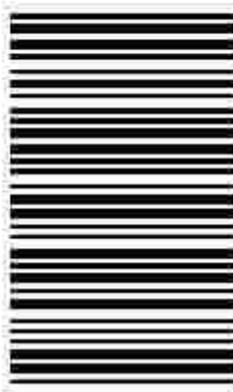


421

A



421A

صیغه چهار رقمی
۱۴۰۱/۰۴/۰۸

دفترچه شماره ۲

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان میراث آموزش کشوراگر دانشگاه اصلاح شود معلمکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی کشور سال ۱۴۰۱

گروه آزمایش هنر آزمون اختصاصی

ردیف	مواد اختصاصی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی	ملحقات
۱	درک عمومی هنر	۳۰	۱۰۱	۱۲۰	۲۵ دقیقه	۱۶۰ سوال ۱۷۵ دقیقه
۲	درک عمومی ریاضی - فیزیک	۳۰	۱۳۱	۱۹۰	۴۰ دقیقه	
۳	ترسیمه فنی	۲۰	۱۶۱	۱۸۰	۲۲ دقیقه	
۴	خلالگیت تصویری و تجسمی	۲۰	۱۸۱	۲۰۰	۲۴ دقیقه	
۵	خلالگیت نمایشی	۲۰	۲۰۱	۲۲۰	۲۶ دقیقه	
۶	خلالگیت موسیقی	۲۰	۲۲۱	۲۴۰	۲۰ دقیقه	
۷	خواص مواد	۲۰	۲۴۱	۲۶۰	۱۷ دقیقه	

• داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضاء در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

این‌جا نسبت‌با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضاء:

- ۱۰۱- ساخت آجر لعابدار، در میان کدام اقوام بین‌النهرین رواج داشته است؟
- (۱) آشور (۲) اکد (۳) بابل (۴) سومر نو
- ۱۰۲- کدام شاخه هنری، در عصر ساسانی رو به افول گذاشت؟
- (۱) سفالگری (۲) شیشه‌سازی (۳) نساجی و بافندگی (۴) فلزکاری و جواهرسازی
- ۱۰۳- تعیین اندازه نمای وضوح و تشکیل تصویر در دوربین، توسط کدام عامل انجام می‌شود؟
- (۱) لنز (۲) شاتر (۳) دیافراگم (۴) نورسنج
- ۱۰۴- آرامگاه بابا طاهر، اثر کدام معمار معاصر است؟
- (۱) کامران دیبا (۲) محسن فروغی (۳) هوشنگ سیحون (۴) حسین امانت
- ۱۰۵- تزیین سفال با خوشنویسی مقارن با سده‌های سوم و چهارم هجری قمری در کدام منطقه رواج یافت؟
- (۱) ری (۲) تبریز (۳) کاشان (۴) خراسان
- ۱۰۶- در هنر رنسانس، کدام مورد از دستاوردهای «دادوینچی» به حساب می‌آید؟
- (۱) نمایش پیکره‌های عضلانی و متنوع (۲) سایه‌پردازی ملامی و شاعرانه چهره‌ها (۳) موشکافی روان‌شناسانه در نمایش چهره‌ها
- ۱۰۷- مضمون کدام لوح تاریخی، نشان‌هسته اتحاد دو قوم متخاصم است؟
- (۱) تارمر (۲) نارام‌سین (۳) حمورابی (۴) آتوپانی‌نی
- ۱۰۸- تزیین جام عاجی مکشوفه از عشق‌آباد، متأثر از هنر کدام سرزمین بوده و با عنصرهای هنر کدام دوره کامل شده است؟
- (۱) رومی - اشکانی (۲) یونانی - ساسانی (۳) رومی - ساسانی (۴) یونانی - اشکانی
- ۱۰۹- کدام عامل، موجب تداوم نگرش هنری مکتب هرات در مکتب بخارا شد؟
- (۱) حضور بهزاد (۲) حضور شاگردان بهزاد (۳) توجه خاص دربار به ادبیات
- ۱۱۰- کدام مورد از ویژگی‌های مهم طراحی نقوش دوره اول اسلامی تا پایان سده هفتم هجری قمری است؟
- (۱) رواج انواع اسلامی و گلچه‌های هشت پر (۲) تلفیق فشرده نقوش اسلامی و ختایی (۳) قرینه‌سازی و تکرار نقش در سطح
- ۱۱۱- در عکاسی سیاه و سفید، جهت بالا بودن وضوح تصویر بیشتر است از کدام فیلتر استفاده شود؟
- UV (۴) PL (۳) ND (۲) FL (۱)

- ۱۱۲- کدام هنرمندان با نقاشی موضوعاتی همچون نمایش‌های سیرک و اسب‌سواری، به مسئله حرکت و تغییر موقعیت در تعسیم پیکره‌ها توجه نشان دادند؟
- (۱) رنوار و مونه (۲) میله و کنستابل
 (۳) دگا و لوترک (۴) ولکوگ و پیسازو
- ۱۱۳- کدام موارد از ابداعات چین در صنعت چاپ است؟
- (۱) کتاب مصور تاریخ دار و کتاب آکاردنونی
 (۲) نقش‌اندازی پارچه با قالب چوبی و کتاب طوماری
 (۳) حروف متخرک فلزی و کارت‌های بازی ولگی
- ۱۱۴- تابلوی نقاشی معروف «ستایش و تجلیل هومر» توسط کدام هنرمند و به چه سبکی خلق شده است؟
- (۱) انگر - نتوکلاسیسم
 (۲) داوید - نتوکلاسیسم
 (۳) دلاکروا - رمانسیسم
- ۱۱۵- در صورت نیاز، کدام ساز مناسب همراهی دو قار نوازی شرق خراسان است؟
- (۱) دف (۲) تمپک (۳) دایره (۴) گمانچه
- ۱۱۶- در کدام شیوه خوشنویسی، کلمات و عبارات در توکیب کمالی به صورت منحنی و بیجیده با حرکات موازی اجرا می‌شود؟
- (۱) مشکل (۲) معما (۳) مشنی (۴) طفری
- ۱۱۷- کدام مساجد جامع، به ترتیب به صورت تک ایوانی و دو ایوانی ساخته شده‌اند؟
- (۱) فهرج - زوزن (۲) نیزیز - فهرج (۳) نیزیز - فریومد
 (۴) نایین - فریومد
- ۱۱۸- در هنر فلزکاری، کدام روش، زیرمجموعه شکل‌های «کوبشی» قوار می‌گیرند؟
- (۱) دوانگری و ورقه کاری
 (۲) قلیزی و کوفتگری
 (۳) مفتول کوبی و دوانگری
- ۱۱۹- کدام مورد، درباره پوشش سر بانوان اشکانی درست‌تر است؟
- (۱) سربند باریک و نواری شکل
 (۲) کلاه گرد و قالب سر با تزیین تور
 (۳) امکان ورود و خروج از چهار جهت صحنه
- ۱۲۰- کدام مورد به یکی از اصلی ترین ویژگی‌های عروسک میله‌ای اشاره می‌کند؟
- (۱) رؤیت عروسک‌گردان در صحنه نمایش
 (۲) تبعیت اندازه عروسک از ابعاد دست انسان
 (۳) قرار گیری عروسک‌گردان بالاتر از عروسک
- ۱۲۱- تندیس مشهور «عنکبوت بزرگ»، توسط کدام هنرمند ساخته شده و کدام ویژگی آن حائز اهمیت ویژه است؟
- (۱) گابو - ساخت متخرک
 (۲) برانکوزی - اغراق در ابعاد و اندازه
 (۳) پوسنر - بهره‌گیری از مواد نیمه‌شفاف
- ۱۲۲- کدام مورد از ویژگی‌های صحنه‌های پروسینیوم است؟
- (۱) تأثیرپذیری مستقیم از اصل فاصله‌گذاری برشت
 (۲) چیدمان صندلی، تماشاچیان مطابق دستور کارگردان
 (۳) نیاز به دقت بسیار در جزئیات عناصر صحنه، لباس و گزینه بازیگران
 (۴) امکان ایجاد فضاهای طراحی شده و عجیب برای اجرای نمایش

- ۱۲۳- کلیساهای «سن سرن» و «توقدام» در پاریس، به ترتیب متعلق به کدام مکاتب معماری است؟
 ۱) باروک - رنسانس ۲) رمانسک - گوتیک ۳) باروک - گوتیک ۴) رمانسک - رنسانس
- ۱۲۴- کدام مورد، اولین پویانمایی بلند کشور انگلستان است?
 ۱) پینوکیو ۲) رابین هود ۳) پادشاه و پرندۀ ۴) مزرعه حیوانات
- ۱۲۵- کدام موارد از ویژگی‌های مکتب نگارگری شیواز در سده هشتم ه.ق. است?
 ۱) رنگهای محدود - رواج تشعیر ۲) پیکرهای درشت - شکست کادر
 ۳) فضای تصویری کم عمق - عناصر تصویری اندک ۴) نمایش صحنه‌های شکار با حالت پر تحرک - افق رفیع
- ۱۲۶- کدام هنرمندان، متعلق به جنبش سوررتالیسم هستند?
 ۱) رنه ماگریت - سالوادور دالی - ماسک ارنست ۲) فرانسیس پیکاپیا - موریس اشر - مارک شاگال
- ۱۲۷- کدام نوع زیلوها به جوهري شهرت دارد?
 ۱) مرغوب با رنگ آبی و نارنجی ۲) نامرغوب با رنگ آبی و سبز
 ۳) مرغوب با رنگ آبی و سفید
- ۱۲۸- کدام عبارت درباره کارگر «جلی» درست است?
 ۱) کفسازی‌های موزاییکی در فضاهای ورودی بناهای سنتی روم باستان
 ۲) جداکننده‌های کاغذی و پارچه‌ای در طراحی فضای داخلی معماری چین
 ۳) طاقچه‌های سنگی نیم‌دایره‌ای جهت قرار دادن وسایل روشنایی در یونان
 ۴) صفحات مشبک سنگی و چوبی جهت تهییه نور و هوا در معماری هندوستان
- ۱۲۹- کدام مورد از ویژگی‌های اصلی مکتب دیزنسی در ساخت اتیعبیشن است?
 ۱) گرایش به تکنیک‌های کولاز و مونتاژ در تصویرسازی
 ۲) خطوط منحنی و سایه‌های نرم در طراحی شخصیت‌ها
 ۳) بیرون‌گیری از خطوط القای حرکت برای نمایش سرعت
 ۴) استفاده از حرکت دوربین روی نمایهای ثابت و بی حرکت
- ۱۳۰- «سکوت عمیق» برای توصیف نقاشی‌های کدام هنرمند سده نوزدهم مناسب‌تر است?
 ۱) اندرو وايت ۲) کامیل کورو ۳) کاسپار فریدریش ۴) ویلیام ترنر

۱۲۱- ۲۳ برابر یک عدد سه رقمی، عددی پنج رقمی به صورت ۲۷۵۹۵ است. به این عدد پنج رقمی، چند واحد اضافه شود تا عدد حاصل مجدول ۳۶ باشد؟

۹۴ (۴)

۸۶ (۳)

۷۴ (۲)

۶۶ (۱)

۱۲۲- لاستیک‌های عقب خودرو بعد از ۲۵ هزار کیلومتر و لاستیک‌های جلوی خودرو بعد از ۱۵ هزار کیلومتر در اثر ساییدگی، عوض می‌شوند. جای لاستیک‌های جلو و عقب را بعد از چند کیلومتر جای‌جا کنیم تا لاستیک‌ها همزمان تعویض شوند؟

۱۰۶۲۵ (۴)

۹۳۷۵ (۳)

۸۶۲۵ (۲)

۷۵۰۰ (۱)

$$123- \text{اگر } 2 = \frac{ac+e^3}{bd+d^2} \text{ باشد، حاصل } \frac{a}{b} = \frac{c}{d} \text{ چقدر است؟}$$

۸ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۱۲۴- در یک تقسیم، خارج قسمت برابر ۷ و باقی‌مانده برابر ۱۵ است. حداقل چند واحد می‌توان به مقسوم‌علیه اضافه کرد، به‌طوری‌که خارج قسمت تغییر نکند؟

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

$$125- \text{اگر } 3 = \frac{1}{x} + \frac{1}{x^3} \text{ باشد، حاصل } \left(\frac{1}{x} - 1 \right) - \frac{1}{x^3} \text{ گدام است؟}$$

۲۹ (۴)

۲۵ (۳)

۱۸ (۲)

۱۱ (۱)

۱۲۶- یک دستگاه نوبت‌دهی در یک روز، برای مشتریان فقط شماره‌های زوج ۲ الی ۲۱۲ را صادر می‌کند. این دستگاه در روز، چند رقم فرد چاپ می‌کند؟

۱۰۳ (۴)

۱۰۲ (۳)

۱۰۱ (۲)

۱۰۰ (۱)

۱۲۷- در یک فروشگاه سه نوع کتاب A، B و C به ترتیب به نسبت «۲۸»، نسبت به A، ۲۵ درصد کمتر و نسبت به B، $\frac{1}{7}$ بیشتر، به فروش می‌رسد. اگر فروشگاه در مجموع ۲۹۲ جلد از این کتاب‌ها را فروخته باشد، کتاب C چند جلد کمتر از کتاب A به فروش رفته است؟

۳۲ (۴)

۲۸ (۳)

۱۶ (۲)

۱۴ (۱)

۱۲۸- وقتی علی به ۱۶ سالگی برسند سن خواهر علی دو برابر سن علی خواهد بود. اگر علی به دو برابر سن اکنون خود برسد، خواهرش ۳۸ ساله می‌شود. علی چند سال دیگر ۱۵ ساله می‌شود؟

۳ (۴)

۴ (۳)

۵ (۲)

۶ (۱)

۱۲۹- در شکل زیر، عدد داخل مریع‌ها در ردیف دوم و سوم، میانگین سه عدد داخل مریع‌های زیری در ردیف پایین آن مریع هستند. اگر a ، b ، c و d عدد طبیعی یکارقمی باشند، مقدار ab گدام است؟

	۹	
a	۱۰	b
۱	c	۱۸ d ۲

۷۲ (۱)

۷۰ (۲)

۷۵ (۳)

۷۲ (۴)

۱۴۰- تعداد کمتر از ۵ جلد کتاب را بین دو نفر به نسبت مساوی تقسیم کرده و کتابی اضافه نمی‌آید. اگر کتاب‌ها را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کنیم، یک کتاب و اگر به نسبت ۲ به ۳ تقسیم کنیم، چهار کتاب اضافه می‌آید. اگر این تعداد کتاب بین دو نفر به نسبت ۱ به ۵ تقسیم شود، چند کتاب اضافه باقی می‌ماند؟

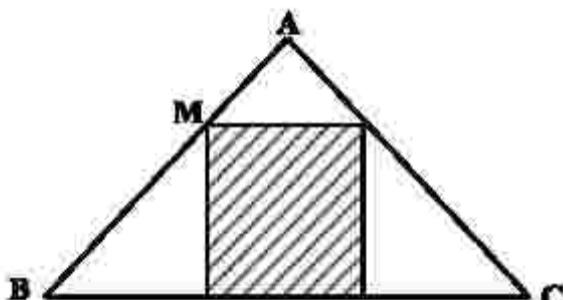
۵ (۱)

۴ (۲)

۲ (۳)

۱ (۴)

۱۴۱- در شکل زیر، $AM = \frac{1}{3}MB$ است. مساحت مستطیل هاشور خورده، چند درصد از مساحت مثلث ABC است؟



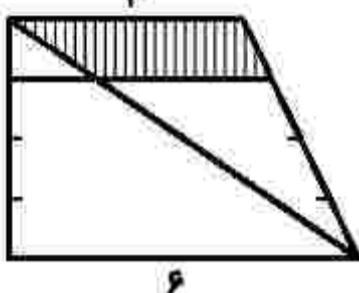
۲۶ (۱)

۳۷/۵ (۲)

۴۲ (۳)

۴۴/۵ (۴)

۱۴۲- در شکل زیر، ساق‌های ذوزنقه به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. مساحت ذوزنقه هاشور خورده، چند درصد از مساحت ذوزنقه بزرگ است؟



۱۷/۵ (۱)

۳۵ (۲)

۴۵ (۳)

۱۲/۵ (۴)

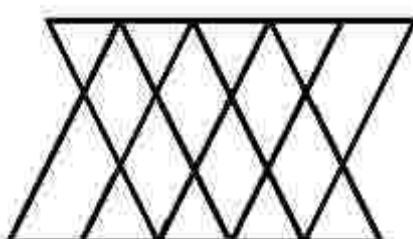
۱۴۳- در شکل زیر چه تعداد مثلث وجود دارد؟

۲۴ (۱)

۲۲ (۲)

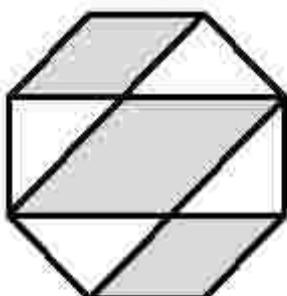
۲۰ (۳)

۱۸ (۴)



گروه مشاوره و برنامه‌ریزی آکو

۱۴۴- در شکل زیر، اندازه هر ضلع هشت‌ضلعی منتظم برابر ۲ است. مساحت ناحیه‌های هاشور خورده، کدام است؟



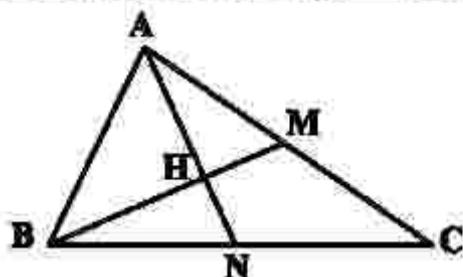
۲+۸\sqrt{2} (۱)

۲+۶\sqrt{2} (۲)

۶\sqrt{2} (۳)

۸\sqrt{2} (۴)

۱۴۵- در مثلث ABC شکل زیر، $BN = NC$ و $AM = MC$ به مساحت مثلث BHN از نسبت مساحت مثلث AHM است.



کدام است؟

$$\frac{3}{2}$$

(۱)

$$\frac{4}{3}$$

(۲)

۱۴۶- اگر ربع دایره‌ای به شعاع ۶ واحد را حول شعاع، 30° درجه دوران دهد، حجم حاصل کدام است؟

$$24\pi$$

$$18\pi$$

$$12\pi$$

(۱)

۱۴۷- سه دایره به شعاع‌های ۲، ۳ و ۶ دو به دو مماس خارج هستند. مساحت مثلثی که سه مرکز دایره‌ها را به هم وصل می‌کند، کدام است؟

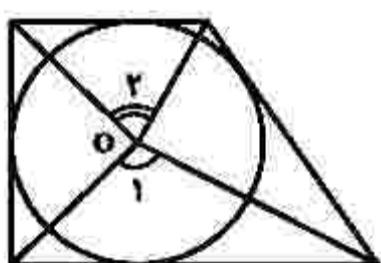
$$22\pi$$

$$28\pi$$

$$32\pi$$

(۱)

۱۴۸- در شکل زیر، نقطه O مرکز دایره محاطی چهارضلعی است. مجموع اندازه‌های دو زاویه \hat{O}_1 و \hat{O}_2 چند درجه است؟



$$145$$

$$175$$

$$180$$

$$210$$

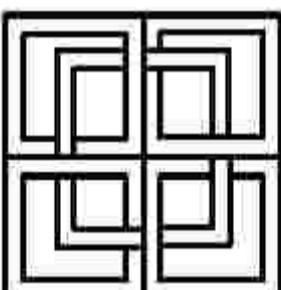
۱۴۹- مجموع تعداد قطرهایی که از دو رأس غیرمجاور یک پانزدهضلعی می‌گذرد، کدام است؟

$$12$$

$$13$$

$$23$$

(۱)



شماره وبرنامه ریزی آکو

۱۵۰- کدام مورد، درخصوص شکل زیر درست است؟

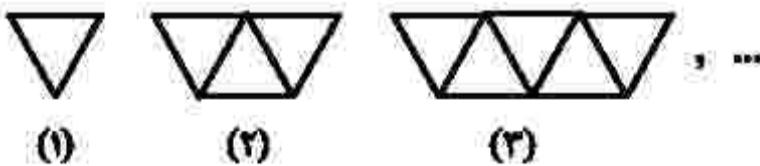
(۱) محور تقارن و مرکز تقارن ندارد.

(۲) محور تقارن دارد - مرکز تقارن ندارد.

(۳) محور تقارن دارد - مرکز تقارن دارد.

(۴) محور تقارن ندارد - مرکز تقارن دارد.

۱۵۱- شکل‌های زیر از گنار هم قرار دادن چوب کپریت ساخته شده‌اند. در مرحله‌ای که با ۲۱۱ چوب کپریت ساخته شده است، چند مثلث وجود دارد؟



$$52$$

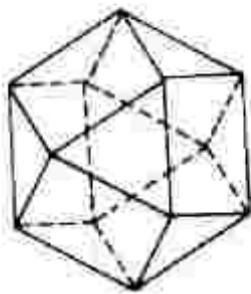
$$53$$

$$103$$

$$105$$

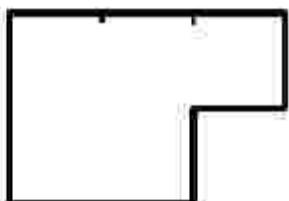
حل انجام مسابقات

۱۵۲- تعداد مثلثها در شکل فضایی زیر، کدام است؟



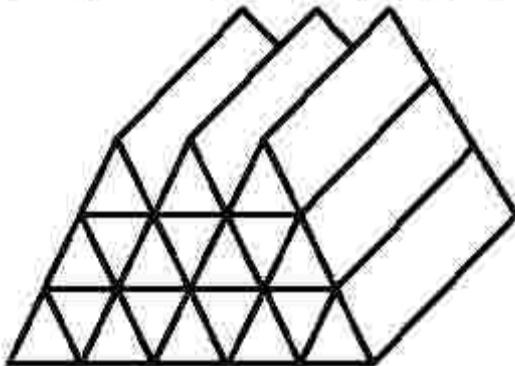
- ۶) ۱
- ۷) ۲
- ۸) ۳
- ۹) ۴

۱۵۳- تعداد بزرگ‌ترین قطعه‌های مساوی و مشابه شکل اصلی که می‌توان از شکل زیر جدا کرد، کدام است؟



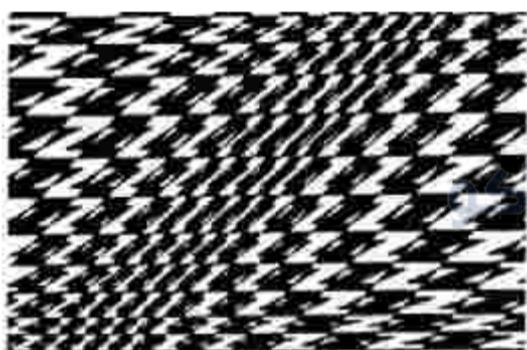
- ۶) ۱
- ۷) ۲
- ۸) ۳
- ۹) ۴

۱۵۴- شکل زیر، از تعدادی منشور یکسان ساخته شده است. چه تعداد از این منشورها از دو پله‌لو با سایر قطعه‌ها در تماس هستند؟



- ۴) ۱
- ۵) ۲
- ۶) ۳
- ۷) ۴

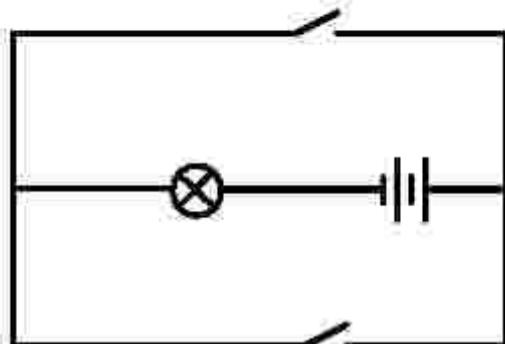
۱۵۵- در شکل زیر، چند حرف Z باونگ سفید دیده می‌شود؟



- ۱۲۱) ۱
- ۱۲۰) ۲
- ۱۱۱) ۳
- ۱۱۰) ۴

۱۵۶- شخص عینکی به چشم دارد که اگر از رو به رو به ایشان نگاه کنیم، چشمان او در پشت عینک، کوچک‌تر از حالت واقعی دیده می‌شوند. عیب بینایی این شخص چیست و نوع عدسی عینک کدام است؟

- ۱) دوربین - واگرا ۲) نزدیکبین - همگرا
- ۳) نزدیکبین - همگرا ۴) دوربین - واگرا



۱۵۷- در کدام حالت، در مدار زیر لامپ روشن است؟

- (۱) هر دو کلید قطع باشند
- (۲) الزاماً هر دو کلید وصل باشند
- (۳) حداقل یکی از کلیدها وصل باشد
- (۴) الزاماً یکی از کلیدها قطع و دیگری وصل باشد

۱۵۸- کدام مواد در مقایسه موج مورده استفاده در سونوگرافی با موج مورده استفاده در رادیولوژی، درست است؟

- الف- سرعت انتشار موج سونوگرافی بیشتر است.
- ب- سرعت انتشار موج رادیولوژی بیشتر است.
- پ- موج رادیولوژی آسیب‌رسان است.
- ت- موج سونوگرافی آسیب‌رسان است.

- (۱) الف - پ
- (۲) ب - ت
- (۳) الف - ت
- (۴) ب - پ

۱۵۹- در شکل زیر، در حالت تعادل، نیروسنجه ۱۲۰ نیوتون را نشان می‌دهد. جرم وزنه، چند کیلوگرم است؟



$$g = \frac{N}{kg}$$

- (۱) ۵
- (۲) ۳
- (۳) ۲/۴
- (۴) ۱/۶

۱۶۰- در شکل زیر، پرتو نوری توسط منشور تجزیه شده است. نقاط K، L و M در طیف رنگی که روی پرده تشکیل شده به ترتیب، معکن است به کدام رنگ دیده شوند؟



- (۱) نارنجی، سبز و بنفش
- (۲) بنفش، سبز و قرمز
- (۳) زرد، نارنجی و آبی
- (۴) قرمز، آبی و زرد

۱۶۱- کدام مورد، در خصوص «هنر» درست است؟

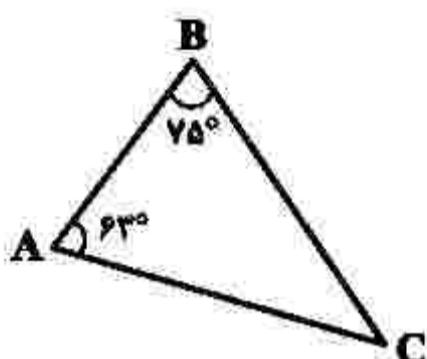
- (۱) کاربرد تمام هنرها، در مقیاس فضای زیست انسان است.
- (۲) هندسه اقلیدسی در مقیاس فضای زیست انسان کاربرد دارد.
- (۳) کشف هنرها جدید از اهمیت هندسه اقلیدسی کاسته است.
- (۴) مبانی تمام هنرها، از اصول هندسه اقلیدسی گرفته شده است.

۱۶۲- با کدام سوی از اعداد، می‌توان مثلثی ساخت که یک زاویه 90° درجه داشته باشد؟

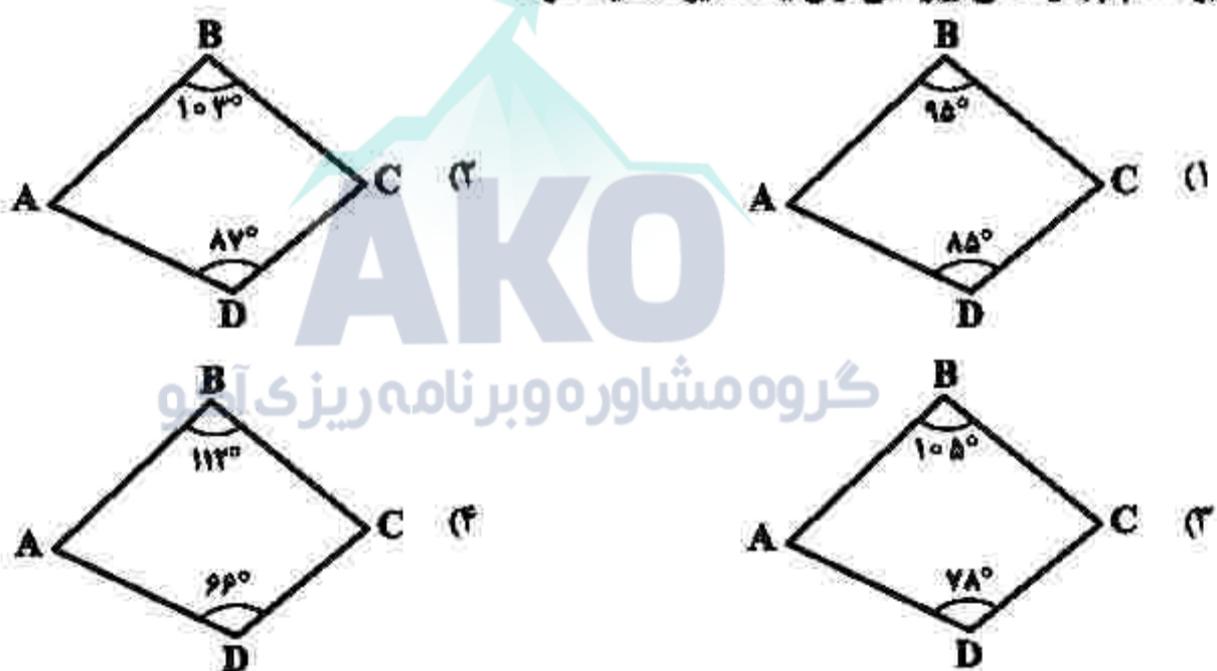
- | | |
|----------------|---------------|
| ۷, ۱۵, ۱۶ (۱) | ۶, ۸, ۱۲ (۲) |
| ۲۴, ۷۰, ۷۳ (۳) | ۱۳, ۱۲, ۵ (۴) |

۱۶۳- در مثلث ABC، زاویه میان نیمسازهای A و B چند درجه است؟

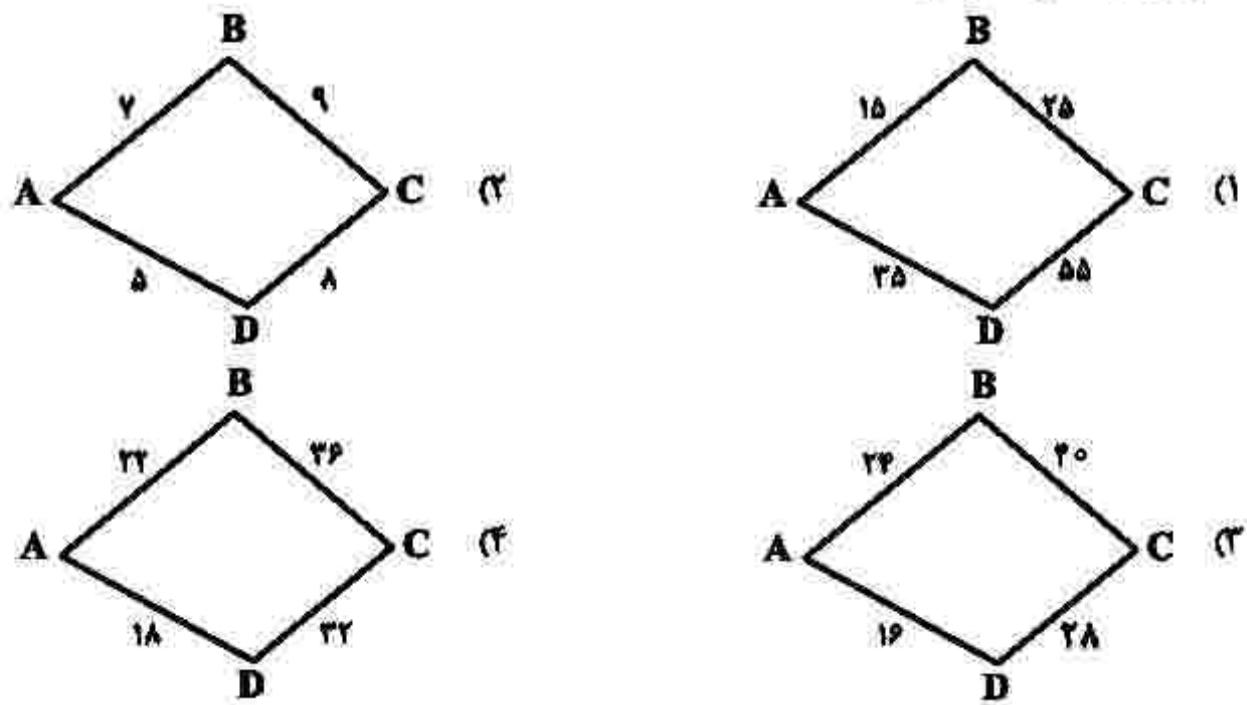
- | |
|-----------------|
| 109° (۱) |
| 111° (۲) |
| 113° (۳) |
| 116° (۴) |



۱۶۴- برو کدام چهارضلعی زیر، می‌توان یک دایره محیط گرد؟



۱۶۵- کدام چهارضلعی، محیطی است؟



۱۶۶ - کدام مورد درست است؟

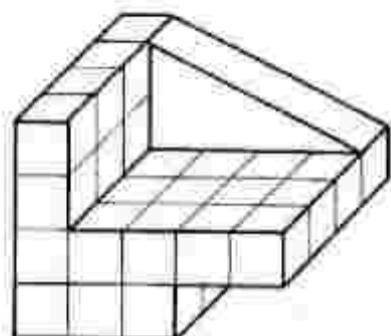
(۱) مکعب، گونه‌ای از منشورها است.

(۲) مکعب مستطیل، یک منشور چهارضلعی است.

(۳) محل تلاقی اقطار دوزنقه، مرکز تقارن آن است.

(۴) منشورهای مایل، منشورهایی با قاعده چندضلعی منتظم هستند.

۱۶۷ - بروای ساخت جسم زیر، چه کسری از مکعب مستطیل اولیه $(5 \times 4 \times 3)$ برداشته شده است؟



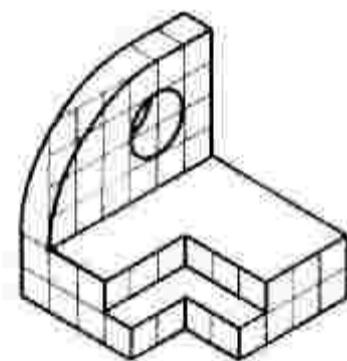
$\frac{21}{40}$ (۱)

$\frac{19}{40}$ (۲)

$\frac{11}{20}$ (۳)

$\frac{9}{20}$ (۴)

۱۶۸ - بروای اندازه‌گذاری جسم زیر، حداقل چند اندازه لازم است؟



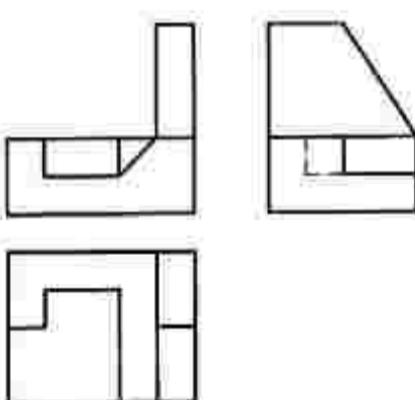
۱۲ (۱)

۱۲ (۲)

۱۴ (۳)

۱۵ (۴)

۱۶۹ - نقشه داده شده، با افزودن چند پاره خط کامل خواهد شد؟



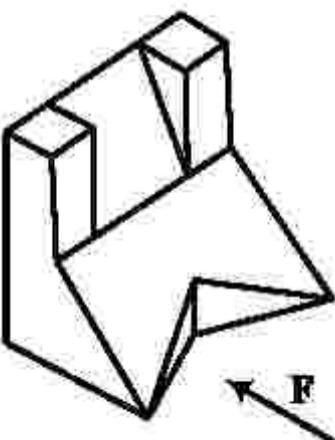
(۱) چهار

(۲) سه

(۳) دو

(۴) یک

۱۷۰ - با توجه به دید از جلو، چند پاره خط عمود بر R در جسم زیر موجود است؟



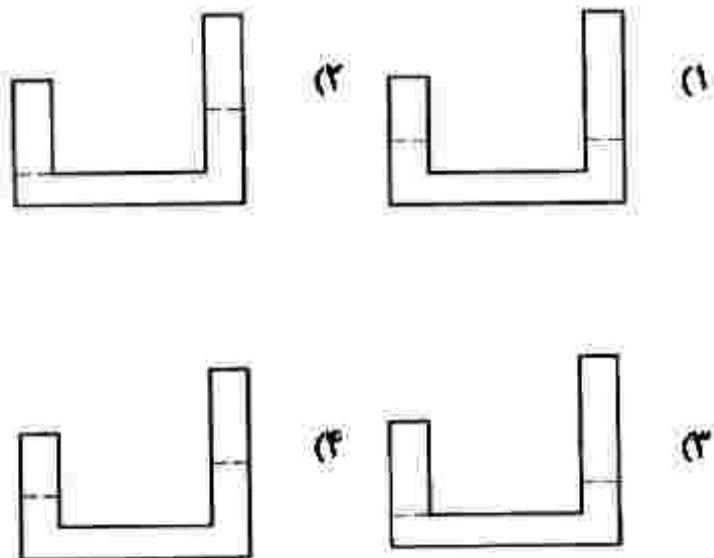
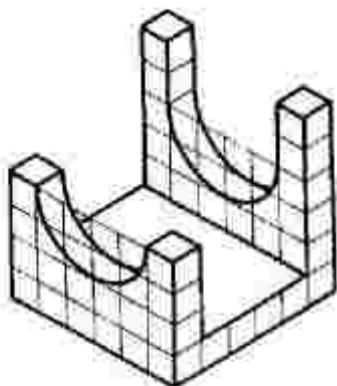
(۱) چهار

(۲) پنج

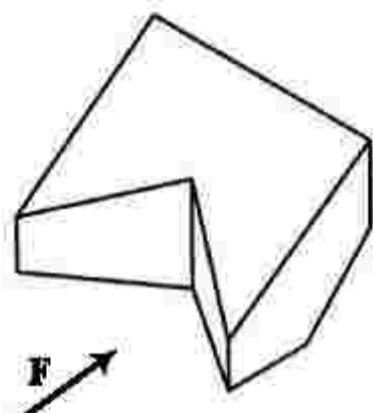
(۳) هشت

(۴) نه

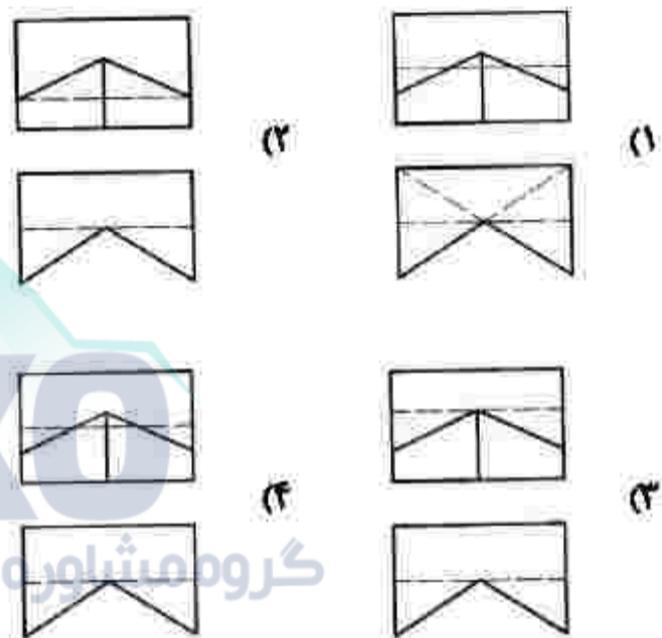
۱۷۱ - با توجه به جسم زیر، نمای درست کدام است؟



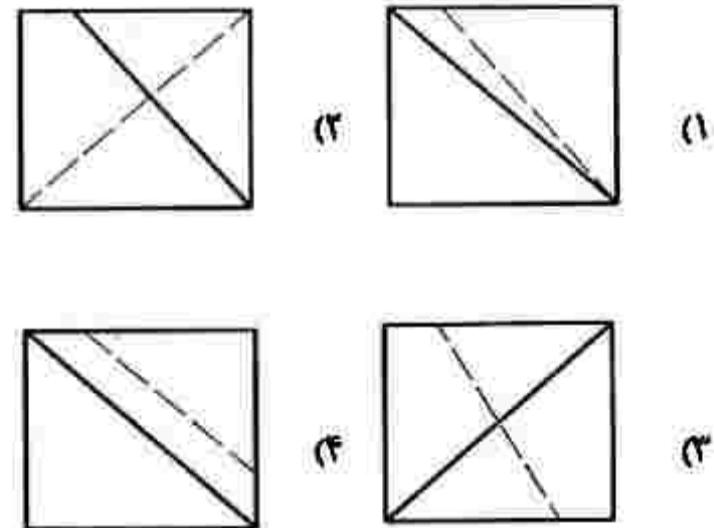
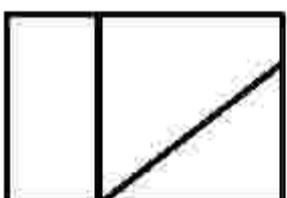
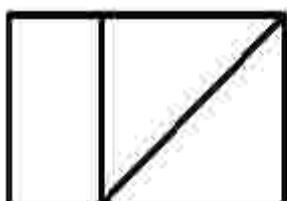
۱۷۲ - با توجه به دید رو به رو، دو نمای درست کدام است؟



کروم مشاوره و برنامه ریزی آکو

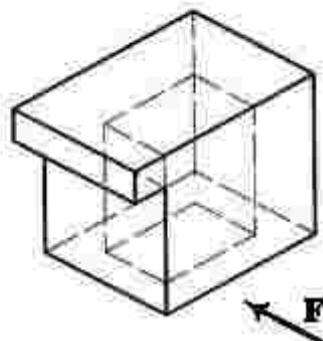


۱۷۳ - با توجه به دو نمای موجود، نمای جانبی درست کدام است؟



۱۷۴ - کدام مورد درست است؟

- (۱) بهترین خطکش تی، آن است که در بالا تقسیمات اینچی و در پایین تقسیمات میلی‌متری داشته باشد.
- (۲) به کمک خطکش تی می‌توان خطوط افقی یا عمودی (به کمک لبه‌های تخته رسم) ترسیم کرد.
- (۳) به کمک خطکش تی با سر قابل تنظیم، می‌توان خطوط با زاویه‌های دلخواه رسم کرد.
- (۴) یکی از انواع خطکش تی، برای رسم خطوط موازی خطکش با سر ثابت است.



۱۷۵- کدام عبارت، در مورد تصویر سه بعدی زیر درست است؟

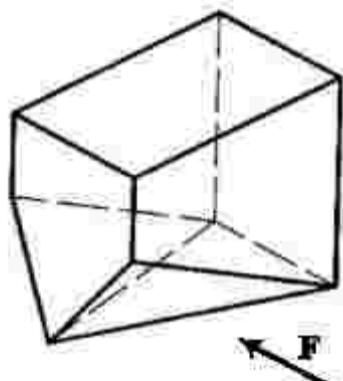
(۱) با برداشتن یک پاره خط، نقشه کامل خواهد شد.

(۲) نقشه بهصورت داده شده، از لحاظ خطوط کامل است.

(۳) با افزودن دو پاره خط، تمام خطوط جسم کامل می شود.

(۴) با افزودن سه پاره خط، همه خطهای جسم کامل می شود.

۱۷۶- با توجه به دید رو به رو، نعلهای رو به رو و افقی و از چهار، در مجموع شامل چند پاره خط خواهد بود؟



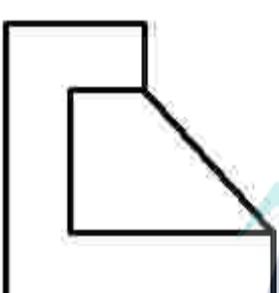
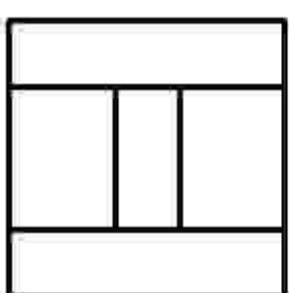
۱۶ (۱)

۱۷ (۲)

۱۸ (۳)

۱۹ (۴)

۱۷۷- دو تصویر رو به رو و از چهار جسمی، بهصورت زیر است. نعای افقی، در مجموع از چند پاره خط، دید و خطچین تشکیل می شود؟



۹ (۱)

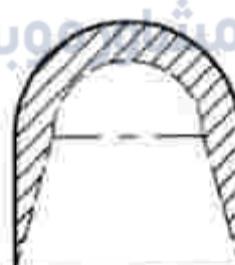
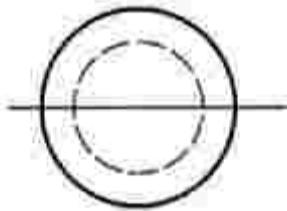
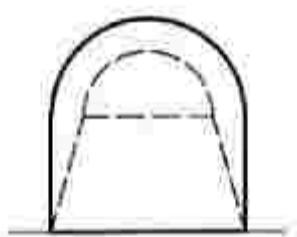
۱۰ (۲)

۱۱ (۳)

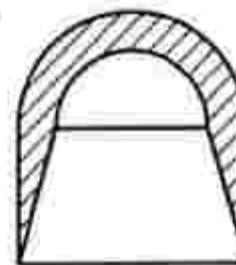
۱۲ (۴)

۱۷۸- کدام برش در نعای نیمروخ، درست است؟

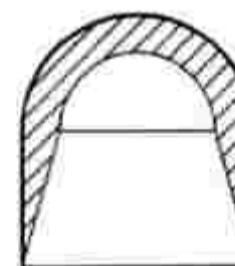
کروه مژا | اورب نامه ریزی آکو



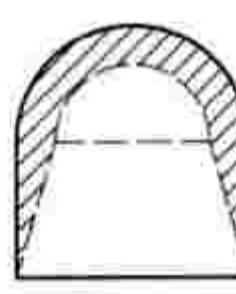
۲



۱



۳



۴

۱۷۹- پلان بام یک بنا، معمولاً چندمین نمای آن است؟

(۱) اولین

(۲) سومین

(۳) هفتمین

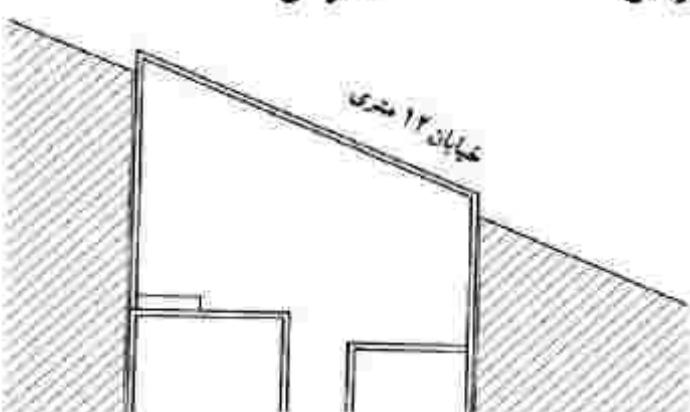
۱۸۰- نقشه داده شده، مربوط به کدام مورد است؟

(۱) مقدار پیشرفت زمین در خیابان

(۲) میزان مجاورت بنا با خیابان

(۳) تعیین موقعیت بنا

(۴) زاویه انحراف زمین



۱۸۱ - لوگوی رویه‌رو، جهت نشان دادن کدام موضوع مناسب‌تر است؟

- (۱) تحقیقات دریایی
- (۲) تولید غذای آبزیان
- (۳) پرورش ماهی تزیینی
- (۴) تولید و تکثیر غذاهای دریایی



۱۸۲ - مفهوم نشان رویه‌رو، کدام است؟

- (۱) انرژی‌زا
- (۲) تغییره‌هندسه
- (۳) تبادل انرژی مادی به معنوی
- (۴) تبادل انرژی معنوی به مادی



۱۸۳ - تصویر رویه‌رو، نماد کدام موضوع است؟

- (۱) تکفیرگرایی
- (۲) تخریب گری
- (۳) تغییر ماهیت
- (۴) هماهنگ‌سازی



AKO

گروه مشاوره و برنامه‌ریزی آکو

۱۸۴ - کدام عامل، موجب تأثیرگذاری بیشتر تصویر زیر، در طراحی جلد نشریه است؟

- (۱) برش تصویر
- (۲) حالت چهره
- (۳) جایگاه تصویر
- (۴) تراجمدار کردن





۱۸۵- شیوه اجرای تصویر رو به رو، کدام است؟

(۱) پردازشگاری

(۲) چاپ سنگی

(۳) نقاشی سقاخانه‌ای

(۴) نقاشی قهوه‌خانه‌ای

۱۸۶- در خصوص جایگاه تصویر زیر، در صفحه آرایی یک نشریه، کدام مورد درست است؟



(۱) مرکز دو صفحه، جهت بزرگ‌نمایی تیتر

(۲) گوشة سمت چپ صفحه سمت راست، جهت تأکید بر تیتر صفحه

(۳) گوشة سمت چپ پایین صفحه سمت چپ، جهت اهمیت دادن به متن

(۴) بالای صفحه سمت راست، جهت بزرگ‌نمایی و اهمیت قدرت تصویر



۱۸۷- پیام کلی تصویر رو به رو، کدام است؟

(۱) تمرین مدارا

(۲) تجسم خلاقانه

(۳) تمرکز خانه به خانه

(۴) تمرین سیستماتیک



۱۸۸- در اثر زیر، هنرمند بیشتر بر کدام مورد تأکید کرده است؟

(۱) تقابل فرم و فضا

(۲) ترکیب‌بندی مرتع

(۳) کنtras است تیرگی و روشنی

(۴) ریتم و چرخش سطح و خطوط مستوی



۱۸۹- در طراحی حرف (S) در نشان رویه‌رو، کدام مورد درست‌تر است؟

- (۱) تعادل در حرکت سگ
- (۲) ایجاد تعادل بصری
- (۳) تأکید بر حرف S
- (۴) القای حرکت



۱۹۰- نوع تصویرسازی رویه‌رو، کدام است؟

- (۱) اجتماعی
- (۲) تجاری
- (۳) سیاسی
- (۴) هنری



۱۹۱- تصویر رویه‌رو، جزء کدامیک از انواع نشانه‌هاست؟

- (۱) مونومیکسیت
- (۲) لوگومیکسیت
- (۳) لوگوگرام
- (۴) مونوگرام



۱۹۲- تصویر زیر، اثر «ریچارد همیلتون» نماینده شاخمن کدام سبک هنری است؟

- (۱) آپ آرت
- (۲) پاپ آرت
- (۳) مینیمال آرت
- (۴) کانسیج‌جول آرت

۱۹۳- در عکاسی پرتوه، درباره انتخاب جای نور اصلی و مکان تمرکز نور در صحنه، کدام مورد انتخاب درست‌تری است؟

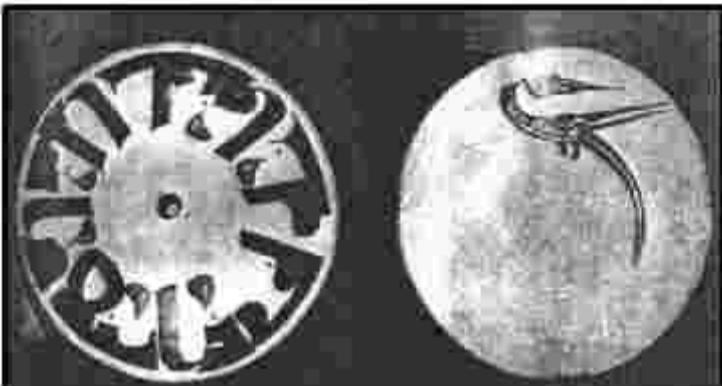
- (۱) با زاویه مایل به راست یا چپ و در مرکز قرار گیرد.
- (۲) رویه‌رو و در مرکز، به طوری که نور به یک نسبت به موضوع بتابد.
- (۳) رویه‌رو و یک طرف موضوع را تقریباً با زاویه ۴۵ درجه نور بدهد.
- (۴) نور اصلی در یک طرف موضوع، برحسب لزوم و با زاویه ۴۵ درجه قرار بگیرد.



۱۹۴- تأثیرگذارترین نقطه قوت در صفحه آرایی رو به رو، کدام مورد است؟

- ۱) استفاده از فرم‌های ساده برای بیان داستان کودکانه
- ۲) استفاده از فرم‌های سمبولیک در یک ساختار مدرن
- ۳) تقابل فرم‌های منحنی و زاویه‌دار
- ۴) تعادل فضای سفید سیاه و خاکستری

۱۹۵- کدام مورد در دو سفالینه زیر، مشترک نیست؟



۱) کاربرد

۲) تاریخ ساخت

۳) بیان بصری

۴) عامل تزیینی

۱۹۶- شبیه ساخت میراث فرهنگی زیر، چگونه است و در کجا نگهداری می‌شود؟



۱) ریخته‌گری و قلمزنی - موزه رضا عباسی

۲) قلمزنی و حکاکی - موزه آستان قدس رضوی

۳) قلمزنی و جوش‌کاری - موزه ملک

۴) کوفته‌گری - موزه ایران باستان

کروه مشاوره و برنامه‌ریزی آکو

۱۹۷- عکس رو به رو، بیانگر ویژگی کدام سبک است؟

۱) رئالیسم

۲) فوویسم

۳) فوتوریسم

۴) آکسپرسیونیسم



۱۹۸- در کدام روش، برای حاشیه‌گذاری و تزیین سنتی صفحات کتاب، از نقش‌مایه‌های حیوانات و گیاهان با رنگ طلاسی استفاده می‌شود؟

(۲) جدول‌کشی

(۳) گل و مرغ

(۲) تذهیب

(۱) تشعیر

۱۹۹- تصویر رویه‌رو، به کدام مورد اشاره دارد؟

(۱) تجسم فضای قابل لمس

(۲) ریتم منظم

(۳) پُعد سوم

(۴) عمق‌نمایی



۲۰۰- در یک آلو هنری، سکون و توقف در ضرب آهنگ، بر کدام مورد تأثیر بیشتری دارد؟

(۱) تنوع در اثر

(۲) ایجاد وحدت بیشتر

(۳) افزودن ظرایف اجزای آهنگ

(۴) معطوف کردن توجه بیننده به نقطه خاص



- ۲۰۱- در گدام تکنیک، بازی دهنده عروسک بالاتر از عروسک قوار می‌گیرد؟
 ۱) نخی ۲) ماروت ۳) میله‌ای ۴) دستکشی
- ۲۰۲- گدام مورد، بیانگر واقعه کامل در تعزیه است؟
 ۱) پرده ۲) گوشه ۳) صحنه ۴) مجلس
- ۲۰۳- در منطقه شمال خراسان و گلستان، بخشی‌ها همراه با نواختن گدام ساز داستان و روایت‌هایی را جهت سرگرم کردن بینندگان به صورت آواز یا نقالی اجرا می‌کنند؟
 ۱) دو تار ۲) سه تار ۳) تنبور ۴) قیچک
- ۲۰۴- سوگنامه جزو گدام یک از انواع ادبی قدیم غربی قوار می‌گیرد؟
 ۱) غنایی ۲) حماسی ۳) نمایشی ۴) تعلیمی
- ۲۰۵- برای نمایش‌های کمدی عروسکی، گدام تکنیک مناسب‌تر است؟
 ۱) نخی ۲) اشیاء ۳) میله‌ای ۴) دستکشی
- ۲۰۶- گدام مورد، از آثار بازمانده دوره ساسانی با موضوع آفرینش، تاریخ و داستان‌های اساطیر است؟
 ۱) زند ۲) پنده‌شن ۳) دینکرت ۴) یادگار زریان
- ۲۰۷- گدام مراسم آیینی، جهت درمان بیماران اجرا می‌شود؟
 ۱) گواتی ۲) گورانی ۳) گل‌گلین ۴) گوش و پری
- ۲۰۸- گدام موارد از مشخصه‌های پویانمایی ترسناک است؟
 ۱) نور زیاد - فضای مه‌آلود ۲) فضای مه‌آلود - رنگ‌های گرم
 ۳) رنگ‌های خاکستری - کنتراست کم
- ۲۰۹- گدام موارد وجه اشتراک اثرات صدا و نورپردازی در نمایش است؟
 ۱) تجسم زمان و مکان ۲) بیان قدرت و تمرکز بازیگر ۳) ایجاد فضاهای خنثی و کم‌تنش
- ۲۱۰- نام محل اجرای تعزیه که بیشتر در محوله باز مساجد و حسینیه‌ها ساخته می‌شد، گدام است؟
 ۱) تکیه ۲) تخت‌گاه ۳) صحنه ۴) تخته حوضی
- ۲۱۱- نمایش عروسکی سزو پکایا مربوط به گدام کشور و گدام دوره است؟
 ۱) انگلستان - رنسانس ۲) لهستان - رنسانس ۳) انگلستان - قرون وسطی
- ۲۱۲- در نمایش ایران، نویسنده یا گوینده تعزیه را در اصطلاح چه می‌نامند؟
 ۱) موالف ۲) مقتول نویس ۳) معین البکاء
- ۲۱۳- برای رازآلود کردن نفای و شخصیت‌ها و رفتارهای آنها و یا ایجاد تعلیق در پلان‌ها، بهتر است از گدام شیوه نورپردازی استفاده شود؟
 ۱) نور از پشت سوزه ۲) از رویه رو و مایل به پایین سوزه ۳) از رویه رو و مایل به بالا یا پایین

۲۱۴- کارگرد سینه موبیل کدام است؟

- ۱) تجهیزات مورد نیاز مدیر تصویربرداری در اتاق فرمان است.
- ۲) در جایه‌جایی تجهیزات تصویربرداری تلویزیونی و سینمایی به کار می‌رود.
- ۳) تجهیزات مورد استفاده در فیلمبرداری و تصویربرداری در یک لوکیشن است.
- ۴) مجموعه ابزار و وسایل مورد نیاز در تدوین، تصویربرداری و ساخت فیلم است.

۲۱۵- اساس یک متحرک‌سازی خوب، کدام موارد است؟

- ۱) روایت‌گری قوی و تعداد فریم‌ها
- ۲) تعداد فریم‌ها و طراحی مناسب
- ۳) تکنیک مناسب و طراحی خوب

۲۱۶- اوین نشانهای کدامیک از الواقع کمدی را می‌توان در فیلم با غیان آب پاشی شده به کار گردانی برادران لومیر مشاهده کرد؟

- ۱) دیوانه‌وار
- ۲) بکوب بکوب
- ۳) فرانسر
- ۴) پندآموز

۲۱۷- صحنه زیر، مربوط به کدام فیلم چاپلین است؟

- ۱) لایم لایت
- ۲) آقای وردو
- ۳) دیکتاتور بزرگ
- ۴) سلطانی در نیویورک



۲۱۸- در ساختار فیلم‌نامه، در کجا کشمکش میان دو شخصیت قهرمان و ضدقهرمان به شکل حساس‌قر و حادتری درمی‌آید؟

- ۱) پرده دوم
- ۲) پرده سوم
- ۳) نقطه شروع
- ۴) نقطه پایانی

کروه مشاوره و برنامه‌ریزی آکو

۲۱۹- در تصاویر زیر، کدام مورد مشترک است؟



۱) شیوه نورپردازی

۳) بیان بصری مفاهیم

۲) ترکیب‌بندی یکسان

۴) زاویه دوربین مشابه و هدایت‌گر

۲۲۰- در نورپردازی صحنه، کدام نورها نقش چندانی در نورپردازی کلاسیک ندازند؟

- ۱) مکمل و پس زمینه
- ۲) نور چشم و پرکننده
- ۳) پس زمینه و نور پشت

۲) پس زمینه و نور چشم

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۲۱- دونلی، جزو کدام یک از گروه‌های زیر است؟ | ۱) ایرووفون
۲) ایدیوفون |
| ۲۲۲- کتاب «مقاصد الحان» اثر کیست؟ | ۱) امین الله حسین
۲) عبدالقدیر مراغی |
| ۲۲۳- اصطلاح آکاپلا (Acappela) به کدام معنا است؟ | ۱) مذهبی و مانند اپرا، داستان را با آواز بیان می‌کند.
۲) سازنده گروه برنجی‌ها
۳) آواز گروهی بدون همراهی ساز |
| ۲۲۴- مجموع دو فاصله سوم کوچک، کدام است؟ | ۱) سه‌گاه
۲) ششم بزرگ |
| ۲۲۵- از تبدیل درجه دوم «لامینور تنویریک» به گون، کدام دستگاه حاصل می‌شود؟ | ۱) چهارم کاسته
۲) پنجم کاسته |
| ۲۲۶- زیوتین صدا، متعلق به کدام یک از سازهای زیر است؟ | ۱) راست پنجگاه
۲) اصفهان |
| ۲۲۷- آهنگساز پوئم سمفونیک «خرابهای تخت جمشید» کدام است؟ | ۱) زایلوفون
۲) فلوت پیکلو
۳) کلریست سوپرانو «می بمل» |
| ۲۲۸- مؤسس مكتب ویلون ایرانی، کدام آهنگساز است؟ | ۱) امین الله حسین
۲) علینقی وزیری |
| ۲۲۹- کدام یک از سازهای زیر، ۱۵ سیم جفتی دارد؟ | ۱) مرتضی حنانه
۲) روح الله خالقی |
| ۲۳۰- کوک مناسب و متقاول برای اجرای افشاری «سل» با قاره، کدام است؟ | ۱) تار
۲) عود |
| ۲۳۱- آشور آوند، دو کدام یک از دستگاه‌های زیر اجرا می‌شود؟ | ۱) دو - سل - دو
۲) دو - فا - دو
۳) دو - سل - لا |
| ۲۳۲- اولين کتاب در زمینه موسیقی نظری ایرانی به شیوه جدید، اثر کیست؟ | ۱) ماهور و راست پنجگاه
۲) همایون و چهارگاه |
| ۲۳۳- اوراتوریو (Oratorio) چه نوع موسیقی است؟ | ۱) بخش پایانی موسیقی دوره رنسانس است.
۲) مصطفی پورتراب
۳) علینقی وزیری
۴) مذهبی و مانند اپرا، داستان را با آواز بیان می‌کند. |

۲۳۴- مد ائولین (Aeolian) با کدام گام‌های زیر، برابر است؟

- (۱) مینور آنتیک یا تئوریک
 (۲) دو ماژور

۲۳۵- سبک موسیقی کدام آهنگسازان زیر، شبیه نگدیگر است؟

- (۱) هندل و باخ
 (۲) روتار و باخ
 (۳) وردی و چایکوفسکی

۲۳۶- ترمیم «سمی بمل» برای هم‌صدایی با هورن «فا»، چگونه عمل می‌کند؟

- (۱) سوم کوچک بالاتر اجرا می‌کند
 (۲) سوم بزرگ پایین‌تر اجرا می‌کند
 (۳) چهارم درست پایین‌تر اجرا می‌کند

۲۳۷- ششم افزوده آلهانی، کدام است؟

- (۱) لا بمل - دو - می بمل - فا دیز
 (۲) لا بمل - دو - می بمل - سل بمل

۲۳۸- پیوند آکورد درجه چهارم به اول، چه نامیده می‌شود؟

- (۱) مؤنث
 (۲) پلاگال
 (۳) فربینده

۲۳۹- کدامیک از سازهای زیر، انتقالی نیست؟

- (۱) پاستهورن
 (۲) پاس کلارینت
 (۳) ترمبون

۲۴۰- آکورد پنجم افزوده، روی کدامیک از درجات گام‌های زیر است؟

- (۱) دوم مینور ملودیک
 (۲) سوم مینور هارمونیک
 (۳) هفتم ماژور

گروه مشاوره و برنامه‌ریزی آکو



- ^{۲۵۰}- ماده رنگزای طبیعی آلبیزاوین، از کدام مورد به دست می‌آید؟

- ۱) ریشه گیاه روناس
۲) بدن نوعی حشره
۳) صمغ درخت بقم

۴) نوعی حلزون دریایی

۲۵۱- جنس شیشه‌های جاذب امواج خط‌نگ، کدام است؟

- (۱) آپال (۲) سربی (۳) سودا - آهکی
 (۴) بوروسیلیکاتی

۲۵۲- در کدام شیوه چاپ دستی، روند ساخت کلیشه‌ها از سیاه به سفید است؟

- (۱) اچینگ (۲) درای پوینت (۳) مژوتینت

۲۵۳- مقدار تربالتین در ورنی دامار، کدام است؟

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

۲۵۴- در نقاشی رنگ روغن، به غیر از روغن بزرگ از کدام روغن‌ها می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) الیف، زیتون (۲) میخک، سندروس

- (۳) گردو، آفتابگردان (۴) سندروس، کرچک

۲۵۵- کدامیک از مصالح کفسازی در بوابر چوبی، پسپاری از اسیدها، بازها و مشتقات نفتی، پایداری خوبی دارد و با افزودن مواد فلزی می‌توان آن را هادی الکتریسیته و خند جرقه کرد؟

- (۱) گاشی وینیلی (۲) پارکت‌های چوبی
 (۳) پوشش‌های لاستیکی مصنوعی

۲۵۶- بهترین فناوری برای پخت حجم‌های ساخته شده با گل، چند سانتی‌متر است؟

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

۲۵۷- کدام ماده، برای تولید شیشه‌های هنری و قالب فیوزها مناسب است؟

- (۱) سیمان نسوز (۲) سرامیک (۳) گچ زرگری
 (۴) سرامیک بُرد

۲۵۸- نمک فلزاتی مانند بی‌کرمات پتاسیم و سدیم دو رنگرزی کالاهای پنبه‌ای به شیوه مستقیم، چه نقشی ایفا می‌کند؟

- (۱) با فشرده کردن مولکول‌های رنگزاء، درخشش و شفافیت رنگ را بیشتر می‌کند

- (۲) نمک فلزات به ترکیب رنگ‌ها هنگام پرخورد با کالاهای پنبه‌ای کمک می‌کند

- (۳) نمک فلزات از ترکیب و مات شدن مواد رنگزاء بر روی کالاهای پنبه‌ای ممانعت می‌کند

- (۴) با بزرگ‌تر شدن ساختمان مولکولی رنگزاء، امکان خروج آن را در زمان شستشو کمتر می‌کند

۲۵۹- کدام مورد، برای ساخت اشیاء از جنس کائی، به شیوه خراش و بوسیله چاقو مناسب‌تر است؟

- (۱) کوارتز (۲) منیزیت (۳) هماتیت (۴) کرومیت

۲۶۰- به کدام علت هاکت‌های گچی را پس از قراردادن در داخل فر، در محلول گرم هیدرات باریم غوطه‌ور می‌کنند؟

- (۱) استحکام (۲) شفافیت (۳) رنگ پذیری (۴) دفع رطوبت