

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

طاعات

تیزهوشان

علوم

سال پنجم ابتدایی

مؤلف : مهدی شایان

مدیریت تألیف : مهرشاد بهزاد

مؤسسه فرهنگی آیندگان

تقدیم به پیشگاه مدرس حضرت ولر عصر (عج)

پریت موسسه دینگری ایندگان
دکتر منوچهر - دکتر موهدر

شایان، مهدی.
تیزهوشان : علوم سال پنجم ابتدایی / مؤلف: مهدی شایان. - تهران : مؤسسه فرهنگی آیندگان
۱۰۰۰ نکته.
۱۶۰ ص.

ISBN 964-373-357-2 : ۲۲۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا
۱. علوم. ۲. علوم - کتابهای درسی - راهنمای آموزشی (ابتدایی) ۳. علوم -
آزمونها، تمرینها و غیره (ابتدایی) الف. عنوان ب. عنوان : علوم سال پنجم ابتدایی
(تیزهوشان).
ک ۱ ج ۱ / PIR ۳۹۷۱ ۵۸ / ۸۵
کتابخانه ملی ایران
م - ۳۱۴۶۵



Ayandegan

شابک: ۹۶۴-۳۷۳-۳۵۷-۲

ISBN : 964-373-357-2

موسسه فرهنگی آیندگان

کد کتاب : ۷۲۱
عنوان : علوم سال پنجم ابتدایی - تیزهوشان
ناشر : مؤسسه فرهنگی آیندگان، ۱۰۰۰ نکته
برنامه ریزی و هدایت آموزشی : دکتر علیرضا اخلاصمند منوچهر - دکتر محمود موهدی
مؤلف : مهدی شایان
نوبت چاپ : اول (۸۵ - ۸۴)
حروفچینی : واحد کامپیوتر مؤسسه فرهنگی آیندگان
چاپ : سهند
قیمت : ۲۲۰۰۰ ریال
تیراژ : ۱۵۰۰ جلد
دفتر فروش : تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، مجتمع کتاب فروردین، طبقه همکف
تلفن : ۶۶۲۹۶۲۲۲ - ۶۶۲۹۶۲۲۵ - ۶۶۲۹۱۵۱۹

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات مؤسسه فرهنگی آیندگان محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را در صورتی که از ترکیب چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دیجیتال و غیره برخوردار باشد، ندارد. مسئولیت به موجب بند ۵ از ماده ۳ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

پیش گفتار

سپاس خداوند منان را که افتخار تألیف کتاب حاضر را عنایت فرمود او که همواره پناه بندگان چون حقیر بوده است.

کتاب حاضر در راستای ارتقای سطح علمی دانش‌آموزان عزیز دوره‌ی ابتدایی خصوصاً دانش‌آموزان پایه‌ی چهارم و پنجم ابتدایی جهت شرکت در آزمونهای ورودی مدارس تیزهوشان و مدارس نمونه‌ی سراسر کشور تألیف گردیده است. در این کتاب سعی شده است علاوه بر تفکیک موضوعی و تنوع مطلب به گونه‌ای که در حد امکان در برگیرنده‌ی کلیدی مطالب علمی مورد نیاز باشد. با ارائه‌ی پاسخهای کاملاً تشریحی علاوه بر مهارت‌یابی در تست، جنبه‌ی آموزشی مطلب نیز به طور کامل رعایت شود. برخی از تست‌ها تنها زمانی قابل پاسخگویی خواهند بود که پاسخ تشریحی تست‌های قبلی به طور کامل مطالعه قرار گرفته شده است. همچنین با ارائه‌ی ۵ سؤال مفهومی و درک مطلب در انتهای آزمونهای ۱۳ تا ۲۰ سعی شده است تا سطح درک و قدرت تجزیه و تحلیل دانش‌آموز نیز افزایش یابد.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانم از بذل توجه و مساعدت صمیمانه‌ی مسئولین مؤسسه‌ی فرهنگی آیندگان آقایان دکتر منفرد، دکتر موحدی، مهندس

مرتضوی و همچنین خانم پریوش رحیمی و آقای امیر فرشاد فرض‌الهی بهزاد
که ویراستاری و خانم‌ها کشاورز و محبی که حروفچینی این کتاب را بر عهده
داشتند تشکر نموده و از اساتید و بزرگوارانی که کاستی‌های این مجموعه را
گوشزد خواهند نمود پیشاپیش سپاسگزارم این کتاب را به همسر و دختر
عزیزم تقدیم می‌دارم که همواره مشوق و مایه‌ی امیدم بوده‌اند.

مهدی شایان

والدین گرامی
اولیای دور اندیش

✓ آیا فرزند شما تا به حال تست هوش داده است؟

✓ آیا می دانید افراد تیز هوش چه کسانی هستند؟

✓ آیا شرایط ورود به مدارس تیزهوشان یا مدارس ممتاز را می دانید؟



آکادمی تیزهوشان آینده گان

پرسشنامه شناسایی تیزهوشان

(دبستان، راهنمایی)

روشن تکمیل پرسشنامه

والدین محترم :

لطفاً با دقت به پرسشنامه زیر پاسخ دهید و همه پرسش ها را تکمیل کنید. لازم به ذکر است که بگوییم، هیچ پاسخی «غلط» یا «درست» نیست. توجه داشته باشید جهت نمره دادن به فرزندان، نمرات را به صورت زیر منظور نمایید.
«هرگز» یا «مصادق ندارد» : نمره صفر، گاهی اوقات : یا «تا حدودی» : نمره ۳ و «همیشه» یا «کاملاً مصادق دارد» : نمره ۶ داده شود.

فرزند من پرفعالیت به نظر می رسد ولی این پرفعالیتی به هیچ وجه بی هدف نیست. ☐

فرزند من مسائلی را که فهم آن برای همسالان او دشوار است، درک می کند. ☐

فرزند من دوست دارد درباره جهانی که می بیند بیشتر بداند. ☐

فرزند من از خیالپردازی لذت می برد. ☐

فرزند من از اینکه با دیگر بچه ها فرق دارد خشنود است. ☐

فرزند من معتقد است که مردم باید بیشتر به فکر یکدیگر باشند. ☐

فرزند من با بزرگترها خودمانی است و هرگز از آنها نمی ترسد، در واقع فکر می کنم او بزرگترها را به بچه ها ترجیح می دهد. ☐

فرزند من برحرف است. ☐

وقتی از او خواسته می شود کار خاصی را انجام دهد، فرزند من غالباً همان کار را انجام می دهد. ☐

بقیه بچه ها ممکن است به توانایی های فرزند من حسادت کنند. ☐

اشتیاق زیادی به فعالیت های درسی دارد. ☐

فرزند من ناشکیبا می شود زیرا می خواهد چیزهای زیادی بیاموزد. ☐

فرزند من دوست دارد معماهایی را که برای بقیه بچه ها مشکل است، حل کند. ☐

فرزند من از لغاتی استفاده می کند که برای همسالان در سن او غیرعادی است. ☐

فرزند من هیچ ترسی از تنها بودن ندارد. ☐

دوست دارد بداند مردان و زنان مشهور در مورد مسائل مختلف چگونه فکر می کردند. ☐

- ☐ فرزند من بسیار کنجکاو است.
- ☐ از نظر من فرزندم دارای اندیشه مستقل است.
- ☐ حساسیت فرزند من نسبت به محیط پیرامون وی از اکثر بچه‌ها بیشتر است.
- ☐ فرزند من کارهایی را بیشتر از آنچه از او انتظار می‌رود انجام می‌دهد.
- ☐ به نظر می‌رسد فرزند من هیچگونه اضطراب یا ترس‌های جزئی ندارد.
- ☐ فرزند من به راحتی اظهار نظرهای نامقبول را به زبان می‌آورد.
- ☐ از بعضی نظرها در مدرسه به فرزند من خوش نمی‌گذرد.
- ☐ فرزند من دوست دارد وسایل مختلف را باز کند تا ببیند چگونه کار می‌کند.
- ☐ از سن پایین شروع به نقاشی یا مطالعه کرده و هنوز هم این کار را انجام می‌دهد.
- ☐ می‌توانم بگویم که فرزندم از اوقات تنهایی خود به صورت سازنده‌ای استفاده می‌کند.
- ☐ به نظر می‌رسد فرزند من از سن پایین مسائل انتزاعی را درک می‌کرد.
- ☐ به نظر می‌رسد ذهن او درک بسیار سریعی دارد.
- ☐ به نظر می‌رسد فرزندم بدون تردید و دودلی رویاهای خود را برای من تعریف می‌کند.
- ☐ فرزند من بدون آنکه از او خواسته شود اوقات طولانی را صرف مطالعه می‌کند.

☐ جمع کل

چنانچه مجموع نمره فرزند شما بالاتر از ۹۰ شد
حتما با ما تماس حاصل نمایید تا ... !

زندگی فرزند خود را با تصمیم درست در بهترین مسیر قرار دهید!

با ما تماس بگیرید تا راهنمایی‌های لازم به شما ارائه شود

← آکادمی تیزهوشان آیندگان : ۸۸۵۰۵۰۵۰ - ۰۲۱ →

فهرست مطالب

علوم تیزهوشان

۷	فصل اول
	ماده و ویژگی‌های آن (۱)
۱۴	فصل دوم
	ماده و ویژگی‌های آن (۲)
۲۲	فصل سوم
	ماده و ویژگی‌های آن (۳)
۳۱	فصل چهارم
	ماده و ویژگی‌های آن (۴)
۴۰	فصل پنجم
	ماده و ویژگی‌های آن (۵)
۴۸	فصل ششم
	ماده و ویژگی‌های آن (۶)
۵۵	فصل هفتم
	ماده و ویژگی‌های آن (۷)
۶۳	فصل هشتم
	ماشین‌ها (۱)
۷۱	فصل نهم
	ماشین‌ها (۲)
۷۹	فصل دهم
	نور و رنگ (۱)

۸۷	فصل یازدهم
	نور و رنگ (۲)
۹۵	فصل دوازدهم
	الکتریسیته و مغناطیس
۱۰۴	فصل سیزدهم
	زمین و همسایگاه آن
۱۱۲	فصل چهاردهم
	ساختمان زمین و سنگ‌ها (۱)
۱۲۰	فصل پانزدهم
	ساختمان زمین و سنگ‌ها (۲)
۱۲۷	فصل شانزدهم
	گیاهان و جانوران
۱۳۴	فصل هفدهم
	آغازیان
۱۴۱	فصل هجدهم
	دستگاه تنفس و گردش خون
۱۴۸	فصل نوزدهم
	اندام‌های حسی و مبارزه‌های پنهان
۱۵۵	فصل بیستم
	پرسش‌های تکمیلی