



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



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

به نام خداوند بخشنده و مهربان

دفترچه‌ی سؤالات آزمون ورودی مدارس

نمونه دولتی پایه دهم دوره‌ی دوم متوسطه

نام شهرستان:

امضاء:

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

ساعت آزمون: ۹ صبح

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۵/۱۵

شماره سؤال	تعداد سؤالات	مواد آزمون
۱ الی ۱۰	۱۰	پیام‌های آسمان
۱۱ الی ۲۵	۱۵	فارسی
۲۶ الی ۳۳	۸	عربی
۳۴ الی ۴۳	۱۰	مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا، مدنی)
۴۴ الی ۵۰	۷	انگلیسی
۵۱ الی ۷۵	۲۵	علوم تجربی
۷۶ الی ۱۰۰	۲۵	رياضي
تعداد کل سؤالات		۱۰۰

آزمون نمره منفی دارد.

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزش آموزش و پرورش استان مازندران

سؤال‌های پیام‌های آسمان: پاسخ صحیح سوال‌های پیرامون این گزینه‌ها انتخاب نموده و در پاسخ نامه، از ردیف ۱ تا ۱۰ علامت بزنید

۱- خداوند حکمت اتفاق را در چه می‌داند؟

الف) بر ایجاد ربطه دوستی میان مسلمانان

ب) جلب رضایت و خشنودی عموم مردم

ج) کسر توزیع تروت میان فقرا

د) رسیدن به درجه‌ی و مقام‌های دنیوی

۲- کدام عبارت در مورد حضرت مهدی (ع) و ظهور ایشان صحیح نمی‌باشد؟

الف) پاران امام زمان (ع) تنها کسانی هستند که ظهور ایشان را می‌بینند

ب) امام زمان (ع) علاوه بر ۳۱۳ بار و بیشه نیاز به هزاران هزار بار خواهد داشت.

ج) بیش از ظهور حاکمان زورگو لغزد مخالف متافق خود را از بین می‌برند.

د) قیام امام برای این است که سرنوشت مردم در دست عدالت جویان قرار گیرد.

۳- کدامیک از جنگهای زیر جهاد ابتدایی محظوظ می‌شود؟

الف) جنگ احزاب

ج) جنگ احمد

ب) جنگ حضرت علی (ع) با خوارج

د) تبرید سپاه اسلام با حکومتهای ایران و روم

۴- در پاسخ به عبارت زیر گنایم گزینه نادرست است؟

الف) هنرمند دوست در دوره نوجوانی از اهمیت و حسابت بالایی برخوردار است زیرا—

الف) بر سر بلوغ عواطف انسانی در حال رشد است

ب) برقراری بیوند دوستی در دوران بلوغ به شکوفایی عواطف انسانی کمک می‌کند

ج) بیوند دوستی باعث برپارش عواطف تو دوستی و محبت ورزی می‌شود

د) اثر پذیری دوستی در دوران نوجوانی سیار سریع و تند صورت می‌گیرد

۵- در کدام یک از موارد زیر گرفتن وظو واجب است؟
الف) هنگام تلاوت قرآن
ج) همراه داشتن قرآن

۶- کدام یک از گزینه های زیر نادرست است؟

الف) آب مطلق به آب خالص گفته می شود

ب) آب بازان و آب لوله گشی آب مطلق هستند

ج) پوش فقط با آب مطلق صحیح است

۷- ماجرسی کدام مروری دست و صورت بالی بماند و ضو را باطل نمی کند؟

۸- با توجه به آیه «وَلَا يُؤْلُونَ يَنْقَاتُوْلُكُمْ خَنْقَنْتُمْ إِنْ أَسْتَطَعْتُمْ» هدف دشمن از تحریم اقصادی چیست؟

۹- با توجه به آیه «وَلَا يُؤْلُونَ يَنْقَاتُوْلُكُمْ خَنْقَنْتُمْ إِنْ أَسْتَطَعْتُمْ» هدف دشمن از تحریم اقصادی چیست؟

الف) جنگ نظامی

ج) تهدید باورهای دینی مردم

۱۰- کدام آیه اشاره دارد به اینکه هر اشکار و بنهایی را خداوند بر آن علم دارد؟

الف) آیه نهم البقره «ما يخفى»

ج) آیه شاندیه العقبه «الله شاندیه العقبه»

۱۱- آیه «وَلَا تَهْنِوا وَلَا تَعْزِيزُوا إِنَّمَا الْأَعْلُونَ إِنْ كَنْتُمْ تَوْهِيْنِ» به چه موضوعی اشاره دارد؟

الف) ناامیدی و حزن و اندوه

ج) کوئده بدهشت و پیشان به نیکوکاران

۱۲- کدام عبارت زیر صحیح می باشد؟

الف) انساز گزار می نواید در هنگام نماز به دیگران سلام کند

ب) گریه کردن برای امرزش گلavan در هنگام نماز آن هم با صای بلند نماز را باطل می کند

ج) با خند زدن با خندنی پاسدا که عمدی نیکند نماز را باطل نمی کند

د) اگر نماز گزار سهوا یکی از ارکان نماز را کم و زیاد کند نمازش باطل نمی شود.

سؤال های تاریخ پایه سیم سوال های زیر را از میان گزینه های انتخاب نموده و در های سایع نامه از دیگر ۱۳۵ علامت زیر

۱۳- معنای چند واژه در مقابل آن درست نوشته شده است

طقس لزج زنگین کمان افزون روشنایی / موسم زودگذر / محاورات: گفت و گوها / سلاح: بیرونی / سلاح: درستی / اصنع: احسان

الف) سه ب) چهار ج) پنج د) شش

۱۴- چند گزینه های چه چیزی های (ردیف) در شعر فارسی است.

الف) باعث ازایش آهنگ و موسیقی شعر می شود

ب) در طرفیت معنی شعر دخیل نیست

ج) اسم حفت فعل گاهی در حایله ردیف فرار می گیرند.

د) باعث پیوند حدید با واژگان می گردد

۱۵- کدام گزینه مطابق الگوی (صفت مبهم + هسته + صفت بیانی) است.

الف) اندکی خنای ابرانی ب) فلاں هساپا شهر ج) چند صدی رسانه د) همان مردم سخت کوش

۱۶- درین گروه کلمه های زیر چند خلط املایی وجود دارد

جای تهمت زده، صریر ملک، حرص و هوس باطل، لعن و هجو، سبله رحم، هدم نیکو خصال، استراخ سمع، صورت قصر

الف) مورد ب) سه مورد ج) چهار مورد د) پنج مورد

۱۷- آرایه به کار رفته در بیت قدیدار یار غایب دالی چه ذوق دارد؟ ایری که در بیان بر تشهیه ای بیارد در کدام گزینه درست آمده است.

الف) جنس سقمه حروف ب) اتشبه - پرسن اتکاری ج) کتابه - راج آرایی د) پرشن اتکاری - جنس

۱۸- در کدام گزینه استفاده اتکاری وجود ندارد

الف) که تولد که دهد سیوا اولن از جوب یا که داند که برآرد گل صبرگ از خار

ب) لاریا حاتیم وزمان سیوا نیست لر حضرت کریم متوجه حاجت است؟

ج) جو بفرختنی لر که خواهی خرد؟ لمناع جوانی به بازار نیست

د) ناجندمتزوی در کنج خلوتی لرسته نایه کی در محبس تنی؟

۱۹- هدید آورندگان آثار داده شده در کدام گزینه به درستی ذکر شده است.

الف) کارنامه بلخ سایی لجمع التواریخ: نظامی گنجه ای اکبیایی سعادت: غزالی

ب) اخلاق ناصری: خواجه ناصر الدین توپس اروضاخنده: مجد خوانی لائفیم: ابوریحان بیرونی

ج) اتفاق صحیق: قیصر امین بور افابوس نامه: عنصر المعاشر امتعلق الطبری راهبه عدویه

د) چهارم مقاله انتظامی عروض للسانه: علی شریعتی ایهارستان: جامی

- ۱۸- در کدام گزینه همه فعل ها می توانند در دو زمان «ماضی» و «ضارع» با دو شخص متفاوت معنی داشته باشند
- الف) می نوازیدم بزیدم می خوابید
ب) می شوپیدم لازیدم سوزید
ج) می دمیدم می بالبدیم خنیدم
د) می گوبیدم چوبیدم بوبید
- ۱۹- کدام گزینه درباره بیت زیر نادرست است.
- آیینه چون نلش تو هنود راست اخودشکن آینه شکستن خطاست*
- الف) آینه نهاد
ب) تو عطا البه
ج) بر است صفت
د) خود عقیول
- ۲۰- آرایه های بیت: «دلی دیرم خربدار محبت اکزوگرم است بازار محبت هر کدام گزینه آمده است.
- الف) تشخیص، مراعات نظربر، کتابه، تشیه
ب) تشخیص، تفاصیل کتابه، تشیه
ج) تصریح مراعات نظربر، ماله، تشیه
د) جلس مراعات نظربر، تفاصیل، تشیه
- ۲۱- نوع حرف را در کدام گزینه با پایه متفاوت است.
- الف) مادر را دل بسوزد نایه را مامن
ج) بپرسید راهه دختر بود
- ۲۲- کدام بیت با سایر ایيات ارتباط معنایی ندارد.
- الف) کوت که امکان گفتار هست / بگوای برادر به لطف و خوشی
ب) سخن کم گوی تا در کلر گیرند اکه در بیمار ، بد بسیار گیرند
ج) کم گوی و به جز مصلحت خویش مکوی / جزی که نهادند تو از پیش مکوی
د) دادند دو گوش و یک زبان ز آغاز / بعضی که دو شنو و هکی بیش مکو
- ۲۳- تمام بیت ها با عبارت زیر ارتباط معنایی دارند به جز.....
- ای ابودر، همنشین نیک، بهتر از تنهایی است و تنهایی، بهتر از همنشین بدانست.
- الف) از هم نفس که ربع دل خواهد برد / حق که هزار بار تنهایی به
ب) همنشین بدان میان که نیک از بدان جز بدیشند، بدشود
ج) هشت تنهایی به از بار بدشیک چون بدانشیشند، بدشود
د) چون بار مولف نبود، تنهایی تنهایه، مصلحه جویا ندان هست
- ۲۴- در کدام بیت های نام شعری شاعر (تخلصی) در جایگاه (منادا) قرار نگرفته است.
- الف) آسوده خاطر این ره می اعتبار را لیهون، کسی سیرد که بار گران نداشت
ب) سعدی از سر زنی خلق نترسد هیبات لنقره در تیل چه آدبیه کند طوفان را
ج) به شر حافظ شراز می رقصند و من نازند لبه چشمان کشیده و ترکان سر قندی
د) سعدی بشوی لوح دل از قشن غیر اول علمی که ره به حق نماید، جهالت است
ها گوهر شناس نیست در این شهر، شهر بار / من در صفت خُزف (سفال) چه بگویم که چیستم
- الف) ب - د ب) الف - س ج) س - ج
د) ه - د
- ۲۵- ساختمان کدام دو واژه با واژه های «گل و گلخانه» مناسب دارد.
- الف) نخت و تخت خوب ب) کاروان و کاروان سرا ج) داش و داشجو
د) جرخ و دوچرخه
- پرسش هایی عربی: باستخراج صحیح سوال های زیر از متن انتخاب کنید و در پاسخ اتفاقه، از روی دیک ۲۶ تا ۳۳ علامت بزنید.
- ۲۶- در کدام گزینه ارتباط معنایی بین دو کلمه وجود ندارد؟
- الف) دلیل - متطف ب) ضمیر - جزء ج) بشر - ماء د) جلبک - ابحاث
- ۲۷- ترجمه صحیح عبارت «رأیت ملائیتکن الفالية» کدام مورد است؟
- الف) دیدم که لبسهایان گران است
ب) لبس های گرانشان را دیدم
ج) لبس گران شما را دیدم
د) دیدم که لباس شما گران است
- ۲۸- کاربرد فعل در کدام جمله از نظر قواعد و معنا صحیح است؟
- الف) يا آخى ، لا تنزوا من العائلة
ب) يا أصدقى راجحة إصطف العين
ج) آئها الرؤلة اشرعوا الشنك و الرز
د) قال للشاة: لا تجلبن هنا
- ۲۹- کدام گزینه به ترتیب مناسب جاهای خالی است؟ «... نقطع الشجرة و ... تفتح الباب»
- الف) آنت - تحنن ب) تحنن - آنت ج) نعن - آنت د) هو - آنت

- ۳۰- در کدام گزینه، همه کلمات از نظر مفهوم با هم مرتبط هستند؟
 ب) حاول - رفت - نرم - منم
 د) نار - خوب - ایشتر - خوب
- الف) دفع - تبع - شراء - پشته
 ج) پرخوا - اخبار - طعن - پیغام
- ۳۱- کدام گزینه جمع مکرر است؟
 ب) خوبو ب) چندو ج) چنوس د) گنوز
- ۳۲- عبارت «عاقبت جوینده یابنده بود» با کدام عبارت ارتباط معنایی دارد؟
 د) من طلب شنید و خد، و خد
 الف) هنر افراد و هنر انتباختان ب) اطلاع ابله و لوبالتبین ج) لحن جدید لذت
- ۳۳- ترجمه درست «کاتوپا پفرخون» در کدام گزینه آمده است؟
 د) خوشحال شدند
 ب) خوشحال می شند ج) خوشحال خواهند شد
- سؤال های مکالمات** حتماً پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان گزینه های انتخاب نموده و در پاسخ نامه، از ردیف ۴۲ تا ۴۶ علامت بزنید.
- ۳۴- در روز آزمون "مرزو" **کدام ظهر** در کدام کشور، زودتر فرا می رسد؟
 ب) پرازه ج) ایران د) چین
- ۳۵- "لیتوسفل" کدام یک از چهار محیط زندگی در سیاره زمین است؟
 د) هوا کره
 الف) آب کره ب) سلگ کوه ج) زست کوه
- ۳۶- کدام زیست بوم پیش ترین تنوع زیستی جهان و جنگل های چند طبقه را دارد؟
 د) توندرا
 ب) ناتکا ج) استوایی
 الف) سلوان
- ۳۷- کشورها؛ از نظر شاخص توسعه انسانی در کدام گروه قرار دارد؟
 ب) خلبانی بالا ج) بالا
 الف) پابین
- ۳۸- هم زمان با به قدرت رسیدن چه سلسله ای در ایران، کشورهای اروپایی، قرون وسطی یا عصر تاریخی که از جدید شده بودند؟
 ب) کافشاریه ج) فاجله د) سفوهه

- ۳۹- کدام شخصیت و چهره تاریخی عصر قاجار، در آستانه لشکرکشی برای دفاع از هرات که به اشغال انگلیس متحاور شد، به طرز مشکوکی از دنیا رفت؟
 الف) امیر کبیر ب) علیس میرزا
- ۴۰- براساس **قرارداد ۱۹۰۷** چه کشورهایی ایران را میان خودشان تقسیم کردند؟
 الف) انگلستان - روسیه ب) فرانسه - روسیه ج) انگلستان - آمریکا د) فرانسه - ایتالیا
- ۴۱- "حایات از تشکیل خانواده و پاسداری از روابط خانوادگی" مربوط به کدام حقوق شهروندی می باشد؟
 الف) رفاه و تسبیح اجتماعی ب) فرهنگی ج) متارکت سیاسی د) عدالت فلتونی
- ۴۲- کدام مورد زیر، از ویژگی های اخلاقی و روانی هویت فردی **محضوب نمی شود**?
 الف) صبور بودن ب) علاقه به هنرهاشتن ج) کامید وار بودن
 د) کوتاه قد بودن
- ۴۳- کدام رویداد و یا حادثه در تاریخ انقلاب اسلامی، زودتر از بقیه اتفاق افتاد؟
 الف) ورود امام خمینی(ره) به وطن ب) قیام ۱۹ دی له ج) تصویب قانون اساسی
- سؤال های ادبی** پاسخ صحیح سوال های زیر را از گزینه های انتخاب نموده و در پاسخ نامه، از ردیف ۴۷ تا ۵۰ علامت بزنید.
- ۴۴- بهترین کلمه برای تکمیل جای خالی در مکالمه زیر بین پدر و پسرش، کدام گزینه است؟

Father: Is your friend a hardworking and helpful person?

Son: Yes! But he is very He usually forgets important things.
 الف) famous ب) careless ج) careful د) cruel



45- A: How are your relatives traveling? B: They're at Ramsar

International Airport.

الف) taking an express train ب) making a voyage ج) horse riding د) boarding the plane

46- A: Do wear special clothes for the New Year holidays? B: No, they don't.

الف) police ب) everybody ج) anyone د) police officer

۴۷- A: What does a(n) do? B: He puts out fire and saves people's lives.
کارشناسی (الف) interviewer (ب) shopkeeper (ج) firefighter (د) receptionist

۴۸- Sara: Hello Mina!? Mina: Fine, thanks. I want to go to Galoogah.
آنچه (الف) What are you like (ب) How is it going (ج) Who is friendly (د) Could you please give it to me

۴۹- A: Did you celebrate Ghorban Eid as a(n) festival last year?
کار (الف) military - it (ب) religious - it (ج) interesting - it's (د) religious - its

B: Yes, we commemorated and helped charity.

۵۰- A: When did Mrs. Rahimi a car crash?
کار (الف) have - had (ب) had - have (ج) has - have (د) has - had

۱- آگر ارزی دستیله به برق ها ۱۰۰ درصد در نظر گیریم مقدار ارزی که به بدنه های جاندار وارد و ذخیره می شود در کدام مورد کمتر است؟

حلب → پرنده کوچک → کفشه موذک → شته → برگ
(الف) عقاب (ب) شنه (ج) برگ (د) کفشه موذک

۲- آگر آزمایش دوی و بروس ها آن ها را درون تخم مرغ نطفه دار پروروش می دهند (برداشتن)
(الف) بروس ها هر زین موجودات زنده و غیر زنده اند (ب) بروس ها با مواد درون سلول ها مواد دیگر می سازند
ج بروس ها فقط درون سلول زنده خصوصیات حیاتی نشان می دهند (د) بروس ها به خودی خود زنده نیستند

۳- در کدام یک از حالت های زیر حرکت خودرو شتاب دار نیست؟

(الف) خودرویی با نیزی ثابت 5 m/s به دور یک سدان در حال حرکت است (ب) خودرویی با سرعت ثابت 12 m/s بر زمینه از پک تپه بالا می رود
ج خودرویی سرعتی از 10 m/s به 20 m/s بر زمینه می رسد (د) اتومبیلی با نیزی ثابت 10 m/s از تپه بالا می رود و سبک از طرف دیگر پایین می آید

۴- طول عقربه ثانیه شمار یک ساعت 20 s است. سرعت متوسط توک این عقربه در مدت 10 s اینه چند متر بر ثانیه می شود؟

(الف) 1.0 m/s (ب) 0.2 m/s (ج) 0.15 m/s (د) صفر

۵- یک جعبه خالی در اثر نیروی F شتاب 2 m/s^2 نیوتون بر کیلوگرم می گیرد. آگر درون جعبه سنگی قوار دهیم. جعبه و سنگ تحت تأثیر همان نیرو شتاب 5 m/s^2 نیوتون بر کیلوگرم خواهد گرفت. جرم سنگ چند برابر جرم جعبه است؟

(الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۲ (د) ۵

۶- طبق شکل مبلغ ها در تعادل اند. مقدار F چند نیوتون است. (از جرم مبلغ ها صرف نظر نشود).

(الف) ۱۵ (ب) ۲۰ (ج) ۱۰ (د) ۲۰



۷- در کدام یک از ماشین های زیر روابط (طول اهرم - بازوی محرك + بازوی مقاوم و نیروی مقاوم > نیروی محرك) برقرار است؟

(الف) کامیون (ب) فراغون (ج) لیجی خاطر (د) جارو دسته بلند

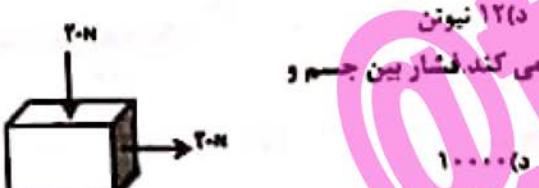
۸- در تصادف بین یک کامیون و خودروی سواری، آسیب به خودروی سواری بیشتر بوده است. نیرویی که حین برخورد ایجاد می شود چگونه است؟

(الف) کلسیون نیروی بیشتری وارد گرده است (ب) خودروی سواری نیروی بیشتری وارد گرده است

ج تأثیری هایی که به دو وارد می شود برابر است. (د) به کلسیون تقریباً نیرویی وارد نمی شود

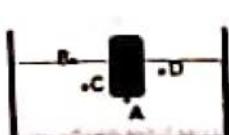
۹- جسمی به جرم 4 kg روی زمین کشیده می شود و به سرعت 36 cm/s کیلومتر بر ساعت می رسد و سهس ناگهان نیرو را قطع می کنیم و جسم در مدت زمان 5 s از این موقوف می شود. نیروی اصطکاک وارد بر جسم چه قدر بوده است؟

(الف) 8 N (ب) 20 N (ج) 16 N (د) 12 N



۱۰- به مکعبی به جرم 10 kg و ابعاد $10 \times 10 \times 10 \text{ cm}^3$ متر مطابق شکل دو نیروی 20 N نیوتونی اثر می کنند. فشار بین جسم و زمین چند پاسکال است؟ (شدت جاذبه زمین 10^{-3} N/kg)

(الف) $1/2000$ (ب) 1 (ج) 12000



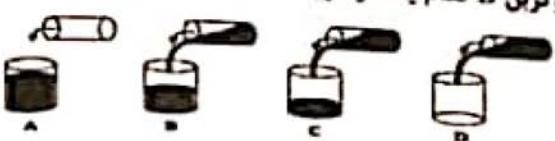
۱۱- مالتند شکل تکه چوبی روی سطح آب شناور است. کدام یک از نقاط درون آب بیشترین فشار را دارد؟

(الف) A (ب) B (ج) C (د) D

۱۲- کدام یک از موارد زیر فسیل آثاری محسوب می شود؟

(الف) استخوان دایناسور (ب) پوسته صدف (ج) جوب آهکی شده (د) لاهه زیر زمینی کرم

۶۳-کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به خزنده های آبزی نمی باشد؟



(الف) لامپ داخلی

(ب) نخ کناری در خشکی

(ج) تنفس با اشش

(د) تنفس با اشش

۶۴-اگر لقطه جوش هیدروکربن A برای ۱۰۰- درجه سانتی گراد باشد، لقطه جوش هیدروکربن B کدام یک از گزینه ها می تواند باشد؟

(الف) ۱۰۲- درجه سانتی گراد

(ب) ۱۰۸- درجه سانتی گراد

(ج) ۱۲۴- درجه سانتی گراد

(د) ۱۲۶- درجه سانتی گراد

۶۵- در چرخش سیارات متولمه شمعی، احتمال اثادن سایه هی سیاره ای

مشتری بر روی کدام یک از سیارات زیر وجود دارد؟

(د) سرین

(ج) از حل

(ب) از من

(الف) عطارد

۶۶- ستاره قطبوس نزدیکترین ستاره بعد از خورشید به زمین است. ماحصله قطبوس تا زمین معادل ۷۰۰۰۰ واحد نجومی است. اگر هر سال نوری

معادل $۹/۱\times ۱۰^۹$ کیلومتر باشد، ماحصله ستاره قطبوس تا زمین معادل چند سال نوری می شود؟

(الف) ۲۷۷

(ب) ۱۶۴

(ج) ۴۲۸

(د) ۸۷۵

۶۷- چند مورد از گزاره های زیر جمله ای مطابق را به درستی تکمیل می کند؟ فراوان ترین گروه بندبایان

- دارای بدنی ۲ قسمتی و ۶ پا استند. - به عنوان موجود آزمایشگاهی در آزمایشگاه زنگ کاربرد دارند

- دارای چشم ساده و شاخک هستند. - دارای سوراخ های تنفسی در ناحیه شکم هستند

(الف) یک مورد

(ب) دو مورد

(ج) سه مورد

(د) چهار مورد



۶۸- روی یک ورقه الیاتوسی ۳ جزیره آتشنشانی در گنار هم قرار دارند من جزیره هایه ترتیب از کم به زیاد

عبارت انداز A، B و C این ورقه در کدام جهت در حال حرکت است؟

(الف) شمال

(ب) غرب

(ج) جنوب

(د) شرق

۶۹- مجموع کل ذرات اتم X برای ۲۲ می باشد. اگر اختلاف تعداد نوتون ها و پروتون ها برابرا باشند این اتم چه

نوع بیوندی و با چه تعداد با عنصر هیدروژن (H) برابر است؟

(الف) ۲- کاشتارکی

(ب) ۳- یونی

(ج) ۲- یونی

(د) ۲- بونی

۷۰- علت اصلی حرکت ورقه های دور شونده چیست؟

(الف) جریان هموفتی گوته و فشار مواد منابع خارج شونده

(ج) نیرویی که از طرف سایر ورقه ها وارد می شود

۷۱- سیرای تشکیل پیوند یونی بین N₇ و Mg₁₂ به چه تعداد از هر کدام تیازداریم؟

(الف) ۱- متزیم و ۱- نیتروزن (ب) ۲- متزیم و ۳- نیتروزن (ج) ۲- متزیم و ۳- نیتروزن (د) ۱- متزیم و ۲- نیتروزن

۷۲- با توجه به قاره ای بودن ورقه A و الیاتوسی بودن ورقه B، کدام یک از گزینه های زیر متناسب این دو ورقه را به درستی نشان نمی دهد؟

(الف) A < B < A (ب) A < B < A (ج) A < B < A (د) B < A < B

۷۳- گیاه بولج، گیاه تک ای است کدام مورد در این گیاه دیده نمی شود؟

(الف) بسته افستان (ب) مرگ ها و رگره های مشخص (ج) اندسته های آوندی برآکنده (د) برگ بدون دمبرگ

۷۴- شبره بروزده مقدار زیادی دارد و انتقال شبره بروزده توسط بالاتی به نام العلام می شود.

(الف) بروتین - آوندچوبی (ب) کربوهیدرات - آوندآپکش (ج) بروتین - آوندآپکش (د) کربوهیدرات - آوندچوبی

۷۵- کدام یک از پستانداران زیر بند تاف ندارد؟

(الف) خفاش (ب) بوال (ج) نوک اردکی (د) موش

سوال های ریاضی با این سمعی سوال های زیر را حل کن. **فرموده ها** از این اثاد نموده و در آنها **نموده** از وردیف ۷۶ تا ۱۰۰ علامت برزیدند.

۷۶- اگر $\{5, 2\} = \{5, 2\} + x + 2, 5, y$ باشد آن گاه چند تا زاویه های زیر می تواند درست باشد؟

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{12} \quad xy = 26 \quad x - y = 2 \quad x + y = 15$$

(الف) ۱

(ب) ۲

(ج) ۳

(د) ۴

۷۷- ((اگر $\{5, 2\} = A \cap B = \{4, 5, 6, 7, 9\}$ باشد، مجموعه های A و B را بانمودار و تعايش دهید)) برای این

سوال چند پاسخ صحیح می توان نوشت؟

(الف) ۱۰

(ب) ۸

(ج) ۴

(د) ۱

۷۸- اگر $\{1, 2, 3, 4, \dots, n\} = A_n$ باشد آن گاه مجموعه A_1, A_2, \dots, A_n چند عضو دارد؟

(الف) ۵۰۰ (ب) ۱۰۰ (ج) ۵۰۰ (د) ۵۰۰

- ۴۱- ب) مجموع اعداد روشده عددی زوج باشد
 (الف) مجموع اعداد روشده عددی فرد باشد
 (د) مجموع اعداد روشده عددی مرکب باشد
 (ج) مجموع اعداد روشده عددی لول باشد

$$\frac{25-1}{58} \text{ متناوب خواهد بود؟}$$

- (الف) ۶ ب) ۷ ج) ۸ د) ۹

۴۰- معلم ریاضی از داش آموزان خواست تا در عبارت $\sqrt{x} + x$ به جای x اعداد صحیح دورقی قرار دهند و اعداد بدست آمده را اعلام کنند.
 اگر از بین اعداد بدست آمده اعداد صحیح را انتخاب کنیم و حاصل جمع آنها را بدست آوریم، کدام عدد بدست می‌آید؟

- (الف) ۷۴ ب) ۸۲ ج) ۹۱ د) ۱۰

۴۱- چند جمله از جملات زیر درست است؟

- (د) در هر مثلث محل برخورد سه میانه در درون مثلث است.

(د) اگر چهارضلعی $ABCD$ مربع نباشد، می‌توان نتیجه گرفت که همهی ضلع‌های آن با هم برابر نیستند.

(د) در هر متوازی‌الاضلاع، فاصله‌ی هر دو راس مطابل از قطر بین آنها با هم برابر است.

(د) اگر چهارضلعی $ABCD$ ضلع‌های برابر داشته باشد، می‌توان نتیجه گرفت که چهارضلعی لوزی است.

- (الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

۴۲- مثلث ABC به اضلاع $8+12+2x$ با مثلث DEF به اضلاع $12+6+3x$ متشابه است. اگر x و زواید طبیعی، $x+y=10$ باشد، حاصل $y+x$ کدام است؟

- (الف) ۹ ب) ۱۰ ج) ۱۱ د) ۱۲

۴۳- اگر $x < 0$ باشد، آن‌گاه حاصل $\sqrt{-6x+9x^2}-\sqrt{1-6x+9x^2}$ کدام است؟

- (الف) $-1-3x$ ب) $1-3x$ ج) $3x+1$ د) $3x-1$

۴۴- اگر ثلث عدد $x-1$ برابر با 243 باشد، ربع عدد $x-1$ کدام است؟

- (الف) ۴ ب) ۵ ج) ۶ د) ۷

۴۵- اگر $a-b=2$ و $ab=8$ باشند، آن‌گاه حاصل $\frac{a^{-2}-b^{-2}}{a^{-1}+b^{-1}}$ کدام است؟

- (الف) ۲ ب) ۴ ج) ۶ د) ۸

۴۶- اگر $\sqrt{50}+\sqrt{22}-2\sqrt{22}=k\sqrt{2}$ باشد، آن‌گاه مقدار k کدام است؟

- (الف) ۲ ب) ۴ ج) ۱۵ د) ۲۱

۴۷- حاصل عبارت $\frac{0.000244 \times 1.5}{-7 \times 0.0008 \times 1.0}$ به صورت نماد علمی کدام است؟

- (الف) -10^{-7} ب) -10^{-11} ج) -10^{-13} د) -10^{-15}

۴۸- در عبارت $2y^4 - 5x^4y^3 - 4x^5y^6 + 2x^{m+4}y^3 - 4xy^4 + 4x^2y^2$ به جای m چند عدد صحیح می‌توان قرار داد تا درجه‌ی چندجمله‌ای حاصل نسبت به x و y برابر با 10 شود؟

- (الف) ۵ ب) ۶ ج) ۹ د) ۱۱

۴۹- اگر $2y-x=2y-2$ باشد، حاصل $y-8y-8y-4xy+4x^2-4y^2+x^2$ کدام است؟

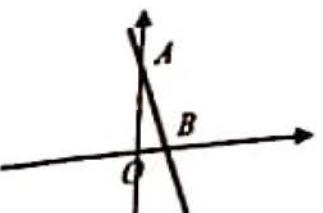
- (الف) صفر ب) -۳ ج) ۲ د) ۲۱

۵۰- اگر $-a^2 = ab + b^2$ باشد، عبارت $\left(\frac{a-b}{a+b}\right)^{-2}$ برابر با کدام یک از اعداد زیر خواهد شد؟

- (الف) $-\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) -۲ د) ۲

۵۱- شب خط مطابل برابر با -۲ است، اگر این خط از نقطه‌ی OAB کدام است؟

- (الف) ۹ ب) ۱۰ ج) ۱۲ د) ۱۸



۹۳- می خواهیم از نقطه‌ی $(-2, 5)$ خطی موازی با خط $y = 2x - 3$ رسم کنیم، این خط از کدام یک از نقاط زیر می‌گذرد؟

$$\begin{bmatrix} 6 \\ 11 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -6 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} +2 \\ -5 \end{bmatrix}$$

۹۴- قرینه‌ی خط $-2x + 5 = y$ را نسبت به محور طول‌ها رسم کردیم، معادله‌ی خط رسم شده کدام است؟
 (الف) $y = -5x - 2$ (ب) $y = -2x + 5$ (ج) $y = 2x + 5$ (د) $y = 2x - 5$

۹۵- عبارت $\frac{x+3}{x^2 + mx + n}$ دو گدام‌یک از حالت‌های زیر به ازای همهٔ مقدارهای x تعریف شده خواهد بود؟

$$m = 1, n = -7$$

$$m = -1, n = 7$$

$$m = 5, n = 0$$

$$m = -7, n = 1$$

۹۶- اگر $\frac{x-2y}{y-2x} = \frac{2x+y}{x+2y}$ باشد، عبارت $\frac{x-2y}{x+2y}$ برابر با کدام یک از اعداد زیر خواهد شد؟

$$-8$$

$$8$$

$$-\frac{1}{8}$$

$$-\frac{9}{3}$$

۹۷- چند نا از تساوی‌های زیر درست است؟ (همهٔ عبارت‌های جبری تعریف شده فرض می‌شوند)

$$\frac{a^2 - 2a}{a} = a - 2 \quad (a) \quad \frac{x-y}{y-x} = -1 \quad (b) \quad \frac{2a+2b}{2+2a} = \frac{a+b}{a} \quad (c) \quad \frac{1}{x-y} = \frac{-1}{y-x} \quad (d)$$

$$2$$

$$2$$

$$2$$

$$1$$

۹۸- اگر عبارت $5ax^2 - bx + 2x + 3$ و $x - 5$ بخش‌پذیر باشد، آن‌گاه حاصل $a - b$ کدام است؟

$$-25$$

$$25$$

$$-25$$

$$25$$

۹۹- کره‌ای به شعاع ۲ سانتی‌متر در استوانه‌ای محاط شده است، تسبیت حجم استوانه به کره کدام است؟

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

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

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

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

۱۰- حجم یک هرم منتظم 48 cm^3 است. اگر قاعده‌ی این هرم مربعی به ضلع 6 cm باشد، مساحت کل این هرم کدام است؟

$$96\text{ cm}^2$$

$$81\text{ cm}^2$$

$$72\text{ cm}^2$$

$$60\text{ cm}^2$$

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین_شو

ترم دو
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: ۱۰ دی

شروع دوره: ابهرمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

ترم یک
دوره
سالانه

آغاز ثبت نام: اشهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصصی ماست

کلاس، آزمون، مشاوره، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت



پاسخنامه کلیدی آزمون نمونه دولتی سال ۱۴۰۰ استان مازندران



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

توجه

	۱	۲	۳	۴
۱	○	○	○	■
۲	■	○	○	○
۳	○	○	○	○
۴	○	○	○	■
۵	○	■	○	○
۶	○	○	○	■
۷	○	○	■	○
۸	■	○	○	○
۹	○	■	○	○
۱۰	○	○	■	○

	۱	۲	۳	۴
۳۱	○	○	○	■
۳۲	○	○	○	■
۳۳	○	○	■	○
۳۴	○	○	○	■
۳۵	○	○	■	○
۳۶	○	○	■	○
۳۷	○	○	■	○
۳۸	○	○	○	■
۳۹	○	○	○	○
۴۰	○	○	○	○

	۱	۲	۳	۴
۶۱	■	○	○	○
۶۲	○	○	○	■
۶۳	○	○	○	■
۶۴	○	○	■	○
۶۵	○	○	■	○
۶۶	○	○	■	○
۶۷	○	○	○	■
۶۸	○	○	○	○
۶۹	○	○	○	○
۷۰	○	○	○	○

	۱	۲	۳	۴
۹۱	○	○	○	■
۹۲	○	○	■	○
۹۳	○	○	○	■
۹۴	■	○	○	○
۹۵	○	○	■	○
۹۶	○	○	○	■
۹۷	○	○	■	○
۹۸	■	○	○	○
۹۹	○	○	○	■
۱۰۰	○	○	○	■

	۱	۲	۳	۴
۱۱	○	○	■	○
۱۲	○	■	○	○
۱۳	■	○	○	○
۱۴	○	■	○	○
۱۵	■	○	○	○
۱۶	○	○	○	■
۱۷	○	■	○	○
۱۸	○	○	○	■
۱۹	○	○	■	○
۲۰	■	○	○	○

	۱	۲	۳	۴
۴۱	○	■	○	○
۴۲	○	○	○	■
۴۳	○	○	■	○
۴۴	○	○	■	○
۴۵	○	○	○	■
۴۶	■	○	○	○
۴۷	○	○	■	○
۴۸	○	○	■	○
۴۹	○	○	○	■
۵۰	■	○	○	○

	۱	۲	۳	۴
۷۱	○	○	■	○
۷۲	○	○	■	○
۷۳	○	○	○	■
۷۴	○	○	■	○
۷۵	○	○	○	■
۷۶	○	○	■	○
۷۷	○	○	○	■
۷۸	○	○	■	○
۷۹	○	○	○	■
۸۰	○	○	■	○

	۱	۲	۳	۴
۱۰۱	○	○	○	○
۱۰۲	○	○	○	○
۱۰۳	○	○	○	○
۱۰۴	○	○	○	○
۱۰۵	○	○	○	○
۱۰۶	○	○	○	○
۱۰۷	○	○	○	○
۱۰۸	○	○	○	○
۱۰۹	○	○	○	○
۱۱۰	○	○	○	○

	۱	۲	۳	۴
۲۱	○	○	■	○
۲۲	■	○	○	○
۲۳	○	○	○	○
۲۴	○	○	○	■
۲۵	■	■	○	○
۲۶	○	○	■	○
۲۷	○	○	○	○
۲۸	○	○	○	■
۲۹	○	○	■	○
۳۰	■	○	○	○

	۱	۲	۳	۴
۵۱	■	○	○	○
۵۲	○	○	■	○
۵۳	○	○	○	■
۵۴	○	○	■	○
۵۵	○	○	○	■
۵۶	○	○	■	○
۵۷	○	○	○	■
۵۸	○	○	■	○
۵۹	○	○	○	■
۶۰	○	○	■	○

	۱	۲	۳	۴
۸۱	■	○	○	○
۸۲	○	○	○	■
۸۳	○	○	○	■
۸۴	■	○	○	○
۸۵	○	○	○	■
۸۶	○	○	■	○
۸۷	■	○	○	○
۸۸	○	○	○	■
۸۹	○	○	■	○
۹۰	○	○	○	■

	۱	۲	۳	۴
۱۱۱	○	○	○	○
۱۱۲	○	○	○	○
۱۱۳	○	○	○	○
۱۱۴	○	○	○	○
۱۱۵	○	○	○	○
۱۱۶	○	○	○	○
۱۱۷	○	○	○	○
۱۱۸	○	○	○	○
۱۱۹	○	○	○	○
۱۲۰	○	○	○	○

