



آزمون شبه ساز تیزهوشان ویژه مدارس استعدادهای درخشان سراسر کشور

دفترچه شماره یک: استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی :



تاریخ برگزاری آزمون:

ساعت برگزاری آزمون:

تعداد صفحات دفترچه: ۱۲

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ (ردیف ۱ تا ۶۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۷۵ دقیقه

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود. چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود. چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت موسسه هوشلند مجاز خواهد بود.



۱- اگر حروف کلمه « هوش کلامی » را به ترتیب الفبا به صورت معکوس از راست به چپ بنویسیم، سومین حرف سمت چپ حرف سوم از راست کدام حرف می باشد؟

- (۱) ک (۲) و (۳) ل (۴) م

۲- در عبارت زیر، تعداد نقطه ها و ترتیب کلمات را تغییر دهید تا به جمله ای بامعنی برسید. مجموع تعداد نقاط در حروف جمله به دست آمده چند تا است؟

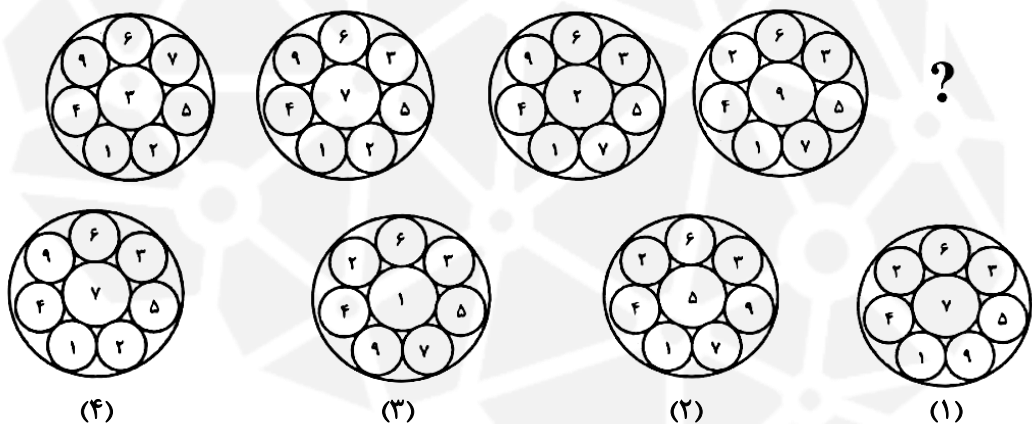
ضیف گزان جه سبا ضرف سذ غمز مابه اتن دژ با جوژم خه ثوسم و

- (۱) ۳۲ (۲) ۳۳ (۳) ۳۴ (۴) ۳۶

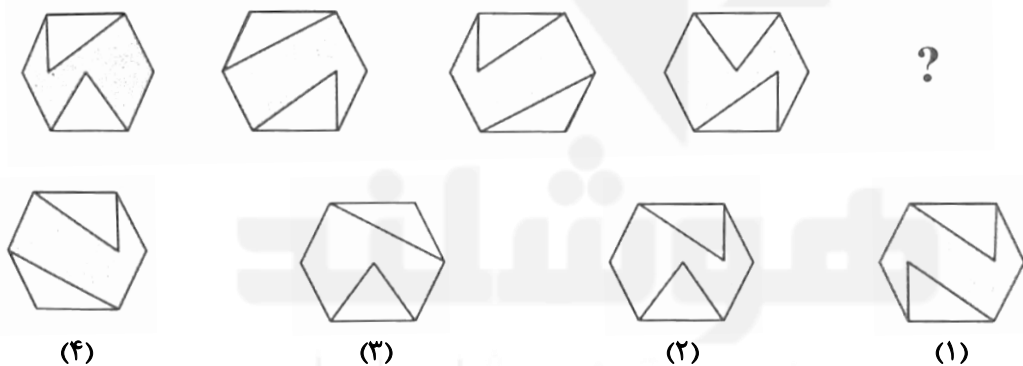
۳- کدام گزینه مانند بقیه نیست؟

- (۱) آشوب (۲) هندوانه (۳) پرویز (۴) پاچینی

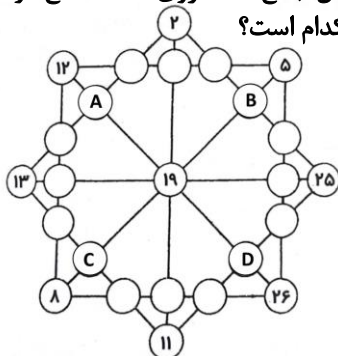
در سوالات ۴ و ۵، ارتباط خاصی بین الگوها از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام الگو باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟



۵-



۶- اعداد ۲ تا ۲۶ را طوری روی اضلاع دو مربع زیر (روی هر ضلع پنج عدد) قرار دهید که حاصل جمع اعداد روی هشت ضلع دو مربع مساوی باشند (برای راحتی شما، عدد ۹ را جای گذاری کرده ایم). آنگاه جمع $A + B + C + D$ کدام است؟



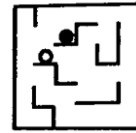
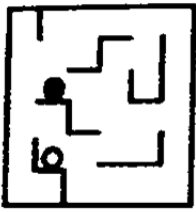
(۱) ۳۶

(۲) ۴۸

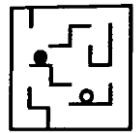
(۳) ۴۰

(۴) ۵۱

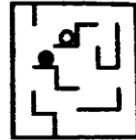
۷- مطابق شکل، پازلی حاوی دو گوی سفید و مشکی ارائه شده که در آن، پس از هر چرخش ۹۰ درجه‌ای، گوی‌ها فقط به دلیل وزنی که دارند، سقوط کرده و بدون لغزش در محل سقوط، ثابت می‌مانند. بعد از این که این پازل، سه دور کامل (هر دور چهار چرخش) در جهت حرکت عقربه‌های ساعت بچرخد، کدام گزینه محل قرار گرفتن گوی‌ها را پس از دوران، به درستی نشان می‌دهد؟



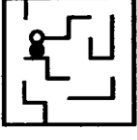
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۸- در یک ساعت شنی سه طبقه، مطابق شکل زیر، شن‌ها از بالاترین قسمت شروع به ریختن کرده و پس از ۴۰ دقیقه، بالاترین قسمت کاملاً خالی و ۲۰ دقیقه پس از آن، ریختن شن در کل ساعت، متوقف می‌شود. پس از گذشت چند دقیقه از شروع ریختن شن، قسمت میانی ساعت، دقیقاً ۲۰ درصد از مقدار شن را در خود جای داده است؟



(۱) ۱۲

(۲) ۲۴

(۳) ۱۶

(۴) ۳۲

۱۰	۶	۳۵
۵	۱۹	؟

۹- کدام گزینه جای علامت سوال می‌آید؟

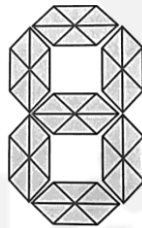
(۲) ۸

(۱) ۱۰

(۴) ۱۸

(۳) ۱۲

* در یک برنامه‌ی تلویزیونی، کارگردان ۷ نفر را با چتر در جایگاه‌های مشخصی قرار داده است. وقتی آن‌ها چترها را باز می‌کنند، تصویر به این شکل می‌شود:



این تصویر، کارگردان را به یاد یک نمایشگر دیجیتال انداخت. پس او تصمیم گرفت اجرایی برنامه‌ریزی کند و همه‌ی رقم‌های مختلف را با باز و بسته کردن چترها، نمایش دهد. در این اجرا، هر رقم یک‌بار نمایش داده می‌شود. اولین و آخرین رقم هر صفر خواهد بود و باز و بسته شدن چترها باید کم‌ترین تعداد ممکن باشد. به عنوان مثال، برای تبدیل ۶ به ۷، باید ۳ چتر بسته شوند و یک چتر باز شود.

0123456789

۱۰- کدام گزینه دنباله‌ای از رقم‌ها هست که تعداد تغییرات چترها کمترین مقدار ممکن باشد؟ (از چپ به راست)

(۲) ۰/۱۵/۲/۱۸/۶/۹/۴/۳/۷/۱/۰

(۱) ۰/۱۶/۵/۹/۱۸/۲/۳/۴/۱/۷/۰

(۴) ۰/۱۶/۵/۱۸/۲/۳/۹/۴/۷/۱/۰

(۳) ۰/۹/۱۸/۳/۲/۱/۴/۷/۶/۵/۰



۱۱- کدام گزینه ترتیب جملات را رعایت می کند و سبب ایجاد یک متن هماهنگ می شود؟

(الف) تا نیاز های اساسی حمل و نقل روزانه مان را بر آورده کنیم .

(ب) این سوخت ها همیشه مضر هستند ، اما ما از آن ها استفاده می کنیم .

(ج) اما استفاده بیش از حد آنها، برای محیط زیست بسیار مضر است .

(د) آلاینده های ناشی از سوخت های وسایل نقلیه کامیون ، اتومبیل ، قطار ، هواپیما باعث ایجاد آلودگی زیادی می شود .

(۴) د - ب - الف - ج

(۳) د - ج - ب - الف

(۲) د - ب - ج - الف

(۱) ب - الف - د - ج

* یک مربع و یک مثلث می توانند همدیگر را در تعداد نقاطی به صورت زیر قطع کنند :

(پ) ۵ نقطه

(ب) ۴ نقطه

(الف) ۳ نقطه

۱۲- کدام یک از موارد بالا صحیح است؟

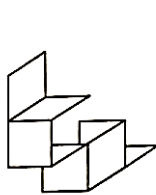
(۴) همه موارد

(۳) الف و پ

(۲) الف و ب

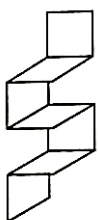
(۱) فقط الف

۱۳- کدام دو شکل دوران یافته ی یکدیگر هستند؟



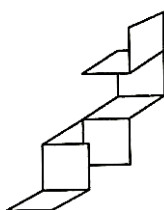
۱

(۴) ۱ و ۴

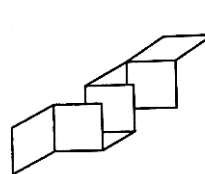


۲

(۳) ۲ و ۳



۳

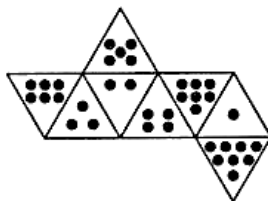


۴

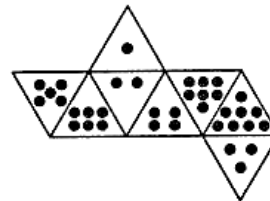
(۲) ۱ و ۳

(۱) ۳ و ۴

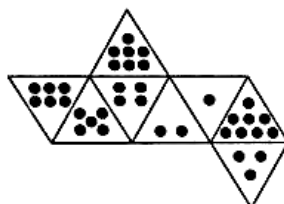
۱۴- با کدام گسترده، هشتوجهی منتظمی ساخته می شود که نمای داده شده را داشته باشد؟



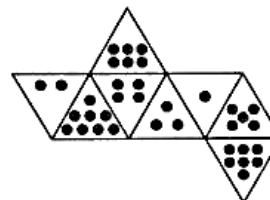
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

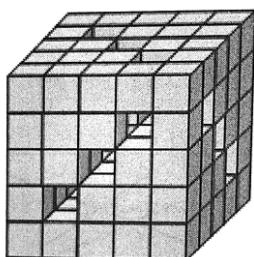
۱۵- علی ۱۲۵ مکعب کوچک هم اندازه داشت و آن ها را مطابق شکل طوری به هم چسباند که مکعبی بزرگ با ۹ تونل که از کل مکعب می گذشتند ، درست شد. چند مکعب کوچک استفاده نشده اند؟

(۲) ۴۵

(۱) ۵۲

(۴) ۳۹

(۳) ۴۲



۱۶- پس از مرتب کردن واژگان به ترتیب لغت نامه ، کلمات سوم و ششم کدام خواهند بود؟

«پژمان ، پژوهشگر ، پژوهشگاه ، پژمرده ، پژواک ، پیمان ، پدرام ، پرواز»

(۴) پژمان ، پژوهشگاه

(۳) پرواز ، پژمرده

(۲) پژمرده ، پیمان

(۱) پدرام ، پژوهشگر

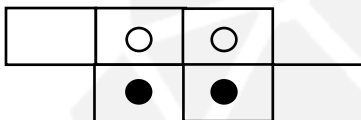
۱۷- نازنین در هر ۳ ساعت، ۱۶ صفحه برگه A_۴ را تایپ می‌کند. اگر خواهرش ۲ ساعت کار تایپ نازنین را بتواند در ۴۵ دقیقه انجام دهد، این دو نفر با هم ۴۴ صفحه برگه A_۴ را در چه مدت تایپ می‌کند؟

(۱) $\frac{7}{4}$ ساعت (۲) $\frac{5}{2}$ ساعت (۳) $\frac{5}{4}$ ساعت (۴) $\frac{9}{4}$ ساعت

۱۸- هر عدد در دنباله‌ی ...، ۲، ۳، ۶، ۸، ... این‌طور به‌دست می‌آید: دو عدد اول دنباله، ۲ و ۳ هستند و از آن به بعد، هر عددی رقم یکان حاصل ضرب دو عدد قبل از خودش است. عدد ۱۳۹۶ ام این دنباله چیست؟

(۱) ۸ (۲) ۶ (۳) ۴ (۴) ۳

۱۹- دو مهره‌ی سیاه و دو مهره‌ی سفید به شکل زیر در یک صفحه قرار گرفته‌اند. می‌خواهیم جای مهره‌های سفید و سیاه را عوض کنیم. حداقل با چند حرکت می‌توان این کار را انجام داد؟ در هر حرکت، فقط یک مهره می‌تواند به خانه مجاورش حرکت کند. (مهره‌ها نمی‌توانند روی هم قرار گیرند)



(۱) ۸ (۲) ۱۰

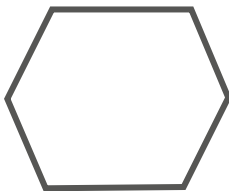
(۳) ۱۲ (۴) ۱۴

۲۰- کدام گزینه عدد بعدی دنباله است؟

؟، ۱۶۱۱، ۲۰۷، ۵۷، ۳۱

(۱) ۳۹۳۳ (۲) ۳۲۲۲ (۳) ۱۸۱۸ (۴) ۱۶۶۸

۲۱- با کنار هم قرار دادن قطعات پلاستیکی داده شده در کدام گزینه، می‌توان شکل زیر را ساخت؟



(۲)



(۱)

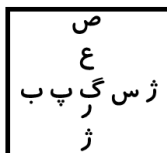
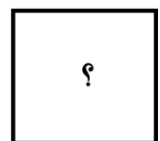
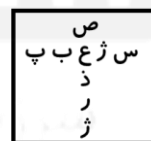
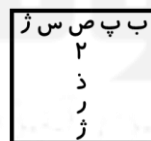
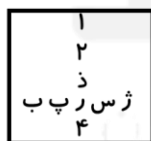
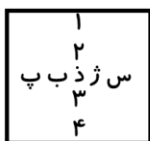


(۴)

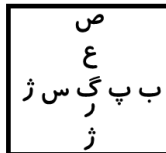


(۳)

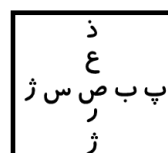
۲۲- کدام گزینه را می‌توان به جای علامت سوال قرار داد؟



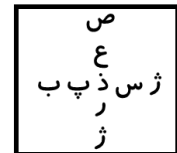
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)



۲۳- در زنجیره زیر، علائمی را که در جایگاه زوج زنجیره بالا (از چپ به راست) قرار دارند، از صف خارج کرده و به ترتیب معکوس به سمت راست صف انتقال می‌دهیم. کدام علامت، دومین علامت از سمت چپ علامت میانی است؟

$\Omega P 1 * \# 5 ? \square \{ 8 \varepsilon \% \$ = \& @ 7 ; \sim \Delta R 3 H$

~ (۴)

Δ (۳)

H (۲)

@ (۱)

« در طول صد سال گذشته شیوه ی زندگی اسکیموها خیلی تغییر کرده است . اگر چه همچنان بسیاری از آیین های سنتی ادامه دارند و علی رغم جدایی جغرافیای بین گروه های مختلف اسکیموها ، همه ی اسکیموها فرهنگ مشابهی را حفظ کرده اند . آن ها هنوز عمدتاً مردم ساحلی هستند که در تابستان های کوتاه به نواحی غیر ساحلی سفر می کنند تا گوزن شمالی و پرندگان را شکار کنند و ماهیگیری کنند. مهمترین موارد خاص تعداد از اسکیموهای آلاسکای شمالی و اسکیموهای کاریبو هستند که در تمام طول سال دور از ساحل زندگی می کنند . اسکیموهای شمال آلاسکا برای شکار نهنگ های قطبی عظیم الجثه که وزنشان ۵۴ تن است ، مشهور هستند . در جاهای دیگر ساحل ، اسکیموها ، سگ ماهی ، فیل دریایی و نهنگ های کوچک تر مثل نهنگ سفید شکار می کنند . ماهی گیری برای صید ماهی روغن بین اسکیموهای گرینلند و لابرادور محبوب است .»

۲۴- متن داده شده عمدتاً در چه مواردی می باشد ؟

(۲) آیین های اسکیموها تا چه اندازه قدیمی هستند.

(۱) مهارت های شکار اسکیموها

(۴) برخی ویژگی های مشترک میان اسکیموها

(۳) چرا اسکیموها نزدیک اقیانوس ها زندگی می کنند .

۲۵- چهار دزد پس از یک سرقت ، هر کدام ۶ ، ۷ یا ۸ سکه طلا دزدیدند. می دانیم دزدهایی که ۷ سکه برداشتند، دروغگو هستند و دزد هایی که ۶ یا ۸ سکه برداشتند، راستگو هستند. هنگامی که از آن ها پرسیده شد ، مجموعاً چند سکه دزدیدند ، هر کدامشان یک جواب متفاوت از دیگری دادند . کدام یک از چهار جواب زیر مجموع تعداد سکه های دزدیده شده است ؟

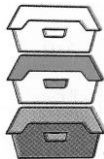
۲۸ (۴)

۲۶ (۳)

۲۵ (۲)

۲۹ (۱)

* علی و رضا در یک همبرگر فروشی کار می کنند و همبرگرهای خود را بصورت بیرون بر می فروشند. علی آشپز است و فقط یک نوع همبرگر آماده می کند و به ترتیب در جعبه های مشکی، خاکستری و سفید، مطابق شکل زیر می گذارد، سپس هر سه جعبه را روی بقیه جعبه های همبرگر، می گذارد. رضا همبرگرها را می فروشد و همیشه بالاترین جعبه را برمی دارد. علی سریع تر از تعدادی که رضا می تواند بفروشد ، همبرگر آماده می کند.



۲۶- اگر ستون جعبه های همبرگرها پس از مدتی مانند شکل زیر شده باشد ، رضا دست کم چند همبرگر فروخته است؟



(۱) ۶ همبرگر

(۲) ۵ همبرگر

(۳) ۴ همبرگر

(۴) ۷ همبرگر

۲۷- کدام گزینه جمع شده ی حجم گسترده ی زیر است؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

شکل زیر نقشه‌ی یک موزه است. خطوط عمودی و افقی نشان دهنده راهروهای موزه می‌باشند. هر کدام از مربع‌های کوچکی که با اعداد نشان داده شده‌اند، آثار هنری ارائه شده در موزه می‌باشند. فاصله هر تقاطع راهروها با تقاطع بعدی برابر ۱۰ متر بوده و هر فرد برای بازدید از آثار لازم است از دو ضلع آن عبور کند، به عنوان مثال در مسیر مشخص شده فرد از اثر ۴ بازدید می‌کند اما از آثار ۵ و ۱۰ بازدید نمی‌کند. قوانین تردد در این موزه به صورت زیر می‌باشند:



• علامت X به معنای وجود تعمیرات در محل مربوط بوده و امکان عبور از آن وجود ندارد.

• از بین دو مسیر، مسیر کوتاه‌تر مسیر بهتر محسوب می‌شود.

• در صورت برابر بودن مسافت‌ها، مسیری بهتر است که چرخش کمتری داشته باشد.

* براساس مطالب بالا به سوالات ۲۸ و ۲۹ پاسخ دهید.

۲۸- طول بهترین مسیر برای کسی که بخواهد از خرداد وارد شود، اثر هنری شماره ۷ را ببیند و از آذر خارج شود چند متر است؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۹۰ (۳) ۸۰ (۴) ۷۰

۲۹- بهترین مسیر از تیر به فردوسی برای شخصی که بخواهد از آثار ۱، ۲ و ۳ بازدید داشته باشد دارای چند پیچ است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۹ (۳) ۸ (۴) ۷

۳۰- یک توپ فوتبال از شش ضلعی‌های سفید و پنج ضلعی‌های سیاه ساخته شده است، به طوری که هر شش ضلعی در ضلع‌های غیر مجاورش با پنج ضلعی‌های دیگر مشترک است و هر پنج ضلعی در تمامی اضلاعش با شش ضلعی‌های دیگر مشترک است. اگر روی توپ، ۱۲ پنج ضلعی داشته باشیم، چند شش ضلعی داریم؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۱۲ (۳) ۲۰ (۴) ۱۸

۳۱- چند عبارت به شکل نامرتب داده شده است. انتخاب کدام گزینه، سبب ایجاد یک متن هماهنگ می‌شود؟

(الف) و سلام می‌شنوی. اگر هم به کوه حرف تند و تلخی بزنی، باز همان را به تو بر می‌گرداند.

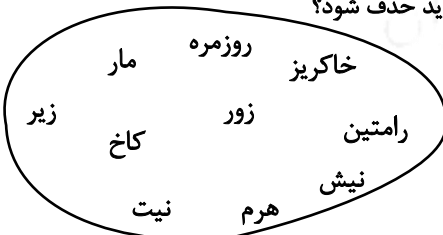
(ب) دنیا هم مثل کوه است کارهای خوبمان نتیجه‌ی خوب دارد.

(ج) حتماً تا به حال به کوه رفته‌ای اگر آن‌جا به کوه سلام کنی، صدای سلامت به خودت بر می‌گردد.

(د) و اگر کار بدی انجام دهی به خودتان بدی کرده‌اید.

- (۱) ج، الف، د، ب (۲) ج، ب، الف، د (۳) ج، ب، د، الف (۴) ج، الف، ب، د

۳۲- در بین مجموعه کلمات زیر، ۹ کلمه را طوری انتخاب می‌کنیم که ۳ دسته سه تایی را تشکیل دهند. بین کلمات هر دسته، یک ارتباط خاص که در همه دسته‌ها نیز مشترک است، برقرار می‌باشد. کدام کلمه در این مجموعه، اضافه است و باید حذف شود؟



- (۱) روزمره (۲) خاکریز

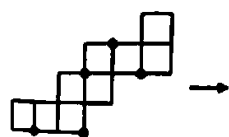
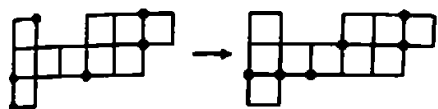
- (۳) نیت (۴) نیش

۳۳- در یک زبان ناشناخته «ساما تیم کادا» یعنی «هوای بسیار تمیز» و «تیم دان شاتو» یعنی «بسیار داغ و سوزان» و «کادا بادو» یعنی «تمیز نوشتن». بدین ترتیب کدام کلمه معنی تمیز می‌دهد؟

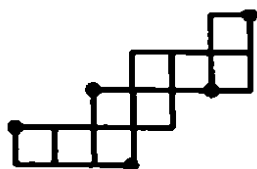
- (۱) شاتو (۲) ساما (۳) تیم (۴) کادا



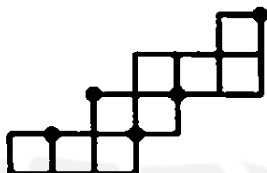
۳۴- کدام گزینه نسبت شکل‌ها را کامل می‌کند؟



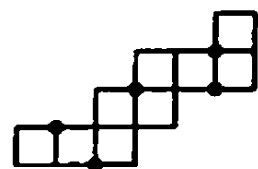
?



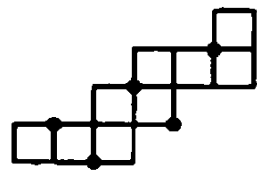
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۳۵- با قرار دادن کدام قطعات کنار هم یک مثلث درست می‌شود؟



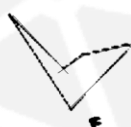
۱



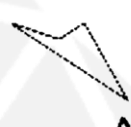
۲



۳



۴



۵

(۴) ۵ و ۴ و ۲

(۳) ۴ و ۳ و ۲

(۲) ۵ و ۳ و ۱

(۱) ۳ و ۲ و ۱

۳۶- عملگر * بر روی دو عدد عمل می‌کند تا خروجی‌های زیر به دست آید:

حاصل $۲۰ * ۲۳$ چیست؟

$$۷ * ۲ = ۶۴$$

$$۹ * ۳ = ۹۶$$

$$۱۵ * ۴ = ۱۲۱۲$$

$$۸ * ۵ = ۱۵۵$$

(۱) ۶۹۱۷

(۲) ۸۱۹

(۳) ۱۸۷

(۴) ۱۸۱۸

۳۷- در دایره روبرو کدام گزینه جای علامت سوال قرار می‌گیرد؟



(۲) ۳۲

(۱) ۴۵

(۴) ۹۵

(۳) ۱۵

۳۸- در یک ماه سی روزه، سه جمعه به تاریخ‌های فرد افتاده‌اند. بیستمین روز ماه چه روزی افتاده است؟

(۴) شنبه

(۳) چهارشنبه

(۲) پنج‌شنبه

(۱) دوشنبه

۳۹- در یک مربع ۲×۲ می‌خواهیم مربع‌های کوچک را رنگ کنیم (فقط با رنگ‌های آبی یا قرمز). این مربع را به چند روش مختلف می‌توان رنگ کرد؟ (اگر دو تا از رنگ‌آمیزی‌ها با چرخاندن شبیه هم شوند، می‌گوییم یکی است.)

آبی	قرمز
آبی	آبی

=

آبی	آبی
قرمز	آبی

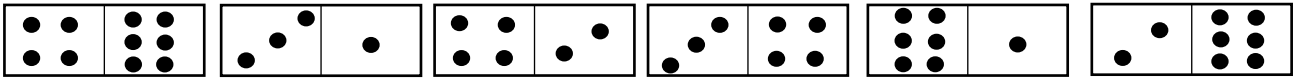
(۲) ۷

(۱) ۸

(۴) ۶

(۳) ۵

۴۰- می‌گوییم مهره‌های دومینو درست مرتب شده‌اند اگر تعداد خال‌های هر دو انتهای مهره‌های کنار هم یکی باشد. مینا مطابق شکل شش مهره‌ی دومینو را روی یک خط راست چیده است. او در هر حرکت می‌تواند یا جای دو تا مهره را با هم عوض کند یا یک مهره را بچرخاند. مینا با حداقل چند حرکت می‌تواند مهره‌ها را درست مرتب کند؟



(۴) نمی‌توان این کار را انجام داد

(۳) ۴

(۲) ۳

(۱) ۲

۴۱- اطلاعات و نتایج زیر را در نظر بگیرید :

- ۱- بعضی از مردها عینکی هستند . ۲- بعضی از عینکی ها کارمند هستند . ۳- همه ی کارمندها تهرانی هستند .
- ۴- همه ی تهرانی ها جوان هستند . ۵- بعضی از جوانان دانشجو هستند .

نتیجه :

الف : احتمال دارد بعضی از مردها دانشجو باشند .

ب: احتمال دارد بعضی از مرد ها تهرانی باشند .

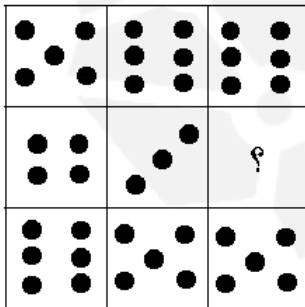
با توجه به مطالب بالا :

(۲) نتیجه (ب) درست و نتیجه (الف) نادرست است .

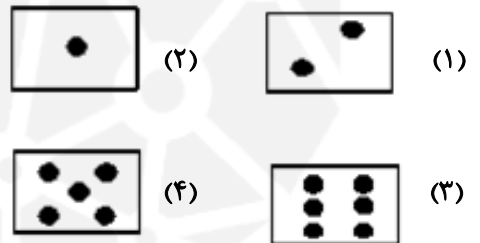
(۱) نتیجه (الف) درست و نتیجه (ب) نادرست است .

(۴) نتایج (الف) و (ب) هر دو نادرست هستند .

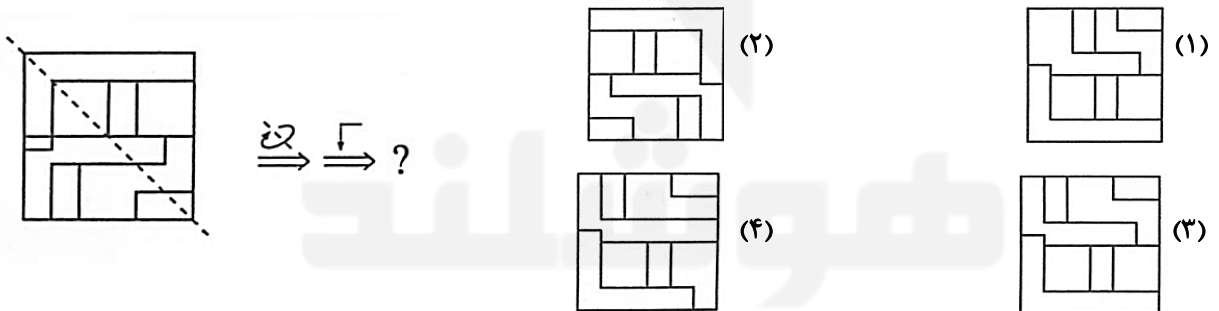
(۳) نتایج (الف) و (ب) هر دو درست هستند .



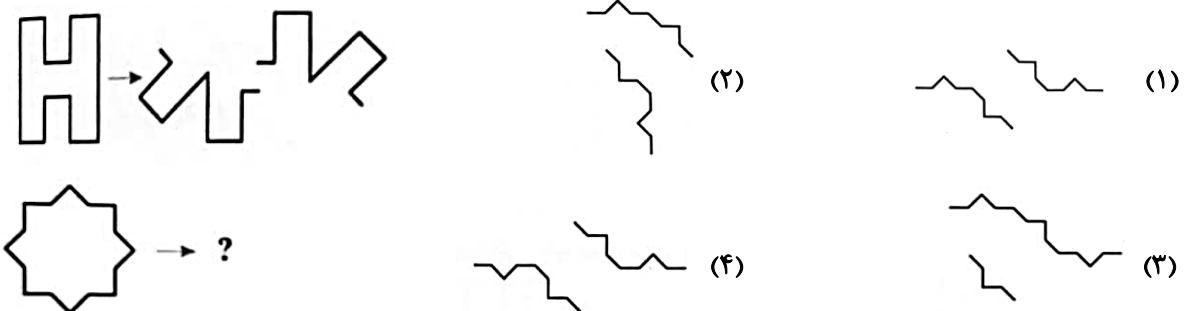
۴۲- کدام گزینه ماتریس را کامل می‌کند؟



۴۳- در سمت چپ، یک الگو ارائه شده است. این الگو پس از پشت و رو شدن حول محور خواسته شده (خط‌چین) و سپس دوران ۹۰ درجه پادساعتگرد، نهایتاً به کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) تبدیل می‌شود؟



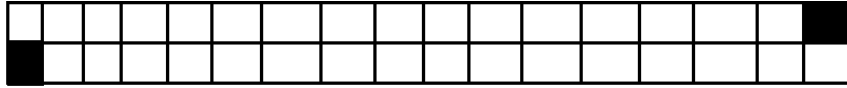
۴۴- با توجه به الگوی زیر، گزینه‌ی صحیح کدام است؟





هوشلند | سرزمین تیزهوشان ایران

۴۵- در هر یک از خانه‌های سفید جدول زیر، یک پیرزن زندگی می‌کند؛ پیرزن‌ها نمی‌توانند راز نگهدار باشند. اگر به یکی از آن‌ها رازی گفته شود فردا همه همسایه‌های آن پیرزن از آن راز باخبرند. می‌خواهیم رازی را به همه پیرزن‌ها بگوییم ولی نمی‌خواهیم وقت زیادی صرف این کار کنیم. کمترین تعداد خانه‌هایی را مشخص کنید که اگر به ساکن آن‌ها راز را بگوییم مطمئن هستیم فردا همه راز را می‌دانند.



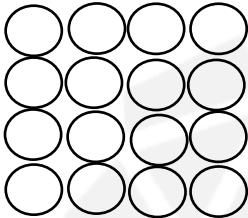
۹ (۴)

۷ (۳)

۸ (۲)

۶ (۱)

۴۶- محمد می‌خواهد با گوی‌های فلزی، هرم بسازد. مطابق شکل قاعده مربعی از 4×4 گوی تشکیل شده و لایه‌های بالاتر به ترتیب از 3×3 گوی، 2×2 گوی و یک گوی در بالا تشکیل شده‌اند. گوی‌ها در چند نقطه با هم تماس دارند؟



۸۵ (۱)

۹۶ (۲)

۸۸ (۳)

۹۲ (۴)

۴۷- فاطمه از زهرا و مهلقا پرسید که امروز چه روزی است. زهرا همیشه دوشنبه، سه‌شنبه و چهارشنبه دروغ می‌گوید و مهلقا همیشه پنج‌شنبه، جمعه و شنبه دروغ می‌گوید. زهرا گفت: «دیروز یکی از روزهای دروغ گفتنم بود» و مهلقا هم همین را گفت. آن روز چه روزی بود؟

دوشنبه (۴)

شنبه (۳)

پنج‌شنبه (۲)

جمعه (۱)

با است.



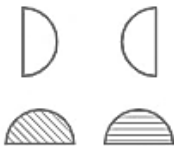
مانند رابطه‌ی



با



۴۸ - رابطه‌ی



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۴۹- کدام گزینه در صورت مرتب شدن یکی از معانی واژه «عافیت...» نیست؟

(۴) ی ت ت ر د ن س

(۳) ی ن ب ر ل س د

(۲) س ش ای ا

(۱) ی ت م س ال

«استفاده مداوم از داروهای آنتی‌بیوتیک می‌تواند سبب ازدیاد و گسترش باکتری‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک شود. وجود باکتری‌های مقاوم در بشر نشان‌دهنده مصرف داروهای آنتی‌بیوتیک توسط انسان است. با وجود این، گروهی از دانشمندان چنان تصور می‌کنند که باکتری‌های بسیار مقاوم در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها، از طریق مصرف گوشت آلوده به این باکتری‌ها به انسان منتقل می‌شود.»

۵۰- کدام یک از جملات زیر فرضیه دانشمندان را بیشتر تقویت می‌کند؟

(۱) دامداران به‌خاطر جلوگیری از بیماری و رشد بیشتر دام‌های خود بطور مداوم در غذای آن‌ها مقداری آنتی‌بیوتیک اضافه می‌کنند.

(۲) برای بیشتر افرادی که از طریق گوشت‌های آلوده به باکتری بیمار می‌شوند، داروهای آنتی‌بیوتیک تجویز می‌شود.

(۳) افرادی که هرگز از آنتی‌بیوتیک استفاده نکرده‌اند، کمتر احتمال دارد که به باکتری‌های مقاوم آلوده شوند.

(۴) تولیدکنندگان غذای دامی ادعا می‌کنند که باکتری‌های مقاوم در حیوانات نمی‌تواند به انسان منتقل شود.

۵۱- معادل کدام یک از گزینه‌ها را نمی‌توان با ترکیب حروف موجود در جدول زیر ساخت؟

ف	ا	ق	ی
ذ	م	ت	س
ب	و	ح	ن

(۱) موفقیت (۲) کنار آسمان

(۳) نگهبان (۴) ژرف

۵۲- با توجه به اطلاعات داده‌شده، کدام گزینه برای حل سوال، صحیح است؟
سوال: A فردی دروغگو و B فردی راستگو است. از میان A، B و C چند نفر قبول می‌شوند؟
الف) B می‌گوید: «از بین A و C فقط یک نفر رد می‌شود.»
ب) A می‌گوید: «از بین B و C فقط یک نفر قبول می‌شود.»

(۱) فقط داده (الف) برای پاسخ دادن به سوال کافی است.

(۲) فقط داده (ب) برای پاسخ دادن به سوال کافی است.

(۳) داده‌های (الف) و (ب) با هم برای پاسخ به سوال کافی هستند.

(۴) اطلاعات داده‌شده برای حل سوال کافی نیست.

* اطلاعات زیر را بخوانید و به سوال زیر پاسخ دهید.

- یک خانواده از شش عضو به نام‌های A، B، C، D، E و F تشکیل شده است.
- B برادر شوهر مادر C است.
- C خواهر F است.
- D پدر A و F نوه D است.
- در خانواده دو عضو زن وجود دارد.
- D تنها دو پسر دارد.
- E همسر A است.

۵۳- مادر F کیست؟

(۱) B

(۲) E

(۳) A

(۴) نمی‌توان مشخص کرد.

۵۴- مطابق شکل، ده کانگورو در یک ردیف ایستاده‌اند. در یک لحظه، هر دو کانگورویی که رو به هم هستند به هم پشت می‌کنند، و این «پشت کردن» آن‌قدر تکرار می‌شود که دیگر نتوان آن را ادامه داد. «پشت کردن» چند بار اتفاق می‌افتد؟



(۴) ۲۰

(۳) ۱۸

(۲) ۱۶

(۱) ۱۵

۵۵- دنیا عددهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ را نوشته است. او می‌تواند به بعضی از این عددها ۲ اضافه کند و به بقیه ۵، و می‌خواهد کم‌ترین تعداد عددهای متمایز را به‌دست بیاورد. کم‌ترین تعداد نتیجه‌های متمایز چند است؟

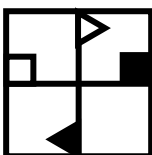
(۴) ۸

(۳) ۷

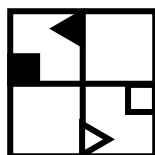
(۲) ۶

(۱) ۵

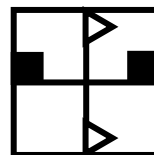
۵۶- کدام گزینه متفاوت است؟



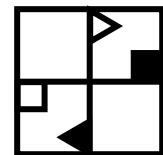
(۴)



(۳)



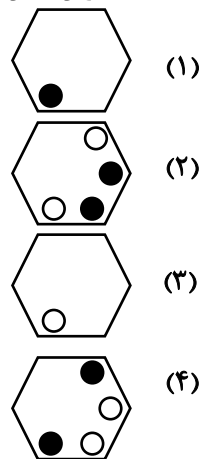
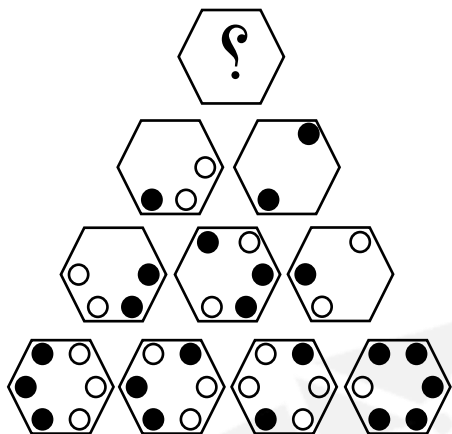
(۲)



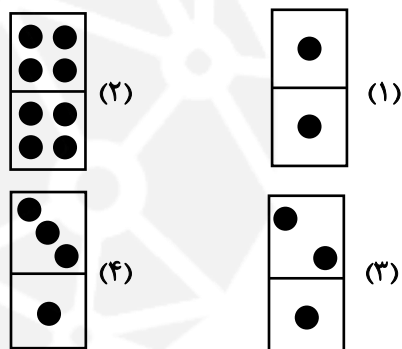
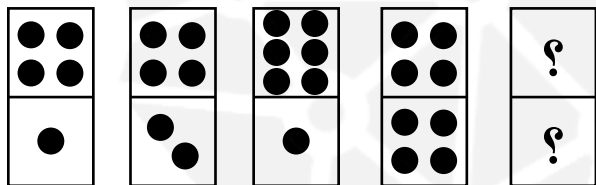
(۱)



۵۷- در «پیرامید» زیر، بنابر یک قاعده‌ی منطقی از دو شش ضلعی زیرین، شش ضلعی بالایی‌شان به‌وجود آمده است. با توجه به این قاعده، بالاترین شش ضلعی می‌تواند کدام یک از گزینه‌های زیر باشد؟



۵۸- در یک بازی با مهره‌های «دومینو» چهار مهره را بنابر یک قاعده منطقی در کنار هم قرار داده‌اند. با توجه به این قاعده، مهره آخر می‌تواند کدام یک از گزینه‌ها باشد؟



۵۹- وقتی جلوی آینه ایستادم، تصویر ساعت دیجیتالی را در آینه به صورت زیر دیدم :

12:15

سی دقیقه بعد تصویر این ساعت را در آینه چه شکلی خواهم دید؟

15:55

15:15

12:55

12:22

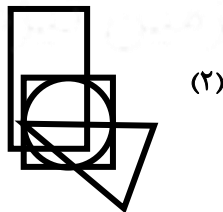
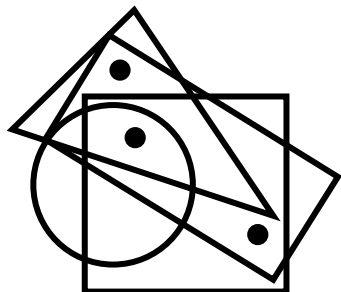
(۴)

(۳)

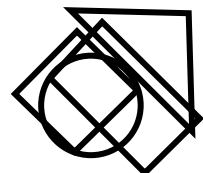
(۲)

(۱)

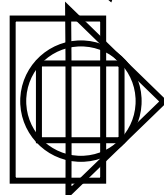
۶۰- در کدام شکل زیر، جایگاه نقاط مانند شکل سمت چپ است؟



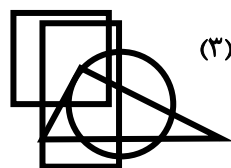
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)