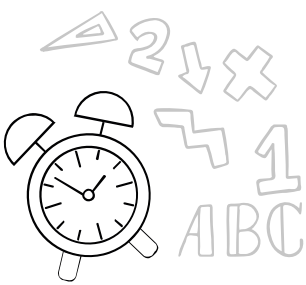
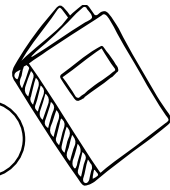


ارزشیابی ویژه

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان) مرحله ۹ (۴ اردیبهشت ۱۴۰۵)



دفترچه شماره ۱



عنوان	تعداد پرسش	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی
استعداد تحلیلی	۶۰	۱	۶۰	۷۵ دقیقه

سؤالات این دفترچه ضرب ۳ دارد.

توجه:

به‌ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به‌ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای دانش‌آموز در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره ای در نظر گرفته نمی‌شود. چنانچه دانش‌آموز در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

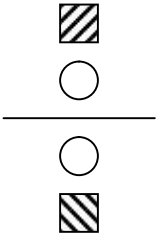


دانش‌آموزان گرامی، شما می‌توانید با اسکن تصویر زیر به وسیله گوشی هوشمند یا تبلت خود، پاسخ‌های تشریحی را مشاهده نمایید.



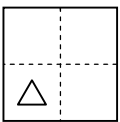


۱- دو تصویر کدام گزینه با تصویر داده شده، تشکیل سه شکل شبیه به هم را می دهند؟



☆ ☆	△ ●	△ △	△ △	(۱)
▨ ▨	▽ ●	▨ ▨	▨ ▨	
○ ○	▨ ○	△ ▽	△ ▨	(۳)
▨ ▨	▨ ○	○ ○	△ ▨	

۲- در صورت تا شدن تصویر داده شده روی کاغذ شفاف طبق خطوط تا، چه تصویری دیده می شود؟



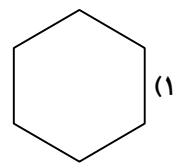
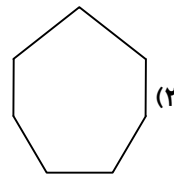
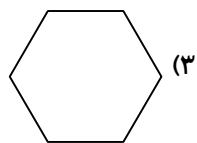
□ (۴)	□ (۳)	□ (۲)	□ (۱)
-------	-------	-------	-------

■ در سوالات ۳ و ۴ با توجه به رابطه های شکلی، به جای علامت «؟» چه گزینه ای می تواند قرار می گیرد؟

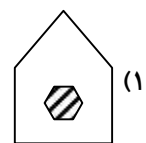
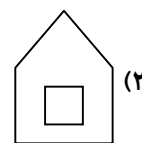
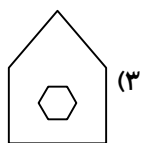
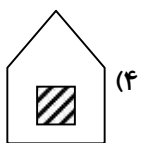
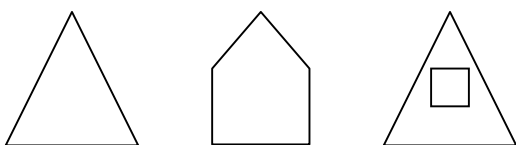
-۳



(۴) گزینه های ۱ و ۳



-۴





■ در سؤال‌های ۵ تا ۸ مشخص کنید، کدام گزینه با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

۵-

(۱) مهربان (۲) ایمان (۳) پیمان (۴) دامن

۶-

(۱) می‌رفتم (۲) بود (۳) خوانده‌ایم (۴) شنید

۷-

(۱) نمکدان (۲) گلزار (۳) بیمارستان (۴) داستان

۸-

(۱) زرگر (۲) سنگر (۳) پروردگار (۴) آفریدگار

۹- بین اعداد -۲۵ تا $+۲۵$ چند عدد صحیح وجود دارد؟

(۱) ۴۹ (۲) ۵۰ (۳) ۵۱ (۴) ۲۵

۱۰- چه تعداد از عبارتهای زیر نادرست است؟

$\frac{7}{7} = 7$	$\frac{7}{.} = 7$	$\frac{7}{1} = 7$	$\frac{1}{7} = 7$	$\frac{.}{7} = 7$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

(۴) ۳

(۳) ۴

(۲) ۱

(۱) ۲

۱۱- حاصل ضرب ۲۶×۴۵ با حاصل ضرب کدام دو عدد، برابر است؟

(۴) ۶۳×۱۴

(۳) ۶۵×۱۸

(۲) ۷۲×۱۵

(۱) ۵۳×۱۹

۱۲- اگر ۷ مهره آبی، ۱۲ مهره قرمز و ۹ مهره سبز داخل یک کیسه داشته باشیم، بدون نگاه کردن به درون کیسه، حداقل باید چند مهره بیرون بیاوریم تا مطمئن شویم که از هر سه رنگ داریم؟

(۴) ۱۱ مهره

(۳) ۱۷ مهره

(۲) ۲۲ مهره

(۱) ۳ مهره

۱۳- نیوشا روز ۸ام ماه برای پر کردن دندان به دندانپزشکی مراجعه کرده و پس از اتمام کار، پزشک به او گفته ۲۷ام همین ماه برای تکمیل کار به مطب مراجعه کند. با توجه به فرضیات مسئله، در کدام گزینه روز مراجعه‌ی دوم نیوشا آمده است؟

■ مطب فقط در روزهای فرد باز است.

■ روزهای پنجشنبه و جمعه، مطب تعطیل می‌باشد.

■ نیوشا روز بعد از شنبه در مراجعه‌ی اول خود به مطب نرفته است.

(۴) چهارشنبه

(۳) یکشنبه

(۲) سه‌شنبه

(۱) پنجشنبه

■ چهار برادر با نام‌های سامان، ایمان، ماهان و کیان داریم. با توجه به اطلاعات زیر، در سؤال‌های ۱۴ و ۱۵، کدام گزینه به‌طور حتم صحیح است؟

■ دوتا از این برادرها، دوقلو هستند.

■ همسران سامان و کیان، خواهر هستند.

■ دو همسر این چهار برادر، دوقلو هستند.

۱۴-

(۱) حتماً یک زوج وجود دارد، که هر دو دوقلو هستند.

(۳) هیچ دو زوجی دوقلو نیستند.

(۴) هیچ کدام

(۲) حداقل یک زوج وجود دارد که هر دو دوقلو هستند.

۱۵-

(۱) همسران سامان و کیان دوقلو هستند.

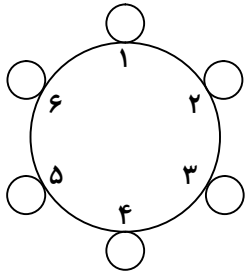
(۳) همسران ایمان و ماهان هیچ نسبتی با هم ندارند.

(۴) هیچ کدام

(۲) همسران ایمان و ماهان دوقلو هستند.



۱۶- ۶ نفر دور میزی مانند شکل زیر نشسته‌اند که ۲ نفر از آن‌ها راستگو و ۴ نفر، دروغ‌گو هستند. با توجه به فرض‌های مسئله مشخص کنید.



کدام گزینه جایگاه فرد راستگو را نشان می‌دهد؟

الف) دو راستگو کنار هم نمی‌نشینند.

ب) فرد شماره ۱ (۴) دروغ‌گو است.

ج) تعداد دروغ‌گوها در دو سمت افراد راستگو برابر نیست.

د) شماره ۱ (۲) می‌گوید: کسی که در سمت چپ من نشسته دروغ‌گو است.

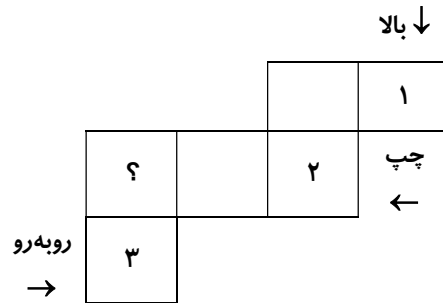
ه) شماره ۱ (۴) می‌گوید: کسی که در سمت راست من نشسته راستگو است.

۱) ۵ (۲) ۶

۳) ۱ (۴) ۳

۱۷- شکل زیر گسترده‌ی یک تاس استاندارد را نشان می‌دهد. با توجه به شکل، مشخص کنید کدام گزینه عدد و جهت علامت «؟» را

به‌درستی نشان می‌دهد؟ (تاس استاندارد تاسی است که مجموع اعداد روی وجه‌های روبه‌روی آن برابر ۷ شود.)

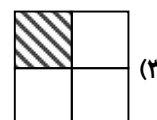
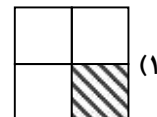
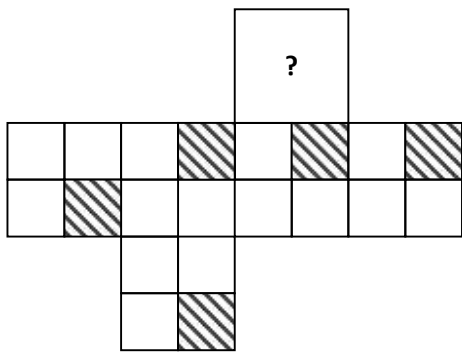


۱) ۴- راست ۲) ۵- راست

۳) ۵- چپ ۴) ۴- چپ

۱۸- شکل زیر بازشده‌ی یک مکعب را نشان می‌دهد. در این مکعب، هر وجه دارای یک بخش سیاه است. در صورتی که پس از جمع شدن

مکعب هیچ دو قسمت سیاهی با یکدیگر برخورد نداشته باشند، کدام گزینه به جای علامت «؟» قرار می‌گیرد؟

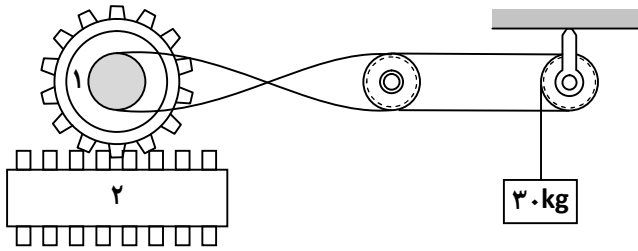


ارزشیابی ویژه مرحله ۹

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان)



۱۹- در مجموعه‌ی زیر، در صورتی که وزن جسم ۳۰ کیلوگرم باشد، کدام گزینه به ترتیب جهت چرخش چرخ دنده‌ی (۱) و صفحه‌ی (۲) را نشان می‌دهد؟



(۲) پادساعت گرد - راست

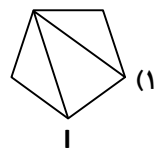
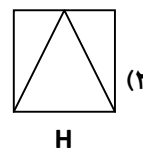
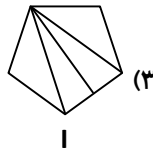
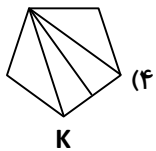
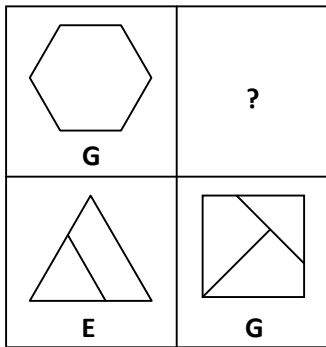
(۱) پادساعت گرد - چپ

(۴) ساعت گرد - چپ

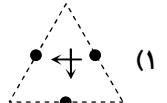
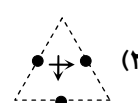
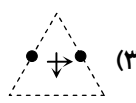
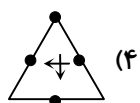
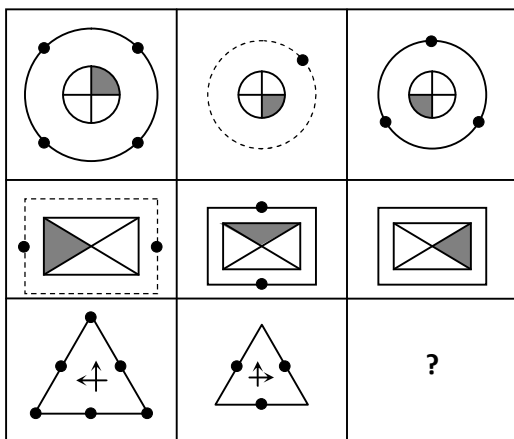
(۳) ساعت گرد - راست

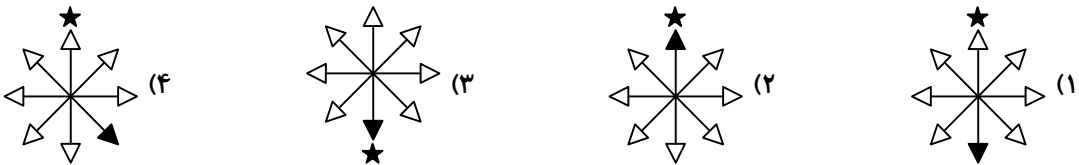
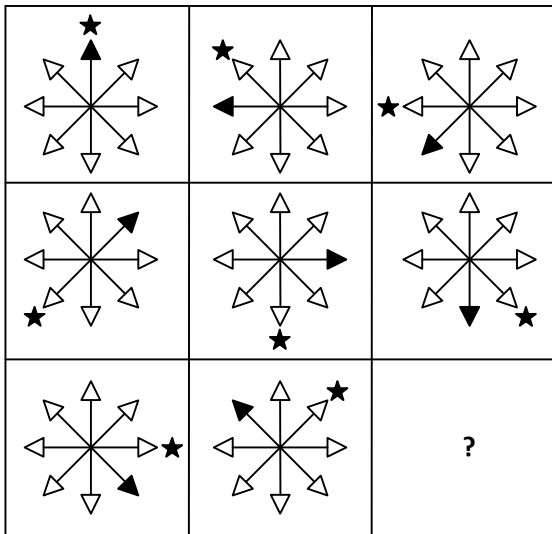
■ در سؤال‌های ۲۰ تا ۲۲ کدام گزینه به جای علامت «؟» قرار می‌گیرد؟

-۲۰-



-۲۱-





۲۳- مجموع دو کسری که کسر اول بین دو کسر $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ و کسر دوم بین دو کسر $\frac{7}{8}$ و $\frac{8}{9}$ قرار دارد، کدام گزینه می تواند باشد؟

- (۱) $\frac{167}{108}$ (۲) $\frac{1417}{864}$ (۳) $\frac{1331}{864}$ (۴) $\frac{153}{108}$

۲۴- عدد مقابل مضرب عدد ۱۲۰ است. با انتخاب کدام گزینه به جای @ مقدار این عدد بیشترین مقدار ممکن می شود؟



- (۱) ۱ (۲) ۷ (۳) ۶ (۴) ۸

۲۵- زنجیره ی اعداد «۱۹,۳۸,۵۷,۷۶,۰۰۰» را در نظر بگیرید. کدام عدد، چهارمین عدد سمت چپ عددی است که سومین عدد سمت راست آن عددی بین ۲۲۸ و ۲۶۶ است؟

- (۱) ۱۱۴ (۲) ۱۳۳ (۳) ۱۵۲ (۴) ۱۷۱

۲۶- نصف یک پارچ را شربت ریخته ایم. اگر نیلوفر ۲ لیوان شربت بردارد، به اندازه ی ثلث پارچ، شربت باقی می ماند. نیلوفر چند لیوان دیگر شربت بردارد تا $\frac{6}{24}$ پارچ شربت باقی بماند؟

- (۱) ۳ لیوان (۲) ۱ لیوان (۳) ۲ لیوان (۴) ۴ لیوان

۲۷- یک دستگاه کدگذاری، «شیرین» را با کد ۵۴۷۴۲ و «کرباس» را با کد ۶۷۱۹۸ نشان می دهد. با توجه به اطلاعات داده شده، کلمه ی «سرکش» با چه کدی نشان داده می شود؟

- (۱) ۵۷۶۸ (۲) ۸۷۶۵ (۳) ۶۷۵۸ (۴) ۶۸۵۷

۲۸- رابطه ی میخ با میز مثل رابطه ی است.

- (۱) قیچی با پارچه (۲) سوزن با قیچی (۳) چسب با کاغذ (۴) اره با چوب

۲۹- نسبت ۱۲ به ۱۹ مثل است.

- (۱) شنبه به شنبه (۲) یکشنبه به شنبه (۳) سه شنبه به یکشنبه (۴) جمعه به پنجشنبه





۳۰- رابطه‌ی اخلاق با خلق مثل رابطه‌ی است.

- (۱) موج به موج (۲) عمل به اعمال (۳) علامه به علم (۴) اعتبارات به اعتبار

۳۱- کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

- (۱) ایمان کامل (۲) کشور ایران (۳) مردم نجیب (۴) کلاه سبز

سه دوست با نام‌های آنیسا، آدریانا، آریانا وجود دارند. آنیسا در روزهای شنبه، دوشنبه و چهارشنبه دروغ گو است و در سایر روزها راست گو است. آدریانا در روزهای یکشنبه، سه‌شنبه و پنجشنبه دروغ گو است و در سایر روزها راست گو است. آریانا نیز در روزهای جمعه، شنبه و سه‌شنبه دروغ گو است و در سایر روزها راست گو است با توجه به اطلاعات داده‌شده به سؤال‌های ۳۲ تا ۳۴ پاسخ دهید.

۳۲- شخصی گفته است که دیروز دو نفر از ما دروغ گفته‌اند. در صورتی که فرد راست گو باشد، کدام یک از گزینه‌ها می‌تواند آن روز هفته باشد؟

- (۱) شنبه - جمعه (۲) یکشنبه - چهارشنبه (۳) دوشنبه - چهارشنبه (۴) سه‌شنبه - پنجشنبه

۳۳- کدام یک از اشخاص زیر دو روز متوالی دروغ می‌گوید؟

- (۱) آنیسا (۲) آدریانا (۳) آریانا (۴) هیچ کدام

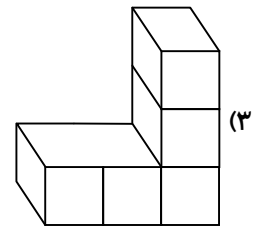
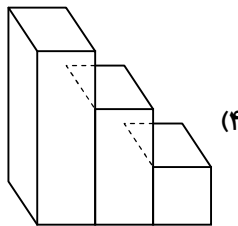
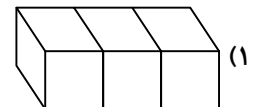
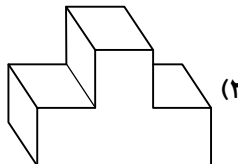
۳۴- شخصی می‌گوید: «من امروز دروغ گفته‌ام.» آن شخص کیست؟

- (۱) آنیسا (۲) آدریانا (۳) آریانا (۴) هیچ کدام

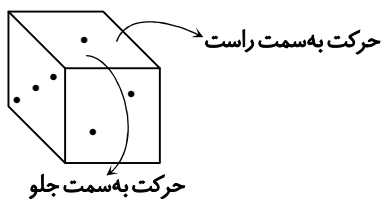
۳۵- کدام گزینه مجموع تعداد نقطه‌های یک تاس استاندارد که در یک صفحه دیده می‌شود، نیست؟ (تاس استاندارد تاسی است که مجموع وجه‌های روبه‌روی آن برابر ۷ باشد.)

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۳۶- تصویر از بالای کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟



۳۷- علی تاس استاندارد می‌مانند شکل زیر دارد. او در هر حرکت، تاس را دو بار به سمت راست و سپس یک بار به سمت جلو در جهت‌های نشان داده‌شده می‌گلتاند. پس از ۱۰۰ حرکت، وجه بالای تاس چه عددی را نشان می‌دهد؟ (در تاس استاندارد مجموع اعداد وجه‌های روبه‌رو برابر ۷ است)



(۱) دو

(۲) یک

(۳) سه

(۴) پنج

ارزشیابی ویژه مرحله ۹

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان)



- چهار دوست با نام‌های نیلا، شیلا، طلا و آلا در یک ساختمان چهار طبقه زندگی می‌کنند. هر طبقه‌ی این ساختمان چهار واحد با نام‌های A، B، C و D دارد. با توجه به اطلاعات داده‌شده به سؤال‌های ۴۲ و ۴۳ پاسخ دهید.
- (الف) طلا در طبقه‌هایی با شماره‌ی فرد زندگی نمی‌کند.
- (ب) نیلا در آخرین طبقه‌ی ساختمان زندگی می‌کند اما در واحد B سکونت ندارد.
- (ج) در هر طبقه حداکثر یکی از این چهار دوست زندگی می‌کنند.
- (د) نام واحدهای این چهار دوست یکسان نمی‌باشد.
- (ه) شیلا در طبقه‌ی بالای طلا زندگی می‌کند.

۴۲- آلا در کدام طبقه زندگی می‌کند؟

- (۱) طبقه‌ی چهارم (۲) طبقه‌ی سوم (۳) طبقه‌ی اول (۴) طبقه‌ی دوم

۴۳- در صورتی که طلا در واحد C و آلا در واحد D زندگی کند، شیلا در کدام واحد زندگی می‌کند؟

- (۱) واحد A (۲) واحد B (۳) واحد D (۴) واحد C

■ با توجه به قواعد، به سؤال‌های ۴۴ تا ۴۶ پاسخ دهید.

☹ ← جای یکان میلیون و دهگان هزار عوض شود.

♥ ← ارقام از کوچک به بزرگ مرتب شود (از چپ به راست)

😊 ← بزرگ‌ترین ارزش مکانی حذف شود.

☹ ← عدد با تقریب کمتر از هزار گرد شود.

☹ ← سومین رقم از سمت راست دو برابر شود.

-۴۴

۱۵۳۹۶۰۰۲۱۴ → ☹ + ☹ + ☹

۱۵۳۰۶۶۱۴ (۴) ۵۳۰۶۹۰۴۱۴ (۳) ۱۳۰۶۰۲۱۴ (۲) ۳۰۶۹۰۴۱۴ (۱)

-۴۵

۸۷۹۶۴۶۹۱۲ → ♥ + ☹ + ☹

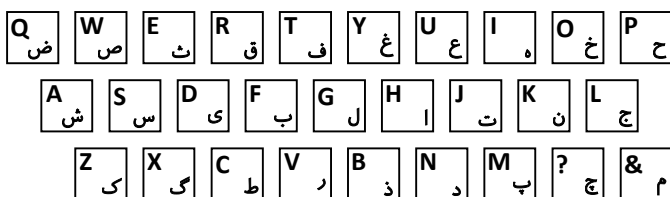
۱۲۶۵۸۰۰۰ (۴) ۱۲۶۶۴۸۰۰۰ (۳) ۱۲۶۶۴۷۰۰۰ (۲) ۱۲۶۶۴۷۸۹۹ (۱)

-۴۶

۷۶۹۲۵۴۳۱ → ☹ + 😊 + ☹ + ☹

۲۹۶۵۵۰۰ (۴) ۲۹۶۶۰۰۰ (۳) ۲۹۶۵۰۲۰ (۲) ۲۹۶۵۰۰۰ (۱)

■ شکل زیر بخشی از کیبورد (صفحه‌کلید) احسان است. او پس از تایپ کردن یک صفحه متوجه شد که زبان کیبورد، انگلیسی است و مجبور است کل متن نوشته‌شده را پاک کند و به فارسی بنویسد. با توجه به توضیحات داده‌شده به سؤال‌های ۴۷ تا ۵۰ پاسخ دهید.





۴۷- منظور او از عبارت «ZJHF VDHQD NFSJHK» کدام گزینه است؟

- (۱) کتاب روان شناسی
 (۲) کتاب ریاضی دبستان
 (۳) کتاب ریاضی ششم
 (۴) ریاضی ششم دبستان

۴۸- کدام یک از گزینه‌ها معنی «نگاه کردن» نمی‌دهد؟

- (۱) NDNK
 (۲) &AHINI
 (۳) J&HAH
 (۴) VTJK

۴۹- کدام گزینه شامل بیشترین حروف الفبای فارسی بدون نقطه می‌شود؟

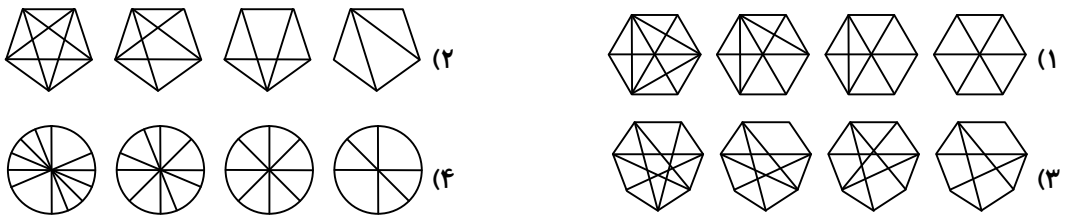
- (۱) B A P K I G W
 (۲) L M N B G F D
 (۳) O I V X E W Q Z
 (۴) E Q O U Y P L C

۵۰- هشتمین حرف الفبای فارسی از آخر، در کیبورد احسان، معادل کدام حرف است؟

- (۱) X
 (۲) Z
 (۳) G
 (۴) F

■ در سؤال‌های ۵۱ و ۵۲ مشخص کنید کدام گزینه از قانون گفته شده پیروی نمی‌کند؟

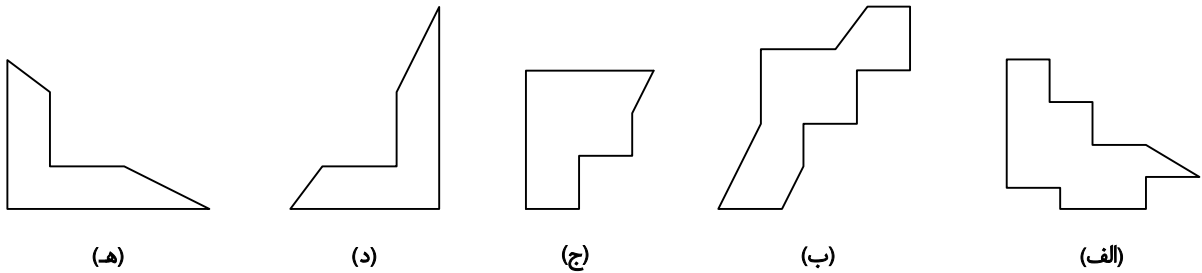
۵۱- قانون: تعداد قطرهای شکل‌ها، رفته رفته بیشتر می‌شود.



۵۲- قانون: حاصل جمع تعداد اضلاع شکل بیرون و داخل در هر قسمت بیشتر از ۱۱ نباشد.



۵۳- کاغذ مربعی شکل را به سه قطعه بریده‌ایم. کدام گزینه این سه قطعه را نشان می‌دهد؟



- (۱) «الف» - «ب» - «د»
 (۲) «ه» - «ج» - «د»
 (۳) «ب» - «ج» - «ه»
 (۴) «ب» - «ه» - «د»





■ متن را بخوانید و به پرسش‌های ۵۴ تا ۵۷ پاسخ دهید:

جلبک‌ها مانند گیاهان، سبزینه (کلروفیل) دارند؛ اما ساختمان بدن آن‌ها در مقایسه با گیاهان، بسیار ساده‌تر است. جلبک‌ها را بر اساس رنگ آن‌ها طبقه‌بندی می‌کنند و بر این اساس به سه گروه جلبک‌های سبز و قهوه‌ای و قرمز تقسیم می‌شوند. محل زندگی بیشتر جلبک‌ها در آب است. رشته‌های باریک و سبزرنگی که در فصل بهار در داخل آب برکه‌ها و جویبارها و نهرها رشد می‌کنند، جلبک‌ها هستند. از جلبک‌ها در صنایعی مانند ساختن بستنی و خمیردندان استفاده می‌شود. در بعضی از مناطق گرم و ساحلی، به‌عنوان ماده‌ی غذایی استفاده می‌شوند. جانوران آبی از جلبک‌ها تغذیه می‌کنند. جلبک‌ها بخشی از اکسیژن موجود بر روی زمین را تأمین می‌کنند.

۵۴- متن فوق از چند جمله تشکیل شده است؟

- ۱۰ (۱) ۹ (۲) ۱۲ (۳) ۱۱ (۴)

۵۵- اساس طبقه‌بندی جلبک‌ها چیست؟

- (۱) نوع جلبک‌ها
(۳) میزان تولید اکسیژن جلبک‌ها
(۲) فایده جلبک‌ها
(۴) رنگ جلبک‌ها

۵۶- کدام گزینه درست است؟

- (۱) با کاهش جلبک‌ها، اکسیژن افزایش می‌یابد.
(۳) با افزایش جلبک‌ها، اکسیژن افزایش می‌یابد.
(۲) با افزایش جلبک‌ها، اکسیژن کاهش می‌یابد.
(۴) گزینه‌های ۱ و ۲

۵۷- بهترین عنوان برای متن بالا کدام است؟

- (۱) جلبک‌ها
(۳) چگونگی زندگی جلبک‌ها
(۲) جلبک‌ها و فواید آن‌ها
(۴) محیط‌های پیدایش جلبک‌ها

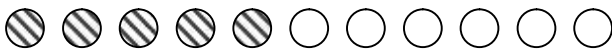
۵۸- سارا عددی را به جای این‌که در $\frac{۶}{۴}$ ضرب کند در $\frac{۴}{۶}$ ضرب کرده است. درصد خطای او در محاسبات چقدر می‌باشد؟

- ۵۵/۵۵ (۱)
۲۲/۲۲ (۳)
۳۷/۴۲ (۲)
۵۳/۳۴ (۴)

۵۹- نیلوفر، نرگس و نیلا روی هم ۵۰,۰۰۰ تومان پول دارند. آن‌ها تعدادی شیرینی تهیه می‌کنند؛ اما قرار است هرکس به نسبت پولی که داده است در شیرینی‌ها سهم داشته باشد. نرگس ۲۰,۰۰۰ تومان پول داده است و پول نیلوفر و نیلا با هم برابر است. اگر سهم نیلا ۳ شیرینی باشد، تعداد کل شیرینی‌ها کدام است؟

- ۱۰ (۱)
۷ (۳)
۴ (۲)
۱۳ (۴)

۶۰- مطابق شکل زیر، ۱۱ مهره‌ی سیاه و سفید داریم. در هر بار حرکت باید دقیقاً ۴ مهره را جابه‌جا کنیم (یعنی مهره‌ی سیاه را به مهره‌ی سفید و یا برعکس تبدیل کنیم). حداقل با چند بار حرکت می‌توان همه‌ی مهره‌ها را یک‌رنگ کرد؟



- ۶ (۱)
۲ (۳)
۵ (۲)
۱ (۴)

تَرْيِيبَهُ دُو



مؤسسہ آموزشی فرهنگی