



## آزمون ۱۳ مردادماه ۱۴۰۲

### آزمون اختصاصی گروه آزمایشی هنر

شماره‌ی داوطلبی:

نام و نامخانوادگی داوطلب:

مدت پاسخ‌گویی: ۱۱۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی گروه آزمایشی هنر، تعداد و شماره‌ی سؤالات

ردیف	مواد امتحانی									
تعداد سؤال										
از شماره										
ردیف	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی								
<b>اجباری</b>										
۱	۴۰	۴۰	۱	۴۰	درک عمومی هنر					
۲	۶۰	۳۰	۴۱	۲۰	درک عمومی ریاضی					
۳	۹۰	۳۰	۶۱	۳۰	خلافیت تصویری و تجسمی					
<b>انتخابی</b>										
۴	۱۰۰	۱۰	۹۱	۱۰	درک عمومی هنر					
۵	۱۱۰	۱۰	۱۰۱	۱۰	مباحث نمایشی					
۶	۱۲۰	۱۰	۱۱۱	۱۰	مباحث موسیقی					

# گروه تولید آزمون

گروه علمی	
مسئول درس	نام درس
ارغوان عبدالملکی	درگ عمومی هنر
دانیال قزوینیان	درگ عمومی ریاضی
هادی باقرسامانی	خلافیت تصویری و تجسمی

گروه مستندسازی	
درگ عمومی هنر	درباره
محمد مهدی شاکری، طاهره فیضیان، نوید ایزد گشتبه، فائزه پیریانی، مهرشاد زیدی	محمد مهدی شاکری، طاهره فیضیان، نوید ایزد گشتبه، فائزه پیریانی، مهرشاد زیدی
درگ عمومی ریاضی	درگ عمومی ریاضی
پوپک مقدم، علیرضا زارعی، پرهام طالب خامه	پوپک مقدم، علیرضا زارعی، پرهام طالب خامه
خلافیت تصویری و تجسمی	خلافیت تصویری و تجسمی
محمد مهدی شاکری، طاهره فیضیان، فائزه پیریانی	محمد مهدی شاکری، طاهره فیضیان، فائزه پیریانی

طراحان سؤال (بهتر ترتیب حروف الفباء)	
اجباری	
داریوش امیری کاشانی، بارسا انصاری، نوید ایزد گشتبه، آذین جلالی، زهره حسینی، مینا دامغانیان، وجید ذاکر، هایله سیزی، فریبا زشفیعی، ارغوان عبدالملکی، آیدا قزوینیان، شکیلا کریمی، رقیه محبی، محسن مختاری فر، میثید مسیبی، شهرزاد تجمی	درگ عمومی هنر
فرشاد ابوالقاسمی، مرجان چنانی فرد، آرش دانشور، سعید قاسمی، احمد رضا قربانی، شایان قلعه دار، سینا گروسوی، حمید رضا مظاهری، آرمان وکیلی	درگ عمومی ریاضی
عبدالرضا اتحاد، فرزانه امیریان کاکنی، هادی باقرسامانی، مینا دامغانیان، فرید رزاقی، احمد رضایی، سهیل رکی، مریم عباسی، گل نوش عطار، علی عزیزی، مهرنوش عسگری، محمد قاسمی عطائی، رقیه محبی	خلافیت تصویری و تجسمی
انتخابی	
بابک اشکبوس، رقیه محبی، میثید مسیبی	درگ عمومی هنر
بابک اشکبوس، ارغوان عبدالملکی، سانا نامدار	مباحث نمایشی
احمد رضایی، آתרین زینی چهرمی، محمد قاسمی عطایی، بابک کوهستانی، کامران همت پور	مباحث موسیقی

گروه فنی و تولید	
شهره جعفری	مدیر گروه هنر
هادی باقرسامانی	مسئول دفترچه
مدیر گروه: محیا اصغری - مسئول دفترچه: ندا حبیبی	مستندسازی و مطابقت با مصوبات
معصومه نوری	امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی
سوران نعیمی	ناظر چاپ

## بنیاد علمی آموزشی فلم‌چی (وقف عام)

[www.kanoon.ir](http://www.kanoon.ir)

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

درگ عمومی هنر

۴۰ دقیقه

آشنایی با مکاتب نقاشی

بخش اول از مکتب اصفهان تا انتها و  
بخش دوم تا ابتدای نقاشی چین

تاریخ هنر ایران

هنر و تمدن هخامنشی، هنر و تمدن  
اشکانی  
درس ۵ و ۶

آشنایی با بنایهای تاریخی

معماری  
شهر و خانه

فصل ۲ از ابتدای کاخ تا پایان فصل

تاریخ هنر جهان

هنر مصر  
هنر اژده و بیونان  
ابروسک و روم باستان  
فصل‌های ۳ تا ۵

شناخت مواد و مصالح

آجر، سرامیک و آهک  
فصل‌های ۶ و ۷

۱- نخستین بار، استفاده از قیر در معماری کدام تمدن رواج پیدا کرد؟

(۱) اکد (۲) سومر (۳) آشور (۴) هیتیت

۲- کدام مورد در نقاشی مصری تعادل در ترکیب‌بندی را ممکن و فهم اثر را برای مخاطبان آسان می‌کرد؟

(۱) اصل تقابل (۲) پس‌زمینه‌های خاموش (۳) نوع رنگ‌گذاری و تکنیک

۳- کدام گزینه بیان‌گر وجه اشتراک نقش‌برجسته‌های رومی و آشوری است؟

(۱) قراردادن رویدادهای مختلف در صحنه‌های دنبال هم

(۲) رعایت اصول تقابل و رو به رو نگاری

(۳) نمایش تحرک و پویایی در عناصر

(۴) نمایش عواطف و احساسات به طرزی ساده

۴- اصل تقابل از کدام تمدن به سایر تمدن‌ها وارد شده است؟

(۱) بین‌النهرین (۲) مصر (۳) کرت (۴) اژه

۵- کدام گزینه جزو ویژگی‌های نقاشی مصری نیست؟

(۱) اصل تقابل (۲) روایت‌گری (۳) طبیعت‌پردازی

(۴) پرسپکتیو مقامی

۶- کدام گزینه در خصوص نقاشی مصری نادرست است؟

(۱) صحنه‌های نقاشی، کمتر با زمان و مکان مشخصی ارتباط داشت.

(۲) پایین‌ترین بخش، نشان‌دهنده‌ی پس‌زمینه است.

(۳) پس‌زمینه‌ها معمولاً دارای طرحی ساده و قراردادی بود.

(۴) اصل بر آن بوده که اشیاء و صحنه‌ها صورتی توصیفی داشته باشد.

۷- کدام گزینه در مورد هنر هخامنشی، درست نیست؟

(۱) توجه به ساخت کاخها (۲) استفاده از روکش‌های مفرغی و طلایی برای تزئینات

(۳) توجه به پیکرمه‌سازی (۴) نقش مهم رنگ در تزئینات بنا

۸- تصویر حمله‌ی شیر به گاو در کدام قسمت تخت‌جمشید، واقع شده و نماد چیست؟

(۱) کاخ آپادانا، گردش فضول (۲) کاخ تچر، پیروزی خیر بر شر

(۳) کاخ هدیش، باروری (۴) کاخ اردشیر، اقتدار پادشاه

۹- بهره‌گیری از اصل تقابل در هنر نقاشی کدامیک از تمدن‌های زیر بیشتر متداول بوده است؟

- (۱) مصر      (۲) یونان      (۳) ایران      (۴) روم

۱۰- ایوان از ابداعات کدام دوره‌ی تاریخی است؟

- (۱) ساسانی      (۲) اشکانی      (۳) هخامنشی      (۴) ماد

۱۱- به چه کسانی «گوسان» گفته می‌شد؟

- (۱) معماران      (۲) بازیگران      (۳) نوازندگان      (۴) سفالگران

۱۲- ویژگی نقاشی‌های دیواری دوران اشکانیان چه بوده است؟

- (۱) رنگ‌های سایه‌دار و نقوش بدون ترتیبات      (۲) رنگ‌های سایه‌دار و قلم‌گیری مشکی

- (۳) رنگ‌های تخت بدون خطوط کناره‌نما      (۴) رنگ‌های تخت و نقوش ساده و ترتیبی

۱۳- کدام مورد از ویژگی‌های «مکتب اصفهان» نیست؟

- (۱) افزایش پیوند میان پیکره‌ها و محیط اعم از منظره‌ی طبیعی و معماری

- (۲) واقع‌نمایی نسبی در نمایش حالات چهره‌ها به ویژه پوشش افراد

- (۳) اهمیت یافتن موضوعات تغزی، عاشقانه و اشرافی

- (۴) تقلیل اهمیت رنگ و استفاده نکردن از فام‌های درخشان، خالص و متنوع

۱۴- کدام شیوه در نقاشی ایران مستقیماً به سلیقه و حمایت‌های طبقه‌ی حاکم و دربار وابسته بود؟

- (۱) مکتب اصفهان      (۲) مکتب شیراز      (۳) مکتب زند      (۴) مکتب سقاخانه

۱۵- لاماسوهای دروازه‌ی ملل در کاخ تخت جمشید از نقش بر جسته‌های کدامیک از بناهای زیر تأثیر گرفته است؟

- (۱) ارگ سارگون      (۲) دروازه‌ی ایشتار      (۳) کاخ ارسلان تاش      (۴) دروازه‌ی شیراز

۱۶- نخستین نمونه‌ی معماری چهارایوانی متعلق به کدام دوره و کدام بنا است؟

- (۱) اشکانیان - کاخ نسا      (۲) اشکانیان - کاخ آشور      (۳) ساسانیان - کاخ بیشاپور      (۴) ساسانیان - کاخ فیروزآباد

۱۷- کاخی با ایوان بزرگ و مسقف و محل استقرار پادشاه و درباریان برای تماسای جشن‌ها و بازی‌های ورزشی در میدان (به‌ویژه بازی چوگان)

ویژگی‌های کدام کاخ دوره‌ی اسلامی را توصیف می‌کند؟

- (۱) هشت‌بهشت      (۲) سروستان      (۳) عالی‌قاپو      (۴) چهل‌ستون

۱۸- بناهای مرتفع و افزایش فاصله‌ی ستون‌ها و ارتفاع آن‌ها تا حد امکان برای نخستین بار، از ویژگی‌های معماری کدام دوران است؟

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

۱۹- تأثیرگذارترین نقاش در گسترش طبیعت‌گرایی در نقاشی ایران، کدام است؟

- (۱) کمال‌الملک      (۲) محمود‌خان صبا      (۳) مهدی مصور‌الملکی      (۴) موسی ممیزی

## اختصاصی هنر

- ۲۰- تزئینات کدام کاخ را مادر تمام نقوش و گچ بری‌های ایران می‌دانند؟

(۱) آشور

(۲) بیشاپور

(۳) سروستان

(۴) نسا

- ۲۱- کدام مورد به مهم‌ترین اثر هنری سلسله‌های اولیه که برای شناخت خصوصیات هنر مصر نیز مناسب است، اشاره دارد؟

(۱) لوح سنگی شاه نارمر

(۲) اهرام سه‌گانه

(۳) تندیس ابوالبهول

(۴) پیکره‌ی کاتب نشسته

- ۲۲- کدام گزینه درباره‌ی هنر تندیس‌سازی در مصر نادرست است؟

(۱) برای شناخت صاحب تندیس، نام او را می‌نوشتند.

(۲) در تندیس‌های ایستاده، پاهای مردان به هم چسبیده و یا کمی از هم فاصله دارند.

(۳) شکل کلی تندیس‌ها اکثراً مکعبی و استوانه‌ای است.

(۴) هنرمندان مصری در ساخت تندیس‌ها شبیه‌سازی نمی‌کردند.

- ۲۳- کدام مورد در خصوص «معبد آمون» در الاقصر نادرست است؟

(۱) قدمت آن به دوره‌ی سلسله‌های قدیم باز می‌گردد.

(۲) دارای تالارهای ستون‌دار و حیاط است.

(۳) متعلق به دوره‌ی رامسس دوم و سوم است.

- ۲۴- کاربرد نیم‌گنبد در روایه‌ای دو طرف اتاق پذیرایی را برای اولین بار در کدام بنا می‌توان دید؟

(۱) کاخ بیشاپور

(۲) کاخ سروستان

(۳) کاخ هترا

(۴) معبد آناهیتا

- ۲۵- کدام گزینه بیان گر ویژگی هنر دوره‌ی باستان در یونان است؟

(۱) ترسیم تاریخ افسانه‌ای و زندگی روزمره‌ی مردم بر روی سفال‌ها- رواج ساخت تناور یا تماشاخانه‌ی سرگشاده

(۲) تصویرسازی حماسه‌های ایلیاد و ادیسه- سفالینه با تصاویر انسانی و جانوری ساده و به شکل هندسی

(۳) تندیس‌های جان‌دار، پرجنب و جوش و سرزنه- تأثیرپذیری از سنت تندیس‌سازی مصری

(۴) قرینه‌سازی ماهرانه و رعایت تعادل در آثار هنری- توجه به واقعیت‌های زندگی انسان‌های عادی در تندیس‌سازی

- ۲۶- کدام یک از ویژگی‌های معماری رومی، ریشه‌ی شرقی دارد؟

(۱) ایجاد دیوار با بتن و نماسازی با آجر، گچ و سنگ‌های نازک

(۲) استفاده از سکوی بلند برای ساخت معابد

(۳) ساخت تالارهای دراز برای افزایش گنجایش جمعیت در معابد

(۴) ساخت تاق نصرت‌های یک یا سه‌دهانه

- ۲۷- کدام یک از بنایهای زیر، نمایان گر هنر دوره‌ی باستان در یونان است؟

(۱) معبد دلفی

(۲) معبد پارتون

(۳) آرامگاه ماوسولوس

(۴) تئاتر میلتوس

- ۲۸- کدام یک از معابد روم باستان به معبد «همه‌ی خدایان» مشهور است؟

(۱) فورتونا

(۲) سیپیل

(۳) پانتون

(۴) پارتون

## اختصاصی هنر

۲۹- کدام گزینه درباره‌ی هنر و تمدن ازهای صحیح نیست؟

- (۱) از آثار کشف شده‌ی این دوره، قبور سنتگی، تندیس‌سازی، نقاشی دیواری و سفال‌های منقوش است.
- (۲) نقاشی‌های دیواری، تنوعی از شکل‌های ساده‌ی هندسی تا طبیعت‌گرایی را نشان می‌دهند.
- (۳) برای اولین بار در این دوره، نام هنرمند سفالگر روی اثر درج شد.
- (۴) در هنر ازهای، تأثیرات میان‌رودان و مصر را می‌توان دید.

۳۰- مردمواری و اثرباری بر مخاطب عام، هدف کدام‌یک از مکاتب زیر است؟

- |                   |            |          |                 |
|-------------------|------------|----------|-----------------|
| (۱) قهقهه‌خانه‌ای | (۲) اصفهان | (۳) هرات | (۴) زند و قاجار |
|-------------------|------------|----------|-----------------|

۳۱- دانه‌های کدام آجر در نتیجه‌ی حرارت زیاد ذوب و هم‌جوش می‌شوند؟

- |           |         |          |           |
|-----------|---------|----------|-----------|
| (۱) فشاری | (۲) جوش | (۳) دستی | (۴) قراقی |
|-----------|---------|----------|-----------|

۳۲- منظور از «آجرگری چینی» چیست؟

- (۱) آجری که سطوح آن با کمک سنباده و آب پرداخت می‌شود.
- (۲) آجر سفالی نصف‌شده را می‌گویند.
- (۳) آجری که بدون پرداخت در سفت‌کاری به کار می‌رود.
- (۴) آجرهای مورد استفاده در طاق ضربی را می‌گویند.

۳۳- کدام‌یک از گزینه‌های زیر اگر به مقدار کم مصرف شود، رنگ آجر را روشن و کدام‌یک رنگ آن را سرخ می‌کند؟

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (۱) سنگ آهک- اکسید آهن سه ظرفیتی | (۲) سنگ آهک- اکسید آهن دو ظرفیتی |
|----------------------------------|----------------------------------|

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| (۳) آلومین- اکسید آهن سه ظرفیتی | (۴) آلومین- اکسید آهن دو ظرفیتی |
|---------------------------------|---------------------------------|

۳۴- در کدام مورد آهک کربناته می‌شود؟

- |             |                     |                      |                  |
|-------------|---------------------|----------------------|------------------|
| (۱) حین پخت | (۲) هنگام شکفته شدن | (۳) نرسیدن آب به آهک | (۴) در زمان گیرش |
|-------------|---------------------|----------------------|------------------|

۳۵- ملاتی که از ترکیب آهک، سیمان، ماسه و آب به دست می‌آید و در ساخت بنا با سنگ به کار می‌رود، چه نام دارد؟

- |                 |                |                    |                   |
|-----------------|----------------|--------------------|-------------------|
| (۱) ملات باتارد | (۲) ملات ساروج | (۳) ملات شفته آهکی | (۴) ملات ماسه‌آهک |
|-----------------|----------------|--------------------|-------------------|

۳۶- کدام ماده به عنوان استخوان‌بندی آجر عمل می‌کند؟

- |         |            |          |        |
|---------|------------|----------|--------|
| (۱) آهک | (۲) خاک رس | (۳) ماسه | (۴) گچ |
|---------|------------|----------|--------|

۳۷- کدام‌یک باعث ایجاد شوره در آجر می‌شود؟

- |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| (۱) نیترات | (۲) سولفات | (۳) کربنات | (۴) منیزیت |
|------------|------------|------------|------------|

۳۸- در ملات مورد استفاده در تولید آجر، چنان‌چه میزان ماسه بیشتر از حد معمول باشد کدام کیفیت در محصول نهایی ایجاد می‌شود؟

- |                         |                       |                                  |                                |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| (۱) وزن آن زیاد می‌شود. | (۲) ترد و پوک می‌شود. | (۳) هنگام پخت تغییر شکل می‌باشد. | (۴) هنگام خشک شدن ترک می‌خورد. |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|

۳۹- لعب سفید رنگ سرامیک از کدام اکسید به دست می‌آید؟

- |           |         |         |             |
|-----------|---------|---------|-------------|
| (۱) سیلیس | (۲) سرب | (۳) قلع | (۴) کانولین |
|-----------|---------|---------|-------------|

۴۰- آهک کارخانه‌های قند در کدام نوع کوره پخته می‌شود؟

- |             |             |                 |            |
|-------------|-------------|-----------------|------------|
| (۱) تنورهای | (۲) ایستاده | (۳) گردنده خفته | (۴) حلقومی |
|-------------|-------------|-----------------|------------|

درج عمومی ریاضی

۴۱- به چند طریق می‌توان با حداکثر ۵ قطعه چوب به طول ۱ سانتی‌متر مثلثی ایجاد نمود به شرطی که

شکستن چوب‌ها مجاز نباشد؟

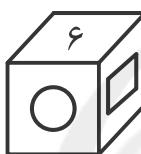
- ۱) ۱      ۲) ۲      ۳) ۳      ۴) ۴

۴۲- خط همدیگر را حداکثر در چند نقطه قطع می‌کنند؟

- ۱) ۱      ۲) ۲      ۳) ۳      ۴) ۴

۴۳- در یک تاس استاندارد عددهای ۱ تا ۶ وجود دارد به طوری که حاصل جمع هر دو عدد رو به روی هم

برابر با ۷ است. حداقل مجموع دو عدد □ و ○ در تاس استاندارد زیر چقدر است؟



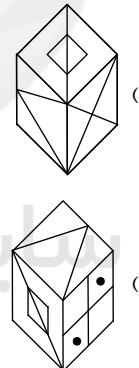
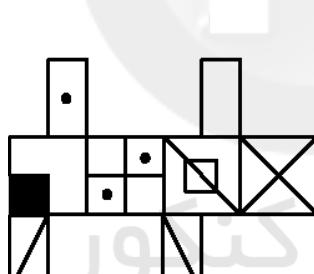
۱) ۱

۲) ۲

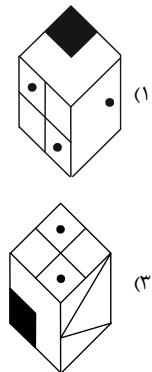
۳) ۳

۴) نمی‌توان تعیین نمود

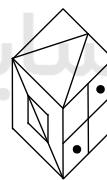
۴۴- کدام‌یک از گزینه‌های زیر می‌تواند یکی از نمایه‌ای گستردگی مکعب زیر باشد؟



۱) ۱



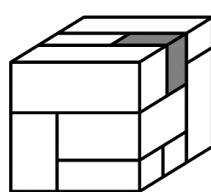
۲) ۲



۳) ۳

۴۵- مکعب زیر از تعدادی مکعب مستطیل ساخته شده است که حداقل یک وجه از هر مکعب مستطیل در

این شکل دیده می‌شود. مکعب مستطیل تیره شده، با چند مکعب مستطیل دیگر در تماس است؟



۱) ۱

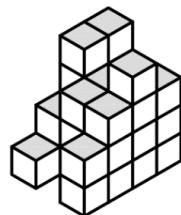
۲) ۲

۳) ۳

۴) ۴

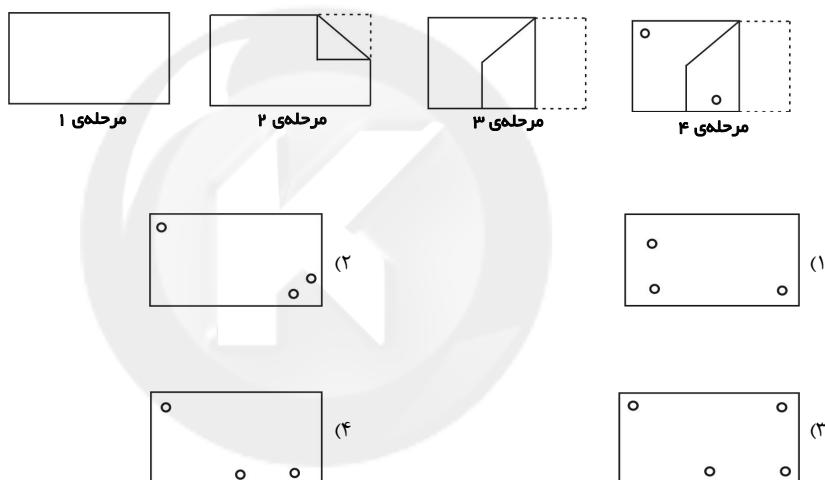
## محل انجام محاسبات

۴۶- از یک مکعب مستطیل  $4 \times 4 \times 3$  که از مکعب‌های کوچک ساخته شده است، تعدادی مکعب برداشته‌ایم و شکل زیر باقی مانده است. تعداد مکعب‌های باقی‌مانده، کدام است؟



- ۳۱ (۱)  
۳۲ (۲)  
۳۳ (۳)  
۳۴ (۴)

۴۷- در شکل زیر کاغذی نشان داده شده که در مرحله‌های ۲ و ۳ تا خورده و در مرحله‌ی ۴ در آن سوراخ‌هایی ایجاد شده است. بعد از باز کردن کاغذ با کدام شکل مواجه خواهیم شد؟



- ۴۸- به ازای چه مقدار  $k$  عدد  $375^{k-1} \times 4^{k+1}$  مکعب کامل می‌شود؟
- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۴۹- مقدار  $A = (-\frac{1}{32})^{\frac{4}{5}} - (\frac{1}{64})^{\frac{5}{6}}$  برابر کدام گزینه است؟

- $\frac{1}{64}$  (۴)       $\frac{1}{32}$  (۳)       $-\frac{1}{32}$  (۲)       $-\frac{1}{64}$  (۱)

۵۰- اگر  $x > y > 0$  باشد، کدام گزینه درست نیست؟

$$\sqrt[r]{x^r y^r} = y x^r \quad (۲) \qquad \sqrt[r]{x^r y^r} = x y^r \quad (۱)$$

$$x^r > y^r \quad (۴) \qquad \sqrt[r]{x^r y^r} = y x \quad (۳)$$

## محل انجام محاسبات

۵۱- علی عددهای طبیعی  $m$  و  $k$  را به گونه‌ای یافته است که  $2012 = m^m(m^k - k)$  کدام است؟

$\frac{1}{16} \text{ (۴)}$

$\frac{1}{9} \text{ (۳)}$

$\frac{1}{81} \text{ (۲)}$

$\frac{1}{4} \text{ (۱)}$

۵۲- با شرط  $-1 < x$ , حاصل  $|x| + \sqrt{x^2}$  کدام است؟

$1 \text{ (۴)}$

$4 \text{ (۳)}$

$-2x - 1 \text{ (۲)}$

$2x - 1 \text{ (۱)}$

۵۳- اگر  $A = \frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{16}}$  باشد، حاصل  $A^2$  کدام است؟

$-4 \text{ (۴)}$

$3 \text{ (۳)}$

$-1 + \sqrt{17} \text{ (۲)}$

$18 - 2\sqrt{17} \text{ (۱)}$

۵۴- در متوازی‌الاضلاع ABCD نقطه‌ی M روی امتداد AB است. اگر مساحت متوازی‌الاضلاع S و

مساحت مثلث MDC برابر S' باشد، کدام گزینه درست است؟



$S = S' \text{ (۱)}$

$S = 2S' \text{ (۲)}$

$S = 2S' \text{ (۳)}$

۴) هیچکدام

۵۵- در یک متوازی‌الاضلاع، وسط دو ضلع غیر موازی را به هم وصل می‌کنیم. متوازی‌الاضلاع به دو قسمت نامساوی تقسیم می‌شود. مساحت قسمت کوچک‌تر چه کسری از مساحت قسمت بزرگ‌تر است؟

$\frac{1}{8} \text{ (۴)}$

$\frac{1}{7} \text{ (۳)}$

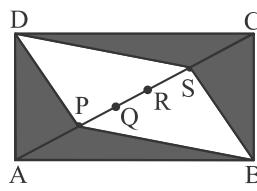
$\frac{1}{6} \text{ (۲)}$

$\frac{1}{5} \text{ (۱)}$

۵۶- در مستطیل ABCD داریم:  $AB = 12$  و  $AD = 5$ . نقاط P، Q، R و S روی قطر AC به گونه‌ای قرار

دارند که  $AP = PQ = QR = RS = SC$  است. مجموع مساحت‌های ناحیه‌ی هاشورخورده چند واحد

مربع است؟



$60 \text{ (۱)}$

$24 \text{ (۲)}$

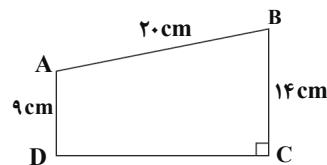
$36 \text{ (۳)}$

$48 \text{ (۴)}$

محل انجام محاسبات

۵۷- مساحت ذوزنقه‌ی زیر، چند سانتی‌متر مربع است؟

۵۷/۵ (۱)



۵۷/۵\sqrt{15} (۲)

۵۷\sqrt{15} (۳)

۵۸ (۴)

۵۸- نقطه‌ی C به طوری روی ضلع BD از چهارضلعی ABDE انتخاب شده است که  $\triangle CDE \sim \triangle BCA$  باشد. مساحت چهارضلعی ABCE برابر است با:

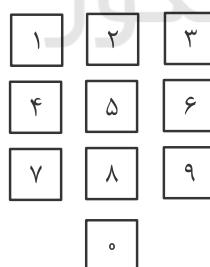
مثلث‌های متساوی‌الاضلاعی به اضلاع ۲ و ۱ هستند. مساحت چهارضلعی ABCE برابر است با:

 $\frac{3\sqrt{5}}{2}$  (۱)

۳ (۲)

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

۵۹- شماره‌های یک تلفن به شکل زیر قرار گرفته‌اند. فاصله‌ی مرکز هر دو کلید مجاور (عمودی و افقی) کند، کدام است؟ (فرد به صورت متواالی شماره‌گیری کرده و مرکز کلیدها را می‌فشارد).

 $4\sqrt{2} + 2\sqrt{5} + 4$  (۱) $4\sqrt{5} + 2\sqrt{2} + 6$  (۲) $4\sqrt{5} + 2\sqrt{2} + 4$  (۳) $6\sqrt{2} + 2\sqrt{5} + 4$  (۴)۶۰- مساحت کف اتاق مستطیل شکلی ۱۵ واحد سطح و طول آن  $\sqrt{27} + \sqrt{12}$  واحد طول است. عرض کف اتاق چه عددی است؟ $\sqrt{6}$  (۱) $\sqrt{5}$  (۲) $\sqrt{3}$  (۳) $\sqrt{2}$  (۴)

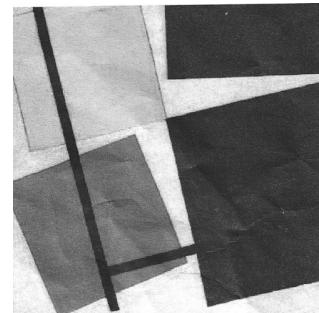
**خط در گرافیک**  
روش‌های نگارش  
فصل ۳ تا ابتدای خط شکسته‌نستعلیق

**مبانی هنرهای تجسمی**  
شکل، ترکیب و بافت  
تناسب، تعادل، تباين، حرکت و ریتم  
بخش اول:  
فصل‌های ۳ و ۴

**کارگاه چاپ دستی ۱**  
آشنایی با چاپ دستی و روش‌های عملی آن  
فصل ۲ تا ابتدای چاپ بر جسته

**طراحی ۱**  
طراحی خطی و طراحی خطی از موضوعات مختلف  
فصل‌های ۳ و ۴

**کارگاه هنر ۱**  
شکل و بافت  
فصل ۲ و ۳

**خلاقیت تصویری و تجسمی**

۶۱- کدام گزینه در ارتباط با تصویر مقابل، صحیح است؟

(۱) ترکیب متقارن در عکاسی

(۲) ترکیب ناهمانگ در هنر جدید

(۳) ترکیب نامتقارن بنا بر روابط بصری معادل میان خطوط و اشکال

(۴) ترکیب متقارن بر اساس محورهای میانی

۶۲- در تصویر مقابل، چه عاملی بیشتر باعث ایجاد تعادل شده است؟

(۱) شکل مدادها و نظم موجود در آن‌ها

(۲) تجمع تیرگی‌ها در یک سمت کادر

(۳) ارتباط میان نقاط گوشدار، خطوط و زمینه‌ی سفید

(۴) تجمع و تفرق مدادها

۶۳- کدام ویژگی‌ها در پوستر مقابل مشهود نیست؟

(۱) تلفیق تصویر و نوشتار، استفاده از تشابه فرم حروف

(۲) بیان انتزاعی، استفاده از حروف به صورت فیگوراتیو

(۳) حرکت بصری، استفاده از خوشنویسی

(۴) استعاره، سیالیت طرح و فرم حروف



۶۴- در تصویر مقابل، کدام عامل از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

(۱) سکون

(۲) حرکت

(۳) بافت

(۴) ریتم



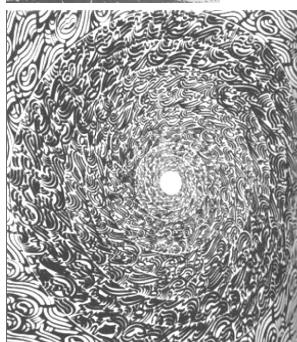
۶۵- کدام گزینه، حالت تصویر مقابل را بهتر توصیف می‌کند؟

(۱) خشم

(۲) اعتراض

(۳) رنج

(۴) نامیدی



۶۶- کدام عامل در شکل‌گیری اثر مقابل از دیگر گزینه‌ها شاخص‌تر است؟

(۱) پرسپکتیو

(۲) ریتم

(۳) حرکت اسپیرال

(۴) بافت

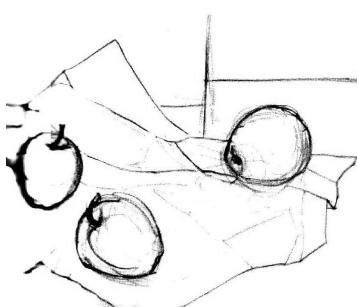
۶۷- تصویر صفحه‌ی داده شده متعلق به کدام کتاب است و ویژگی بارز آن چیست؟

(۱) انجیل لیندیسفارن- حروف تزئینی سرآغاز متن

(۲) انجیل روزانو- استفاده از حروف سربی برای تزئین متن

(۳) مزمایر داود- خلق حروف لاتین با چاپ و تزئین به صورت دستی

(۴) انجیل بوری- حروف تزئینی آغاز متن و حروف رنگی میان متن



۶۸- تصویر مقابل، دارای کدام ترکیب‌بندی است؟

(۱) جز به کل

(۲) زیگزاگی

(۳) قطری

(۴) مثلثی

۶۹- نشانه زیر به کدام شیوه، ایجاد شده است؟

(۱) تقارن قطری

(۲) تقارن مرکزی

(۳) ریتم فراینده و پُرتحرک

(۴) برابری ارزش فضای مثبت و منفی



MEMORIJAL NADEŽDE PETROVIĆ



۷۰- کدام مورد در تصویر مقابل نمود بیشتری دارد؟

- (۱) تقابل
- (۲) توازن
- (۳) تشابه
- (۴) ترادف



۷۱- کدام مفهوم برای تصویر رو به رو مناسب است؟

- (۱) متناسب
- (۲) استیصال
- (۳) فروتنی
- (۴) تحجر



۷۲- مهم‌ترین ویژگی نشانه‌ی مقابل کدام است؟

- (۱) اتصال و مماس
- (۲) فشردگی و تکرار
- (۳) حجم و بعد
- (۴) امتداد و جهت



## سایت کنکور

۷۳- کدام گزینه ویژگی‌های اثر مقابل است؟

- (۱) حرکت و ایستایی
- (۲) انرژی و پایداری
- (۳) تاکید و ثبات
- (۴) ناپایداری و تزلزل



۷۴- خالق اثر مقابل، کیست؟

- (۱) هانری کارتیه برسون
- (۲) آگوست رنوار
- (۳) جان کنخ
- (۴) ماری کست



۷۵- کدام مورد در تصویر مقابل اهمیت بیشتری دارد؟

۱) استفاده از دو فیگور تعادل برقرار کرده است.

۲) نورپردازی باعث ایجاد وحدت میان دو فیگور در کادر شده است.

۳) برای بیان بهتر مفهوم، حالت اغراق‌آمیزی به فیگورها داده شده است.

۴) تضاد رنگ و حالت پیکره‌ها تحرک زیادی در کادر ایجاد کرده است.

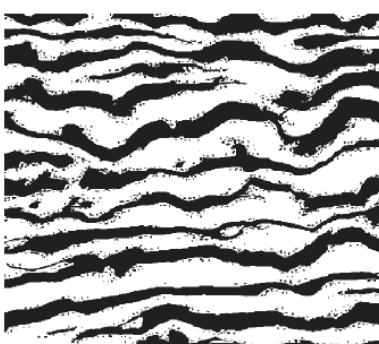
۷۶- عنصر ریتم در اثر مقابل چگونه شکل گرفته است؟

۱) تغییرات متناوب در یک الگوی بصری واحد

۲) تکرار یک تصویر به صورت متوالی

۳) تغییرات تدریجی یک عنصر بصری از حالتی خاص به وضعیتی تازه‌تر

۴) استفاده از حرکت منحنی خطوط و سطوح مانند امواج دریا



۷۷- بافت در تصویر مقابل به چه صورت ایجاد شده است؟

۱) پاشیدن و مالیدن رنگ بر روی سطح

۲) استفاده از بافت سطوح طبیعی مواد مختلف

۳) خراش و کنده‌کاری سطح

۴) ترسیم و تکرار خط و افزودن نقاط ریز

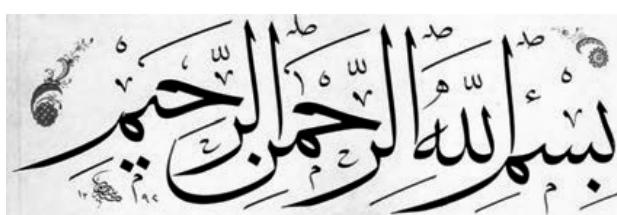
۷۸- در کدام‌یک از روش‌های چاپی زیر، استفاده از روش کولاز برای ساخت کلیشه ممکن است؟

۴) مونوپرینت

۳) چاپ افست

۲) سیلوگرافی

۱) استنسیل



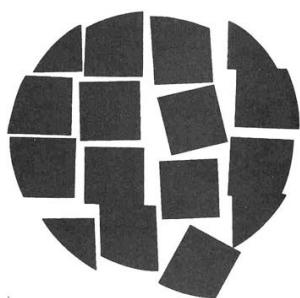
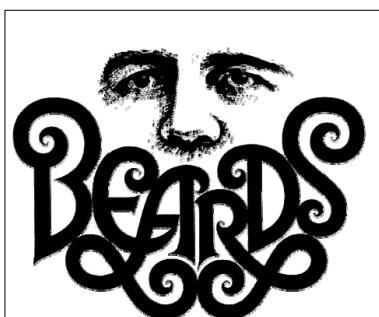
۷۹- کدام گزینه در ارتباط با خطِ بسمله مقابل صحیح است؟

۱) نمایانگر اصالت، قدامت، معنویت و عصر پیامبر اسلام است.

۲) از این خط به عنوان خط اصلی نگارش قرآن یاد می‌شود.

۳) نخستین خطی است که از خط کوفی اقتباس شده است.

۴) اقتباس این خط به «ابن بواب» منسوب است.



۸۰- در طراحی تصویر رو به رو، تأکید بر کدام مورد اهمیت بیشتری دارد؟

(۱) ایجاد بعد کاذب

(۲) در هم تنیدگی حروف

(۳) همنشینی دو شیوه‌ی طراحی

(۴) استفاده از حروف در جایگاه تصویر

۸۱- عکس مقابل چه مفهومی را القاء می‌کند؟

(۱) مسخ

(۲) توهمندی

(۳) بیداری

(۴) وحشت

۸۲- خالق اثر چاپی مقابل کیست و تکنیک چاپ آن چیست؟

(۱) ادوارد مونش - سریگرافی

(۲) ادگار دگا - مونوتایپ

(۳) پل گوگن - مونوپرینت

(۴) کارل اسمیت - مونوپرینت

۸۳- خطاطی مقابل مربوط به کدام کشور و حکومت اسلامی است؟

(۱) ایران - صفویه

(۲) ایران - تیموری

(۳) ترکیه - عثمانی

(۴) مصر - فاطمیون

۸۴- تصویر زیر، بیشتر تداعی‌کننده‌ی چه حالتی است؟

(۱) پراکنده‌گی

(۲) ریزش

(۳) تراکم

(۴) وحدت



۸۵- در تصویر زیر (پوستر نمایشگاه قرآن)، کاربرد کدام خط دیده می‌شود؟

(۱) کوفی

(۲) ریحان

(۳) توقيع

(۴) رقاع

۸۶- خط ریحان مقتبس از کدام خط است؟

(۴) نسخ

(۳) محقق

(۲) ثلث

(۱) رقاع

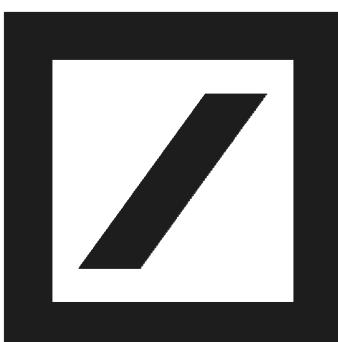
۸۷- کدامیک از روش‌های چاپی زیر جزو چاپ‌های شابلونی است؟

(۴) مونوپرینت

(۳) مونوتایپ

(۲) استنسیل

(۱) سیلوگرافی



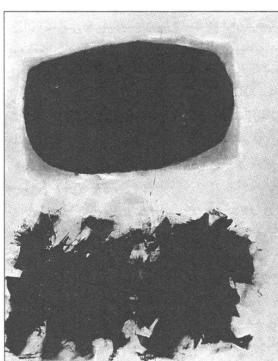
۸۸- نشانه‌ی مقابله، مناسب کدام گزینه است؟

(۱) بانک

(۲) گمرک

(۳) بیمه

(۴) انتشارات



## سایت کنکور

۸۹- کدام عنوان مناسب تصویر مقابل است؟

(۱) ترس

(۲) هشدار

(۳) مرگ

(۴) رقابت



۹۰- بارزترین فنون بصری در نگارگری مقابل کدام است و مربوط به کدام کتاب است؟

(۱) خط و کنتراست- هفت اورنگ جامی

(۲) تأکید و حرکت- معراج نامه

(۳) تقابل و تجانس- شاهنامه‌ی طهماسبی

(۴) بافت و تقارن- خاوران نامه

## نگاه به آینده (انتخابی)

در آزمون‌های تابستان، در قسمت نگاه به آینده برای درس‌های درک عمومی هنر و مباحث نمایشی، مباحث مهم از درس‌های دوازدهم هنرستان و برای درس مباحث موسیقی، مباحث مهم از درس‌های دهم و یازدهم هنرستان را قرار داده‌ایم.  
از بین سه درس ارائه شده یک درس را انتخاب کرده و به سوالات آن پاسخ دهید.

سایت کنکور

درگ عمومی هنر			
۱۰ دقیقه			
<b>دانش فنی تخصصی معماری واحد بادگیری ۱:</b> از ابتدای معماری داخلی در هند تا ابتدای معماری داخلی در مصر			۹۱- سه رنگ اصلی در چاپ افست کدام‌اند؟
(۱) آبی، فیروزه‌ای، میزنتا، زرد (۲) آبی، زرد، میزنتا (۳) زرد، سایان، آبی			(۱) آبی فیروزه‌ای، میزنتا، زرد (۲) قرمز، آبی، سبز
<b>دانش فنی تخصصی فتوگرافیک مدیریت رنگ ۲</b>			۹۲- به چه دلیل عکاسان سده‌ی نوزدهم به عکاسی طبیعت و شهری روی آوردند؟
<b>عکاسی طبیعت، مستند و گزارشی</b> بودمان ۲ و ۳: تا ابتدای شرح با زیرنویس عکس			(۱) رقابت با نقاشان واقع گرا (۲) تکراری شدن موضوع عکاسی پرتره (۳) ابتدایی بودن ابزار و پایین بودن حساسیت مواد (۴) رواج شیوه‌ی داگروتایپ در عکاسی از سوژه‌های ساکن
۹۳- برای اصلاح پرسپکتیو در عکاسی شهری از چه لنزی استفاده می‌شود؟			۹۳- برای اصلاح پرسپکتیو در عکاسی شهری از چه لنزی استفاده می‌شود؟
Tilt-Shift - Prime (۲)		PC - Prime (۱)	
PC - Tilt-Shift (۴)		PC - Fisheye (۳)	
۹۴- استفاده از فیلترهای مخصوص عکاسی سیاه و سفید از بنها، چه تأثیری در عکس می‌گذارد؟			۹۴- استفاده از فیلترهای مخصوص عکاسی سیاه و سفید از بنها، چه تأثیری در عکس می‌گذارد؟
(۱) کاهش کنترast و روشن‌تر شدن بنها (۲) افزایش کنترast و روشن‌تر شدن آسمان (۳) کاهش کنترast و تیره‌تر شدن آسمان (۴) افزایش کنترast و روشن‌تر شدن بنها			(۱) کاهش کنترast و روشن‌تر شدن بنها (۲) افزایش کنترast و روشن‌تر شدن آسمان (۳) کاهش کنترast و تیره‌تر شدن آسمان (۴) افزایش کنترast و روشن‌تر شدن بنها
۹۵- در زمان عکاسی در اتاق، از کدام روش برای توازن میان گرمی و سردی رنگ‌ها استفاده می‌شود؟			۹۵- در زمان عکاسی در اتاق، از کدام روش برای توازن میان گرمی و سردی رنگ‌ها استفاده می‌شود؟
(۱) استفاده از فیلتر PL		(۱) استفاده از فیلتر UV	
(۲) استفاده از دربوش وایت بالانس		(۳) استفاده از کاغذ سفید مخصوص وايت بالانس	
۹۶- کلوناد در کدام‌یک از انواع هنرهای یونانی کاربرد دارد؟			۹۶- کلوناد در کدام‌یک از انواع هنرهای یونانی کاربرد دارد؟
(۱) معماری		(۱) پوشش	
(۲) صنایع دستی		(۲) موزاییک کاری	
۹۷- «ترابیزا» به کدام‌یک از اجزای معماری داخلی یونانی اطلاق می‌شود؟			۹۷- «ترابیزا» به کدام‌یک از اجزای معماری داخلی یونانی اطلاق می‌شود؟
(۱) چهارپایه		(۲) میز سه‌پایه	
(۳) تخت چندپایه		(۴) صندلی	
۹۸- از کدام‌یک از اجزای معماری داخلی یونانی می‌توان به عنوان « نقطه‌ی کانونی » در طراحی معماری استفاده کرد؟			۹۸- از کدام‌یک از اجزای معماری داخلی یونانی می‌توان به عنوان « نقطه‌ی کانونی » در طراحی معماری استفاده کرد؟
(۱) تخت کلاین		(۲) طاق	
(۳) شومینه‌های مرمر		(۴) آبنما	
۹۹- «آترویوم» اصلی‌ترین بخش کدام‌یک از انواع بناهای رومی را تشکیل می‌دهد؟			۹۹- «آترویوم» اصلی‌ترین بخش کدام‌یک از انواع بناهای رومی را تشکیل می‌دهد؟
(۱) خانه‌های آپارتمانی		(۲) خانه‌های حیاطدار ثروتمندان	
(۳) اقامتگاه‌های بین راهی		(۴) ایلان	
۱۰۰- «طاق مرکب» از ابداعات کدام‌یک از تمدن‌های باستانی است؟			۱۰۰- «طاق مرکب» از ابداعات کدام‌یک از تمدن‌های باستانی است؟
(۱) روم		(۲) مصر	
(۳) یونان		(۴) ایران	

مباحث نمایشی

۱۰ دقیقه

**دانش فنی تخصصی انیمیشن**  
بودمان ۲ و بودمان ۳ تا ابتدای  
پویانمایی و الکترونیک

**متحرک‌سازی رایانه‌ای**  
بودمان ۲ و بودمان ۳ تا ابتدای  
مولتی‌پلان

**نگارش متن برنامه تلویزیون**  
بودمان ۱: از ابتدای انواع فیلم‌نامه  
و بودمان ۲

۴) سکانس

۱۰۱- « نقطه‌ی عطف اول » در کدام قسمت از فیلم‌نامه رخ می‌دهد؟  
 ۱) ابتدای پرده‌ی اول  
 ۲) انتهای پرده‌ی اول  
 ۳) ابتدای پرده‌ی دوم  
 ۴) انتهای پرده‌ی دوم

۱۰۲- کوچک‌ترین واحد کنش دراماتیک در فیلم‌نامه، کدام است؟

۱) فریم  
 ۲) پلان

۱۰۳- کدام مورد در طرح تفصیلی یا پلات داستان، نوشته نمی‌شود؟

۱) نام شخصیت‌ها  
 ۲) خلاصه‌ی صحنه‌ها  
 ۳) خلاصه‌ی سکانس‌ها  
 ۴) دیالوگ‌ها

۱۰۴- شرایط کار با کدام یک از نرم افزارهای زیر، شبیه به تولید پویانمایی به سبک « سل انیمیشن » است؟

۱) تون‌بوم هارمونی، پینت‌باکس

۲) تون‌بوم هارمونی، تی‌وی پینت  
 ۳) ادوبی ایلوستریتور، تی‌وی پینت

۱۰۵- صدای شاهد در پویانمایی چیست و در کدام مرحله از تولید ضبط می‌شود؟

۱) صدای راوی یا نریتور- پس از تولید  
 ۲) صدای دوبلورهای اصلی- پیش از تولید

۳) صدای افرادی غیر از بازیگران اصلی- پیش از تولید  
 ۴) صدای موسیقی متن- پس از تولید

۱۰۶- برای ایجاد حس حرکت در داخل وسیله نقلیه، معمولاً از کدام تکنیک‌ها استفاده می‌شود؟

۱) حرکت سوژه بر روی پس‌زمینه ثابت

۲) حرکت دوربین در جهت مخالف حرکت سوژه متحرک

۳) سیکل حرکتی سوژه متحرک و حرکت دادن پس‌زمینه در یک جهت

۴) سیکل حرکتی سوژه متحرک و حرکت دادن پس‌زمینه در دو جهت مخالف

۱۰۷- طرح‌های ثبت شده بر روی ظرف سفالی شهر سوخته، به کدام نوع انیمیشن شباهت دارد؟

۱) سل انیمیشن

۲) استاپ موشن  
 ۳) انیمیشن دو بعدی مبتنی بر وکتور

۴) موشن گرافیک  
 ۱۰۸- کدام گزینه از ویژگی‌های پویانمایی سریالی نیست؟

۱) پرداختن به مسائل روز و فرهنگ عامه‌ی جامعه

۲) فرهنگ‌سازی تدریجی و غیرمستقیم

۳) استفاده از مترادفاتی از نمونه‌های کمدی کلامی است؟

۱) رودرادر  
 ۲) تام و جری  
 ۳) مرد خانواده  
 ۴) مستر بین

۱۰۹- اولین پویانمایی بلند ویدیویی تاریخ، کدام است؟

۱) افسانه‌ی سرزمین گوهران

۲) شیرشاه

۲) اصحاب کهف

۴) علاءالدین: بازگشت جعفر

مباحث موسیقی			
<b>۱۱۱- هر اکتاو معادل چند «ساوار» است؟</b>			
۱۸۰ (۱)	۲۴۰ (۲)		
<b>۱۱۲- یک پرده، چند کماست؟</b>			
۳۰۰ (۳)	۱۲۰ (۴)		
<b>۱۱۳- در ساز دف از چه حاملی برای نت‌نویسی استفاده می‌شود؟</b>			
(۱) یک خطی	(۲) پنج خطی	(۳) سه خطی	
<b>۱۱۴- مضراب راست را در تار با کدام علامت نشان می‌دهند؟</b>			
T (۴)	V (۳)	O (۲)	A (۱)
<b>۱۱۵- سنتور کروماتیک به پیشنهاد چه شخصی ساخته شد؟</b>			
(۱) فرامرز پایور	(۲) علی نقی وزیری	(۳) ابوالحسن صبا	(۴) حسین دھلوی
<b>۱۱۶- به طور کلی، هر نی کدام نت را پس از نت شروع <u>ندارد</u>؟</b>			
(۱) چهارم درست	(۲) سوم کوچک	(۳) دوم بزرگ	(۴) سوم نیم‌بزرگ
<b>۱۱۷- کدام آرشه‌کشی در سازهای ذهنی، جدا از سیم است؟</b>			
(۱) آرپزیاندو	(۲) مارتله	(۳) استکاتو با خط اتحاد	(۴) استکاتو
<b>۱۱۸- اگر در نت‌نویسی سازهای ذهنی آرشه‌ای، بخواهیم آن‌ها را از حالت پیتزیکاتو به نواختن با آرشه تغییر دهیم، از کدام علامت استفاده می‌کنیم؟</b>			
(۱) Ordinato (۱)	(۲) Arco (۲)	(۳) Scordatura (۳)	(۴) non-pizz (۴)
<b>۱۱۹- در نظام هجایی، حرف لاتین «B» به جای کدام نت به کار می‌رود؟</b>			
(۱) دو	(۲) سی	(۳) ر	(۴) می
<b>۱۲۰- حوزه‌ی رواج دوتار در ایران در کدام ناحیه است؟</b>			
(۱) جنوب شرق	(۲) شمال غرب	(۳) شمال شرق	(۴) مناطق کردنشین



پو نامه د راهبردی درس های اختصاصی رشته هنر در تا بستان ۲۰۱۴

دخت توکر باش کمید بزی آدمی پسخنیو فری را  
بنوی ایرانی 

## ۱- «گزینه‌ی ۲»

(رقیه مهی)

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۶۹- هنر بین‌النهرین)

سومربیان در ساخت معابد از خشت خام و پخته و ملاتی از قیر استفاده می‌کردند.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(رقیه مهی)

## ۲- «گزینه‌ی ۴»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۷۳- هنر مصر)

یکی از قواعد در نقاشی مصری، انتخاب اندازه‌ی پیکره‌ها بر حسب اهمیت و مقام اشخاص بود. بدین معنی که شخصیت اصلی تصویر که اغلب فرعون بود، از همه بزرگ‌تر به تصویر در می‌آمد. پیکره‌های ملکه، شاهزادگان، کشاورزان و بالاخره بردگان و در نهایت دشمنان مغلوب به ترتیب کوچک و کوچک‌تر ترسیم می‌شد. این روش تعادل در ترکیب‌بندی را ممکن و فهم اثر را برای مخاطبان آسان می‌کرد.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(رقیه مهی)

## ۳- «گزینه‌ی ۱»

(تاریخ هنر هیوان، صفحه‌ی ۵۰- هنر اتروسک و روم)

در هنر رومی نقوش بر جسته‌ی روی سنگ به دو گروه گزارشی (روايتی) و تدفینی تقسیم می‌شوند. یونانی‌ها در ثبت وقایع از اساطیر سود می‌بردند، اما رومی‌ها برخلاف یونانی‌ها علاقه به مستندسازی و ثبت رویدادهای واقعی داشتند. البته رومی‌ها نیز در بعضی مواقع بی‌میل نبودند که عناصر تمثیلی و واقعی را با هم درآمیزنند. رومی‌ها مانند آشوری‌ها در نقوش بر جسته‌ی گزارشی یا روايتی، رویدادهای مختلف را در صحنه‌های دنبال هم قرار می‌دادند. آن‌ها بر روی لوحه‌های سنگی روی قبرها و تابوت‌های بزرگ سنگی مکعب‌شکل، اقدام به حجاری می‌کردند. در این حجاری‌ها، صحنه‌های زندگی روزمره و اساطیری، نوشته، علائم، نشانه‌ها و نقوش گیاهی و جانوری نقر می‌شد.

 ۴ ۳ ۲ ۱

## «۴- گزینه‌ی «۱»

(رقیه مهی)

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۷۰- هنر بین‌النهرین)

سومریان برای نمایش پیکره‌ها و مجسمه‌هایشان اصول و قواعد خاصی را رعایت می‌کردند. آن‌ها برای نمایش پیکره‌ها، لباس‌ها، چشمان و پاها به خصوص دست‌ها را در حالت دعا و بر روی سینه قرار می‌دادند. این شیوه‌ی نمایش در آثار دور بعدی به‌دست آمده نیز دیده می‌شود. کاسه‌ی چنگ اور و نشان شهر اور رواج سنت تصویرسازی با اصول و قواعد ویژه را نشان می‌دهد. معمولاً سر و دست و پا با زاویه‌ی نیم‌رخ ولی چشم و شانه و نیم‌تنه از زاویه‌ی روبه‌رو ترسیم می‌شوند. این شیوه‌ی ترسیم که به اصل تقابل معروف است از بین‌النهرین به سایر تمدن‌ها خصوصاً مصر راه یافته و در آثار نقاشی آن‌ها به کرات دیده می‌شود.

۴

۳

۲

۱✓

(رقیه مهی)

## «۵- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۷۳- هنر مصر)

اساس کار نقاشی مصری بر روایت‌گری قرار داشت، بی‌آن‌که طبیعت‌پردازی کند و یا اشخاص و اشیاء را به همان شکلی که هستند بنمایاند. او از قواعد معینی تبعیت می‌کرد که ناشی از تمایل او به نمایش مستقیم و واضح و ساده‌ی اشخاص و دنیای پیرامون بود. معمولاً سر و دست و پا از زاویه‌ی نیم‌رخ ولی چشم و نیم‌تنه از زاویه‌ی روبه‌رو ترسیم می‌گردید. این طرز ترسیم اشخاص ثابع قاعده‌ای بود که آن را اصل تقابل می‌گویند که نه تنها در هنر مصر که در هنر سایر جوامع باستانی خاورزمیان از جمله بین‌النهرین نیز مورد پیروی قرار می‌گرفت ولی مصریان توجه و تأکید بیشتری به آن داشتند.

۴

۳✓

۲

۱

## «۶- گزینه‌ی ۲»

(رقیه مهی)

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۷۴- هنر معمول)

صحنه‌های نقاشی کمتر با زمان و مکان مشخصی ارتباط داشت و پس‌زمینه‌ها معمولاً دارای طرحی ساده و قراردادی بود. نقاش مصری پرسپکتیو را نمی‌شناخت و اغلب موضوع مورد نظرش را در چند بخش ثبت می‌کرد. در نقاشی‌های به جا مانده، پایین‌ترین بخش نشان‌دهنده‌ی پیش‌زمینه است. در هر بخش اشیاء عقب‌تر یا داخل اشیاء دیگر و یا در بالای آن نشان داده می‌شوند. گاه نیز قطعات و پیکرهای جداگانه مراحل مختلف یک عمل را می‌نمایانند. در هر حال اصل بر آن بوده است که نمایش اشیاء و صحنه‌ها صورت توصیفی داشته باشد، نه چنان که در لحظه یا زمان و مکانی معین به نظر آید.

۴

۳

۲✓

۱

توجه زیاد به تزئین بخش‌های خارجی بنها در این عصر موجب شد که به پیکره‌سازی کمتر توجه شود؛ اما با این وجود تعداد معدودی پیکره به دست آمده که از این میان می‌توان به پیکره‌ی سگ یا شیر ساخته شده از مرمر سیاه و سردیس‌هایی از یکی از بزرگان هخامنشی اشاره کرد.

مهم‌ترین بنهای این دوره را کاخ‌های عظیم و باشکوه تشکیل داده است و از معابد در آن اثری نیست؛ زیرا هخامنشیان در مکان‌های بلند و زیر سقف آسمان به عبادت می‌پرداختند و ساخت معابد با باور آن‌ها هماهنگ نبوده است.

## ساخت کنکور

در تزئینات این کاخ‌ها عنصر رنگ نقش مهمی داشته به گونه‌ای که ستون‌ها، سقف‌ها و نقوش برجسته بر روی دیوارها رنگ می‌شند و حتی در برخی جاهای به عنوان تزئین از روکش‌هایی از جنس مفرغ، طلا و لاجورد استفاده می‌کردند.

۴

۳✓

۲

۱

## «۸- گزینه‌ی ۱»

(شکیلا کریمی)

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۴۳- هنر ایران باستان)

اهمیتی که هخامنشیان برای تزئینات قائل بودند باعث رشد و شکوفایی هنر حجاری و نقش برجسته شد؛ نمونه‌ی برجسته‌ی آن، حجاری دیوار پلکان منتهی به کاخ آپادانا (پلکان شرقی) به طول ۹۳ متر است. این اثر صحنه حمله شیر به گاو را نشان می‌دهد که آن را نمادی از اعتدال شب و روز یا گردش فصول و یا پیروزی دانسته‌اند.

 ۲ ۳ ۲ ۱

(ارغوان عبدالملکی)

## «۹- گزینه‌ی ۱»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۷۳- هنر مصر)

بهره‌گیری از اصل تقابل یا Frontality، در تمدن بین‌النهرین و به ویژه مصر در حوزه‌ی نقاشی بیش از دیگر جوامع باستانی خاور زمین متبادل بوده است.

 ۲ ۳ ۲ ۱

(شکیلا کریمی)

## «۱۰- گزینه‌ی ۲»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۵۰- هنر ایران باستان)

مهم‌ترین دستاورد هنر اشکانی را می‌توان معماری و شهرسازی به ویژه شهرسازی دایره‌ای و ابداع ایوان، گنبد، قوس و طاق گهواره‌ای به شمار آورد. در این دوره، قلاوهای ستون‌دار عصر هخامنشی اهمیت خود را از دست می‌دهد و به منظور دستیابی به فضاهای بزرگ، ستون‌ها به صورت ترئینی (شبه ستون) به کار می‌رود و کاربرد اصلی خود را از دست می‌دهند. حیاطهای باز مرکزی و ایوان‌های کم عرض از ویژگی بنای‌های این دوره است که بعدها الگوی ساخت بنای‌های چهار ایوانی عصر اسلامی قرار می‌گیرد.

 ۲ ۳ ۲ ۱

۱۱- گزینه‌ی «۳»

(شکل‌گیریمی)

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۵۱۴- هنر ایران باستان)

علاقه به نظامی‌گری یکی از دلایل علاقه‌ی اشکانیان به موسیقی بود. آنان برای برانگیختن سربازان در میادین جنگ از سازهای شبیه شیپور، کرنا، سنج‌های برنجی و دهل‌های چرمی که گرداب‌گرد آن را زنگوله‌هایی آویخته بودند استفاده می‌کردند. آن‌ها به غیر از مراسم جنگ در جشن‌ها و مجالس سازهای بادی همراه نی و سنتور می‌نواختند و نوازندگان و خوانندگان آنها به «گوسان» معروف بودند. گوسان واژه‌ای اشکانی- ساسانی به معنی موسیقی‌دان یا خنیاگر است.

۴

۳✓

۲

۱

(شکل‌گیریمی)

۱۲- گزینه‌ی «۳»

(تاریخ هنر ایران، صفحه‌ی ۵۱۴- هنر ایران باستان)

دوره‌ی اشکانی تجلی نقاشی دیواری است که توانست نقش مهمی در تزئینات معماری این عهد ایفا کند. مهم‌ترین مراکز این هنر کوه خواجه در سیستان و منطقه‌ی دورالاروپوس در سوریه‌ی کنونی است. این نقاشی‌ها دارای طرح‌های ساده و تزئینی، نقش گیاهان و جانوران و انسان همراه با حرکت‌های آزاد را در بر می‌گیرند. این طرح‌ها با استفاده از رنگ‌های تخت و خطوط کناره‌نمای سیاه (قلم‌گیری) و نقوش خاص ایرانی چون گل نیلوفر، برگ کنگر، نقش نخلچه و ... اجرا می‌شدند.

۴

۳✓

۲

۱

سیاست گذکور

۱۳- گزینه‌ی «۱»

(، قیه مھی)

(آشنایی یا مکاتب نقاشی، صفحه‌های ۴۰ و ۴۱- هنر اسلامی ایران)

بوزیرگ‌های مکتب نقاشی اصفهان که اغلب در رقعه‌های مصوّر مشاهده می‌شود،

عبارتند از:

- ۱- جدا شدن مسیر نقاشی از مصورسازی کتاب و کسب استقلال صفحه‌ی نقاشی
  - ۲- کاهش عناصر تصویری، به ویژه تقلیل تعداد پیکره‌ها
  - ۳- اهمیت یافتن موضوعات تغزلی، عاشقانه و اشرافی
  - ۴- تأکید بر عنصر خط، به خصوص اهمیت یافتن قلم‌گیری‌های پیچان و پرتحرک
  - 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 سفارش دهنده‌گان کاغذ تجار و بازرگانان بودند.

۱۰

۳

۲

1 ✓

(قیه مکان)

۱۴ - گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۴۷- هنر اسلامی، ایران)

نکودتیه‌ای (۳)

پایاختی، بار دیگر هنرها مورد توجه قرار گرفتند و رونق یافتند. کم کم در نقاشی  
بریان سبکی جدید پدید آمد که توانست حدود یکصدسال پایدار بماند. این شیوه که  
مستقیماً به سلیقه و حمایت‌های طبقه‌ی حاکم و دربار وابسته بود، از عهد زندیه آغاز

۱۷

✓

۲

1

«۱۵-گزینه‌ی»

(موشید مسیبی)

(آشنایی با بناهای تاریخی، صفحه‌ی ۲۸- هنر ایران باستان)

گاوهای بالدار با سر انسان (لاماسو) حیوانات افسانه‌ای هستند که وظیفه‌ی محافظت از کاخ‌ها را بر عهده داشتند و معمولاً در دروازه‌ی ورودی کاخ‌ها ساخته می‌شدند. در پیکره‌های لاماسوی به دست آمده از دوره‌ی هخامنشیان علاوه بر تغییر در فرم بال‌ها، نیم‌تنه با نمای طبیعی جانبی نشان داده شده است و به همین علت ارتباطشان با سرها و پاها متقادع‌کننده‌تر از پیکره‌های آشوری است. لاماسوهای دروازه‌ی ملل تخت جمشید، آشکارا از لاماسوهای آشوریان در ارگ سارگون در خرساباد تأثیر گرفته است.

 ۳ ۲ ۱

«۱۶-گزینه‌ی»

(موشید مسیبی)

(آشنایی با بناهای تاریخی، صفحه‌ی ۳۰- هنر ایران باستان)

دو کار مهم پارتبیان در زمینه‌ی معماری، یکی دست‌یابی به گنبد روی گوشواره (گوشه‌سازی در کنج‌های زیر گنبد) و دیگری تکوین ایوان تاق‌دار است. کاخ آشور در خاک عراق یکی از بناهای اشکانی مربوط به قرن اول میلادی با الحاقاتی از قرن سوم است. این بنا نقشه‌ی جالب‌تری از لحاظ پیشرفته‌ای معماری بعدی ایرانیان را ارائه می‌دهد. در این بنا نخستین نمونه‌ی چهارایوان را می‌بینیم که به یک حیاط چهارگوش مرکزی مشرف است. این طرح با تغییرات اندکی، همان نقشه‌ی چهار ایوان است که الگوی طراحی معماری مسجدها، مدرسه‌ها و کاروانسراهای ایرانی را در قرون بعد تشکیل می‌دهد.

 ۳ ۲ ۱

**۱۷- گزینه‌ی «۳»**

(غیرنائز شفیعی)

(آشنایی با بنای‌های تاریخی، صفحه‌های ۳۹ و ۴۰- هنر ایران باستان)

یکی از کاخ‌های دوران صفوی، بنای عالی‌قاپو (درب عالی) است که در میدان امام

اصفهان (نقش جهان) واقع است و ورودی کاخ‌های دیگر سلطنتی است. تاریخ‌نویسان

مجموعه‌ی پشت عالی‌قاپو را «دولت‌خانه‌ی نقش جهان» نامیده‌اند.

این کاخ مهم و ایوان بزرگ و مسقف آن، محل استقرار پادشاه و درباریان برای

تماشای جشن‌ها و بازی‌های ورزشی اجرا شده در میدان (به‌ویژه بازی چوگان)، بوده

است.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(شهرزاد نیمی)

**۱۸- گزینه‌ی «۴»**

(آشنایی با بنای‌های تاریخی، صفحه‌های ۳۷ و ۳۹- هنر ایران باستان)

علاقه‌ی هخامنشیان به مرتفع ساختن بناها با قرارگیری آن‌ها بر روی

کرسی‌بندی‌های مرتفع، دیوارهای خاکریزی شده و صفة تکمیل شده است. در میان

عناصر معماری هخامنشی پایداری از اعتبار خاصی برخوردار است. اگرچه ساختمان

چهلستون پیش از هخامنشیان در بسیاری از نقاط جهان آن زمان متداول بود، ولی

برای اولین بار در کاخ‌های هخامنشی فاصله‌ی ستون‌ها و ارتفاع آن‌ها تا حد امکان

افزایش یافته است. معماری و کاخ‌سازی هخامنشی در قالب یک نظام هندسی مبتنی

بر تکرار شکل‌های مربعی است، که سابقه‌ای بسیار کهن دارد.

 ۴ ۳ ۲ ۱**ساخت گنکور**

(مینا رامغانیان)

۱۹- گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌های ۵۳ و ۵۴ - هنر اسلامی ایران)

تلاش برای در ک اصول طبیعت‌نگاری اروپایی، که با «محمد زمان» در عصر صفویه

آغاز شده بود و چند نسل از نقاشان آن را دنبال کرده بودند، سرانجام در اوخر

سده‌ی ۱۳ هـ به ثمر رسید و «محمد غفاری» (کمال‌الملک) بیش از هر نقاش

دیگری در این راه مؤثر و موفق بود.

در گسترش طبیعت‌گرایی در نقاشی ایران، هنرمندانی چون «موسی ممیزی»،

«محمد خان صبا» و «مهدی مصور‌الملکی» نیز مؤثر بودند، اما تأثیرگذاری هیچ‌کدام

به اندازه‌ی «کمال‌الملک» نبود.

 ۲ ۳ ۱

(پارسا انصاری)

«۲- گزینه‌ی «۲»

(آشنایی با بنای‌های تاریخی، صفحه‌ی ۳۶ - هنر ایران باستان)

کاخ بزرگ بیشاپور اول پس از پیروزی بر والرین، امپراتور روم در نزدیکی

کازرون بنا کرد. این بنا در مرکز مجموعه‌ی یک ارگ شاهی است. آرایش وسیع

گچبری‌های این کاخ، بهترین نمونه‌ی موجود از تزئینات داخلی یک قصر ساسانی را

نشان می‌دهد. هیچ‌کدام از نقوش آن همانند هم نیستند و آن را می‌توان مادر تمام

گچبری‌ها و نقش‌های ایران دانست.

 ۲ ۳ ۱

سیت کنکور

## «۲۱- گزینه‌ی ۱»

(فریناز شفیعی)

(تاریخ هنر چوان، صفحه‌ی ۲۸ - هنر مصر)

با شروع سلسله‌های اولیه، هنر حجاری، تندیس‌سازی و نقاشی شکوفا شد و در ساخت مصنوعات هنری، قواعدی پایه‌گذاری شد. به طور مثال در حجاری و تندیس‌سازی همیشه پای چپ جلوتر است. مهم‌ترین اثر هنری این دوره که برای شناخت خصوصیات هنر مصر مناسب است یک لوح سنگی است که به شاه نارمر نسبت داده می‌شود. نقش کنده‌کاری شده در دو سوی این لوح به یک رویداد سیاسی اشاره دارد و گویای اتحاد مصر علیا و سفلی توسط نارمر است.

دقت کنید که اهرام سه‌گانه، تندیس ابوالهول و پیکره‌ی کاتب نشسته مربوط به سلسله‌های قدیم هستند.

۴

۳

۲

۱✓

(فریناز شفیعی)

## «۲۲- گزینه‌ی ۲»

(تاریخ هنر چوان، صفحه‌ی ۲۹ - هنر مصر)

در مصر، هنر تندیس‌سازی مانند دیگر هنرها جنبه‌ی مذهبی داشت. مصریان به زندگی ابدی در جهان بعد از مرگ باور داشتند و معتقد بودند که روح موقع مرگ، بدن را ترک و در جهان دیگر مجددأ در جسم متوفی حلول می‌کند و چون جسم انسان فانی است، مصریان برای متوفی پیکره‌ای بدی از جسمی سخت (معمولأ سنگ خار) می‌ساختند تا روح که در نزد مصریان «کا» نام داشت در جسم بدی حلول کند و در جهان دیگر به حیات خود ادامه دهد. هنرمندان مصری در ساخت تندیس‌ها شبیه‌سازی نمی‌کردند اما برای شناخت صاحب تندیس، نام او را می‌نوشتند. شکل کلی تندیس‌ها اکثراً مکعبی و استوانه‌ای است. تندیس‌های ایستاده در حالت خبردار و پای چپ مردان همیشه در جلوی پای راست قرار دارد. اما پاهای زنان به هم چسبیده و یا کمی از هم فاصله دارند و معمولاً بالاتنه دقیق‌تر ساخته می‌شد.

۴

۳

۲✓

۱

«۲۴- گزینه‌ی ۱»

(رقیه مهی)

(تاریخ هنر چهان، صفحه‌ی ۳۱- هنر مصر)

آخرین فرمانروایان قدرتمند مصر، رامسس دوم و سوم هستند که بار دیگر مصر را به اوج قدرت رساندند. یادگار بر جسته‌ی معماری عهد آن‌ها کاخ‌ها و معابد آمون در الاقصر است که دارای سردر، تالارهای ستون‌دار و حیاط است.

۴

۳

۲

۱✓

(رقیه مهی)

«۲۴- گزینه‌ی ۲»

(آشنازی با بنای تاریخی، صفحه‌های ۳۶ تا ۳۷ - هنر ایران باستان)

در کاخی که بهرام در سده‌ی پنجم بعد از میلاد در سروستان ساخت، پیشرفته‌ی کامل‌تر و فنونی توسعه‌یافته‌تر در زمینه‌ی گنبدسازی دیده می‌شود. ایوان مرکزی نمای اصلی، در هر طرف آن ایوان کوچک‌تری قرار دارد که به اتاق گنبددار مرکزی دسترسی دارد. در پشت اتاق گنبددار، حیاط چهارگوشی است که تنها ایوان آن، در وسط دیوار رو به رویی دیگر قرار گرفته است.

در دو طرف بنای اصلی، دو اتاق باریک تاق‌دار واقع است. از ویژگی‌های خاص این بنا کاربرد نیم‌گنبد در رواق‌های دو طرف پذیرایی برای اولین بار است. اگرچه این بنا یادآور نقشه‌ی کاخ آتشکده‌ی فیروزآباد است ولی در اینجا آزادی بیشتر و فرینه‌سازی کم‌تری به چشم می‌خورد.

۴

۳

۲✓

۱

سایت کنکور

(ارغوان عبدالمکنی)

«۲۵-گزینه‌ی ۳»

(تاریخ هنر چهان، صفحه‌ی ۳۶-۳۷ - هنر یوتان)

نقاشی‌ها و تندیس‌های شیوه‌ی باستانی جان‌دار، باحالت، پرجنبیش و از تازگی و سرزندگی برخوردارند. در این دوره، سفالینه‌ها از نظر ساخت، ظرفی‌تر شدند و صحنه‌های زیبایی از تاریخ افسانه‌ای و زندگی روزمره‌ی مردم بر روی سفال‌ها با رنگ سیاه بر روی زمینه‌ی سرخ (نقاشی سیاه‌گون) نقاشی می‌شد. سفالگران این دوره به اندازه‌ی نقاشان به کار خود افتخار می‌کردند و نام خود را روی سفال‌ها می‌نوشتند. در تندیس‌سازی از سنگ برای آفرینش پایدار استفاده شد. یونانی‌ها در آغاز نه تنها روش کنده‌کاری روی سنگ را از مصری‌ها یاد گرفتند بلکه، از سنت تندیس‌سازی آن‌ها یعنی حالت ایستادن با پای چپ به جلو و یکپارچگی و مکعب‌نمایی قالب بدن نیز متأثر شدند، با این تفاوت که تندیس ساز یونانی تلاش می‌کرد تمام جزئیات بدن را نشان دهد و از سنگ، نقشی جاندار و تأثیرگذار به وجود آورد.

۴

۳✓

۲

۱

(ارغوان عبدالمکنی)

«۲۶-گزینه‌ی ۱»

(تاریخ هنر چهان، صفحه‌ی ۴۸ - هنر روم)

رومی‌ها روش ایجاد دیوار با بتون و نماسازی با آجر، گچ و سنگ‌های نازک را از شرقی‌ها فرا گرفتند و قادر شدند بناهای عظیم خود را با سرعت و ارزانی به انجام برسانند. از دیگر ابتکارهای آن‌ها استفاده از تاق‌های گهواره‌ای یا قوسی در ورودی‌ها، پنجره‌ها و پنجره‌نماها و پل‌ها و آبراه‌ها بود که آن هم ریشه‌ی شرقی داشت.

۴

۳

۲

۱✓

«۱- گزینه‌ی ۲۷»

(ارغوان عبدالملکی)

(تاریخ هنر یونان، صفحه‌ی ۳۷ - هنر یونان)

در دوره‌ی باستانی معماری معابد سنگی نیز به سرعت رشد کرد. معابد یونانی اغلب به طرح مربع مستطیل با سقف شیروانی مانند و دورستونی هستند و نمای بالای ورودی ساختمان، شکلی مثلث‌مانند دارد که به آن سنتوری می‌گویند. یونانی‌ها از حجاری، نقاشی و تزئینات معماری بناهای مصری و میان‌رودانی آگاه بودند. اما آن‌ها تنها در نمای سنتوری‌ها اقدام به حجاری و ایجاد نقوش بر جسته می‌کردند. به عنوان نمونه می‌توان به بنای «معبد دلفی» اشاره کرد.

۴

۳

۲

۱✓

(پارسا انصراری)

«۲- گزینه‌ی ۲۸»

(تاریخ هنر یونان، صفحه‌ی ۴۸ - هنر روم)

معبد پانتئون (معبد همه‌ی خدایان) یکی از باشکوه‌ترین و عظیم‌ترین بناهای رومی است و بنای اصلی آن به صورت مدور و گنبددار ساخته شده و ورودی آن دارای رواقی ستون‌دار است. معابد سبیل و فورتونا از دیگر معابد رومی و معبد پارتئون از بناهای دوره‌ی کلاسیک یونان است.

۴

۳✓

۲

۱

## سایت کنکور

ازهای‌ها در شکل‌گیری تمدن یونان نقش مهمی را ایفا کردند. امروزه بخشی از میراث هنری آن‌ها چون آثار معماری، قبور سنگی، تندیس‌سازی، نقاشی دیواری و سفال‌های منقوش آشکار شده‌اند. تندیس‌های انسانی ساده و از شکل‌های هندسی و زاویه‌دار برخوردارند و نقاشی‌های دیواری آن‌ها نیز تنوعی از شکل‌های ساده‌ی هندسی تا طبیعت‌گرایی را نشان می‌دهند.

در برخی از آثار هنری آن‌ها شادی، شوخ طبعی و حرکات موزون دیده می‌شود. مینوسی‌ها به دلیل نزدیکی و روابط تجاری با میان‌رودان و مصر، در جذب و انتقال تجارب این دو تمدن به سرزمین خود و انتقال آن به یونان نقش مهمی داشتند.

«گزینه‌ی ۳»: در دوره‌ی باستانی تمدن یونان، سفالینه‌ها از نظر ساخت ظرفی‌تر شدند و صحنه‌های زیبایی از تاریخ افسانه‌ای و زندگی روزمره‌ی مردم بر روی سفالینه‌ها با رنگ سیاه بر روی زمینه‌ی سرخ (نقاشی سیاه‌گون) نقاشی می‌شد. سفالگران این دوره به اندازه‌ی نقاشان به کار خود افتخار می‌کردند و نام خود را روی سفال‌ها می‌نوشتند.

 ۱ ۲ ۳ ۴

(مینا رامگانیان)

۳۰- گزینه‌ی «۱»

(آشنازی با مکاتب نقاشی، صفحه‌های ۵۸ و ۵۹ - هتل اسلامی ایران)

دادستان‌های شاهنامه، وقایع کربلا، قصه‌های قرآنی و یا حکایات عامیانه و مردمی موضوع نقاشی‌های قهقهه‌خانه‌ای را تشکیل می‌داد که توسط افرادی از طبقه‌ی پایین و متواتر جامعه به هنرمند نقاش سفارش داده می‌شد.

## سایت کنکور

نقاش نیز هنرمند آموخته‌ای بود که از میان اصناف برخاسته بود و روش‌های بیانی را بر می‌گزید که برای توده‌ی مردم کوچه و بازار قابل درک و فهم باشد. هدف او، صراحت بیان و اثرباری هرچه بیشتر بر مخاطب عام بود و از همین رو در پرده‌هاییش غالباً نام اشخاص یا موضوع روایت را در کنار افراد و صحنه‌ها می‌نوشت.

 ۱ ۲ ۳ ۴

(داریوش امیری‌کاشانی)

۳۱- گزینه‌ی «۲»

(شنایقت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۵۳ - آبر)

آخر جوش به دلیل این‌که ضد رطوبت است، برای ساخت دیوار آبانیارها استفاده می‌شود.

 ۱ ۲ ۳ ۴

سافت کاری یعنی این که در نهایت بر روی آن نازک کاری مانند گچ کاری صورت می‌پذیرد. استفاده از آجر بدون پرداخت در سافت کاری را «آجرگری چینی» گویند.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(آذین پلاسی)

«۳-گزینه‌ی ۱»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌های ۵۳ و ۵۴-آجر)

اگر مقدار سنگ آهک در خاک آجر کم و به شکل گرد باشد، رنگ آجر را روشن می‌کند و به آن صدمه‌ای نمی‌زند. همچنین اگر اکسید آهن (سه‌ظرفیتی) در خاک آجر به پنج درصد وزن آن برسد، دمای ذوب را کاهش می‌دهد و رنگ آجر نیز سرخ می‌شود.

آلومین بخش شکل‌پذیر و نرم خاک است که به سادگی آب را به خود جذب می‌کند و شکل خمیری می‌گیرد و در صورت پخته شدن به راحتی ذوب می‌شود و شکل یکپارچه‌ای را به وجود می‌آورد.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(ویژه ذاکر)

«۴-گزینه‌ی ۴»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۶۹-آهک)

حین پخت آهک، گاز کربنیک آزاد می‌شود، بنابراین تکلیس یا کلسینه می‌شود. در هنگام شکفته شدن، آهک با آب واکنش می‌دهد؛ بنابراین هیدراته می‌شود و در زمان

گیرش آهک با گاز کربنیک واکنش می‌دهد؛ یعنی کربناته می‌شود.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(زهره فسینی)

«۱-گزینه‌ی ۴»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۶۹-آهک)

ملات باقارد یا حرامزاده: این ملات ترکیبی از آهک، سیمان، ماسه و آب است. این ملات بسیار سخت می‌شود. کاربرد آن در ساخت بنا با سنگ است و قابلیت خوبی در نگهداری آب دارد.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(داریوش امیری کاشانی)

«۳-گزینه‌ی ۳»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۵۲-آبر)

ماسه به عنوان استخوان‌بندی آجر عمل می‌کند اما اگر ماسه بیش از اندازه درون

آجر باشد، آن‌گاه آجر پوک می‌شود و یا ترک می‌خورد.

۴

۳

۲

۱

(نویر ایزدگشتب)

«۲-گزینه‌ی ۷»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۵۳-آبر)

سولفات‌ها از جمله سولفات کلسیم (سنگ گچ) سبب ایجاد شوره در سطح مصالحی

چون آجر می‌شود.

۴

۳

۲

۱

(قارج از کشور-۹۸)

«۲-گزینه‌ی ۸»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۵۲-آبر)

ماسه استخوان‌بندی خشت آجر است و اگر مقدار ماسه در آجر زیاد باشد، مقدار

خاک رس کم می‌شود، در نتیجه آجری که به دست می‌آید، ترد و پوک بوده و

مقاومتش کم است.

۴

۳

۲

۱

(آیدرا قزوینیان)

«۳-گزینه‌ی ۹»

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۶۵-سرامیک)

لاب شیشه‌ای «زیرپیدا» معمولاً با اکسید سرب، سیلیس، فلذسپات و کائولین تولید

می‌شود، لاب سفیدرنگ از اکسید قلع به دست می‌آید و برای ساخت لاب‌های

رنگی از کانی‌های رنگی استفاده می‌شود.

۴

۳

۲

۱

«۴-گزینه‌ی ۲»

(هایله سیزی)

(شنافت مواد و مصالح، صفحه‌ی ۶۹-آهک)

خرده‌سنگ آهک را از بالا در کوره‌ی ایستاده می‌ریزند تا ضمن حرکت به سوی پایین و پخته شدن، از ته کوره تخلیه شود. از این کوره برای تهیه‌ی آهک معمولی و آهک کارخانه‌های قند استفاده می‌شود.

۴

۳

۲✓

۱

(سعید قاسمی)

«۴-گزینه‌ی ۲»

(هوش و فلاقیت هندسی)

توجه نمایید که شرط اصلی برای ساخت یک مثلث این است که مجموع اندازه‌های ۲ ضلع از ضلع سوم بزرگ‌تر باشد. بنابراین قطعات ۱۱۱ و ۱۲۲ قابل قبول است.

ضلع اول	ضلع دوم	ضلع سوم
۱	۱	۱✓
۱	۱	۲✗
۱	۱	۳✗
۱	۲	۲✓

۴

۳

۲✓

۱

# سایت کنکور

## «۴-گزینه‌ی ۴»

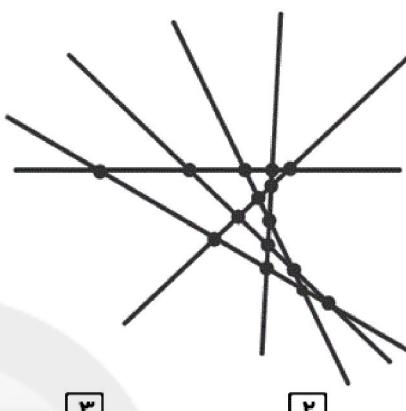
(سعید قاسمی)

(هوش و فلاقیت هندسی)

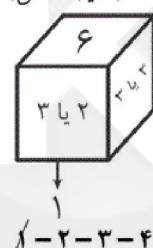
اگر  $n$  خط یکدیگر را قطع کنند، حداقل تعداد نقاط ایجاد شده از رابطه‌ی زیر

به دست می‌آید:

$$\frac{n(n-1)}{2} \Rightarrow \frac{6(6-1)}{2} = 15$$

 ۴

(سعید قاسمی)



$$2+3=5$$

 ۴ ۳ ۲ ۱

(کتاب ۱۲ آزمون تیزهوشان نهم)

## «۴-گزینه‌ی ۴»

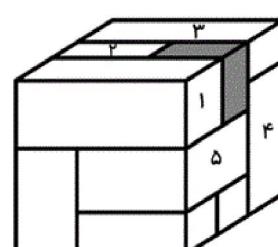
(هوش و فلاقیت هندسی)

در گزینه‌ی «۱» جهت وجه سمت راست نادرست است. در گزینه‌ی «۲» جهت وجه

سمت چپ نادرست است. در گزینه‌ی «۳» جهت وجه سمت چپ نادرست است.

 ۴ ۳ ۲ ۱

مکعب مستطیل تیره شده، با مکعب مستطیل‌های ۱ تا ۵ در تماس است.

 ۴ ۳ ۲ ۱

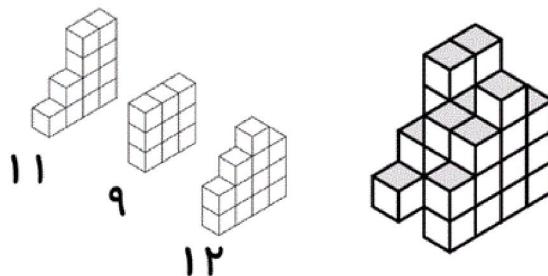
## «۲-گزینه‌ی ۴۶

(همیرضا مقاہری)

(هوش و فلاقیت هندسی)

از سمت چپ، تعداد مکعب‌های کوچک در سه ردیف عمودی به صورت زیر است:

$$11 + 9 + 12 = 32$$

 ۱ ۳ ۲ ۴

(کتاب ۱۲ آزمون تیزهوشان نهم)

## «۴-گزینه‌ی ۴۷

(هوش و فلاقیت هندسی)

با سوراخ کردن کاغذ تاخورده، سه سوراخ در حالت بازشدهی کاغذ مشاهده خواهد شد که مکان آن‌ها در گزینه‌ی «۴» به درستی نشان داده شده است.

 ۱ ۳ ۲ ۴

(شایان قلعه‌وار)

## «۲-گزینه‌ی ۴۸

(توان)

$$\begin{aligned} 375^{2k-1} \times 4^{k+1} &= (3 \times 5^2)^{2k-1} \times (2^2)^{k+1} \\ &= 3^{2k-1} \times 5^{2k-2} \times 2^{2k+2} \end{aligned}$$

برای اینکه عبارت، مکعب کامل شود، باید توان همه‌ی عوامل بر ۳ بخش‌پذیر باشد.

توان عامل ۵ یعنی  $(2k-1) = 3m$  همواره بر ۳ بخش‌پذیر است، اما توان‌های ۲ و  $2k-1$  به ازای  $k=2$  بر ۳ بخش‌پذیر می‌شوند.

$$2k+2 \xrightarrow{k=2} 6$$

$$2k-1 \xrightarrow{k=2} 3$$

 ۱ ۳ ۲ ۴

«۴۹-گزینه‌ی ۳»

(آرشن دانشفر)

(توان)

$$\left(-\frac{1}{3^2}\right)^{\frac{1}{5}} = \left(-\frac{1}{3^5}\right)^{\frac{1}{5}} = (-3^{-5})^{\frac{1}{5}} = (-3)^{-1} = \left(\frac{1}{3}\right)^1$$

$$\left(\frac{1}{6^4}\right)^{\frac{1}{5}} = \left(\frac{1}{3^5}\right)^{\frac{1}{5}} = (3^{-5})^{\frac{1}{5}} = (3)^{-1} = \left(\frac{1}{3}\right)^1$$

$$\Rightarrow \left(\frac{1}{2}\right)^1 - \left(\frac{1}{2}\right)^5 = \frac{1}{2^1} - \frac{1}{2^5} = \frac{2-1}{2^5} = \frac{1}{2^5} = \frac{1}{32}$$

۱

۲✓

۳

۴

(سینا کرووسی)

«۵۰-گزینه‌ی ۲»

(توان و رادیکال)

$$\sqrt{x^r y^r} = \sqrt{x^r} \times \sqrt{y^r} = |x^r| \times |y^r|$$

می‌دانیم هر عدد به توان دو همواره بزرگ‌تر مساوی صفر است. پس:

$$\Rightarrow |x^r| \times |y^r| = x^r |y| = x^r (-y) = -x^r y$$

۱

۲

۳✓

۴

(آرمان گلیلی)

«۵۱-گزینه‌ی ۲»

(توان)

ابتدا عدد ۲۰۱۲ را به عوامل اول تجزیه می‌کنیم:

$$2012 = 2^3 \times 503 = 2^3 \times (2^9 - 1)$$

$$\Rightarrow m = 2 \text{ و } k = 9 \Rightarrow k^{-1} = \left(\frac{1}{k^1}\right) = \frac{1}{81}$$

۱

۲

۳✓

۴

(شايان قلعه‌دار)

«۵۲-گزینه‌ی ۲»

(توان و رادیکال)

چون  $x$  منفی است،  $|1-x| = 1-x$ . بنابراین  $|1+x| = 1+x$  و چون  $-1$ است،  $1+x < 0$  است. پس  $1+x = -1-x$ . همچنین می‌دانیم:

$$\sqrt{x^r} = |x| = -x$$

$$|1-x| + \sqrt{x^r} = |1-x| + |x| = -1-x - x = -1-2x$$

۱

۲

۳✓

۴

ابتدا هر کسر را گویا می‌کنیم:

$$\frac{1}{1+\sqrt{2}} \times \frac{1-\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}} = \frac{1-\sqrt{2}}{1-2} = -1 + \sqrt{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{2}-\sqrt{3}}{\sqrt{2}-\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2}-\sqrt{3}}{2-3} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}} \times \frac{\sqrt{3}-\sqrt{4}}{\sqrt{3}-\sqrt{4}} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{4}}{3-4} = \sqrt{4} - \sqrt{3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{17}} \times \frac{\sqrt{4}-\sqrt{17}}{\sqrt{4}-\sqrt{17}} = \frac{\sqrt{4}-\sqrt{17}}{16-17} = \sqrt{17} - \sqrt{4}$$

$$\Rightarrow A = -1 + \sqrt{2} - \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{3} + \sqrt{4} + \dots - \sqrt{4} + \sqrt{17}$$

$$\Rightarrow A = -1 + \sqrt{17}$$

$$\Rightarrow A^2 = (-1 + \sqrt{17})^2 = 1 + 17 - 2\sqrt{17} = 18 - 2\sqrt{17}$$

۱

۲

۳

۴ ✓

(سینا گروسو)

«۳»-گزینه‌ی

(مساحت)



$$\begin{aligned} S &= \text{مساحت متوازی الاضلاع} \\ MDC &= S' = \text{مساحت مثلث} \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} S = CD \times MH \\ S' = \frac{1}{2} \times CD \times MH \end{array} \right\} \Rightarrow S = 2S'$$

۱

۲ ✓

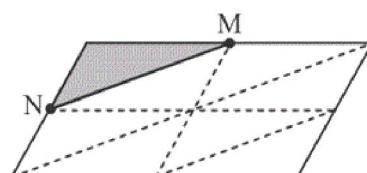
۳

۴

(امیر رضا قربانی)

«۳»-گزینه‌ی

(مساحت)



مطابق شکل داریم:

$$\frac{1}{\frac{1}{A}} = \frac{1}{\frac{A}{4}} = \frac{1}{\frac{A}{4}} = \frac{1}{\frac{A}{4}}$$

۱

۲ ✓

۳

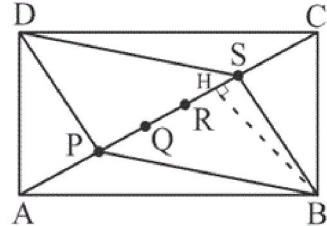
۴

$$S_{ABCD} = 8 \times 12 = 96$$

$$S_{\Delta ABC} = S_{\Delta ACD} = 6 \times \frac{1}{2} = 3.$$

$$S_{\Delta} = AC \times BH \times \frac{1}{2} = r.$$

$$S_{\Delta} = SC \times BH \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times AC \times BH \times \frac{1}{2} = S$$



به همین طریق داریم:

$$S_{\Delta} = \emptyset$$

$$S_{\Delta} = \sigma$$

$$S_{\Delta} = \sigma$$

بنای این مساحت قسمت‌های هاشور خورده پرایم است یا:

118

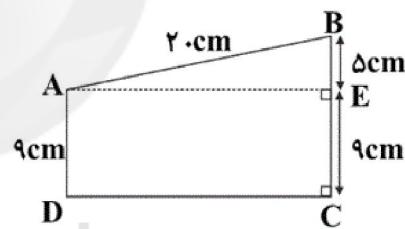
۱۷

(فرشاد ابوالقاسمی)

۳

✓

«۲» - گزنهی ۵۷



در مثلث قائم الزاویه ABE داریم:

$$AE^r = r \cdot r - \omega^r \Rightarrow AE = \omega \sqrt{1\omega} \text{cm}$$

$$\text{مساحت ذوزنقه} = \frac{9+14}{2} \times 5\sqrt{15} = 57 / 5\sqrt{15}$$

1

۳

1

«۴-گزینه‌ی

(شایان قلعه‌دار)

(مساحت و قضیه‌ی فیثاغورس)

طبق قضیه‌ی فیثاغورس در مثلث قائم‌الزاویه داریم:

$$AE^2 = 2^2 - 1^2 = 3 \Rightarrow AE = \sqrt{3}$$

$$S_{\Delta AEC} = \frac{AE \times EC}{2} = \frac{\sqrt{3} \times 1}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$S_{\Delta ABC} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 2^2 = \sqrt{3}$$

$$\Rightarrow S_{AECB} = \frac{\sqrt{3}}{2} + \sqrt{3} = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{2\sqrt{3}}{2} = \frac{3\sqrt{3}}{2}$$

[۳]✓

[۳]

[۲]

[۱]

(هرچنان بیانی فردا)

«۳-گزینه‌ی

(قضیه‌ی فیثاغورس)

منظور از  $\bar{16}$  پاره خط واصل ۱ تا ۶ است. طبق قضیه‌ی فیثاغورس داریم:

$$\bar{26} = \bar{32} + \bar{36} = 2^2 + 2^2 = 8$$

$$\Rightarrow \bar{26} = \sqrt{8} = \sqrt{4 \times 2} = 2\sqrt{2}$$

$$\bar{16} = \bar{13} + \bar{36} = 4^2 + 2^2 = 20 \Rightarrow \bar{16} = \sqrt{20}$$

$$= \sqrt{4 \times 5} = 2\sqrt{5}$$

[۵۶=۲]

$$\bar{26} = \bar{26} + 2 \times \bar{16} + 3 \times \bar{56} = 2\sqrt{2} + 4\sqrt{5} + 6$$

[۳]

[۳]

[۲]✓

[۱]

(امدروضا قربانی)

«۴-گزینه‌ی

(مساحت)

عرض × طول = مساحت مستطیل

$$15 = (\sqrt{27} + \sqrt{12}) \times \text{عرض}$$

$$\Rightarrow \text{عرض} = \frac{15}{\sqrt{27} + \sqrt{12}} = \frac{15}{\sqrt{9 \times 3} + \sqrt{4 \times 3}} = \frac{15}{3\sqrt{3} + 2\sqrt{3}}$$

$$= \frac{15}{5\sqrt{3}} = \frac{3}{\sqrt{3}} = \sqrt{3}$$

[۳]

[۳]

[۲]✓

[۱]

۶۴-گزینه‌ی «۳»

(کل نوش عطار)

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۴۷- فنون بصری)

در تصویر مورد نظر، تحت عنوان «ترکیب هماهنگ» اثر «تئووان دوسبرگ» از ترکیب غیر متقاضن بنا بر روابط بصری متعادل میان خطوط، شکل‌ها و رنگ‌ها استفاده شده است.

 ۴ ۳✓ ۲ ۱

(فریدر رزاقی)

«۶۵-گزینه‌ی «۳»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۶۹- فنون بصری)

تصویر مورد نظر که اثر «آرمین هافمان» می‌باشد، طراحی پوستر برای یک کارخانه‌ی مدادسازی است. در این طراحی، تعادل بصری غیرمتقارن بر اساس ارتباط میان نقاط گوشه‌دار، خطوط تیره‌ی ضخیم و زمینه‌ی سفید به وجود آمده است.

 ۴ ۳✓ ۲ ۱

(اهمد رفایی)

«۶۶-گزینه‌ی «۲»

(قط در گرافیک، صفحه‌ی ۳۵- شناخت آثار گرافیک)

پوستر مورد نظر با عنوان «هفته‌ی میراث فرهنگی در کاخ گلستان» اثر «مونا رحیم‌زاده» است. در این پوستر از خوشنویسی (خط نستعلیق، که به دلیل انحنا و سیالیت آن، توازن خوبی میان عناصر تصویری ایجاد کرده است) و تلفیق تصویر و نوشtar استفاده شده است. تشابه فرم حروف نقش مهمی در ترکیب‌بندی پرتحرک آن دارد. تصویر پرنده (بلبل) به کار رفته در پوستر، که نقش نقطه‌ی حرف «خ» را نیز به عهده دارد، به طور استعاری به مفهوم «گلستان» اشاره می‌کند که موضوع پوستر درباره‌ی آن است.

 ۴ ۳✓ ۲✓ ۱

(مریم عباسی)

«۶۷-گزینه‌ی «۳»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۴۸- فنون بصری)

در تصویر داده شده، بافت، فضای بیشتری از قادر را اشغال کرده است، بنابراین تسلط بیشتری دارد.

 ۴ ۳✓ ۲ ۱

«۶۵-گزینه‌ی»

(مهرنوش عسکری)

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۷۲-درک تصویر)

در این اثر استفاده از کنتراس است شدید تیرگی و روشنی برای نمایش رنج و دردی که در چهره دیده می‌شود به هنرمند یاری داده است. این تصویر اثر «امیل نولده» هنرمند سبک اکسپرسیونیسم می‌باشد.

 ۳ ۳✓ ۲ ۱

«۶۶-گزینه‌ی»

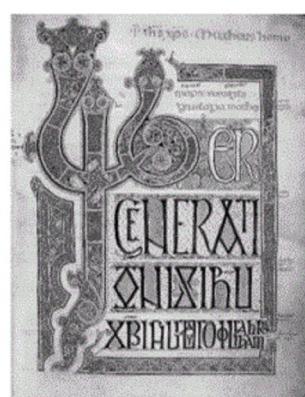
(مهرنوش عسکری)

(کارگاه هنر ا، صفحه‌ی ۱۴-فنون بصری)

«فرامرز پیل آرام» در خلق اثر نقاشی خط خود از عنصر بافت بسیار بهره برده است. لازم به ذکر است که منظور از حرکت اسپیرال همان حرکت حلزونی می‌باشد.

 ۳✓ ۳ ۲ ۱

صفحه‌ی داده شده مربوط به کتاب انجیل لیندیسفارن است. از ویژگی‌های این کتاب می‌توان به تزئین حروف سرآغاز متن اشاره کرد. نمونه‌های دیگری از آن در تصاویر زیر مشاهده می‌شود.

 ۳ ۳ ۲ ۱✓

«۶۸-گزینه‌ی»

(علی عزیزی)

(طرافی ا، صفحه‌ی ۷۸-فنون بصری)

تصویر مورد نظر با ترکیب‌بندی مثلثی کار شده است.

 ۳✓ ۳ ۲ ۱

(فنون بصری)

در این نشان، شکل عنصر تکرارشونده در فضای مثبت، عیناً در فضای منفی دیده می‌شود.

بنابراین فضای منفی و مثبت به یک اندازه ارزش دارند. این بارزترین ویژگی و همین طور روش ایجاد نشان مورد نظر است.

 ۳ ✓ ۲ ۱

(رقیه مهی)

«۷۰- گزینه‌ی ۱»

(منابع آزاد- درک تصویر)

در تصویر مورد نظر، دو مرد را می‌بینیم که در جهات مخالف یکدیگر و پشت به هم قرار گرفته‌اند. این مسئله موجب تداعی تقابل (تضاد) شده است.

 ۴ ۳ ۱ ✓

(رقیه مهی)

«۷۱- گزینه‌ی ۲»

(منابع آزاد- درک تصویر)

در تصویر مورد نظر پیرمردی را در گوشی کادر می‌بینیم که طرز ایستادن و حالت دست‌های او نوعی مردد بودن و یا استیصال را در ذهن متبار می‌سازد.

 ۴ ۳ ۲ ✓ ۱

(رقیه مهی)

«۷۲- گزینه‌ی ۳»

# سایت کنکور

(منابع آزاد- نشانه‌شناسی)

مهم‌ترین ویژگی نشانه‌ی مورد نظر، حجم و بعد است. اگر خوب دقت کنید فرم حرف «f» انگلیسی به صورت سه‌بعدی مشاهده می‌شود.

 ۴ ۳ ✓ ۲ ۱

(هادی باقرسامانی)

«۷۳- گزینه‌ی ۴»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌ی ۶۴- فنون بصری)

مثلثی که قاعده‌اش پایین باشد، شکلی پایدار بوده و می‌تواند نماد استحکام باشد و بر عکس هرگاه بر یکی از رئوس خود قرار گیرد حالت ناپایدار و متزلزل به خود می‌گیرد.

 ۴ ✓ ۳ ۲ ۱

## «۴-گزینه‌ی»

(مهرنوش عسگری)

(طراحی ا، صفحه‌ی ۱۶ - شناخت آثار هنرمندان)

اثر داده شده، توسط «ماری کست» خلق شده است.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(فرزانه امیریان‌کاظمی)

## «۳-گزینه‌ی»

(کارگاه هنر ا، صفحه‌ی ۵۸ - درک تصویر و فنون بصری)

اغراق، معمولاً برای بیان بهتر مفاهیم به کار گرفته می‌شود. در تصویر داده شده، فرم انسانی به صورت اغراق‌آمیزی کشیده شده است و دلیل آن ویژگی‌های بازی بسکتبال است. بازیکنان در آن دائم در حال حرکت و پرش هستند و این تصویر نیز به صورت اغراق‌آمیزی بر این امر تأکید دارد.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(محمد قاسمی عطانی)

## «۳-گزینه‌ی»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۱۰ - فنون بصری)

این سازه‌ی معماری (گنبد کلیسا سن سوایر، تورین) نمایشی از تکرار تکاملی است که به تدریج از زمین به سوی آسمان اوچ می‌گیرد.

در تکرار تکاملی یک عنصر بصری از یک مرتبه و حالت خاص شروع شده و به تدریج با تغییراتی به وضعیت یا حالتی تازه‌تر می‌رسد.

 ۴ ۳ ۲ ۱

ایجاد بافت در این اثر، با ترسیم و تکرار خط و همچنین اضافه کردن نقاط ریز بر روی سطح صورت گرفته است.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(هاری باقرسامانی)

## «۴-گزینه‌ی»

(کارگاه چاپ دستی ا، صفحه‌ی ۲۹ - شناخت تکنیک و ابزار)

در روش مونوبرینت ممکن است حتی از روش کولاز (تکه چسبانی) برخی اشیاء نیز در ساخت کلیشه‌ی تک چاپ استفاده شود.

 ۴ ۳ ۲ ۱

«۳-گزینه‌ی»

(هادی باقرسامانی)

(فقط در گرافیک، صفحه‌ی ۱۴- نوشنویسی)

بسمله داده شده به خط محقق نگارش شده است. خط محقق اولین خطی است که از خط کوفی اقتباس شده است.

گزینه‌ی «۱»: خط کوفی

گزینه‌ی «۲»: خط نسخ

گزینه‌ی «۴»: ریحان

 ۴ ۳ ۲ ۱

(خارج از کشور - ۹۸)

«۴-گزینه‌ی»

(مبانی طراحی گرافیک)

تصویر داده شده از تایپوگرافی‌های «هرب لوپالین» می‌باشد. بسیاری او را پدر تایپوگرافی می‌دانند و او را در تایپوگرافی، طراحی قانون‌شکن و آوانگارد می‌دانند. در تایپوگرافی‌های او یا تصاویر جای حروف را می‌گیرند، یا حروف تصویرسازی می‌کنند. در این تایپوگرافی واژه‌ی Beard که به معنای ریش هست، در جایگاه ریش پرتره قرار گرفته است.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(امد رضایی)

«۱-گزینه‌ی»

(منابع آزاد- درک تصویر)

عکس مورد نظر اثری است از «هربرت ماتر»، گرافیست مشهور سوئیسی. در تصویر داده شده، فرد با لباسی مانند ردای یک کشیش به حالت عبادت در مقابل پره‌های موتور یک هواپیما ایستاده است. این می‌تواند مسخ شدن انسان مدرن را در برابر جلوه‌های تکنولوژی و مدرنیته نشان دهد، انسانی که ایمان خود را به زندگی دنیوی می‌فروشد.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(هادی باقرسامانی)

«۲-گزینه‌ی»

(کارگاه چاپ دستی ا، صفحه‌ی ۱۴- شناخت تکنیک و ابزار)

تصویر داده شده اثر ادگار دگا است و با روش تکچاپ (مونوتایپ) خلق شده است.

 ۴ ۳ ۲ ۱

«۱-گزینه»-۸۳

(هادی باقرسامانی)

(فقط در گرافیک، صفحه‌ی ۴۰- شناخت آثار تاریخی)

در اواخر عهد صفوی، احمد نیریزی در خط نسخ تغییراتی بوجود آورد که به «تسخ ایرانی» شهرت یافت و از «نسخ عربی» متمایز شد. خطاطی داده شده به خط احمد نیریزی است.

 ۳ ۲ ۱ ۱✓

(سویل رکنی)

«۲-گزینه»-۸۴

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌ی ۴۳- فنون بصری)

در تصویر مورد نظر، با تجمع و تفرق اشکال و همچنین نوع قرارگرفتن آن‌ها در گزار یکدیگر، حالت ریزش و عدم تعادل تداعی می‌شود.

 ۳ ۲✓ ۱ ۱✓

(علی عزیزی)

«۱-گزینه»-۸۵

(فقط در گرافیک، صفحه‌ی ۴۹- شناخت آثار گرافیک)

تصویر مورد نظر، پوستر نمایشگاه قرآن، اثر قباد شیوا است که کاربرد خط کوفی در آن دیده می‌شود.

 ۳ ۲ ۱ ۱✓

(عبدالرضا انتصار)

«۳-گزینه»-۸۶

(فقط در گرافیک، صفحه‌ی ۴۱- فوشنویسی)

## سایت کنکور

خط ریحان مقتبس از خط محقق است و سال‌ها بعد از آن پدید آمده و به «ابن بواب» منسوب است.

 ۳ ۲✓ ۱ ۱✓

چاپ استنسیل و سیلک اسکرین جزو چاپ‌های شابلونی هستند.

 ۳ ۲✓ ۱ ۱✓

«۱- گزینه»

(مینا رامقابان)

(منابع آزاد- نشانه‌شناسی)

نشانه‌ی مورد نظر، اثر «آنتون استانکوفسکی» است. او متعلق به نسل پیش‌تاز طراحی گرافیک در نیمه‌ی دوم قرن بیستم است و نقش مهمی تقریباً در تمامی حوزه‌های ارتباطات بصری و نیز رشته‌ی هنر داشته است. دامنه‌ی حرفه‌ای کار او در طول بیش از پنجاه سال کار پر شمر، از اواخر دهه‌ی ۱۹۲۰ به بعد، بهشدت تحت تأثیر مشکلات ناشی از جنگ جهانی دوم و دوران زندانی بودنش تغییر می‌کند. او هنر و دیزاین را با شیوه‌ی منحصر به‌فرد و مشخص خویش به هم مرتبط می‌سازد و به آن قوت می‌بخشد. این نشانه، مربوط به دویچه بانک (Deutsche Bank) - بانک آلمان - است. شکل قلک گونه‌ی لوگو و نماد اسکناس در مرکز، شما را به پاسخ صحیح می‌رساند. مربع نیز، مفهوم محافظت از سرمایه را تداعی می‌کند.

۴

۳

۲

۱✓

(احمد رفایی)

«۲- گزینه»

(منابع آزاد- درک تصویر)

«آدولف گُتلیپ»، نقاش آمریکایی، هنرمندی ژرف‌اندیش بود که با جنبش «اکسپرسیونیسم انتزاعی» پیوند داشت. او ابتدا اشیاء گردآوری شده از بیابان آریزونا را با اسلوبی واقع‌نما (با واقع‌گرا اشتباہ نشود) به تصویر کشید. مدتی به روانشناسی یونگ جلب شد. در اوایل دهه‌ی ۱۹۴۰، تحت تأثیر «هنر بدیعی»، نقش‌مایه‌های نمادین را وارد کار خود کرد. بعدها، دست به تجربه در رابطه‌ی میان دو شکل متباین زد و مجموعه‌ی انچار را آفرید. او در عرصه‌ی دیوارنگاری و طراحی برای نقش‌بافت دیوارکوب نیز به فعالیت پرداخت. تابلوی مورد نظر با عنوان «هشدار» از او باقی مانده است. (دایرةالمعارف هنر، پاکیز)

۴

۳

۲✓

۱

۹۰- گزینه‌ی «۴»

(هادی یاقوت‌سامانی)

گلرگاه هنر ا، صفحه‌ی ۸۲ - فنون بصری)

در نگارگری داده شده از کتاب خاوران نامه گونه‌ای از بافت دیده می‌شود. استفاده از تقارن نیز در تصویر مشهود است.

۳✓

۳

۲

۱

(رقیه مهی)

۹۱- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی تخصصی فتوگرافیک، صفحه‌ی ۶۹)

سه رنگ اصلی در چاپ افست، آبی فیروزه‌ای (سایان)، سرخابی (مژتا) و زرد هستند.

۳

۳

۲

۱✓

(بابک اشکیوس)

۹۲- گزینه‌ی «۳»

(عکاسی مستند، طبیعت و گزارشی، صفحه‌های ۱۷ و ۶۴)

در ابتدای رواج یافتن عکاسی، به ویژه سده‌ی نوزدهم، به علت پایین بودن حساسیت مواد نسبت به نور، مدت زمان زیادی برای ثبت عکس لازم بود. این امر در مورد عکاسی از سوزه‌های متجرک، مشکل ایجاد می‌کرد.

به همین دلیل موضوعات ساکن، موضوعاتی ایده‌آل برای عکاسان بودند و گروهی از عکاسان به عکاسی منظره، طبیعت و عکاسی شهری روی آوردند.

۳

۳✓

۲

۱

(بابک اشکیوس)

۹۳- گزینه‌ی «۴»

(عکاسی مستند، طبیعت و گزارشی، صفحه‌ی ۷۰)

لنزهای TS (Tilt-Shift) و PC (Perspective Control) امکانات ویژه‌ای دارند؛ برای مثال می‌توانند از محور اصلی خود جابه‌جا شوند، از حالت هم مرکز بودن با سنسور خارج گرددند و به صورت زاویه‌دار بشکنند. کاربرد آن‌ها افزایش عمق میدان و اصلاح پرسپکتیو است.

۳✓

۳

۲

۱

«۹۴-گزینه‌ی ۴»

(بابک اشتبوس)

(علایصی هستند، طبیعت و گزارشی، صفحه‌ی ۷۲)

در عکاسی سیاه و سفید از فیلترهای نارنجی، قرمز، زرد و سبز استفاده می‌شود.

استفاده از فیلترهای نارنجی، قرمز و زرد، موجب افزایش کنتراست میان نماهای

آجری یا کاهگلی نسبت به آسمان می‌شود. در این حالت، آسمان تیره‌تر و بناها

روشن‌تر می‌گردند.

 ۴✓ ۳ ۲ ۱

در فضای داخل اتاق ممکن است لامپ‌های مهتابی، LED و چراغ‌های دیگر با هم

روشن باشند. در چنین شرایطی امکان ایجاد توازن سفیدی مشکل می‌شود و استفاده

از درپوش وايتبالانس، مناسب‌ترین گزینه برای ایجاد توازن سفیدی است.

 ۴ ۳✓ ۲ ۱

(موشید مسیبی)

«۹۶-گزینه‌ی ۱»

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۱۹-هنر یونان)

کلوناد یا سقف‌های ستون‌دار در معماری یونانی موجب کاهش شدت نور شدید

تابستان می‌شدند و نقش سایبان را ایفا می‌کردند.

 ۴ ۳ ۲ ۱✓

(موشید مسیبی)

«۹۷-گزینه‌ی ۲»

# ساخت گنکور

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۲۲-هنر یونان)

متداول‌ترین میزها در یونان، تراپیزا (سه‌پایه) نام داشتند. در یونان باستان، این میزها

را فقط در موقع غذا خوردن به داخل اتاق می‌آوردند و پس از آن دوباره به بیرون

می‌برندند.

 ۴ ۳ ۲✓ ۱

«۹۸-گزینه‌ی ۳»

(موشیر مسیبی)

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۲۰ - هنر یونان)

اصل مهم در سبک کلاسیک یونان، استفاده از « نقطه‌ی کانونی » در محدوده‌ای است که در آن تعادل بصری ایجاد شده است. تقسیم فضا در سبک کلاسیک به این صورت است که یک یا چند جسم در ابعاد بزرگ و به صورت متقارن و برجسته از محیط انتخاب می‌شوند و سایر نمادها به نوعی با آن‌ها هماهنگ می‌شوند. شومینه‌های فراخ مرمر، راه‌پله‌های بزرگ و مجلل، آینه‌هایی بزرگ و متقارن و یا میزهای ناهارخوری عظیم، نمونه‌هایی بارز از این حالت هستند.

۴

۳✓

۲

۱

«۹۹-گزینه‌ی ۲»

(موشیر مسیبی)

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۲۳ - هنر روم))

« آتریوم » یا میان‌تالار، فضای بازی بود که اصلی‌ترین فضای خانه‌های ثروتمندان رومی را تشکیل می‌داد. این فضا که در دوران معاصر نیز کاربرد دارد، بیش‌ترین استفاده را به منظور تعبیه‌ی نور لازم و تهویه‌ی داخلی داشت. آتریوم معمولاً دارای مبلمان کمی بود تا فضا بزرگ‌تر به نظر برسد. این فضا دارای سقف مرکزی در مرکز بود که در طرفین شبیه داشت و آب باران را به سمت حوض مرکزی هدایت می‌کرد. این خانه‌ها دارای فضاهای مختلفی مانند اتاق خواب‌ها، اتاق ناهارخوری، اتاق کار، آشپزخانه، رواق و اتاق‌های باز متعدد بود. ورودی خدمه‌ها مجزا بود. کاربری این خانه تنها به عنوان یک خانه نبود بلکه به عنوان یک مکان تجاری نیز کاربرد داشت. خانه‌ی ثروتمندان دارای تزئیناتی مانند نقاشی‌های دیواری فرسکو، کفسازی موزائیکی، انواع ظروف تزئینی، مجسمه، گلستان، ستون‌هایی با سرستون‌های یونانی مانند سرستون‌های کورنیتی بود.

۴

۳✓

۲✓

۱

«۱۰۰- گزینه‌ی ۱»

(مهشید مسیبی)

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۲۲ - هنر روم))

رومی‌ها به ساختمان‌های بزرگ علاقه‌مند بودند؛ بنابراین نیاز به مصالح پایدار و محکم داشتند. آن‌ها به‌سبب داشتن سیمان پوزولان (گونه‌ای خاکستر آتشفشاری ریزدانه است که در ساخت بتن کاربرد دارد)، موفق به ساخت بناهای مطلوب و مقاومی شدند. رومی‌ها ابتدا طاق‌های نیم‌دایره‌ای (طاق آهنگ) که از نظر سازه‌ای ایستایی زیادی ندارند، را پدید آورند و سپس با روش مبتکرانه به طاق مرکب یا متقاطع که عبارت از دو طاق آهنگ عمود بر یکدیگر است، دست یافتند.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(ساثار نامدار)

«۱۰۱- گزینه‌ی ۲»

(آنلاین متن برنامه‌های تلویزیونی، صفحه‌ی ۱۶)

پرده‌ی اول همان قسمتی است که تماشگر می‌خواهد همراه شما در مسیر قصه قدم بردارد و آن را آغاز کند. نقطه‌ی عطف اول در انتهای پرده‌ی اول رخ می‌دهد. در پرده‌ی اول، مواردی مشخص می‌شود که عبارت‌اند از: ۱- زمان و مکان وقوع ماجرا تشریح می‌شود. ۲- زانر یا طبقه‌ای که فیلم در آن جا می‌گیرد، مشخص می‌شود.

۳- معرفی و شناخت نسبی شخصیت‌ها، به‌خصوص شخصیت‌های اصلی اتفاق می‌افتد. ۴- گره‌ی اول یا همان حادثه، اتفاق یا ماجرایی که داستان را از حالت تعادل خارج می‌سازد و به سمت نقطه عطف اول سوق می‌دهد، در این پرده اتفاق می‌افتد.

به این حادثه، حادثه‌ی محرک می‌گویند. مثلاً کارآگاهی توسط یک شخص برای پیگیری موضوعی استخدام می‌شود اما وقتی ماجرا را کشف کرد، با شخصی در دفتر کار خود مواجه می‌شود که سفارش‌دهنده واقعی است و کارآگاه را به لغو مجوزش تهدید می‌کند، کارآگاه درمانده می‌شود. گره واقعی تشخیص هویت فردی است که سفارش کار را به کارآگاه داده است.

 ۴ ۳ ۲ ۱

(ساتاز نامدار)

## «۱۰۲- گزینه‌ی»

(آنارش متن برنامه‌های تلویزیونی، صفحه‌ی ۱۴۵)

کوچک‌ترین واحد کنش دراماتیک، صحنه است. صحنه به دو موضوع زمان و مکان بستگی دارد و حداقل یکی از آن‌ها باید پیوستگی داشته باشد. صحنه‌ها از عناصر و جزئیاتی تشکیل شده است و بر دو محور ساخته می‌شود: ۱- زمان و مکان؛ وضعیت صحنه به لحاظ اینکه در چه محل و چه زمانی رخ داده است. ۲- کنش یا شرح صحنه؛ حالت روانی شخصیت و رویداد و موقعیت اصلی صحنه در این بخش نوشته می‌شود، در حدی که شخصیت، حالات و ویژگی‌های او و فضا مشخص شود. تشریح شخصیت به صورتی که ما او را بشناسیم، حالات شخصیت و اشاره به ویژگی خاصی که دارد. نویسنده تنها به مواردی اشاره می‌کند که ضروری است. گفت و گوهای اجماله عناصر فیلم‌نامه است که در صحنه‌ها به آن پرداخته می‌شود.

۳

۳✓

۲

۱

(ساتاز نامدار)

## «۱۰۳- گزینه‌ی»

(آنارش متن برنامه‌های تلویزیونی، صفحه‌ی ۱۴۶)

در طرح تفصیلی، پیرنگ اصلی و پیرنگ‌های فرعی مشخص هستند، اما تمرکز روی فقط پیرنگ نیست. شخصیت‌ها و عمل‌هایشان در طرح تفصیلی مشخص می‌گردد و شرح داده می‌شوند. تمرکز در طرح اصلی بر روی کنش دراماتیک یا همان رویداد داستان است. در این طرح، ژانر یا همان تم فیلم‌نامه مشخص می‌گردد و خلاصه‌ای از صحنه‌ها در یک پاراگراف نوشته می‌شود. شخصیت‌ها به صورت خلاصه و در چند خط، هنگامی که به صحنه وارد می‌شوند، معرفی و توصیف می‌شوند. نام شخصیت‌ها برای اولین بار به صورت پرنگ یا داخل گیومه نوشته شود. طرح می‌تواند شامل خلاصه سکانس‌ها یعنی سطر صحنه و شرح آن‌ها باشد؛ دیالوگ‌ها در طرح تفصیلی نوشته نمی‌شوند.

۴✓

۳

۲

۱

«۱۰۴ - گزینه‌ی ۲»

(بابک اشکبوس)

(متهرک سازی رایانه‌ای، صفحه‌ی ۵۰)

در دو نرم‌افزار «تی‌وی پینت» و «تون بوم هارمونی» تلاش شده است تا شرایط کار

دقیقاً مشابه با میز نور گردان، کاغذهای پانچ شده و نوارهای سلولوئیدی باشد. البته در

سیستم رایانه‌ای، سرعت روند تولید انیمیشن، بسیار سریع‌تر از شیوه‌ی سنتی است.

تشریح گزینه‌های دیگر:

«پینتباکس» در دو گزینه‌ی «۱» و «۳»، نام سیستمی قدیمی برای تولید

برنامه‌های تلویزیونی مانند تبلیغات، گزارش آب و هوا، و برنامه‌های خبری بود.

«ادوبی ایلوستریتور»، در دو گزینه‌ی «۳» و «۴»، نام نرم‌افزاری برای طراحی

گرافیکی است

۳

۳

۲✓

۱

(بابک اشکبوس)

«۱۰۵ - گزینه‌ی ۳»

(متهرک سازی رایانه‌ای، صفحه‌ی ۷۰)

اگر دیالوگ‌ها توسط اشخاصی غیر از بازیگران اصلی، اجرا و ضبط شود و مبنای

متهرک‌سازی قرار گیرد، به آن صدای شاهد گفته می‌شود. بعد از اتمام

متهرک‌سازی، دوبله‌ی نهایی توسط صدای بازیگران حرفه‌ای یا دوبلورها ضبط می‌گردد.

۳

۳✓

۲

۱

(بابک اشکبوس)

«۱۰۶ - گزینه‌ی ۴»

(متهرک سازی رایانه‌ای، صفحه‌ی ۹۱)

دو تکنیک لوب کردن حرکت سوزه‌ای متهرک و حرکت دادن لایه‌ی پس‌زمینه، توهمند

حس حرکت را در مخاطب ایجاد می‌کند. این شیوه، حتی در سینما هم کاربرد دارد.

۴✓

۳

۲

۱

## ۱۰۷ - گزینه‌ی «۱»

(بابک اشکبوس)

(متحرک‌سازی رایانه‌ای، صفحه‌ی ۵۷)

در ظرف سفالی یافت شده در شهر سوخته، تصاویری متوازی از یک بزرگ‌به سمت

بالا می‌برد تا از برگ‌های بوته‌ی گیاه تنذیه کند، ثبت شده است.

این شیوه با شیوه‌ی سل اینیمیشن که در آن، تصاویر پی در پی بر روی طلق‌های

شفاف کشیده می‌شوند تا توهمند حرکت را در ذهن مخاطب ایجاد کنند، شباهت

زیادی دارد.

 ۳ ۳ ۲ ۱ ✓

(ارغوان عبدالمکی)

## ۱۰۸ - گزینه‌ی «۲»

(دانش فنی تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۴۳)

این دسته از آثار پویانمایی به دلیل حجم بالای تولید، بیشتر دیالوگ محور هستند و

متحرک‌سازی‌ها معمولاً محدودتر انجام می‌شوند. داستان در پویانمایی سریالی بیشتر

به مسائل روز و فرهنگ عامه‌ی جامعه می‌پردازد. سریال‌ها به خاطر نمایش طولانی

مدت خود به تدریج و البته غیرمستقیم فرهنگ‌سازی می‌کنند. این دسته از

پویانمایی‌ها به دلیل جایگاه پرینتندۀ خود می‌توانند از راه تبلیغات، درآمدزایی

داشته باشند.

 ۳ ۳ ۲ ✓ ۱

(ارغوان عبدالمکی)

## ۱۰۹ - گزینه‌ی «۳»

(دانش فنی تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۵۷)

کمدی کلامی یا لفظی؛ رایج‌ترین حالت برای بیان کمدی استفاده از شوخی‌های

کلامی توسط شخصیت‌های فیلم است. همچنین تغییر لهجه یا به کارگیری

لهجه‌هایی ساختگی یا حتی واقعی؛ یکی از کاربردهای کمدی لفظی است. پویانمایی

«مرد خانواده» یکی از این نمونه‌ها است.

 ۳ ۳ ✓ ۲ ۱

## ۱۱۰ - گزینه‌ی «۴»

(ارغوان عبدالملکی)

(دانش فنی تفهیمی پویانمایی، صفحه‌ی ۱۳)

اولین فیلم پویانمایی بلند ویدیویی تاریخ، «علاءالدین: بازگشت جعفر» ساخته‌ی «تاد استونز» است.

 ۴ ✓ ۳ ۲ ۱

واحد «سوار» (Savart)، واحدی برای اندازه‌گیری فواصل است که اندازه‌ی آن

حدود  $\frac{1}{300}$  اکتاو است. با توجه به این که پرده معادل  $\frac{1}{6}$  اکتاو است، هر پرده ۵۰

سوار خواهد بود.

 ۴ ۳ ✓ ۲ ۱

(کتاب آبی)

## ۱۱۱ - گزینه‌ی «۱»

(صوت)

هر پرده در موسیقی به واحدهای کوچک‌تری تقسیم می‌شود به نام «کما» و هر پرده

شامل ۹ کماست.

 ۴ ۳ ۲ ۱ ✓

(احمد رضانی)

## ۱۱۲ - گزینه‌ی «۴»

(سازشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۱۶)

## سابقه کنکور

برای نت نویسی دف به طور معمول از حامل چهارخطی استفاده می‌شود، به این صورت

که اصوات بِم ناحیه‌ی مرکزی پوست روی خط اول، ناحیه‌ی میانی پوست روی خط

دوم و ناحیه‌ی کناری پوست که اصوات زیرتری تولید می‌کند روی خط سوم حامل

علامت گذاری می‌شوند و خط چهارم، زمان استفاده از حلقه‌ها را نشان می‌دهد.

 ۴ ✓ ۳ ۲ ۱

(محمد قاسمی عطائی)

## ۱۱۳ - گزینه‌ی «۱»

(سازشناسی ایرانی، صفحه‌ی ۷)

سایر گزینه‌ها به ترتیب بیانگر سیم دستباز، مضراب چپ و مضراب ریز هستند.

 ۴ ۳ ۲ ۱ ✓

## «۱۱۵- گزینه‌ی»

(اهمد رفانی)

(سازش‌نامه ایرانی، صفحه‌های ۱۸ تا ۲۰)

«سنور کروماتیک» و «سنور به (باس) کروماتیک» به پیشنهاد حسین دهلوی و ساخت ابراهیم قنبری مهر در سال ۱۳۳۷ برای نوازنده‌ی در ارکستر صبا بهره‌بری آقای دهلوی تولید شد.

 ۴ ✓ ۳ ۲ ۱

هر نی از نت مبدأ خود فاصله‌ی سوم کوچک را ندارد یا به سختی قابل اجرا است.

سومین نت پس از نت شروع در فاصله‌ی سوم نیم‌بزرگ از مبدأ قرار دارد.

 ۴ ۳ ۲ ✓ ۱

(آنرین زینی پهلوی)

## «۱۱۶- گزینه‌ی»

(شنافت سازه‌ای ارکستر سمفونیک ا، صفحه‌های ۲۵ و ۲۶)

تکنیک‌های آرشه‌کشی در سازه‌ای زهی به دو دسته‌ی آرشه‌کشی روی سیم و آرشه‌کشی جدا از سیم تقسیم می‌شوند. در دسته‌ی اول آرشه تمام‌مدت روی سیم می‌ماند اما در دسته‌ی دوم آرشه از سیم جدا شده و فاصله می‌گیرد. در تکنیک آریزاندو، آرشه در تمپوهای بالا روی سیم جهش می‌کند و در دسته‌ی آرشه‌کشی‌های جدا از سیم قرار می‌گیرد.

 ۴ ۳ ۲ ۱ ✓

(ممدر قاسمی عطانی)

## «۱۱۸- گزینه‌ی»

(شنافت سازه‌ای ارکستر سمفونیک ا، صفحه‌ی ۳۳)

برای نشان دادن تکنیک پیتریکاتو در پارتیتور یک قطعه از واژه‌ی pizza استفاده می‌کنیم و اگر دوباره بخواهیم به وضعیت آرشه برگردیم، واژه‌ی arco را به کار

می‌بریم:

 ۴ ۳ ۲ ✓ ۱

«۱۱۹ - گزینه‌ی ۲»

(کامران همتپور)

(نت‌شناسی)

حرف **B**، برابر با نت‌سی (Si) است.

A : La   B : Si   C : Do   D : Re   E : Mi   F : Fa   G : Sol

۴

۳

۲✓

۱

(محمد قاسمی عطانی)

«۱۲۰ - گزینه‌ی ۳»

(سازش‌سازی ایرانی، صفحه‌ی ۵۴)

امروزه این ساز در مناطقی چون شمال و شرق خراسان، مناطق ترکمن‌نشین و کتو

در استان گلستان و مازندران رایج است.

۴

۳✓

۲

۱

سایت کنکور