



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

قرآن و پیام‌های آسمان

(تاریخی - درس ۱، ۵، ۸)

۱ - ترجمه صحیح کلمات قرآنی «إِنْتَغُوا - نَذْرٌ - قَذْرٌ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) پیروی کنید - هشداردهنده‌گان - اندازه‌گیری کرد
- ۲) طلب کنید - هشداردهنده‌گان - اندازه
- ۳) بجویید - هشدارها - اندازه‌گیری کرد
- ۴) دوری کنید - هشدارها - اندازه

(درس ۵ - صفحه ۱۶)

۲ - در کدام عبارت «مِنْ» معنای متفاوتی با دیگر گزینه‌ها دارد؟

- ۱) ما أَسْلَكْمُ مِنْ أَجْرٍ
- ۲) هَلْ مِنْ خَالقِ غَيْرَ اللَّهِ
- ۳) فَهَلْ مِنْ مَدْكُرٍ
- ۴) أَمْرًا مِنْ عِنْدِنَا

(درس ۶ - صفحه ۱۷)

۳ - کدام بیت، معنی آیه ۶۸ سوره واقعه را می‌رساند؟ **﴿أَفَرَأَيْتَ الْمَاءَ الَّذِي تَشَرَّبُونَ﴾**

- ۱) به آبی که دائم نمایند نوش / توجه نمایند آیا به هوش
- ۲) بدان سان بنوشید از آن شراب / که یک تشنۀ اشتر همی نوشد آب
- ۳) شکم‌هایتان پر شود ز آن طعام / بنوشید ز آب جهنم تمام
- ۴) خدا با شما از دل آن سحاب / به پایین فروریخت باران آب

(درس ۴ - صفحه ۱۵)

۴ - معنای کدام گزینه، صحیح است؟

- ۱) **﴿إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ﴾**: مؤمنان، فقط با یکدیگر برادرند.
- ۲) **﴿لَعَلَّكُمْ تَرْحَمُونَ﴾**: شاید آنها مورد رحمت، قرار گیرند.
- ۳) **﴿لَا يَسْخِرْ قومٌ مِنْ قومٍ﴾**: نباید قومی دیگر را مسخره کنید.

(درس ۹ - صفحه ۹۷)

۵ - در آیه **﴿وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ﴾** منظور از عبارت «فَهُوَ حَسْبُهُ» چیست؟

- ۱) پس او حساب کارش با خداست.
- ۲) پس او برای خدا، کافی است.
- ۳) پس خدا به گمان نیک می‌برد.

(درس ۳ - صفحه ۴۰)

۶ - آیه شریفه **﴿إِذْ قَالَ لَبَيْهِ يَا أَبْتِ لِمَ تَعْبُدُ مَا لَا يَسْمَعُ وَ لَا يُبَصِّرُ﴾** به کدام ویژگی پیامبران، اشاره دارد؟

- ۱) استقامت و پایداری
- ۲) مبارزه با عقاید باطل و خرافات
- ۳) پرستش خداوند
- ۴) تسليم امر خدا بودن

(درس ۶ - صفحه ۱۲)

۷ - کدام راه خداشناسی با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

- ۱) **﴿وَفِي الْأَرْضِ آيَاتٌ لِّلْمُوقِنِينَ﴾**
- ۲) **﴿وَهُوَ النَّفَوْرُ الْوَتُوْدُ﴾**
- ۳) **﴿إِنَّ اللَّهَ يَحِبُّ التَّوَابِينَ﴾**
- ۴) **﴿إِنَّ اللَّهَ يَعْلَمُ الْجَهَرَ مَا يَخْفِي﴾**

(درس ۸ - صفحه ۸۶)

۸ - در شعر زیر شاعر به دلیل نداشتن کدام ویژگی دوست واقعی از دوستش، دل آزرده شده است؟

- از صحت دوستی برنجم / که اخلاق بدم حسن نماید / عیوب هنر و کمال بیند / خارم گل و یاسمن نماید
- ۱) اهل اندیشه
- ۲) خیرخواهی
- ۳) اهل گناه نبودن
- ۴) وفای به عهد

(درس ۷ - صفحه ۷۷)

۹ - حکم نماز در صورت «سخن گفتن بین نماز از روی فراموشی»، «فرو بردن ذره‌های ریز غذایی که در دهان باقی‌مانده در حین نماز»، «سلام کردن در حال نماز»، «کم یا زیاد کردن سهوی ارکان نماز» چیست؟

- ۱) باطل، صحیح، صحیح، باطل
- ۲) صحیح، صحیح، باطل، باطل
- ۳) باطل، صحیح، باطل، باطل

(درس ۶ - صفحه ۱۵۸)

۱۰ - کدام گزینه در خصوص امام زمان (عج) صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) اعتقاد به قیام و ظهور منجی تنها به شیعیان اختصاص ندارد.
- ۲) از نظر دانش پزشکی، داشتن عمری طولانی، امری غیرممکن نیست.
- ۳) پس از قیام حضرت مهدی (عج) جهان، بلافصله به پایان می‌رسد و عدالت در جهان حاکم می‌شود.
- ۴) یاران امام زمان (عج) فقط کسانی نیستند که ظهور امام را می‌بینند و به آن حضرت می‌پیوندند.

زبان و ادبیات فارسی

۱۱- از میان واژه‌های زیر، معنی چند واژه نادرست است؟
 «تنبیه: آگاه ساختن، صنع: احسان، دیبا: پارچه ابریشمی، منزوی: گوشه‌گیر، پندار: تکبر، موسم: کهن‌سالی، موهبت: دهش، خوض، فضولی، داعیه: علت، سفله: متکبو، به رغم: با وجود، تعریف: زاری کردن، ملازم: همراه، زهره: ترس»

۱۲) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)

۱۳- نقش صفت تفصیلی در کدام گزینه متفاوت است?
 (۱) گر حکم کنی به جان سعدی / جان از تو عزیزتر نباشد
 (۲) به هر منزل کن آنجا دورتر گشت / به نومیدی دلش رنجورتر گشت
 (۳) خودپرستی خیزد از دنیا و جاه / نیستی و حق پرستی خوش‌تر است
 (۴) ای موافق صورت و معنی که تا چشم من است / از تو زیباتر ندیدم روی و خوش‌تر خوی را

۱۴- در همه گزینه‌های زیر، غلط املایی وجود دارد، به جز
 (۱) شفاعت، صومعه، قافله، هوش و فراصت
 (۲) بُغض، طعن و هجو، خصال، حنظلة پادغیسی
 (۳) ملحق، تداعی، محضر درس استاد همزه، معراج

۱۵- در کدام گزینه فعلی از مصدر «بایستن» دیده نمی‌شود?
 (۱) میان بندگی را بباید بست.
 (۲) هر یکی را آنچه به کار باید داد.
 (۳) پیوسته در خود سفر می‌کنم تا هرچه نباید از خود دور کنم. (۴) بزرگی باید بخشنده‌گی کن.

۱۶- نوع ترکیب مشخص شده در کدام گزینه، با بقیه فرق دارد?
 (۱) انسان بلند همت تا پایه‌ای بلند به دست نیاورد، از پای طلب ننشینند.
 (۲) پای امید ما، همه جا می‌خورد به سنگ / سری است در مجاذب سنگ و پای لنگ

(۳) سرارادت ما و آستان حضرت دوست / که هرچه بر سر ما می‌رود ارادت اوست
 (۴) دست طمع که پیش کسان می‌کنی دراز / پل بسته‌ای که بگذری از آبروی خویش

۱۷- در کدام گزینه، واژه «چندان» مفهومی متفاوت با گزینه‌های دیگر دارد?
 (۱) شبی که رابعه در وجود آمد، در خانه پدرش چندان جامه نبود که او را در آن بپیچند.

(۲) چندان که گفتم غم با طبیعت / درمان نکردند مسکین غریبان
 (۳) چندان بنشینیم که برآید نفس صبح / کان وقت به دل می‌رسد از دوست پیامی
 (۴) چندان که جهد بود دویدیم در طلب / کوشش چه سود چون نکند بخت یاوری؟

۱۸- کلمات کدام گزینه از نظر ساختمن یکسان نیستند?
 (۱) پرنده، شنونده، فرمانده، داننده
 (۲) فراخنا، درازنا، پهنا، تنگنا
 (۳) رنگین، سنگین، غمگین، اندوهگین

۱۹- در هر یک از گزینه‌های زیر، آرایه‌های مشخص شده در برابر آن وجود دارد، به جز
 (۱) به نزد کهان و به نزد مهان / به آزار موری نیزد جهان (جناس، تضاد، تناسب)

(۲) همای اوج سعادت به دام مافت / اگر تو را گذنی بر مقام ما افتند (تشبیه، کنایه، تلمیح)
 (۳) ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی برکنید / چون تو را نوح است کشتیبان ز توفان غم مخور (تشبیه، تضاد، کنایه)

(۴) ناگهان، تکبیر بر وا کرد / در میان آتش و باروت غوغای کرد (کنایه، جناس، تشبیه)

۲۰- در کدام گزینه، به ترتیب نام اثر دیگری از نویسنده‌گان آثار زیر آمده است?
 «ای شب، تحقیق مالله‌نده، حق الیقین، الهی نامه»

(۱) روایت فتح، آثار الباقيه، گلشن راز، تذکرة الاولیاء
 (۲) افسانه، الطبق الروحاني، گلشن راز، مصیبت‌نامه
 (۳) قصه رنگ پریده، التنهیم، شاهدناهه، منطق‌الطیر
 (۴) سراب، آثار الباقيه، کارنامه بلخ، گلشن راز

آکادمی آموزش تیزلاین

حکایت زیر را بخوانید و به سوالات ۲۰ تا ۲۲ پاسخ دهید.

۱) خروس ساده، خوش می خواند روزی / به فرستنگی زده می رفتش آواز

۲) به خاتون گفت خادم از ره مهر / «چه می خواند بین این مایه ناز

۳) خرسک با چنین آوا که دارد / شب مهمانی او را می کشی باز؟

۴) به لبخندی جوابش داد خاتون / «بود مهمان، کرو چشمانت او باز»

۵) زبان باطن است این خواندن او / جهان حرص با آن نیست همراز (نیما یوشیج)

۲۰- در حکایت بالا به ترتیب چند وابسته پیشین و پسین (صفت و مضاف الیه) وجود دارد؟

(دانلش اینل - درس ۶۴)

۴) پنج، هشت

۱) دو، شش ۲) سه، هشت ۳) سه، پنجم

(دانلش اینل - ترکیه)

۴) فعل مضارع اخباری

۱) اسم نکره ۲) پرسش انکاری ۳) اسم مرکب

(دانلش اینل - ترکیه)

۵) ۴ و ۵

۱) ۱ و ۲ ۲) ۲ و ۳ ۳) ۳ و ۴

(دانلش اینل - ترکیه)

۱) ۱، ۳، ۲، ۵ ۲) ۲، ۵، ۳، ۵ ۳) ۳، ۲، ۴ ۴) ۱، ۳، ۲، ۴

(دانلش اینل - درس ۶۴)

۲۳- در حکایت بالا آرایه های «تشییه، جناس، تشخیص و مبالغه» به ترتیب در کدام بیت ها قرار دارند؟

(دک مطلب - ترکیه)

۱) به نظر من در هر یک از ما به نحوی استعداد ادرارک زیبایی ها نهفته است.

۲) سور زندگی یک بار دیگر مردان را به خرمشهر کشانده است.

۳) در زیر سقف مدرسه های خرمشهر در آن روزهای آتش و جنگ چه گذشته است؟

۴) ساعتها در بیانی خشک و زیر نور خورشید مانده است.

۲۴- در کدام گزینه زمان و نوع فعل متفاوت است؟

۱) در طاعت تو جان و ننم بار خرد گشت / توفیق تو بوده است مرا بار و نگهدار

۲) دل مرا که ز توفیق بخت، نومید است / قبول همتمن امیدوار می سارد

۳) تو شوی از جملة عالم عزیز / جهد تو می باید و توفیق نیز

۴) چه اندیشه از خود که فعل نکوست؟ از این در نگه کن که توفیق اوست

عربی

۲۶- از میان واژه های داده شده، ترجمه چند واژه درست می باشد؟

(ترجمه - درس ۷)

«احترق: آتش سوزی / رجاء: برگشتن / تعال: بفرما / آله: ابزارها / دفع: دور کرد / هزدجم: مزاحم»

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۲۷- ترجمه کدام جمله درست است؟

(ترجمه - درس ۱)

۱) اغْتَلُوا صَالِحًا إِنَّمَا تَغْتَلُونَ غَلِيمَة؛ کار شایسته انجام دهید همانا من به آنچه انجام می دهید دانا هستم.

۲) الْمَسْتَشْفَى مَكَانٌ مَجْعَلٌ لِفَحْصِ الْفَرْضَى؛ آزمایشگاه محل مجهزی برای آزمایش بیماران است.

۳) كَانَ أَخِي الصَّفِيرَ تَكْتُبَ وَاجِهَةً؛ برادر من که کوچک است تکالیف او را می نویسد.

۴) ذَرَّسَ طَفَلَهَا فِي الْبَيْتِ؛ کوکش در خانه درس خواند.

۲۸- کدام گزینه با بیت شعری رو به روی خود ارتباط معنایی ندارد؟

(دک مطلب - درس ۱)

۱) مَنْ زَرَعَ الْقَدْوَانَ، حَصَنَ الدَّخْرَانَ؛ درخت دوستی بنشان که کام دل به بار آرد / نهال دشمنی برکن که رنج بی شمار آرد

۲) الْكَلَامُ كَالْدَوَاءُ، قَلِيلٌ يَنْفَعُ وَ كَثِيرٌ يَأْذَى؛ سخن را زیر گفتن آفت بود / به کوتاه گفتن لطفات بود

۳) النَّهَرُ يُوْمَانُ، يَوْمُ لَكَ وَ يَوْمُ عَلِيكَ؛ از مکافات عمل غافل مشو / گندم از گندم بروید جو ز جو

۴) مَنْ طَلَبَ شَيْئًا وَ جَدَّ، وَجَدَ؛ چون زَجَاهِي می کنی هر روز خاک / عاقبت اندرونی رسی در آب پاک

۲۹- ترجمه درست جمله «استثنی یا طفلا و لا نصرخی» کدام است؟

(ترجمه و قهاده - درس ۵)

۱) دختر بجه را ساخت کردم و گریه نمی کند.

۲) کودک ساخت است و فریاد نمی زند.

۳) ای بجه ساخت باش و فریاد نزن.

۴) ای بجه ساخت شدم گریه نکن.

۲۰- کدام گزینه نادرست است؟

(ترجمه - ترکیه)

۱) مُواجَ ≠ هادی ۲) تَكْبِيْبٌ ≠ تَصْنِيقٌ

۳) جلوس: قیام

۴) رأی: شاهد

آکادمی آموزش تیزلاین

(دک مطلب - درس ۸)

- ۳) التَّشِيطُ: الَّذِي يُعْبُدُ الْعَفْلَ وَيُحَاوِلُ كَثِيرًا
۴) الْمُخْتَفَفُ: مَكَانٌ مُنَاسِبٌ لِغَيْرِ النَّاسِ وَالسَّيَارَاتِ

(قواعد - درس ۲)

- ۳) قاِدِمٌ، شاهِدٌ، مخازِنٌ
۴) راقِعٌ، معْرُوفٌ، حاكِمٌ

(قواعد - درس ۱۴، ۱۵، ۱۶)

- ۲) لِأَنَّهَا اشْتَغلَتْ مِنَ الصَّبَاجِ خَتَّى الْمَسَاءِ
۴) الْجَهْلُ وَالْفَقْرُ يَكْتَبُانِ كُلَّ غَيْبٍ

۳۱- توضیح کدام کلمه درست است؟

(۱) المَطْرُ: قَطَرَاتُ الْمَاءِ الَّتِي تَنْزَلُ مِنَ الْعَيْنِ

(۲) الْقَدْوَ: هُوَ الَّذِي يَطْلُبُ لَكَ الْخَيْرَ وَلَا يَطْلُبُ الشَّرَّ

۳۲- معنای کدام گزینه از کلمات همه بر انجام دهنده کاری یا دارنده حالتی اشاره می‌کند؟

(۱) ناصِرٌ، راجِمٌ، صانِعٌ
(۲) خالِقٌ، عالمٌ، ضارِبٌ

۳۳- نوع فعل در کدام جمله از نظر زمان با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

(۱) أَيَّتُهَا النِّسَاءُ لَا تَتَرَكُنْ حِجَابَكُنْ أَبَدًا

(۲) كَانَ طَلَابُ الجَامِعَةِ يَشْتَغلُونَ فِي الْمُخْتَبِرِ

مطالعات اجتماعی

۳۴- با توجه به آیه ۲۲ سوره بقره «آن کس که زمین را بستر شما قرار داد و آسمان را همچون سقفی بر بالای سر شما برآفرانست و از آسعن آیی فرو
فرستاد و به وسیله آن میوه‌ها را پرورش داد تا روزی شما باشد». محیط‌های چهارگانه زمین را به ترتیب مشخص کنید؟ (درس ۱۶ - صفحه ۱۷۶)

- (۱) اتمسفر - بیوسفر - لیتوسفر - هیدروسفر
(۲) هیدروسفر - اتمسفر - بیوسفر - لیتوسفر
(۳) لیتوسفر - اتمسفر - هیدروسفر - بیوسفر - اتمسفر

۳۵- در متن زیر به چند زیست‌بوم مهم جهان اشاره شده است؟ (درس ۵ - صفحه ۱۳۶ تا ۱۴۵)

«از نظر تنوع جانوری بسیار غنی است و علفخواران تنومند و گوشتخواران درنده در آن دیده می‌شود و نیز عقاب کاکل سفید، گرگ خاکستری و مارمولک خاردار از نمونه‌های مهم جانوری زیست‌بوم‌های جهان هستند.»
(۱) سه مورد
(۲) دو مورد
(۳) چهار مورد
(۴) پنج مورد

۳۶- یک راهنمای تور گردشگری می‌خواهد به کشوری دارای شاخص توسعه انسانی بالا که جمعیت سالخورده کمتری داشته باشد.
(درس ۸ و ۷ - صفحه ۱۴۳ و ۱۴۲)

- (۱) رُبَّانی
(۲) روسیه
(۳) آلمان
(۴) کانادا

۳۷- در دوره صفوی کدام یک از علوم زیر مورد کم توجهی شاهان قرار داشت؟ (درس ۱۰ - صفحه ۷۶)

- (۱) تاریخ
(۲) ادبیات فارسی
(۳) فلسفه
(۴) حدیث

۳۸- کدام حکومت‌های زیر به ترتیب به حکومت «آرامش و آسایش گذرا» و حکومت «ناپایدار» معروف می‌باشند؟ (درس ۱۱ - صفحه ۷۶ و ۷۷)
(۱) قاجاریه - زندیه
(۲) افشاریه - صفویه
(۳) صفویه - قاجاریه
(۴) زندیه - افشاریه

۳۹- اگر یک شهر بر روی نصف‌النهار ۴۹ درجه شرقی باشد، اختلاف ساعت این شهر با نصف‌النهار مبدأ چند ساعت است و ساعت آن نسبت به نصف‌النهار مبدأ جلوتر یا عقب‌تر می‌باشد؟ (درس ۷ - صفحه ۱۰)

- (۱) ۳ ساعت و ۱۶ دقیقه - جلوتر
(۲) ۳ ساعت و ۲۶ دقیقه - عقب‌تر
(۳) ۳ ساعت و ۱۶ دقیقه - عقب‌تر
(۴) ۳ ساعت و ۲۶ دقیقه - جلوتر

۴۰- کدام امر موجب شد که انگلستان در اواخر جنگ جهانی اول، نفوذ و سلطه خود را در ایران ثبت کند؟ (درس ۱۴ - صفحه ۹۰)
(۱) پیروزی انگلستان در جنگ جهانی اول
(۲) تعامل روش‌فکران غرب‌زده در گرایش به انگلیس
(۳) نفوذ بیش از حد عوامل انگلیسی در مجلس شورا
(۴) موقع انتقامی عظیم در روسیه

۴۱- کدام یک از رویدادهای دوران انقلاب اسلامی به «جمعه سیاه» معروف شد؟ (درس ۱۷ - صفحه ۸۶ و ۸۷)
(۱) شنبه‌یور ۱۳۵۷ ۱۳۵۷ دی ۱۹ ۱۳۵۶ دی ۲۹ بهمن ۱۳۵۶

۴۲- به قواعد و شیوه‌های مورد قبول یک جامعه برای انجام دادن کارهای مختلف می‌گویند. (درس ۱۷ - صفحه ۸۶ و ۸۷)
(۱) عقاید
(۲) هنجار
(۳) ارزش
(۴) نماد

۴۳- از دیدگاه قرآن مهم‌ترین هدف ازدواج چیست؟ (درس ۲۰ - صفحه ۱۳۷)
(۱) فرزندآوری و تجدید نسل
(۲) برقراری آرامش و محبت بین زن و مرد

انگلیسی

- 44- It is a place on a street from which people buy newspapers and magazines. It's a/an
 1) company 2) newsstand 3) charity 4) airport (درس ۵)
- 45- My cousin works in Imam Reza hospital ER. He
 1) saves people's lives 2) puts out fire (درس ۴)
 3) makes special food 4) helps lost children
- 46- I don't like to be Reza's friend, because he is a/an person.
 1) patient 2) clever 3) generous 4) selfish (درس ۱)
- 47- Parisa is a helpful classmate. She always helps me my math.
 1) in 2) to 3) on 4) with (درس ۱)
- 48- The officer the passports now.
 1) check 2) is checking 3) checked 4) checks (درس ۲)
- 49- Does she have a lot of friends?
 Yes, she many.
 1) Does 2) have 3) do 4) has (درس ۳)
- 50- There is a special day on Persian calendar in which people go out with their families and friends. name is Nature Day.
 1) It 2) It's 3) Its 4) Is (درس ۳)

علوم تجربی

- ۵۱- کدام یک از واکنش‌های شیمیایی زیر فراورده دارد؟
 ۱) مس اکسید و طلا ۲) منیزیم اکسید و روی ۳) آهن اکسید و روی ۴) منیزیم اکسید و آهن
- ۵۲- با توجه به جدول زیر که بخشی از جدول تناوبی است و برخی از عناصر با ناماد فرضی نمایش داده شده است، کدام گزینه درست است؟ (تزریقین - فصل ۱۶ صفحه ۱۷)

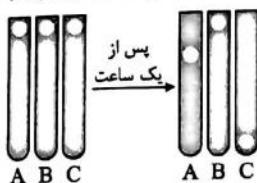
گروه اصلی دوره \ دوره	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۲		C	D	F	H		I	J
۳	A			G				
۴	B	X			E			

- (۲) عدد اتمی J بیشتر از عدد اتمی G است.
 (۳) ترکیب شیمیایی AI در حالت محلول، رسانای جریان الکتریکی است.
 (۴) آرایش یون‌های Na^+ و Fe^{3+} نیاز دارد.
- ۵۳- چند مورد از عبارت‌های زیر صحیح است؟

- بلورهای پتانسیم پرمغنت سخت و شکننده است.
 - بدنهای ساخت هموگلوبین به Fe^{3+} نیاز دارد.
 - در یک ترکیب یونی همیشه تعداد کاتیون‌ها با آنیون‌ها برابر است.
 - حل شدن نمک‌ها در آب سبب تغییر در خواص فیزیکی آب می‌گردد.
 (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴
- ۵۴- آرایش یون‌های تک اتمی A^+ و B^{2-} به شکل زیر است. تفاوت تعداد پروتون‌های اتم A و B برابر و فرمول شیمیایی ترکیب این دو عنصر است.
 (۱) AB_2 (۲) A_2B (۳) BA_2 (۴) B_2A (۵) AB_2 (۶) A_2B_2 (۷) BA_2 (۸) B_2A (۹) AB_2 (۱۰) A_2B_2 (۱۱) BA_2 (۱۲) B_2A (۱۳) AB_2 (۱۴) A_2B_2 (۱۵) BA_2 (۱۶) B_2A (۱۷) AB_2 (۱۸) A_2B_2 (۱۹) BA_2 (۲۰) B_2A (۲۱) AB_2 (۲۲) A_2B_2 (۲۳) BA_2 (۲۴) B_2A (۲۵) AB_2 (۲۶) A_2B_2 (۲۷) BA_2 (۲۸) B_2A (۲۹) AB_2 (۳۰) A_2B_2 (۳۱) BA_2 (۳۲) B_2A (۳۳) AB_2 (۳۴) A_2B_2 (۳۵) BA_2 (۳۶) B_2A (۳۷) AB_2 (۳۸) A_2B_2 (۳۹) BA_2 (۴۰) B_2A (۴۱) AB_2 (۴۲) A_2B_2 (۴۳) BA_2 (۴۴) B_2A (۴۵) AB_2 (۴۶) A_2B_2 (۴۷) BA_2 (۴۸) B_2A (۴۹) AB_2 (۵۰) A_2B_2 (۵۱) BA_2 (۵۲) B_2A (۵۳) AB_2 (۵۴) A_2B_2 (۵۵) BA_2 (۵۶) B_2A (۵۷) AB_2 (۵۸) A_2B_2 (۵۹) BA_2 (۶۰) B_2A (۶۱) AB_2 (۶۲) A_2B_2 (۶۳) BA_2 (۶۴) B_2A (۶۵) AB_2 (۶۶) A_2B_2 (۶۷) BA_2 (۶۸) B_2A (۶۹) AB_2 (۷۰) A_2B_2 (۷۱) BA_2 (۷۲) B_2A (۷۳) AB_2 (۷۴) A_2B_2 (۷۵) BA_2 (۷۶) B_2A (۷۷) AB_2 (۷۸) A_2B_2 (۷۹) BA_2 (۸۰) B_2A (۸۱) AB_2 (۸۲) A_2B_2 (۸۳) BA_2 (۸۴) B_2A (۸۵) AB_2 (۸۶) A_2B_2 (۸۷) BA_2 (۸۸) B_2A (۸۹) AB_2 (۹۰) A_2B_2 (۹۱) BA_2 (۹۲) B_2A (۹۳) AB_2 (۹۴) A_2B_2 (۹۵) BA_2 (۹۶) B_2A (۹۷) AB_2 (۹۸) A_2B_2 (۹۹) BA_2 (۱۰۰) B_2A (۱۰۱) AB_2 (۱۰۲) A_2B_2 (۱۰۳) BA_2 (۱۰۴) B_2A (۱۰۵) AB_2 (۱۰۶) A_2B_2 (۱۰۷) BA_2 (۱۰۸) B_2A (۱۰۹) AB_2 (۱۱۰) A_2B_2 (۱۱۱) BA_2 (۱۱۲) B_2A (۱۱۳) AB_2 (۱۱۴) A_2B_2 (۱۱۵) BA_2 (۱۱۶) B_2A (۱۱۷) AB_2 (۱۱۸) A_2B_2 (۱۱۹) BA_2 (۱۲۰) B_2A (۱۲۱) AB_2 (۱۲۲) A_2B_2 (۱۲۳) BA_2 (۱۲۴) B_2A (۱۲۵) AB_2 (۱۲۶) A_2B_2 (۱۲۷) BA_2 (۱۲۸) B_2A (۱۲۹) AB_2 (۱۳۰) A_2B_2 (۱۳۱) BA_2 (۱۳۲) B_2A (۱۳۳) AB_2 (۱۳۴) A_2B_2 (۱۳۵) BA_2 (۱۳۶) B_2A (۱۳۷) AB_2 (۱۳۸) A_2B_2 (۱۳۹) BA_2 (۱۴۰) B_2A (۱۴۱) AB_2 (۱۴۲) A_2B_2 (۱۴۳) BA_2 (۱۴۴) B_2A (۱۴۵) AB_2 (۱۴۶) A_2B_2 (۱۴۷) BA_2 (۱۴۸) B_2A (۱۴۹) AB_2 (۱۵۰) A_2B_2 (۱۵۱) BA_2 (۱۵۲) B_2A (۱۵۳) AB_2 (۱۵۴) A_2B_2 (۱۵۵) BA_2 (۱۵۶) B_2A (۱۵۷) AB_2 (۱۵۸) A_2B_2 (۱۵۹) BA_2 (۱۶۰) B_2A (۱۶۱) AB_2 (۱۶۲) A_2B_2 (۱۶۳) BA_2 (۱۶۴) B_2A (۱۶۵) AB_2 (۱۶۶) A_2B_2 (۱۶۷) BA_2 (۱۶۸) B_2A (۱۶۹) AB_2 (۱۷۰) A_2B_2 (۱۷۱) BA_2 (۱۷۲) B_2A (۱۷۳) AB_2 (۱۷۴) A_2B_2 (۱۷۵) BA_2 (۱۷۶) B_2A (۱۷۷) AB_2 (۱۷۸) A_2B_2 (۱۷۹) BA_2 (۱۸۰) B_2A (۱۸۱) AB_2 (۱۸۲) A_2B_2 (۱۸۳) BA_2 (۱۸۴) B_2A (۱۸۵) AB_2 (۱۸۶) A_2B_2 (۱۸۷) BA_2 (۱۸۸) B_2A (۱۸۹) AB_2 (۱۹۰) A_2B_2 (۱۹۱) BA_2 (۱۹۲) B_2A (۱۹۳) AB_2 (۱۹۴) A_2B_2 (۱۹۵) BA_2 (۱۹۶) B_2A (۱۹۷) AB_2 (۱۹۸) A_2B_2 (۱۹۹) BA_2 (۲۰۰) B_2A (۲۰۱) AB_2 (۲۰۲) A_2B_2 (۲۰۳) BA_2 (۲۰۴) B_2A (۲۰۵) AB_2 (۲۰۶) A_2B_2 (۲۰۷) BA_2 (۲۰۸) B_2A (۲۰۹) AB_2 (۲۱۰) A_2B_2 (۲۱۱) BA_2 (۲۱۲) B_2A (۲۱۳) AB_2 (۲۱۴) A_2B_2 (۲۱۵) BA_2 (۲۱۶) B_2A (۲۱۷) AB_2 (۲۱۸) A_2B_2 (۲۱۹) BA_2 (۲۲۰) B_2A (۲۲۱) AB_2 (۲۲۲) A_2B_2 (۲۲۳) BA_2 (۲۲۴) B_2A (۲۲۵) AB_2 (۲۲۶) A_2B_2 (۲۲۷) BA_2 (۲۲۸) B_2A (۲۲۹) AB_2 (۲۳۰) A_2B_2 (۲۳۱) BA_2 (۲۳۲) B_2A (۲۳۳) AB_2 (۲۳۴) A_2B_2 (۲۳۵) BA_2 (۲۳۶) B_2A (۲۳۷) AB_2 (۲۳۸) A_2B_2 (۲۳۹) BA_2 (۲۴۰) B_2A (۲۴۱) AB_2 (۲۴۲) A_2B_2 (۲۴۳) BA_2 (۲۴۴) B_2A (۲۴۵) AB_2 (۲۴۶) A_2B_2 (۲۴۷) BA_2 (۲۴۸) B_2A (۲۴۹) AB_2 (۲۵۰) A_2B_2 (۲۵۱) BA_2 (۲۵۲) B_2A (۲۵۳) AB_2 (۲۵۴) A_2B_2 (۲۵۵) BA_2 (۲۵۶) B_2A (۲۵۷) AB_2 (۲۵۸) A_2B_2 (۲۵۹) BA_2 (۲۶۰) B_2A (۲۶۱) AB_2 (۲۶۲) A_2B_2 (۲۶۳) BA_2 (۲۶۴) B_2A (۲۶۵) AB_2 (۲۶۶) A_2B_2 (۲۶۷) BA_2 (۲۶۸) B_2A (۲۶۹) AB_2 (۲۷۰) A_2B_2 (۲۷۱) BA_2 (۲۷۲) B_2A (۲۷۳) AB_2 (۲۷۴) A_2B_2 (۲۷۵) BA_2 (۲۷۶) B_2A (۲۷۷) AB_2 (۲۷۸) A_2B_2 (۲۷۹) BA_2 (۲۸۰) B_2A (۲۸۱) AB_2 (۲۸۲) A_2B_2 (۲۸۳) BA_2 (۲۸۴) B_2A (۲۸۵) AB_2 (۲۸۶) A_2B_2 (۲۸۷) BA_2 (۲۸۸) B_2A (۲۸۹) AB_2 (۲۹۰) A_2B_2 (۲۹۱) BA_2 (۲۹۲) B_2A (۲۹۳) AB_2 (۲۹۴) A_2B_2 (۲۹۵) BA_2 (۲۹۶) B_2A (۲۹۷) AB_2 (۲۹۸) A_2B_2 (۲۹۹) BA_2 (۳۰۰) B_2A (۳۰۱) AB_2 (۳۰۲) A_2B_2 (۳۰۳) BA_2 (۳۰۴) B_2A (۳۰۵) AB_2 (۳۰۶) A_2B_2 (۳۰۷) BA_2 (۳۰۸) B_2A (۳۰۹) AB_2 (۳۱۰) A_2B_2 (۳۱۱) BA_2 (۳۱۲) B_2A (۳۱۳) AB_2 (۳۱۴) A_2B_2 (۳۱۵) BA_2 (۳۱۶) B_2A (۳۱۷) AB_2 (۳۱۸) A_2B_2 (۳۱۹) BA_2 (۳۲۰) B_2A (۳۲۱) AB_2 (۳۲۲) A_2B_2 (۳۲۳) BA_2 (۳۲۴) B_2A (۳۲۵) AB_2 (۳۲۶) A_2B_2 (۳۲۷) BA_2 (۳۲۸) B_2A (۳۲۹) AB_2 (۳۳۰) A_2B_2 (۳۳۱) BA_2 (۳۳۲) B_2A (۳۳۳) AB_2 (۳۳۴) A_2B_2 (۳۳۵) BA_2 (۳۳۶) B_2A (۳۳۷) AB_2 (۳۳۸) A_2B_2 (۳۳۹) BA_2 (۳۴۰) B_2A (۳۴۱) AB_2 (۳۴۲) A_2B_2 (۳۴۳) BA_2 (۳۴۴) B_2A (۳۴۵) AB_2 (۳۴۶) A_2B_2 (۳۴۷) BA_2 (۳۴۸) B_2A (۳۴۹) AB_2 (۳۴۱۰) A_2B_2 (۳۴۱۱) BA_2 (۳۴۱۲) B_2A (۳۴۱۳) AB_2 (۳۴۱۴) A_2B_2 (۳۴۱۵) BA_2 (۳۴۱۶) B_2A (۳۴۱۷) AB_2 (۳۴۱۸) A_2B_2 (۳۴۱۹) BA_2 (۳۴۲۰) B_2A (۳۴۲۱) AB_2 (۳۴۲۲) A_2B_2 (۳۴۲۳) BA_2 (۳۴۲۴) B_2A (۳۴۲۵) AB_2 (۳۴۲۶) A_2B_2 (۳۴۲۷) BA_2 (۳۴۲۸) B_2A (۳۴۲۹) AB_2 (۳۴۲۱۰) A_2B_2 (۳۴۲۱۱) BA_2 (۳۴۲۱۲) B_2A (۳۴۲۱۳) AB_2 (۳۴۲۱۴) A_2B_2 (۳۴۲۱۵) BA_2 (۳۴۲۱۶) B_2A (۳۴۲۱۷) AB_2 (۳۴۲۱۸) A_2B_2 (۳۴۲۱۹) BA_2 (۳۴۲۲۰) B_2A (۳۴۲۲۱) AB_2 (۳۴۲۲۲) A_2B_2 (۳۴۲۲۳) BA_2 (۳۴۲۲۴) B_2A (۳۴۲۲۵) AB_2 (۳۴۲۲۶) A_2B_2 (۳۴۲۲۷) BA_2 (۳۴۲۲۸) B_2A (۳۴۲۲۹) AB_2 (۳۴۲۳۰) A_2B_2 (۳۴۲۳۱) BA_2 (۳۴۲۳۲) B_2A (۳۴۲۳۳) AB_2 (۳۴۲۳۴) A_2B_2 (۳۴۲۳۵) BA_2 (۳۴۲۳۶) B_2A (۳۴۲۳۷) AB_2 (۳۴۲۳۸) A_2B_2 (۳۴۲۳۹) BA_2 (۳۴۲۴۰) B_2A (۳۴۲۴۱) AB_2 (۳۴۲۴۲) A_2B_2 (۳۴۲۴۳) BA_2 (۳۴۲۴۴) B_2A (۳۴۲۴۵) AB_2 (۳۴۲۴۶) A_2B_2 (۳۴۲۴۷) BA_2 (۳۴۲۴۸) B_2A (۳۴۲۴۹) AB_2 (۳۴۲۴۱۰) A_2B_2 (۳۴۲۴۱۱) BA_2 (۳۴۲۴۱۲) B_2A (۳۴۲۴۱۳) AB_2 (۳۴۲۴۱۴) A_2B_2 (۳۴۲۴۱۵) BA_2 (۳۴۲۴۱۶) B_2A (۳۴۲۴۱۷) AB_2 (۳۴۲۴۱۸) A_2B_2 (۳۴۲۴۱۹) BA_2 (۳۴۲۴۲۰) B_2A (۳۴۲۴۲۱) AB_2 (۳۴۲۴۲۲) A_2B_2 (۳۴۲۴۲۳) BA_2 (۳۴۲۴۲۴) B_2A (۳۴۲۴۲۵) AB_2 (۳۴۲۴۲۶) A_2B_2 (۳۴۲۴۲۷) BA_2 (۳۴۲۴۲۸) B_2A (۳۴۲۴۲۹) $\$

آکادمی آموزشی تیزلاین

۵۵- در سه لوله زیر، سه نوع هیدروکربین A، B و C وجود دارد. اگر سه گلوله فلزی یکسان به طور همزمان داخل لوله‌ها اندخته شوند، وضعیت آنها پس از گذشت ۱ ساعت به شکل زیر خواهد بود. کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد مقایسه ویژگی‌های این (فصل ۱۳ - صفحه ۳۰۰)



(فصل ۱۳ - صفحه ۲۷۸)

- ۱) تعداد اتم‌های کربن در مولکول: $B > A > C$
- ۲) نقطه جوش: $B = C > A$
- ۳) ریاشه مولکولی: $A > B > C$
- ۴) نقطه جوش: $C > A > B$

۵۶- در چرخه کربن، موجب کاهش کربن‌دی‌اکسید می‌شود.

- ۱) تنفس سلولی
- ۲) فتوستتر در گیاهان سبز
- ۳) تشکیل ذخایر سوخت‌های فسیلی
- ۴) سوختن سوخت‌های فسیلی

۵۷- خودرویی دور یک میدان با حرکت یکنواخت می‌چرخد، کدام یک از موارد زیر در مورد حرکت خودرو صحیح است؟ (تکیه - فصل ۱۴)

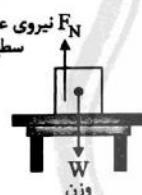
- ۱) نیروی خالص وارد بر خودرو صفر است.
- ۲) تندی متوسط خودرو با تندی لحظه‌ای آن برابر است.
- ۳) شتاب خودرو صفر است.
- ۴) همه موارد.

۵۸- دو هواپیما با سرعت ۶۰۰ و ۸۰۰ کیلومتر بر ساعت به طور همزمان از یک فرودگاه به مقصد فرودگاه دیگری به فاصله ۱۲۰۰ کیلومتر پرواز می‌کنند. هواپیمای سریع چند دقیقه زودتر به مقصد می‌رسد؟ (فصل ۱۴ - صفحه ۱۵۰)

- ۱) ۳۰
- ۲) ۲۰
- ۳) ۱۵
- ۴) ۴۰

۵۹- جسم ساکنی روی سطح میز قرار دارد. با توجه به شکل زیر، کدام یک از موارد زیر نادرست است؟

(فصل ۵ - صفحه ۵۸)



۶۰- بر جسم ساکنی به جرم 10 kg نیروی خالص 12 N وارد می‌شود و جسم در جهت نیروی خالص وارد شده به حرکت در می‌آید. (تکیه - فصل ۱۴)

- ۱) ۲/۳
- ۲) ۴/۶
- ۳) ۱/۲
- ۴) ۴/۸

(فصل ۴ - صفحه ۶۶)

۶۱- کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟

- ۱) وجود ذخایر زغال‌سنگ در طبس، نشان دهنده آب و هوای گرم و مرتبط در گذشته این منطقه است.
- ۲) وجود آثار یخچالی در هند و آفریقا، آمریکای جنوبی و استرالیا از شواهد جایه‌جایی قاره‌هاست.
- ۳) چین خودروگی‌های جوانوود در استان کرمانشاه حاصل پرخورد ورقه عربستان به ورقه ایران است.
- ۴) آلفرد و گنر با یافتن فسیل‌های مشابه در قاره‌های مختلف نظریه زمین ساخت ورقه‌ای را اثبات کرد.

۶۲- از جسد نوعی نرم‌تن به نام آمونیت حفره‌ای به جا مانده که رسوبات سیلیسی آن را پر کرده است. چه نوع فسیلی از این جاندار تشكیل شده است؟ (فصل ۷ - صفحه ۷۷)

- ۱) قالب خارجی
- ۲) قالب داخلی
- ۳) جایگزینی
- ۴) فسیل کامل

۶۳- کدام یک از موارد زیر از پدیده‌های حاصل از برخورد دو ورقه قاره‌ای و اقیانوسی است؟ (فصل ۶ - صفحه ۶۸)

- ۱) رشته‌کوههای میان اقیانوسی
- ۲) جزایر آشناشانی
- ۳) آتشفشنانهای حاشیه قاره‌ها

۶۴- تریلوپیت‌ها جانورانی بی‌مهره از گروه بندپایان بودند که به عنوان فسیل راهنمای شناخته می‌شوند. چند مورد از موارد زیر درباره این فسیل‌ها صحیح است؟

* گسترش جغرافیایی محدود دارند.

* دوره زندگی طولانی دارند.

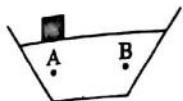
* تشخیص آنها آسان است.

* نمونه‌های موجود آن کمیاب است.

۱) ۲) ۳) ۴)

آکادمی آموزشی تیز لاین

۶۵- در ظرف زیر تا ارتفاع مشخص آب ریخته ایم، سپس جسمی که چگالی کمتر از یک دارد را مطابق شکل بر روی آب قرار داده ایم. کدام مقایسه درباره فشار نقاط B و A درست است؟



(فصل ۸ - صفحه ۸۸)

P_A < P_B (۱)

P_A = P_B (۲)

P_B < P_A (۳)

(۴) با توجه به چگالی جسم هر کدام می تواند درست باشد.

۶۶- جسمی روی سطح افقی قرار داد و فشار 10^5 Pa بر سطح وارد می کند. اگر سطح قاعده جسم 40 cm^2 باشد، وزن جسم چند نیوتون است؟

(فصل ۸ - صفحه ۸۸ تا ۹۰)

۲۰۰ (۴)

۲۰ (۳)

۱۲۵ (۲)

۱۲/۵ (۱)

۶۷- با توجه به شکل زیر، میله یکنواختی به طول L در حال تعادل است. وزن میله چند نیوتون است؟

(فصل ۹ - صفحه ۹۸ تا ۱۰۰)

(۱) ۱

۲/۵ (۲)

۳/۵ (۳)

۷/۴ (۴)

۶۸- در شکل های زیر، اگر از جرم نخ و قرقره ها و نیروی اصطکاک صرف نظر کنیم، در صورتی که F_۱ برابر F_۲ باشد، نسبت $\frac{M_1}{M_2}$ کدام است؟

(فصل ۹ - صفحه ۱۰۱)

(۱) $\frac{1}{2}$

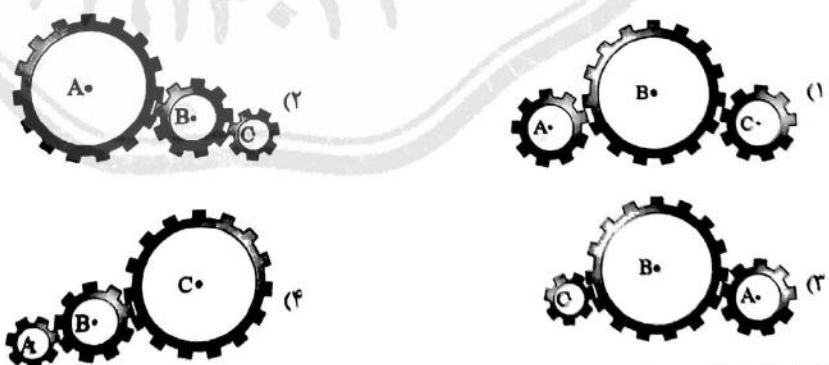
$\frac{2}{3}$ (۲)

$\frac{3}{2}$ (۳)

$\frac{3}{4}$ (۴)

۶۹- جعبه دندۀ خودرو مجموعه ای از چرخ دندۀ ها است که سرعت یا قدرت چرخش را تغییر می دهد. در کدام شکل وضعیت قوارگیری چرخ دندۀ ها هنگام پایین رفتن از یک سرازیری با شبی نسبتاً تند، مناسب است؟ (چرخ دندۀ A ورودی فرض شود)

(فصل ۹ - صفحه ۱۰۴)



(فصل ۱۰ - صفحه ۱۰۸، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲)

۷۰- کدام یک از گزینه های زیر صحیح نیست؟

(۱) از اسٹرالاب برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان استفاده می شود.

(۲) ستاره قطبی چندان پر نور نیست و دم صورت فلکی دم اسفل است.

(۳) صورت های فلکی همیشه و به صورت ثابت در آسمان مشاهده می شوند.

(۴) برای بیان فواصل خیلی دور از واحد سال نوری استفاده می شود.

آکادمی آموزش تیزلاین

(فصل ۱۰ - صفحه ۱۱۵ و ۱۱۶)

۷۱

بر اساس ویژگی‌های داده شده در جدول زیر، برای دو سیاره A و B، کدام گزینه درست است؟

سیاره	قطر (کیلومتر)	زمان حرکت انتقالی به دور خورشید	جنس
A	۴۸۸۰	۸۸ شبانه روز	سنگی
B	۵۰۱۰	۸۴ سال	گازی

(۱) دمای سیاره A از سیاره B بیشتر است.

(۲) سن شما در سیاره B از سیاره A بیشتر است.
 (۳) فاصله سیاره A از خورشید بیشتر از یک واحد نجومی است.
 (۴) سیاره B قمر ندارد.

۷۲ - «جاندار A دیواره سلوی و توانایی فتوسنتز دارد و هو هسته‌ای است». این جاندار در کدام‌یک از گروه‌های زیر می‌تواند قرار گیرد؟

(فصل ۱۱ - صفحه ۱۳۶ و ۱۳۷)

(۱) آغازیان - آغازیان

(۲) آغازیان - آغازیان

(۳) آغازیان - آغازیان

(۴) آغازیان - باکتری‌ها

(فصل ۱۱ - صفحه ۱۳۹ و ۱۴۰)

۷۳ - کدام‌یک از موارد زیر در مورد عامل بیماری کووید ۱۹ صحیح است؟

(۱) در خارج از بدن تکثیر نمی‌شود، ساختار یاخته‌ای دارد.
 (۲) در خارج از بدن تکثیر می‌شود، ساختار یاخته‌ای دارد.
 (۳) در خارج از بدن تکثیر نمی‌شود، ساختار یاخته‌ای ندارد.
 (۴) در خارج از بدن تکثیر می‌شود، ساختار یاخته‌ای ندارد.

۷۴ - قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین

(فصل ۱۷ - صفحه ۱۴۸)

(۱) اجزای لوله مانندی برای انتقال مواد بیماری دارند.

(۲) ساقه زیرزمینی دارند.

(۳) هاگدان در بخش فوقانی میله وجود دارد.

(۴) با تولید هاگ و دانه تکثیر می‌شوند.

۷۵ - در مورد گیاه سوسن با رگبرگ‌های موازی، کدام‌یک از موارد زیر درست است؟

(۱) تعداد گلبرگ‌ها مضرب ۳، آوندهای ساقه پراکنده

(۲) تعداد گلبرگ‌ها مضرب ۳، آوندهای ساقه در یک حلقه

(۳) تعداد گلبرگ‌ها ۴ یا ۵ یا مضربی از آن، آوندهای ساقه در یک حلقه

(۴) تعداد گلبرگ‌ها ۴ یا ۵ یا مضربی از آن، آوندهای ساقه پراکنده

ریاضیات

۷۶ - برای دو مجموعه دلخواه A و B، اگر $n(A) = 5$ و $n(B) = 6$ باشد؛ در این صورت $n(A \cup B) = ?$ حداقل و حداقل‌تر چند می‌تواند باشد؟

(فصل ۱ - مجموعه‌ها)

(۱) ۱ و ۲۵ (۲) ۱ و ۳۶ (۳) ۱ و ۵ (۴) ۱ و ۶

۷۷ - کدام گزینه برای قسمت رنگی نمودار ون مقابله، مناسب است؟

(۱) $A \cap B \cap C$ (۲) $(B-C) \cap A$ (۳) $(A-B) - C$ (۴) $B - (A \cup C)$

۷۸ - اگر $(m \in \mathbb{N})$ ، آنگاه تعداد اعضای $B_1 \cap B_2 \cap \dots \cap B_m$ کدام است؟

(۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) سه

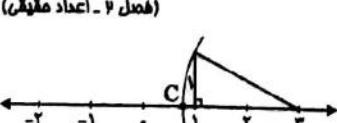
۷۹ - دو تاس را با هم پرتاب می‌کنیم. چه قدر احتمال دارد که مجموع اعداد رو شده ۵ باشد؟

(۱) $\frac{3}{36}$ (۲) $\frac{5}{36}$ (۳) $\frac{6}{36}$ (۴) $\frac{9}{36}$

۸۰ - در شکل روبرو نقطه C کدام عدد حقیقی را نشان می‌دهد؟

(۱) $\sqrt{5}$ (۲) $-\sqrt{5}$ (۳) $2 + \sqrt{5}$ (۴) $2 - \sqrt{5}$

۸۱ - چهار تا آذاردهم

۸۲ - 

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

آکادمی آموزش تیزلاین

(فصل ۶ - فرماتیک)

$$4\sqrt{5}-10 \quad (4)$$

(فصل ۶ - اعداد مفهومی)

$$0.900009 \quad (4)$$

(فصل ۶ - اعداد مفهومی)

$$a+b \quad (4)$$

اگر a عددی گنگ و b عددی گویا باشد، کدام گزینه ممکن است گنگ نباشد؟

$$2\sqrt{5}-2\sqrt{3} \quad (4) \quad \text{حاصل } (\sqrt{5}-2)-2\sqrt{(\sqrt{5}-2)} \text{ است؟}$$

۲۲

$$1/11111/0 \quad (4) \quad \text{حاصل تقسیم } 1/0 \text{ بر } 11111/0 \text{ کدام است؟}$$

۱/۰۰۰۱۱

$$1/00001 \quad (4)$$

$$ab \quad (3) \quad \text{اگر } a \text{ عددی گنگ و } b \text{ عددی گویا باشد، کدام گزینه ممکن است گنگ نباشد؟}$$

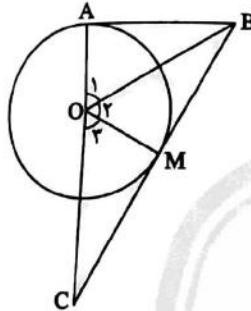
$$a-b \quad (2)$$

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

در شکل زیر O مرکز دایره است و زاویه‌های $O_1O_2O_3$ و $O_2O_3O_1$ همی با هم مساوی هستند. اگر AB و BC بر دایره مماس باشند.

(فصل ۱۱ - استدلال و الایات در هندسه)

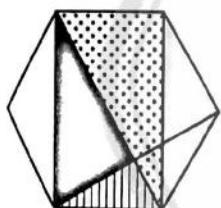
کدام مثلث‌ها با هم همنهشت هستند؟



۸۵- سه مثلث مشخص شده در شکل زیر، درون یک شش ضلعی منتظم قرار گرفته‌اند (هاشمور، نقطه‌جین و خاکستری). کدام

(فصل ۱۱ - استدلال و الایات در هندسه)

مثلث‌ها با هم متشابه هستند؟



۱) هر سه مثلث

۲) مثلث کوچک و مثلث بزرگ

۳) هیچ کدام

۴) اطلاعات مسئله برای اثبات همنهشتی کامل نیست.

۸۶- نسبت تشابه دو مربع $\frac{\sqrt{2}}{3}$ است. اگر مساحت مربع کوچک‌تر ۵ واحد مربع باشد. مساحت مربع بزرگ‌تر، برابر است با:

$$\frac{5}{2} \quad (4)$$

۱۰ (۳)

$$\frac{10}{\sqrt{2}} \quad (2)$$

$$\frac{5\sqrt{2}}{2} \quad (1)$$

(فصل ۱۱ - استدلال و الایات در هندسه)

۸۷- کدام جمله زیر نادرست است؟

۱) دلیل آوردن و استفاده از دانسته‌های قبلی را برای معلوم کردن موضوعی که در ابتداء مجھول بوده است، استدلال گویند.

۲) برای رد کردن یک حکم، تنها یک مثال که خلاف آن حکم باشد، کافی است.

۳) می‌توان با رسم دو ارتفاع در چند مثلث نتیجه گرفت که محل برخورد دو ارتفاع در هر مثلث، نقطه‌ای درون مثلث است.

۴) در یک دایره اگر دو کمان برابر باشند، وترهای نظیر آنها با هم برابر هستند.

(فصل ۱۲ - توان و ریشه)

$$1/25 \times 10^{-4} \quad (4)$$

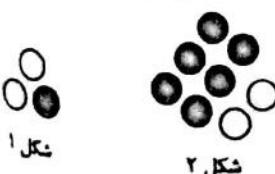
$$0/125 \times 10^{-3} \quad (3)$$

$$2/5 \times 10^{-3} \quad (2)$$

$$2/5 \times 10^{-3} \quad (1)$$

۸۹- مطابق الگوی زیر در هر مرحله هر دایره سیاه به دو دایره سفید و هر دایره سفید به سه دایره سیاه تبدیل می‌شود. در شکل هشتم، چند دایره سفید وجود دارد؟

(فصل ۱۵ - عبارت‌های همی)



$$\frac{6}{2} \quad (2)$$

$$4 \times 3 \quad (4)$$

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

$$\frac{6}{2} \quad (3)$$

(فصل ۴ - توان و ریشه)

۲۰۲ (۴)

۱۰۱ (۳)

۲۰۰ (۲)

۲۷۰ (۱)

(فصل ۵ - عبارت های جبری)

$$\frac{\sqrt{6a^2}}{a^2} \quad (۴)$$

$$\frac{\sqrt{6a}}{a} \quad (۳)$$

$$\frac{\sqrt{6a^2}}{a} \quad (۲)$$

$$\frac{\sqrt{6a}}{\sqrt{4a}} \quad (۱)$$

(فصل ۴ - توان و ریشه)

۲+۲۱۴۰۰ (۴)

-۲+۲۱۴۰۰ (۳)

۲+۲۱۴۱۰ (۲)

-۲+۲۱۴۱۰ (۱)

(فصل ۵ - عبارت های جبری)

۴) نمی توان مشخص کرد.

(فصل ۵ - اتماد و تمیز)

۱۰۰۰۱ (۴)

۴۰۰ (۳)

۲۰۰۰۲ (۲)

۵۰۰ (۱)

(فصل ۵ - اتماد و تمیز)

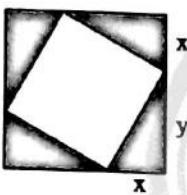
x-1 (۴)

x+1 (۳)

x (۲)

x+2 (۱)

(فصل ۵ - عبارت های جبری)



(فصل ۶ - فط و معادله های فط)

۹۷- سه نقطه $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی یک خط قرار دارند. کدام گزینه می تواند باشد؟

$$\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (۴)$$

$$\begin{bmatrix} * \\ -2 \end{bmatrix} \quad (۳)$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} \quad (۲)$$

$$\begin{bmatrix} -1 \\ * \end{bmatrix} \quad (۱)$$

۹۸- مجموع سن علی و پدرش ۴۹ سال است. ۱۰ سال دیگر سن علی نصف سن پدرش می شود. علی چند سال از پدرش کوچک تر است؟

(فصل ۶ - فط و معادله های فط)

۴) ۳۶ سال

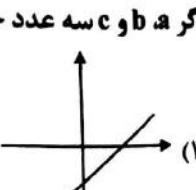
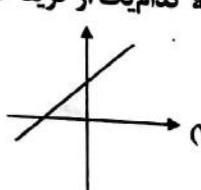
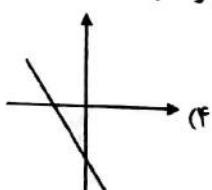
۳) ۲۳ سال

۲) ۳۹ سال

۱) ۱۳ سال

(فصل ۶ - فط و معادله های فط)

۹۹- اگر a ، b و c سه عدد حقیقی باشند، نمودار خط $a^2x + b^2y = c^2$ کدام یک از گزینه های زیر می تواند باشد؟



۱۰۰- مساحت شکلی که از برخورد چهار خط $y=2$ ، $x=-1$ ، $x=2$ و $y=-2$ به وجود می آید. برابر است با: (فصل ۶ - فط و معادله های فط)

۱۵ (۴)

۱۰ (۳)

۷/۵ (۲)

۵ (۱)



پاسخنامه کلیدی آزمون نمونه دولتی سال ۱۳۹۹

استان های هرمزگان، سیستان و بلوچستان، خراسان شمالی و جنوبی کرمان و کهگیلویه و بویراحمد



نام شهر:

پایه تحصیلی:

تاریخ آزمون:

نام:

نام خانوادگی:

کد ملی:

در صورت مخدوش شدن علامت های برگه، پاسخنامه شما تصحیح نخواهد شد.

نادرست درست

درست

توجه

	۱	۲	۳	۴
۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۳۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۶۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۹۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۹۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۴۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۷۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۷۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۲۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۹۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۱۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

