



برنام او

آکادمی آموزشی تیزلاین

مجری کلاس ، همایش و آزمون های تخصصی تیزهوشان
دفترچه سوال در سراسر کشور

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳۹۹/۷/۲۴-۲۶

تعداد پرسش های دفترچه: ۴۰ مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۶۰ تعداد صفحات دفترچه: ۷

نام درس	طراح آزمون	تعداد سوال	شماره سوال	زمان پیشنهادی
علوم تجربی	گروه مولفین	۲۰	۱-۲۰	۲۵ دقیقه
ریاضیات	گروه مولفین	۲۰	۲۱-۴۰	۳۵ دقیقه

این آزمون نمره منفی دارد.

پایه: ششم

مرحله: تعیین سطح

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح ۳ نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، ۱ نمره منفی لحاظ می شود. برای پرسش های بدون پاسخ نمره ای در نظر گرفته نمی شود.

مدیر اجرایی آزمون: دکتر قربانی



www.Tizline.ir
سامانه پیامکی تیزلاین: ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ - ۴۴۱۳ ۶۹۷۵
آزمون های هماهنگ کشوری تیزلاین

توجه: چاپ، تکثیر و هر گونه کپی برداری از محتویات این دفترچه فقط با اخذ مجوز رسمی از آکادمی تیزلاین مجاز است.



پاسخ صحیح پرسش های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب و شماره آن را در پاسخ برگ ارایه شده در سمت چپ صفحه وارد کنید.

۱- آزمایش برای اینکه نتایج بهتری بگیریم حداقل چند بار تکرار شود مناسب تر است؟

- (۱) پنج (۲) سه (۳) دو (۴) شش

۲- ریختن نمک در آب همانند یک تغییر فیزیکی است.

- (۱) خرد کردن چوب- نیست (۲) زنگ زدن آهن- است (۳) سوختن چوب- است (۴) سرخ شدن آهن- است

۳- تبدیل شدن به نوعی تغییر فیزیکی است.

- (۱) آب - اکسیژن (۲) آب - یخ (۳) خمیر - نان (۴) شیر - ماست

۴- همه تغییرات شیمیایی، هستند.

- (۱) مفید (۲) مضر (۳) همراه با تولید گرما (۴) همراه با تولید ماده جدید

۵- ذره بین ها امواج نوری را در یک نقطه متمرکز می کنند.

- (۱) اغلب (۲) برخی از (۳) تمام (۴) بیشتر

۶- منشور می تواند.....

- (۱) نور تولید کند. (۲) یک موج نور را به چند نور تجزیه کند.

- (۳) نور را به طور کامل جذب کند. (۴) تمام امواج نور را منعکس کند.

۷- کدام یک جسم منیر طبیعی است؟

- (۱) ماه (۲) لامپ (۳) آینه (۴) خورشید

۸- بیش ترین فسیل ها در پیدا شده اند.

- (۱) دریا (۲) بیابان (۳) نمک زار (۴) خاکستر آتشفشان ها

۹- فسیل حشرات.....

- (۱) می تواند به صورت کامل یافت شود. (۲) چون اسکلت محکمی ندارند تشکیل نمی شود.

- (۳) در اغلب مناطق دیده می شود. (۴) اغلب از فسیل مهره داران جوان تر است.

۱۰- فسیل ۱ از فسیل ۲ ساده تر است.....

- (۱) حتماً فسیل ۱ در لایه های پایین تر یافت شده است.
 (۲) فسیل ۱ مربوط به جاننداری با قدمت کم تر در روی زمین است.
 (۳) فسیل ۱ اسکلت محمکی نداشته است.
 (۴) فسیل ۲ حتماً مربوط به نوعی مهره دار است.

۱۱- مانیدا با ۶۰ کیلوگرم جرم در یک طرف الاکلنگ و نگین با ۳۰ کیلوگرم در سمت دیگر الاکلنگ قرار دارند اگر الاکلنگ حالت تعادل داشته باشد طول آن چند متر می تواند باشد؟

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۱۲- اگر ابزارهای زیر را براساس نوع اهرم در یک جدول از هم جدا کنیم شلوغ ترین خانه جدول چند عضو خواهد داشت؟

«قیچی، الاکلنگ، موجین، انبردست، فندق شکن، فرغون، ترازوی دو کفه‌ای، دربازکن نوشابه، راکت تنیس، دیلم»

- (۱) چهار عضو (۲) پنج عضو (۳) شش عضو (۴) هفت عضو

۱۳- با ماشین ها کدام مورد امکان پذیر نیست؟

- (۱) کارها راحت تر انجام شده و یا مقدار کار کاهش پیدا کند.
 (۲) کارها سریع تر و یا راحت تر انجام شود.
 (۳) کارها با نیروی کمتر انجام شود.
 (۴) نیروی ما اثرات بهتری و بیشتری نشان دهد.

۱۴- کدام مورد یک تغییر شیمیایی است؟

- (۱) تولید رنگین کمان (۲) تولید شربت آلبیمو
 (۳) تولید خاک (۴) سرخ شدن آهن در کنار شعله

۱۵- زهرا برای دوستش راجب کاشتن یک گل در گلدان اتاقش صحبت می کرد به نظر شما ترتیب مواد داخل گلدان از پایین به بالا به چه صورتی مناسب تر است؟

- (۱) ماسه، خاک باغچه، رس (۲) رس، خاک باغچه، ماسه
 (۳) رس، ماسه، خاک باغچه (۴) خاک باغچه، رس، ماسه

۱۶- کدام عبارت درست است؟

- (۱) تمام اصوات قابل شنیدن است.
 (۲) بیش تر نورها را ما می بینیم.
 (۳) قدرت حسی برخی جانوران بیش تر از انسان است.
 (۴) تمامی قسمت های بدن گیرنده حسی ندارد.

۱۷- گیرنده های لمسی در وجود دارد.

- (۱) پوست دستها
 (۲) پوست دستها و پاها
 (۳) پوست صورت و دستها
 (۴) پوست تمام قسمت های بدن

۱۸- در پوست وجود ندارد.

- (۱) غدد چربی
 (۲) گیرنده درد
 (۳) سلول مرده
 (۴) گیرنده حساس به اکسیژن

۱۹- ماشین نمی تواند
 (۱) نیرو را افزایش دهد.
 (۲) جهت نیرو را تغییر دهد.
 (۳) کار را کم تر کند.
 (۴) کار ار آسان کند.

۲۰- اگر یک اهرم به طول ۶ متر داشته باشیم که بین آیدا و رقیه با نسبت ۲ به ۱ تقسیم شده باشد آیدا برای جابه جا کردن رقیه که ۱۰۰ نیوتن وزن دارد چند نیوتن نیرو وارد می کند؟

- (۱) بیش تر از ۱۰۰ (۲) ۵۰ (۳) ۳۰ (۴) ۱۰۰



بخش دوم: ریاضی تعداد سوال: ۲۰ زمان: ۳۵ دقیقه

پاسخ صحیح پرسش های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب و شماره آن را در پاسخ برگ ارایه شده در سمت چپ صفحه وارد کنید.

۲۱- عرض مستطیلی ثلث طول آن است. نسبت طول مستطیل به محیط آن برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) ۳ به ۸ (۲) ۱ به ۲ (۳) ۱ به ۳ (۴) ۳ به ۴

۲۲- برای آسفالت کردن یک جاده ۳۰ نفر باید ۱۵ روز کار کنند. ۲۵ نفر در چند روز کار را انجام خواهند داد؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۲۰ (۴) ۲۲

۲۳- ربع نصف محورهای تقارن یک هشت ضلعی منتظم چندتا است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۲۴- قرینه ی نقطه (الف) را نسبت به خط (ب) رسم کردیم. فاصله ی نقطه ی (الف) از قرینه اش برابر با ربع عدد ۱۱۵۲ شد. سه برابر فاصله ی (الف) تا خط (ب) چند سانتی متر است؟

- (۱) ۲۸۸ (۲) ۱۴۴ (۳) ۴۳۲ (۴) ۴۱۴

۲۵- مجموع زاویه های داخلی یک دوازده ضلعی منتظم چند برابر یک زاویه ی نیم صفحه است؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴) ۱۴

۲۶- مجموع بزرگترین و کوچکترین عدد پنج رقمی که با ارقام ۰، ۲، ۹، ۵ و ۷ می توان نوشت، چقدر است؟

- (۱) ۷۶۹۴۱ (۲) ۹۴۹۴۱ (۳) ۱۱۸۰۹۹ (۴) ۱۰۰۰۹۹

۲۷- در جدول مقابل، می دانیم مجموع هر سه عدد متوالی، باهم برابر است. $(*) + (**)$ کدام است؟

*	۵	۹	**	۹	۷	۵
---	---	---	----	---	---	---

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲

- (۳) ۱۶ (۴) ۱۴

۲۸- اگر اعداد از ۱ تا ۶۰۰ را پشت سر هم بنویسیم، چند بار از رقم ۵ استفاده کرده ایم؟

- (۱) ۲۳۲ (۲) ۲۳۴ (۳) ۲۳۶ (۴) ۲۲۰

۲۹- اکنون ساعت ۷:۲۴:۳۶ صبح است. ۱۲۷ ساعت و ۲۴۵ دقیقه و ۱۹۰ ثانیه ی قبل، ساعت چند خواهد بود؟

- (۱) ۲۰:۱۶:۲۶ (۲) ۲۰:۲۶:۱۶ (۳) ۲۱:۱۶:۲۶ (۴) ۲۱:۲۶:۱۶

۳۰- مجموع دو عدد طبیعی متوالی، ۲۰۰۱ شده است. مجموع ارقام عدد کوچکتر برابر است با:

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۴

۳۱- عدد بعدی کدام است؟ و ۲۰ و ۱۲ و ۱۰ و ۱۱ و ۵ و ۱۰؟

- (۱) ۱۱ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴

۳۲- اگر مخرج کسری غیرصفر را نصف کنیم حاصل می شود.

- (۱) نصف (۲) ۴ برابر (۳) ۲ برابر (۴) تغییر نمی کند

۳۳- نصف $3\frac{1}{2}$ کدام عدد زیر، ۲۱ می شود؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۶۰ (۳) ۲۴ (۴) ۱۷

۳۴- حاصل عبارت $1 + \frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{4}{10} + \dots + \frac{9}{10}$ کدام است؟

- (۱) ۵۰ (۲) ۵ (۳) $\frac{45}{10}$ (۴) $\frac{5}{5}$

۳۵- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) تعداد محور تقارن لوزی قائم الزاویه کمتر از مربع است.

(۲) همه ی چهارضلعی هایی که محور تقارن دارند، مرکز تقارن هم دارند.

(۳) تعداد محور تقارن پاره خط، با مستطیل برابر نیست.

(۴) هر خط منحنی ای حداقل یک محور تقارن دارد.

۳۶- در کدام گزینه کسر های داده شده با هم برابرند؟

$$\frac{5}{8} \text{ و } \frac{30}{40} \quad (۴)$$

$$\frac{20}{25} \text{ و } \frac{5}{4} \quad (۳)$$

$$\frac{15}{20} \text{ و } \frac{9}{12} \quad (۲)$$

$$\frac{12}{9} \text{ و } \frac{19}{12} \quad (۱)$$

۳۷- اگر ۸۰ درصد عددی را با عدد ۳۵ جمع کنیم و حاصل را بر ۵ تقسیم کنیم، عدد ۱۱ به دست می آید. آن عدد کدام است؟

$$۳۰ \quad (۴)$$

$$۲۵ \quad (۳)$$

$$۲۰ \quad (۲)$$

$$۵۵ \quad (۱)$$

۳۸- کدام نسبت با بقیه برابر نیست؟

$$\frac{۵۶}{۴۸} \quad (۴)$$

$$\frac{۱۴}{۱۲} \quad (۳)$$

$$\frac{۳۰}{۳۵} \quad (۲)$$

$$\frac{۴۲}{۳۶} \quad (۱)$$

۳۹- اگر ۱۵ cm^2 از مساحت مربعی به ضلع ۵ cm را رنگ کنیم چند درصد از شکل سفید باقی می ماند؟

$$۴۵ \quad (۴)$$

$$۲۰ \quad (۳)$$

$$۴۰ \quad (۲)$$

$$۶۰ \quad (۱)$$

۴۰- کدام عدد مخلوط بین دو عدد $۱\frac{1}{5}$ و $۱\frac{1}{4}$ قرار دارد؟

$$۱\frac{۱}{۴۰} \quad (۴)$$

$$۱\frac{۵}{۲۰} \quad (۳)$$

$$۱\frac{۴}{۲۰} \quad (۲)$$

$$۱\frac{۹}{۴۰} \quad (۱)$$

✧ پرواز کن تا آرزو زنجیر را باور نکن ✧

یا حق!

بودجه بندی آزمون های تیزلاین

پایه ششم (گامی تا تیزهوشان)

۱۰ مرحله + مرحله تعیین سطح

هوش و خلاقیت ۵۰	ریاضیات تیزهوشان (۱۰ سوال)	علوم تجربی تیزهوشان (۱۰ سوال)	فارسی تیزهوشان (۱۰ سوال)	تاریخ و مرحله
سوال هوش در این مرحله نداریم	ریاضی پایه پنجم سوال ۲۰	علوم پایه پنجم سوال ۲۰	در این مرحله سوال فارسی نداریم	آزمون تعیین سطح ۱۳۹۹/۷/۲۴-۲۶
سوالات متنوع (۵۰ سوال)	فصل یک تا صفحه ۱۵ (۱۰ سوال)	فصل یک (۵ سوال) فصل دو تا صفحه تا صفحه ۱۴ (۵ سوال)	درس اول (۵ سوال) درس دوم (۵ سوال)	مرحله اول پیشروی شماره ۱ نیمسال اول ۱۳۹۹/۸/۸-۱۰
سوالات متنوع (۵۰ سوال)	فصل یک (۱۰ سوال)	فصل یک (۳ سوال) فصل دو (۳ سوال) فصل سه (۴ سوال)	درس اول (۲ سوال) درس دو (۴ سوال) درس سه (۴ سوال)	مرحله دوم پیشروی شماره ۲ نیمسال اول ۱۳۹۹/۸/۲۲-۲۴
سوالات متنوع (۵۰ سوال)	فصل یک (۵ سوال) فصل دو تا صفحه ۳۵ (۵ سوال)	فصل یک (۱ سوال) فصل دو (۲ سوال) فصل سه (۳ سوال) فصل چهار (۴ سوال)	درس اول (۱ سوال) درس دو (۲ سوال) درس سه (۲ سوال) درس چهار (۲ سوال) درس پنج (۳ سوال)	مرحله سوم پیشروی شماره ۳ نیمسال اول ۱۳۹۹/۹/۲۰-۲۲
سوالات متنوع (۵۰ سوال)	فصل دو (۲ سوال) فصل سه (۴ سوال) فصل چهار تا صفحه ۶۹ (۴ سوال)	فصل چهار (۳ سوال) فصل پنج (۳ سوال) فصل ۶ (۴ سوال)	درس چهار (۲ سوال) درس پنج (۲ سوال) درس شش (۳ سوال) درس هشت (۳ سوال)	مرحله چهارم پیشروی شماره ۴ نیمسال اول ۱۳۹۹/۱۰/۴-۶
سوالات متنوع (۵۰ سوال)	فصل یک (۲ سوال) فصل دو (۲ سوال) فصل سه (۳ سوال) فصل چهار تا صفحه ۷۵ (۳ سوال)	فصل یک (۱ سوال) فصل دو (۱ سوال) فصل سه (۱ سوال) فصل چهار (۲ سوال) فصل پنج (۲ سوال) فصل شش (۳ سوال)	درس اول (۱ سوال) درس دو (۱ سوال) درس سه (۱ سوال) درس چهار (۱ سوال) درس پنج (۲ سوال) درس شش (۲ سوال) درس هشت (۲ سوال)	مرحله پنجم جمع بندی نیم سال اول ۱۳۹۹/۱۱/۲-۴

آزمون های هماهنگ کشوری آکادمی آنلاین تیزلاین "چهارم تا دهم"

سوالات متنوع (۵۰ سوال)	فصل سه (۵ سوال) فصل چهار (۵ سوال)	فصل پنج (۲ سوال) فصل شش (۲ سوال) فصل هفت (۳ سوال) فصل هشت (۳ سوال)	درس هشت (۲ سوال) درس نه (۴ سوال) درس ده (۴ سوال)	مرحله ششم پیشروی شماره ۱ نیمسال دوم ۱۳۹۹/۱۱/۱۶-۱۸
سوالات متنوع (۵۰ سوال)	فصل سه (۲ سوال) فصل چهار (۴ سوال) فصل پنج (۴ سوال)	فصل هشت (۳ سوال) فصل نه (۴ سوال) فصل ده تا صفحه ۷۳ (۳ سوال)	درس یازده (۲ سوال) درس دوازده (۳ سوال) درس چهارده (۵ سوال)	مرحله هفتم پیشروی شماره ۲ نیمسال دوم ۱۳۹۹/۱۲/۱۴-۱۶
سوالات متنوع (۵۰ سوال)	فصل یک (۱ سوال) فصل دو (۱ سوال) فصل سه (۲ سوال) فصل چهار (۳ سوال) فصل پنج (۳ سوال)	فصل یک تا سه (۲ سوال) فصل چهار و پنج (۲ سوال) فصل شش (۱ سوال) فصل هفت (۱ سوال) فصل هشت (۱ سوال) فصل نه (۱ سوال) فصل ده (۲ سوال)	درس یک تا سه (۲ سوال) درس چهار تا شش (۲ سوال) درس هشت (۱ سوال) درس نه (۱ سوال) درس ده (۱ سوال) درس یازده (۱ سوال) درس دوازده (۱ سوال) درس چهارده (۱ سوال)	مرحله هشتم جمع بندی عیدانه ۱۴۰۰/۱/۱۲-۱۴
سوالات متنوع (۵۰ سوال)	فصل پنج (۳ سوال) فصل شش (۴ سوال) فصل هفت (۳ سوال)	فصل ده (۳ سوال) فصل یازده (۳ سوال) فصل دوازده (۳ سوال) فصل سیزده (۱ سوال)	درس چهارده (۱ سوال) درس پانزده (۲ سوال) درس شانزده (۳ سوال) درس هفده (۳ سوال)	مرحله نهم پیشروی شماره ۴ نیمسال دوم ۱۴۰۰/۱/۲۶-۲۸
۱۰۰ سوال هوش و خلاقیت				مرحله ده شبیه ساز تیزهوشان ۱۴۰۰/۲/۹

((پرواز کن تا آرزو زنجیر را باور نکن))

یا حق!

در تیزلاین آموزش حرف اول را می زند

www.Tizline.ir

#تیزلاینی_شو

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

tizline.ir

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴