



آزمون ۱۵ فروردین ماه ۱۴۰۴

دفترچه‌ی اختصاصی گروه آزمایشی هنر

شماره‌ی داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخ‌گویی: ۱۱۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی گروه آزمایشی هنر، تعداد و شماره‌ی سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
۱	درک عمومی هنر	۵۰	۱	۵۰	۵۰ دقیقه
۲	درک عمومی ریاضی و فیزیک	۳۰	۵۱	۸۰	۴۰ دقیقه
۳	خلاقیت تصویری و تجسمی	۲۰	۸۱	۱۰۰	۲۵ دقیقه

گروه تولید آزمون

گروه علمی		
نام درس	مسئولین درس	ویراستاران
درگ عمومی هنر	ارغوان عبدالملکی	غزل شجاعی
درگ عمومی ریاضی و فیزیک	دانیال قزوینیان	-
خلافیت تصویری و تجسمی	نیوشنا طرهانی	دلآسا برهانی

گروه مستندسازی		
درگ عمومی هنر	نوید ایزد گنیسب، راضیه ابراهیمی، فائزه پیریابی	درباره
درگ عمومی ریاضی و فیزیک	فائزه پیریابی، مهرشاد زیدی، پرهاشم طالب خامه، پویک مقدم	
خلافیت تصویری و تجسمی	راضیه ابراهیمی، فائزه پیریابی	

طراحان سوال (بهترین حروف الفبا)	
درگ عمومی هنر	بابک اشکبوس، نیوشنا طرهانی، ارغوان عبدالملکی، طاهره فیضیان، ویدا گوهردی، علی لطفی، رقیه معینی، مهشید مسیبی، سانا ز نامدار
درگ عمومی ریاضی و فیزیک	محمدامین امیریان، هادی باقرسامانی، حسین حاجیلو، زهرا دهقانی، بهاره صادقیان، دانیال قزوینیان، سید حسام قوامی، سجاد محمدنژاد، حسن نصاری
خلافیت تصویری و تجسمی	علیرضا آزاد، روزین آزادی، هادی باقرسامانی، دلآسا برهانی، نیوشنا طرهانی، هانیه گنجی

گروه فنی و تولید	
مدیر گروه هنر	شهره جعفری
مسئول دفترچه	طاهره فیضیان
مستندسازی و مطابقت با تصویبات	مدیر گروه: محیا اصغری - مسئول دفترچه: ندا جیبی
امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی	معصومه نوری
طرح جلد	فرنáz براتی
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

www.kanoon.ir



@honar.kanoon

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

دقيقة ۵۰

درگ عمومی هنر

هنر پیشاتاریخی جهان و اقوام بدوی،
هنر قاره آمریکا، هنر بین النهرين،
هنر مصر، هنر اژده و یونان، هنر
اتروسک و روم، هنرنسانس، بازوگ
و روکوکو، هنر اسلامی جهان،
هنر قرون وسطی و صدر مسیحیت
و بیزانس - سبک‌های هنری
پیانمایی
سازش‌نامه ایرانی
خواص مواد

۱- ایجاد تغییرات در شکل گیاهان از کدام دوران آغاز شد؟

- (۱) یونان (۲) روم (۳) بیزانس (۴) روکوکو

۲- کدام میراث تاریخی، به صورت تقریباً همزمان، در بین النهرين و مصر خلق شده‌اند؟

- (۱) قانون نامه‌ی حمورابی و تابوت توت عنخ‌آمون (۲) سردیس ملکه اوروک و لوح سنگی شاه نارمر (۳) لوح پیروزی نارام‌سین و سردیس آختاون

۳- فیلتر پولاریزه برای عکاسی در کدام شرایط استفاده می‌شود؟

- (۱) عکاسی از غار (۲) عکاسی از آذرخش (۳) عکاسی در هوای بارانی

۴- کدام گزینه، بیان‌گر هنر صخره‌ای بومیان استرالیا است؟

- (۱) کنده‌کاری نقوش انسانی با سرهای بسیار بزرگ و قرینه‌سازی دقیق (۲) نقاشی تصویر انسان و جانور در شکلی هندسی و دوبعدی (۳) کنده‌کاری‌های زنده و طبیعت‌گرایانه از انسان (۴) نقاشی تصاویر ریزنفتش و واقع‌گرای جانوران و انسان

۵- کدام مورد، خصوصیت پیکره‌سازی دوره‌ی هلنی یونان را بیان می‌کند؟

- (۱) استفاده از مرمر به جای مفرغ یا برنز (۲) بیان شکوه و ابهت خدایان یونانی (۳) تأکید بر ایستایی پیکره‌ها با تأثیر از هنر روزمره

۶- در کدام بنا شاهد الگوبرداری از کلاوه هستیم؟

- (۱) کاخ تیسفون (۲) تالار هدیش (۳) ارگ نسا (۴) کعبه‌ی زرتشت

۷- استفاده از نقاب در تزئینات دیوارهای داخلی و مجسمه‌های بزرگ در اطراف اتاق، مربوط به معماری داخلی کدام تمدن است؟

- (۱) مصر (۲) سومر (۳) مایا (۴) آشور

۸- کدام مورد به عنوان ارزنده‌ترین میراث بابل قدیم شناخته می‌شود؟

- (۱) دروازه ایشتار (۲) کاخ سارگون (۳) لوح حمورابی (۴) پیکره‌ی شیر بالدار

۹- بهترین نوع نورسنجی برای عکاسی در هوای سرد و برفی کدام است؟

- (۱) نورسنجی نقطه‌ای (۲) نورسنجی ماتریسی (۳) نورسنجی شعاعی

۱۰- در کدام منطقه‌ی تاریخی، ظروف بزرگ نگهداری مواد خوراکی، معرف شکل خانه‌های رایج در آن دوره است؟

- (۱) تپه‌سراب (کرمانشاه) (۲) تپه‌سنگ چخماق (سمنان) (۳) تل گپ (خوزستان)

۱۱- اصطلاح «يونیفورم» در آثار گرافیکی به چه معناست؟

(۱) تصویرسازی آزاد و رها با کمترین عناصر مشترک

(۲) هویت‌سازی محافظه‌کارانه با کمترین تغییر و عناصر ثابت

(۳) کوچک‌ترین واحد تشکیل دهنده تصاویر در نرم‌افزارهای تصویری

(۴) تشدید وجوه تصویری نوشتار در جهت تقویت مفهوم و جذابیت

۱۲- کدام گزینه به ویژگی موzaïek کاری را ناشد؟

(۱) انعکاس آمیختگی دو جنبه‌ی مذهبی و درباری

(۲) گرایش به تجریدگرایی و استفاده از رنگ‌های تخت، طرح‌های خطی و عناصر تزئینی

(۳) برخورداری از سنت‌های رومی، اتروسکی و مصری

(۴) نمایش شکوه و جلال دنیوی و اخروی و بازتاب اनطباق قدرت سیاسی و مذهبی

۱۳- کدام گزینه، درباره‌ی معماری رمانسک، صحیح است؟

(۱) تأثیرپذیری تزئینات داخلی از نگاره‌های ایرانی- به کارگیری قوس‌های نیم‌دایره‌ی رومی

(۲) ابتکار استفاده از پشت‌بندهای معلق یا بازویی- استفاده از پنجره‌های بزرگ گل سرخی

(۳) تأثیرپذیری طرح و بنای معماری از روم و بیزانس- استفاده‌ی زیاد از چوب در ساخت کلیسا

(۴) کیفیت توده‌ای و دیوارهای ضخیم- در هم‌بیچیدگی تزئینی فرم‌ها و آرایه‌های توری شکل

۱۴- در کدام شیوه نقاشی روم، بیننده به توهمندی عمیق و فضای هدایت می‌شود؟

(۱) شیوه تزیینی

(۲) شیوه پیچیده

(۳) ساده و مرمرین

(۴) معماری گونه

۱۵- کدام گزینه در رابطه با عمق میدان وضوح درست است؟

(۱) هرچه دیافراگم لنز بسته‌تر باشد عمق میدان وضوح کمتر خواهد بود.

(۲) هرچه فاصله دوربین تا موضوع بیشتر باشد عمق میدان وضوح کمتر است.

(۳) لنزهای تله‌فت‌عمق میدان وضوح تصویر را کاهش می‌دهند.

(۴) لنزهایی با فاصله کانونی کمتر، عمق میدان وضوح را کاهش می‌دهند.

۱۶- کدام گزینه درباره‌ی تصاویر سفالینه‌های دوره‌ی نوسنگی، نادرست است؟

(۱) تصویرنگاری ساده، خلاصه و دو بعدی

(۲) عدم استفاده از نقوش انسانی

(۳) دوری از طبیعت‌گرایی

(۴) اغراق روی اجزای بدن موجودات

۱۷- کدام گزینه خصوصیات دو معبد «پانتئون» و «سیبیل» را بیان می‌کند؟

(۱) شیروانی‌های تزئین شده با پیکره‌های کوچک گلی

(۲) الهام از طرح کلبه‌های رومانی

(۳) حجاری دیوارها با تصاویری از خدایان رومی

(۴) پلان مستطیلی برای بالا بردن گنجایش حضار

۱۸- ترکیب ویژگی‌های نقاشی بیزانسی و رنسانس از ویژگی آثار کدام هنرمند است؟

(۴) تینتورتو

(۳) رافائل

(۲) روپر کامپن

(۱) ال گرکو

۱۹- اصطلاح «وینیتینگ» مربوط به کدامیک از خطاهای ایجاد شده در عکاسی است؟

(۲) خطوط مورب رنگی بر روی قسمت‌های بافت دار

(۱) پدیده قرمز افتادن چشم‌ها در عکس

(۴) پدیده تاریک‌تر شدن گوشه‌های عکس نسبت به مرکز کادر

(۳) وجود سوزه‌های تار و محو در عکس

۲۰- کدام هنرمند، از پیشگامان معماری دوره‌ی رنسانس است و مهم‌ترین اقدام وی کدام است؟

(۲) برومینی- ایجاد هماهنگی در بنا و تمام اجزای آن

(۱) آلبرتی- به کارگیری تناسبات طلای

(۴) برمانته- احیای سبک کلاسیک باستان

(۳) برونلیسکی- استخراج اندازه‌های دقیق بنای رومی

۲۱- ترکیب‌بندی آثار نقاشی کدام سبک فضایی پویا و پر تحرک دارد؟

(۴) نئوکلاسیک

(۳) باروک

(۲) منریسم

(۱) رنسانس

۲۲- حجاران آشوری برای القای حس حرکت در لاماسو از چه تمهدی استفاده می‌کردند؟

(۲) چرخش سر به سمت راست یا چپ

(۱) تجسم خشم و هیجان در چهره‌ی پیکره

(۴) بلند شدن پیکره بر روی دو پا

(۳) ساختن پنج پا برای پیکره

۲۳- در کدامیک از انواع دوربین‌ها خطای پارالکس وجود ندارد؟

(۴) تک لنز انعکاسی

(۳) بدون آینه

(۲) برعیج

(۱) کامپکت

۲۴- در کدام اثر جنبه‌ی تزئینی، تصنیعی و خیال‌انگیز برتری بیشتری دارد؟

(۲) ندیمه‌ها- ولاسکوئز

(۱) گشت شبانه- رامبراند

(۴) تاب- فراگونار

(۳) مدرسه آتن- رافائل

۲۵- کدام هنرمند سده هجدهم معانی و مفاهیم رنگ را در آثارش مورد توجه قرار می‌دهد؟

(۴) کنستابل

(۳) گویا

(۲) ترنر

(۱) دلاکروا

۲۶- در کدام مجسمه‌ی مصری، رگه‌هایی از واقع‌گرایی مشاهده می‌شود؟

(۲) تندیس چوبی دوران قدیم

(۱) سردیس اختناتون

(۴) پیکره‌ی ابوالهول

(۳) لوح سنگی نامر

۲۷- شیوه بیان هنری کدام هنرمند سبب پیدایش سبک رئالیسم اجتماعی در روسیه شد؟

(۴) ریبن

(۳) دومیه

(۲) کوربه

(۱) میله

۲۸- کدام گزینه، بیان‌گر ویژگی‌های سبک خراسانی است؟

(۱) استفاده از مصالح بوم‌آور- پرهیز از بیهودگی

(۲) سادگی تا حد امکان- ساخت ایوان با پلان مربع شکل

(۳) ساخت زوج مناره بر ایوان جنوبی- استفاده از تزئینات

(۴) استفاده از طاق‌های جناغی- رعایت تناسبات انسانی و توجه به نیازهای انسان

۲۹- کتیبه نقش رستم با کدام خط به نگارش درآمده و این خط بیشتر برای چه اموری به کار می‌رفته است؟

(۲) آرامی - دیوانی

(۱) میخی پارسی - کتیبه نگاری

(۴) اوستایی - دیوانی

(۳) پهلوی - کتیبه نگاری

۳۰- در کدام گزینه از ترکیب نوشتار و تصویر برای بیان مفهومی استفاده نشده است؟

(۲) کاتاکومب‌ها

(۱) مقبره‌های مصری

(۴) کتیبه بیستون

(۳) مکتب نگارگری شیراز

خلافیت نمایشی

۳۱- در کدام پویانمایی تعادل متقارن و نامتقارن وجود دارد؟

(۴) امگا

(۳) خوابگرد

(۲) ایدا

(۱) موومان زمستان

۳۲- مصادف با جنگ جهانی دوم، کدام مورد از اهداف مهم پویانمایی آلمان، مطرح گردید؟

(۲) رقابت با تولیدات دیزنی

(۱) مقابله با رکود اقتصادی

(۴) تأکید بر خلوص و اصالت ناب فرم

(۳) گرایش به فرهنگ سنتی آلمان

۳۳- کدام ویژگی، مربوط به پویانمایی مکتب یو.پی.ای است؟

(۲) پس‌زمینه‌های پر جزئیات و گاه پیچیده

(۱) طراحی شخصیت‌های سه‌بعدی با سایه‌پردازی

(۴) تأکید بر شخصیت‌های حیوانی با ویژگی‌های انسانی

(۳) استفاده از داستان‌های مدرن به جای کلاسیک

۳۴- در کدام فیلم صدا نقش دیالکتیک دارد؟

(۴) درون و بیرون

(۳) پایپر

(۲) وال-ئی

(۱) پدر

۳۵- کدام هنرمند ایرانی در پویانمایی‌های خود از هنر نگارگری و ترکیب‌بندی‌های ایرانی بهره برده است؟

(۴) مجید شاکری

(۳) نورالدین زرین‌کلک

(۲) علی‌اکبر صادقی

(۱) فرشید مثالی

۳۶- هدف اصلی نقد کدام است؟

(۲) ترغیب مردم به دیدن اثر

(۱) ارتقا دانش مخاطبان

(۴) بررسی اثر برای گشودن رمز معانی آن

(۳) کشف روابط اجزای یک اثر

۳۷- معمولاً در چه دسته‌ای از پویانمایی‌ها، انیمیشن با کیفیت جذاب‌تر و ملموس‌تر ساخته می‌شود؟

(۴) کوتاه

(۳) سینمایی

(۲) سریالی

(۱) تلویزیونی

۳۸- چه کسی با استفاده از ایده تبعیض نژادی در دهه ۵۰ م باعث شکل‌گیری پویانمایی با موضوعات فلسفی، سیاسی و اجتماعی شد؟

(۴) کریس هیلسون

(۳) جان هابلی

(۲) جندی تارتاكوسکی

(۱) گرگ بایلی

۳۹- کدام پویانمایی در زیرمجموعه‌ی مستندهای صدامحور قرار می‌گیرد؟

- | | | | |
|-----------|-----------------------|-------------|--------------|
| (۱) رایان | (۲) مصاحبه با حیوانات | (۳) پیکادون | (۴) شیمی سبز |
|-----------|-----------------------|-------------|--------------|

۴۰- در آثار کدام هنرمند تأثیر کته کل ویتس قابل ردیابی است؟

- | | | | |
|---------------|-------------|-------------------|-------------------|
| (۱) جان هابلی | (۲) مورنائو | (۳) ویلیام کنتریج | (۴) دوشان و کوتیک |
|---------------|-------------|-------------------|-------------------|

خلاقیت موسیقی

۴۱- بین کدام‌یک از دستگاه‌ها یا آوازهای زیر شباهت بیشتری از لحاظ فواصل وجود دارد؟

- | | | | |
|----------------|--------------------|------------------|------------------|
| (۱) ماهور- نوا | (۲) افشاری- اصفهان | (۳) ابوعطاء- نوا | (۴) شور- چهارگاه |
|----------------|--------------------|------------------|------------------|

۴۲- کدام‌یک از دانگ‌های زیر می‌تواند دانگ اصلی «درآمدی» سه‌گاه باشد؟

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (۱) سل- لاکرن- سی- دو | (۲) می- فادیز- سل دیز- لا |
| (۳) ر- می‌کرن- فادیز- سل | (۴) سی- دو سری- ر- می |

۴۳- کدام‌یک از آوازهای زیر از متعلقات «شور فا» به شمار می‌آید؟

- | | | | |
|-----------------|---------------|-------------------|----------------|
| (۱) بیات ترک دو | (۲) افشاری سل | (۳) ابوعطاء سی‌بل | (۴) دشتی لاکرن |
|-----------------|---------------|-------------------|----------------|

۴۴- گوشه «گبری» در کدام آواز یا دستگاه نواخته می‌شود؟

- | | | | |
|---------|-------------|-----------|------------|
| (۱) شور | (۲) ابوعطاء | (۳) ماهور | (۴) همایون |
|---------|-------------|-----------|------------|

۴۵- کدام گوشه در دستگاه‌های سه‌گاه و چهارگاه وجود دارد؟

- | | | | |
|-------------|-----------|------------|----------|
| (۱) ابوالچپ | (۲) مخالف | (۳) منصوری | (۴) حصار |
|-------------|-----------|------------|----------|

خواص مواد

۴۶- از کدام نوع سنگ تراش خورده در کف فرش‌ها استفاده شده است؟

- | | | | |
|------------|--------------|----------|-------------|
| (۱) دوتیشه | (۲) پاک تراش | (۳) لاشه | (۴) یک تیشه |
|------------|--------------|----------|-------------|

۴۷- نوع طرح‌دار آجرهای پیش‌بر چه نام دارد؟

- | | | | |
|-----------|----------|-----------|-------------------|
| (۱) مُهری | (۲) تراش | (۳) آبساب | (۴) واکوب و آبمال |
|-----------|----------|-----------|-------------------|

۴۸- کدام گزینه تعریف درستی از آجر کlagh پر است؟

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (۱) نیم آجری که یک مثلث از آن کم شده باشد. | (۲) نیم آجری که از طول نصف شده باشد. |
|--|--------------------------------------|

- | | |
|--|-------------------------------|
| (۳) آجر کاملی که از ضخامت نصف شده است. | (۴) یک چهارم یک آجر کامل است. |
|--|-------------------------------|

۴۹- استفاده از گرهسازی رنگی در نمای بنا در کدام دوره رواج یافت؟

- | | | | |
|------------|-------------|------------|----------|
| (۱) ساسانی | (۲) ایلخانی | (۳) تیموری | (۴) صفوی |
|------------|-------------|------------|----------|

۵۰- مقاوم‌ترین نوع آجر تزئینی کدام است؟

- | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| (۱) پیش‌بر | (۲) مُهری | (۳) آبساب | (۴) واکوب |
|------------|-----------|-----------|-----------|

۴۰ دقیقه

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

هندسه‌ی مسطوحه: زاویه در چندضلعی‌ها و دایره، قضیه‌ی فیشاغورس، محاسبه‌ی مساحت اشکال هندسی، تشابه و قضیه‌ی تالس، روابط طولی و روابط مثلثاتی در مثلث و چندضلعی‌ها و دایره، در مثلث و چندضلعی‌ها و دایره، نسبت طلایی

فیزیک: الکتریسیته - چگالی - دما - گرما - فشار - ویژگی‌های ماده - موج

درگ عمومی ریاضی و فیزیک

۵۱- اگر با حذف دو ضلع از یک n ضلعی منتظم، قطر آن کم شود، اندازه‌ی هر زاویه خارجی آن بر حسب درجه کدام است؟

۵۰ (۴)

۴۵ (۳)

۴۰ (۲)

۳۰ (۱)

۵۲- در ربع دایره‌ای به شعاع $\sqrt{2} + 1$ دایره‌ای محاط شده است. مساحت دایره‌ی کوچک‌تر تقریباً چند درصد مساحت دایره‌ی بزرگ‌تر است؟

۴۳ (۴)

۳۴ (۳)

۲۴ (۲)

۱۷ (۱)

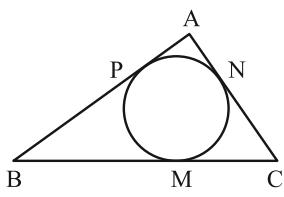
۵۳- اگر محیط مثلث $\triangle ABC$ برابر ۸۴ و $BC = ۳۵$ باشد، طول AP کدام است؟ (دایره محاط در مثلث است.)

۷ (۱)

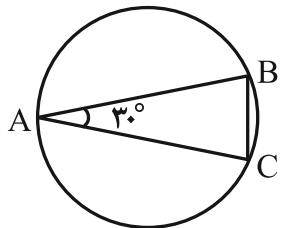
۸ (۲)

۹ (۳)

۱۰ (۴)



۵۴- در شکل زیر، مثلث متساوی الساقین $\triangle ABC$ با زاویه‌ی رأس 30° در دایره‌ای به شعاع ۲ واحد محاط شده است. مساحت این مثلث کدام است؟

 $1 + \sqrt{3}$ (۱) $2 + \sqrt{3}$ (۲) $2 + 2\sqrt{3}$ (۳) $4 + 2\sqrt{3}$ (۴) محل انجام محاسبات: **کھر**

۵۵- اگر به عددی ۵ واحد اضافه کنیم، به مبنای آن ۱۷۵ واحد اضافه می‌گردد. مجموع ارقام این عدد کدام است؟

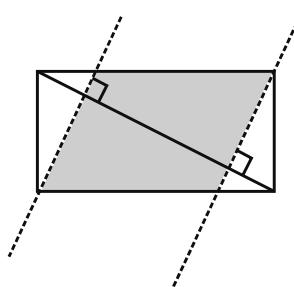
۶) ۴

۵) ۳

۴) ۲

۱) ۱

۵۶- در شکل زیر، دو خط بر قطر مستطیلی به طول اضلاع ۲ و ۵ واحد عمود شده‌اند. مساحت متوازی‌الاضلاع مشخص شده کدام است؟



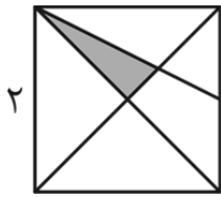
۸/۴) ۱

۸/۶) ۲

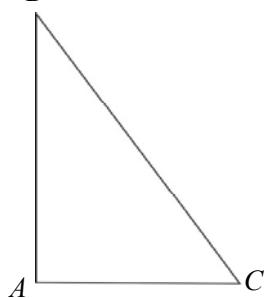
۸) ۳

۷/۶) ۴

۵۷- در مربع زیر یکی از رأس‌ها را به وسط یکی از اضلاع وصل کرده‌ایم. مساحت مثلث سایه‌خورده کدام است؟

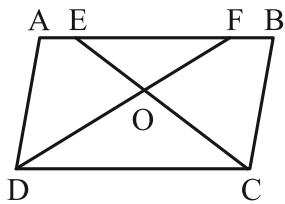
 $\frac{1}{3}$) ۱ $\frac{\sqrt{2}}{2}$) ۲ $\frac{\sqrt{2}}{3}$) ۳ $\frac{1}{2}$) ۴

۵۸- در مثلث ABC، $AB = 8$ ، $AC = 6$ و $BC = 10$ است. طول بزرگ‌ترین میانه کدام است؟

 $\sqrt{27}$) ۱ $\sqrt{63}$) ۲ $\sqrt{73}$) ۳ $\sqrt{36}$) ۴

محل انجام محاسبات:

۵۹- در شکل زیر، مساحت مثلث‌های OEF و OCD به ترتیب ۵ و ۴۵ است. مساحت متوازی‌الاضلاع ABCD، کدام است؟



۸۰ (۱)

۱۰۰ (۲)

۱۱۰ (۳)

۱۲۰ (۴)

۶۰- اگر حاصل ضرب تعداد قطرهای $(n+1)$ ضلعی منتظم در $(n+2)$ ضلعی منتظم، ۱۵ برابر $1 - n^2$ باشد، زاویه داخلی n ضلعی منتظم، چند درجه است؟

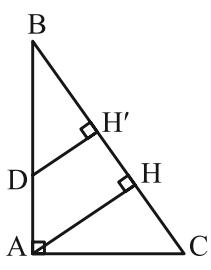
۱۴۰ (۴)

۱۳۵ (۳)

۱۲۰ (۲)

۱۰۸ (۱)

۶۱- در شکل زیر داریم، $\frac{DH'}{CH} = \frac{BH'}{CH} = 15$ و $BH' = CH'$. نسبت $\frac{DH'}{CH}$ چند برابر $\sqrt{15}$ است؟

 $\frac{4}{15}$ (۱) $\frac{4}{5}$ (۲) $\frac{8}{15}$ (۳) $\frac{8}{5}$ (۴)

۶۲- در مثلث ABC، AD، BC = ۲AC = ۱۲ است. اگر $\hat{B} = \frac{\hat{A}}{2}$ باشد، اندازه‌ی ضلع AB کدام است؟

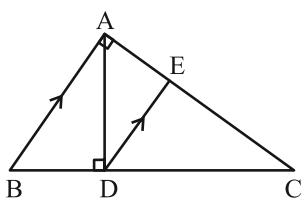
۹ (۴)

۱۸ (۳)

۱۶ (۲)

۱۰ (۱)

۶۳- در شکل زیر $AB \parallel DE$ است. اگر $BC = ۳$ و $AB = ۵$ باشد، محیط مثلث ADE کدام است؟



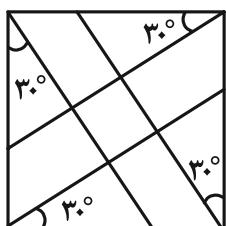
۵ / ۷۶ (۱)

۶ / ۸۸ (۲)

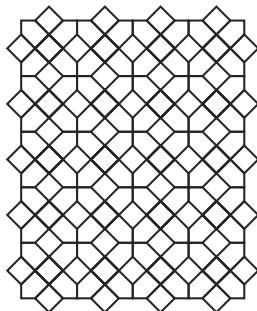
۷ / ۲ (۳)

۷ / ۷۸ (۴)

۶۴- در شکل زیر، اندازه‌ی ضلع مربع بزرگ ۲ واحد است. مساحت چهارضلعی درونی کدام است؟



(۱) ۱

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

۶۵- در شکل مقابل، چند مربع قابل تشخیص است؟

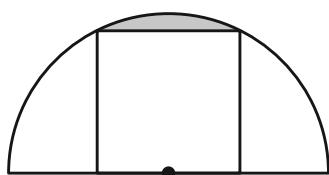
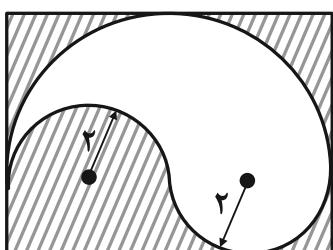
۶۸ (۱)

۶۹ (۲)

۷۰ (۳)

۷۱ (۴)

۶۶- در شکل زیر مستطیلی درون نیم‌دایره‌ای به شعاع ۲ محاط شده است. مساحت ناحیه‌ی رنگی کدام است؟

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

۶۷- با توجه به شکل، مساحت قسمت هاشورزده، کدام است؟

۴(۶ - π) (۱)

۶(۴ - π) (۲)

۶(۸ - π) (۳)

۸(۶ - π) (۴)

محل انجام محاسبات:

۶۸- در چهارضلعی محیطی $ABCD$, حاصل $AB + CD = 8$ است. محیط این چهارضلعی کدام است؟

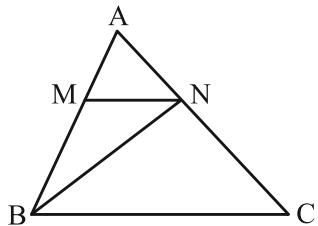
۲۰ (۴)

۲۴ (۳)

۱۶ (۲)

۳۲ (۱)

۶۹- در شکل زیر $BC \parallel MN$ و $\frac{AN}{AC} = \frac{2}{\sqrt{7}}$ است. مساحت مثلث AMN چند درصد مساحت مثلث MNB است؟



۴۰ (۱)

۳۵ (۲)

۴۵ (۳)

۳۰ (۴)

۷۰- ۳۲ درصد از داوطلبین آزمون کنکور سراسری در رشته‌های ریاضی و فیزیک شرکت کرده‌اند. $\frac{1}{3}$ بقیه در رشته‌ی هنر و

از تعداد باقی‌مانده در رشته‌ی زبان خارجه شرکت کرده‌اند. چند درصد داوطلبان در رشته‌های تجربی و انسانی شرکت کرده‌اند؟ (داوطلب مشترک در رشته‌ها نداریم).

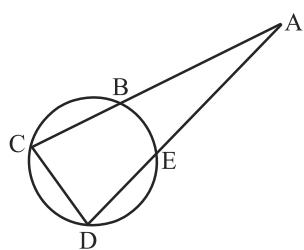
۱۹ (۴)

۲۴ (۳)

۱۲ (۲)

۱۰ (۱)

۷۱- در شکل مقابل اندازه‌ی کمان‌های \widehat{BC} , \widehat{CD} و \widehat{DE} برابرند. اگر $\hat{A} = 50^\circ$ باشد، اندازه‌ی کمان \widehat{BE} کدام است؟



۲۵ (۱)

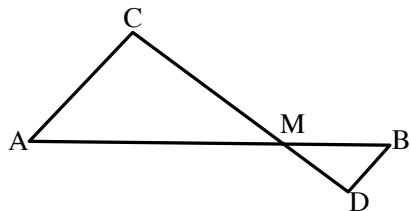
۲۰ (۲)

۱۵ (۳)

۱۰ (۴)

محل انجام محاسبات:

۷۲- در شکل زیر، $AB = \frac{5}{4} AM$ است. مساحت مثلث بزرگ‌تر، چند برابر مساحت مثلث کوچک‌تر است؟ $(AC \parallel BD)$



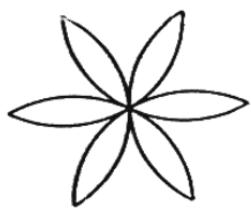
- ۱) ۱۶
۲) ۲۵
۳) ۴۲
۴) ۵۰

۷۳- فاصله‌ی P تا نزدیک‌ترین نقطه از دایره‌ای به قطر ۱۲ واحد، برابر با ۴ واحد است. اندازه‌ی مماس وارد از نقطه‌ی P بر دایره،

چند واحد است؟

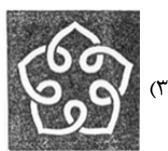
- ۱) $4\sqrt{3}$
۲) $5\sqrt{2}$
۳) 6
۴) 8

۷۴- نقش زیر، چند درجه نسبت به مرکز تقارن خود، می‌تواند دوران کند، تا هر برگ روی یکی از برگ‌های دیگر نیفتد؟



- ۱) ۶۰
۲) ۱۲۰
۳) ۲۴۰
۴) ۳۲۰

۷۵- کدام یک از «نقوش» زیر، از نظر وضعیت تقارن با نقوش دیگر متفاوت است؟



محل انجام محاسبات: **کھر**

۷۶- «ولت آمپر ثانیه» معادل کدام است؟

(۱) ژول

(۲) وات

(۳) نیوتون

(۴) پاسکال

۷۷- چرا غذا در دیگ زودپز، زودتر پخته می‌شود؟

(۱) فشار زیاد، نقطه‌ی جوش آب را بالاتر می‌برد.

(۲) فشار زیاد، نقطه‌ی جوش آب را پایین‌تر می‌آورد.

(۳) هدایت حرارتی دیگ زودپز، بیش‌تر است.

(۴) گرمایی ویژه‌ی ایجاد شده در دیگ زودپز، بیش‌تر است.

۷۸- یک مکعب مستطیل به اضلاع ۲ و ۳ و ۶ سانتی‌متر بر روی میز قرار دارد. نسبت کمترین فشار به بیشترین فشاری که

مکعب به میز وارد می‌نماید، کدام است؟

(۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{8}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{6}$

۷۹- گرمایی که دمای ۲/۵ کیلوگرم فلز A را 60°C بالا می‌برد، دمای ۱۰ کیلوگرم فلز B را چند درجه بالا می‌برد؟ (ظرفیت

گرمایی ویژه‌ی فلز A را $\frac{1}{5}$ فلز B در نظر بگیرید).

(۱) ۲۴

(۲) ۳۰

(۳) ۴۵

(۴) ۴۸

۸۰- در یک لیوان که از مایعی به چگالی ۸/۰ گرم بر سانتی‌متر مکعب پر شده است، یک قطعه آهن به جرم ۷۸ گرم و چگالی

(۱) ۸/۷

(۲) ۳۰

(۳) ۴۵

(۴) ۱۲

(۵) ۷/۷

محل انجام محاسبات: **کھر**

۲۵ دقیقه

خلافیت تصویری و تجسمی

سبک‌های هنری و هنرمندان:
سبک شناسی، آثار هنرمندان:
درگ تصویر - طراحی گرافیک:
نشانه‌شناسی، خوشنویسی،
تایپوگرافی، پوستر، سبک‌های
گرافیک و هنرمندان
تکنیک و ابزار شناسی: ابزارهای
طراحی، شیوه‌های تصویرسازی
آثار تاریخی - نگارگری -
عکاسی - طراحی

**خلافیت تصویری و تجسمی**

۸۱- کدام گزینه در ارتباط با تصویر مقابل، صحیح نمی‌باشد؟

(۱) ایجاد تعادل

(۲) استفاده‌ی وسیع از سطوح

(۳) اهمیت دادن به خطوط تصویر

(۴) تنوع سایه‌روشن

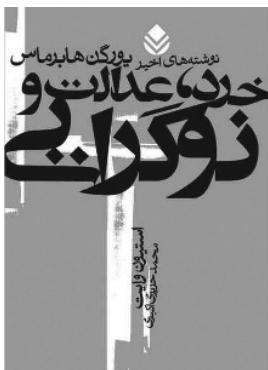
۸۲- کدام گزینه درباره‌ی هنرمند و تکنیک طراحی مقابل درست است؟

(۱) میله- زغال

(۲) مونه- کرایون

(۳) میله- کنته کرایون

(۴) مونه- مداد گرافیتی



۸۳- در جلد کتاب رویه‌رو کدام روش نگارش به کار رفته است؟

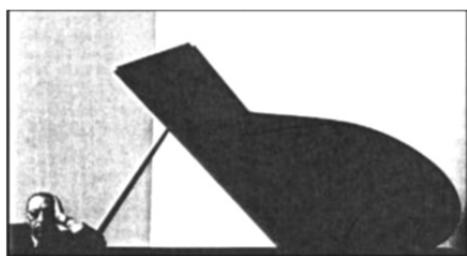
(۱) خوشنویسی

(۲) تایپوگرافی

(۳) دست‌نویس

(۴) حروف‌چینی

۸۴- عکس زیر، اثر «آرنولد نیومن» به لحاظ ترکیب‌بندی، یادآور نقاشی‌های کدام هنرمند است؟



(۱) لژه

(۲) دالی

(۳) شاگال

(۴) هاکنی

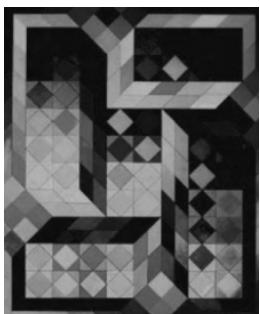
۸۵- از چه نوع تصویری در طراحی فضاهای فنی استفاده می‌شود؟

(۴) مرکزی و قائم

(۳) قائم

(۲) مایل

(۱) مرکزی



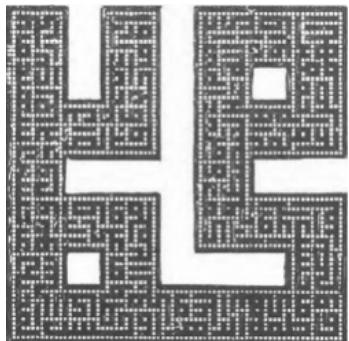
۸۶- در فضای دوبعدنامی زیر، از کدام روش برای ایجاد عمق و فضای بصری استفاده شده است؟

(۱) تغییر اندازه

(۲) تغییر تیرگی

(۳) ترسیم یک شکل از زوایای مختلف

(۴) تغییر وضوح و بافت



۸۷- کدام گزینه در مورد تصویر مقابل صحیح است؟

(۱) کتیبه‌ای به خط کوفی مشبک از مسجد امیر چخماق است.

(۲) به شیوه گلزار کار شده است.

(۳) کلمه ((حمد)) نوشته شده است.

(۴) نوشтарهای کوچک داخل کلمه، آن را بافت دار کرده است.



۸۸- تصویر مقابل اثر کیست و با چه تکنیکی خلق شده است؟

(۱) دومیه- آبرنگ روی مداد

(۲) دگا- زغال و مدادرنگی

(۳) دومیه- آبرنگ و مرکب روی گج سیاه

(۴) دگا- زغال روی آبرنگ



۸۹- کدام گزینه در طراحی جلد مقابل حائز اهمیت است؟

(۱) ساده‌سازی عناصر و خطوط ضخیم

(۲) ترکیب تصویرسازی و عکاسی

(۳) فتومنتاژهای سورئالیستی

(۴) تصاویر فراواقعی از اشیا



۹۰- در تحلیل پوستر مقابل، کدام مورد درست‌تر است؟

(۱) تغییر در فرم برای بیان فضای نیمه‌یلیستی

(۲) بیان استعاری از هنر به کمک فرم و رنگ

(۳) نمایش ریتم تکاملی در مهندسی مکانیک

(۴) بیان بصری از ساختار ریاضی گونه‌ی موسیقی



۹۱- از بین گزینه‌های زیر کدام مورد در نقاشی مقابل مورد تأکید قرار گرفته است؟

(۱) شکل

(۲) ترکیب بندی

(۳) بافت

(۴) ریسم

۹۲- فاصله‌ی هر نقطه تا صفحه‌ی تصویر را چه می‌نامند؟

(۱) بعد

(۲) عمق

(۳) افق

(۴) صفحه‌ی نیمرخ



(۱) به سبک ابن‌بابویه

(۲) شمال و غرب آفریقا

(۳) نخستین

(۴) عباسی

۹۳- خط کوفی در تصویر زیر، به چه سبکی است؟



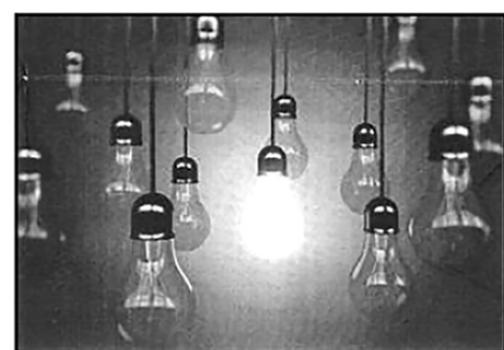
(۱) کنتراست

(۲) وجود فیگور در کادر

(۳) پرسپکتیو جوی

(۴) زاویه‌ی دید

۹۴- مهم‌ترین عاملی که سبب به وجود آوردن حس تنها‌یی و غم در تصویر زیر شده، کدام است؟



(۱) ایده

(۲) راهنمایی

(۳) مقاومت

(۴) ستاره‌ی درخشان



۹۶- پوستر مقابل کدام موضوع را بیان می‌کند؟

(۱) زندگی ماشینی

(۲) دست دادن انسان با زندگی صنعتی

(۳) ترافیک

(۴) جشنواره سینمای مستند

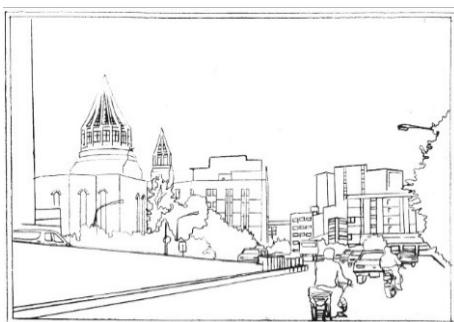
۹۷- تصویر زیر، با چه شیوه‌ای کار شده است؟

(۱) کار با نقطه در ترکیب یک نوشتار

(۲) ویژه کردن

(۳) ایجاد ریتم در ترکیب کلمه

(۴) استفاده از تصویر



۹۸- از کدام پرسپکتیو در ترسیم فضای رو به رو استفاده شده است؟

(۱) یک نقطه ای

(۲) دو نقطه ای

(۳) سه نقطه ای

(۴) مورچه ای



۹۹- کدام مورد در راستای بیان مفهوم در تصویر مقابل به کار رفته است؟

(۱) طراحی حروف با ریتم و حرکتی پیوسته

(۲) به کار بردن نمادهای قراردادی

(۳) تبعیت فرم حروف از معنی تصویر

(۴) استفاده از تصویر انتزاعی



۱۰۰- تصویر مقابل متعلق به کدام سبک هنری است؟

(۱) ارفسیم

(۲) کوبیسم

(۳) فوتوریسم

(۴) پوریسم



دفترچه سؤال

?

فرهنگیان

(ریاضی و فیزیک، علوم تجربی، هنر و زبان)

۱۴۰۴ فروردین ماه

تعداد سؤالات و زمان پاسخ‌گویی آزمون

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی
تعلیم و تربیت اسلامی	۲۰	۲۵۱ - ۲۷۰	۲۰
هوش و استعداد معلمی	۲۰	۲۷۱ - ۲۹۰	۴۰
جمع دروس	۴۰	—	۶۰

طراحان به ترتیب حروف الفبا

محمد رضایی بقا، یاسین سعیدی، فردین سماقی، عباس سید شبستری، مرتضی محسنی کبیر، میثم هاشمی	تعلیم و تربیت اسلامی
حیدر لنجانزاده اصفهانی، فاطمه راسخ، مهدی ونکی فراهانی، هادی زمانیان، فرزاد شیرمحمدی، حمید گنجی، حامد کریمی	هوش و استعداد معلمی

گزینشگران و براستاران به ترتیب حروف الفبا

نام درس	مسئول درس	گزینشگر	گروه و براستاری	مسئول درس های مستندسازی
یاسین سعیدی	یاسین فاطمه حاجیلو	سجاد حقیقی پور	ناظن فاطمه حاجیلو	الهام محمدی - حمید لنجانزاده اصفهانی
حمید لنجانزاده اصفهانی	حمید راسخ	علیرضا همایون خواه	فاطمه راسخ	مدیر، محیا اصغری، مسئول دفترچه، علیرضا همایون خواه

مدیران گروه	الهام محمدی - حمید لنجانزاده اصفهانی
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر، محیا اصغری، مسئول دفترچه، علیرضا همایون خواه
حروفنگار و صفحه‌آرا	زهرا تاجیک - معصومه روحانیان

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب- بین صبا و فلسطین- پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمی: ۰۲۱-۶۴۶۳



۲۰ دقیقه

تعلیم و تربیت اسلامی

دین و زندگی ۱

آهنگ سفر، دوستی با خدا،
باری از نماز و روزه، فضیلت
آراستگی، زیبایی پوشیدگی

درس ۱۲۶

صفحة ۹۸ تا ۱۵۲

دین و زندگی ۲

عزت نفس

پیوند مقدس

درس ۱۱ و ۱۲

صفحة ۱۳۸ تا ۱۵۸

مهارت معلمی

فصل اول: ارزش و امتیاز کار معلمی

فصل دوم: صفات معلم

فصل سوم: وظایف معلم

صفحة ۱۱۶ تا ۱۱۵

۲۵۱- اگر انسان نمازگزار انتظار داشته باشد که زودتر از نماز تأثیر بپذیرد، مُلزم به انجام چه کاری است؟

(۱) توجه به بزرگی خداوند بر همه چیز در هنگام خواندن نماز

(۲) انجام بهتر و باکیفیت‌تر آداب نماز

(۳) توجه به ثمرات دنیوی و آخری نماز

(۴) توجه به حضور و نظرارت خداوند در زندگی و اعمال او

۲۵۲- کدام گزینه درست است؟

(۱) قانون حجاب، قانونی برای سلب آزادی زنان در جامعه است.

(۲) قانون حجاب باعث می‌شود ارزش زن به ظاهر و قیافه او خلاصه نشود.

(۳) قانون حجاب منجر می‌شود، سلامت اخلاقی جامعه بالاتر رود و آرامش روانی زن کاهش یابد.

(۴) قانون حجاب مانع از نشان‌دادن زیبایی کامل و در نهایت سرکوب بخشی از شخصیت زن می‌شود.

۲۵۳- بعد از مرحله دوم گام گذاشتن در مسیر بندگی و قرب الهی و همچنین برای ثابت‌قدم ماندن در این راه، نوبت به کدام عمل فرامی‌رسد؟

(۱) اگر در انجام عهد خود موفق بوده‌ایم، خوب است خدای را سپاس‌گزار باشیم.

(۲) باقی‌ماندن بر پیمان خود با خدا و وفا بر عهد که رضایت خدا را در بی دارد.

(۳) از خداوند طلب بخشش کنیم و با تصمیم قوی‌تر دوباره با خداوند عهد ببنديم.

(۴) با خدای خود پیمان می‌بنديم که آن‌چه را برای رسیدن به اين هدف مشخص کرده، انجام دهیم.

۲۵۴- کار کسی که با گذاشتن سیگاری بر لب به دنبال اثبات خود است، نشانه چه چیزی در اوست؟

(۱) ضعف جسمی و روحی

(۲) ضعف جسمی و روحی و ناتوانی اثبات خود از راه درست

(۳) توانستن اثبات توانایی خود از راه درست و ضعف روحی

(۴) ضعف روحی و ناتوانی اثبات خود از راه درست

۲۵۵- ثمرة بزرگ عمل به مفاد کدام عبارت قرآنی، رسیدن به تقواست؟

(۲) «ان الصلاة تنهى عن الفحشاء و المنكر»

(۱) «من امن بالله و اليوم الآخر»

(۴) «ولذكر الله أكابر»

(۳) «يا أيها الذين آمنوا كتب عليكم الصيام»

۲۵۶- برخی مورخان غربی بر این باور هستند که می‌توان ... را منشأ اصلی گسترش حجاب در جهان دانست و اگر تفاوتی وجود دارد، مربوط به ... است.

(۲) ایران باستان - چگونگی و حدود حجاب

(۱) یونان باستان - چگونگی و حدود حجاب

(۴) ایران باستان - نوع نگرش به حجاب

(۳) یونان باستان - نوع نگرش به حجاب

۲۵۷- اکسیر حیات‌بخش انسان چیست و پیامد آن در کدام عبارت به درستی بیان شده است؟

(۱) پیروی از خداوند - بهترین و مفیدترین راه هدایت

(۲) عشق به خداوند - اعطای‌کننده زندگی حقیقی به انسان

(۳) پیروی از خداوند - آمرزندۀ گناهان انسان

(۴) عشق به خداوند - پیروی از خداوند

۲۵۸- در آیه شریفه «وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُم مِّنْ أَنفُسِكُمْ إِذَا جَاءَكُمْ حَفْدَةً وَرَزْقَكُمْ مِّنَ الطَّيَّابَاتِ أَفِي الْبَاطِلِ يُؤْمِنُونَ وَبِنَعْمَةِ اللَّهِ هُمْ يَكْفُرُونَ» کدام یک از مباحث زیر عنوان شده است؟

- (۱) نشانه‌های خداوند
- (۲) قراردادن دوستی بین زن و شوهر
- (۳) روزی‌دادن خداوند از پاکیزه‌ها

۲۵۹- توصیه قرآن کریم به طالبان عزت نفس چیست و دلیل آن را کدام عبارت اثبات می‌کند؟

- (۱) وصل شدن به سرچشمۀ عزت - آماده‌کردن بهشتی وسیع تر از آسمان‌ها و زمین برای انسان
- (۲) وصل شدن به سرچشمۀ عزت - شکست‌ناپذیری خداوند و عدم توانایی ایستادگی دیگران در برابر قدرت او
- (۳) شناخت جایگاه و ارزش خود - شکست‌ناپذیری خداوند و عدم توانایی ایستادگی دیگران در برابر قدرت او
- (۴) شناخت جایگاه و ارزش خود - آماده‌کردن بهشتی وسیع تر از آسمان‌ها و زمین برای انسان

۲۶۰- از این سخن زیبای امام علی (ع) «حَبَّ الشَّيْءِ يَعْمَى وَ يَصْمَ» در کدام مورد از مسائل مربوط به ازدواج می‌توان بهره برد؟

- (۱) رشد اخلاقی و معنوی
- (۲) رشد و پرورش فرزندان
- (۳) انس روحي با همسر
- (۴) انتخاب همسر و مسئولیت آینده

۲۶۱- زمینه‌ساز سخن امام حسین (ع) که فرمود: «مرگ با عزت از زندگی با ذلت برتر است.» کدام موضوع است؟

- (۱) تکیه بر بندگی خداوند و پیوند با او
- (۲) تمرین ایستادگی در برابر تمایلات پست
- (۳) توجه به خود عالی و مقابله با خود دانی
- (۴) شناخت ارزش خود و نفوختن خویش به بهای انداک

۲۶۲- خانواده که مقدس‌ترین نهاد و بنای اجتماعی نزد خداست، به ترتیب چگونه کامل می‌شود و چگونه به وجود می‌آید؟

- (۱) ازدواج - آمدن فرزندان
- (۲) ازدواج - شناخت دختر و پسر از هم
- (۳) آمدن فرزندان - شناخت دختر و پسر از هم
- (۴) آمدن فرزندان - ازدواج

۲۶۳- پس از کدام مرحله است که وقتی انسان در برابر ستمگران و قدرتمندان قرار گرفت، زیر بار ذلت می‌رود و تسليیم خواسته‌های آن‌ها می‌شود؟

- (۱) انسانی که به هوی و هوس پاسخ مثبت دهد و تسليیم باشد و با قدم‌گذاشتن در وادی ذلت، از راه رشد باز مانده باشد.
- (۲) با خودکوچکبینی و عدم اعتماد به نفس، مورد سوء استفاده از طرف دیگران قرار گرفته باشد.
- (۳) با انجام ندادن وظیفه امر به معروف و نهی از منکر، موجبات گمراهی خود را فراهم آورده باشد.
- (۴) به دلیل ناتوانی در دفاع از حق خود، همواره مورد ظلم واقع شده باشد.

۲۶۴- این که معلم سوز و حرص داشته باشد، از ویژگی‌های پیامبر (ص) است که در کدام آیه تجلی دارد؟

- (۱) «... وَ قَلْ رَبَّ زَنْدِي عَلَمًا»
- (۲) «... وَ يَمْشِي فِي الْأَسْوَاقِ»
- (۳) «لَعْلَكَ باخْرَجْ نَفْسَكَ أَلَا يَكُونُوا مُؤْمِنِينَ»
- (۴) «وَ كَذَلِكَ يَجْتَبِيكَ رَبُّكَ وَ يَعْلَمُكَ مِنْ تَأْوِيلِ الْأَحَادِيثِ ...»

۲۶۵- علت شکست مسلمانان در جنگ احد چه بود و در حدیث «أَحَبُّ إِخْوَانِي إِلَيَّ مِنْ أَهْدِي إِلَيَّ غَيْبِي» امام صادق (ع) بهترین دوست خود را چه

کسی برمی‌شمارند؟

- (۱) نظر اصحاب، نافرمانی و نزاع و سستی - کسی که عیوب‌های مرا به من هدیه دهد.
- (۲) نظر اصحاب، نافرمانی و نزاع و سستی - کسی که عیوب‌های مرا از دیگران بپوشاند.
- (۳) نبودن اتحاد میان مسلمانان - کسی که عیوب‌های مرا از دیگران بپوشاند.
- (۴) نبودن اتحاد میان مسلمانان - کسی که عیوب‌های مرا به من هدیه دهد.

۲۶۶- در رابطه با وظيفة «سنت پذیر و نوپذیر بودن معلم» کدام گزینه نادرست است؟

(۱) صرف نوگرایی بدون پشتونه تحقیق و تأیید علماء و دانشمندان ارزشی ندارد.

(۲) سنت گرایی بر سنت شکنی تقدم دارد؛ لذا باید هر کار خیری را که از نیاکان به جا مانده، دنبال کرد.

(۳) نوگرایی به معنای تزریق مفاهیم و برداشت‌های تازه و تأیید شده توسط صاحبان تجربه و علم است.

(۴) قرآن کریم از سوی خودش را «حدیث» یعنی سخن جدید می‌خواند و از سوی دیگر خود را وصل به تاریخ کهنه می‌داند.

۲۶۷- از منظر قرآن چه چیزی بر آفرینش انسان مقدم است و کدام مورد، عبارت «در دین اسلام برتری جنسیتی مردود است و زن و مرد جایگاه یکسانی دارند» را تبیین می‌کند؟

(۱) «الذی خلق فسوّاک...» - «یا أیّهَا الْإِنْسَانُ مَا غَرّكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ»

(۲) «الذی خلق فسوّاک...» - «مَنْ عَمِلَ صَالِحًا مِنْ ذَكْرٍ أَوْ أَنْثِيٍّ وَهُوَ مُؤْمِنٌ...»

(۳) «عَلَمَ الْقُرْآنَ» - «مَنْ عَمِلَ صَالِحًا مِنْ ذَكْرٍ أَوْ أَنْثِيٍّ وَهُوَ مُؤْمِنٌ...»

(۴) «عَلَمَ الْقُرْآنَ» - «یا أیّهَا الْإِنْسَانُ مَا غَرّكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ»

۲۶۸- در باب خصوصیت تکلیف‌گرایی که معلم باید به آن متصف باشد، چند مورد صحیح بیان شده است؟

الف) آیة شریفه «قل انما أعظکم بواحدة ان تقوموا لله مثنی و فردی» بیانگر ساقطشدن تکلیف در صورت همراهی نکردن دیگران است.

ب) اگر کسی شب عید فطر، ماه را ببیند اما تمام مراجع بگویند که برای ما ثابت نشده است، روز بعد برای او عید فطر نیست.

ج) معلم باید همیشه به فکر وظيفة خود باشد و ببیند که در شرایط فعلی، با وجود همه مشکلات، چه کاری می‌تواند انجام دهد.

د) تغییر مقصد آیت الله سعیدی (ره) از زیارت امام رضا (ع) در مشهد به یک روستا برای آموزش دین، به تکلیف معلمی و یقین به وظیفه بود.

۱) چهار (۴) یک (۳) دو (۲) سه (۱)

۲۶۹- مصاديق هر یک از موارد زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- اسلام به طرفداران خود غذای روح می‌دهد.

- اسلام با مخالفان خود برخوردي منطقی دارد.

(۱) موعظة حسنہ - جدال احسن (۲) حکمت - جدال احسن

(۳) موعظة حسنہ - حکمت (۴) حکمت - موعظة حسنہ

۲۷۰- درخواست حضرت ابراهیم (ع) از خداوند برای نسل خود چه بود و تبیین کدام ارزش معلمی، زمینه‌ساز بیمه‌شدن مبلغان در برابر توطئه‌های درباریان در زمان آیت الله گلپایگانی بود؟

(۱) بازگشتن نسلش به توحید و اقامه عدل - معلمی در نگاه مخصوصین (ع) جایگاه رفیع دارد.

(۲) بازگشتن نسلش به توحید و اقامه عدل - معلمی یک انتخاب صحیح است.

(۳) قراردادن رهبری امت و اقامه نماز در ذریه‌اش - معلمی یک انتخاب صحیح است.

(۴) قراردادن رهبری امت و اقامه نماز در ذریه‌اش - معلمی در نگاه مخصوصین (ع) جایگاه رفیع دارد.



۴۰ دقیقه

هوش و استعداد معلمی

* بر اساس متن زیر از کتاب «چگونه گورخر راه را شد؟» از انتشارات «نشر نو» به سه پرسشی که در بی می آید پاسخ دهید.

چالش زیست‌شناسی تکاملی، تبیین خاستگاه و کارکرد سازش‌هاست. گاهی ممکن است معلوم شود که بعضی چیزها از آنچه در نگاه نخست به نظر می‌رسد پیچیده‌ترند. یک مثال زرافه است، یا در واقع گردن بی‌اندازه دراز آن. در نگاه نخست همه چیز روشن به نظر می‌رسد: گردن زرافه، که طول آن می‌تواند به دو متر برسد، به این دلیل انتخاب شده که به دارندادهای دسترسی اختصاصی به بالاترین برگ‌های درختان را می‌دهد، و هیچ جانور دیگری نمی‌تواند به آنها برسد. پس این سازشی است که برای پرهیز از رقابت بر سر غذا با جانوران دیگر طراحی شده است. تا سال‌ها این روایت پذیرفته شده بود، هر چه باشد، خود چارلز داروین در «اصل انواع» به این مسأله پرداخته است. {...} گردن زرافه به مثالی در کتاب‌های درسی تبدیل شد، و به عنوان نمونه‌ای از عملکرد انتخاب طبیعی در کتاب‌ها و مقاله‌های غیرتخصصی پرشمار به تصویر کشیده شد. اما در نیمه‌ی دهه‌ی ۱۹۹۰ تعدادی از زیست‌شناسان به این استدلال ابراد جدی وارد کردند: مشاهدات نشان می‌داد که زرافه‌ها اصلاً از گردن بلندشان برای چریدن در ارتفاع استفاده نمی‌کنند. در واقع، در اوقاتی که رقابت بر سر غذا از هیشه شدیدتر بود، زرافه‌های ماده ممکن بود تا نیمی از زمان‌شان را به جای بهره‌برداری از امتیاز قد خود، گردن‌شان را افقی نگاه دارند. این زیست‌شناسان سناپریوی متفاوتی را پیشنهاد کردند، ستاریویی که در دیدگاه کلاسیک تاریخ تکامل به زرافه انقلاب کرد. آن‌ها استدلال کردند که کارکرد گردن زرافه عمده‌ای به عنوان سلاحی است که در مبارزه میان زرافه‌های نر به کار گرفته می‌شود، همان‌طور که یک گوزن نر از شاخ‌هایش استفاده می‌کند.

- کدام گزینه ارتباط بین دو بخش مشخص شده را بهتر بیان کرده است؟ ۲۷۱

۱) عبارت دوم، نمونه‌ای را از آن‌چه در عبارت نخست آمده است، شاهد مثال گرفته و تبیین کرده است.

۲) عبارت نخست مثالی است برای درستی آن‌چه در عبارت دوم بیان شده است.

۳) عبارت دوم، نمونه‌ای است برای رد آن‌چه در عبارت نخست بیان و بر آن تکیه شده است.

۴) عبارت نخست، موضوعی تاریخی را بیان می‌کند و عبارت دوم نتیجه‌ی منطقی آن است.

- کدام گزینه از متن بالا برداشت می‌شود؟ ۲۷۲

۱) نظریه انتخاب طبیعی همواره مشکلات جدی در تبیین پیچیدگی‌های خود دارد و استناد پذیر نیست.

۲) چنانچه نظریه پرداز اصلی و جریان‌ساز یک نظریه در بیان نظریه خود خطاكار باشد، اصل نظریه مردود است.

۳) اکتشافاتی که در قالب انقلاب‌های علمی مشهور می‌شوند و نمود می‌یابند، عمدتاً موفقیت‌هایی چشمگیر دارند.

۴) آن دسته از مطالب علمی که در کتاب‌های درسی یا مقاله‌های غیرتخصصی بیان می‌شود، لزوماً کامل و یا صحیح نیست.

- کدام گزینه با استدلال بیان‌شده‌ی زیست‌شناسان دهه‌ی ۱۹۹۰ میلادی مخالفت می‌کند؟ ۲۷۳

۱) جمهوری نیجر جمعیت کوچکی از زرافه‌ها دارد، ولی در سال ۲۰۰۹ دو مورد مرگ در نتیجه‌ی جنگ گردن میان زرافه‌های نر ثبت کرد.

۲) چرا گردن زرافه‌های ماده بلند است؟

۳) گردن درازتر در زرافه‌های نر، انعطاف‌پذیری و گشتاور بیشتری فراهم می‌کند و در نتیجه از آن سلاح مؤثرتری می‌سازد.

۴) جمجمه‌های زرافه‌های نر فوق العاده ضخیم و سنگین است.

* بر اساس متن زیر برگرفته از کتاب «آسیب‌شناسی اجتماعی» نوشته «ابوالقاسم اکبری» و «مینا اکبری» به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.

آسیب‌های اجتماعی در جوامع امروزی، به عنوان پیامدهای ناخواسته ساختارهای اقتصادی، فرهنگی و سیاسی، ظهور می‌کنند. «آنومی اجتماعی» که برای اوتین بار امیل دور کیم آن را مطرح کرد، به وضعیتی اشاره می‌کند که در آن هنجارهای اجتماعی به دلیل تغییرات سریع فرهنگی یا اقتصادی دچار ضعف و زوال، و این وضعیت باعث افزایش رفتارهای انحرافی نظیر اعتیاد و خشونت و حتی جرایم سازمان یافته می‌شود. یکی دیگر از عوامل اصلی در بروز آسیب‌های اجتماعی، بحران هویت افراد و گروه‌های اجتماعی است. طبق نظریه‌ی هنری تاجفل، هویت فردی به شدت تحت تأثیر تعلفات گروهی و ارزش‌های اجتماعی است و در جوامعی که همگرایی فرهنگی کاهش می‌یابد، یا در گروه‌های اجتماعی که دچار تعارض هویتی شده‌اند، احتمال بروز کژروی اجتماعی بیشتر می‌شود: افراط در انزواه اجتماعی، یا کاهش همبستگی. علاوه بر این، نظریه‌ی تضاد اجتماعی کارل مارکس نیز بر این نکته تأکید می‌کند که نابرابری‌های طبقاتی و اقتصادی زمینه‌ساز تضادهای اجتماعی و در نهایت افزایش جرایم و آسیب‌های اجتماعی است.

- طبق متن بالا، به ترتیب کدام نظریه‌پرداز بر اهمیت اختلاف طبقاتی در آسیب‌های اجتماعی و کدام نظریه‌پرداز بر اهمیت هویت اجتماعی در آن تأکید داشته‌اند؟ ۲۷۴

۱) مارکس - تاجفل

۲) دور کیم - تاجفل

۱) مارکس - دور کیم

۲) دور کیم - تاجفل

- ۲۸۵ - کدام عدد در الگوی گل‌های گلستان زیر نادرست نوشته شده است؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴



- ۲۸۶ - کدام قسمت از شکل زیر تقارن آن را به هم زده است؟



(۱) الف

(۲) ب

(۳) ج

(۴) د

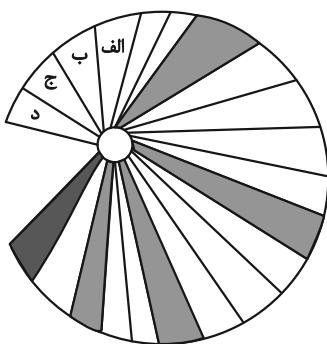
- ۲۸۷ - کدام مورد را رنگ کنیم تا الگوی درستی در شکل زیر ایجاد شود؟

(۱) الف

(۲) ب

(۳) ج

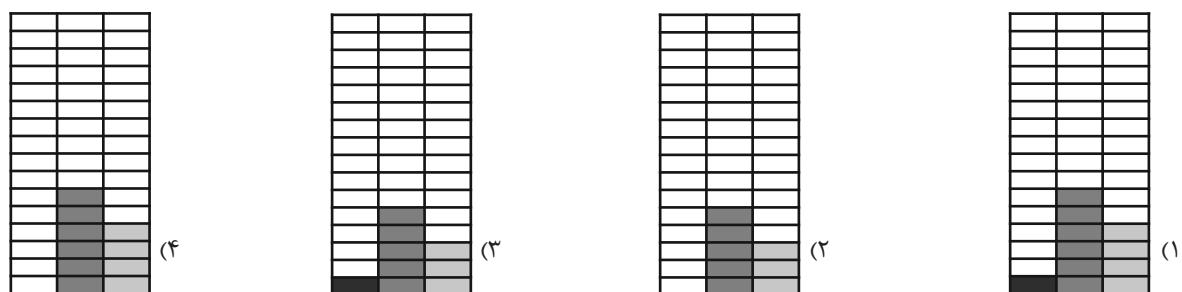
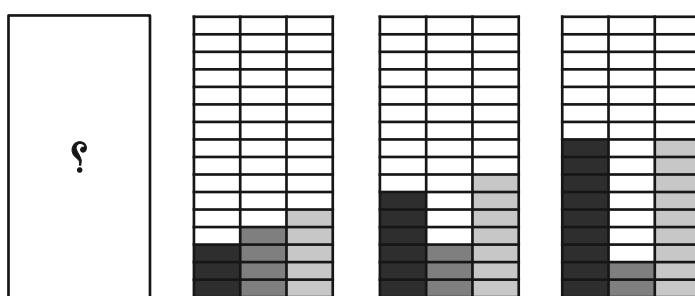
(۴) د



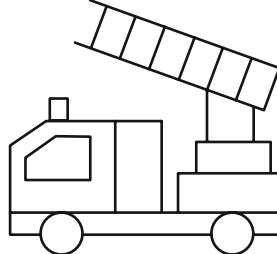
* در دو پرسش بعدی تعیین کنید در الگوی ارائه شده، کدام گزینه بهتر به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد.

- ۲۸۸ -





-۲۹۰- در شکل زیر چند مستطیل وجود دارد؟



۲۴ (۲)

۲۳ (۱)

۲۶ (۴)

۲۵ (۳)

گروه تولید آزمون

گروه علمی		
ویراستاران	مسئولین درس	نام درس
غزل شجاعی	ارغوان عبدالملکی	درگ عمومی هنر
-	دانیال قزوینیان	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
دلآسا برهانی	نیوشنا طرهانی	خلافیت تصویری و تجسمی

گروه مستندسازی		
نوید ایزد گنیسبن، راضیه ابراهیمی، فائزه پیریانی	درگ عمومی هنر	
فائزه پیریانی، مهرشاد زیدی، پرهاشم طالب خامه، پویک مقدم	درگ عمومی ریاضی و فیزیک	
راضیه ابراهیمی، فائزه پیریانی	خلافیت تصویری و تجسمی	

طراحان سوال (بهترین حروف الفبا)	
بابک اشکبوس، نیوشنا طرهانی، ارغوان عبدالملکی، طاهره فیضیان، ویدا گوهردی، علی لطفی، رقیه معبی، مهشید مسیبی، سانا ز نامدار	درگ عمومی هنر
محمدامین امیریان، هادی باقرسامانی، حسین حاجیلو، زهرا دهقانی، بهاره صادقیان، دانیال قزوینیان، سید حسام قوامی، سجاد محمدزاد	درگ عمومی ریاضی و فیزیک
حسن نساري	خلافیت تصویری و تجسمی

گروه فنی و تولید	
شهره جعفری	مدیر گروه هنر
طاهره فیضیان	مسئول دفترچه
مدیر گروه: محیا اصغری - مسئول دفترچه: ندا جیبی	مستندسازی و مطابقت با مصوبات
معصومه نوری	امور رایانه‌ای و صفحه‌آرایی
فرنماز براتی	طرح جلد
سوران نعیمی	ناظر چاپ

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

www.kanoon.ir



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



باران، تصویر زیباتری از گیاهان و درختان نشان می‌دهد و همچنین جلوه باشکوهتری به مناظر شهری می‌بخشد. یکی از مهم‌ترین ابزارهای عکاسی در این شرایط استفاده از فیلتر پولاریزه است که باعث افزایش کنتراست و غلظت رنگ‌ها می‌شود که رنگ‌ها درخشندگ‌تر و زنده‌تر به نظر می‌آیند.

(ارغوان عبدالملکی)

۴- گزینه‌ی «۲»

(تاریخ هنر بجهان، صفحه‌ی ۱۲ - هنر اقوام بروی)

هنر مردمان بومی استرالیا حکاکی روی سنگ، چوب و نقاشی روی بدن، موسیقی، رقص و آواز است. استفاده از ماسک در رقص و آوازهای گروهی این بومیان جنبه‌ی آیینی دارد و هدف از انجام آن ارتباط با ارواح نیاکانی و جلب حمایت از آن‌ها است موضوع نقاشی‌های روی صخره، تصویر انسان و جانور در شکلی هندسی و دو بعدی است.

(بابک اشکبیوس)

۵- گزینه‌ی «۴»

(تاریخ هنر بجهان، صفحه‌های ۱۰ و ۱۱)

در «دوره‌ی هلنی» در پیکره‌ها، شبیه‌سازی مورد توجه قرار گرفت و هنرمندان بر واقعیات زندگی روزمره‌ی انسان‌های عادی و نمایش احساس آن‌ها مانند هیجان، پیروزی، ترس، خودخواهی، خوشحالی و رنج متمرکز شدند.

در «دوره‌ی هلنی»، پیکره‌ها هم از مرمر و هم برنز ساخته می‌شدند. ویژگی‌های پیکره‌سازی دوره‌ی هلنی را می‌توان در پیکره‌ی آرامگاه ماوسولوس (مرمر) و سردیس مفرغی دلوس، مشاهده کرد.

(ارغوان عبدالملکی)

۶- گزینه‌ی «۴»

(دانش فنی تخصصی معماری دلفی، صفحه‌ی ۴۰ - هنر ایران باستان)

درگ عمومی هنر**۱- گزینه‌ی «۲»**

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

به دلیل حضور طبیعت در روم باستان، در ویلا باغ‌ها اهمیت فراوان داشت. در این دوره، کاشت درختان متقاضی و هندسی رایج بود. این باغ‌ها شامل مجسمه‌هایی از خدایان و قهرمانان اساطیری رومی، فواره‌ها و استخرها بوده است. گیاهان در روم به حالت طبیعی پذیرفته نبودند و در شکل گیاه، تغییراتی ایجاد می‌کردند. این سنت بعدها در دیگر شهرهای اروپا ادامه یافت.

۲- گزینه‌ی «۲»

(سراسری - تیر ۱۴۰۳)

(تاریخ هنر بجهان، صفحه‌های ۱۸ و ۲۱ - ترکیبی مصر و بین‌النهرین)

سردیس ملکه‌ی اوروک در حدود ۳۳۰۰ تا ۳۰۰۰ سال پیش از میلاد و لوح سنگی منسوب به نارمر، در حدود ۳۱۰۰ پیش از میلاد، ساخته شده‌اند.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه‌ی «۱»: تابوت توت عنخ آمون، مربوط به حدود ۱۳۲۵ پیش از میلاد و قانون نامه حمورابی، مربوط به حدود ۲۷۵۰ پیش از میلاد است.

گزینه‌ی «۳»: سردیس اخناتون، مربوط به سلسله‌های جدید و حدود ۱۳۴۰ پیش از میلاد و لوح پیروزی نارام‌سین، مربوط به حدود ۲۲۰۰ پیش از میلاد است.

گزینه‌ی «۴»: کتاب مردگان، مربوط به حدود ۱۳۹۰ پیش از میلاد و چنگ اور، مربوط به حدود ۲۶۰۰ پیش از میلاد است.

۳- گزینه‌ی «۳»

(دانش فنی تخصصی فتوگرافیک، صفحه‌ی ۲۸)

(مهشید مسیبو)



نورسنجی نقطه‌ای شدت نور را فقط در یک محدوده کوچک دایره‌ای در مرکز منظره یاب پیدا می‌کند. بنابراین میانگین نور با اندازه‌گیری فقط ۲ تا ۴ درصد صحنه‌ای که در قاب شما دیده می‌شود، محاسبه می‌شود. این حالت برای عکاسی از اجسام و سوژه‌های کوچک که قسمت کمی از تصویر را در بر گرفته‌اند توصیه می‌شود. این نورسنجی مناسب عکاسی ضدنور و صحنه‌هایی با کنتراست بالا و یا مناظر برفی است. در شرایط برفی، فضاهای برفی مانند یک بازتابنده‌ی بزرگ نور را به سمت لنز می‌تاباند پس بهتر است از نورسنجی نقطه‌ای استفاده کنید.

۱۰- گزینه‌ی «۱» (فارج از کشور - تیر ۱۴۰۳)

(تاریخ هنر بیوان، صفحه‌ی ۱- هنر پیشا تاریخی ایران)

در تپه‌ی سنگ چخماق (نزدیک شهرود) تعدادی ظروف سفالی بزرگ که برای نگهداری مواد غذایی ساخته شده‌اند به دست آمده است. بعضی از این ظروف شبیه خانه هستند. از روی این ظروف که همچون ماقت یا الگو عمل می‌کنند، می‌توان به شکل خانه‌ها پی برد.

(موشید مسیبی)

۱۱- گزینه‌ی «۲»

(دانش فنی تخصصی فتوگرافیک، صفحه‌ی ۱۰)

هویت‌سازی محافظه‌کارانه با کمترین تغییر یا با عنصری اغلب ثابت را «يونیفرم» می‌نامند. گرافیک آزاد و رها با کمترین عناصر مشترک را «فضا» یا «لحن» می‌نامند.

(رقیه مهی)

۱۲- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۰- هنر صدر، مسیبیت و قرون وسطی) موزائیک‌های راونا از میراث سنت‌های هنری یونانی- رومی و سنت هنری خاور زمین برخوردار بودند. محتوای این هنر، آمیختگی دو جنبه‌ی مذهبی و درباری را منعکس می‌کند. به عبارت دیگر در این موزاییک‌ها

کلاوه‌های اورارتوبی به گونه‌ای دیگر در معماری پارسی ساخته شد. نمونه‌ی آن الگوبرداری ساختمان کعبه زرتشت در نقش رستم است. این ساختمان چهارگوشی سنگی دارای درگاهی بلندتر از کف زمین است. (نگاه به گذشته)

(ارغوان عبدالملکی)

۷- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۲۸- هنر مصر)

پیکرتراشی و ساخت مجسمه‌های سنگی یکی از اصلی‌ترین اشکال هنری در مصر باستان است. اهمیت مجسمه و مجسمه‌سازی در مصر نیز به فرهنگ دینی و اعتقادات مصریان بر می‌گردد. مجسمه‌های مصری تصاویری از فرعانه و خدایان بودند. جدای از مجسمه‌های جنبه‌ی رسمی و آیینی داشتند، ساخت مجسمه‌های واقع‌گرایانه از افراد نیز در بین مصریان رواج داشت. در تزئینات دیوارهای داخلی از نقاب‌های مصری استفاده می‌کردند و در اطراف اتاق چندین مجسمه‌ی بزرگ نیز گذاشته می‌شد.

(بابک اشکبیوس)

۸- گزینه‌ی «۳»

(تاریخ هنر بیوان، صفحه‌های ۲۲ و ۲۳)

هنر و تمدن «بابل قدیم»، بعد از دوره‌ی اکدیان به اوج خود رسید. مهم‌ترین میراث آن دوره، لوحی سنگی و مخروطی است که بر روی آن، نقش‌برجسته‌ای از تصویر خدای خورشید (شمس) و «حمورابی» (سومین پادشاه بابل) و همچنین متنی از قوانین حکومتی و شهروندی با خط میخی به تصویر کشیده شده است.

«لوح حمورابی» حدود ۲۷۵۰ پیش از میلاد ساخته شد. «حمورابی» در این لوح، در حال دریافت قوانین از سوی خدای خورشید است.

(موشید مسیبی)

۹- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی تخصصی فتوگرافیک، صفحه‌ی ۳۳)



شیوه‌ی ۱- ساده یا مرمرین ۲- معماری گونه ۳- تزئینی و ۴- شیوه‌ی پیچیده دسته‌بندی می‌شود. در شیوه‌ی معماری گونه، تصویر ستون و قاب پنجره چنان نقاشی می‌شود که باعث توهمندی عمیق و فضای داخل به فضای بیرون می‌گردد، در واقع ناظر با نگاه خود از فضای داخل به فضای بیرون هدایت می‌شود.

(موشید مسیبی)

۱۵- گزینه‌ی «۳»

(دانش تخصصی فتوگرافیک، صفحه‌ی ۱۳۵)

فاصله‌ی بین نزدیک‌ترین تا دورترین نقطه‌ای که عکس کاملاً واضح است؛ عمق میدان وضوح نام دارد که به عوامل متعددی بستگی دارد: ۱- فاصله‌ی کانونی لنز: لنزهایی که کانونی بیشتر مانند لنزهای تله‌فوتو عمق میدان تصویر را کاهش می‌دهند ولی لنزهای وايد با فاصله‌ی کانونی کمتر، باعث افزایش آن می‌شوند. ۲- دیافراگم: هرچه دیافراگم لنز بسته‌تر باشد، عمق میدان بیشتر و هرچه بازتر باشد، عمق میدان کمتر خواهد بود. ۳- فاصله‌ی دوربین تا موضوع: هرچه فاصله‌ی دوربین تا موضوع بیشتر باشد، عمق میدان بیشتر و در صورت کمتر شدن فاصله، عمق میدان نیز کمتر خواهد شد.

(ارغوان عبدالملکی)

۱۶- گزینه‌ی «۲»

(تاریخ هنر جهان، صفحه‌ی ۹- هنر پیشاپاری فی جهان)

سفال‌های دوره‌ی نوسنگی در آغاز دارای نقوش هندسی بودند و این نقش‌ها با رنگ‌های سیاه یا قرمز بر روی آن‌ها رسم می‌شدند. اندکی بعد تصویر انسان، پرندگان، چهارپایان و ستارگان نیز رایج شد. شیوه‌ی تصویرنگاری موجودات، ساده، خلاصه شده و دوّعده و بدنه موجودات به شکل هندسی است و در بعضی موارد روی اجزای بدنه اغراق می‌شود، به همین خاطر تصاویر از واقع‌نمایی و طبیعت‌گرایی به دور هستند.

(بابک اشکبیوس)

۱۷- گزینه‌ی «۲»

(تاریخ هنر جهان، صفحه‌ی ۱۴۱)

وحدتی بین شکوه و جلال دنیوی و اخروی ایجاد شده که بازتاب انطباق قدرت سیاسی و مذهبی در وجود یک فرد واحد یعنی امپراتور است. شیوه‌ی آن به تحرید گرایش داشت و طرح‌های خطی، رنگ‌های تخت و عناصر تزئینی برای نمایش زیبایی‌های روحانی و آرمانی به کار می‌رفت.

(ارغوان عبدالملکی)

۱۳- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۳۲- هنر صدر مسیحیت و قرون وسطی)

معماری رمانسک، سبک معماري اروپايی است که در نيمه‌ی سده‌ی يازدهم ميلادي به وجود آمد و در سده‌ی دوازدهم رفته‌رفته کنار گذاشته شد و مرکز آن ايتاليا بود. اين نوع معماري از روم و بيزانس تأثيرات اصلی را در طرح و بنای معماري دریافت کرد و در تزئينات داخلی نيز تأثيرات فراوانی از نگاره‌های ايراني و بين‌النهرین گرفت. معماري رمانسک بيش‌ترین تأثير را بر معماري گوتick گذاشت. اين معماري با كييفيت توده‌ای آن، دیوارهای ضخیمش، برج عظیم چهارگوش، به کارگيري قوس‌های نیمه‌دایره‌ی رومی، گسترش فضای محراب کلیسا به منظور حضور بيش‌تر افراد، استفاده‌ی کمتر از چوب به دليل مشكلات آتش‌سوزی معروف است.

(ویدا گوهري)

۱۴- گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با مکاتب نقاشی صفحه‌ی ۱۰- هنر روم)

در هنر روم نقاشی‌هایی که منعکس‌کننده شکوه و خوشگذرانی و طبیعت دوستی اشرافیت رومی است، مشاهده می‌شود. رومی‌ها پس از به قدرت رسیدن امپراتوری برای بازسازی نقاشی‌ها تمایل داشتند، از فرهنگ و هنر یونان تقليد کنند. آن‌ها از نقاشی برای آرایش منازل خود استفاده می‌کنند و در دو شهر پمپئی و هرکولانیوم انواع نقاشی دیواری‌های روم باستان مشاهده شده است. نقاشی رومی در چهار



پیشگام معماری دوره‌ی رنسانس، فیلیپو برونلیسکی اهل فلورانس بود. او کار خود را با تندیس‌سازی در فلورانس آغاز کرد. چون مایل نبود به طور سطحی، معماری باستانی را احیا کند، برای مشاهده‌ی نزدیک آن‌ها به شهر روم رفت و برای نخستین بار اندازه‌های دقیق بناهای رومی را به دست آورد و متوجه شد این بناهای در جزء و کل باهم هماهنگ و متناسب هستند و سرانجام بر اساس مطالعات خود، در نظریه‌ای اعلام کرد «همان تناسبات ریاضی که در موسیقی، هماهنگی به وجود می‌آورد، باید در معماری نیز حکم‌فرما شود». اوی معتقد شد که راز معماری در تنظیم تناسبات درست، یعنی تناسباتی ساده و مبتنی بر اعداد صحیح است. اوی با شناخت معماری باستان، عناصری از این معماری را در کارهای خود به کار گرفت. اوی معماری باشکوه یونان و روم را ساده و قابل فهم و با نیازهای مردم زمانه‌اش سازگار کرد.

(نیوشَا طرهانی)

۲۱- گزینه‌ی «۳»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۳۰)

در ادامه‌ی سبک رنسانس تحولاتی که در قرن هفدهم پدید آمد به سبک باروک شهرت پیدا کرد. باروک جنبه‌ای از دیگر انسان‌گرایی را با توجه بیشتر به موهاب زندگی مادی نمایان می‌کند و برخلاف رنسانس، حق تقدم را به احساس می‌دهد. در آثار هنرمندان باروک آزادی عمل بیشتری به چشم می‌خورد و ترکیب‌بندی نقاشی‌ها دارای فضایی پویا و پرتحرک است.

(بابک اشلیبوس)

۲۲- گزینه‌ی «۳»

(تاریخ هنر بهان، صفحه‌ی ۲۲)

در میان پیکره‌های «آشوری»، مجسمه‌های «لاماسو» (گاو بالدار با سر انسان) و شیرهای بالدار بسیار مشهور و تأثیرگذار بر سرزمین‌های همجوار بودند. این پیکره‌ها برای حمایت از کاخ و دفع نیروهای شر

معبد «سیبیل» با الهام از کلبه‌های رومی با پلان دایره‌ای ساخته شد. از ویژگی‌های این بنا، الهام از معماری یونان در ساخت نما و پلکان آن است. معبد «سیبیل» الهام‌بخش ساخت معبد در دوره‌های بعدی شد. «معبد پانتئون» از باشکوه‌ترین و بزرگ‌ترین بناهایی است که بنای اصلی آن، مانند «معبد سیبیل» طرحی مدور دارد. همچنین سقف این بنا با توجه به مدور بودن طرح آن، از گنبدی بزرگ ساخته شده است.

(نیوشَا طرهانی)

۱۸- گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۳۹)

«ال گرکو» را می‌توان مهم‌ترین هنرمند منریسم (شیوه‌گرایی) دانست. او نقاشی را بر مبنای الگوهای بیزانسی از راهبان یونانی فرا گرفت. آثار ال گرکو، اغلب موضوعی افسانه‌ای و پر از پیکره است و نمایشی از عالم زمینی آسمانی در آثارش به چشم می‌خورد که بیانگر اندیشه و عواطف شدید مذهبی اوست و ترکیبی از تصویرگری بیزانسی و انسان‌گرایی رنسانس است. ال گرکو برای اولین بار روحیه اکسپرسیونیستی را برای بیان روح پرتلاطم و وهم‌انگیز طبیعت به وسیله‌ی طرح‌بندي اطوارگرایانه و نقطه‌ی دید از بالا در تابلوی «در چشم انداز تولد» به کار برده است.

(مهشید مسیبو)

۱۹- گزینه‌ی «۴»

(دانش فنی تخصصی فتوگرافیک، صفحه‌ی ۱۴۳)

پدیده‌ی تاریکتر شدن گوشش‌های عکس نسبت به مرکز کادر را وینیتینگ می‌نامند. این پدیده به دلیل عدم ارائه‌ی نور یکنواخت توسط لنز (به ویژه در زوایای باز) ایجاد می‌شود. گزینه‌ی «۲» مربوط به پدیده‌ی «موبر» می‌باشد.

(سراسری- اردیبهشت ۱۴۰۰)

۲۰- گزینه‌ی «۳»

(تاریخ هنر بهان، صفحه‌ی ۱۱۳- هنر رنسانس)



انسانی و مسائل معنوی و گاه‌ها داستان‌های تاریخی پرداختند. نقاشان رمانتیک برای تاکید بر جنبه‌های عاطفی اثر هنری به رنگ و طرح‌های پر حرکت و سیال اولویت دادند. اوژن دلاکروا رنگ را در نقاشی ارجح می‌دانست و آن را با توجه به معانی و مفاهیم گستره‌هایش با دانش و آگاهی به کار می‌برد.

(بابک اشکبیوس)

۲۶- گزینه‌ی «۱»

(تاریخ هنر بیوان، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱)

«اختناتون» از پادشاهان سلسله‌ی جدید مصر بود که تحولاتی را در عرصه‌ی مجسمه‌سازی پدید آورد. او محدودیت‌های سنتی رایج در مصر را کاهش داد و این امر باعث شد تا هنرمندان آن دوره با آزادی عمل بیشتری به خلق آثار خود بپردازنند. از جمله تحولات آن دوره، خلق سردیس‌هایی بود که در آن‌ها رگه‌های واقع‌گرایانه و طبیعت‌گرایانه مشاهده می‌شود.

سردیس «اختناتون» مثالی بارز از آثار مصری با ویژگی‌های طبیعت‌گرایانه و واقع‌گرایانه است. علاوه بر سردیس «اختناتون»، تابوت زرین و بزرگ «توت عنخ‌آمون» (واقع در آرامگاه اوی) هم ویژگی‌های واقع‌گرایانه دارد. در این تابوت که از میراث‌های ارزشمند سلسله‌های جدید مصر است، ویژگی‌هایی مانند آزادی حرکت و حالت چشم وجود دارد.

(نیوشما طرهانی)

۲۷- گزینه‌ی «۲»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۱۶)

هنرمندان سبک رئالیسم با تاکید بر واقعیات اجتماعی- سیاسی، زندگی معاصر را بدون دخالت احساس و عواطف به تصویر کشیدند. از جمله این هنرمندان «گوستاو کوربه» است که به عنوان سردمدار رئالیسم فرانسه شناخته شده است. کوربه به بیان حقایق زمان خود با موضوعات ملموس و عینی، با دقت یک دوربین عکاسی پرداخته است. هدف او خلق اثری

ساخته می‌شدند و در دو سوی ورودی کاخ قرار می‌گرفتند. حجاران، «لاماسوها» را با پنج پا بازنمایی می‌کردند که قصدشان القای حرکت از دید جانبی بود.

(مهشید مسیبی)

۲۸- گزینه‌ی «۴»

(دانش فنی تفصیلی خنگ افیک، صفحه‌ی ۱۲۸)

دوربین‌های تک لنز انعکاسی (SLR): به دوربین‌هایی گفته می‌شود که تصویر به وسیله‌ی آینه و منشور در منظره‌یاب ایجاد می‌شود. دوربین‌های بریج، کامپکت و بدون آینه، بین چیزی که در ویژور می‌بینیم با تصویری که ثبت می‌شود اختلاف وجود دارد و به آن خطای پارالکس می‌گویند.

(نیوشما طرهانی)

۲۹- گزینه‌ی «۴»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌های ۱۳۴ و ۱۳۵)

در اواخر قرن هفدهم، اصول هنری آکادمی پاریس مورد انکار واقع شد و نقاشان روکوکو آزادی بیشتری در انتخاب موضوع در به کارگیری طرح و رنگ برای خود قائل شدند. تابلوی (سفر به جزیره‌ی الهه عشق) اثر آنوان واتو و (تاب) اثر ژان اونوره فراگونار به خوبی بیانگر این موضوع است. همچنین در آثار این هنرمندان جنبه‌های تزئینی، تصنیعی و خیال‌انگیز برتری دارد.

(نیوشما طرهانی)

۳۰- گزینه‌ی «۱»

(آشنایی با مکاتب نقاشی، صفحه‌ی ۱۱۸)

هنرمندان رمانتیک در اواخر قرن هجدهم روشنی متضاد در واکنش به قیود متعصب نئوکلاسیسم در پیش گرفتند. رمانتیک‌ها تقدم احساس، تخیل و رویا، سنت‌شکنی و شور شاعرانه بر عقل گرایی را سرلوحه‌ی کار خود قرار دادند و به موضوعات احوال مردم عادی، عواطف شخصی و



«خط اوستایی» برای نگارش کتاب دینی اوستا با اقتباس از خط پهلوی به وجود آمد و از نظامی قدرتمند و دقیق برخوردار بود. وجود خطوط منحنی، گردی‌ها و دندانه‌ها در الفبای خطوط پهلوی و اوستایی، از ویژگی‌هایی است که در انواع خط و خوشنویسی ایرانیان بعد از اسلام به وضوح دیده می‌شود.

(نیوشما طرهانی)

۳۰- گزینه‌ی «۲»

(قط در گرافیک، صفحه‌ی ۲۱ و ۲۲)

ترکیب نوشتار و تصویر از جمله روش‌های بیان یک روایت بوده است. آثار نگارگری ایرانی، مقبره‌های مصری و کتبه‌های باستانی از جمله بیستون که روایت پیروزی داریوش بزرگ بر گئومات مغ و به بند کشیدن یاغیان را به همراه نقش‌برجسته و نوشته شرح می‌دهد، از جمله این آثار به جا مانده از تمدن‌های مختلف است. امروزه تلفیق تصویر و نوشتار به یکی از مهم‌ترین روش‌های بیانی گرافیک تبدیل شده است.

خلاقیت نمایشی

(ساتراز نامدار)

۳۱- گزینه‌ی «۳»

(دانش فنی تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۱۱۵)

در پویانمایی خوابگرد اثر تئودور یوشو، تعادل متقارن و تعادل نامتقارن هر دو وجود دارند.

(سراسری - تیر ۱۴۰۳)

۳۲- گزینه‌ی «۲»

(دانش فنی تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۱۷ - نمایش)

دوره‌ی سوم پویانمایی آلمان (۱۹۳۳ - ۱۹۴۵) مصادف با جنگ جهانی دوم است. با به قدرت رسیدن نازی‌ها در آلمان، هنر انتزاعی ممنوع شد و بسیاری از هنرمندان که به جریان‌های هنری آوانگارد وابسته بودند از آلمان مهاجرت کردند. حکومت نازی‌ها برای پویانمایی هدف‌هایی در

اعتراضی بر ضد قراردادهای پذیرفته شده روزگارش بود این نگرش در روسیه، سبب پیدایش رئالیسم اجتماعی شد.

۲۸- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی تخصصی معماری داخلی، صفحه‌ی ۵۴ - هنر اسلامی ایران)

ویژگی‌های شیوه‌ی خراسانی به طور کلی عبارت‌اند از:

- سادگی تا حد امکان

- استفاده از مصالح بوم‌آورد

- پرهیز از بیهودگی

- رعایت تناسبات انسانی و توجه به نیازهای انسان (مردمواری)

(نگاه به گذشته)

۲۹- گزینه‌ی «۲»

(قط در گرافیک، صفحه‌ی ۷)

ایلامی‌ها اولین حکومت ایرانی بودند که خطی تصویری موسوم به ایلامی مقدم (ایلامی آغازین) را با اقتباس از خط میخی تمدن‌های بین‌النهرین به وجود آورده‌اند. این خط دارای ۳۰۰ علامت بود. آریایی‌ها (مادها و پارس‌ها) این خط را ساده کرده و به ۴۲ علامت کاهش دادند. این خط با از چپ به راست نوشته می‌شد. در دوره‌ی هخامنشیان این خط با عنوان «میخی پارسی» به تکامل رسید و به عنوان خط رسمی کتبه نگاری به کار رفت. کتبه‌های بیستون، تخت جمشید و پاسارگاد با این خط به نگارش در آمدند. خطی موسوم به «آرامی» نیز در این دوره متداول بود که به دلیل سهولت در نگارش، در امور دیوانی به کار می‌رفت. قدیمی‌ترین نمونه‌ی این خط در کتبه‌ی نقش رستم و سکه‌های پادشاهان ایران باستان دیده می‌شود. «خط پهلوی» در دوره‌ی اشکانیان از خط آرامی به وجود آمد که مطابق با روایی‌های ایرانی است و حالتی منعطف و دوار دارد. در زمان ساسانیان خط جدیدی موسوم به



چیزی را توضیح می‌دهد، لازم نیست صدای آن، همزمان شنیده شود. به عبارتی آن چیزی که قرار نیست گفته شود، باید با تصویر بیان شود. پویانمایی درام پدر به سال ۱۹۸۳ باز می‌گردد، زمانی که حکومت دیکتاتوری در آرژانتین سقوط کرد؛ اما گویا این دوره‌ی تلخ در زندگی دختر یک درجه‌دار ارشی، همچنان ادامه دارد.

(بابک اشکبیوس)

۳۵- گزینه‌ی «۲»

(دانش تخصصی پویانمایی، صفحه‌های ۱۳۱)

«علی‌اکبر صادقی» از جمله هنرمندان کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان است که در آثارش به شیوه‌های نگارگری و نقاشی‌های ایرانی توجه زیادی کرده است. در آثار او مانند پویانمایی «رخ»، علاوه بر فرم‌ها و موتیف‌های فرهنگی، کمپوزیسیون‌های نقاشی ایرانی با نگاهی مدرن اجرا شده‌اند.

(ساتاز نامدار)

۳۶- گزینه‌ی «۲»

(دانش فنی تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۱۴۸)

هدف اصلی نقد، ایجاد جذابیت برای مردم است تا آن‌ها را ترغیب به دیدن اثر هنری کند. گزینه‌ی «۱» به هدف تحلیل اشاره دارد.

(بابک اشکبیوس)

۳۷- گزینه‌ی «۳»

(دانش تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۳۷۹)

معمولًاً بودجه‌ی اینیمیشن‌های «سینمایی» از تلویزیونی و ویدیویی بیشتر و کیفیت متحرک‌سازی در آن‌ها جذاب‌تر، ملموس‌تر و پرتحرک‌تر است.

همچنین با توجه به آن که کادر سینمایی بزرگ‌تر است، کارگردان در انتخاب اندازه‌های مختلف نما، اختیار عمل بیشتری دارد.

(ساتاز نامدار)

۳۸- گزینه‌ی «۳»

(دانش فنی تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۶۸)

نظر گرفته بودند از جمله رقبات با تولیدات دیزنی و تولید پویانمایی برای پروپاگاندا (تبليغات سیاسی) بسیاری از منتقدان، این دوره را دوره‌ی انحطاط هنر در آلمان می‌دانند.

(بابک اشکبیوس)

۳۳- گزینه‌ی «۳»

(دانش تخصصی پویانمایی، صفحه‌های ۱، ۷ و ۱۴)

گروه مکتب «یو.پی.ای» شیوه‌ی پویانمایی کمپانی دیزنی را مورد نقد قرار دادند. آن‌ها عقیده داشتند که باید تحولاتی تازه در انیمیشن شکل گیرد تا بتواند همپایی دیگر جریان‌های هنری پیشرفت کند. این مکتب، علیرغم مولفه‌های کمپانی والت دیزنی و با آگاهی از جنبش‌های پیشرو در هنر، رویکردهایی تازه را در انیمیشن بنیانگذاری کرد. برخی از ویژگی‌های آثار «یو.پی.ای» عبارتند از:

- طراحی شخصیت‌های دو بعدی و بدون سایه‌پردازی

- استفاده از سطوح رنگی تخت در شخصیت‌ها

- استفاده از طنزهای هوشمندانه به جای استفاده از کمدی‌های پرتاپ و تعقیب و گریز (اسلپ استیک)

- سرمایه‌گذاری و تمرکز بر روی شخصیت‌های انسانی

- استفاده از شیوه‌ی پویانمایی محدود در متحرک‌سازی

- پرداختن به داستان‌های مدرن به جای داستان‌های کلاسیک

- الهام از آثار هنرمندانی همچون «پیکاسو»، «سزان»، «ماتیس» و «مودیلیانی»

(ساتاز نامدار)

۳۴- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی تخصصی پویانمایی، صفحه‌ی ۱۳۴)

زمانی که صدا بخشی از روایت فیلم را بیان می‌کند، نقش دیالکتیک دارد. یعنی صدا می‌تواند بیان تصویری داشته باشد، مانند صدای تیک تیک ساعت، خارج از کادر تصویر ساعت؛ در این حالت، تعامل تصویر و صدا در پویانمایی‌ها همزمان با هم به کار برده نمی‌شوند؛ اگر تصویر،



که درجه‌ی چهارم آن، شاهد آواز ابوعطاء و دستگاه نوا است.
(شاهد درجه‌ای است که بیش از همه‌ی درجات به آن تأکید می‌شود).

(علی لطفی)

«۴۲- گزینه‌ی ۴»

(مبانی و ساختار موسیقی ایرانی، صفحه‌ی ۵۳) گزینه‌ی ۱»: دانگ چهارگاه (ج-ه-ب)
گزینه‌ی ۲»: دانگ ماهور (ط-ط-ب)
گزینه‌ی ۳»: دانگ چهارگاه (ج-ه-ب)
گزینه‌ی ۴»: دانگ شور (ج-ج-ط)

بستر صوتی دستگاه سه‌گاه شبیه به شور می‌باشد و گزینه‌ی «۴» دانگ شور است.

(علی لطفی)

«۴۳- گزینه‌ی ۳»

(مبانی و ساختار موسیقی ایرانی، صفحه‌های ۳۸ و ۴۲)

Fa bsol bLa bsi Do bRc bmi ←
مد شور فا ←
شاهد بیات ترک درجه‌ی سوم شور است که در اینجا می‌شود ←

Bsi ←
شاهد افشاری درجه‌ی چهارم شور است که در اینجا می‌شود ←
(سی‌بل)

Bsi ←
شاهد ابوعطاء درجه‌ی چهارم شور است که در اینجا می‌شود ←
(سی‌بل)

Do ←
شاهد دشتی درجه‌ی پنجم شور است که در اینجا می‌شود ←

(علی لطفی)

«۴۴- گزینه‌ی ۲»

(مبانی نظری موسیقی ایران، صفحه‌ی ۱۴)

از دیگر گوشه‌های مهم آواز ابوعطاء می‌توان به حجاز، رامگلی، سیخی و چهارپاره اشاره نمود.

(علی لطفی)

«۴۵- گزینه‌ی ۲»

(مبانی نظری موسیقی ایران، صفحه‌های ۵۳ و ۵۶)

این دسته از آثار معمولاً یک سر موضوعات و مسائل فلسفی، سیاسی و اجتماعی را بررسی می‌کند که از دهه ۵۰ میلادی با ایده‌ی جان هابلی که قصد ساخت فیلمی سیاسی با موضوع تبعیض نژادی را داشت شکل گرفت. در پویانمایی بزرگ‌سال تکنیک‌هایی در ساختار اثر به کار برده می‌شود که با حافظه‌ی تصویری مخاطب کودک فاصله دارد. گرافیک این آثار معمولاً به شدت آبستره و انتزاعی هستند و ذهن مخاطب کودک از درک فضا و فرم‌های آن، ناتوان است.

(بابک اشکبیوس)

«۴۹- گزینه‌ی ۲»

(دانش تئوری پویانمایی، صفحه‌ی ۴۷)

در پویانمایی‌های «مستند صدام‌حور» معمولاً از صدای‌های تغییر داده نشده، مانند مصاحبه‌های رادیویی یا صدای‌های از پیش ضبط شده استفاده می‌گردد تا حس طبیعی بودن مستند، تشذیبد گردد. در انیمیشن «صاحبه با حیوانات»، ابتدا در مرحله‌ی پیش از تولید با عده‌ای مصاحبه شد. بعد از مصاحبه، شخصیت‌های حیوانی و حرکات لب آن‌ها بر مبنای صدای‌های ضبط شده ساخته شدند.

(ساناز نامدار)

«۴۰- گزینه‌ی ۳»

(دانش فنی تئوری پویانمایی، صفحه‌ی ۱۶)

یکی از پیوندهای نقاشی و پویانمایی تکنیک و ابزار اجرای اثر است. مانند پیوندهایی که میان آثار طراحی کته کل ویتس و پویانمایی ویلیام کنتریج وجود دارد.

خلافیت موسیقی

(علی لطفی)

«۴۱- گزینه‌ی ۳»

(مبانی نظری موسیقی ایران، صفحه‌های ۴۲ و ۵۲)

آوار ابوعطاء و دستگاه نوا از دانگ‌های مشابه تشکیل شده‌اند:
دانگ اول: ج ج ط (شور)
دانگ دوم ط ب ط (دشتی)



(نیوشا طرهانی)

۴۸- گزینه‌ی «۱»

(دانش تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۱۰۰)

اشکال مختلف آجر:

- قد: آجر کامل

- نیمه یا نیم قد: نیمه آجر

- سه قدی: سه چهارم آجر

- چارک: یک چهارم آجر

- کلوك: یک هشتم آجر

- قلمدانی: نیمه آجری که از طول نصف شده باشد.

- نیم لایی: آجر کاملی که از ضخامت نصف شده باشد.

- کلاح پر: نیمه آجری که از آن یک مثلث کم شده باشد. (شبیه به ذوزنقه)

- کله گوش: آجر کاملی که از آن یک مثلث کم شده است و به شکل ذوزنقه است.

(طاهره فیضیان)

۴۹- گزینه‌ی «۲»

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۱۰۲)

استفاده از گره‌سازی رنگی در نمای بنا در دوره ایلخانان رواج یافت. در بنای‌های تاریخی شیراز در طول چند قرن شاهد کاربرد نمونه‌های مختلفی از این شیوه از آجرکاری هستیم.

(نیوشا طرهانی)

۵۰- گزینه‌ی «۴»

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۹۸)

آجر واکوب و آبمال، مقاوم‌ترین نوع آجر تزئینی است. خلل و فرج این نوع آجر را با دوغاب گل پر می‌کردند (به اصطلاح واکوفته می‌کردند) و سپس به کوره می‌بردند. این نوع آجر در نمای گنبد قابوس به کار رفته است.

مخالف یکی از شاه‌گوشه‌های دستگاه سه‌گاه و چهارگاه می‌باشد.

منصوری و حصار از گوشه‌های دستگاه چهارگاه می‌باشد.

ابوالچپ یکی از گوشه‌های دستگاه همايون می‌باشد.

خواص مواد**۴۶- گزینه‌ی «۴»**

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۱۱۳)

انواع سنگ‌های تراش خورده و کاربرد آن‌ها

- قلوه سنگ: کف فرش‌ها

- لشه: در نماسازی و به دو صورت خشکه‌چین یا با ملات

- یک تیشه: کف فرش‌ها (به صورت آژیانه در راهروهای ورودی کف

حیاط‌ها و محوطه‌ها)

- دو تیشه: نماسازی

- بادکوبه‌ای: نمای‌های داخلی و خارجی

- پاک‌تراش: حداقل نماسازی با حداقل ملات و یا بدون ملات با

بسیه‌ای مخصوص

- صیقلی و پاک‌تراش: این سنگ‌ها علاوه بر تراش، صیقل هم خورده‌اند.

که بهترین نمونه‌ی آن، سنگ‌های مجموعه‌ی تخت جمشید است.

(طاهره فیضیان)

۴۷- گزینه‌ی «۱»

(دانش فنی تخصصی معماری (افقی، صفحه‌ی ۹۹)

نوع طرح دار آجرهای پیش بُر، مُهری نام دارد. برای تهیه‌ی آن، گل را در

قالبی می‌ریختند که در کف آن، طرح مورد نظر ایجاد شده بود. این

طرح معمولاً به صورت برجسته و فرورفته بود. پس از خشک شدن و

شکل گرفتن گل، آن را به کوره می‌بردند. آجرهای مُهری گاهی بین دو

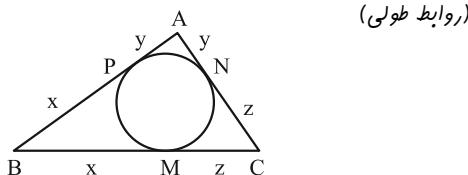
ردیف آجر ساده قرار می‌گرفتند یا به صورت ترکیبی، نقوش متنوعی را

ایجاد می‌کردند. گاه نیز در بین کاشی‌ها قرار می‌گرفتند.

$$= \frac{1}{3+2\sqrt{2}} \times 100 \approx \frac{100}{3+2\times 1/\sqrt{2}} \approx 71.7$$

(سیده‌سام قوامی)

«۵۳-گزینه‌ی ۱»



: محیط مثلث

$$\Rightarrow 2(x+y+z) = 84$$

$$\Rightarrow x+y+z = 42$$

$$\begin{aligned} BC &: طول = x+z = 35 \Rightarrow y+35 = 42 \Rightarrow y = 7 \\ AP &: طول = y = ? \end{aligned}$$

(دانیال قزوینیان)

«۵۳-گزینه‌ی ۲»

(روابط طولی)

(سیده‌سام قوامی)

درگ عمومی ریاضی

«۵۴-گزینه‌ی ۲»

(ویرگی‌های هندسه‌ی ها)

$$\text{تعداد قطرهای } n \text{ ضلعی} = \frac{n(n-3)}{2}$$

$$\text{تعداد قطرهای } (n-2) \text{ ضلعی} = \frac{(n-2)(n-5)}{2}$$

$$\frac{n(n-3)}{2} - \frac{(n-2)(n-5)}{2} = 13$$

$$\Rightarrow \frac{n^2 - 3n}{2} - \frac{n^2 - 7n + 10}{2} = 13 \Rightarrow \frac{n^2 - 3n - n^2 + 7n - 10}{2} = 13$$

$$\Rightarrow 4n - 10 = 26$$

$$\Rightarrow 4n = 36 \Rightarrow n = 9$$

می‌دانیم در هر n ضلعی منتظم، مجموع زوایای خارجی برابر 360° و هرزاویه‌ی خارجی در n ضلعی منتظم برابر $\frac{360^\circ}{n}$ است:

$$\frac{360^\circ}{9} = 40^\circ \text{ : اندازه‌ی هر زاویه‌ی خارجی}$$

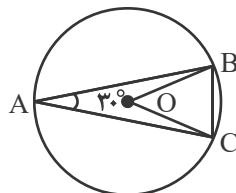
(دانیال قزوینیان)

«۵۴-گزینه‌ی ۲»

(زاویه، مساحت و روابط طولی)

$$\hat{A} = 30^\circ \Rightarrow \widehat{BC} = 60^\circ \text{ (زاویه‌ی محاطی)}$$

$$\Rightarrow \hat{O} = 60^\circ \text{ (زاویه‌ی مرکزی)}$$



بنابراین $\triangle ABC$ یک مثلث متساوی‌الساقین با زاویه‌ی رأس 60° یعنی یک مثلث متساوی‌الاضلاع است.

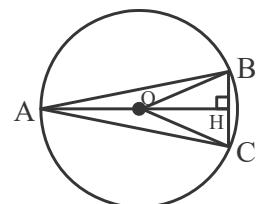
$$BC = OB = OC = R = 2$$

$$OH = \frac{\sqrt{3}}{2} BC = \frac{\sqrt{3}}{2} \times 2 = \sqrt{3}$$

$$OA = R = 2$$

$$\Rightarrow AH = OH + OA = 2 + \sqrt{3}$$

$$S_{\triangle ABC} = \frac{BC \times AH}{2} = \frac{2 \times (2 + \sqrt{3})}{2} = 2 + \sqrt{3}$$



(اصغر رضائی)

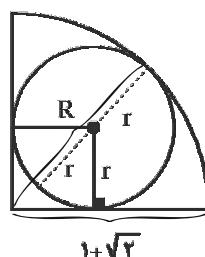
«۵۵-گزینه‌ی ۴»

(معادلات ببری)

(سیده‌سام قوامی)

«۵۲-گزینه‌ی ۱»

(مساحت و روابط طولی)

شعاع دایره‌ی بزرگ را R و شعاع دایره‌ی کوچک را r در نظر می‌گیریم.از آنجا که قطر مربع $\sqrt{2}$ برابر ضلع مربع است، داریم:

$$R = r\sqrt{2} + r \Rightarrow 1 + \sqrt{2} = r(1 + \sqrt{2}) \Rightarrow r = 1$$

$$S_{\text{دایره‌ی کوچک}} = \pi(r)^2 = \pi(1)^2 = \pi$$

$$S_{\text{دایره‌ی بزرگ}} = \pi R^2 = \pi(1 + \sqrt{2})^2 = \pi(1 + 2 + 2\sqrt{2}) = (3 + 2\sqrt{2})\pi$$

$$\frac{S_{\text{کوچک}}}{S_{\text{بزرگ}}} \times 100 = \frac{\pi}{(3 + 2\sqrt{2})\pi} \times 100$$



$$S_{\Delta AEF} = \frac{1}{2} AE \times EF = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \times 2\sqrt{2} \right) \left(\frac{\sqrt{2}}{3} \right) = \frac{1}{3}$$

در نتیجه:

$$(x+5)^2 = x^2 + 175$$

$$\Rightarrow (x+5)^2 - x^2 = 175$$

$$\Rightarrow x^2 + 10x + 25 - x^2 = 175$$

$$\Rightarrow 10x + 25 = 175$$

$$\Rightarrow 10x = 150 \Rightarrow x = 15 \Rightarrow 1+5=6$$

(نگاه به گذشته)

(زهرا (حقانی))

«۳»-گزینه‌ی ۳

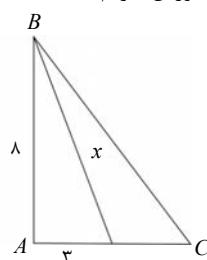
(قضیه‌ی فیثاغورس)

$$10^2 = 8^2 + 6^2 \Rightarrow$$

می‌دانیم بزرگ‌ترین میانه مربوط به کوچک‌ترین ضلع است. به کمک

قضیه‌ی فیثاغورس داریم:

$$x = \sqrt{8^2 + 6^2} = \sqrt{73}$$

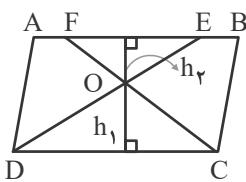
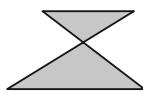


(سیده مسما قوامی)

«۴»-گزینه‌ی ۴

(مساحت و تشابه)

۱- اشکال پروانه‌ای متتشابه‌اند.



۲- نسبت مساحت ۲ مثلث متتشابه، برابر مربع نسبت تشابه است.

$$\frac{S_2}{S_1} = k^2$$

$$(1) \quad \frac{S_2}{S_1} = \frac{45}{5} = 9 = k^2 \Rightarrow k = 3$$

$$(2) \quad \frac{h_1}{h_2} + \frac{h_2}{h_1} = \frac{h}{h_2} \Rightarrow \frac{h_1}{h_2} = k = 3 \Rightarrow h_2 = \frac{1}{3} h_1$$

ارتفاع متوازی الاضلاع ارتفاع مثلث ارتفاع مثلث
ODC FOE

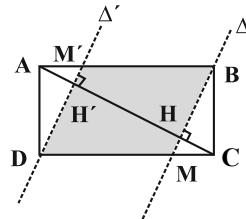
(حسین همیلتو)

«۱»-گزینه‌ی ۱

(مساحت و تشابه)

مطلوب شکل دو مثلث قائم‌الزاویه‌ی $\triangle ABC$ و $\triangle BCM$ ، یک زاویه‌ی حاده‌ی

مساوی دارند، پس با هم متتشابه‌اند و داریم:



$$\frac{CM}{BC} = \frac{BC}{AB} \Rightarrow \frac{CM}{2} = \frac{2}{5} \Rightarrow CM = \frac{4}{5}$$

$$\Rightarrow DM = CD - CM = 5 - \frac{4}{5} = \frac{21}{5}$$

$$\Rightarrow S(BMDM') = BC \times DM = 2 \times \frac{21}{5} = \frac{42}{5} = 8.4$$

(ممدمین امیریان)

«۱»-گزینه‌ی ۱

(مساحت و ویژگی‌های پندرضلعی‌ها)

مشخص است که $\angle A$ و $\angle B$ قطرهای مربع هستند؛ با کمی دقت نیز در می‌باییم که $\angle AM$ و $\angle BE$ میانه‌های مثلث $\triangle ABC$ هستند.

بنابراین F که نقطه‌ی تلاقی آن‌هاست، هر یک را به نسبت ۲ به ۱ قطع

می‌کند:

$$EF = \frac{1}{3} BE = \frac{1}{6} BD = \frac{\sqrt{2}}{6} AB = \frac{\sqrt{2}}{3}$$



$$\xrightarrow{\text{روابط طولی}} AH' = BH \cdot CH \Rightarrow AH' = 15x \cdot x = 15x^2$$

در مثلث قائم الزاویه

$$\Rightarrow AH = \sqrt{15}x$$

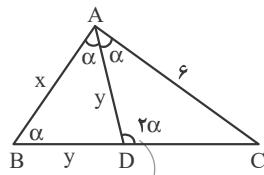
$$\xrightarrow{\text{قضیه‌ی تالس}} \frac{DH'}{AH} = \frac{BH'}{BH} \Rightarrow \frac{DH'}{\sqrt{15}x} = \frac{8\sqrt{15}}{15x} \Rightarrow DH' = \frac{8\sqrt{15}}{15}x$$

$$\Rightarrow \frac{DH'}{CH} = \frac{8\sqrt{15}}{15}$$

(سیده‌سالم قوامی)

«۶۲- گزینه‌ی ۳»

(زاویه و تشابه)



زاویه خارجی محاسبه می‌شود.

مثلث ABD به علت برابری دو زاویه، متساوی الساقین است و داریم:

$$AD = BD = y$$

$$\Rightarrow \Delta ACD \sim \Delta ABC \begin{cases} \hat{A} = \hat{D} = 2\alpha \\ \hat{C} = \text{مشترک} \end{cases}$$

$$k = \frac{AB}{AD} = \frac{AC}{CD} = \frac{BC}{AC} \Rightarrow \frac{6}{y} = \frac{12}{6} \Rightarrow \boxed{CD = 3}$$

$$BD + CD = BC \Rightarrow BD + 3 = 12 \Rightarrow \boxed{BD = 9}$$

$$k = 2 \Rightarrow \frac{AB}{AD} = \frac{x}{y} = 2 \Rightarrow x = 2y \Rightarrow \boxed{x = 18}$$

(دانیال قزوینیان)

«۶۳- گزینه‌ی ۱»

(روابط طولی و قضیه‌ی تالس)

$$AB \parallel DE \xrightarrow{\text{مورد}} \hat{E} = \hat{A} = 90^\circ$$

بدین ترتیب ۵ مثلث قائم الزاویه ایجاد شده است که با کمک قضیه‌ی

فیثاغورس و سایر روابط طولی داریم:

$$\triangle ABC : AB^2 + AC^2 = BC^2 \Rightarrow 9^2 + AC^2 = 5^2$$

$$\Rightarrow AC^2 = 25 - 9 = 16 \Rightarrow AC = 4$$

$$\triangle ABC : \frac{AD}{BC} = \frac{AB \times AC}{BC} = \frac{2 \times 4}{5} = \frac{12}{5} = 2.4$$

$$\Rightarrow h = \frac{1}{3}h_1 + h_1 = \frac{4}{3}h_1$$

$$(3) \quad \frac{S_{\square}}{S_{\Delta_{OCD}}} = \frac{OD \cdot h}{\frac{1}{2} \cdot OD \cdot h_1} = \frac{4h}{h_1} = 2 \times \frac{\frac{4}{3}h_1}{h_1} = \frac{8}{3}$$

$$\Rightarrow S_{\square} = \frac{8}{3} \times S_{\Delta_{OCD}} = \frac{8}{3} \times 45 = 120$$

(سراسری - ۱۴۰۴)

«۶۰- گزینه‌ی ۳»

(ویژگی‌های پندضلعی‌ها)

$$\text{تعداد قطرهای } x \text{ ضلعی محدب} = \frac{x \times (x-3)}{2}$$

$$\frac{(n+1)(n-2)}{2} \times \frac{(n+2)(n-1)}{2} = 15(n^2 - 1)$$

$$\xrightarrow{\times 4} (n+1)(n-2)(n+2)(n-1) = 60(n+1)(n-1)$$

$$\Rightarrow (n-2)(n+2) = 60 \Rightarrow n^2 - 4 = 60 \Rightarrow n^2 = 64$$

$$\Rightarrow n = 8$$

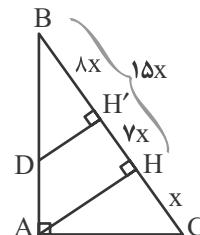
$$\text{زاویه داخلی } n \text{ ضلعی منتظم} = 180^\circ - \frac{360^\circ}{n} = 180^\circ - \frac{360^\circ}{8} = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$$

$$= 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$$

(سیده‌سالم قوامی)

«۶۱- گزینه‌ی ۳»

(تشابه و قضیه‌ی تالس و روابط طولی)



$$\text{فرض: } CH = x, \quad \frac{BH}{CH} = 15 \Rightarrow BH = 15CH = 15x$$

BH' = CH' \Rightarrow BC \text{ وسط ضلع } H' \text{ است.}

$$BC = BH + CH = 15x + x = 16x$$

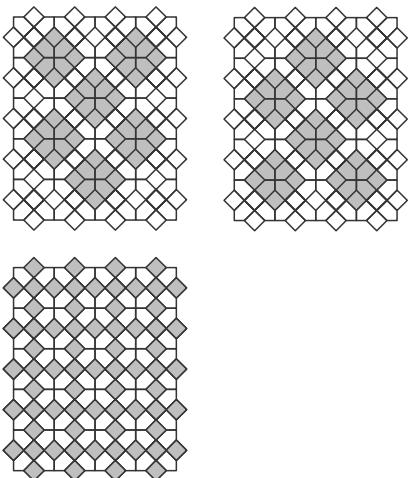
$$\Rightarrow BH' = 8x$$

$$\frac{DH'}{CH} = ?$$



در شکل داده شده ۶۹ مریع کوچک و ۱۲ مریع بزرگ (در مجموع ۸۱

مریع) قابل تشخیص است.



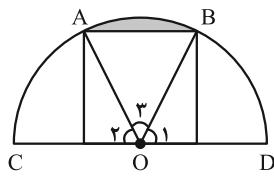
(دانیال قزوینیان)

«۶۶- گزینه‌ی ۲»

(زاویه و مساحت)

$$OA = OB = OC = OD = R = 2$$

$$\Rightarrow \hat{O}_1 = \hat{O}_2 = \hat{O}_3 = \frac{180^\circ}{3} = 60^\circ$$



در نتیجه $\triangle OAB$ یک قطاع 60° به شعاع ۲ و $\triangle OAB$ یک مثلث متساوی‌الاضلاع به ضلع ۲ است.

$$S_{\text{قطاع}} = \frac{60}{360}(\pi \times 2^2) = \frac{1}{6} \times 4\pi = \frac{2}{3}\pi$$

$$S_{\triangle OAB} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 2^2 = \sqrt{3}$$

$$\Rightarrow S_{\text{ریشه}} = \frac{2}{3}\pi - \sqrt{3}$$

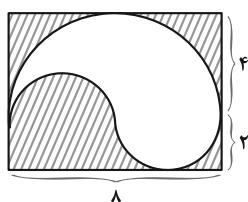
(سیدرسام قوامی)

«۶۷- گزینه‌ی ۳»

(مساحت)

نیم‌دایره به شعاع ۴ - مساحت مستطیل = مساحت هاشور زده

$$\begin{aligned} &= 8 \times 6 - \left(\frac{1}{2} \times \pi (4)^2 \right) \\ &= 48 - (8\pi) = 8(6 - \pi) \end{aligned}$$



$$\triangle ABC : AC^2 = CD \cdot BC \Rightarrow 4^2 = CD \times 6$$

$$\Rightarrow CD = \frac{16}{6} = \frac{8}{3}$$

$$\triangle ACD : DE = \frac{AD \times CD}{AC} = \frac{2/4 \times 3/2}{4} = 1/12$$

$$AB \parallel DE \xrightarrow{\text{قضیه‌ی تالس}} \frac{EC}{AC} = \frac{DE}{AB}$$

$$\Rightarrow \frac{EC}{4} = \frac{1/12}{3} \Rightarrow EC = \frac{4 \times 1/12}{3} = 2/56$$

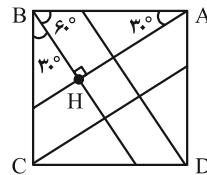
$$\Rightarrow AE = AC - EC = 4 - 2/56 = 1/44$$

$$\triangle ADE : \text{محیط} = 2/4 + 1/12 + 1/44 = 5/76$$

(دانیال قزوینیان)

«۶۸- گزینه‌ی ۴»

(زاویه، مثلث و مساحت)



چهارضلعی درونی، مریع است.

با توجه به اندازه‌ی زاویه‌های مشخص شده در شکل، درمی‌یابیم که

مثلث ABH قائم‌الزاویه با زاویه‌های $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ است.

$$BH = \frac{1}{2} AB = \frac{1}{2} \times 2 = 1$$

$$AH = \frac{\sqrt{3}}{2} AB = \frac{\sqrt{3}}{2} \times 2 = \sqrt{3}$$

$$S_{\triangle ABH} = \frac{1}{2} AH \times BH = \frac{1}{2} \times 1 \times \sqrt{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$S_{\text{مثلثهای جانبی}} = 4 \times S_{\triangle ABH} = 4 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 2\sqrt{3}$$

$$S_{\text{مریع بزرگ}} = 2 \times 2 = 4$$

$$S_{\text{مریع کوچک}} = 4 - 2\sqrt{3}$$

(هدی پاکرسامانی)

«۶۹- گزینه‌ی ۴»

(هوش و فلاقیت هندسی)



بنابراین ۱۰ درصد شرکت کنندگان در رشته‌های تجربی و انسانی شرکت کرده‌اند. (نگاه به گذشته)

(دانیال قزوینیان)

«۷۱-گزینه‌ی»

(زاویه در دایره)

$$\widehat{BC} = \widehat{CD} = \widehat{DE} = x \Rightarrow \widehat{BE} = 26^\circ - 3x$$

$$\widehat{A} = \frac{\widehat{CD} - \widehat{BE}}{2} = \frac{x - (26^\circ - 3x)}{2} = \frac{x - 26^\circ + 3x}{2} = \frac{4x - 26^\circ}{2}$$

$$= 2x - 13^\circ = 5^\circ \Rightarrow 2x = 5^\circ + 18^\circ = 23^\circ$$

$$\Rightarrow x = \frac{23^\circ}{2} = 11.5^\circ \Rightarrow \widehat{BE} = 26^\circ - 3x = 26^\circ - 3(11.5^\circ) = 15^\circ$$

(بهاره صادرقیون)

«۷۲-گزینه‌ی»

(تشابه)

دو مثلث MBD و MAC به حالت (ز) متشابه‌اند.

$$AB = \frac{4}{5}AM \Rightarrow AM = \frac{5}{4}AB \Rightarrow BM = \frac{1}{5}AB$$

$$\frac{AM}{MB} = k = \frac{\frac{5}{4}AB}{\frac{1}{5}AB} = 4 \Rightarrow \frac{S_{\Delta MAC}}{S_{\Delta MBD}} = k^2 = (4)^2 = 16$$

(بهاره صادرقیون)

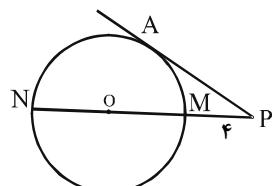
«۷۳-گزینه‌ی»

(روابط طولی)

$$PN = 12 + 4 = 16$$

$$PA^2 = PM \times PN = 4 \times 16 = 64$$

$$\Rightarrow PA = \sqrt{64} = 8$$



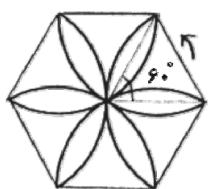
(بهاره صادرقیون)

«۷۴-گزینه‌ی»

(دوران)

این نقش، اگر با زوایای مضرب 60° بچرخد، برگ‌ها روی همدیگر منطبق می‌شوند.

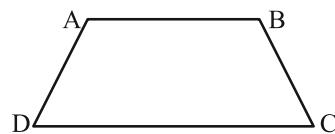
$$\frac{360^\circ}{6} = 60^\circ$$



(سیده‌سالم قوامی)

«۶۸-گزینه‌ی»

(روابط طولی در چهارضلعی‌ها)



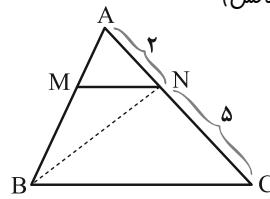
نکته: در چهارضلعی محیطی داریم:

پس محیط برابر ۱۶ است.

(سیده‌سالم قوامی)

«۶۹-گزینه‌ی»

(مساحت و قطبیه‌ی تالس)



$$\frac{AN}{AC} = \frac{2}{5}, \quad \frac{S_{\Delta AMN}}{S_{\Delta MNB}} = ?$$

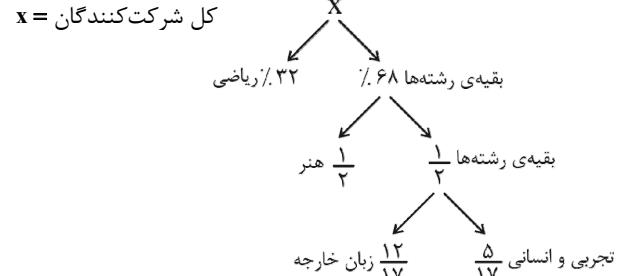
دو مثلث $\triangle AMN$ و $\triangle MNB$ هم ارتفاع هستند. (اگر قاعده‌ی $\triangle AMN$ و $\triangle MNB$ هم ارتفاع هستند.)(اگر قاعده‌ی $\triangle AMN$ را BM فرض کنیم.)

$$\frac{S_{\Delta AMN}}{S_{\Delta MNB}} = \frac{AM}{BM} = \frac{AN}{NC} = \frac{2}{5} \times 100 = 40\%$$

(رامین شاهباد)

«۷۰-گزینه‌ی»

(درصد و مهاسبات اعداد کویا)

کل شرکت کنندگان = x 

$$\text{نسبت تعداد شرکت کنندگان رشته‌ی تجربی و انسانی} = \frac{5}{17} \times \frac{1}{2} \times \frac{68}{100} = \frac{1}{10}$$



$$\Rightarrow \Delta\theta_B = \frac{m_A \Delta\theta_A \times c_A}{m_B} = \frac{2/5 \times 60}{10} \times \frac{8}{5} = 15 \times \frac{8}{5} = 24^\circ C$$

(حسن نساري)

«۸۰-گزينه‌ی ۱»

(فيزيك-چالاني)

$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{78}{7.8} = 10 \text{ cm}^3$$

از ليوان، به اندازه‌ی حجم آهن، مایع بیرون می‌ريزد.

$$m = \rho V = 7.8 \times 10 = 8 \text{ g}$$

خلافیت تصویری و تجسمی

(هانیه گنی)

«۸۱-گزينه‌ی ۳»

(طراهی ا، صفحه‌ی ۲۲۱)

در اين اثر تعادل به وسیله‌ی فضای مثبت و منفی به وجود آمده است. در اين طرح، با پرداخت سطوح و محور کردن درجات سایه‌روشن از اهمیت خط کاسته شده است.

(هانیه گنی)

«۸۲-گزينه‌ی ۲»

(طراهی ا، صفحه‌ی ۲۱۶)

تكنیک این اثر کرایون می‌باشد. مداد غیرگرافیتی از نظر شکل ظاهری شبیه مدادهای معمولی است. دو نوع خشک و چرب آن کنته کرایون و کرایون نامیده می‌شوند. تأثیر آن مانند مداد گرافیتی برآق نیست و تیرگی آن مشابه تأثیر زغال روی کاغذ است. با این مداد مانند زغال درجات تیره و روش زیادی می‌توان ایجاد کرد. اما صاحب اثر کلودمونه می‌باشد. اصطلاح امپرسیونیسم را در سال ۱۸۷۴ میلادی، روزنامه‌نگاری به ریشخند در مورد یکی از منظره‌های کلود مونه به کار برد. مونه نماینده واقعی این جنبش است. او بیست و شش منظره از کلیسای روئن را نقاشی کرد. در هر تابلو کلیسا از یک نقطه دید ثابت ولی در ساعت متفاوتی از روز و در شرایط اقلیمی و جوی متفاوتی نقاشی شده است. پیسارو و رنوار از شاخص ترین امپرسیونیست‌ها هستند. عامل پیونددهنده این نقاشان حساسیت به رنگ و جلوه‌های ناپایدار نور و حرکت است. نور

(حسن نساري)

«۷۵-گزينه‌ی ۱»

(تقارن)

تمامی نقوش داده شده، فاقد محور تقارن و مرکز تقارن هستند. به غیر از نقش گرینه‌ی «۱»، که فقط مرکز تقارن دارد.

(فاجع از کشور - ۱۴۰۲)

«۷۶-گزينه‌ی ۱»

(فيزيك-انرژي و توان)

ولت‌آمپر، معادل واحد است.

$$P = VI$$

وات‌ثانیه، معادل ژول است.

$$U = P \cdot t$$

(بخاره صادر قین)

«۷۷-گزينه‌ی ۱»

(فيزيك-ویرگی‌های ماده)

غذا در دیگ زودتر پخته می‌شود. چون با افزایش فشار، نقطه‌ی جوش آب بالاتر می‌رود و مواد غذایی زودتر پخته می‌شوند.

(حسن نساري)

«۷۸-گزينه‌ی ۳»

(فيزيك-فسار)

$$\begin{aligned} \frac{F}{A_1} &= \frac{W}{6 \times 3} = \frac{W}{18} \quad \Rightarrow \quad \frac{P_1}{P_2} = \frac{\frac{W}{18}}{\frac{W}{6}} = \frac{6}{18} = \frac{1}{3} \\ \frac{F}{A_2} &= \frac{W}{2 \times 3} = \frac{W}{6} \end{aligned}$$

نکته: کمترین فشار بر سطحی وارد می‌شود که ارتفاع وارد بر سطح کمتر باشد.

(دانیال قزوینیان)

«۷۹-گزينه‌ی ۱»

(فيزيك-گرمای)

$$Q = mc\Delta\theta$$

$$Q_A = Q_B \Rightarrow m_A c_A \Delta\theta_A = m_B c_B \Delta\theta_B$$



با داشتن شناخت کلی از هنرمندان نام برد در این سؤال و با استفاده از روش رد گزینه می‌توانید پاسخ صحیح را تشخیص دهید.

(دل آسا برهانی)

«۳-گزینه‌ی ۸۵»

(علم مناظر و مرایا صفحه‌ی ۱۴)

تصاویر گوناگون بر اساس زاویه‌ی خطوط بصری با یکدیگر و با پرده‌ی تصویر مشخص می‌گردند.

اگر این خطوط به صورت زاویه‌دار از یکدیگر دور شوند، به تصویر حاصل «تصویر مرکزی» گفته می‌شود.

با هرچه دورتر شدن چشم ناظر از شیء زاویه‌ی خطوط بصری رفته‌رفته کوچک‌تر می‌شود. در صورتی که این فاصله خیلی زیاد باشد می‌توان این خطوط را موازی با یکدیگر فرض کرد. اگر این خطوط موازی، پرده را به صورت مورب و زاویه‌دار قطع کنند، به تصویر حاصل «تصویر مایل» گفته می‌شود و اگر این خطوط با زاویه‌ی قائمه با پرده برخورد نمایند به تصویر حاصل «تصویر قائم» گفته می‌شود.

در طراحی فضاهای فنی تصاویر اشیا به صورت قائم رسم می‌شوند.

(دل آسا برهانی)

«۳-گزینه‌ی ۸۶»

(مبانی هنرهای تجسمی، صفحه‌های ۱۶ و ۱۷)

ممکن است بدون آن که قصد واقع‌نمایی از طبیعت در میان باشد، هنرمند به ایجاد فضا و عمق تجسمی بپردازد. به این فضا، فضای دو بعدنما یا غیرواقع‌گرا می‌گوییم. همانند آنچه در آثار گرافیکی و انتزاعی صورت می‌گیرید و ارتباطی با واقعیت پیرامون ندارد.

در این روش، ایجاد عمق و فضای بصری به روش‌های زیر انجام می‌گیرد. تغییر اندازه‌ی شکل‌های مشابه، تغییر تیرگی و روشنی، شفاف نمایی و روی هم قرار گرفتن شکل‌ها، تغییر وضوح و بافت شکل‌ها، ترسیم یک شکل از چند زاویه‌ی مختلف و یا تغییر شکل و تغییر جهت دادن آن.

در این ترکیب، اثر ویکتور وازاری ترسیم شکل چهارگوش از زوایای مختلف در فضای بصری ایجاد عمق کرده است.

نقش اصلی را در نقاشی امپرسیونیستی ایفا می‌کند و وظیفه‌ی هنرمند ثبت دقیق و فوری ارتعاشات زودگذر نور است. امپرسیونیست‌ها بیشتر در فضای باز نقاشی می‌کردند.

(کتاب آبی)

«۴-گزینه‌ی ۸۳»

(فقط در گرافیک، صفحه‌ی ۲۰)

در تصویر مورد نظر، جلد کتاب به روش حروفچینی کار شده و اثر بیشتر صیغوری می‌باشد.

(قارچ از کشور - ۹۷)

«۴-گزینه‌ی ۸۴»

(شناخت هنرمندان)

«آرنولد نیومن»، از متمایزترین عکاسان خلاق پرتره است. او در عکس‌هایش که ترکیب‌بندی هندسی و کاملاً سنجیده‌ای داشتند، به فضای اطراف موضوع سیار اهمیت می‌داد و در واقع از این طریق شخصیت وی را معرفی می‌کرد. تصویر مورد نظر در این سؤال، ایگور استراوینسکی، آهنگساز روس را در حالی نشان می‌دهد که در گوش‌های پایین و چپ تصویر قرار گرفته است و در پوش سیاه پیانو، همچون یک نُت عظیم بر فراز سر او قرار دارد.

«دیوید هاکنی» به سبب نوجویی پیگیر و تنوع و تناقض آثارش، یکی از هنرمندان نامدار در دهه‌های اخیر به شمار می‌رود.

«فرنان لژه» از ابداع‌کنندگان کوبیسم است که بر این اساس به سبک خاصی از واقع‌گرایی نو دست یافت. او با بینشی آینده‌گرا و بازبانی صریح به ستایش شادمانه‌ی جهان صنعتی نوین و انسان سازنده‌ی این جهان پرداخت. «سالوادور دالی» از مبلغان مشهور خرد سنتیزی است و با خلق تصاویر گیرای خیالی و سورئال به شهرت رسید. «مارک شاگال» از برجسته‌ترین هنرمندان مستقل سده‌ی بیستم است که سبکی شخصی، شاعرانه و خیالی داشت. گرچه در برخی آثارش گرایشی به کوبیسم و اکسپرسیونیسم نشان داد، به هیچ یک از جنبش‌های مهم نقاشی مدرن وابسته نشد.

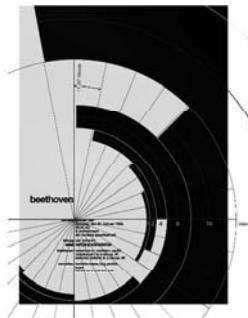


در طراحی جلد کتاب داده شده، طراح با استفاده از اشیا و ترکیب آن‌ها، تصاویر فراواقعی خلق کرده است و تلاش کرده طبیعت و حیوانات را در دل اشیا اطرافش ببیند و به مخاطب نشان دهد.

(هادی باقرسامانی)

۹۰- گزینه‌ی «۴»

(دانش فنی تخصصی فتوگرافیک، صفحه‌ی ۱۰- پوستر) پوستر داده شده، اثری از ژوزف مولر بروکمان برای موسیقی طراحی شده است. در این پوستر طراح ساختار ریاضی‌گونه‌ی حاکم بر آثار بتهوون را با استفاده از ساختاری ریاضی‌گونه از ترکیب فرم‌های بصری به نمایش گذاشته است.



(هانیه گنی)

۹۱- گزینه‌ی «۳»

(طراحی ا، صفحه‌ی ۲۳۹)

همان‌طور که در این نقاشی دیده می‌شود روش‌های ترکیب مواد مورد توجه بسیاری از طراحان است و استفاده از مواد محلول در آب و مواد چرب بافت‌های جالبی ایجاد می‌کند، مانند این اثر که تکنیک آن آبرنگ، مداد کنته و پاستل روغنی است. بافت بصری به دو شکل تصویری و ترسیمی به وجود می‌آیند. بافت‌های تصویری عموماً نوعی شبیه‌سازی از اشیای طبیعت به صورت واقع‌نما هستند که با دیدن آن‌ها احساسی که قبل‌تجربه کرده‌ایم در ما بیدار می‌شود که یکی از نمونه‌های آن کولاژ است. اما بافت‌های ترسیمی به روش‌های مختلف و برای ایجاد تأثیرات بصری خالص به وجود می‌آیند، بدون هدف نمایش شبیه‌سازانه اشیاء در طبیعت. مانند آثار نقاشی انتراعی و با استفاده از تراکم و تکرار خطوط در ترکیب‌های متنوع با ابزار و مواد مختلف به روش‌های گوناگون مثل

(نیوشا طهانی)

۸۷- گزینه‌ی «۴»

(فقط در گرافیک، صفحه‌ی ۶۳)

تصویر آمده در سؤال، کتیبه‌ای از مسجد امیر چخماق است که به خط کوفی بنایی است و به شیوه مرصع ترئین شده است. در مرصع و گلزار که از شیوه‌های ترئین خطوط هستند، سطوح و بدنی عبارت اصلی (و گاه فضای منفی آن) با نوشتاری از قلم کوچک‌تر (غبار) و یا نقوش و طرح‌های مختلف پر شده و جلوه‌ای بافت دار پیدا می‌کند. در این تصویر در کلمه (محمد) یک دور صلوthes چهارده معصوم گنجانده شده است.

(هانیه گنی)

۸۸- گزینه‌ی «۳»

(طراحی ا، صفحه‌ی ۲۳۴)

در تکنیک طراحی با آبرنگ، اغلب رنگ‌های محدود اجرا می‌شود. کار با آبرنگ مانند آب مرکب از لایه‌های رقيق و رنگ‌های روشن آغاز می‌شود. لایه‌های بعدی به ترتیب پس از خشک شدن لایه قبلی اضافه می‌شوند. برای نمایش نور و سطوح سفید، اغلب از سفیدی کاغذ استفاده می‌شود و طراح روی این قسمت‌ها کار نمی‌کند. لطافت درجات رنگی و شفافیت سطوح ایجاد شده از خصوصیات آبرنگ است. اغلب سفیدی سطح کاغذ از زیر لایه‌های شفاف آبرنگ دیده می‌شود. علاوه بر این با روش‌های ترکیبی آبرنگ با مواد دیگر هنرمندان آثار فاخری خلق کرده اند. اما اصطلاح نقاشان بدون مکتب مربوط می‌شود به قرن نوزدهم که تعدادی از هنرمندان جوان آزادانه مسیرهای فردی یا گروهی تازه‌های در پیش گرفته و از حدود هر مکتب و شیوه بیرون قرار گرفتند. نخستین آن‌ها گویا نقاش اسپانیایی بود. او هیچ مکتبی نداشت و در نقاشی‌های خود با بدینی شدید و هجوی کابوس، مانند ستمگری زورمندان را به باد انتقاد می‌گرفت و از ستمدیدگان حمایت می‌کرد. دومیه نیز با تکنیک چاپ سنگی مقدار زیادی کاریکاتورهای اجتماعی و سیاسی برای چاپ در مجلات و روزنامه‌ها ساخت؛ میله (میله) نقاشی است که تمایلات هر دو مکتب واقع‌گرایی و رمانتیک را در آثارش می‌توان دید.

(نیوشا طهانی)

۸۹- گزینه‌ی «۴»

(دانش فنی تخصصی فتوگرافیک، صفحه‌ی ۱۱۴)



(نیوشا طرهانی)

۹۶- گزینه‌ی «۳»

(دانش فنی تفهیمی فتوگرافیک، صفحه‌ی ۱۰)

(ژورف مولر بروکمان) با استفاده از عکاسی دست، موضوع ترافیک را در پوستر بیان کرده است.

(کتاب آبی)

۹۷- گزینه‌ی «۱»

(فقط در گرافیک، صفحه‌ی ۱۱۸)

طراحی عنوان نشریه‌ی خانه اثر علی وزیریان، با شیوه‌ی کار با نقطه در ترکیب یک نوشتار کار شده است.

(نیوشا طرهانی)

۹۸- گزینه‌ی «۲»

(علم مناظر و مرایا، صفحه‌ی ۸۳)

با دقت بیشتر در تصویر متوجه گریز خطوط، بخصوص خطوط افقی ساختمان‌ها به دو نقطه می‌شویم.

(نیوشا طرهانی)

۹۹- گزینه‌ی «۳»

(فقط در گرافیک، صفحه‌ی ۱۳)

تصویر و نوشتار مهم‌ترین عناصر گرافیک برای انتقال پیام هستند. جنبه‌ی بصری و دیداری نوشتار، همان ویژگی زیبایی‌شناسی آن است. که بازترین شکل آن به صورت خوشنویسی در تمدن‌های گوناگون پدیدار شده است. مرزهای درک نوشتار بسیار محدودتر از تصویر است و تنها افراد باسوساد می‌توانند متن‌های نوشتاری را بخوانند. تصویر به کمک نوشتار می‌آید و به آن در بیان یک مفهوم در اثر گرافیکی کمک می‌کند.

(علیرضا آزاد)

۱۰۰- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- سبک‌شناسی)

تصویر مورد نظر که تصویر یک ماشین است متعلق به سبک فوتوریسم بوده و در راستای القای حرکت خلق شده است.

پاشیدن و مالیدن رنگ به سطوح، چاپ زدن با بافت طبیعی بعضی سطوح طبیعی و خراشیدن و تراشیدن و کنده‌کاری سطوح آغشته به مواد رنگی.

(دلآسا برهاشی)

۹۲- گزینه‌ی «۲»

(علم مناظر و مرایا صفحه‌ی ۳۶)

فاصله‌ی هر نقطه تا صفحه‌ی نیمرخ را بعد و فاصله‌ی هر نقطه تا صفحه‌ی تصویر را «عمق» می‌گویند.

(کتاب آبی)

۹۳- گزینه‌ی «۴»

(فقط در گرافیک، صفحه‌ی ۳۶)

تصویر مورد نظر، خط کوفی به سبک عباسی قرن اول تا قرن چهارم می‌باشد.

(روزینا آزادی)

۹۴- گزینه‌ی «۳»

(منابع آزاد- اصول و فنون بصری)

پرسپکتیو جوی عنصری مهم در این نمای فیلم «شهر بچه‌های سرگشته» می‌باشد. نه تنها به دلیل ایجاد حس غم و تنها یی بلکه به این دلیل که این صحنه در استودیو ساخته شده است. بدون احساس پرسپکتیو جوی که با افزودن دود و نور پشت به صحنه ایجاد شده، بعيد به نظر می‌رسد که این تصویر چنین قدر تمند جلوه کند.

(فارج از کشور - ۹۹)

۹۵- گزینه‌ی «۱»

(منابع آزاد- درک تصویر)

لامپ نمادی از ایده، فکر و خلاقیت است. تعدادی لامپ شبیه به هم را می‌بینیم که خاموش هستند و تنها یک لامپ روشن است، همانند یافتن ایده‌ای خاص.

گفت و گو با دیبا روغنچیان -دانش آموز قهرمان پیشرفت دوازدهم هنر



نام و نام خانوادگی: دیبا روغنچیان

شهر: تهران

مقطع و رشته تحصیلی: دوازدهم گرافیک

تعداد سال های کانونی: سال اول

مصاحبه گر: خانم پرنیان مقدم

۱- شما چگونه با کانون آشنا شدید؟

از طریق برادرم با کانون قلمچی آشنا شده ام.

۲- شما در آزمون‌ها به صورت آنلاین شرکت می‌کردید با به صورت حضوری؟ چرا؟

حضوری، چون تو محیط آزمون قرار می‌گیرم و باعث میشه عادت کنم.

۳- دلیل اینکه هنرستان را انتخاب کردید چه بود؟

همیشه علاقه داشتم و محیطش را دوست دارم.

۴- مطابق برنامه راهبردی درس می‌خواندید؟ چگونه شخصی‌سازی می‌کردید توضیح دهید که روشنان چگونه بود؟

بله، با مشاور طبق بودجه بندي برنامه رو جلو می‌برم.

۵- نقش اولیا در موفقیتتان چه بود؟

اولیا نقش بسیار مهم در پیشرفت و موفقیت من را دارد. و بسیار به من انگیزه می‌دهند و مرا بسیار تشویق می‌کنند.

۶- روشنان برای تحلیل آزمون‌ها چگونه است آیا سوالات را تحلیل می‌کنید یا فقط سوالات غلط یا بدون پاسخ را

بررسی می‌کنید؟

همه سوال‌ها رو تحلیل می‌کنم. سوالات اشتباه را در اولویت بررسی قرار می‌دهم.

۷- کدام درس‌ها نقطه قوت شماست؟ روش مطالعه این درس‌ها چگونه است؟

تاریخ هنر جهان . متن کتاب درسی را خط به خط مطالعه می‌کنم و تست‌های زیادی را بررسی می‌کنم.

۸- به طور میاگین و در بازه‌های مختلف چند ساعت تست می‌زنید یا مسئله حل می‌کنید و چند ساعت صرف مطالعه و روخوانی می‌کنید؟ در طول سال و ماه‌های مختلف این نسبت چه تغییری کرده است؟
میانگین ۴ الی ۵ ساعت صرف مطالعه میکنم و بعد از هر مبحث تست میزنم.

۹- دفتر برنامه‌ریزی داشتید؟ تکمیل این دفتر چه کمکی به شما از لحاظ درسی و غیر درسی کرده است؟
بله متوجه می‌شم که چه روزایی کم مطالعه کرده‌ام و ساعت کلی مطالعه ام را نگاه می‌کنم.

۱۰- کدام یک از کتاب‌های کانون را استفاده می‌کنید؟
کتاب تست آبی خلاقیت تصویری

۱۱- بهترین درس شما کدام است؟ روش‌های مطالعه خود را در این درس به صورت آیتم‌وار بنویسید؟
تاریخ هنر جهان
خلاصه‌نویسی می‌کنم
و قسمت‌های مهم را مینویسم.
خلاصه‌نویسی می‌کنم و مرور دارم و تست‌های زیادی را بررسی می‌کنم.

۱۲- کدام قسمت از سایت کانون کاربرد بیشتری دارد؟
کارنامه آزمون و پاسخ سوالات چون اشتباهاتم را می‌بینم و ازمون را تحلیل می‌کنم برای خودم.

برنامه دوران جمعبندی اول هنر ۱۴۰۴ (آزمون‌های سه‌هزارزیک بارا)

موضع مطالعاتی	آزمون‌های سه‌هزارزیک	تاریخ آزمون	دروز	هرفتگه (برنامه در پی کاه)
کتاب نوروز هنر	بخش ۱ - مباحثت دهم و پیازدهم - آزمون شماره ۱	۱۴۰۳ اسفند ۲۵	شنبه	با زمانی ۶ فروردین ماه مباحثت پایه
کتاب نوروز هنر	بخش ۱ - مباحثت دهم و پیازدهم - آزمون شماره ۲	۱۴۰۳ اسفند ۲۸	سسه‌شنبه	با زمانی ۶ فروردین ماه مباحثت پایه
کتاب نوروز هنر	بخش ۱ - مباحثت دهم و پیازدهم - آزمون شماره ۳	۱۴۰۴ فروردین ۲	شنبه	
کتاب نوروز هنر	بخش ۱ - مباحثت دهم و پیازدهم - آزمون شماره ۴	۱۴۰۴ فروردین ۵	سسه‌شنبه	
آزمون اصلی کانون - جامع پایه ۷ فروردین				
کتاب نوروز هنر	بخش ۲ - مباحثت دوازدهم - آزمون شماره ۲	۱۴۰۴ فروردین ۹	شنبه	با زمانی ۸ فروردین ماه مباحثت پایه
کتاب نوروز هنر	بخش ۲ - مباحثت دوازدهم - آزمون شماره ۴	۱۴۰۴ فروردین ۱۲	سسه‌شنبه	با زمانی ۸ فروردین ماه مباحثت پایه
آزمون اصلی کانون - جامع نیمسال اول دوازدهم - ۱۵ فروردین				
کتاب ده مجموعه کنکور رشته‌ی هنر	مجموعه اول - کنکور سراسری ۱۳۹۸	۱۴۰۴ فروردین ۱۶	شنبه	تمرزک بر کنکورهای داخل کشور
کتاب ده مجموعه کنکور رشته‌ی هنر	مجموعه دوم - کنکور سراسری ۱۳۹۹	۱۴۰۴ فروردین ۱۹	سسه‌شنبه	تمرزک بر کنکورهای داخل کشور
آزمون اصلی کانون - جامع نیمسال دوم دوازدهم - ۲۲ فروردین				
کتاب ده مجموعه کنکور رشته‌ی هنر	مجموعه چهارم - کنکور سراسری ۱۴۰۰	۱۴۰۴ فروردین ۲۳	شنبه	تمرزک بر کنکورهای داخل کشور
کتاب ده مجموعه کنکور رشته‌ی هنر	مجموعه ششم - کنکور تیرماه ۱۴۰۱	۱۴۰۴ فروردین ۲۶	سسه‌شنبه	تمرزک بر کنکورهای داخل کشور
کتاب ده مجموعه کنکور رشته‌ی هنر	مجموعه با کنکور ۱۹ فروردین	۱۴۰۴ فروردین ۲۹	شنبه	تمرزک بر کنکورهای داخل کشور
کتاب ده مجموعه کنکور رشته‌ی هنر	مجموعه هشتم - کنکور دیماه ۱۴۰۲	۱۴۰۴ فروردین ۳۰	شنبه	تمرزک بر کنکورهای داخل کشور
ضمیمه کتاب ده مجموعه کنکور هنر	مجموعه هفتم - کنکور اردیبهشت ۱۴۰۳	۱۴۰۴ اردیبهشت ۲	سسه‌شنبه	تمرزک بر کنکورهای داخل کشور
ضمیمه کتاب ده مجموعه کنکور هنر	مجموعه هشتم - کنکور اردیبهشت ۱۴۰۳	۱۴۰۴ اردیبهشت ۹	سسه‌شنبه	تمرزک بر کنکورهای داخل کشور





دفترچه پاسخ فرهنگیان

(تعلیم و تربیت اسلامی و هوش و استعداد)

۱۴۰۴ فروردین

ریاضی و فیزیک، علوم تجربی، هنر و زبان

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمی: ۰۶۴۶۳-۲۱.



(مینم هاشمی)

۲۵۶- گزینه «۲»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه‌های «۱» و «۳»: پوشش و حجاب زنان در ایران باستان چنان برجسته بود که حتی برخی از مورخان غربی بر این باورند که می‌توان ایران باستان را منشأ اصلی گسترش حجاب در جهان دانست. (رد گزینه‌های ۱ و ۳ گزینه «۴»: در ادیان دیگر و عموم فرهنگ‌ها پوشش زنان به صورت یک اصل پسندیده مطرح بوده و کمتر قوم و ملتی است که زنان آن پوشش مناسبی نداشته باشند. تفاوت‌ها مربوط به چگونگی و حدود آن بوده است. (رد گزینه‌های ۳ و ۴)

(دین و زندگی، زیبایی پوشیدگی، صفحه ۱۵۰)

(فردرین سماقی)

۲۵۷- گزینه «۲»

عشق به خداوند، چون اکسپری است که مرده را حیات می‌بخشد و زندگی حقیقی به وی عطا می‌کند.

(دین و زندگی، دوستی با فدا، صفحه ۱۱۲)

(عباس سیدشیبستی)

۲۵۸- گزینه «۳»

ترجمه آیه ۷۲ سوره نحل: «خداوند برای شما همسرانی از (نوع) خودتان قرار داد و از همسرانتان برای شما فرزندان و نوادگانی نهاد و از پاکیزه‌ها به شما رزق و روزی داد. حال آیا آنان به باطل ایمان می‌آورند و به نعمت الهی کفران می‌ورزند؟»

(دین و زندگی ۲، پیوند مقدس، صفحه ۱۳۹)

(فردرین سماقی)

۲۵۹- گزینه «۲»

توصیه قرآن به طالبان عزت نفس آن است که «من کان یرید العزة فللہ العزة جمیعاً...»: هر کس خواستار عزت است، [ابدا] که همه عزتها از آن خداست. «وصل شدن به سرچشمه عزت، همان وصل شدن به خالق هستی است؛ زیرا او وجود شکستناپذیر است که هیچ کس توانایی ایستاند در برابر قدرت او را ندارد.

(دین و زندگی ۲، عزت نفس، صفحه‌های ۹۹ و ۱۰۰)

(عباس سیدشیبستی)

۲۶- گزینه «۴»

انتخاب همسر و مسئولیت آینده: ... برای موفقیت در این مسئولیت، باید بر شور و احساس جوانی تسلط کامل داشت و با چشم باز عمل کرد. همواره دیده‌ایم که علاوه و محبت به یک شخص، چشم و گوش را می‌بندد و عقل را به حاشیه می‌راند. این سخن امام علی (ع) مربوط به مواردی از همین قبیل است: «حب الشیء یعنی و یصم: علاقه شدید به چیزی، آدم را کور و کر می‌کند.»

(دین و زندگی ۲، پیوند مقدس، صفحه ۱۵۳)

(فردرین سماقی)

۲۵۱- گزینه «۲»

اگر تلاش کنیم روزبه روز نماز را با کیفیت بهتر و رعایت آداب آن انجام دهیم، به زودی تأثیر آن را خواهیم دید.

(دین و زندگی، باری از نماز و روزه، صفحه ۱۲۳)

(مینم هاشمی)

۲۵۲- گزینه «۲»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: قانون حجاب، قانونی برای سلب آزادی زنان در جامعه نیست.

گزینه «۳»: قانون حجاب منجر می‌شود سلامت اخلاقی جامعه بالاتر رود و آرامش روانی زنان افزایش یابد نه کاهش.

گزینه «۴»: قانون حجاب باعث سرکوب زیبایی انسان نمی‌شود، بلکه کمک می‌کند تا جامعه به جای آن که ارزش زن را در ظاهر و قیافه او خلاصه کند، به شخصیت، استعدادها و کرامت ذاتی وی توجه کند.

(دین و زندگی، زیبایی پوشیدگی، صفحه ۱۳۹)

(محمد رضایی رقا)

۲۵۳- گزینه «۲»

مرحله دوم، عهدبستان با خداوند است که بعد از آن، مرحله مراقبت است. مراقبت، باقی‌ماندن بر پیمان خود با خدا و وفای بر عهد است که رضایت خدا را در پی دارد.

(دین و زندگی، آنکه سفر، صفحه‌های ۹۹ و ۱۰۰)

(مینم هاشمی)

۲۵۴- گزینه «۴»

اندک افرادی وجود دارند که به نیاز طبیعی مقبولیت، پاسخ‌های درستی نمی‌دهند و با پوشیدن لباس‌های نامناسب، به کاربردن کلام زشت و ناپسند یا با گذاشتن سیگاری بر لب، می‌خواهند وجود خود را برای دیگران اثبات کنند. این قبیل اعمال، نشانه ضعف روحی و ناتوانی در اثبات خود از راه درست و سازنده است.

(دین و زندگی، فضیلت آراستگی، صفحه ۸)

(فردرین سماقی)

۲۵۵- گزینه «۳»

فایده مهم روزه، رسیدن به تقواست که عمل به مقاد آیه «یا ایها الذین آمنوا کتب عليکم الصيام کما کتب على الذين من قبلکم لعلکم تنتقدون: ای کسانی که ایمان آورده‌اید، روزه بر شما مقرر شده است، همان‌گونه که بر کسانی که بیش از شما بودند، مقرر شده بود. باشد که تقوا پیشه کنید.» لازمه رسیدن به این هدف است.

(دین و زندگی، باری از نماز و روزه، صفحه ۱۲۹)



(یاسین ساعدی)

«۲۶۶- گزینه ۲»

(فریدن سماقی)

«۲۶۱- گزینه ۱»

تشویچ گزینه نادرست:

نه سنت‌گرایی اصل است نه سنت‌شکنی؛ بلکه باید هر کار خیری را از نیاکان دنبال کرد و هر کار غلطی را - گرچه سنت نیاکان باشد - کنار گذاشت.

(مهارت معلمی، وظایف معلم، صفحه‌های ۸۰ و ۸۱)

پیشوایان ما با تکیه بر بندگی خداوند و پیوند با او توائیتند در سخت‌ترین شرایط عزت‌مندانه زندگی کنند و هیچ‌گاه تن به خواری و ذلت ندهند. سخن امام حسین (ع) که فرمودند: «مرگ با عزت از زندگی با ذلت، برتر است»، معلول این تکیه بر بندگی خداوند و پیوند با اوست.

(دین و زندگی ۲، عزت نفس، صفحه ۱۴۵)

(مرتضی محسنی کبیر)

«۲۶۷- گزینه ۳»

(عباس سیدشیسیتری)

«۲۶۲- گزینه ۴»

در سوره الرحمن ابتدا به تعلیم قرآن اشاره می‌کند، سپس آفرینش انسان: «الرحمن * علم القرآن * خلق انسان: خداوند قرآن را آموخت و انسان را آفرید.»

«من عمل صالحًا من ذكر أو أثني و هو مؤمن فلنحبينه حياةً طيبةً: هر کس کار شایسته‌ای کند، چه مرد یا زن، در حالی که مؤمن باشد، به زندگی پاک و پسندیده زنده‌اش می‌داریم.»

(مهارت معلمی، ارزش و امتیاز کار معلمی، صفحه‌های ۲۸۱ و ۲۹۰)

خانواده، مقدس‌ترین نهاد و بنای اجتماعی نزد خداست. این نهاد با ازدواج زن و مرد به وجود می‌آید و با آمدن فرزندان کامل می‌شود.

(دین و زندگی ۲، پیوند مقدس، صفحه ۱۴۸)

(مرتضی محسنی کبیر)

«۲۶۸- گزینه ۳»

انسانی که به هوی و هوس پاسخ مثبت می‌دهد و تسلیم می‌شود، قدم در وادی ذلت گذاشته و از راه رشد باز می‌ماند. پس از این مرحله است که وقتی در برابر ستمگران و قدرتمندان قرار گرفت، زیر بار ذلت می‌رود و تسلیم خواسته‌های آن‌ها هم می‌شود.

(دین و زندگی ۲، عزت نفس، صفحه ۱۴۳)

(مرتضی محسنی کبیر)

موارد «ج» و «د» صحیح هستند.

بررسی سایر موارد:

﴿الف﴾: یک معلم وظیفه‌گرا باید بداند که همراهی نکردن دیگران، تکلیف او را ساقط نمی‌کند؛ زیرا قرآن می‌فرماید: «قل إِنَّمَا أَعْظُكُمْ بِوَاحِدَةٍ إِنْ تَقْوِمُوا لِللهِ مُثْنَى وَفُرَادَى؛ بَغْوَ مِنْ شَمَا رَأَيْتُمْ سُخْنَ پَنْدَ مَىْ دَهْمَ، بَرَى خَدَا قِيَامَ كَنِيدَ؛ دُوْ نَفَرَ، دُوْ نَفَرَ وَ يَكْ نَفَرَ، يَكْ نَفَرَ.﴾

﴿ب﴾: اگر کسی در شب عید فطر ماه را ببیند، روز بعد برای او عید فطر است؛ اگرچه تمام مراجع عظام بگویند که برای ما ثابت نشده است.

(مهارت معلمی، صفات معلم، صفحه ۶۳)

(یاسین ساعدی)

«۲۶۹- گزینه ۱»

(مرتضی محسنی کبیر)

«۲۶۴- گزینه ۳»

اسلام به طرفداران خود هم غذای فکری می‌دهد (حکمت)، هم غذای روح (موقعه حسن) و با مخالفان خود نیز برخوردي منطقی دارد (جادا احسن).

(مهارت معلمی، وظایف معلم، صفحه ۱۸۲)

خداوند تعالی خطاب به پیامبر (ص) می‌فرماید: «اللَّهُ باخْ نَفْسَكَ أَلَّا يَكُونُوا مُؤْمِنِينَ؛ شَاءَدْ خَوْيِشْتَنْ رَاهْ لَهَلَكْ كَنِيْ كَهْ چَرَا آنَهَا إِيمَانَ نَمِيْ آورَنَدَ.» از صفاتی که می‌تواند در تعلیم و تربیت مؤثر باشد، داشتن سوز و حرص بهاندازه است.

(مهارت معلمی، صفات معلم، صفحه‌های ۳۲۷ و ۳۳۳)

(یاسین ساعدی)

«۲۷۰- گزینه ۱»

(مرتضی محسنی کبیر)

«۲۶۵- گزینه ۱»

حضرت ابراهیم (ع) برای نسل خود نیز دعا می‌کرد و از خداوند می‌خواست: «خدایا رهبری امت و اقامه نماز را در ذریة من قرار بده.»

آیت الله العظمی گلپایگانی (ره) فرمود: «اگر طلباء‌ی به جای تبلیغ و تحصیل دین، سراغ دربار رفت و بازوی آنان شد، نگویید: رفتم؛ بلکه بگوید: لیاقت نداشتم و امام زمان (عج) مرا از حوزه بیرون انداخت.» این سخن در آن زمان بسیار مهم بود و سبب بیمهشدن دیگر مبلغان در برابر توطئه درباریان شد و اشاره به این ارزش دارد که معلمی یک انتخاب صحیح است.

(مهارت معلمی، ارزش و امتیاز کار معلمی، صفحه‌های ۱۷، ۱۸ و ۱۹)

شکست در جنگ احمد به خاطر نظر صحابه بود که گفتند به جای سنگرگیری در مدینه، به استقبال دشمنان برویم و به خاطر همین، به منطقه احمد رفتند و در اثر نافرمانی، نزاع و سستی شکست خوردند. انسان مسلمان به انتقادهای دیگران به دید هدایای ارزشمند می‌نگرد. چشم او، کسی که عیوبش را گوش‌زد می‌کند، در حقیقت به او هدیه می‌دهد؛ لذا او را محبوب‌ترین برادر خود می‌داند. چنان‌که از امام صادق (ع) نقل است: «أَحَبُّ إِخْوَانِي إِلَيْيَ مِنْ أَهْدَى إِلَيْيَ عَوْيَيْ».»

(مهارت معلمی، وظایف معلم، صفحه‌های ۹۷ و ۱۰۱)



(کتاب آبی استعداداتعلیلی هوش کلامی)

«۲۷۶- گزینهٔ ۳»

تنها گزینهٔ ۳ است که جنبه‌ای منفی از سینمای امروزی بیان می‌کند و می‌تواند دلیل ادعای صورت سؤال باشد.

(هوش کلامی)

(کتاب آبی استعداداتعلیلی هوش کلامی)

«۲۷۷- گزینهٔ ۳»

مفهوم مثل‌های صورت سؤال و گزینهٔ ۳، حفظ امید تا آخرین لحظه است چرا که در انتهای کارها به نیکی ختم خواهد شد. عبارت گزینهٔ ۱ از «تداعی» و عبارت گزینهٔ ۲ از «ادعا و لجاجت» می‌گوید. عبارت گزینهٔ ۴ نیز می‌گوید انسان هر کاری کند نتیجه همان را می‌بیند.

(هوش کلامی)

(ممیر اصفهانی)

«۲۷۸- گزینهٔ ۴»

حروف مدنظر را به دو دستهٔ نقطه‌دار و بی‌نقطه تقسیم می‌کنیم:

ص ض ط ظ غ ف

سه کارت با حروف بی‌نقطه خواهیم داشت و چهار کارت با حروف نقطه‌دار. قطعاً جایگاه حروف نقطه‌دار و بی‌نقطه معلوم است، یعنی حروف «ص»، «ط» و «ع» در سه خانهٔ زیر قرار می‌گیرند:

شنبه یکشنبه دوشنبه سهشنبه چهارشنبه پنجشنبه جمعه

--	--	--	--	--	--	--

بی‌نقطه

از طرفی دیگر، حروف نقطه‌دار «ض» و «ظ»، هر کدام در الفبا، کنار دو حرف بی‌نقطه یعنی «ص ط» و «ط ع» هستند، پس این دو حرف را نمی‌توان جایی به‌جز سر و ته جدول قرار داد. بر این اساس دو حالت داریم. حرف کناری این دو حرف هم معلوم است:

شنبه یکشنبه دوشنبه سهشنبه چهارشنبه پنجشنبه جمعه

ظ	ص			ع	ض	
ض	ع			ص	ظ	

حال، حرف وسط هم باید حتماً بی‌نقطه باشد، پس «ط» است و دو حرف

دیگر هم معلوم می‌شوند، چون ترتیب الفبای آن‌ها معلوم است:

شنبه یکشنبه دوشنبه سهشنبه چهارشنبه پنجشنبه جمعه

ظ	ض	ع	ف	غ	ط	ص	ظ
ض	ظ	ص	غ	ط	ف	ع	ض

پس روز سهشنبه قطعاً «ط» است.

(هوش منطقی ریاضی)

اسعداد تحلیلی

«۲۷۱- گزینهٔ ۳»

(ممیر اصفهانی)

عبارت نخست متن، علت بلندی گردن زرآفه‌ها را در تلاش آن‌ها برای رسیدن به برگ‌های شاخه‌های بالاتر درختان می‌داند، ولی عبارت دوم نمونه‌ای است از زرآفه‌های ماده که اتفاقاً بر عکس، در نیمی از زمانشان، گردشان را افقی نگاه می‌دارند تا برگ‌های شاخه‌های پایین‌تر را بخورند. در واقع عبارت دوم، نمونه‌ای است برای رد آن‌چه در عبارت نخست بیان و بر آن تکیه شده است.

(هوش کلامی)

«۲۷۲- گزینهٔ ۴»

متن به وضوح نظریه‌ای را که دربارهٔ علت گردن بلند زرآفه‌ها بوده و در کتاب‌های درسی و یا مقاله‌های غیرتخصصی بیان شده است زیر سؤال برده است.

(هوش کلامی)

«۲۷۳- گزینهٔ ۲»

استدلال پایانی متن، بلندی گردن زرآفه‌های نر را توجیه کرده است، ولی نگفته است چرا گردن زرآفه‌های ماده بلند است.

(هوش کلامی)

«۲۷۴- گزینهٔ ۲»

طبق متن، کارل مارکس بر این نکته تأکید می‌کند که نابرابری‌های طبقاتی و اقتصادی زمینه‌ساز تضادهای اجتماعی است. هچنین طبق نظریه‌ی هنری تاجفل، هویت فردی به شدت تحت تأثیر تعلقات گروهی و ارزش‌های اجتماعی است

(هوش کلامی)

«۲۷۵- گزینهٔ ۱»

در متن می‌خوانیم: «در جوامعی که همگرایی فرهنگی کاوش می‌یابد، احتمال بروز کژروی اجتماعی بیشتر می‌شود: ... کاوش همبستگی». همچنین «آنومی اجتماعی» به وضعیتی اشاره می‌کند که در آن هنجارهای اجتماعی به دلیل تغییرات سریع فرهنگی یا اقتصادی دچار ضعف و زوال می‌شود.

(هوش کلامی)



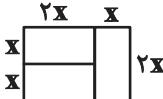
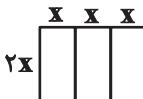
(فاطمه، راسخ)

«۲۸۴- گزینهٔ ۴»

طبق شکل‌های زیر، واضح است که اطلاعات «الف» و «ب» هیچ‌کدام داده جدیدی نسبت به اطلاعات صورت سؤال ندارند و برای پاسخگویی کافی نیستند.

$$\text{محیط مستطیل بزرگ: } 10x$$

$$\text{محیط مستطیل کوچک: } 6x$$



(هوش منطقی ریاضی)

(محمد اصفهانی)

«۲۷۹- گزینهٔ ۲»

طبق پاسخ قبلی، حرف کارتِ یکشنبه، یا «ص» است یا «ع».

(هوش منطقی ریاضی)

(فرزاد شیرمحمدی)

«۲۸۵- گزینهٔ ۳»

عدد همه گل‌ها، عدد یکان حاصل ضرب تعداد گلبرگ‌های رنگی جلویی در تعداد گلبرگ‌های رنگی پشتی است، به جز یک مورد:

$$8 \times 2 = 16$$

$$10 \times 4 = 40$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$1 \times 11 = 11$$

$$3 \times 9 = 27$$

$$7 \times 6 = 42$$

(هوش منطقی ریاضی)

(فرزاد شیرمحمدی)

«۲۸۱- گزینهٔ ۳»

بدین ترتیب حالت ممکن این است که اول هر شش مهره سبز و هر پنج مهره زرد و یک مهره آبی و یک مهره قرمز از کیسه بیرون بیاید. مهره بعدی چه قرمز و چه آبی، سومین رنگ خواهد بود که حداقل دو مهره از آن در دست داریم:

$$6 + 5 + 1 + 1 + 1 = 14$$

(هوش منطقی ریاضی)

(مهری وکی فراهانی)

«۲۸۶- گزینهٔ ۲»

در قسمت «ب» دو قسمت وارونه رنگ شده‌اند و یک قسمت نیز به خط رنگ شده است.



(هوش غیرکلامی)

(فاطمه، راسخ)

«۲۸۲- گزینهٔ ۱»

در مسیر رنگ صورت سؤال، قسمت «الف» قسمت محدود‌کننده است. هر ساعت سه لیوان وارد و کامل رنگی می‌شود و خارج می‌شود. در سه ساعت $3 \times 3 = 9$ لیوان رنگی از مسیر خروجی بیرون می‌آید.

(هوش منطقی ریاضی)

(هادی زمانیان)

«۲۸۷- گزینهٔ ۴»

اگر از دو قطر به هم چسیده رنگ شده پاد ساعتگرد حرکت کنیم، متوجه الگویی ساده می‌شویم، فاصله بین قطرهای رنگی، به ترتیب یکی یکی افزایش می‌یابد:

$$0, 1, 2, 3, 4, 5$$

پس فاصله دو قطعه بعدی باید پنج قطعه سفید باشد.

(هوش غیرکلامی)

(فاطمه، راسخ)

«۲۸۳- گزینهٔ ۴»

سی و پنج درصد پیروزی در دویست بازی، یعنی $\frac{35}{100} \times 200 = 70$ پیروزی.

حال در بهترین حالت، فرد $\boxed{}$ بازی دیگر انجام می‌دهد و در همه بازی‌ها پیروز می‌شود. درصد پیروزی او در این حالت برابر خواهد بود با:

$$\frac{70 + \boxed{}}{200 + \boxed{}} = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} \Rightarrow 2(70 + \boxed{}) = 200 + \boxed{}$$

$$\Rightarrow 140 + 2 \boxed{} = 200 + \boxed{} \Rightarrow \boxed{} = 60$$

(هوش منطقی ریاضی)

«۲۸۸- گزینه» ۴

(مهدی و نکی فراهانی)

در کامل شده شکل صورت سؤال، نوعی تقارن هست، به این شکل که هر شکل دور تا دور شکل کلی، یک واحد در میان رنگی و تکرار می‌شود.

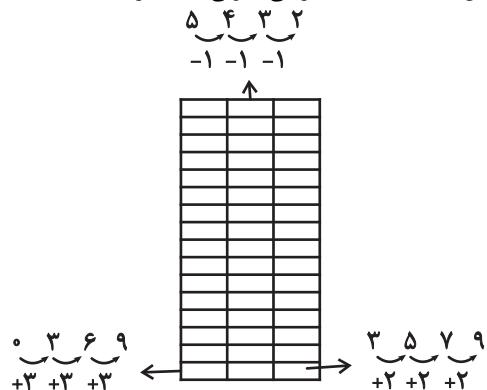


(هوش غیرکلامی)

«۲۸۹- گزینه» ۲

(سید کنتی)

در ستون‌های شکل‌ها، تعداد خانه‌های رنگی الگویی ساده دارد:



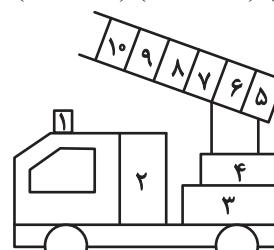
(هوش غیرکلامی)

«۲۹۰- گزینه» ۳

(سید کنتی)

علاوه بر ده مستطیل آشکار در شکل، پانزده مستطیل دیگر هم هست:

- (۵,۶), (۶,۷), (۷,۸), (۸,۹), (۹,۱۰)
- (۵,۶,۷), (۶,۷,۸), (۷,۸,۹), (۸,۹,۱۰)
- (۵,۶,۷,۸), (۶,۷,۸,۹), (۷,۸,۹,۱۰)
- (۵,۶,۷,۸,۹), (۶,۷,۸,۹,۱۰), (۵,۶,۷,۸,۹,۱۰)



(هوش غیرکلامی)