

آزمون



آکادمی آموزش تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون‌های تخصصی تیزهوشان در سراسر کشور
دفترچه شماره (۲) سوالات استعداد تحصیلی

پروژه کامبک (come back) با تیزلاین

ویژه تعویق آزمون تیزهوشان پایه نهم

گروه مؤلفین آکادمی تیزلاین

طراحان :

دکتر قربانی

مدیر اجرایی:



۱۰	۱۰	دینی و قرآن
۱۵	۱۵	فارسی
۱۰	۱۰	علوم اجتماعی
۱۰	۱۰	عربی
۲۰	۱۵	علوم
۲۰	۱۵	ریاضی

آزمون نمره

منفی

دارد

۸۵ دقیقه

۷۵ سوال

نام و نام خانوادگی



دینی

۱۰ سؤال

۱- ابیات زیر به کدام یک از راه‌های شناخت خداوند اشاره دارند؟

به دریا بنگرم دریا تو بینم، به صحرای بنگرم صحرا تو بینم
به هر جا بنگرم کوه و در و دشت نشان از قامت رعنا تو بینم

- (۱) تدبیر در خود (۲) تفکر در کتاب آسمانی
(۳) تفکر در کتاب خلقت (۴) تسبیح و ستایش‌گری

۲- پیامبران اطمینان داشتند که کلید دست یافتن به است.

- (۱) یکتاپرستی - وعده‌های بزرگ الهی (۲) استقامت - خواسته‌های دنیوی
(۳) یکتاپرستی - خواسته‌های دنیوی (۴) استقامت - وعده‌های بزرگ الهی

۳- بر اساس سخن امام صادق (ع) کدام گزینه درباره‌ی هدایت‌گران واقعی مردم صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) بر خلاف هوای نفس خود رفتار می‌کنند.
(۲) کسانی که احکام را می‌شناسند و درباره‌ی مسائل دینی بحث و اظهار نظر می‌کنند.
(۳) مطیع دستور خداوند هستند.
(۴) فقیهان پرهیزکار که از دین خدا محافظت می‌کنند.

۴- طبق اعتقاد پیامبران، کلید دست یافتن به وعده‌های بزرگ الهی، است.

- (۱) تسلیم در برابر خدا (۲) استقامت (۳) دوری از گناهان (۴) عمل صالح

۵- با توجه به فرمایش امام صادق (ع) درباره‌ی هدایت‌گران واقعی مردم، کدام گزینه جزء ویژگی‌های چهارگانه‌ی عالمان

محسوب نمی‌گردد؟

- (۱) پرهیزکاری
(۲) بر حلال و حرام آگاه‌اند و احکام را می‌شناسند.
(۳) مطیع دستور خدا هستند.
(۴) بر خلاف هوای نفس خود رفتار می‌کنند.



۶- در قسمتی از آیه ۷۵ سوره مبارکه نساء آمده است:

«وَمَا لَكُمْ لَا تُقَاتِلُونَ فِي سَبِيلِ اللَّهِ وَالْمُسْتَضْعَفِينَ مِنَ الرِّجَالِ وَالنِّسَاءِ وَالْوِلْدَانِ الَّذِينَ يَقُولُونَ رَبَّنَا أَخْرِجْنَا مِنْ هَذِهِ الْقَرْيَةِ الظَّالِمِ أَهْلِهَا»

ترجمه: چرا در راه خدا (برای نجات) مردان و زنان و کودکان مستضعف نمی‌جنگید؟ پروردگارا، ما را از این شهری که مردمش ستم‌پیشه‌اند بیرون ببر»

نوع جهاد اشاره شده در این آیه، با کدام یک از جهادهای زیر یکسان است؟

- ۱) مبارزه نظام اسلامی با گروهک تروریستی منافقین
- ۲) جنگ حضرت علی (ع) با خوارج نهروان
- ۳) نبرد سپاه اسلام با حکومت ایران در صدر اسلام
- ۴) جنگ احزاب

۷- گروهی که در مقابل دعوت انبیای الهی می‌ایستادند، با کدام تصویر زندگی ابدی خود را نابود می‌کردند؟

- ۱) ما در دنیا بی‌هدف خلق شده‌ایم.
- ۲) برخی پیامبران دروغگویند و برخی دیگر ساحر.
- ۳) دین نمی‌تواند رستگاری ابدی را به آنان بدهد.
- ۴) پذیرش دین دنیای آنان را به خطر می‌اندازد.

۸- بیت «چون بسی ابلیس آدم‌روی هست / پس به هر دستی نشاید داد دست» به کدام یک از ویژگی‌های دوست خوب اشاره دارد؟

- ۱) اهل نماز و نیکی باشد
- ۲) اهل فکر و اندیشه باشد.
- ۳) خیرخواه دوستانش باشد.
- ۴) اهل گناه نباشد.

۹- «گروهی از مردم پس از دریافت دین از پیامبر به لذت‌های زودگذر دنیا دل خوش می‌کردند و با این تصور که با پذیرش دین، دنیای آن‌ها به خطر می‌افتد، زندگی ابدی خود را نابود می‌کردند.» این افراد در واقع از پیام کدام آیه شریفه غافل بودند؟

- ۱) { اِنَّ الَّذِيْنَ قَالُوْا رَبَّنَا اللّٰهُ ثُمَّ اسْتَقَامُوْا تَتْرٰٓؤْنَ عَلَيْهِمُ الْمَلٰٓئِكَةُ اَلَّا يَخٰفُوْا وَلَا يَحْزَنُوْا وَاَبَشُرُوْا بِالْجَنَّةِ }
- ۲) { مَنْ كَانَ يُرِيْدُ ثَوَابَ الدُّنْيَا فَعِنْدَ اللّٰهِ ثَوَابُ الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ }
- ۳) { اَفْحَسِبْتُمْ اَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَاَنَّكُمْ اِلَيْنَا لَا تَرْجِعُوْنَ }
- ۴) { اَفَكَلَّمَا جَاءَكُمْ رَسُوْلٌ بِمَا لَا تَهْوٰٓى اَنْفُسَكُمْ اسْتَكْبَرْتُمْ فَفَرِّقًا كَذَّبْتُمْ وَفَرِّقًا تَقْتُلُوْنَ }

۱۰- کدام گزینه در مورد «جهاد ابتدایی» درست می‌باشد؟

- ۱) لشکر اسلام موظف است به دستور پیامبر، امام یا ولی مسلمین با حاکمان شیطانی جهاد و مردم را از اسارت نجات دهد.
- ۲) جنگ‌های احد و احزاب که در صدر اسلام رخ داده است، نمونه‌هایی از جهاد ابتدایی مسلمانان در آن زمان هستند.
- ۳) کسانی که در برابر قوانین در جامعه سرکشی کنند، جهاد در برابرشان، نمونه‌ای از جهاد ابتدایی است.
- ۴) وقتی دشمن به کشور حمله کند بر همه مسلمانان چه مرد و زن و یا پیر و جوان، دفاع از کشور اسلامی واجب است.

۱۱- معنی درست بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

- دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت
دائماً یکسان نباشد حال دوران غم مخور
- (۱) اگر چه همه روزهای زندگی مطابق خواسته ما نیست، اما چون دائماً اوضاع زمانه یک جور نیست، غم مخور.
(۲) اگر مدت کوتاهی روزگار با ما سازگاری نداشت، چون اوضاع زمانه همیشه یکسان نیست، غمگین مباش.
(۳) در میان روزهای زندگی فقط مدت کوتاهی بر وفق مراد انسان می‌گذرد، به خاطر نوسان روزگار نباید غمگین باشی.
(۴) زندگی ما گاهی بر خلاف میل و گاهی موافق خواسته ماست، اما چون احوال روزگار در تغییر است، غم مخور.

۱۲- کدام گزینه قید ندارد؟

- (۱) حافظ شاعر بزرگی است.
(۲) پدر آرام از کوچه‌ها گذشت.
(۳) فراگیران مشتاقانه تحقیق می‌کنند.
(۴) نصرالدین با عجله سؤال می‌پرسید.

۱۳- در بیت «به لطفم بخوان و مران از درم / ندارد به جز آستانت سرم» نقش دستوری «م» در کدام کلمات یکی است؟ (با تغییر)

- (۱) لطفم - درم (۲) سرم - درم (۳) لطفم - سرم (۴) درم - مران

۱۴- با توجه به متن زیر، گزینه صحیح کدام است؟

- «کسانی که هرگز از کاهش بینایی یا شنوایی رنج نبرده‌اند، به ندرت از این قابلیت‌های مقدس، کامل‌ترین بهره را می‌برند و همه چیزهای دیدنی و شنیدنی را بدون تمرکز و توجه حس می‌کنند، بی آن که قدردان آنها باشند»
- (۱) در متن، دو وابسته پیشین (صفت اشاره) دیده می‌شود.
(۲) واژه‌های «بینایی» و «مقدس» وابسته پسین (صفت بیانی) هستند.
(۳) «قدردان» مسند و «کامل‌ترین» صفت عالی هستند.
(۴) «به ندرت» قید و «بهره» متمم می‌باشند.

۱۵- مترادف واژه «موهبت» در کدام بیت آمده است؟

- (۱) گر تکبّر می‌کنی، با خواجهگان سفله کن
(۲) به داد و دهش یافت این نیکویی
(۳) درشتی ز کس نشوند نرم گوی
(۴) مادر، ای مریم بزرگ زمان
- ور تواضع می‌کنی، با مردم درویش کن
تو داد و دهش کن، فریدون تویی
سخن تا توانی به آزرم گوی
دست‌های تو شطّ خورشید است



۱۶- در کدام گزینه‌ها، هر دو آرایه «جناس و تشبیه» به کار رفته است؟

- الف) لاف از سخن چو دُر توان زد
ب) بیا تا بر آریم دستی ز دل
ج) خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند:
د) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار
- آن خشت بود که پُر توان زد
که نتوان بر آورد فردا ز گل
آخر ای خفته، سر از خواب جهالت بردار؟
خوشبود دامن صحرا و تماشای بهار
- (۱) الف، ب
(۲) ب، ج
(۳) الف، ج
(۴) ج، د

۱۷- در کدام بیت، تعداد صفت‌های سنجشی بیشتر است؟

- (۱) ای مهربان‌تر از برگ در بوسه‌های باران
(۲) خوش‌تر آن باشد که سرّ دلبران
(۳) با بوی سر زلف تو آرام شوم من
(۴) پیش بیا پیش بیا پیش‌تر
- بیداری ستاره در چشم جویباران
گفته آید در حدیث دیگران
عاشق‌تر از آنم که تو را یار بدانم
تا که بگویم غم دل بیش‌تر

۱۸- در کدام بیت به ویژگی مشورت کردن با دوست خوب و دانا اشاره شده است؟

- (۱) رازی که با غیر نگفتیم و نگوییم
(۲) به شهرم یکی مهربان دوست بود
(۳) به هنگام هر کار جستن نکوست
(۴) گر از دشمنت بد رسد، گر ز دوست
- با دوست بگویم که او محرم راز است
تو گفتی که با من یکی پوست بود
زدن رای با مرد هشیار و دوست
بد و نیک را داد دادن نکوست

۱۹- کدام ابیات با بیت زیر، قرابت معنایی دارد؟

- «غنیمت شمر جز حقیقت مگوی
الف) فرصت شمار صحبت کز این دو راهه منزل
ب) ای دل مباش یک دم خالی ز عشق و مستی
ج) غنیمت دان اگر روزی به شادی در رسی ای دل
د) روز بگذشته خیال است که از نو آید
- که باری است فرصت دگر بار نیست»
چون بگذریم دیگر نتوان به هم رسیدن
وانگه برو که رستی از نیستی و هستی
پس از چندین تحمل‌ها که زیر بار غم کردی
فرصت رفته محال است که از سر گردد
- (۱) الف، د
(۲) الف، ج
(۳) ب، ج
(۴) ب، د

۲۰- کدام واژه در متن زیر، هسته اسمی خود نیست؟

- «مَثَل تو چون مورچه‌ای است که در قصر ملکی سوراخی دارد؛ جز غذای خویش و یاران خویش چیزی نمی‌بیند.»
- (۱) مثل
(۲) ملکی
(۳) غذا
(۴) چیزی



۲۱- در عبارت زیر به ترتیب، چند گروه وابسته پیشین و چند گروه، وابسته پسین دارند؟

«نوجوانی تولد دوباره انسان است. در این مرحله پرتب و تاب، نوجوان، افزون بر رابطه با خود، نیازمند رابطه با دوستان نیز هست»

(۱) یک، چهار (۲) دو، چهار (۳) سه، دو (۴) سه، سه

۲۲- کدام بیت با مصراع دوم بیت «ذات حق کامل است و فوق کمال / نرسد کس در او به وهم و خیال» تناسب مفهومی دارد؟

(۱) همه غیبی تو بدانی همه عیبی تو بپوشی
 (۲) بری از خوردن و خفتن بری از شرک و شبیهی
 (۳) نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم ننگجی
 (۴) نبد این خلق و تو بودی نبود خلق و تو باشی

همه بیشی تو بکاهی همه کمی تو فزایی
 بری از صورت و رنگی بری از عیب و خطایی
 نتوان شبه تو گفتن که تو در وهم نیایی
 نه بجنبی نه بگردی نه بکاهی نه فزایی

۲۳- در کدام بیت، هر دو آرایه «شخصیت بخشی و تشبیه» وجود دارد؟

(۱) جهان پیر است و بی بنیاد از این فرهادگش فریاد
 (۲) ز تاب آتش دوری شدم غرقِ عرق چون گل
 (۳) اگر بر جای من گیری گزید دوست، حاکم اوست
 (۴) به مژگان سیه کردی هزاران رخنه در دینم

که کرد افسون و نیرنگش ملول از جان شیرینم
 بیمار ای باد شب گیری نسیمی زان عرق چینم
 حرامم باد اگر من جان به جای دوست بگزینم
 بیا کز چشم بیمار هزاران درد برچینم

۲۴- در بیت زیر، نقش دستوری گروهی که وابسته پیشین دارد، چیست؟

کافیست همین بهره ام از مائده وصل کز دور مگسران سرخوان تو باشم

(۱) مسند (۲) نهاد (۳) مفعول (۴) متمم

۲۵- در کدام گزینه هر دو فعل «مضارع التزامی و مضارع اخباری» وجود دارد؟

(۱) همه سر به سر تن به کشتن دهیم
 (۲) به عدل ار تو یاری کنی خلق را
 (۳) مهتری گربه کام شیر در است
 (۴) یوسف گمگشته باز آید به کنعان غم مخور

از آن به که کشور به دشمن دهیم
 به فضل ایزدت نیز یاری کند
 شو خطر کن ز کام شیر بجوی
 کلبه احزان شود روزی گلستان غم مخور



۱۰ دقیقه

اجتماعی

سؤال ۱۰

۲۶- یکی از پیشگامان تأسیس مدرسه به سبک اروپایی در ایران، چه کسی بود؟

- (۱) عباس میرزا
(۲) میرزا حسن رشديه
(۳) سید جمال‌الدین اسدآبادی
(۴) میرزا ابوالقاسم فراهانی

۲۷- تمام گزینه‌ها صحیح است به جز.....

- (۱) عباس میرزا - فرستادن افرادی به انگلستان برای فراگیری علوم و فنون جدید
(۲) میرزا حسن رشديه - تأسیس مدرسه‌هایی به سبک اروپا در ایران
(۳) لطفعلی خان - واگذاری باکو و گنجه به روسیه در عهدنامه گلستان
(۴) نادرشاه - اقدام برای تأسیس نیروی دریایی ایران در خلیج فارس

۲۸- در تابستان سال گذشته هنگام صعود به قلّه شاهوار در کمپ شماره ۱ که در ارتفاع ۲۵۰۰ متری از سطح دریا قرار دارد، دمای هوا ۱۰ درجه بود. به نظر شما دمای هوا در کمپ شماره ۲ که در ارتفاع ۳۲۵۰ متری واقع شده است، چند درجه بوده است؟

- (۱) ۱۴/۵ درجه (۲) ۱۵/۵ درجه (۳) ۵/۵ درجه (۴) ۴/۵ درجه

۲۹- کانون رشد و تعالی انسان است.

- (۱) مدرسه (۲) دانشگاه (۳) خانواده (۴) مسجد

۳۰- کدام گزینه از عوامل تخریب زیست‌گاه‌ها نمی‌باشد؟

- (۱) مصرف‌گرایی و تولید انبوه زباله
(۲) ایجاد و گسترش شهرها و روستاها بدون برنامه‌ریزی
(۳) حوادث طبیعی مانند سیل و زلزله
(۴) فعالیت‌های صنعتی

۳۱- به ترتیب، درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (الف) جمعیت ایران در دوره صفویه حدود ۱۰ میلیون نفر تخمین زده می‌شود.
(ب) یکی از منابع عمده درآمد حکومت صفویه مالیاتی بود که از کشاورزان دامداران می‌گرفتند.
(ج) در دوره صفویه، حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد ایرانیان در روستاها زندگی می‌کردند.
(د) در عصر صفوی به دلیل یکپارچه بودن سرزمین ایران و وجود نظم و امنیت در سراسر کشور، تجارت داخلی و خارجی پر رونق بود.

- (۱) د - د - ن - د (۲) ن - د - د - د (۳) د - ن - ن - د (۴) ن - د - د - ن



۳۲- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) نهضت تنباکو نخستین حرکت جدی مردم برای رهایی از نفوذ وسلطه خارجی و ایستادگی در برابر ستم داخلی بود.
- ۲) تأسیس بانک شاهنشاهی و احداث تلگراف از امتیازهای واگذار شده به روس‌ها در دوره قاجار بود.
- ۳) امیرکبیر فرستادن دانشجویان به اروپا را کافی نمی‌دانست و تصمیم گرفت مدرسه‌ای به سبک مدرسه‌های جدید در ایران تأسیس کند.
- ۴) عباس‌میرزا در آستانه لشکرکشی برای دفاع از هرات که به اشغال انگلیس درآمده بود، به طرز مشکوکی از دنیا رفت.

۳۳- کدام گزینه بیانگر دستاوردهای سلسله صفوی است؟

- ۱) غلبه برافغان‌های شورشی و فتح سرزمین‌های جدید
- ۲) اتحاد ایرانیان، رسمی شدن مذهب شیعه، یکپارچگی حکومت
- ۳) غلبه بر مغولان، تعامل فرهنگی قوی با اروپاییان
- ۴) تقویت مذاهب غیراسلامی، گسترش روابط تجاری با روسیه

۳۴- رئیس‌جمهور بعد از انتخاب توسط مردم به ترتیب کدام مراحل را طی می‌نماید؟

- ۱) اجرای مراسم تحلیف - دریافت حکم تنفیذ - گرفتن رأی اعتماد وزیران - تشکیل کابینه
- ۲) دریافت حکم تنفیذ - اجرای مراسم تحلیف - تشکیل کابینه - گرفتن رأی اعتماد وزیران
- ۳) دریافت حکم تنفیذ - اجرای مراسم تحلیف - گرفتن رأی اعتماد وزیران - تشکیل کابینه
- ۴) اجرای مراسم تحلیف - دریافت حکم تنفیذ - تشکیل کابینه - گرفتن رأی اعتماد وزیران

۳۵- جهت قبله در کشورهای مرکزی آفریقا به کدام سمت است؟

- ۱) شمال غربی ۲) شمال شرقی ۳) شرق ۴) غرب



۱۰ دقیقه

عربی

سؤال ۱۰

۳۶- اگر مبنای شروع کاری را ساعت ۷ قراردهیم و هر ۴۵ دقیقه ساعت را کنترل کنیم تا به ساعت ۱۰ برسیم،

ترتیب درست زمان‌های کنترل ساعت در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) السَّابِعةُ إِلَّا رَبعاً - السَّابِعةُ والنِّصْفُ - الأَبعة والرَّبع - التَّاسِعةُ
- ۲) الثَّامنةُ إِلَّا رَبعاً - الثَّامنةُ والنِّصْفُ - التَّاسِعةُ والرَّبع - العاشرةُ
- ۳) الثَّامنةُ إِلَّا رَبعاً - الثَّامنةُ والنِّصْفُ - الثَّامنةُ والرَّبع - العاشرةُ
- ۴) السَّادسةُ إِلَّا رَبعاً - الثَّامنةُ والرَّبع - السَّادسةُ والرَّبع - العاشرةُ



۳۷- کدام گزینه از نظر دستوری صحیح می‌باشد؟

- (۱) یا شَابٌ، إِبْحَثَا عَنِ الْمِفْتَاحِ.
 (۲) إِعْتَدَرَ جَارُ السَّوِّءِ مِنْ جِيرَانِهِ.
 (۳) أَيُّهَا الرُّؤَاةُ، اِنزِلَنَّ مِنَ الْحَافِلَةِ.
 (۴) أَيُّهَا الرَّمِيلَةُ، سَيَبْجَحُنِي الْإِمْتِحَانُ.

۳۸- ترجمه کدام یک از عبارات درست می‌باشد؟

- (۱) { هَوْلَاءُ الطُّالِبَاتِ نَاجِحَاتٌ } : این‌ها دانش‌آموزانی موفق هستند.
 (۲) { أَسْأَلُ رَبِّي حَلَّ صِعَابِي } : از پروردگارم حل مشکلاتت را می‌خواهم.
 (۳) { إِقْتَرَبَتْ سَيَّارَةٌ } : اتومبیلی از کنارش گذشت و به او برخورد کرد.
 (۴) { إِسْمِعْ كَلَامِي! عَلَيْنَا بِالرُّجُوعِ } : سخن مرا بشنو، ما باید برگردیم.

۳۹- کدام کلمه با بقیه ناهم‌هنگ است؟

- (۱) الشَّارِعَ (۲) جِدَّ (۳) السَّعَى (۴) اجْتِهَادَ

۴۰- ترجمه‌ی دقیق جمله‌ی { طَلَبَ الْمُدْرِسُ مِنْهُمْ كِتَابَةَ قَوَانِينِ الْمُرُورِ فِي صَحِيفَتِهِمُ الْجِدَارِيَّةِ } کدام است؟

- (۱) معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه‌دیواری بنویسند.
 (۲) معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه‌دیواری‌شان بنویسند.
 (۳) معلم از آنان می‌خواست که قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه‌دیواری بنویسند.
 (۴) معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه بنویسند.

۴۱- هُوَ الَّذِي لَا يَذْهَبُ لِرِيَاةٍ أَقْرَبَاءِهِ.

- (۱) الْجَامِعَةَ (۲) الرَّصِيفَ (۳) قَاطِعَ الرَّجْمِ (۴) ثَقِيلُ السَّمْعِ

۴۲- در کدام گزینه هر دو کلمه دارای یک وزن نیستند؟

- (۱) مَصْنَعٌ - مَرَقَدٌ (۲) اِمْتِنَاعٌ - اِكْتِسَابٌ (۳) اِنكسَر - اِنْتظَر (۴) مَسْمُوحٌ - مَسْرُورٌ

۴۳- وزن کدام کلمه‌ی مشخص شده، درست می‌باشد؟

- (۱) النَّارُ، نَتِيجَةُ إِحْتِرَاقِ الْخَشَبِ وَ غَيْرِهِ. (إِفْتِعَالُ)
 (۲) أَلْسِيَّارَةٌ تَصَادَمَتْ أَمَامَ بَابِ الْمَلْعَبِ. (تَفَاعُلَتْ)
 (۳) أَلْجَامِعَةُ يُدْرَسُ فِيهَا الْأُسْتَاذُ وَيَتَخَرَّجُ مِنْهَا الطُّالِبُ. (يَفْتَعَلُ)
 (۴) أَلصُّومُ اِمْتِنَاعٌ عَنِ الطَّعَامِ وَالشَّرَابِ لِقَرِيضَةٍ دِينِيَّةٍ. (انْفِعَالُ)

۴۴- توضیح جمله‌ی روبه‌رو مربوط به کدام گزینه است؟ {قُدْرَةُ عَرَضِ الْأَشْيَاءِ بِالْحُطُوطِ وَالْأَلْوَانِ}

- (۱) صَحِيفَةٌ (۲) تَعْوِيضٌ (۳) الرَّسْمُ (۴) التَّلْوِينُ

۴۵- {عِنْدَمَا تَعَصِفُ الرِّيحُ الشَّدِيدَةُ يَصِيرُ الْبَحْرُ.....}

- (۱) مَمْلُوءٌ (۲) هَادِئاً (۳) مَوَّجاً (۴) كَبِيراً



۲۰

دقیقه

علوم

سؤال ۱۵

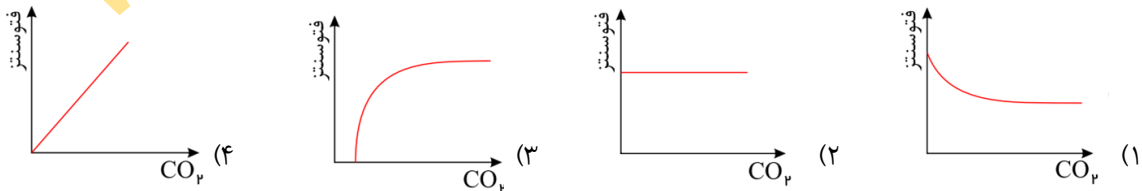
۴۶- کدام یک از گزینه‌های زیر نا درست است؟

- (۱) اگر $7/7g$ سدیم با $11/9g$ کلر واکنش دهد، $19/6g$ سدیم کلرید تولید می‌شود.
 (۲) یون سدیم در ایجاد جریان الکتریکی در بدن ما نقش دارد.
 (۳) تخم‌مرغ سالم بر روی آب مقطر غوطه‌ور می‌ماند.
 (۴) در هر مولکول آب، هر اتم اکسیژن دو الکترون به اشتراک می‌گذارد.

۴۷- در کدام گزینه، عنصرهای آمده خواص شیمیایی مشابه هستند؟ (نمادها فرضی می‌باشند).

- (۱) $12D, 4J, 2A$ (۲) $18G, 10E, 2A$
 (۳) $19Q, 11M, 3L$ (۴) $20R, 12D, 4J$

۴۸- در آزمایشی، میزان تأثیر گاز کربن‌دی‌اکسید بر فتوسنتز گیاه را بررسی کرده‌اند. کدام نمودار رابطه‌ی درست را نشان می‌دهد؟



۴۹- کدام گزینه یک پلیمری طبیعی با منشأ غیر گیاهی است؟

- (۱) سلولز (۲) پنبه (۳) پلی‌استیرن (۴) ابریشم

۵۰- در مورد تنوع زیستی، کدام جمله صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) تنوع زیستی به معنای تنوع گونه‌های جانداران و محیطی است که این جانداران در آن زندگی می‌کنند.
- (۲) هر چه تعداد گونه‌های جانداران در محیط بیشتر باشد، تنوع زیستی آن محیط بیشتر است.
- (۳) به دلیل عدم وجود محیط‌های متنوع در ایران، کشور ما از کشورهایی است که تنوع زیستی زیادی ندارد.
- (۴) مرجان‌های خلیج فارس، خانه و منبع غذایی بسیاری از جانوران دریازی‌اند که در حفظ تنوع زیستی خلیج فارس نقش مهمی دارند.

۵۱- کدام جانور زیر دارای یاخته‌های رشته‌دار می‌باشد؟

- (۱) اسفنج (۲) کرم خاکی (۳) زنبور (۴) خرخاکی

۵۲- کدام یک از عناصر زیر خواص شیمیایی مشابهی با عنصر نیتروژن دارند؟

- (۱) گوگرد (۲) کلر (۳) فسفر (۴) سیلیسیم

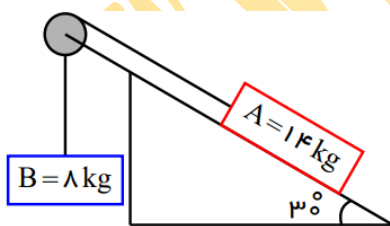
۵۳- نیروهای کنش و واکنش کدام ویژگی زیر را ندارند؟

- (۱) هم‌زمان ظاهر می‌شوند. (۲) هم‌جهت هستند. (۳) هم‌یک‌ا هستند. (۴) هم‌اندازه هستند.

۵۴- وجود فسیل مرجان‌ها در سنگ‌های رسوبی کوهستان بیانگر چه محیطی در گذشته است؟

- (۱) گرم و عمیق دریا (۲) سرد و کم‌عمق دریا (۳) گرم و کم‌عمق دریا (۴) گرم و مرطوب جنگلی

۵۵- در شکل مقابل اگر از اصطکاک صرف نظر شود و بخواهیم دستگاه در حال تعادل باشد



- (۱) ۲ کیلوگرم از B کم کنیم.
- (۲) ۶ کیلوگرم به B اضافه کنیم.
- (۳) ۱ کیلوگرم از B کم کنیم.
- (۴) ۶ کیلوگرم از A کم کنیم.

۵۶- کدام جاندار در دور کردن مواد زائد از اطراف خود مشکل کم‌تری نسبت به بقیه دارد؟

- (۱) درخت کاج (۲) ستاره دریایی (۳) شقایق دریایی (۴) اسفنج

۵۷- کدام گزینه درست است؟

- (۱) درشت مولکول‌ها دسته‌ای از بسپارها هستند که همگی از تعداد بسیار زیاد اتم‌های C، O و H تشکیل شده‌اند.
- (۲) کلر، نیتروژن و سولفوریک اسید، هر سه در صنعت کشاورزی کاربرد دارند.
- (۳) هوای پاک مخلوطی گازی و ناهمگن است که در آن گاز نیتروژن، کربن‌دی‌اکسید و بخار آب وجود دارد.
- (۴) گاز اکسیژن و گاز نیتروژن از لحاظ تعداد اتم موجود در هر مولکول خود با یکدیگر تفاوت دارند.

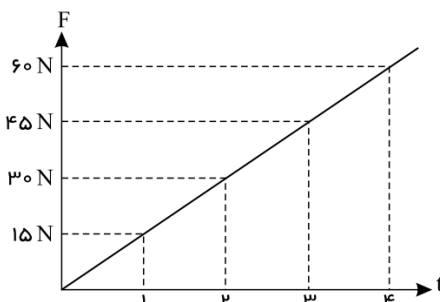
۵۸- نوع ذرات سازنده چه تعداد از مواد زیر، با نوع ذرات سازنده «ضدیخ» یکسان است؟

«مس هیدروکسید - اتانول - سدیم کلرید - پتاسیم پرمنگنات - شکر - آهک»

(۱) دو (۲) چهار (۳) سه (۴) پنج

۵۹- حسین، جسمی به جرم ۳ کیلوگرم را از ارتفاعی رها می‌کند. از لحظه شروع حرکت جسم، نیرویی به سمت بالا به آن اثر می‌کند که نمودار تغییرات آن با زمان، مطابق شکل روبه‌رو است. اگر از نیروهای دیگر مانند مقاومت هوا صرف نظر کنیم، کدام گزینه درباره حرکت جسم از لحظه $t = 0s$ تا لحظه $t = 4s$ صحیح است؟ (شتاب جاذبه زمین

را $10 \frac{m}{s^2}$ فرض کنید.)



(۱) در تمام زمان حرکت، تندی جسم در حال افزایش است.

(۲) در لحظه $t = 2s$ جسم دارای بیشترین تندی است.

(۳) تا لحظه $t = 2s$ مقدار تندی و مقدار شتاب جسم در حال افزایش است.

(۴) در لحظه $t = 2s$ برای یک لحظه تندی جسم صفر می‌شود و پس از

آن جسم به سمت بالا حرکت می‌کند.

۶۰- نگار یک سیب‌زمینی را چهار قسمت کرد، طوری که در هر قسمت یک جوانه سیب‌زمینی بود. او هر چهار قسمت را در گلدان‌های مشابه کاشت، سپس آن‌ها را در آزمایشگاه و در مقابل یک لامپ مهتابی با نور کافی قرار داد و در فواصل منظم گلدان‌ها را آبیاری کرد. پس از مدتی در هر گلدان گیاه سیب‌زمینی جدید رشد کرد. چند مورد از جمله‌های زیر از نتایج این آزمایش است؟

- شرایط محیطی برصفت ارثی تأثیر دارد و باعث می‌شود هر یک از گلدان‌ها ویژگی‌های متفاوتی داشته باشد.
- گیاه سیب‌زمینی فقط با جوانه زدن تولیدمثل می‌کند.
- سیب‌زمینی ساقه زیرزمینی و سرشار از نشاسته است.
- سیب‌زمینی ریشه‌های ذخیره‌ای است که در مقابل نور رشد می‌کند.

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار



ریاضی

سؤال ۱۵

۶۱- در بین گزینه‌های زیر کوچک‌ترین عددی که به صورت نماد علمی نوشته شده، کدام است؟

(۱) $3/7 \times 10^{-2}$ (۲) $53/5 \times 10^{-2}$ (۳) $1/5 \times 10^{-2}$ (۴) $0/05 \times 10^{-2}$



۶۲- مجموعه $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -6 \leq 3x < 6\}$ دارای چند عضو است؟

- ۴ (۱) ۵ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴)

۶۳- حاصل عبارت $(4^5 \times 2) + (4^5 \times 2)$ به صورت یک عدد توان دار کدام گزینه است؟

- ۲^۵ (۱) ۴^۶ (۲) ۴^{۱۱} (۳) ۴^۷ (۴)

۶۴- یک تاس شش وجهی را طوری ساخته‌اند که احتمال ظاهر شدن عدد ۲ در آن $\frac{1}{5}$ و احتمال ظاهر شدن ۵ عدد دیگر هم‌شانس است. احتمال ظاهر شدن عددی زوج در یک بار پرتاب این تاس چقدر است؟

- $\frac{3}{5}$ (۱) $\frac{12}{25}$ (۲) $\frac{13}{25}$ (۳) $\frac{3}{4}$ (۴)

۶۵- اگر $\{x, x+1\} \subseteq \{x, 2, y\} \subseteq \{x, y-2, 3, y\}$ باشد، مجموعه تمام مقادیر $x+y$ کدام است؟

- {۵} (۱) {۵, ۷} (۲) {۳, ۵, ۷} (۳) {۳, ۵} (۴)

۶۶- مکعبی به قطر $\sqrt{12}$ را درون استوانه‌ای محاط کرده‌ایم، حجم استوانه کدام است؟

- 16π (۱) $\sqrt{2}\pi$ (۲) $3\sqrt{2}\pi$ (۳) 4π (۴)

۶۷- چند تا از موارد زیر لزوماً عددی گنگ است؟

(a) 0.1020030004

(b) ارتفاع وارد بر وتر مثلث قائم‌الزاویه‌ای با اضلاع گویا

(c) قطر مربعی به ضلع گویا

(d) $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^{1396} (\sqrt{3} - \sqrt{2})^{1396}$

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۶۸- حاصل کسر $\frac{-12 - 8x + 4x^2}{-2x + 6}$ کدام است؟ ($x \neq 3$)

- $2x + 1$ (۱) $2x + 2$ (۲) $-2x - 2$ (۳) $-2x + 2$ (۴)

۶۹- خارج قسمت تقسیم $x^4 - y^4$ بر $x + y$ کدام است؟

- $x^3 - y^3$ (۱) $x^3 - 2x^2y - y^3$ (۲) $x^3 - x^2y + xy^2 - y^3$ (۳) $x^3 + x^2y - xy^2 + y^3$ (۴)



۷۰- کدام یک از عبارتهای زیر، گویا است؟ (مخرج کسرها مخالف صفر فرض شده است)

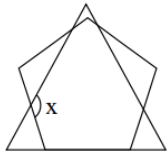
$$\frac{5 + mn^4}{\sqrt{8m}} \quad (4)$$

$$\frac{2\sqrt{m}}{m+n} \quad (3)$$

$$\frac{mn + m^2}{5-n} \quad (2)$$

$$\frac{|m+n|}{n} \quad (1)$$

۷۱- در شکل زیر یک مثلث متساوی الاضلاع و یک پنج ضلعی منتظم نشان داده شده است. اندازه زاویه X چند است؟



$$124^\circ \quad (1)$$

$$128^\circ \quad (2)$$

$$132^\circ \quad (3)$$

$$140^\circ \quad (4)$$

۷۲- در یک هرم با قاعده مثلث، در یک رأس سه یال آن دوجه دو بر هم عمودند. اگر اندازه این یالها ۲ و ۳ و ۴ سانتی متر باشد، حجم هرم چند سانتی متر مکعب است؟

$$24 \quad (4)$$

$$12 \quad (3)$$

$$8 \quad (2)$$

$$4 \quad (1)$$

۷۳- از نقطه ای روی سقف یک اتاق مکعب شکل، چهار نخ به رأسهای کف اتاق وصل می کنیم. حجم هرم به وجود آمده، چند برابر حجم اتاق خواهد بود؟

$$\frac{1}{4} \quad (4)$$

$$\frac{2}{3} \quad (3)$$

$$\frac{1}{2} \quad (2)$$

$$\frac{1}{3} \quad (1)$$

۷۴- در پرتاب دو تاس احتمال این که مجموع اعداد رو شده حداقل ۸ باشد، کدام است؟

$$\frac{7}{36} \quad (4)$$

$$\frac{5}{36} \quad (3)$$

$$\frac{5}{12} \quad (2)$$

$$\frac{7}{12} \quad (1)$$

۷۵- مثلثی به اضلاع $7-2x$ ، $x-1$ و x و محیط ۱۲ با مثلث دیگری متشابه است. اگر بزرگترین ضلع مثلث دوم $2x+3$ باشد، تفاضل دو ضلع دیگر مثلث دوم کدام است؟

$$2 \quad (4)$$

$$7 \quad (3)$$

$$2/8 \quad (2)$$

$$2/6 \quad (1)$$



آزمون



آکادمی آموزش تیزلاین

مجری کلاس، همایش و آزمون‌های تخصصی تیزهوشان در سراسر کشور
دفترچه شماره (۲) سوالات استعداد تحلیلی

پروژه کامبک (come back) با تیزلاین

ویژه تعویق آزمون تیزهوشان پایه نهم

گروه مؤلفین آکادمی تیزلاین

طراحان :

دکتر قربانی

مدیر اجرایی:

۶۵

۵۰

هوش و خلاقیت

آزمون نمره

منفی

دارد

۱۵۰ دقیقه

۱۲۵ سوال

نام و نام خانوادگی



۷۶- می دانیم مدیریت هزینه‌های یک پروژه بسیار مهم است. در هر پروژه‌ای چندین مرحله تعریف می‌شود که یک مرحله از بقیه مراحل اهمیت بالاتری داشته که برای افراد تازه کار ریسک بالایی دارد. برای انجام این مرحله معمولاً افراد انتخاب می‌شود که نسبت به انجام آن کار، بیشتری دارند.

(۱) هوشمند- تلاش (۲) باهوش- تمایل (۳) باتجربه- دریافتی (۴) با تجربه- اشراف

۷۷- می دانیم فاصله کبری تا کوکب بین ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر است. کوکب برای رسیدن به کبری با سه حرکت و ابتدا ۶۰ متر به سمت شمال حرکت می‌کند. اگر کوکب در سمت جنوب غرب کبری باشد. و حرکت آخر کوکب رو به شرق باشد. حرکت دوم او کدام مورد نمی‌تواند باشد؟

(۱) ۳۰ متر به سمت جنوب (۲) ۱۵۰ متر به غرب
(۳) ۹۰ متر شمال (۴) ۷۰ متر شرق

۷۸- در یک کارخانه تولید صفحات آل سی دی، ۲۰ نفر کار می‌کنند. مجموع حقوق دو نفر ماهرکار برابر با ۱۰ نیروی ساده است. هشت نیروی دیگر دو برابر یک نیروی ساده حقوق می‌گیرند. اگر درآمد سه نفر از آن‌ها ۵۰ میلیون باشد. میزان حقوق مدیرعامل شرکت که دو برابر یک نیروی ماهر است چقدر می‌باشد؟

(۱) ۱۰۰ میلیون (۲) ۴۰۰ میلیون (۳) ۲۰۰ میلیون (۴) ۱۵۰ میلیون

۷۹- شاید خیلی‌ها فکر می‌کنند بهتر است برای گیاهان خانگی از آب جوش استفاده کنند. اما بهترین گزینه برای گل‌ها آب لوله کشی معمولی است. بیایید ابتدا تفاوت آب جوش و آب لوله کشی را بدانیم. آب در مراحل جوشیدن به علت بخار شدن ذرات آن تا حدی از رسوبات اشباع شده و در نتیجه مواد داخل آن ته نشین می‌شود به طوری که مواد معدنی کمتری دارد. با توجه به سه مورد زیر کدام نتیجه گیری بهتر است.

الف) آب لوله کشی دارای مواد فلوراید و کلر بالایی است.

ب) نبود مواد معدنی می‌تواند سبب خشک شدن گیاهان شود.

پ) آب مقطر همان آب جوش نیست و در آب مقطر مواد معدنی و کلر و فلوراید نداریم.

۱) بهتر است برای گل‌های خانگی مخلوط آب مقطر و کودهای مواد معدنی استفاده کنیم.

۲) دستگاه مقطر ساز همه جا وجود ندارد و تهیه آن سخت است پس بهتره آب لوله کشی استفاده کنیم.

۳) ترکیبی از آب جوش و آب لوله کشی بهترین پیشنهاد است چون مواد معدنی بالاتری از آب لوله کشی دارد.

۴) آب جوش نمی‌تواند برای آبدهی گل‌ها مناسب‌تر از آب لوله کشی باشد.



۸۰- مهرداد و مهدی هر یک به صورت جداگانه‌ای از دو محل (الف) و (ب) قصد سفر به (ج) را دارند. مهرداد ساعت ۲۰:۱۵ روز یکشنبه با اتوبوس به سمت مقصد به راه افتاد. مهدی نیز ساعت ۱۸:۲۵ همان روز با اتوبوس شخصی خود به سمت (ج) حرکت کرد. اتوبوس حامل مهرداد پس از طی ۳ ساعت و ۱۸ دقیقه، توفقی ۴۵ دقیقه‌ای داشت. در این بین نیز مهدی پس از طی ۴:۲۶ دقیقه توفقی نیم ساعته برای صرف قهوه و خوابی اندک داشت. اتوبوس حامل مهرداد پس از این که به راه افتاد ۶ ساعت و ۱۸ دقیقه بعد به (ج) رسید. حال این که مهدی پس از ۷ ساعت و ۱۲ دقیقه به (ج) رسید.

اختلاف زمانی رسیدن این دو به (ج) کدام است؟

- (۱) ۱۳ دقیقه (۲) ۳ دقیقه (۳) ۲۳ دقیقه (۴) ۳۳ دقیقه

۸۱- در سردر یک دانشگاه نوشته شده است: «فارغ التحصیلان این دانشگاه در کنار مدرک دانشگاهی که می‌گیرند، تجربه و مهارت کار کردن در هر کارخانه‌ای و کارگاهی را دارند». در آموزش دانشجویان این دانشگاه از یک اصول خاصی استفاده می‌شود. به نظر شما براساس این متن کدام مورد را می‌توان برداشت کرد؟

- (۱) ارتباط بین این دانشگاه و مراکز صنعتی چندان قوی نیست.
 (۲) اساتید این دانشگاه اغلب مشاوران شرکت‌های بزرگی هستند.
 (۳) آزمایشگاه‌های دانشگاه باید در یکی دو سال آینده با هزینه‌های زیادی به روز شوند.
 (۴) اغلب به علت نبود فضای کافی، واحدهای عملی دانشجویان داخل کلاس‌های درس برگزار می‌شود.

■ متن زیر را بخوانید.

«مته‌های حفاری در عمق‌های چند ده متری زمین حفاری می‌کنند و به طوری که حرارت در اثر اصطکاک به دمای چند صد درجه ممکن است برسد. سؤال این است که این مته‌ها باید چه ساختاری داشته باشند تا بتوانند چنین دمایی را تحمل کنند. برخی از این مته‌ها از جنس تنگستن کاربید، برخی فولادی و برخی از جنس الماس است اما نمی‌توان از آهن خالص، آلومنیوم و یا مس استفاده کرد.»

۸۲- براساس متن بالا کدام مورد می‌توان برداشت کرد؟

- (۱) الماس درجه سختی بالاتری از فولاد دارد.
 (۲) الماس از جنس کربن فشرده‌سازی شده است.
 (۳) در مته‌های حفاری بحث گرماپذیری مهم است.
 (۴) ترکیبی از فولاد و الماس می‌تواند بسیار مناسب باشد.



■ در سوالات ۸۳ و ۸۴ کدام مورد بدیهی و صحیح در نظر گرفته شده است؟

۸۳- «امتحانات نهایی ممکن است در سطوح مختلف استانی، منطقه‌ای و کشوری برگزار شود. براساس سطح گستردگی برگزاری آن، اهمیت طراحی سؤال، توزیع دفترچه‌ها و نیز تصحیح از اهمیت بالاتری برخوردار می‌شود.»

(۱) در امتحانات نهایی کشوری نیروهای کمتری دخالت دارد.

(۲) امتحانات نهایی استانی اهمیت کمتری از کشوری دارد و شاید سوالات آسانی طراحی شود.

(۳) برای طراحی سوالات امتحانات استانی از دبیران باتجربه تری از امتحانات منطقه‌ای استفاده می‌شود.

(۴) زمان برگزاری امتحانات کشوری ممکن است صبح و بعد ظهر باشد چون تعداد شرکت کنندگان بیشتر است.

۸۴- «میزان بارش سالانه در کشورهای مختلف یکسان نیست به طوری که در نیمه شمالی کره زمین بیشتر از نیمه جنوبی است. بارش سبب خواهد شد میزان رشد گیاهان بیشتر شود و سرسبزی و جنگل‌ها پدید آید.»

(۱) میزان جنگل‌ها در خط میانی یا استوا بیشتر از دو نیمکره شمالی و جنوبی است.

(۲) جنگل زدایی یا از بین رفتن جنگل‌ها در نیمه جنوبی بیشتر دیده می‌شود.

(۳) در نیمه شمالی مناطق جنگلی زیادی دیده می‌شود.

(۴) منطقه شمالی کره زمین آب و هوای معتدل تری دارد.

■ با توجه به متن زیر به دو سؤال بعدی پاسخ دهید

«شاید این سؤال را پرسیده باشید که لازمه‌ی وجود مطالب درسی در پایه‌های مختلف چیست؟

برای مثال برخی مطالب پایه سوم ابتدایی، هفتم و یازدهم مشترک است؟ و این نکته مطرح می‌شود که آیا این مطالب تکراری است؟ پاسخ این است که خیر! شاید عناوین و سرتیتر این مطالب یکسان باشد ولی عمق مطالب اصلا یکسان نیست و هرچقدر پایه بالاتر رود، مطالب جزئی تری از آن موضوع ارایه می‌شود. این مسئله عدله‌ای بر این است که آموزش با تکرار و تکرار میسر است.»

۸۵- کدام برداشت درست است؟

(۱) در پایه‌های مختلف مطالب تکراری ارایه می‌شود.

(۲) ممکن است مبحث الکتریسیته در سه پایه وجود داشته باشد.

(۳) اغلب مطالبی که عنوان مشابه یا یکسان دارند از لحاظ مفهوم کاملا متفاوت هستند.

(۴) حداکثر سه بار تکرار مطالب در پایه‌های مختلف مجاز است.

۸۶- بهترین عنوان برای متن کدام مورد می‌تواند باشد؟

(۱) تکرار لازمه‌ی آموزش!

(۲) مقایسه پایه‌های مختلف درسی

(۳) کدام مطالب در کدام پایه؟

(۴) اهمیت تکرار مطالب در پایه‌های بالاتر



۸۷- اگر حروف الفبا را به چهار قسمت مساوی تقسیم کنیم. سپس تکه دوم پس از قسمت سوم قرار دهیم و تکه آخر را در ابتدا قرار دهیم. حرف (ع) چندمین حرف می‌شود؟

۲۱ (۱) ۲۹ (۲) ۱۳ (۳) ۲۵ (۴)

۸۸- پنجمین حرف سمت راست دوازدهمین حرف سمت چپ آخرین حرف سه نقطه‌ای جدول حروف الفبا کدام مورد می‌تواند باشد؟

م (۱) ف (۲) ق (۳) غ (۴)

۸۹- الگوی عددی «...، ۱۳۰، ۱۲۵، ۱۲۰، ۱۱۵، ۱۱۰» را در نظر بگیرید. کدام عدد در سمت چپ عددی خواهد بود که سه تا در سمت راست عدد سمت چپ ۵۶۰ است؟

۵۶۰ (۱) ۵۷۰ (۲) ۵۶۵ (۳) ۵۵۵ (۴)

۹۰- در حروف الفبای فارسی شماره گذاری از ۶۰ شروع شده است. به طوری که حرف الف شماره ۶۰ و بقیه به ترتیب پس از آن قرار گرفته اند. بیشترین شماره‌ای که یکی از حروف بدون نقطه عبارت «تیزلاین آکادمی تیزهوشان» دارد چه عددی می‌باشد؟

۸۵ (۱) ۹۲ (۲) ۹۰ (۳) ۹۱ (۴)

۹۱- در زنجیره اعداد زیر چند عدد زوج وجود دارد که قبل و بعد از آن عدد فرد قرار گرفته است و عدد قبل از آن کم‌تر از عدد بعد از آن است؟

۹۸۷۱۶۳۵۴۷۱۹۱۷۳۳۸۴۶۴۹۷۶۵۶۸۷۹۸۷۸۷۸۷۱۶۵۶۴۵۳۲۵۲۹۸۸۲۷۲۶۲۶۷۶۶۸۲۸۲۶۲

پنج (۱) شش (۲) هفت (۳) چهار (۴)

■ در دو سؤال بعدی چند جفت حرف در کلمه ارایه شده وجود دارد که فاصله آن‌ها در کلمه برابر با فاصله آن‌ها در جدول حروف الفبا است؟

۹۲- نجاتی

یک (۱) دو (۲) سه (۳) صفر (۴)

۹۳- تلاش

صفر (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴)

۹۴- خرگوش باهوش بر روی صفحات شطرنجی زیر، طبق الگوی زیر می‌جهد.

۴	۱	۲	۴	۴	۵	۴	۱
۲	۴	۴	۳	۴	۴	۱	۴
۴	۱	۴	۲	۴	۳	۴	۵
۵	۴	۳	۴	۲	۴	۱	۴
۴	۱	۴	۵	۴	۳	۴	۲
۳	۲	۱	۵	۴	۳	۲	۱
۴	۵	۱	۲	۳	۴	۵	۵
۱	۴	۱	۴	۵	۴	۳	۲



* اگر روی عددی زوج قرار بگیرد، به اندازه‌ی نصف همان شماره به راست جدول می‌رود.

* هرگاه در سطری به انتها رسید، ادامه‌ی جهشش را از ابتدای همان سطر ادامه خواهد داد.

* اگر بر روی عددی فرد و اول قرار گرفت، به سمت چپ چرخیده و به اندازه عدد همان خانه، حرکت خواهد کرد.

* اگر بر روی عددی اول و زوج قرار گرفت، به سمت راست خود پیچیده و به اندازه عدد همان خانه، حرکت خواهد کرد.

حال خرگوش در جهش اول خود چهار خانه به سمت راست جدول پرید. پس از ۵ جهش، خرگوش روی کدام عدد می‌ایستد؟

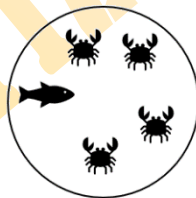
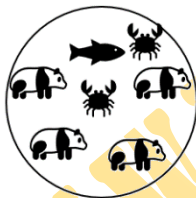
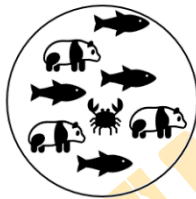
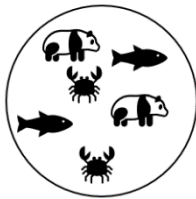
۵ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۴ (۱)

۹۵- شش مجموعه به شکل مقابل داریم. چند خرچنگ در مجموعه‌هایی هستند که تعداد ماهی‌ها در آن‌ها بیشتر از



خرس‌های پاندا می‌باشد؟

۳ (۱)

۶ (۲)

۱ (۳)

۵ (۴)

■ در سوال‌های ۹۶ و ۹۷ مناسب‌ترین گزینه برای پرکردن جاهای خالی کدام مورد است؟

۹۶- پ ق ز ظ خ ج ن ژ ت ف ض ز ظ ث ت خ ج ز ظ

۴) ن- ل

۳) ز- ز

۲) ط- ز

۱) خ- ح

۹۷- ر ز ژ س ظ ع غ ف و ه

۴) ق- ک

۳) ی- الف

۲) م- ن

۱) گ- ک



■ در لیگ برتر ایران رقابت برای قهرمانی بین شش تیم الف، ب، پ، ت، ث و ج است. البته بقیه تیم‌ها نیز در تلاش هستند ولی امتیاز پایینی دارند. تیم الف مربی خارجی دارد، تیم ث از مربیان بومی استان خودشان استفاده می‌کند که اعتقاد دارد تیم‌های تهران مثل سابق قدرت قهرمانی ندارند. پرشورترین طرفداران برای تیم ب بوده و طرفداران تیم ج به برزیل ایران معروف هستند. در تاریخچه تیم ت سه بار قهرمانی لیگ وجود دارد اما امسال امتیاز کمتری از پ دارد که تیم پ هم اکنون رتبه سوم جدول لیگ برتر است. سه تیم تهرانی یک تیم تبریزی و یک تیم مازندران و یک تیم اصفهانی است.

۹۸- کدام تیم حتماً برای شهر تبریز است؟

- (۱) ب (۲) پ (۳) ت (۴) نمی توان تعیین کرد.

۹۹- کدام تیم حتماً برای تهران نیست؟

- (۱) ث (۲) ب (۳) الف (۴) هر سه می‌تواند برای تهران باشد.

■ در دو سؤال ۱۰۰ و ۱۰۱ از ترکیب حروف کدام گزینه می‌توان کلمه‌ای ساخت که به مفهوم عبارت ارایه شده نزدیک باشد؟

۱۰۰- «ساختم با آن که یک عمر سوختم»

- (۱) ن-ت-الف-م-ت (۲) و-ر-ب-ص-ی (۳) ت-ش-ج-ع-الف (۴) ن-ز-س-الف-د-گ-ی

۱۰۱- «حرص آدم را چون سوی گندم فزود

- (۱) ت-ص-د-الف-ق (۲) م-ط-ع (۳) ن-الف-د-ن-الف-ی (۴) ه-گ-ن-الف

■ در دو سؤال بعدی از ترکیب کدام دو سری حروف ارایه شده به ترتیب مترادف و متضاد کلمات داده شده ایجاد می‌شود؟ (حروف اضافی مهم نیست)

۱۰۲- منزّه

- الف) پ/گ (ب) چ/خ/ر (پ) ک/ب/ی (ت) ع/ی/ب
(۱) الف و پ (۲) ب و پ (۳) پ و ت (۴) الف و ت

۱۰۳- طراوت

- الف) ش-د-الف (ب) ژ-پ-ر-د (پ) گ-ی-م-پ (ت) ب-ی-الف
(۱) الف و ت (۲) ب و پ (۳) الف و پ (۴) پ و ت



■ به یک ماشین اعداد، اعدادی به عنوان ورودی داده شده است. این ماشین اعداد را در پنج مرحله پردازش کرده و آن‌ها را در انتها به شکل یک زنجیره‌ی خروجی بیرون می‌دهد.

ورودی	۶۴-۲۰-۸۹-۴۲۳-۳۲۵۸-۶۸-۵۴-۷۱۵-۹۶-۲۳
مرحله ۱	۱۰-۲-۱۷-۹-۱۸-۱۴-۹-۱۳-۱۵-۵
مرحله ۲	۲-۵-۹-۹-۱۰-۱۳-۱۴-۱۵-۱۷-۱۸
مرحله ۳	۵-۸-۱۲-۱۲-۱۳-۱۶-۱۷-۱۸-۲۰-۲۱
مرحله ۴	۸-۵-۱۲-۱۲-۱۶-۱۳-۱۸-۱۷-۲۱-۲۰
مرحله ۵	۶۴-۲۵-۹-۹-۴۹-۱۶-۸۱-۶۴-۹-۴

۱۰۴- کدام گزینه می‌تواند ورودی مجموعه‌ای باشد که مرحله ۲ آن در زیر آمده است؟

۳-۱۰-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۵-۱۷

۴۹-۲۱-۷۸-۸۲-۹۳-۹۵-۹۷-۹۶ (۲) ۴۹-۲۱-۷۸-۸۲-۹۵-۹۵-۹۸-۹۶ (۱)

۴۹-۲۱-۷۸-۸۲-۹۳-۹۵-۹۱-۹۶ (۴) ۴۹-۲۱-۷۸-۸۲-۹۳-۹۵-۹۸-۹۶ (۳)

۱۰۵- مرحله ۳ زنجیره‌ی اعداد ساخته شده توسط ماشین بالا از راست به چپ به صورت زیر آمده است. ورودی این ماشین کدام است؟

۷-۱۰-۱۱-۱۳-۱۴-۱۴-۱۸-۱۸-۲۱-۲۱

۷۴-۹۹-۸۷-۱۰۶-۴۰-۹۵-۸۲-۷۱-۹۶-۵۶ (۲) (۱)

۷۴-۹۹-۸۷-۱۰۶-۴۰-۹۹-۸۲-۷۱-۹۶-۵۶ (۲)

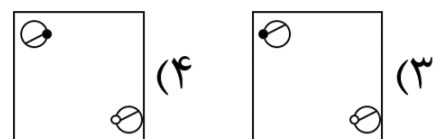
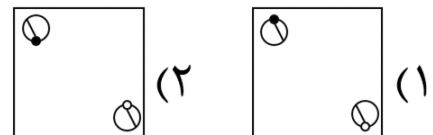
۷۴-۹۹-۸۷-۱۰۶-۴۰-۹۹-۸۵-۷۱-۹۶-۵۶ (۳)

۷۴-۹۹-۸۷-۱۰۶-۴۵-۹۹-۸۲-۷۱-۹۶-۵۶ (۴)

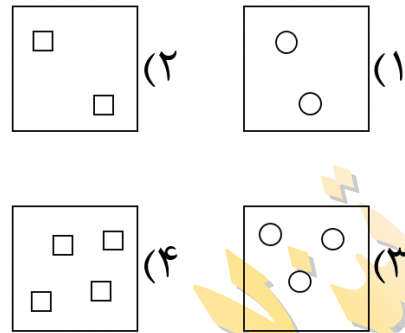
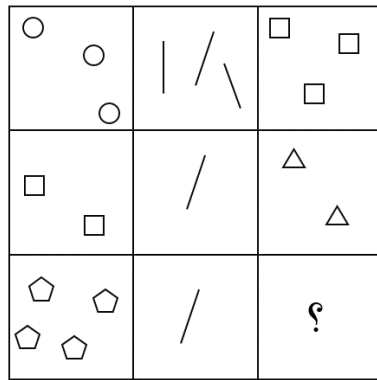
■ در سه سؤال بعدی به جای (?) کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۱۰۶-

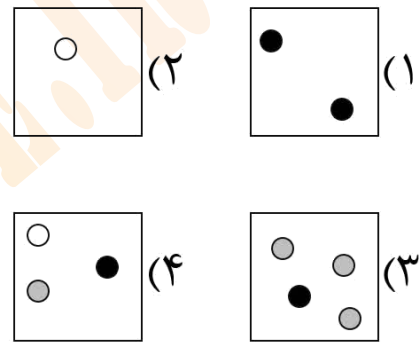
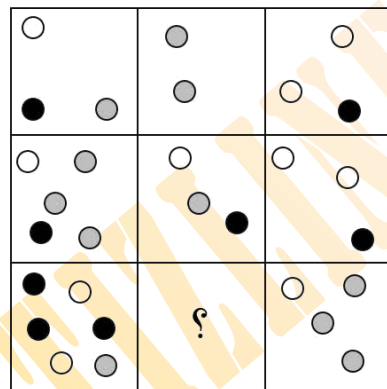
			?



۱۰۷-



۱۰۸-



۱۰۹- به جای (؟) کدام گزینه قرار می گیرد؟

۵۷۶-۱۸-۹۷-۱۶-۷۵-؟

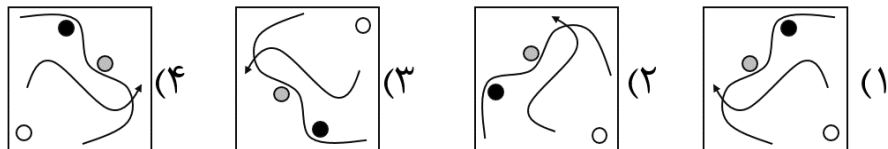
۳۱۲ (۴)

۲۱۲ (۳)

۱۲ (۲)

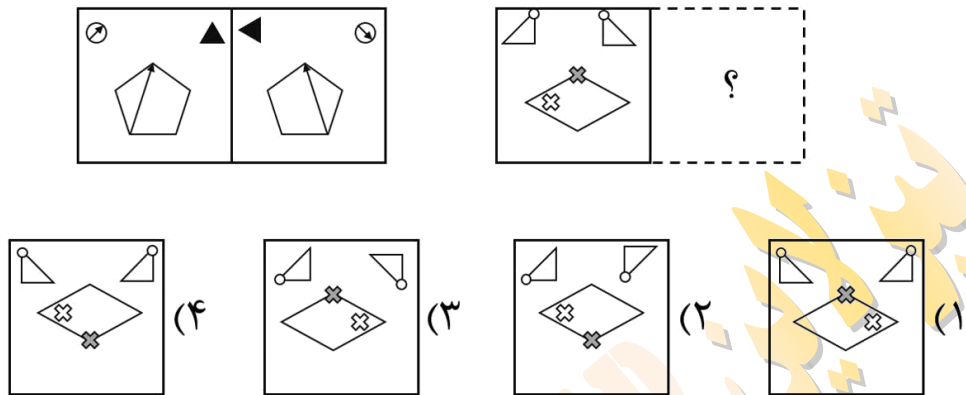
۱۲۲ (۱)

۱۱۰- کدام شکل از دوران هیچ یک از اشکال دیگر بر روی صفحه کاغذ حاصل نمی شود؟

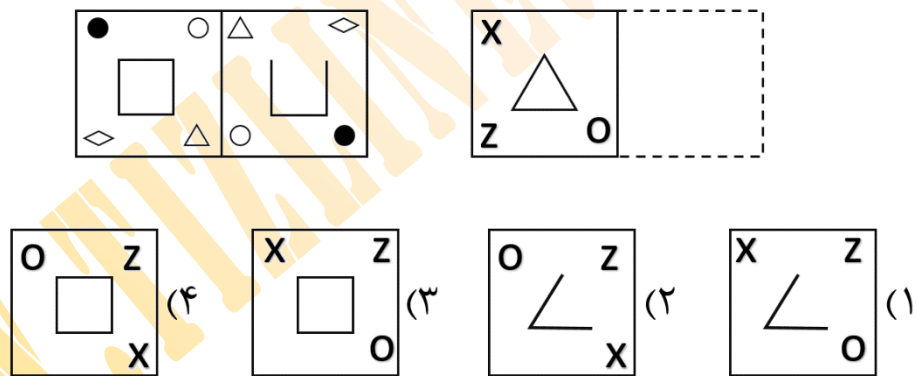


■ در دو سؤال بعدی به جای (?) کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

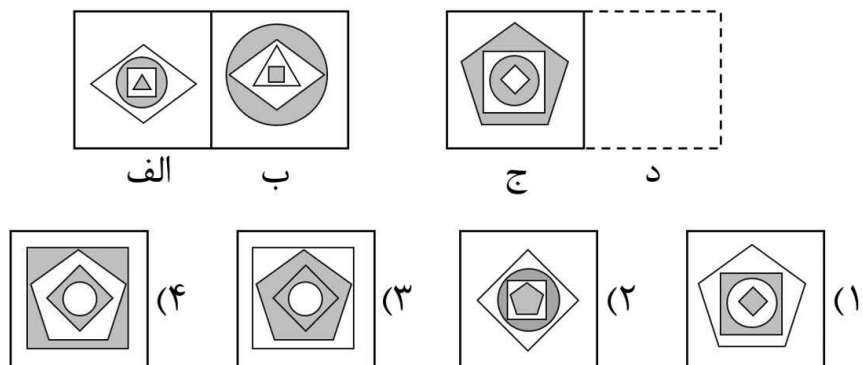
۱۱۱-



۱۱۲-

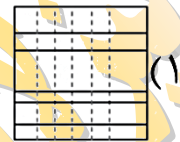
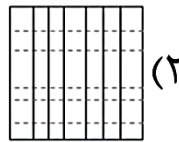
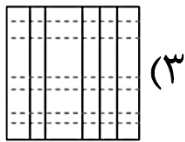
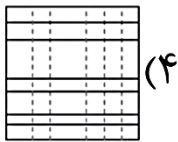
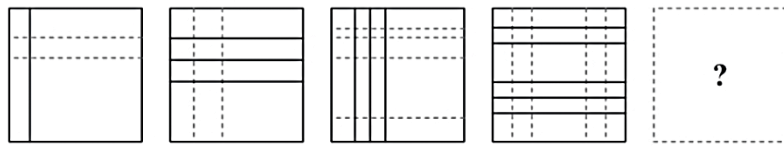


۱۱۳- رابطه‌ی (الف) با (ب) مشابه رابطه‌ی (ج) است با کدام گزینه؟

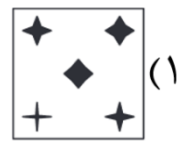


■ در هر یک از پنج سؤال بعدی، کدام گزینه به جای (?) قرار می‌گیرد؟

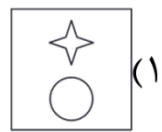
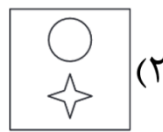
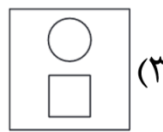
-۱۱۴



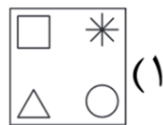
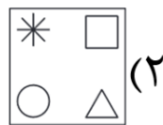
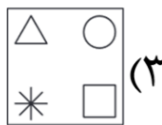
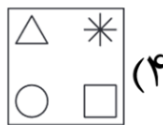
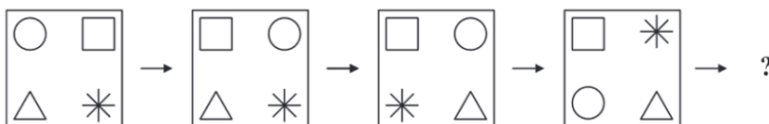
-۱۱۵

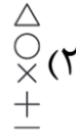
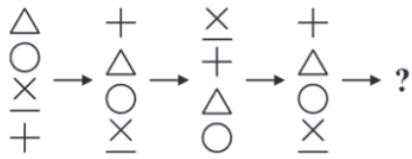


-۱۱۶

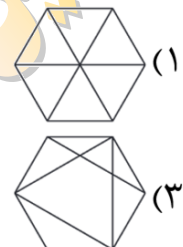
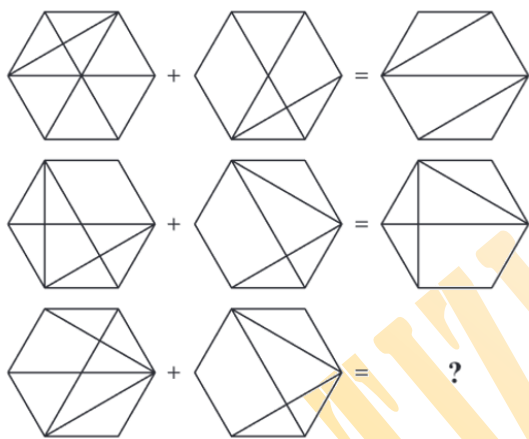


-۱۱۷

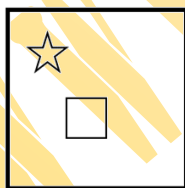




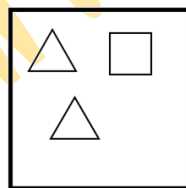
۱۱۹- با توجه به رابطه‌ی بین تصاویر، (۴) کدام است؟



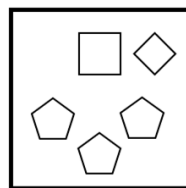
۱۲۰- با توجه به رابطه‌ی بین تصاویر، کدام گزینه به جای (۴) قرار می‌گیرد؟



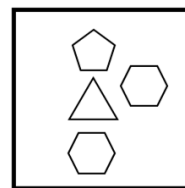
ن
ن



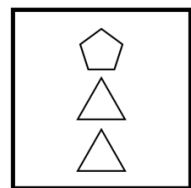
ش
ن



ش
د



ن
ن



؟
؟

(۴) ن د

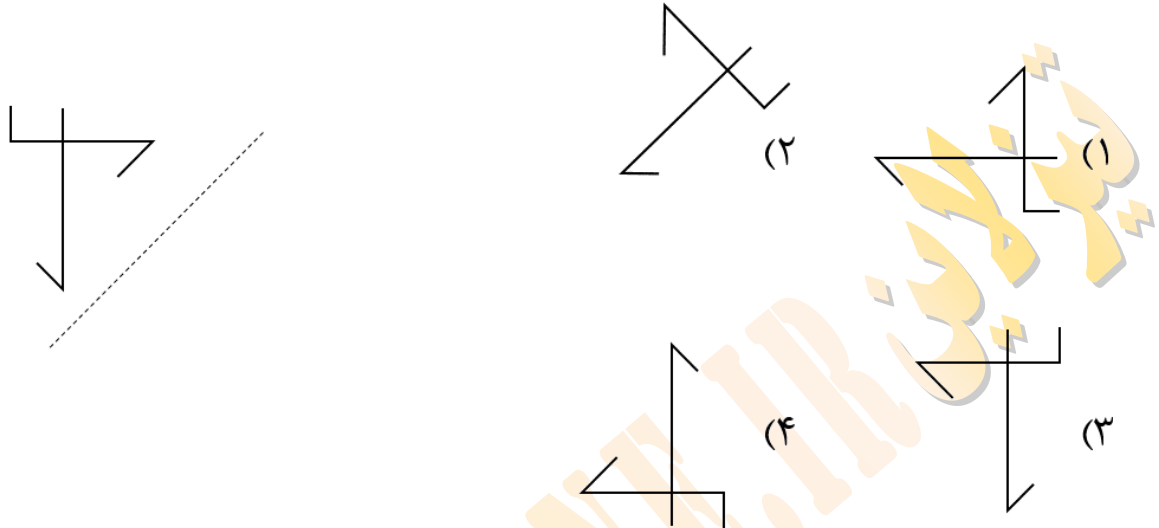
(۳) ش د

(۲) ش ن

(۱) ن ش

■ در هر یک از سه سؤال زیر، قرینه‌ی تصویر داده شده نسبت به خط چین کدام است؟

۱۲۱-



۱۲۲-

س ۳ ع ۳ س

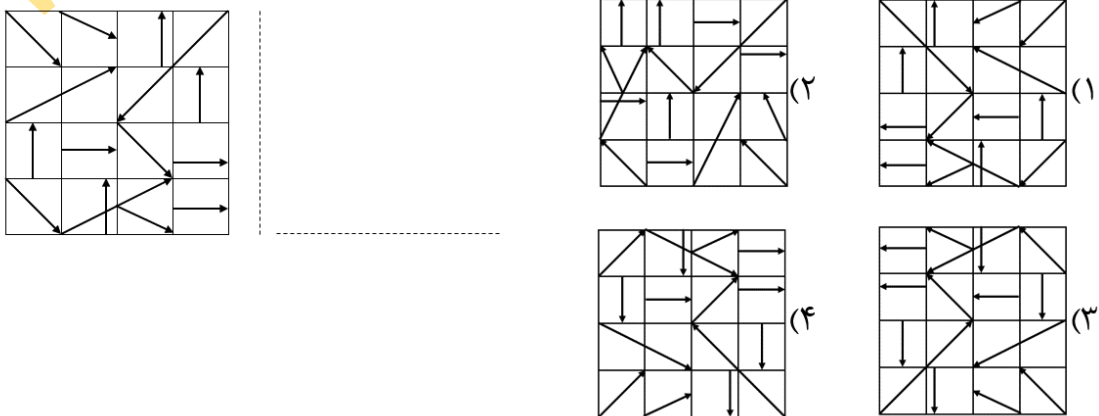
(۱) س ۳ ع ۳ س

(۲) س ۳ ع ۳ س

(۳) س ۳ ع ۳ س

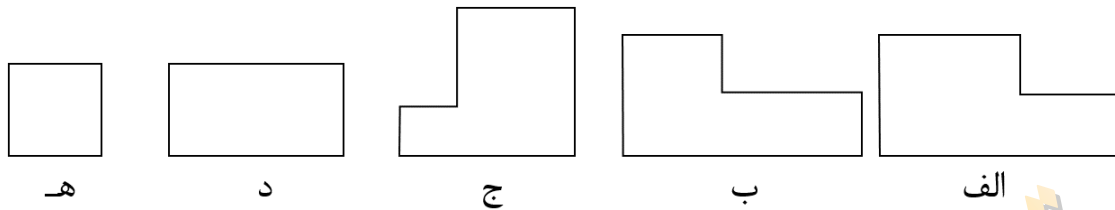
(۴) س ۳ ع ۳ س

۱۲۳-





۱۲۴- با کنارهم قراردادن کدام قطعات یک مربع حاصل خواهد شد؟



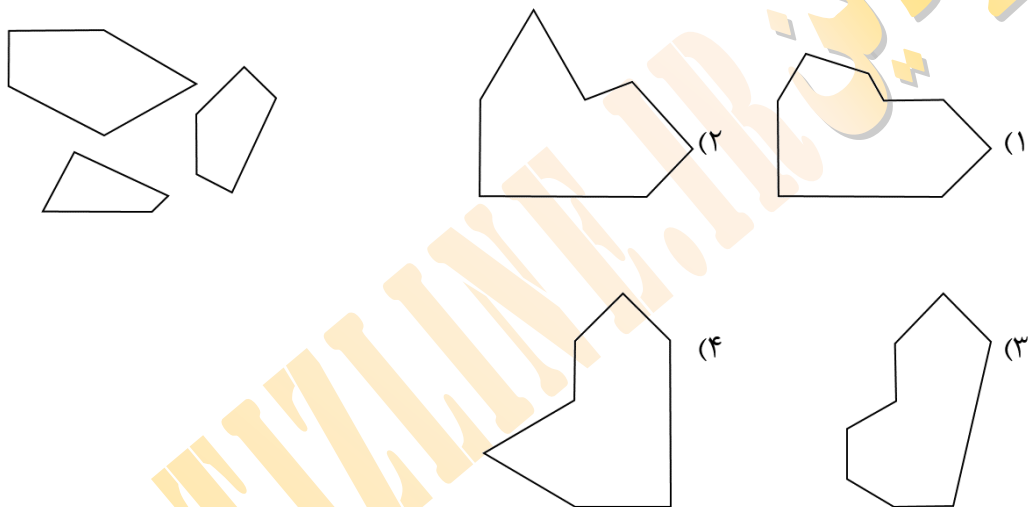
(۴) الف ب هـ

(۳) ج د هـ

(۲) ب ج د

(۱) الف ب ج

۱۲۵- با کنارهم قراردادن قطعات داده شده، کدام شکل را می توان ساخت؟



زنجیر را باور نکن

پرواز کن تا آرزو

