۹۰- گزینه‌ی «۴»
۱۰۹- گزینه‌ی «۱»	<u>خلاقیت نمایشی</u>
۱۱۰- گزینه‌ی «۱»	۹۱- گزینه‌ی «۲»
(فاجع از کشور، ۹۱۶)	۹۲- گزینه‌ی «۳»

خواص مواد

- ۱۳۱- گزینه‌ی «۳»
- ۱۳۲- گزینه‌ی «۲»
- ۱۳۳- گزینه‌ی «۴»
- ۱۳۴- گزینه‌ی «۳»
- ۱۳۵- گزینه‌ی «۱»
- ۱۳۶- گزینه‌ی «۲»
- (سراسری - ۹۰) ۱۳۷- گزینه‌ی «۴»
- ۱۳۸- گزینه‌ی «۱»
- ۱۳۹- گزینه‌ی «۳»
- ۱۴۰- گزینه‌ی «۲»
- ۱۴۱- گزینه‌ی «۲»
- ۱۴۲- گزینه‌ی «۱»
- ۱۴۳- گزینه‌ی «۲»
- ۱۴۴- گزینه‌ی «۴»
- ۱۴۵- گزینه‌ی «۲»
- (سراسری - ۹۱) ۱۴۶- گزینه‌ی «۱»
- ۱۴۷- گزینه‌ی «۲»
- ۱۴۸- گزینه‌ی «۳»
- ۱۴۹- گزینه‌ی «۱»
- ۱۵۰- گزینه‌ی «۲»

خلافیت موسیقی

- ۱۱۱- گزینه‌ی «۱»
- (فاج از کشور - ۹۴) ۱۱۲- گزینه‌ی «۳»
- ۱۱۳- گزینه‌ی «۲»
- ۱۱۴- گزینه‌ی «۱»
- ۱۱۵- گزینه‌ی «۴»
- ۱۱۶- گزینه‌ی «۱»
- ۱۱۷- گزینه‌ی «۱»
- ۱۱۸- گزینه‌ی «۳»
- ۱۱۹- گزینه‌ی «۴»
- (سراسری - ۹۵) ۱۲۰- گزینه‌ی «۲»
- ۱۲۱- گزینه‌ی «۱»
- ۱۲۲- گزینه‌ی «۳»
- ۱۲۳- گزینه‌ی «۱»
- ۱۲۴- گزینه‌ی «۴»
- ۱۲۵- گزینه‌ی «۱»
- ۱۲۶- گزینه‌ی «۲»
- ۱۲۷- گزینه‌ی «۳»
- ۱۲۸- گزینه‌ی «۳»
- ۱۲۹- گزینه‌ی «۴»
- ۱۳۰- گزینه‌ی «۴»

صرای مرکزی آفریقا نیز رونق یافت و احتمالاً یکی دیگر از عوامل محرک تکامل هنر مصری بوده است. نقاشی دیواری «هیراکونپولیس» که تنین نماینده شناخته شده سنت هزار ساله نقاشی است که رسمنهای تدفین مردگان در نزد مصریان را که تا حد زیادی در مرکز زندگی مصر بوده است، بر ما می‌نمایاند.

(مهسن مختاری فر)

«۴- گزینه‌ی ۱»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۷۹)

ساختمان مساجد بین سده‌های چهارم تا ششم هق از شکل بناهای تک یا دو ایوانه (مانند مسجد جامع اصفهان) به چهار ایوانه تبدیل شد. پس از ساخت این بنا الگویی در مسجدسازی پدید می‌آید که منبع الهام دیگر بناها قرار می‌گیرد. مسجد جامع زواره (شروع ساخت ۵۱۵ هق) نخستین نمونه‌ی کامل تاریخ دار به شیوه‌ی چهار ایوانی است.

(شیدا نجفی)

«۵- گزینه‌ی ۲»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۱۸)

هنر رنسانس بیشتر بر جنبه‌های مادی و آرمان‌های طبیعت استوار است. به ترتیب، گزینه‌های «۱» و «۳» مربوط به دوره‌های باروک و منرسیم هستند.

(نوید میرصادقی)

«۶- گزینه‌ی ۲»

(منابع آزاد- هنر اسلامی بلوان)

در دوران عثمانی، هنر اسلامی خاوری با سنت‌های اروپای مسیحی، مواجه شد. بناهای مذهبی عثمانی در اوایل با بناهای سلجوقیان همانندی داشت. پس از آن که در قسطنطینیه، کلیسای سانتا‌سوفیا به مسجد ایاصوفیه بدل شد، الگویی بر پایه اصول بیزانسی برای معماری عثمانی حاصل شد. این معماری با گنبدهای نیم‌خیز و مناره‌های بلند نوک‌تیز، مشخص می‌شود و کاشی‌کاری آن به شیوه‌ی اسلامی است.

(شیدا نجفی)

«۷- گزینه‌ی ۲»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۳۳)

اثار ورمیر برخلاف آثار رامبراند غرق در نور است.

درک عمومی هنر

(مینا (امغانیان))

«۱- گزینه‌ی ۱»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۳۵)

با مطالعه‌ی دقیق آثار مکتب تبریز دوره‌ی صفوی، این ویژگی‌ها را می‌توان برای آن برشمرد: تمامی قسمت‌های تصویر با دقت و ظرافت بسیار نقاشی شده است؛ فضای تصویر شکوهمند، سرورانگیز و فراخ است؛ رنگ‌ها بسیار درخشان و متنوع‌اند؛ بهره‌گیری از رنگ طلا فراوان است؛ صحنه‌ها خیال‌انگیز و شاعرانه‌اند؛ هر تصویر، تمامی صفحه‌ی کتاب را فرا می‌گیرد؛ در ترسیم جامدها، عمامه‌ها و کلاه‌ها از پوشش عمومی مردم همان دوره استفاده شده است (از مشخصات نگاره‌های این مکتب، وجود علامت یا شکلی شبیه میله‌ی کوچک قرمز رنگی است که بر روی عمامه‌ها نقش شده است)، ترکیب‌بندی و حالت کلی تصاویر بر حسب موضوع داستان تغییر می‌کند، به مناظر طبیعی، به خصوص صحنه‌های کوهستانی توجه ویژه شده است و چشم‌اندازها با گل‌ها و گیاهان، بسیار ظریف و زیبا آراسته شده‌اند.

«۲- گزینه‌ی ۱»

(آشنایی با بناهای تاریخی، صفحه‌ی ۱۱۶)

در کاروانسراهای اصطبعل چهارپایان معمولاً در لایه‌ی بین اتاق‌ها و حصار بیرونی کاروانسرا قرار می‌گرفت. البته گاهی اصطبعل در حیاط جلو و حجره‌های مهمانان در حیاط دوم واقع می‌شدند، مانند رباط شرف.

«۳- گزینه‌ی ۱»

(منابع آزاد- هنر مهر)

یک نقاشی دیواری متعلق به اوخر دوره‌ی پیش از سلسله‌های، که از زیارتگاهی در «هیراکونپولیس» مصر علیا به دست آمده است، انسان‌ها، جانوران و زورق‌ها را به طرزی زنده‌نما و در هم و برهم نشان می‌دهد.

پیکره‌های چوب کبریتی و پراکنده‌گی ظاهرأ تصادفی‌شان در این تصویر، بیننده را به یاد نقاشی‌های پناهگاهی میانه‌سنگی از شرق اسپانیا و شمال آفریقا می‌اندازد که سبکش در

(ارغوان عبدالملکی)

۱۱- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد - سبک‌های هنری)

«فرانک استلا» از شخصیت‌های برجسته‌ی نسل دوم انتزاع‌گرایان آمریکایی است که نقاشی و حجم‌سازی را با هم آمیخته است. او بنا بر ضرورت طرحی که می‌افرید، بوم را به صورتی غیرمتعارف و گاه برجسته می‌ساخت.

برخی آثار او نقاشی‌هایی رنگین و بیان‌گر و مشتمل از ساختارهای آزادانه است. در برخی آثار او فضای واقعی و فضای دوبعدی تصویر در هم ادغام می‌شوند. او از نوارهای نیم‌دایره و مستطیل متقاطع در ساخت بوم استفاده می‌کرد.

«جوزف استلا» از برجسته‌ترین پیروان فوتوریسم در آمریکا به شمار می‌آید. در طراحی‌های اولیه‌اش، کارگران و مهاجران را با خط‌های خشک به تصویر می‌کشید.

در سفری به اروپا با فوتوریست‌های ایتالیایی تماس گرفت و پس از بازگشت به آمریکا، ترکیب‌بندی‌هایی بلورگونه از صور صنعتی آفرید. در سال‌های آخر به نقاشی منظره و طبیعت بی جان روی آورد و در این نقاشی‌ها گرایشی به سورئالیسم از خود نشان داد.

«پیسازو» از شخصیت‌های برجسته‌ی جنبش امپرسیونیسم است. آثار اولیه‌ی او با رنگ‌سایه‌های ملایم و ترکیب‌بندی 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 لحظه با آثار امپرسیونیست‌های دیگر

متفاوت است: اول آن که منظره‌های او با افق ریبع، فضای فراخ و انباشتگی رنگ از ترکیب‌بندی دقیق‌تری برخوردارند و دوم، نقاشی‌های او نه فقط محصول مشاهده‌ی دقیق موقعیت‌های معین در طبیعت، بلکه نمایان‌گر کار و زندگی آدمها هستند.

استفاده از شیوه‌ی دوبعدی در پوسترسازی مربوط به «استن‌لن» هنرمند سوییسی است. او در تصاویر واقع‌گرایانه‌اش فلاکت اجتماعی و استثمار آدمی را با لحنی تند به نقد می‌کشید و در پوسترهاش شیوه‌ای دوبعدی برگرفته از باسمه‌های ژانپی به کار می‌برد. (دایرة‌المعارف هنر، پاکباز)

(ارغوان عبدالملکی)

۸- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد - سبک‌های هنری)

«ویکتور وازاری» با از میان برداشتن مرز نقاشی و مجسمه‌سازی، مفهوم عام هنر تجسمی دوبعدی و سه‌بعدی را پیش نهاد. (دایرة‌المعارف هنر، پاکباز)

(ارغوان عبدالملکی)

۹- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد - سبک‌های هنری)

از ویژگی‌های آثار پیکاسو این بود که همواره در جذب تأثیرات مختلف، قابلیتی استثنای از خود نشان می‌داد و هیچ‌گاه خود را به سبک، اسلوب یا وسیله‌ی هنری معینی محدود نمی‌کرد.

در آثار دوره‌های مختلف او عناصر و محتواهی متفاوتی دیده می‌شود. مثلاً اوضاع بحرانی اروپا، جنگ داخلی اسپانیا و اشغال فرانسه توسط آلمان بر موضوع و محتواهی هنر او اثری عمیق گذاشت و عناصر نمادین و اساطیری در آثارش رخ نمود. او در دوره‌ای از هنر بدوي (مجسمه‌های کهن ایرانی و صورتک‌ها و تنديس‌های آفریقایی) بهره گرفت و در دوره‌ای دیگر، گرایش به اصول کلاسیک نشان داد.

اما آن‌چه مسلم است این است که در هنر پیکاسو، تأکید بر نیروی حیاتی و آزادی بیان بیش از دستیابی به کمال صوری اهمیت دارد. (دایرة‌المعارف هنر، پاکباز)

(سراسری - ۹۶)

۱۰- گزینه‌ی «۱»

(هنر اسلامی ایران)

گنبد قابوس در سال ۳۹۷ هـ-ق در شهر گنبد احداث شد. این بنا شامل گنبد گسسته‌ی «رك» و از شاهکارهای صدر اسلام است. بنای یاد شده دارای آجرکاری‌های زیبایی است و زیر گنبد کتیبه‌ای به خط کوفی قرار دارد. بدنه‌ی گرد بیرونی گنبد کاوس دارای ۱۵ تَرَک (دنده‌ی نود درجه) است (همانند ستاره‌ی ده پر). این ترک‌ها که در سمت‌های آن و به فاصله‌های برابر از یکدیگر قرار دارند، از پای‌بست بنا آغاز می‌شود و تا زیر سقف گنبدی ادامه می‌یابد و میان این ترک‌ها با کوههای آجری پوشده است. این بنا دارای ۵۵ متر ارتفاع و بدنه‌ی با ده پاپیل (ستون‌های تزئینی نیم‌برجسته) مضرس مثلث شکل، احاطه شده است.

(سبک‌شناسی معماری ایران، پیرنیا)

(مینا دامغانیان)

۱۲- گزینه‌ی «۳»

(علمایی، صفحه‌ی ۱۱۰)

(نویر میرصادقی)

۱۴- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

«ون‌گوگ» مهم‌ترین پیشگام اکسپرسیونیسم به معنای خاص آن بود. اگرچه او خود را پیرو سنت رنگ‌گزینی امپرسیونیست‌ها می‌دانست، با برداشتی نمادگرایانه و عاطفی از این وسیله بهره جست و از هدف بازنمایی نور بسیار فراتر رفت. او آگاهانه به اغراق و تغییر در صور طبیعی پرداخت تا شور دهشتناک آدمی را بیان کند. خط را نیز به نحوی به کار گرفت که بیان گرترین احساس هنرمند در قبال طبیعت را بنمایاند. ون‌گوگ و اکسپرسیونیست‌های بعد از او در استفاده‌ی عاطفی از رنگ و خط بر دریافت‌ها و انگیزه‌های خود، متکی شدند.

گوگن نیز شکل‌ها را ساده و دوبعدی نمود و در رنگ‌گزینی از هرگونه همانندی با واقعیت، سرباز زد. او با آن که در زمرة‌ی اکسپرسیونیست‌ها به شمار نمی‌آید، به سهم خود، روشی در ارتباط با جهان برای نسل بعد به میراث گذاشت. همچنین او با کشف ارزش‌های هنر بدوي و هنر قومی، توجه و علاقه‌ی اکسپرسیونیست‌های آینده را به این هنرها جلب کرد. (دایرةالمعارف هنر، پاکیاز)

(مینا دامغانیان)

۱۵- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

نقاشان سمبولیست از سبک یگانه‌ای پیروی نمی‌کردند و غالباً روش‌های سنتی بازنمایی را به کار می‌بردند؛ به همین سبب، «گوگن»، «برنار» و «تبی‌ها» را باید تا حدی از سمبولیست‌ها متمایز کرد. نقاشانی که مشخصاً سمبولیست شناخته شده‌اند، عمدها از همان صور خیال شاعران (مثلاً سالمه مظہر زن افسون‌گر) بهره می‌گرفتند. پیام آنان نیز ادبیانه بود، نه نقاشانه. شاعران سمبولیست - و نقاشان به تبع آن‌ها - به مضمون‌های مرگ، بیماری و گناه علاقه نشان می‌دادند. (دایرةالمعارف هنر، پاکیاز)

(نویر میرصادقی)

۱۶- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

نوسان میان دو قطب تصویرآفرینی از واقعیت و خیال و آثار رویاگونه‌ی ملهم از ادبیات، ویژگی آثار «رنن»، شیوه‌ی بیان‌گر خطی و ترکیب واقع‌گرایی و عرفان ویژگی آثار

در صورت استفاده از فیلتر زرد در عکاسی از آسمان، نقاطی از تصویر که دارای رنگ آبی هستند تأثیر کم‌تری بر روی فیلم می‌گذارند و در عکس نهایی تیره‌تر می‌شوند.

(مینا دامغانیان)

۱۳- گزینه‌ی «۲»

(منابع آزاد- سبک‌های هنری)

اگرچه آثار «جورج سیگل» با پاپ‌آرت و هنر محیطی پیوند داشته‌اند، دیدگاه او با دیدگاه «ادوارد هاپر» قرابت دارد. سیگل در ابتدا به نقاشی اکسپرسیونیستی می‌پرداخت، بعداً به پیکره‌سازی روی آورد. پیکره‌های سفید گچی - همچون آدم‌های شیخ‌گونه - را از روی مدل زنده قالب می‌گرفت و آن‌ها را در فضاهای معمولی (پمپ بنzin، تریا، اتوبوس و ...) قرار می‌داد. بدین‌سان نه فقط تنديس، بلکه محیطی خلق می‌کرد که در آن یکنواختی زندگی روزمره و تنهایی و انسزاوی روحی آدم‌ها بر جسته می‌نمود. نمونه‌ی این آثار در تصویر صفحه‌ی بعد دیده می‌شود.



گزینه‌ی «۱»: «اندی وارهول»، از نماینده‌گان شاخص پاپ‌آرت آمریکایی به شمار می‌آید. اهمیت او در تاریخ هنر بیش‌تر به سبب القای اصل اصالت هنری است تا سبک‌آفرینی نومایه. او با استفاده از روش چاپ سیلک‌اسکرین تصاویری را از قوطی‌های کتسرو، اسکناس‌های دلار و عکس‌های «مریلین مونرو» پدید آورد. گزینه‌ی «۳»: «هانس هاکه» به سبب خلق آثار افشاگرانه‌اش درباره‌ی مناسبات حاکم بر جهان هنر شهرت یافته است.

گزینه‌ی «۴»: «جسپر جانز»، از نماینده‌گان شاخص هنر آمریکایی پساجنگ جهانی دوم به شمار می‌آید. او و «راوشنبرگ» در فاصله‌گیری از اکسپرسیونیسم انتزاعی و زمینه‌سازی پاپ‌آرت همگام بوده‌اند. او از عدد، دایره‌ی نشانه‌گیری، پرچم، نقشه‌ی جغرافیا و نمودار به عنوان نقش‌مایه‌های خود استفاده می‌کرد ولی رفتارهایه از بازنمایی قابل تشخیص فاصله گرفت، بی‌آن‌که به انتزاع مطلق برسد.

(دایرةالمعارف هنر، پاکیاز)

وی با دیدن عکس‌های «مای بریچ» علاقه‌مند شد به وسیله‌ی دوربین به بررسی حرکت پی‌پارز. دوربینی ابداع کرد که با آن توانست مراحل متوالی حرکت انسان را روی یک صفحه‌ی حساس عکاسی ثبت کند. بعداً با «تفنگ عکاسی» ابداعی خود پرواز پرنده‌گان را مورد بررسی و تحلیل قرار داد.

گزینه‌ی «۱»: یک عکاس آمریکایی به نام همیلتون اسمیت، نوعی از آمیروتیپ را به ثبت رساند که در آن به جای شیشه از فلز رنگ‌شده‌ی سیاه استفاده می‌شد که به آن‌ها تین‌تیپ (Tintype) یا فروتیپ (Ferotype) می‌گفته‌ند. تهیه‌ی این نوع عکس‌ها بسیار ارزان‌تر تمام می‌شد و باعث شد پرتره وارد خانه‌های کارگری نیز بشود. تین‌تیپ‌ها از اواخر دهه‌ی ۱۸۶۰ میلادی از آمریکا به بریتانیا و اروپا رسید.

گزینه‌ی «۳»: فدریک اسکات آرچر، روش صفحه‌ی کولودیون تر را ابداع کرد.

گزینه‌ی «۴»: در سال ۱۸۸۰ میلادی یک عکاس آماتور آمریکایی به نام جورج ایستمن، موفق به اختراع یک ماشین صفحه‌اندود برای ساخت صفحات خشک شد و شرکت صفحه‌خشک ایستمن را در نیویورک تأسیس کرد.

(خارج از کشور - ۹۵)

«۲۰- گزینه‌ی ۳»

(منابع آزاد - هنر پیشاتاریفی ایران)

جام‌های بلند زرین و سیمین با نقوشی از صحنه‌های شکار جانوران از منطقه‌ی عمارلو در گیلان به دست آمده است. جام زرین عمارلو با دو ردیف نقش بر جسته‌ی حمله‌ی شیر به گوزن و موبدانی که درخت زندگی را گره می‌زنند، نمونه‌ی مهم این کشفیات است.

(ارغون عبدالمکن)

«۲۱- گزینه‌ی ۳»

(منابع آزاد - سبک‌های هنری)

«ارنست بارلاخ» از شخصیت‌های بر جسته‌ی جنبش اکسپرسیونیسم آلمانی به شمار می‌آید. او تحت تأثیر هنر قرون وسطایی متأخر در مجسمه‌هایش از باسمه‌ی جویی مایه گرفت و شیوه‌ی بیان‌گرش را با نوعی واقع‌گرایی اجتماعی درآمیخت. «ون‌گوگ» مهم‌ترین پیشگام اکسپرسیونیسم به معنای خاص آن بود.

«هدلر»، پیکره‌های احاطه شده در میان نقش و نگارهای رنگین ویژگی آثار «کلیمت» و نقاشی موضوع‌های اجتماعی با اسلوب نقطه‌گذاری و هنر تزئینی متشكل از خطهای منحنی برگرفته از هنر خاور زمین ویژگی آثار «یان تیودور تُرپ» است.

(دایره‌المعارف هنر، پاکباز - در جستجوی زبان نو، پاکباز)

«۱۷- گزینه‌ی ۱»

(منابع آزاد - سبک‌های هنری)

«عینیت نو» (New Objectivity) جنبشی در نقاشی آلمان در دهه‌ی ۱۹۲۰ و اوایل دهه‌ی ۱۹۳۰ بود که سرخوردگی و بدینی دوره‌ی بعد از جنگ جهانی اول را بازتاب می‌داد. این سبک هنری گرایش به نقد اجتماعی را که ویژگی بخش عمده‌ای از اکسپرسیونیسم رایج بود، ادامه داد ولی تمایلات انتزاعی گروه «پل» را نفی کرد. این جنبش فاقد هرگونه جهان‌بینی منسجم بود، ولی به طور کلی به استفاده از جزء‌پردازی‌های موشکافانه برای به تصویر کشیدن زشتی‌ها و طنزهای گزندۀ‌ی اجتماعی می‌گرایید. «دیکس» و «گروس» برجسته‌ترین چهره‌های این جنبش بودند.

(هنر مدرن، لینتن)

«۱۸- گزینه‌ی ۱»

(منابع آزاد - عکاسی)

پدر عکاسی نوین در ایالات متحده‌ی آمریکا، «آلفرد اشتیگلیتس» بود که نفوذش در عکاسی این کشور همواره در طول حیاتش احساس می‌شد. اشتیگلیتس در سال ۱۹۲۲ به عکس‌برداری از ابرها پرداخت تا نشان دهد که کارش از موضوع و شخصیت، مستقل است. قدمت مطالعه‌ی ابرها به عصر رمانی‌سیسم باز می‌گردد ولی هیچ‌کس پیش از اشتیگلیتس آن‌ها را موضوع اصلی عکاسی قرار نداده بود.

(هنر در گذر زمان، گاردنر)

«۱۹- گزینه‌ی ۲»

(عکاسی)

«اتین ژول ماره» از پیشگامان عکاسی بی‌دریبی بود و با ابداع دستگاه کرونوفتوگراف، زمینه‌ی پیدایش سینما را فراهم کرد.

این دوره‌ی هنری، تلفیق سنت‌های مکتب هرات و ویژگی محلی تبریز بود که توسط سلطان محمد انجام گرفت. رنگ طلایی در آن بیش از حد استفاده می‌شد و بیشتر موضوعات نقاشی را موضوعات درباری و گاهی موضوعات عادی در بر می‌گرفت و نگارگری از نوعی ترکیب‌بندی حلزونی پیروی می‌کرد.

(مینا (اماق‌نیان))

۲۴- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱)

ویژگی‌های نقاشی مکتب اصفهان، که اغلب در رقعه‌های مصور مشاهده می‌شود، عبارت‌اند از:

- ۱- جدا شدن مسیر نقاشی از مصورسازی کتاب و کسب استقلال صفحه‌ی نقاشی
- ۲- کاهش عناصر تصویری، به ویژه تقلیل پیکره‌ها
- ۳- اهمیت یافتن موضوعات تغزلی، عاشقانه و اشرافی
- ۴- تأکید بر عنصر خط، به خصوص اهمیت یافتن قلم‌گیری‌های پیچان و پرت حرک
- ۵- تقلیل اهمیت رنگ و استفاده نکردن از فام‌های درخشان، خالص و متنوع
- ۶- واقع‌نمایی نسبی در نمایش حالات چهره‌ها، به ویژه پوشش افراد
- ۷- کاهش پیوند میان پیکره‌ها و محیط، اعم از منظره‌ی طبیعی و معماری
- ۸- ساده شدن موضوع کار هنرمند و تناسب آن با توان خرید سفارش‌دهندگان که اغلب تجار و بازرگانان بودند.

(ارغوان عبدالمکی)

۲۵- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- هنر اژه و یونان)

در حدود سال ۵۳۰ پیش از میلاد اسلوب نقاشی جدیدی ابداع شد که عکس شیوه‌ی سیاه‌گون بود. یعنی زمینه را سیاه می‌کرد و پیکره‌ها را به رنگ قرمز نگه می‌داشت. پیکره‌های انسان‌ها و جانوران، دیگر به رنگ تیره و خاکی و موجوداتی بزرگ بر زمینه‌ای روشن نشان داده نمی‌شوند، بلکه مانند نور و هوا روشن‌اند و درخشش‌شان در زمینه‌ی سیاه، بیننده را به خود جلب می‌کند. هنرمندی که غالباً افتخار ابداع اسلوب نقاش سرخ‌گون را به او منسوب می‌کنند، آندوکیدس نقاش است. وی نامش را از آندوکیدس سفالگر گرفته است و بسیاری از ظروف سفالین ساخت وی را نیز تزئین کرده است.

(هنر در گذر زمان، گاردنز)

اگرچه او خود را پیرو سنت رنگ‌گرینی امپرسیونیست‌ها می‌دانست، با برداشتن نمادگرایانه و عاطفی از این وسیله، بهره جست و از هدف بازنمایی نور بسیار فراتر رفت. او آگاهانه به اغراق و تغییر در صور طبیعی پرداخت تا شور دهشت‌ناک آدمی را بیان کند. خط را نیز به نحوی به کار گرفت که بیان‌گرین احساس هنرمند در قبال طبیعت را بنمایاند.

«إنسُر» به عنوان یکی از پیشگامان اکسپرسیونیسم شناخته می‌شود؛ اگرچه هنر نمادین و رازپردازانه‌اش به سوررئالیسم نیز نزدیک است. او فرمایگی آدمی را با استفاده از صور تک‌های زشت و ترسناک به تصویر کشید. هنر غریب و وهمانگیز او از طریق باسمه‌هایش به آلمان رسید. اسکلت‌های در حال نزاع، صفات‌آدم‌های از ریخت‌افتاده و صور تک‌های کریه مضمون آثار او را تشکیل می‌دهد. «پال کله» هنرمند سوییسی به سبب نوادرنیشی، تخیل آزاد، پرکاری و تنوع آثارش یکی از شخصیت‌های بر جسته‌ی 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. (دایرةالمعارف هنر، پاکباز)

(مینا (اماق‌نیان))

۲۶- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- عکاسی)

با ظهور قهرمان رمانیک بود که کارهای بزرگی غیر از شهادت، به موضوعاتی جالب برای نقاشان و پیکره‌تراشان زمانه تبدیل شدند و به همین علت، شگفتی‌آور نخواهد بود اگر بگوییم عکاسی یک سال پس از مرگ ناپلئون یعنی کسی که بیش از هر رهبر دنیوی، موضوع تابلوهای نقاشی بوده است، پا به عرصه‌ی هستی نهاد. تقریباً در همان دوره، تابلوی «کلک بازماندگان کشتی مدوسا» اثر «زیریکو» و تابلوی «کشتار در خیوس» اثر «دلکروا» سرآغاز تحولی قطعی در نگرش رمانیک در جهت بازنمایی رویدادهای زمانه گردیدند. این نگرش، نوع جدیدی از عکاسی را با خود به همراه آورد که «فتورونالیسم» نامیده شد. (هنر در گذر زمان، گاردنز)

(ارغوان عبدالمکی)

۲۷- گزینه‌ی «۳»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌های ۱۰۵ و ۱۰۶)

(ارغوان عبدالملکی)

۲۹- گزینه‌ی «۴»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۱۲۶)

دوره‌ی سوم نوعی بازگشت به گرایشات سنتی است. در این دوره نسل دوم معماران ایرانی پا به عرصه‌ی فعالیت‌های هنری گذاشتند. این هنرمندان با توجه به ارزش‌های هنری کشف شده هنر ایرانی و اعتباریابی بین‌المللی، شیوه‌ی نوینی را در معماری به وجود آورند.

(ارغوان عبدالملکی)

۳۰- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با بناهای تاریخی، صفحه‌ی ۷۲)

از ویژگی‌های مهم طرح چهار ایوانی ممانعت از تبادل شدید حرارتی بین فضای باز و بسته می‌باشد.

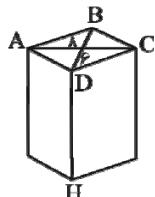
درک عمومی ریاضی

(رامین شاهباد)

۳۱- گزینه‌ی «۳»

(منشور)

مساحت کل منشور عبارت است از مساحت ۴ وجه جانبی به علاوه‌ی مساحت دو قاعده. اندازه‌ی ضلع لوزی عبارت است از:



$$AB = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$$

طبق فرض سؤال ارتفاع منشور برابر است با محیط قاعده که برابر با ۲۰ است.

$$DC \times DH = 5 \times 20 = 100$$

$$= 4 \times 100 = 400$$

$$\frac{1}{2} \times 6 \times 8 = 24 = \text{حاصل ضرب دو قطر لوزی} \times \text{مساحت هر قاعده}$$

$$= 2 \times 24 + 400 = 448 = \text{مساحت کل جانبی} + \text{مساحت قاعده} \times 2$$

(سارا هسنی اصفهانی)

۳۲- گزینه‌ی «۲»

(قشمایای مثلث)

(نوید میرصادقی)

۲۶- گزینه‌ی «۴»

(آشنایی با بناهای تاریخی، صفحه‌های ۱۳۸ و ۱۴۱)

از صدر اسلام آجر را برای تزئین هم به کار می‌برندند و با آن روی سطوح مختلف جلوه‌های دلنشیستنی از نور و سایه در نماهای بنها پدید می‌آورندند. اوج این فن در مقبره‌ی امیر اسماعیل سامانی در بخارا مربوط به قرن سوم هجری است. سطوح داخلی و بیرونی این مقبره با نقوش زیبای آجری پوشیده شده است. آجرکاری و گچ‌بری در ایران و در بناهای بی‌نظیر برج‌های خرقان یا مناره‌ی مسجد جامع دامغان، بیان‌کننده‌ی مهارت و استادی مسلمانان در به‌کارگیری مواد مختلف برای ارائه‌ی جلوه‌های سبعدی است.

اوج هنر کاشی‌کاری معرق متعلق به اواخر دوره‌ی ایلخانی، دوره‌ی تیموری و صفوی است. بناهایی چون مسجد شیخ لطفا...، مسجد امام، مسجد جمعه اصفهان و مدرسه‌ی چهار باغ از شاهکارهای این سبک کاشی‌کاری هستند.

(نوید میرصادقی)

۲۷- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد - هنر پیشاپریفی ایران)

چراگعلی تپه مارلیک مربوط به هزاره‌ی اول قبل از میلاد است. در بسیاری از سفالینه‌های پیکره‌ای ویژگی‌هایی مانند کوهان گاو نر، تنہ‌ی جانور و بدن انسان دیده می‌شود که با اغراق صورت گرفته در آن، جلوه‌ای بی‌نظیر یافته‌اند. این مسأله به ویژه در آثاری که از مارلیک به دست آمداند و پیکره‌ی ورزاوی (گاو نر) را نشان می‌دهند، بسیار مشهود است. گاو کوهان دار از حیوانات بومی این منطقه به شمار می‌رود و به همین دلیل به عنوان نمادی میان مردم آن روزگار مورد استفاده قرار گرفته است.

(نوید میرصادقی)

۲۸- گزینه‌ی «۱»

(صنایع (ستی))

مهمترین تحول در سفالگری دوره‌ی سلجوقی، استفاده از نوعی خمیر سفید برای ساخت بدنه بود که تقریباً شبیه خاک بدنه‌های چینی دوره‌ی سونگ در چین بود.

(کارگاه صنایع دستی - سفالگری)

(رهمت مشیدی)

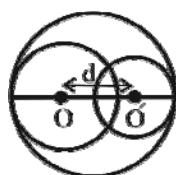
«۳۵- گزینه‌ی ۲»

(دایره)

$$r = 6, r' = 4, d = 8$$

قطر دایره‌ی حاصل

$$\text{شعاع دایره‌ی حاصل} = \frac{18}{2} = 9$$



(ممیده ترابی)

«۳۶- گزینه‌ی ۲»

(صفحه‌ی تقارن)

شکل داده شده سه صفحه‌ی تقارن دارد.

(سراسری - ۹۵)

«۳۷- گزینه‌ی ۲»

(استوانه)

ارتفاع استوانه را برابر میانگین طول بیشینه و کمینه‌ی استوانه در نظر می‌گیریم.

$$V = \pi \left(\frac{6}{2}\right)^2 \left(\frac{13/5 + 16/5}{2}\right) = 135\pi$$

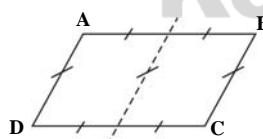
(مسن نساری)

«۳۸- گزینه‌ی ۴»

(چهارضلعی‌ها)

در لوزی، هر چهار ضلع با هم برابرند. از این خاصیت نتیجه می‌گیریم:

$$AB = 2AD \Rightarrow \frac{AB}{AD} = 2$$



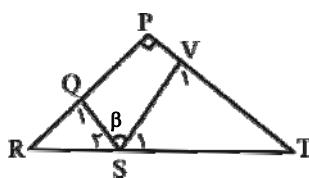
(رامین شاهبار)

«۳۹- گزینه‌ی ۲»

(مثلث)

$$RS = RQ \rightarrow \hat{S}_1 = \hat{Q}_1$$

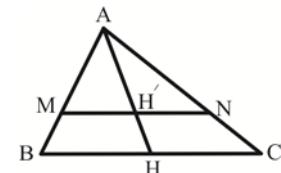
$$VT = TS \rightarrow \hat{S}_1 = \hat{V}_1$$

 محل تلاقی میانه‌ها به فاصله‌ی $\frac{2}{3}$ از رأس و $\frac{1}{3}$ از ضلع قرار دارد؛ پس فاصله‌یخط MN از رأس A، A $\frac{2}{3}$ فاصله‌ی ضلع BC از رأس A است یعنی:

$$\frac{AH'}{AH} = \frac{2}{3}$$

از طرف دیگر مثلث‌های AMN و ABC متشابه هستند:

$$ABC \sim AMN \begin{cases} \hat{A} = \hat{M} \\ \hat{B} = \hat{N} \\ \hat{C} = \hat{H}' \end{cases}$$



پس می‌توان نوشت:

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} = \frac{AH'}{AH}$$

$$\left. \begin{array}{l} BC = 6 \\ \frac{AH'}{AH} = \frac{2}{3} \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{MN}{6} = \frac{2}{3} \Rightarrow MN = \frac{12}{3} = 4$$

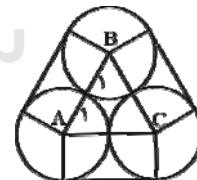
(رهمت مشیدی)

«۳۳- گزینه‌ی ۱»

(دایره)

محیط یک دایره‌ی کامل + طول اضلاع مثلث = طول تسمه

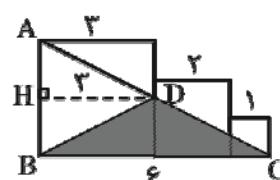
$$3(2) + 2\pi \times 1 = 6 + 2\pi$$



(رهمت مشیدی)

«۳۴- گزینه‌ی ۴»

(هنرمه)



$$S = S_{\Delta ABC} - S_{\Delta ADB} = \left(\frac{AB \times BC}{2}\right) - \left(\frac{AB \times DH}{2}\right)$$

$$= \left(\frac{6 \times 3}{2}\right) - \left(\frac{3 \times 2}{2}\right) = \frac{18}{2} - \frac{6}{2} = 4/5$$

$$= a\sqrt{3} = 2\sqrt{3} \rightarrow a = 2$$

$$\text{حجم مکعب} = 2^3 = 8$$

$$\frac{4\pi\sqrt{3}}{8} = \frac{\sqrt{3}\pi}{2}$$

نسبت حجم کره به حجم مکعب

(سارا، هستنی اصفهانی)

«۴۲- گزینه‌ی ۴»

(هنرمه)

$$r = \frac{2 \times S_{ABC}}{P_{ABC}}$$

دایره‌ی محاطی

پس کافی است مساحت و محیط مثلث ABC را بیابیم.

$$S = \frac{1}{2} \times AB \times AC = \frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6$$

$$P = AB + AC + BC$$

طول ضلع BC مجهول است.

$$BC^2 = 4^2 + 3^2 \rightarrow BC^2 = 25 \rightarrow BC = 5$$

$$P = 5 + 4 + 3 = 12$$

$$r = \frac{2 \times 6}{12} = \frac{12}{12} = 1$$

(بیهار، صادر قیمی)

«۴۳- گزینه‌ی ۴»

(تبدیلات هنری)

شکل داده شده، مرکز تقارن دارد ولی فاقد محور تقارن است.

(همید سلیمانی)

«۴۴- گزینه‌ی ۳»

(مثلث)

با استفاده از رابطه‌ی کسینوس‌ها داریم:

$$AC^2 = AB^2 + BC^2 - 2AB \cdot BC \cdot \cos \hat{B}$$

$$= 5^2 + 12^2 - 2 \times 5 \times 12 \times \cos 135^\circ$$

$$= 25 + 144 - 120 \times \cos(180^\circ - 45^\circ)$$

$$= 169 - 120 \times \frac{-\sqrt{2}}{2} = 169 + 60 \times 1/\sqrt{2} = 253$$

$$\Rightarrow |AC| = \sqrt{253}$$

$$\hat{S}_1 + \hat{S}_2 + \beta = 180^\circ$$

$$\begin{cases} \hat{R} + \hat{T} = 90^\circ \\ \hat{R} = 180^\circ - (\hat{S}_2 + \hat{Q}_1) = 180^\circ - 2\hat{S}_2 \\ \hat{T} = 180^\circ - (\hat{S}_1 + \hat{V}_1) = 180^\circ - 2\hat{S}_1 \end{cases}$$

$$180^\circ - 2\hat{S}_2 + 180^\circ - 2\hat{S}_1 = 90^\circ \Rightarrow 2(\hat{S}_1 + \hat{S}_2) = 270^\circ$$

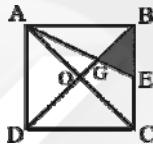
$$\hat{S}_1 + \hat{S}_2 = 135^\circ$$

$$\hat{S}_1 + \hat{S}_2 + \hat{\beta} = 180^\circ \Rightarrow \hat{\beta} = 45^\circ$$

(رامین شاهپار

«۴۰- گزینه‌ی ۴»

(مثلث)



قطر AC را رسم می‌کنیم، نقطه‌ی O مرکز AC است

پس در مثلث ABC خطوط BO و AE میانه می‌باشند.

نکته: نقطه‌ی G مرکز ثقل مثلث ABC (محل برخورد میانه‌ها) می‌باشد و

می‌دانیم مساحت مثلثی که از محل برخورد میانه‌ها تشکیل می‌شود $\frac{1}{6}$

مثلث ABC است.

پس داریم:

$$S_{BEG} = \frac{1}{6} S_{ABC}$$

مساحت مثلث ABC نصف مربع است.

$$S_{BEG} = \frac{1}{12} S_{ABCD} \rightarrow S_{BEG} = \frac{1}{12} (6 \times 6) = 3$$

(زهرا، هفغانی)

«۴۱- گزینه‌ی ۴»

(کره)

$$\text{حجم} = \frac{4}{3}\pi r^3 = \frac{4}{3}\pi(\sqrt{3})^3 = 4\pi\sqrt{3}$$

قطر مکعب \Rightarrow قطر کره = قطر مکعب

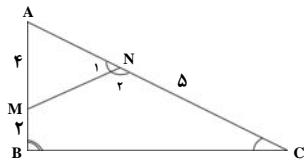
$$\text{قطر مکعب} = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2} = \sqrt{a^2 + a^2 + a^2}$$

$$\begin{cases} \hat{B} = \hat{N}_1 \\ \hat{A} \end{cases} \Rightarrow \Delta ABC \sim \Delta AMN \Rightarrow \frac{4}{\delta + AN} = \frac{MN}{BC} = \frac{AN}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{\delta + AN} = \frac{AN}{6} \Rightarrow 4 = \delta AN + (AN)^2$$

$$\Rightarrow (AN)^2 + \delta AN - 4 = 0$$

$$\begin{cases} AN = +3 \\ AN = -8 \end{cases}$$



$$\Rightarrow \frac{AN}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{AMN}{ABC} = \frac{\text{مساحت } AMN}{\text{مساحت } ABC} = \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{MNCB}{AMN} = \frac{\text{مساحت } MNCB}{\text{مساحت } AMN} = \frac{3}{1}$$

(کیوان موقوفه)

«۴۹»- گزینه‌ی ۳

(دایره)

$$r = \frac{\sqrt{3}}{6}a = \frac{\sqrt{3}}{6} \times 6 = \sqrt{3}$$

$$\text{دایره } S = \pi r^2 = 3\pi$$

$$S = \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 36 = 9\sqrt{3}$$

$$= \frac{\text{مثلث } S}{\text{دایره } S} = \frac{9\sqrt{3}}{3\pi} = \frac{3\sqrt{3}}{\pi}$$

(حسن نصاری)

«۵۰»- گزینه‌ی ۳

(هنرمه)

نکته: در شش‌ضلعی منتظم، شعاع دایره‌ی محیطی با طول ضلع شش‌ضلعی برابر است. $(R = a)$

$$\text{طول ضلع شش‌ضلعی } 18 = 2a \Rightarrow a = 9 = \text{قطر}$$

(یال جانی) ارتفاع \times محیط قاعده = مساحت جانبی منشور قائم

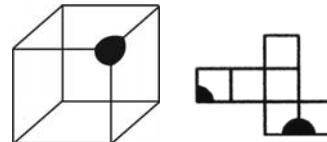
$$= 6 \times 9 \times 10 = 540.$$



(رحمت مشیدی)

«۴۵»- گزینه‌ی ۴

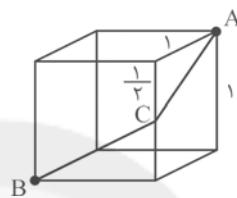
(ملعب)



(فارج از کشوار - ۹۴)

«۴۶»- گزینه‌ی ۳

(هنرمه)



با توجه به شکل مقابل، کوتاه‌ترین مسیری که متحرک بر روی سطح طی می‌کند تا از نقطه‌ی A به نقطه‌ی B برسد برابر است با:

$$|AB| = |AC| + |CB|$$

$$|AC| = \sqrt{1^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2} = \sqrt{\frac{5}{4}} = \frac{\sqrt{5}}{2}$$

$$|CB| = \sqrt{1^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2} = \sqrt{\frac{5}{4}} = \frac{\sqrt{5}}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{5}}{2} + \frac{\sqrt{5}}{2} = 2 \times \frac{\sqrt{5}}{2} = \sqrt{5}$$

(کورش شاهمنصوریان)

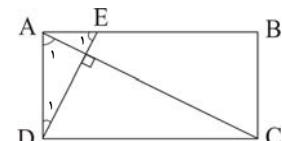
«۴۷»- گزینه‌ی ۱

(هنرمه)

$$\begin{aligned} \hat{A}_1 + \hat{D}_1 &= 90^\circ \\ \hat{D}_1 + \hat{E}_1 &= 90^\circ \end{aligned} \Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{E}_1$$

$$\Rightarrow \Delta AED \sim \Delta ADC$$

$$\frac{DC}{AD} = \frac{AD}{AE} \Rightarrow \frac{DC}{AD} = \frac{\Delta AE}{AE} = 5$$



(سراسری - ۸۹)

«۴۸»- گزینه‌ی ۲

(هنرمه)

$$\hat{B} + \hat{N}_1 = \hat{N}_1 + \hat{N}_2 = 180^\circ \Rightarrow \hat{B} = \hat{N}_1$$

اگر طول خط‌المرکزین دو دایره d و شعاع‌های آن‌ها R و R' باشند، داریم:

$$d = R - R' \leftarrow \text{مماس داخل}$$

$$d = R + R' \leftarrow \text{مماس خارج}$$

$$d < R - R' \leftarrow \text{متداخل}$$

$$R - R' < d < R + R' \leftarrow \text{متقاطع}$$

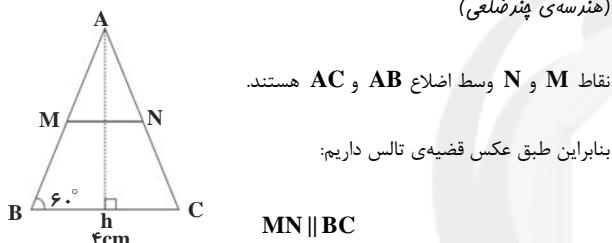
در میان گزینه‌های داده شده، فقط در حالت مماس خارج، d کوچک‌تر از $R + R'$

نیست. پس این دو دایره، نمی‌توانند مماس خارج باشند.

(العزم فورشیدی)

۵۴- گزینه‌ی «۱»

(هنرسره‌ی پند ضلعی)



ارتفاع Ah را رسم می‌کنیم:

از آنجا که Ah هم ارتفاع و هم میانه‌ی مثلث ABC است، داریم:

$$Bh = 2 \text{ cm}$$

$$\tan 60^\circ = \frac{Ah}{Bh} \Rightarrow \sqrt{3} = \frac{Ah}{2} \Rightarrow Ah = 2\sqrt{3} \text{ cm}$$

$$S_{\Delta ABC} = \frac{1}{2} Ah \times BC = \frac{1}{2} \times 2\sqrt{3} \times 4 = 4\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

از طرفی دو مثلث ABC و AMN به حالت تساوی دو زویه متشابه هستند.

بنابراین داریم:

$$\frac{AM}{AB} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{S_{\Delta AMN}}{S_{\Delta ABC}} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow S_{\Delta AMN} = \frac{1}{4} \times 4\sqrt{3} = \sqrt{3} \text{ cm}^2$$

$$\Rightarrow S_{\Delta MNC} = S_{\Delta ABC} - S_{\Delta AMN} = 4\sqrt{3} - \sqrt{3} = 3\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

توضیح فنی

«۵۱- گزینه‌ی «۲»

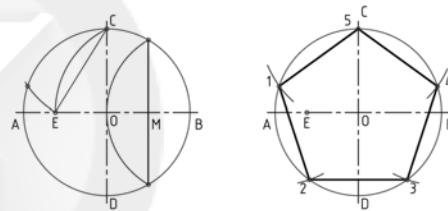
(ترسیمات هندسی)

۱- کمانی به شعاع دایره به مرکز B رسم می‌کنیم تا نقطه‌ی M وسط OB به دست آید.

۲- کمانی به شعاع MC و به مرکز M رسم می‌کنیم تا نقطه‌ی E به دست آید.

۳- کمانی به شعاع CE به مرکز C رسم می‌کنیم تا دو قسمت از پنج قسمت برابر دایره (نقاط ۱ و ۴) به دست آید.

۴- به همین شعاع و به مرکزهای ۱ و ۴ نیز دو کمان می‌زنیم تا نقاط ۲ و ۳ نیز به دست آید و دایره به پنج قسمت برابر تقسیم شود.



«۵۲- گزینه‌ی «۳»

(هنرسره‌ی پیشی)

F' و F کانون‌های بیضی هستند.

$$\overline{FF'} = ۳۰$$

نصف قطر بزرگ بیضی

$$\overline{AC} = \overline{AF} + \overline{FF'} + \overline{CF'} = ۲a = ۳۸$$

$$\overline{AF} + \overline{CF'} = ۳۸$$

$$\overline{AF} + \overline{CF'} = ۸$$

$$AF = CF' = ۴$$

(تمیز رضا مظاهری)

«۵۳- گزینه‌ی «۲»

(هنرسره‌ی دایره)

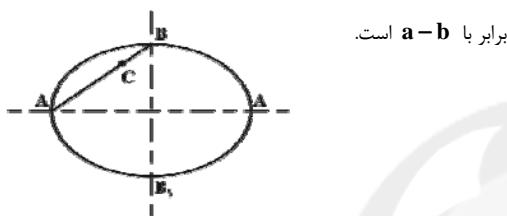
$$\Rightarrow 4\alpha = \frac{180^\circ - \alpha}{2} \Rightarrow 9\alpha = 180^\circ \Rightarrow \alpha = 20^\circ$$

(محمدامین امیریان)

«۵۹- گزینه‌ی»۱

(ترسیمات هندسی)

تنهای اندازه‌های مورد نیاز برای ترسیم شبه بیضی، طول قطرهای بزرگ و کوچک (۲a و ۲b) است. طول سایر پاره خطها را می‌توان با استفاده از همین دو اندازه به دست آورد و آن‌ها را رسم کرد. به عنوان مثال طول پاره خط BC در شکل.



(سراسری - ۹۵)

«۶۰- گزینه‌ی»۲

(هنرسه‌ی مثلث)

به دلیل قائم‌الزاویه بودن مثلثهای A و C و برابری مساحت‌های سه سطح A.B و C، برای به دست آوردن ضلع a می‌توان از رابطه‌ی فیثاغورس و یا رابطه‌ی برابری مساحت‌های مثلث استفاده کرد. اندازه‌ی a برابر $\frac{2}{3}$ ضلع مریع می‌باشد.

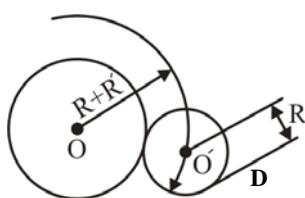
(مبیر عسلگری)

«۶۱- گزینه‌ی»۳

(ترسیمات هندسی)

ترسیم قوس در ۳ مرحله انجام می‌شود.

۱- رسم خطی به موازات خط D و با فاصله‌ی R از آن

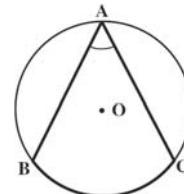
۲- رسم قوسی به مرکز O و شعاع $R' + R$ (شعاع دایره‌ی C است).۳- رسم قوسی به شعاع R و به مرکز O' (نقطه‌ی تلاقی خط و قوس رسم شده)

(همیرضا مظاہری)

«۵۵- گزینه‌ی»۲

(هنرسه‌ی رایره)

اگر رأس یک زاویه بر محیط دایره واقع باشد و اضلاعش دو و تر آن، آن زاویه را زاویه‌ی محاطی می‌نامند.



(مبیر عسلگری)

«۵۶- گزینه‌ی»۳

(تصاویر موازی)

روش کاولیر برای اجسامی که مقطع دایره‌ای دارند و دارای ضخامت کمی هستند، مناسب است.

(محمدامین امیریان)

«۵۷- گزینه‌ی»۳

(ترسیمات هندسی)

نکته‌ی ۱: برای ترسیم هفت‌ضلعی منتظم روش دقیق علمی وجود ندارد.

نکته‌ی ۲: هر زاویه را می‌توان به هر نسبتی تقسیم کرد. تقسیم هر پاره خط به n قسمت مساوی و یا تقسیم آن به هر نسبتی امکان‌پذیر است.

(محمد طاهر شعبانی)

«۵۸- گزینه‌ی»۱

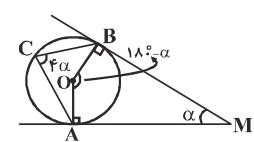
(هنرسه‌ی رایره)

A و B را به مرکز دایره وصل می‌کنیم، \hat{AOB} زاویه‌ی مرکزی است و با توجهبه این‌که $OA \perp AM$ و $OB \perp BM$ در چهارضلعی $AOBM$ داریم:

$$\hat{AOB} + 90^\circ + 90^\circ + \alpha = 360^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{AOB} = 180^\circ - \alpha \Rightarrow \hat{AB} = 180^\circ - \alpha$$

$$\hat{C} \Rightarrow \hat{C} = \frac{\hat{AB}}{2}$$



(ممدر طاهر شاععی)

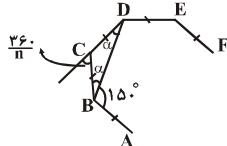
«۶۵- گزینه‌ی ۱»

(هنرسه‌ی پند ضلعی)

$$\frac{360}{n} = \alpha + \alpha \Rightarrow \alpha = \frac{180}{n}$$

$$\alpha + 150 = 180 - \frac{360}{n} \Rightarrow \frac{180}{n} + \frac{360}{n} = 30$$

$$\Rightarrow \frac{6}{n} + \frac{12}{n} = 1 \Rightarrow \frac{18}{n} = 1 \Rightarrow n = 18$$



(مریم مبتوری)

«۶۶- گزینه‌ی ۴»

(هنرسه‌ی امیدا)

با استفاده از شکل زیر و قضیه‌ی تالس، ارتفاع مخروط بزرگ‌تر و سپس حجم آن را محاسبه می‌کنیم:

$$\frac{x}{x+4} = \frac{2}{3} \Rightarrow 3x = 2x + 8 \Rightarrow x = 8$$

ارتفاع مخروط بزرگ‌تر

$$\frac{1}{3}\pi R^2 h = \frac{1}{3}\pi \times 3^2 \times 12 = 36\pi$$

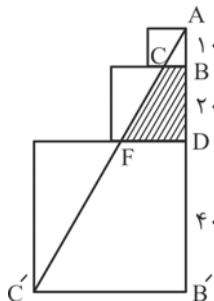


(ممید زرین‌کفسن)

«۶۷- گزینه‌ی ۴»

(هنرسه‌ی پند ضلعی)

با توجه به شکل، ابتدا طول ضلع بالایی ذوزنقه را می‌یابیم:

دو مثلث $AB'C'$ و ABC متشابه‌اند:

$$\frac{BC}{B'C'} = \frac{AB}{AB'} \Rightarrow \frac{BC}{40} = \frac{10}{10+20+40}$$

$$\Rightarrow BC = \frac{40}{7}$$

حال به طریق مشابه طول ضلع DF را می‌یابیم که برابر است با:

$$\frac{AD}{AB'} = \frac{DF}{B'C'} \Rightarrow \frac{20}{70} = \frac{DF}{40} \Rightarrow DF = \frac{120}{7}$$

حال مساحت قسمت رنگی را می‌یابیم:

$$S = \left(\frac{BC + DF}{2} \right) \times BD = \frac{1}{2} \left(\frac{40}{7} + \frac{120}{7} \right) \times 20 = \frac{1600}{7}$$

(مهرنوش گلدروست)

«۶۲- گزینه‌ی ۴»

(هنرسه‌ی امیدا)

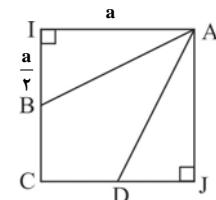
ارتفاع منشور برابر با یال مکعب (a) است. برای محاسبه‌ی مساحت قاعده‌ی منشور به صورت زیر عمل می‌کنیم:

$$S_{ABCD} = S_{AICJ} - S_{AIB} - S_{AJD}$$

$$S_{AIB} = \frac{AI \times IB}{2} = \frac{a \times \frac{a}{2}}{2} = \frac{a^2}{4} = S_{AJD}$$

$$S_{AICJ} = a^2$$

$$S_{ABCD} = a^2 - \frac{2a^2}{4} = \frac{a^2}{2}$$



$$= \frac{a^2}{2} \times a = \frac{a^3}{2}$$

(زهرا هفغانی)

«۶۳- گزینه‌ی ۳»

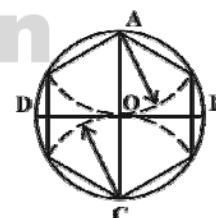
(ترسیمات هنرسی)

مراحل رسم شش‌ضلعی منتظم به روش محاط در دایره:

۱) رسم دو قطر عمود بر هم در دایره

۲) رسم دو قوس به اندازه‌ی شعاع دایره و به مرکزهای A و C

چهار نقطه‌ی دیگر روی دایره مشخص می‌شود که چهار رأس دیگر شش‌ضلعی منتظم است.



(ممید رضا مقاھیری)

«۶۴- گزینه‌ی ۲»

(هنرسه‌ی امیدا)

کره، حجمی کاملاً منحنی است و در میان احجام هندسی، حجمی بسیار خاص و یکتا است.

خلافت تصویری و تجسمی

(در ناز وظیفه عالی)

«۷۱- گزینه‌ی ۴»

(منابع آزاد- درک تصویر)

تصویر مورد نظر، علامت مشخص کننده بنای تاریخی بر روی نقشه می‌باشد.

(مینا دامغانیان)

«۷۲- گزینه‌ی ۲»

(منابع آزاد- درک تصویر)

اصلی‌ترین تأکید تصویر بر «ناکارآمدی» است. در مرکز تصویر، تیوب نجات دیده می‌شود که فرد ایستاده به پایین انداخته است. از این تیوب برای نجات کسی که در حال غرق شدن است، استفاده می‌شود، نه برای کسی که زیر آوار مانده است.

(مهشاد رضاییان)

«۷۳- گزینه‌ی ۱»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۱۵۱)

در آثار بسیاری از نقاشان اکسپرسیونیست و فوویست، شدت تأثیر بصری رنگ‌ها بیش از سایر عناصر تجسمی، تخیلات و تصورات مخاطب را برمی‌انگیزد. بنابراین در این دسته از آثار، قدرت بصری و بینایی رنگ‌ها نقش اصلی را خواهد داشت و نه تعادل بصری رنگ‌ها با یکدیگر.

(مینا دامغانیان)

«۷۴- گزینه‌ی ۱»

(مبانی تصویرسازی، صفحه‌ی ۱۴۳)

تصویر مورد نظر، نمونه‌ای از تصویرسازی به شیوه‌ی «کولاژ» اثر فرشید متقالی است. در کولاژ داده شده، «عمو نوروز» به تصویر درآمده است. داستان عمو نوروز و ننه سرما، از انسانهای نمادین گذار سال کهنه به سال نو است. درختانی که در پس‌زمینه دیده می‌شوند به نوعی فصل بهار را تداعی می‌کنند.

چشم مهرگان، در روزهای آغازین فصل پاییز برگزار می‌شود. علت نادرستی گزینه‌ی

«۳» آن است که عنصری از فصل پاییز (مثلًاً برگ‌هایی که روی زمین ریخته‌اند) در تصویر دیده نمی‌شود.

(زهرا هقانی)

«۶۸- گزینه‌ی ۲»

(هنر سه‌ی مثلث)

با توجه به شکل $B\hat{D}C = 180 - 124 = 56^\circ$. حال در مثلثمتتساوی‌الساقین BCD داریم:

$$\hat{BDC} = \hat{BCD} = 56^\circ$$

با توجه به شکل $\hat{BCA} = 180 - 56 = 124^\circ$. در مثلث متتساوی‌الساقین BCA

داریم:

$$\hat{CAB} = \frac{180 - 124}{2} = 28^\circ$$

با توجه به موازی بودن دو خط AE و BN ، زاویه‌ی CAB و ABN مکمل‌اند.

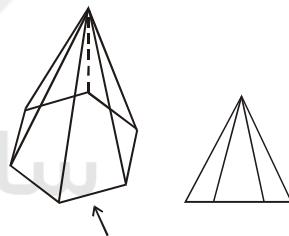
بنابراین:

$$\hat{ABN} = 180 - 28 = 152^\circ$$

(مسن نصاری)

«۶۹- گزینه‌ی ۲»

(رسم سه‌نما)

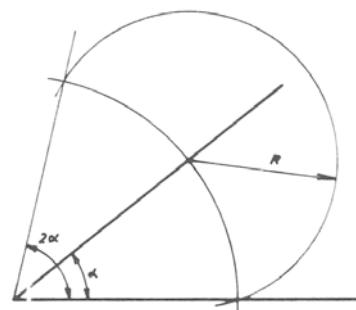


(مهرنوش گلدوسن)

«۷۰- گزینه‌ی ۲»

(ترسیمات هنری)

مطابق شکل، برای دو برابر کردن یک زاویه‌ی حاده به زدن دو کمان نیاز است.



(سراسری - ۹۱)

۸۰- گزینه‌ی «۲»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۱۶)

در بحث روان‌شناسی رنگ و اشکال اصلی، مریع به رنگ قرمز، دایره به رنگ آبی و مثلث زرد رنگ است. چنان‌چه رنگ قرمز را به دایره اضافه کنیم، بنا بر خاصیت سنگینی و قدرت استحکام رنگ قرمز، دایره نیز این ویژگی را می‌پذیرد.

(مهرشاد رضاییان)

۸۱- گزینه‌ی «۳»

(پایه و اصول صفحه‌آرایی، صفحه‌ی ۱۶)

در کتاب‌های علمی، شرح عکس‌ها اغلب به صورت وسط در وسط می‌آید ولی در کتاب‌هایی که روحیه‌ی بصری پویا و خلاقی دارند، شرح تصاویر در یک طرف عکس قرار می‌گیرند به گونه‌ای که سطراها با عکس فاصله‌ای مساوی داشته باشند و از طرف دیگر، طول سطراها نابرابر و آزاد باشد و فقط حداقل طول سطراها مشخص باشد.

(علیرضا آزاد)

۸۲- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی)

«سورئالیسم» یکی از جنبش‌های هنری قرن بیستم است. سورئالیسم به معنی گرایش به ماورایی واقعیت یا واقعیت برتر است.

اشیای رویایی نقاشی شده، اشیاء نامتجانس و موجودات عجیب و غریب، عمدیه موضوعات این سبک است.

(حامد شیوایی)

۸۳- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- درک تصویر)

تصویر، پوستر بیست و هفتمین جشنواره‌ی موسیقی فجر بوده است.

(شیدا نهفی)

۸۴- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- فنون بصری)

(علیرضا آزاد)

۷۵- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی)

از خصوصیات مکتب «باهوس» تخلص و حذف زوائد است. استادان باهاؤس به شاگردان خود یاد می‌دادند که همه چیز را بر مبنای نیازها طراحی کنند و از هیچ عنصری که فاقد کارکرد باشد و تنها جنبه‌ی زیباشناسته داشته باشد، استفاده نکنند.

(شیدا نهفی)

۷۶- گزینه‌ی «۳»

(مبانی تصویرسازی، صفحه‌ی ۱۳۵)

اثر مورد نظر، از کتاب اینک خورشید اثر مرتضی ممیز است که با تکنیک اسکراجبرد به وجود آمده است.

(شیدا نهفی)

۷۷- گزینه‌ی «۲»

(طرابی، صفحه‌ی ۱۹۴)

یکی از روش‌های ایجاد سایه‌روشن، هاشورزنی متقطع است که در جهت فرم صورت می‌گیرد و با تغییر جهت‌های فرم، هاشورها هم تغییر جهت می‌دهند. هاشورزنی متقطع برای سایه‌روشن‌کاری با پرداخت دقیق و نمایش ظرفی درجات تیره و روش مناسب است. سایر گزینه‌ها همگی از روش‌های ایجاد سایه‌روشن هستند.

(درناز وظیفه‌عالی)

۷۸- گزینه‌ی «۴»

(منابع آزاد- درک تصویر)

در تصاویر همه‌ی گزینه‌ها به جز لوگوی گزینه‌ی «۴»، از یک شمای انتزاعی از چهره‌ی انسان استفاده شده است.

(شیدا نهفی)

۷۹- گزینه‌ی «۳»

(پایه و اصول صفحه‌آرایی، صفحه‌ی ۱۰۸)

در تصویر داده شده، فشردگی، صلابت و استواری عنوان، تضاد مطبوعی با خاکستری حاصل از حروف متن و فضای سفید صفحه دارد.

ویژه مناسب مواردی است که عنوان اصلی مقاله در محلی از صفحه قرار دارد که غیر عادی است.

(مینا (امغانیان))

«۲- گزینه‌ی ۸۸»

(پایه و اصول صفحه‌های آرایی، صفحه‌ی ۹۷)

تصویر مورد نظر، دو صفحه‌ی مقابل هم از یک مجله را نشان می‌دهد که قبل از خواندن حروف، حادثه‌ای بودن موضوع مقاله حس می‌شود.

(مینا (امغانیان))

«۳- گزینه‌ی ۸۹»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌ی ۱۰۷)

در تصویر داده شده، ماسک با نورپردازی خاص روشن شده است و در نتیجه، سایه‌ی یک چهره‌ی دیگر بر پس‌زمینه، نقش بسته است. به کمک سایه‌ها، فضای منفی طرح، مفهوم جدیدی یافته است. سایه‌ها و پس‌زمینه‌ی آن با هم موضوع جدیدی را به وجود آورده‌اند. از این‌رو، عنوان «منافقت و تزویر» به معنی دوروبی برای این تصویر مناسب است.

(مینا (امغانیان))

«۴- گزینه‌ی ۹۰»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌های ۱۶۴، ۱۶۶ و ۱۶۷)

رنگ آبی درون‌گرا و سرد اما از نظر معنوی بسیار عمیق و احترام‌برانگیز است. از نیروی آسمانی و بی‌کرانه‌ای برخوردار است که می‌تواند مخاطبین خود را با تأملی درونی فرا بخواند.

گزینه‌ی «۱»: سبز، نشانه‌ای از رستاخیز و صعود روحانی به عالم بالاست که از طریق تجدید حیات طبیعت و رشد گیاهان، بشارت آن به انسان داده شده است.

گزینه‌ی «۲»: وقتی قرمز به ارغوانی می‌گراید به نمادی از قدرت روحانی تبدیل می‌شود. قرمز هم‌چنین نمادی از جنگجویی، مقاومت و شور انقلابی است.

گزینه‌ی «۳»: رنگ بنفش مخلوطی از قرمز (مادی و زمینی) با آبی (معنوی و آسمانی) است و در حالت‌های مختلف خود، زمینی و آسمانی، شورانگیز و تفکربرانگیز جلوه می‌کند.

روابط بین فرم‌ها، مانند چرخاندن، روی‌هم قرارگیری (همپوشانی) و مانند آن و روابط فضایی آن‌ها از جمله: جدایی، تجمع، تکرار، تضاد شکلی، می‌تواند حرکت و انرژی ایجاد کند و باعث به وجود آمدن حالات و احساسات مختلف در ما شود؛ یا نماد و توصیفی از پدیده‌ها باشد.

گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» به ترتیب همراه مفاهیم حرکت، تهدید و خشونت هستند. (طراحی تحلیلی، عادل قلیزاده)

(سراسری - ۱۹)

«۳- گزینه‌ی ۸۵»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی)

تصویر، مربوط به شیوه‌ی آرت نوو (آرنو) است. هنرمندان این شیوه تحت تأثیر هنر مشرق، خصوصاً تصاویر چاپی ژاپنی هستند.

(مهشاد، رضاییان)

«۱- گزینه‌ی ۸۶»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی)

پس از تحولات اجتماعی و اقتصادی دوران رنسانس، علاوه بر کلیسا سفارش دهنده‌گان جدیدی (طبقه‌ی متوسط) تقاضای آثار نقاشی می‌کردند.

(به کلمه‌ی پس از در ابتدای جمله دقت شود.) بنابراین علاوه بر موضوعات متدالوں مذهبی دوران رنسانس، موضوعات دیگری هم برای نقاشی انتخاب شد. به این ترتیب، توجه نقاشان به موضوعاتی همچون امور عادی زندگی جلب و تنوع آثار بیش‌تر شد. به تدریج علاوه بر موضوعات داستانی، موضوعات اجتماعی، شکار، طرح منظره، طبیعت بی‌جان، پرتره، موضوعات سیاسی و ... برای نقاشی طبیعت‌گرا در نظر گرفته شد.

(علیرضا آزاد)

«۴- گزینه‌ی ۸۷»

(پایه و اصول صفحه‌های آرایی، صفحه‌های ۹۳ و ۹۴)

گاهی از یک ریزنفتش یا علاماتی مانند دایره و مربع در اندازه‌ی کوچک در شروع مطلب استفاده می‌شود که چشم خواننده را به نقطه‌ی ابتدای مقاله هدایت کند. این روش به

خلافیت نمایشی

(کلم نوبفت)

۹۴- گزینه‌ی «۴»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌ی ۱۸۹)

بازیگر باید بداند که هرچه از پرده فاصله بگیرد و به منبع نور نزدیک گردد، تصویر بزرگ‌تری ارائه خواهد داد اما ازوضوح و شفافیت آن کاسته می‌گردد و بر عکس؛ هر چه از منبع نور فاصله بگیرد و به پرده نزدیک شود، تصویر کوچک‌تری به وجود خواهد آمد که واضح‌تر و شفاف‌تر است.

(مینا (امغانیان))

۹۵- گزینه‌ی «۱»

(درک تصویر)

تصویر مورد نظر، با بیت «این جهان کوه است و فعل ماندا / سوی ما آید ندaha را صدا» قرابت معنایی دارد. مولانا در این بیت، جهان را یک کوه دانسته و فعل ما را ندا. یعنی کوچک‌ترین عمل ما، در این کوهستان عظیم عالم انعکاس پیدا می‌کند؛ به این ترتیب، نتیجه‌ی هر عمل، به ما بازمی‌گردد. در تصویر داده شده نیز فرد، فریادی سر داده که نتیجه‌ی عمل او در فضای منفی تصویر عیناً به او برگشته است.

(محمد معتمد)

۹۶- گزینه‌ی «۲»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۱۳۳)

گزینه‌ی «۱»: شکل تخیلی نیمه انسان و نیمه حیوان از ویژگی مالکین دوزخ است. گزینه‌ی «۳»: لباس سراسری از ویژگی‌های مالکین دوزخ و چهره‌ی آرد مالیده شده از ویژگی‌های فرشتگان است.

گزینه‌ی «۴»: لباس‌های بسیار زننده‌ی رنگی و نیز صورتک‌هایی با حالت و خطوط مسخره در کمدهای غیرمصحک مذهبی کشور فرانسه استفاده می‌شد.

(کلم نوبفت)

۹۷- گزینه‌ی «۴»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌ی ۳۷)

در نمایش عروسکی میله‌ای انتقال حس به عروسک مشکل است و نیاز به مهارت و توانایی خاصی دارد، زیرا عامل انتقال دهنده‌ی حرکت به عروسک از جنس میله یا چوب است.

(محمد معتمد)

۹۱- گزینه‌ی «۲»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌های ۱۵ و ۱۶)

در کوسه‌برنشین از صورتک‌هایی از جنس پوست و پشم بز و نمد، استفاده می‌شود.

(فارج از کشور - ۹۶)

۹۲- گزینه‌ی «۳»

(نمایش عروسکی)

شخصیت اصلی نمایش قره‌گوز، «قره‌گوز» (سیاه چشم) نام دارد که عضو ثابت نمایش‌های سایه‌بازی محسوب می‌شود، تمام نمایش‌های سایه‌بازی که قره‌گوزه در آن‌ها حضور دارد به یک مناظره‌ی جنجالی میان او و فرد دیگری ختم می‌شود. عروسک‌های قره‌گوز تا حد ممکن از واقع‌گرایی به دور بودند و عموماً اشکالی دویعده بودند که از قطعات چرم، بریده می‌شدند و با قطعات چوب که به آن وصل می‌شد، هدایت می‌شدند.

بعدها تنها سایه‌ی این عروسک‌ها که توسط فانوس یا مشعل بر روی پارچه‌ای منعکس می‌گردید، نمایش داده می‌شد.

(محمد معتمد)

۹۳- گزینه‌ی «۴»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۱۲)

در نمایش‌های یونانی پیام‌آوران صورتک‌های سرخ تیره داشتند و پیغمرا丹 پیشانی پرچین و چروک داشتند.

گزینه‌ی «۱»: تسپیس را مبتکر صورتک و چهره‌پردازی می‌شناسند. اشیل مبتکر صورتک‌های الوان است.

گزینه‌ی «۲»: در نقش‌های زنانه، صورتک‌های کتانی سفید و در نقش‌های مردانه صورتک تیره‌تری به کار می‌رفت.

گزینه‌ی «۳»: موهای افراد سعادتمد با رنگ روشن و بور و افراد دردمند با رنگ‌های تیره نمایش داده می‌شد.

(ممسن، رهمانی)

۱۰۳- گزینه‌ی «۱»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌ی ۳۹)

عروسک نخی نوعی عروسک است که به وسیله‌ی نخ به میله یا تکه چوبی متصل است و روی صحنه حرکت داده می‌شود. این شیوه‌ی عروسکی که در ایران خیمه‌شب‌بازی نام دارد، در میان نمایش‌گران عروسکی جهان به ماریونت مشهور است.

(محمد معتمد)

۱۰۴- گزینه‌ی «۱»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۳۳)

رنگ سفید، مفهوم کمال، آرامش و دوستی را می‌رساند. رنگ آبی روش نماد صلح، آرامش روح، پارسایی، کودکی، وفاداری و ... است. رنگ صورتی نماد حساساتی بودن، رؤیایی و خیال‌انگیز بودن و ... است. رنگ خاکستری نماد خنثی بودن، بی‌تفاوتی، نامفهومی، انزوا، افسردگی، عصبی بودن، غیرمعهده بودن و ... است. مفهوم حسادت و بداندیشی از سبز کدر می‌آید. رنگ‌های نامنظم القای عدم تعادل می‌کنند.

(کتاب آبی)

۱۰۵- گزینه‌ی «۲»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌ی ۱۲)

به طور کلی می‌توان عروسک‌ها را با پنج عنوان و کارکرد شناخت: عروسک‌های آبی‌پوش: بت، تمثال مذهبی و ... عروسک‌های آبی‌پوش - نمایشی: تکم، بزشکار، چمچمه‌خاتون، بوکه بارانی و ... عروسک‌های نمایشی: مبارک، پهلوان کجل و ... عروسک‌های بازی: اسباب‌بازی‌ها عروسک‌های کاربردی: کوله‌پشتی‌های عروسکی، جارختی عروسک و ...

(قرار از کشور - ۹۱۴)

۱۰۶- گزینه‌ی «۲»

(کتاب اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌های ۶۸ و ۶۹)

تصاویر ۱ و ۲ مربوط به تمدن آشور و تصویر ۳ مربوط به فردی از تمدن سومر است.

(کتاب نوبفت)

۹۸- گزینه‌ی «۲»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌ی ۴۶)

ماپت در اصطلاح به نوعی از عروسک گفته می‌شود که سر آن از دو نیم‌کره تشکیل شده است که در ناحیه‌ی فک به هم متصل می‌باشند. دست عروسک‌گردن، درون سر عروسک جای می‌گیرد و علاوه بر این که خود اسکلت داخلی سر عروسک را می‌سازد، باعث ایجاد حرکت در سر و صورت نیز می‌شود.

(کتاب نوبفت)

۹۹- گزینه‌ی «۳»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌ی ۳۹)

عروسک نخی نوعی از عروسک است که به وسیله‌ی نخ یا رشته‌هایی نظیر آن که به میله یا تکه چوبی متصل شده‌اند روی صحنه حرکت داده می‌شود. این شیوه‌ی عروسکی که در ایران «خیمه‌شب‌بازی» نام دارد در میان تماشگران به «ماریونت» مشهور است.

(محمد معتمد)

۱۰۰- گزینه‌ی «۴»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌های ۷۴ و ۷۵)

موهای کوتاه و ریش و سبیل معمولی از ویژگی‌های سرباز دوره‌ی افشاریه است.

(کتاب آبی)

۱۰۱- گزینه‌ی «۲»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌های ۸۱ و ۸۲)

در صحنه‌ی نمایش عروسکی نخی، عروسک‌گردن بالاتر از عروسک قرار می‌گیرد و به اصطلاح، عروسک‌گردنی از بالا به پایین است. صحنه در عروسک‌های ماپت، مانند عروسک‌های دستکشی و میله‌ای است و عروسک‌گردنی از پایین به بالاست.

(کتاب آبی)

۱۰۲- گزینه‌ی «۳»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌های ۱۰ تا ۱۱)

در سالگرد افسانه‌ی مرگ و رستاخیز ازیریس، مصریان از عروسک‌هایی استفاده می‌کردند که هر یک، یک وجب و نیم، طول داشت و از بالا به وسیله‌ی یک نخ حرکت داده می‌شد.

۱۰- گزینه‌ی «۳»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۱۳۶)

خاکستری در کاتالالی نماد دلسوزی است، در چین برای سالمدان به کار می‌رود و در کابوکی نماد افسرده‌گی و دلتانگی است.

۱۰- گزینه‌ی «۴»

(اصول و مبانی نمایش عروسکی، صفحه‌ی ۱۴۵)

عملکرد نور را می‌توان در پنج مورد، مشخص کرد: قابل دید کردن صحنه و عروسک‌ها، نشان دادن زمان و مکان، ایجاد حالت، سه بعدی نشان دادن عروسک‌ها و جهت دادن به مسیر تماشاگران.

۱۰- گزینه‌ی «۱»

(نمایش در رنسانس)

گرایش‌های تازه در درام، نخستین بار با قاعده‌بندی آرمان‌های نئوکلاسیک، پدیدار شدند. اصول عقاید نئوکلاسیک بر عین نمایی استوار بود، مفهوم عین نمایی را می‌توان در سه هدف اصلی، خلاصه کرد: واقعیت، اخلاق، تعمیم. در آرمان نئوکلاسیک، کمدی، با شخصیت‌هایی از طبقات پایین جامعه و حول مسائل روزمره با زبانی عامیانه و با پایان خوش همراه است. تراژدی در این عصر شخصیت را از طبقات حاکم می‌گیرد و از اساطیر، استفاده می‌کند. سبک ممتاز و شاعرانه این درام با پایانی ناخوش، همراه است. در کل این معیارها در چند نکته با نمایشنامه‌های یونانی، تفاوت داشتند که عمدت‌ترین آن جایگزین کردن طبقات اجتماعی به جای کیفیت‌های اخلاقی در توصیف شخصیت‌ها است. (تاریخ تئاتر جهان، براکت)

۱۱- گزینه‌ی «۱»

(اصول و مبانی ماسک و گریم، صفحه‌ی ۵۰)

گزینه‌ی «۲»: ویژگی شخصیت مثبت است.
گزینه‌ی «۳»: ویژگی شخصیت چاق است.
گزینه‌ی «۴»: ویژگی شخصیت معتاد است.

خلافت موسیقی

(محمد معتمد)

۱۱۱- گزینه‌ی «۱»

(نت‌شناسی)

در انتقال نظری، صرفاً کلید تغییر می‌کند. در کلید دوی خط چهارم، یک نت را فرض می‌کنیم: بر روی خط چهارم نت «دو» قرار می‌گیرد. حال می‌بایست کلیدی انتخاب شود که نت روی خط چهارم در آن کلید «فا» باشد، که پاسخ کلید «فا»ی خط چهارم است.

۱۱۲- گزینه‌ی «۳»

(علام، اصطلاحات و اختصارات)

مُدولاسیون (Modulation) به تغییر مد یا تناولیته گفته می‌شود که در واقع تغییر گام یک قطعه به گام دیگر است. مدولاسیون معمولاً با تغییر علائم سرکلید نشان داده می‌شود، اما اگر آن‌ها هم تغییر نداشته باشند، می‌توان با دقت به نتها یا آکوردها آن را فهمید. هدف مدولاسیون بیشتر برای جلوگیری از یکنواختی و ایجاد کنتراست در موسیقی است. مدولاسیون یکی از مهم‌ترین فاکتورهای هارمونیک در گسترش اثر موسیقی‌ای محسوب می‌گردد، زیرا معمولاً فقط یا آثار موسیقی‌ای کوچک و یا این که یکی از قسمت‌های اثر، یکتالیته‌ای است. هم‌چنین توجه داشته باشید که چنان‌چه گام از مینور هارمونیک به مینور ملودیک تغییر کند، مدولاسیون نداریم.

۱۱۳- گزینه‌ی «۲»

(نت‌شناسی)

نت سی در کلید باس (فای خط چهارم) و سل در کلید سل هر دو بر روی خط دوم نوشته می‌شوند.

۱۱۴- گزینه‌ی «۱»

(مدشناسی موسیقی ایرانی)

«دلکش» گوشه‌ای از ماهور است که امکان مددگردانی وسیعی به دستگاه شور و متعلقاتش (بالاخص افشاری) دارد. گوشه‌ی «راک» نیز امکان مددگردانی به دستگاه همایون و آواز بیات اصفهان را فراهم می‌کند.

ترمولو به تکنیکی گفته می‌شود که در آن نت‌ها به صورت پی‌درپی و سریع پشت هم اجرا می‌شوند. حال این نت‌ها می‌توانند تعداد معینی داشته باشند یا تعدادی نامعین. عبارت توصیف‌کننده‌ی این تکنیک «اجرا یک سری نت‌های فرموله شده» است.

(آرش آقابی)

۱۲۱- گزینه‌ی «۱»

(فوامصل و تعاریف موسیقی ایرانی)

بعد «فضله» یا «زاد» فاصله‌ای است که میان یک مجب و یک طبینی است و کوچک‌تر از نیم‌پرده است از اصطلاحاً ربع‌پرده گفته می‌شود اما دقیقاً ربع‌پرده نیست. این فاصله در عمل کاربردی ندارد و هیچ دو نتی که با یکدیگر فاصله‌ی ربع‌پرده داشته باشند هم‌زمان در یک مُد موسیقی ایرانی استفاده نمی‌شوند.

(بهرنگ هسین‌زاده)

۱۲۲- گزینه‌ی «۳»

(ریتم و میزان‌بندی)

در متراهای مورد نظر هر ضرب دارای دیرند سیاه نقطه‌دار بوده و عدد بالایی متر مضربی از ۳ است.

(آرش آقابی)

۱۲۳- گزینه‌ی «۱»

(مدشناسی موسیقی ایرانی)

دستگاه «توا» از دو دانگ پیوسته‌ی «شور» [جـ جـ طـ] و «دشتی» [طـ بـ طـ] تشکیل می‌شود.

(بابک کوهستانی)

۱۲۴- گزینه‌ی «۴»

(مبانی نظری و ساختار موسیقی ایرانی، صفحه‌ی ۵۸-۵۹ - مدشناسی موسیقی ایرانی)

درجه‌ی پنجم آواز دشتی گاهی به میزان ربع‌پرده به پایین تغییر پیدا می‌کند.

(نیما کاظمی)

۱۲۵- گزینه‌ی «۱»

(علام، اصطلاحات و افتخارات)

«تتوتو» (tenuto) یا «سوستوتو» (sostenuto) اصطلاحی است که از نوازنده می‌خواهد تا نت‌ها را با تمام ارزشش اجرا کند. اصطلاح سوستوتو معمولاً درباره مومان‌های سنتگین، پیوسته و منسجم به کمک اصواتی عمیق و با تمام حجم به کار می‌رود. اصطلاح «سوپیتو» (subito) به معنی ناگهان است که اغلب در مورد دینامیک کارکرد دارد. در اصطلاح «روباتو» (rubato) اجرای ریتم قطعه به طور آزاد به نوازنده سپرده می‌شود.

(احمد رضایی)

۱۱۵- گزینه‌ی «۴»

(مدشناسی موسیقی ایرانی)

مد «کردیبات»، که امروزه ذیل آواز دشتی اجرا می‌شود، خود صاحب متعلقاتی است و امکانات فراوانی را می‌تواند عرضه بدارد. همچنین است گوشه‌ی «شوشتاری» در دستگاه همایون، که خود چند گوشه‌ی دیگر را شامل می‌شود و هم امکان مدگردانی‌ای به چهارگاه دارد.

این دو مد به راحتی امکان گسترش به یک آواز متعلق به دستگاه خود را دارند.

(بهرنگ هسین‌زاده)

۱۱۶- گزینه‌ی «۱»

(سازشناسی غربی)

هکلفون یا ابوای باریتون در سال ۱۹۰۵ توسط ویلهلم هکل ساخته شده است. صداده‌ی این ساز بادی چوبی، یک اکتاو پایین‌تر از نت نوشته شده است.

(همیا بشیری)

۱۱۷- گزینه‌ی «۱»

(علام، اصطلاحات و افتخارات)

Lento به معنی آهسته و کند از اصطلاحات مربوط به تمبو یا سرعت می‌باشد. Diminuendo یعنی به تدریج ضعیف کردن صدا و از نشانه‌های دینامیکی است. Amabile به معنی مهربان و سرزنشه مربوط به حالات درونی و احساسات نوازنده است.

Dal segno یا دال‌سنیو یک نشانه‌ی برگشت است.

(همیا بشیری)

۱۱۸- گزینه‌ی «۳»

(علام، اصطلاحات و افتخارات)

گزینه‌ی «۱» مربوط به قلاب بالا و گزینه‌ی «۴» نحوه اجرای تریبل را نشان می‌دهد.

(ماک عدل)

۱۱۹- گزینه‌ی «۴»

(ریتم و میزان‌بندی)

سنکوپ از وصل نت ضرب ضعیف، به نت همنام ضرب قوی ایجاد می‌شود.

(سراسری - ۹۵)

۱۲۰- گزینه‌ی «۲»

(مدشناسی موسیقی ایرانی)

خاصی مواد	
(نوید ایندرلشسب)	۱۳۱- گزینه‌ی «۳»
(فلزات، تاکلزات)	<p>نیکل مقاومت بالایی در برابر خوردگی دارد، بنابراین برای بالا بردن مقاومت خوردگی آلیاژهایی چون برنز، به آن‌ها افزوده می‌گردد.</p>
(سعید کمالو)	۱۳۲- گزینه‌ی «۲»
(آشنایی با صنایع (ستی ایران، صفحه‌ی ۷۹- صنایع (ستی)	<p>ترئین رورنگی: بدنه‌ی لاعاب کاری شده را با لاعاب‌های رنگی نقاشی کرده و برای بار سوم در کوره می‌پزند. به این روش ترئین «رورنگی» می‌گویند.</p>
(سعید کمالو)	۱۳۳- گزینه‌ی «۴»
(تلکولوژی مواد، صفحه‌های ۶۶ و ۶۷- کاغز)	<p>اجزای اساسی ماشین‌های کاغذسازی امروزی: ۱- ورودی مواد ۲- هدبلاکس (سرجعبه) ۳- میز فوردنییر ۴- بخش پرس ۵- بخش خشک‌کننده ۶- بخش غلتکرنی ۷- حلقه</p>
(نوید ایندرلشسب)	۱۳۴- گزینه‌ی «۳»
(پاپ)	<p>برای جلوگیری از اکسیداسیون در اسیدکاری کلیشه، باید اسید به طور مداوم و منظم روی سطح ریخته شود. برای این منظور از ماشین اسیدزنی بهره می‌گیریم تا اکسیداسیون صورت نگیرد.</p>
(مینا دامغانیان)	۱۳۵- گزینه‌ی «۱»
(کتاب سبز فوام مواد، صفحه‌های ۲۳۶ و ۲۳۷- کلاس)	<p>نور زرد نارنجی بر روی فیلم لیت تأثیر مخرب دارد و نور قرمز تیره بر آن بی‌تأثیر است. سایر گزینه‌ها درباره‌ی فیلم لیت صحیح است. لازم به ذکر است که فتوگرام بر روی فیلم‌های لیت قابل اجراست و به آن «لیتوگرام» می‌گویند. همچنین، داروهای ظهور بر کنتراست برای فیلم‌های لیت، عکس‌های هوایی و رادیولوژی به کار می‌روند.</p>
(باپک کوهستانی)	۱۲۶- گزینه‌ی «۲»
(مدشتاسی موسیقی ایرانی)	<p>گوشی «مولایان» از گوشه‌های رایج در دستگاه هماییون است.</p>
(پارسا فردوسی)	۱۲۷- گزینه‌ی «۳»
(مبانی نظری موسیقی ایرانی، صفحه‌های ۴۴ و ۵۰- مدشتاسی موسیقی ایرانی)	<p>شاهد «ابوعطا»، مانند «نو» درجه‌ی چهارم بالای شور است و شاهد «بیات ترک» درجه‌ی سوم بالای شور. هر دو دانگ «بیات ترک» از نظر فاصله‌ها شبیه دانگ‌های ماهور است. در ضمن، این آواز گوشه‌های مشترکی نیز با «ماهور» دارد (مثل فیلی، شکسته و خسروانی). به همین دلیل، بیات ترک حالتی دوگانه را القاء می‌کند که ترکیبی از حال و هوای ماهور و شور است.</p>
(هادی میلانلو)	۱۲۸- گزینه‌ی «۳»
(فواصل و تعاریف موسیقی ایرانی)	<p>فاصله‌ی بین دو نت «سی‌بل» و «رکن» در حالت بالارونده «سوم نیم‌بزرگ» و در حالت پایین‌رونده، معکوس آن یعنی «ششم نیم‌بزرگ» است. (پیاده‌ی مهم: برای محاسبه‌ی فواصل، زمانی که تصویر نت موجود نیست، نت اول را مبدأ قرار داده و فاصله را به صورت بالارونده محاسبه می‌کنیم مگر آن که حالت پایین‌رونده خواسته شده باشد.)</p>
(احمد رضایی)	۱۲۹- گزینه‌ی «۴»
(آکلور (شناسی)	<p>اگر این آکورد را به ترتیب سوم‌ها مرتب کنیم به «دو دیز، می، سل، سی» می‌رسیم، پس آکورد مورد نظر معکوس سوم یک «هفتم نیم‌کاسته» است. این آکورد در فونکسیون‌های II^7 در سی مینور، VII^7 در ر ماقور و VI^7 در می مینور ملودیک می‌تواند قرار گیرد.</p>
(باپک کوهستانی)	۱۳۰- گزینه‌ی «۴»
(مبانی نظری و ساختار موسیقی ایران، صفحه‌ی ۳۳- فواصل و تعاریف موسیقی ایرانی)	<p>در ابتدا و انتهای هر دستگاه، مقام مادر که نام خود را به دستگاه می‌دهد، قرار می‌گیرد.</p>

ماده‌ی اولیه‌ی الیاف نایلون، هگزامتیلن دی‌آمین و اسید آدی‌پیک می‌باشد.

ماده‌ی اولیه‌ی تشکیل‌دهنده‌ی اکریلیک، ماده‌ای شیمیایی است که از ترکیبات نفتی به دست می‌آید.

(زهره مسینی)

۱۳۹- گزینه‌ی «۳»

(الیاف نسبه‌ی رشته‌ی طراحی (وفت، صفحه‌ی ۱۱۳)

پارچه‌ی اکریلیک با نام تجاری ارلون و پارچه‌ی پلی‌استر با نام‌های تجاری داکرون، ترگال و تریوپرا شناخته می‌شوند.

(اله)۳ احمدپور)

۱۴۰- گزینه‌ی «۲»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۱۰۸- فلزات و ناخلفزات)

میله‌های فولادی و فولادهای گرد ضخیم‌تر از ۵ میلی‌متر را با نورد زدن و کمتر از آن را با کشیدن به دست می‌آورند. برای ساختن میله یا سیم فولادی کمتر از ۵ میلی‌متر، آن را می‌کشند. چون کشیدن فولاد سرد بر سختی آن تأثیر می‌گذارد و خطر پاره شدن را به همراه دارد، گاهی اوقات ابتدا به آن گرمایی دهند تا سرخ شود و سپس کشیده می‌شود.

(سعید کمالو)

۱۴۱- گزینه‌ی «۲»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۱۴۹- صنایع پرداز)

ترموپلاستیک‌ها، پلاستیک‌های نرم و قابل انعطافی هستند که در اثر گرمای نرم و در اثر سرما سخت می‌شوند. از این نوع پلاستیک‌ها در ساخت پیچ مهره، عایق‌های برق، ساخت وسایل آشیزخانه و ... استفاده می‌شود.

(مینا دامغانیان)

۱۴۲- گزینه‌ی «۱»

(صنایع پرداز)

«پلی‌وینیل بوتیرال»، پلیمری با خواص و کارایی بی‌نظیر در ساخت شیشه‌های ایمنی است. این ماده‌ی پلیمری به حالت مذاب به شیشه می‌چسبد و موجب می‌شود که در صورت خرد شدن شیشه بر اثر ضربه، ذرات شیشه به اطراف پاشیده نشود. این ماده به روش محلول در حلال‌های آبی در مقیاس صنعتی تهیه می‌شود.

گزینه‌ی «۲»: پلی‌تترا فلورو اتیلن به تفلون یا پلی‌تن معروف است.

گزینه‌ی «۳»: پلی‌اتیلن ترفتالات در درزبندی کاربرد دارد.

(اله)۳ احمدپور)

۱۳۶- گزینه‌ی «۲»

(تکنولوژی مواد، صفحه‌ی ۲۱۲- حلال‌ها)

متیل اتیل کتون «متیل اتیل ستن». این حلال به صورت تجاری به نام M.E.K معروف است. حالی است قوی با سرعت تبخیر زیاد. این حلال از لحاظ واکنش‌های اساسی مشابه استن است. از این ماده به عنوان حلال لاکها، چسب و رزین‌های وینیل، اپوکسی و پلی اورتان استفاده می‌شود. این حلال را معمولاً با حلال‌های ضعیفتر از خود مخلوط می‌کنند.

(سراسری - ۹۰)

۱۳۷- گزینه‌ی «۴»

(پوپ)

یکی از عوامل بسیار مضر برای چوب، نم و رطوبت است که طی آن چوب باد می‌کند و اصطلاحاً دچار «واکشیدگی» می‌شود و در ادامه با خشک شدن مجدد دچار جمع شدگی یا «هم‌کشیدگی» می‌شود که در هر دو فرآیند چوب تغییر شکل پیدا می‌کند. چوب‌ها در شرایط خشک و ساکن سالم‌تر می‌مانند و در شرایط مروط و متغیر از بین می‌روند.

دوم چوب‌ها رمانی است که طی آن چوب‌ها خواص اولیه‌ی خود را حفظ کنند. دوام چوب‌ها اگرچه تا حدی ژنتیکی است ولی شرایط محیطی و عوامل آسیب‌زا مثل مؤثرند. برای بالا بردن دوام چوب‌ها لازم است ضمن دور کردن عوامل آسیب‌زا مثل حشرات، قارچ‌ها، مواد شیمیایی مضر و نور مستقیم خورشید و حرارت، بعد از خشک کردن صحیح چوب‌ها آن‌ها را در شرایط محیطی مناسب (دمای بین ۵ تا ۳۰ درجه‌ی سانتی‌گراد، رطوبت نسبی بین ۳۰ تا ۵۰ درصد، دور از آفتاب مستقیم، دور از آب و رطوبت و دارای تهویه‌ی کافی) نگهداری نمود.

بدیهی است آثار چوبی ساخته شده اعم از هنری و غیرهنری نیز در این شرایط دوام بیشتری خواهند داشت. لازم به ذکر است که چوب‌ها در هر شرایطی باید مهار شوند تا در مقابل تغییرات آب و هوا دچار تابیدگی و ترکیدگی نشوند. به همین دلیل معمولاً فرآورده‌های چوبی را به طور افقی بر روی هم می‌چینند تا فشار وزن شان هم دیگر را مهار کند.

(اله)۳ احمدپور)

۱۳۸- گزینه‌ی «۱»

(الیاف نسبه‌ی رشته‌ی طراحی و (وفت، صفحه‌ی ۶۴ و ۶۷)

پلی‌استر جزء الیاف مصنوعی است و ماده‌ی اولیه‌ی آن را مواد شیمیایی (اسید تری‌فتالیک و اتیلن گلیکول) تشکیل می‌دهند.

الیاف طبیعی را به صورت زیر می‌توان از لحاظ چروک‌پذیری مرتب کرد:
کتان < پنبه < ابریشم < پشم

گزینه‌ی «۴»: پلی وینیل کلراید یا به اختصار پی‌وی‌سی (PVC) یکی از رایج‌ترین پلیمرهای ترمопلاستیک به شمار می‌رود.

(سعید کمالو)

«۱۴۷- گزینه‌ی ۲»

(تلنولوژی مواد، صفحه‌های ۱۹ و ۲۰- چوب)

عبارت ذکر شده مربوط به چوب توسکا است.

تشریح سایر گزینه‌ها:

ملج: چوبی به رنگ قهوه‌ای مایل به قرمز است و گاهی اوقات رگه‌های سیز رنگی در آن دیده می‌شود.

راش: این چوب به رنگ صورتی مایل به قهوه‌ای و دارای دوک‌های ظریف و لکه‌های قهوه‌ای رنگ است.

چنان: چوبی به رنگ سفید روش تا قرمز مایل به قهوه‌ای است که لکه‌های قهوه‌ای صدفی مانند دارد.

(سعید کمالو)

«۱۴۸- گزینه‌ی ۳»

(تلنولوژی مواد، صفحه‌ی ۲۴- چوب)

مواد استعمال چوب شمشاد در خط‌کش‌سازی، خراطی، منبت‌کاری، مجسمه‌سازی، فرقه‌سازی، کنده‌کاری و ماکوسازی است.

(ارغوان عبدالملکی)

«۱۴۹- گزینه‌ی ۱»

(کانی)

کانی، ماده‌ای است طبیعی، جامد و غیر آبی که در ترکیب سنگ‌های یوسته زمین یافت می‌شود و دارای فرمول شیمیابی و ساختمان اتمی مشخص است. برخی کانی‌ها از یک عنصر خالص و بسیاری از آن‌ها از دو یا چند عنصر درست شده‌اند. واژه‌ی کانی از واژه فارسی کان گرفته شده که به آن سنگ معدن نیز گفته می‌شود. با توجه به همگن بودن شیمیابی کانی‌ها، ترکیب آن‌ها را می‌توان به وسیله‌ی فرمول نشان داد.

(کتاب آبی)

«۱۵۰- گزینه‌ی ۲»

(رنگ برها)

هیپوکلریت، یکی از بهترین رنگ‌برهای است.

(محمد ذاکر)

«۱۴۳- گزینه‌ی ۲»

(صنایع (ستی))

مغار ابزار ایجاد شیار بر روی چوب است و در منبت‌کاری مهم‌ترین ابزار است. طلیقه، سوهانی ویژه برای سطوح منحنی است و مختص منبت‌کاری است و تخماق چکش چوبی منبت است. اما تجانشین ابزاری است که برای کشیدن مواد مقاوم بر روی پارچه در چاپ باتیک استفاده می‌شود.

(اللهام احمدپور)

«۱۴۴- گزینه‌ی ۴»

(تلنولوژی مواد، صفحه‌ی ۲۱۸- رنگ برها)

اسید اگزالیک: این اسید برای بی‌رنگ کردن آستری‌ها از هر رنگ که باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین در صورتی که بی‌رنگ کردن چوب بلוט مورد نظر باشد، به علت این که آب‌اکسیژنه چوب بلוט را لکه‌دار می‌کند، به جای آن از اسید اگزالیک استفاده می‌شود. در این صورت باید ۵۰ گرم اسید اگزالیک را در ۱ لیتر آب حل کرد. این محلول به صورت گرم روی چوب مالیده می‌شود و بعد از ۱۰ دقیقه که محلول در چوب نفوذ کرد، روی سطح چوب را با آب شستشو می‌دهند. چنان‌چه بقایای اسید اگزالیک روی کار بماند، روی چوب لکه‌هایی به وجود می‌آید که در زیر رنگ کاملاً مشخص هستند.

(مینا (امغانیان))

«۱۴۵- گزینه‌ی ۲»

(تلنولوژی مواد، صفحه‌ی ۱۶۹- چسب)

هگرامین پایدار‌کننده، نشاسته پرکننده و کلرور آمونیوم، کاتالیزور است. لازم به ذکر است، رزین، ماده‌ی خالص چسب بوده، حلال، مسئولیت سیالیت چسب را داشته و خاک اره، قدرت‌دهنده است.

(سراسری - ۹۱)

«۱۴۶- گزینه‌ی ۱»

(الیاف نساجی)