



هوش بزرگ نهم

آموزش، درسنامه و بانک سوالات

ویرژن آزمون تیزهوشان ۱۴۰۳

کامل‌ترین بانک سوالات استعداد تحلیلی، هوش و خلاقیت هشتم و نهم



آزمون‌های جامع تیزهوشان از سال ۹۵ تا کنون

درسنامه کامل همراه با فیلم آموزشی

فاطمه مرادی عصمت سادات اکبرتبار



مثلث طلابی یادگاری لوح بزرگ

این یک بستهٔ بن‌نظیر آموزشی است

سامانهٔ آزمون‌ساز آنلاین رایگان دانش‌آموزان

به دانش‌آموزانی که کتاب‌های لوح برتر را خریداری می‌کنند بستهٔ آزمون‌ساز همان کتاب، به صورت رایگان هدیه می‌شود. این سامانهٔ آنلاین بوده و لاینس فعال‌سازی آن در ابتدای جلد کتاب چسبانده شده است.

مراحل ثبت‌نام و فعال‌سازی آزمون‌ساز لوح برتر



امکان مشاهده و جستجوی

سوالات بر اساس

درس یا فصل در آزمون‌ساز

قابلیت‌های کاربردی سامانهٔ آزمون‌ساز انتشارات لوح برتر

- امکان برگزاری نامحدود انواع آزمون‌ها
- اجرای انواع آزمون‌های جامع دلخواه
- امکان اجرا و تمرین تکنیک‌های تست‌زنی
- امکان انتخاب آزمون‌های درس‌به‌درس و مبحثی
- تحلیل و بررسی علمی آزمون برگزار شده
- صدور آنی و فوری کارنامه علمی
- نمایش نمودارهای پیشرفته تحصیلی
- ذخیره آزمون‌های برگزار شده

هوش بتر نهم

ویژه‌ی آزمون تیزهوشان ۱۴۰۳

آموزش، درسنامه و بانک سوالات

کامل‌ترین بانک سوالات استعداد تحلیلی
هوش، خلاقیت، سرعت و دقت

هستم و نهم

درسنامه‌های کامل همراه با فیلم‌های آموزشی
مثال‌های متنوع و کاربردی و تست‌های طبقه‌بندی
آزمون‌های جامع تیزهوشان نهم از ۱۳۹۵ تاکنون
سامانه‌ی آزمون ساز آنلاین دانش آموزی رایگان

مؤلفان:

فاطمه مرادی، عصمت‌سادات اکبرتبار

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور

مؤلفان
مشخصات نشر: تهران
مشخصات ظاهري
شابک

وضعیت فهرستنویسی : فیضی مختصر

: اکبرتبار، عصمت‌سادات، ۱۳۵۶

: هوش برتر نهم ویژه‌ی آزمون تیزهوشان ۳-۱۴۰۳-آموزش، درسنامه و بانک سؤالات-کامل ترین بانک سؤالات استعداد تحلیلی، هوش، خلاقیت، سرعت و دقت هشتم و نهم

: فاطمه مرادی ، عصمت‌سادات اکبرتبار

: لوح برتر، ۱۴۰۲.

: ۴۴۷ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.

: ۹۷۸-۶۶-۷۴۱۲-۶۰۰

تلفن: ۰۲۱ ۸۰۴ ۶۶ ۹۷۱ ۹۷۰

۶۶ ۹۷۲ ۴۷۸ ۰۵۳ ۱۷۵

۰۹۱۰-۱۷۲۴۰۵۹

سامانه‌ی پیامکی: ۳۰۰۰۵۳۶۴۰۰۰۵۳۶

سایت: Lohebartar.ir

ایتا، تلگرام، اینستاگرام، سروش، بله و روپیکا: @Lohebartarpub

ایمیل: Lohebartar@gmail.com

هوش برتر نهم ویژه‌ی آزمون تیزهوشان ۱۴۰۳

آموزش، درسنامه و بانک سؤالات

کامل ترین بانک سؤالات استعداد تحلیلی

هوش، خلاقیت، سرعت و دقت

هشتم و نهم

انتشارات: لوح برتر

مدیر مسئول: صادق گرجی

مؤلفان: فاطمه مرادی ، عصمت‌سادات اکبرتبار

حروفچین و رسام: شهناز صادقی

طراح جلد: پیمان محمدخانی

تصویرگر: زهرا گودرزی

شابک: ۹۷۸-۶۶-۷۴۱۲-۶۰۰

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۲

تیراز: ۱۰۰۰

بهاء:

سامانه‌ی آزمون ساز: هدیه لوح برتر

فیلم‌های آموزشی: هدیه لوح برتر

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات لوح برتر محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از عنوان کتاب و همچنین چاپ و نشر

تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب یا جزوی و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب

بند ۵ از ماده‌ی قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد جدی قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

۷	بخش اول		
۷	۱۵ تکنیک مهم تستزنی لوح برتر	مبحث اول:	تکنیک‌های تستزنی بودجه‌بندی آزمون، هوش و ابزارهای اندازه‌گیری آن
۱۲	سؤال خیزی و بودجه‌بندی آزمون تیزهوشان	مبحث دوم:	
۱۴	هوش و انواع آن	مبحث سوم:	
۱۶	معروف‌ترین آزمون‌های هوش	مبحث چهارم:	
۱۹	بخش دوم		
۱۹	روابط حروف	مبحث اول:	هوش و استعداد کلامی
۳۰	کدگذاری	مبحث دوم:	
۴۱	تناسب واژگان	مبحث سوم:	
۴۸	نظم و دنباله‌ی منطقی کلمات	مبحث چهارم:	
۵۱	تمکیل متن و جمله	مبحث پنجم:	
۵۴	درک و تحلیل متن	مبحث ششم:	
۶۱	پاسخنامه‌ی بخش دوم		
۸۵	بخش سوم		
۸۵	الگوها و رابطه‌ی اعداد	مبحث اول:	خلاقیت و هوش ریاضی
۱۰۳	جهت‌یابی و آرایش قرار گرفتن	مبحث دوم:	
۱۱۲	تجسم سه‌بعدی	مبحث سوم:	
۱۲۳	شمارش شکل‌ها	مبحث چهارم:	
۱۲۷	تعادل، جهت چرخش و ظروف مرتبط	مبحث پنجم:	
۱۳۷	معماها و استدلال‌های منطقی	مبحث ششم:	
۱۵۶	پاسخنامه‌ی بخش سوم		
۱۹۵	بخش چهارم		
۱۹۶	دنباله‌ی تصاویر	مبحث اول:	هوش و استعداد تحلیلی
۲۱۶	تمکیل جدول‌ها و شکل‌ها	مبحث دوم:	
۲۲۴	اجزا و روابط تصاویر	مبحث سوم:	
۲۵۹	تمکیل پازل‌ها	مبحث چهارم:	
۲۶۵	موقعیت نقاط	مبحث پنجم:	
۲۷۱	تصویر در آینه	مبحث ششم:	

ادامه بخش چهارم

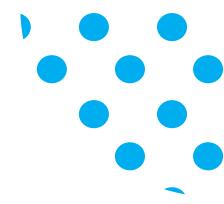
۲۷۸	تصویر در آب	مبحث هفتم:
۲۸۳	برش و سوراخ کردن کاغذ تاشده	مبحث هشتم:
۲۹۴	تا کردن کاغذ شفاف	مبحث نهم:
۳۰۱	گستردگی شکل‌های فضایی	مبحث دهم:
۳۱۶	تاس	مبحث یازدهم:
۳۲۱	پاسخنامه‌ی بخش چهارم	

هوش و استعداد تحلیلی

بخش پنجم

۳۶۸	آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۳۹۵-۱۳۹۶
۳۷۰	پاسخنامه‌ی تشریحی و آموزشی
۳۷۱	آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۳۹۶-۱۳۹۷
۳۷۳	پاسخنامه‌ی تشریحی و آموزشی
۳۷۵	آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۳۷۸	پاسخنامه‌ی تشریحی و آموزشی
۳۷۹	آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۳۸۲	پاسخنامه‌ی تشریحی و آموزشی
۳۸۴	آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۳۹۳	پاسخنامه‌ی تشریحی و آموزشی
۳۹۷	آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۴۰۰-۱۴۰۱
۴۰۴	پاسخنامه‌ی تشریحی و آموزشی
۴۰۸	آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۴۰۱-۱۴۰۲
۴۱۶	پاسخنامه‌ی تشریحی و آموزشی
۴۲۱	آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۴۰۲-۱۴۰۳
۴۲۱	پاسخنامه‌ی تشریحی و آموزشی

آزمون‌های جامع
تیزهوشان
سال‌های گذشته



مقدمه ناشر

به نام او که هرچه داریم از اوست

دوسستان و یاران عزیز؛ آزمون تیزهوشان نهم به دهم، دو تا دفترچه داره. دفترچه اول به سوالای استعداد تحلیلی و هوش مربوط میشه. سوالای دفترچه دوم هم از پنج درس: قرآن و معارف اسلامی، ادبیات، مطالعات، علوم و ریاضی پایه‌های هشتم و نهم میاد. برا سوالای درسی دفترچه دوم، ما کتاب «[یکیوسان پلاس هشتم و نهم](#)» رو به شما پیشنهاد میکنیم. اما برای سوالای استعداد تحلیلی دفترچه اول، ما همین کتاب «[هوش برتر نهم](#)» رو طراحی کردیم. حالا میخواه خیلی راحت و ساده باهاتون در مورد بسته‌ی آموزشی هوش برتر نهم صحبت کنم.

ما از سال ۱۳۸۹ تو زمینه آزمونای تیزهوشان و نمونه دولتی کار میکنیم. تو این ۱۳ سال این آزمونا تغییرات زیادی داشتن. ما هم سعی کردیم، هر سال بعد از برگزاری آزمون، کتاب هوش برتر نهم رو به روز کنیم. هیچ بقالی نمیگه ماست من ترشه، اما واقعاً بدون هیچ تعریف و تمجیدی باید بگم کتاب هوش برتر انتشارات لوح برتر یه مجموعه کامله، چون ماسعی کردیم بدون زیاده گوبی و سوالای خارج از محدوده، بهترین و نزدیکترین سوالا به آزمون تیزهوشان رو طراحی، تأثیف و جمع‌آوری کنیم و درسنامه‌های کاربردی و به درد بخوری رو برای اونا بنویسیم.

از همون سال ۱۳۸۹ تا حالا تمام کتابای تیزهوشان و نمونه دولتی انتشارات لوح برتر، [آزمون‌ساز رایگان](#) داشتن و حالا چندسالی هست که ما یه [مثلث طلایی یادگیری](#) تعریف کردیم. محصولاتی که نشان «[مثلث طلایی یادگیری لوح برتر](#)» رو داشته باشن، دارای این سه ویژگی هستن:



۱. یه کتاب جامع و کامله.
۲. سامانه آزمون‌ساز رایگان داره.
۳. فیلم‌های آموزشی رایگان داره.

شکل مقابل نشان کیفیت آموزشی محصولات لوح برتر هستش.

حالا با این ویژگی‌هایی که گفته شد، خودتون قضاوت کنید، آیا محصولی رو سراغ دارید که اینقدر کامل باشه؟ لطفاً راهنمای استفاده از سامانه آزمون‌ساز و فیلم‌های آموزشی رو با دقت بخونید تا شанс شما برای قبولی تو آزمون افزایش پیدا کنه.

راستی اگه نظر یا پیشنهادی دارید، خوشحال میشیم، اونو با ما در میون بذارید.

خدا حافظتون باشه
صادق گرجی

۰۹۱۰-۱۷۲۴۰۵۹

۰۲۱-۶۶ ۹۷۱ ۹۷۰

ایتا

۶۶ ۹۷۱ ۸۰۴

مراقب زمین باشیم!

دوستدار طبیعت باشیم و کمتر زباله تولید کنیم

حتماً به چشم خود وضعیت پارک‌ها، جنگل‌ها و رودخانه‌ها را دیده‌اید. بطری‌ها و قوطی‌های پلاستیکی و شیشه‌ای، کیسه‌های نایلونی و انواع زباله‌ها، طبیعت زیبای ایران را در معرض خطر قرار داده است. وقتی به کوه، دشت و طبیعت می‌رویم با صحنه‌های تأسیف‌بار و ناراحت‌کننده‌ی زیادی مواجه می‌شویم. رها کردن انواع زباله‌ها در طبیعت و پرت کردن پسماند انواع مواد غذایی و حتی پوست تخمه و آجیل از شیشه‌ی اتومبیل، تصویر زشتی از ما در سطح جهان نمایش داده است.

افزایش دمای کره‌ی زمین و ذوب شدن بخهای قطبی، سیل‌های عظیم و ویرانگر، خشکسالی‌های بی‌درپی، آتش‌سوزی‌های گسترده و مهارنشدنی جنگل‌ها، کاهش سطح جنگل‌ها، دشت‌ها و مراتع، پیش روی کویرها، خشک شدن رودخانه‌ها، تلال‌ها، چشمه‌ها و قنات‌ها، کاهش سطح آب‌های زیرزمینی و فرون‌شست زمین، فرسایش خاک و دهها پدیده‌ی زیست‌محیطی مشابه در ایران و کشورهای دیگر، تنها نشان‌دهنده‌ی یک موضوع بیشتر نیست، و آن اینکه: «[انسان به طرز وحشتناکی در حال نابودی کرده زمین و طبیعت است.](#)»

شکر نعمت‌های خداوند بزرگ تنها به زبان نیست، بلکه باید عمل‌آز نعمت‌های خدا تشکر کنیم. بهترین تشکر عملی از نعمت‌های خدا، استفاده‌ی درست از نعمت‌ها و از بین نبردن آن‌هاست. یعنی کمتر زباله تولید کنیم و زباله‌ها را در سطح طبیعت رها نکنیم. اگر هم زباله‌ای تولید شد، کمک کنیم تا بازیافت آن آسان‌تر شود؛ یعنی آن‌ها را دسته‌بندی و از مخلوط کردن زباله‌های تر و خشک پرهیز کنیم. شیرابهی ناشی از زباله‌های تر انبار شده در گودال‌های اطراف شهرها و روستاهای، با نفوذ به آب‌های زیرزمینی و رودخانه‌ها، فاجعه‌ی انسانی و زیست‌محیطی وحشتناکی را به وجود می‌آورد که به هیچ وجه قابل جبران نیست.

اولین شرط برای بازیافت زباله‌ها، جلوگیری از مخلوط شدن آن‌ها، تفکیک و جداسازی انواع زباله‌ها در مبدأ یعنی «منزل» است. متأسفانه در سال‌های اخیر استفاده از ظروف یکبار مصرف در ایران به شدت افزایش یافته است. استفاده از ظروف یکبار مصرف به معنی توسعه‌ی فرهنگی نیست.

چگونه دوستدار طبیعت باشیم؟

- پوستِ تخمه و آجیل و بسته‌بندی‌های پلاستیکی را روی زمین نریزیم.
- به کسانی که پارک‌ها و طبیعت را با انواع زباله‌ها آلوده می‌کنند، تذکر بدھیم و با توضیح مطالبی که گفته شد تفکر و نگرش آن‌ها را نسبت به اهمیت مراقبت از زمین و محیط زیست تغییر دهیم.
- به افرادی که تهسیگار خود را بر روی زمین می‌اندازند، یادآور شویم که تا ۱۵ سال، در محل مذکور، هیچ‌گونه علف و گیاهی رشد نخواهد کرد.
- تا جایی که امکان دارد، از روشن کردن آتش در جنگل‌ها و طبیعت پرهیز کنیم. در صورت روشن کردن آتش، حتماً آن را خاموش کنیم و از خاموش شدن آن، مطمئن شویم.
- از اعضای خانواده بخواهیم که از بیرون انداختن قوطی، بطری و سایر پسماندهای از شیشه‌ی ماشین پرهیز کنند و با آن‌ها در مورد فرهنگ مراقبت از زمین گفتگو کنیم.
- تا حد امکان از خرید موادی که دارای بسته‌بندی نایلونی، پلاستیکی و شیشه‌ای هستند، پرهیز کنیم. امیدوارم با رعایت نکات فوق و موارد مشابه آن سهیم کوچکی در تشکر از نعمت‌های خداوندی و سالم نگهداشتن زمین داشته باشیم. ان شاء الله...

صادق گرجی

بخش اول

تکنیک‌ها و مهارت‌های تست‌زنی، هوش و ابزارهای اندازه‌گیری آن

مباحث بخش (۱)

- ۷ تکنیک‌ها و مهارت‌های تست‌زنی
- ۱۲ سؤال‌خیزی و بودجه‌بندی آزمون تیزهوشان
- ۱۴ هوش و انواع آن
- ۱۶ معروف‌ترین آزمون‌های هوش

مبث اول

تکنیک‌ها و مهارت‌های تست‌زنی

بخش (۱) : تکنیک‌های تست‌زنی، هوش و ابزارهای اندازه‌گیری آن

برای موفقیت تو آزمون تیزهوشان، آشنایی دانش‌آموزا با انواع سوالاتی تستی و بررسی و تحلیل اونا اهمیت بسیاری دارد. به اعتقاد بسیاری از اساتید مشهور و مطرح کشور کتاب هوش برتر و سامانه‌ی فوق پیشرفته‌ی آزمون‌ساز همراه اون، کامل‌ترین بسته‌ی آموزشی برای آزمون ورودی مدارس تیزهوشان هستش. چون هم فیلم آموزشی داره و هم سامانه‌ی آزمون‌ساز فوق پیشرفته‌ی اون کمک زیادی به افزایش مهارت‌های تست‌زنی دانش‌آموزا میکنه.

«محاسبه‌ی درصد یا نمره‌ی خام»

قبل هر چیزی، بهتره با نحوه‌ی درصد‌گیری آشنا بشین. شاید شنیده باشین که تو آزمونای تستی، هر سه‌تا پاسخ غلط، یکی از پاسخ‌ای درست رو از بین می‌بره. این گفته، کاملاً درسته. برای اینکه بتونین به طور دقیق، درصد رو با توجه به نمره‌ی منفی حساب کنین، باید از فرمول زیر استفاده کنین. بد نیست بدلونین که به درصد، «نمره‌ی خام» هم میگن.



$$\frac{\text{تعداد پاسخ‌های نادرست} - (3 \times \text{تعداد پاسخ‌های درست})}{3 \times \text{تعداد کل سوالات درس موردنظر}} \times 100 = \text{درصد یا نمره‌ی خام}$$

حالا به یه مثال توجه کنین:

مثال (۱) : فرض کنید در آزمونی از ۳۰ سوال ریاضی، به ۱۵ سوال پاسخ درست و به ۸ سوال پاسخ نادرست دادین و به ۷ سوال هم اصلاً پاسخ ندادین. با توجه به اینکه، آزمون نمره‌ی منفی داره، درصد یا نمره‌ی خام رو حساب کنین.

برا محاسبه، اطلاعات بالا رو تو فرمول زیر قرار میدیم:

$$\left. \begin{array}{l} ۳۰ = \text{کل سوالات درس} \\ ۱۵ = \text{پاسخ‌های درست} \\ ۸ = \text{پاسخ‌های نادرست} \\ ۷ = \text{سوالات بدون پاسخ} \end{array} \right\} \frac{\text{تعداد پاسخ‌های نادرست} - (3 \times \text{تعداد پاسخ‌های درست})}{3 \times \text{تعداد کل سوالات درس موردنظر}} \times 100 \Rightarrow \frac{(15 \times 3) - 8}{30 \times 3} \times 100 \Rightarrow \frac{45 - 8}{90} \times 100 \Rightarrow \frac{37}{90} \times \frac{100}{1} \Rightarrow \frac{3700}{90} = 41/11$$





حالا برای اینکه بدونین، چرا نباید به سوالاتی که جواب اونا رو نمی‌دونین، شناسی پاسخ بدین، به یه مثال دیگه توجه کین.

مثال (۲) : اگه تو همون آزمون ۳۰ سوالی قبلی، مثل دفعه‌ی اول به ۱۵ سوال، پاسخ درست بدین و اون ۸ تا پاسخ نادرست رو نداشته باشین. درصدتون چه جوری میشه؟

در این مثال شما پس از آشنایی با تکنیک‌های تستزنی، از جواب دادن به ۸ سوالی که پاسخ اونا را نمیدونستین، خودداری کردین و فقط به اون ۱۵ سوالی که از درست بودنشون مطمئن بودین، جواب دادین. بینین با این کار ساده اما خیلی مهم، چه تغییری ایجاد میشه.

$$\text{اختلاف روش اول و دوم} \% = \frac{\frac{15 \times 3 - ۰}{۳۰ \times ۳}}{\frac{۸ / ۸۹}{۱}} = \frac{۴۵ \times ۱۰۰}{۹۰} = ۵۰ - ۴۱ / ۱۱ = ۸ / ۸۹ \text{ درصد}$$

همون‌طور که می‌بینین، تو روش دوم، بدون اضافه کردن حتی به پاسخ درست، تونستین درصدتون به اندازه‌ی $\frac{8}{89}$ افزایش بدین. یادتون باشه که این کار رو فقط با حذف پاسخ‌های نادرست، انجام دادین، پس از همین‌الان به خودتون قول بدین؛ فقط به سوالاتی که جوابشونو می‌دونین، پاسخ بدین.

یه نکته‌ی خیلی‌ی مهم در مورد انواع تستا

ما کلاً دو جور تست داریم، تست آموزشی و تست سنجشی. تستای آموزشی اونایی هستن که ما موقع مطالعه و درس‌خوندن باهاشون برخورد می‌کنیم. اما تستای سنجشی اونایی هستن که ما تو آزمونای واقعی باهاشون سروکار داریم؛ مثل آزمونای واقعی کنکور، تیزهوشان و نمونه‌دولتی. هدف تستای آموزشی، یادگیری، اما هدف تستای سنجشی، قبولی تو آزمونه.

تکنیک‌های تستزنی ویژه‌ی تستای آموزشی و مطالعه

همون‌طوری که گفتیم از این تکنیکا باید موقع مطالعه و یادگیری استفاده کنیم، تا هم مطالب رو بهتر یاد بگیرین و هم آمادگی‌تونو برای آزمون اصلی افزایش بدین.

۱- تکنیک دایره- ستاره (ویژه‌ی مطالعه)

موقع مطالعه و تست کار کردن، همه‌ی تستا ارزش یکسانی ندارن. بعضی از اونا نکته‌های خیلی مهمی دارن. اگه دارین تستای ایکیوسان و یا هر کتاب دیگه‌ای رو کار می‌کنین، وقی به تستای نکته‌دار و مهم میرسین، دور شماره‌ی سوال، یه دایره بکشین و سمت راستش، با ستاره میزان اهمیتش رو مشخص کنین: * خیلی خیلی نکته‌دار ** خیلی نکته‌دار *** نکته‌دار
این کار باعث میشه تا موقع مرور، به راحتی و بدون اینکه وقت زیادی ازتون گرفته بشه، تستای نکته‌دار و مهم رو پیدا کنین.

۲- تکنیک خلاصه‌نویسی (ویژه‌ی مطالعه)

حتماً این جمله‌ی معروف رو شنیدین: کم‌رنگ‌ترین جوهرا (نوشته‌ها) از قوی‌ترین حافظه‌ها ماندگارترند. خیلی وقتاً توی کلاس درس یا موقع مطالعه‌ی مطالب و حل تستا با نکته‌های خیلی مهمی برخورد می‌کنین؛ اگه این نکته‌ها رو یادداشت نکنین حتماً اونا رو فراموش می‌کنین. پس زرنگ باشین و این نکته‌ها رو برای خودتون یادداشت کنین. چون این نکته‌ها با زبون خودتون یادداشت شده، موقع مطالعه و مرور شگفت‌زده خواهد شد. برا اینکه به صورت معجزه‌آسایی مطالب به ذهنتون بر می‌گردد و اثر خیلی خوبی توی آزمون‌تون می‌زاره.

۳- سامانه‌ی آزمون‌ساز آنلاین لوح برتر (ویژه‌ی مطالعه)

اگه بخواین توی آزمونای آزمایشی مؤسسات مختلف شرکت کنین، باید هزینه‌ی زیادی صرف کنین، اما انتشارات لوح برتر این مشکل رو برای شما حل کرده. ما به پاس خرید شما کد فعالسازی (لاینسن) رایگان سامانه‌ی آزمون‌ساز آنلاین این کتاب رو به شما هدیه میدیم. با استفاده از این کد فعالسازی می‌توینی وارد سایت لوح برتر بشین و اون رو برای خودتون فعال کنین. این سامانه به شما امکان میده که بی‌نهایت بار انواع آزمونای آزمایشی رو به صورت درس‌به‌درس، مبحثی و یا جامع از خودتون بگیرین و مهارتا و تکنیک‌ای تستزنی خودتون رو افزایش بدین. خیلی از تکنیک‌های تستزنی در این آزمون‌ساز قابل اجرا و تمرین هستن.



۴- درک و فهم متن سوال

همون‌جوری که توی روش مطالعه، دقیق و مفهومی یاد گرفتن مطالب خیلی مهم بود، توی پاسخ‌دادن به سوالات تستی و تشریحی هم، فهمیدن متن کامل سوال و پیداکردن اون چیزی که سوال از ما خواسته خیلی مهمه. پس تا سوال رو نفهمیدین به سراغ پاسخ‌دادن نرین.

۵- تست رو حل کنین نه اینکه بزنین.

شنیدن یکی میگه تا حالا ۱۰۰۰ تا تست ریاضی زدم. اما بعد میره آزمون میده نمرش منفی میشه. میدونین چرا؟ چون راست میگه تست رو فقط زده، نه اینکه حل کرده باشه. اصلاً مگه تست زدنی؟ بینین منظورم اینه که تست حل کردنه نه زدنی؛ یعنی باید با تست دقیقاً مثل یه تمرين تشریحی بروخورد کنین. خیلی از دانشآموزا به متن یا همون صورت سوال نگاه میکنن، بعدش میگن خب گزینه‌ی (۲) میشه، بعد میرن سراغ پاسخنامه‌ی تشریحی و یه نگاه سطحی به پاسخ میندازن و میگن: آها فهمیدم گزینه‌ی (۳) درسته. اگه کسی به جای ۱۰۰۰ تا تست رو هم اینجوری حل کنه، یه پایپاسی هم ارزش نداره و اونو از نظر درسی جلو نمیره، چون این روش تست کارکردن نیست، فقط توهم برش میداره که میتونه شاخ غول آزمون تیزهوشان یا نمونه‌دولتی رو بشکنه. پس با تست، مثل یه تمرين تشریحی بروخورد کنین و اون رو از صفر تا صدش حل کنین.

۶- تکنیک خطکشی

باید متن هر سوال رو با دقت بخونین. کلمه‌هایی مثل همه، هیچیک، هرگز، است، نیست، درست، نادرست، بزرگترین، کمترین، بیشترین و ... خیلی مهم هستن. علاوه بر این به داده‌های سوال و خواسته‌های اون هم توجه کنین. یکی از تکنیک‌های مهم تست‌زنی اینه که زیر جاهای مهمش خط بکشین تا بفهمین سوال چی داده و چی میخواهد و شما از چه راهی میتوانین به پاسخ درست برسین.

کمی بخندیم: با دوستم یواشکی صحبت میکردم، معلم او مد با خطکش بهم اشاره کرد و گفت: ته این خطکش یه آدم ابله وجود داره.

منم گفتم: منظورتون کدام تهشه؟! دیگه نمیدونم چی شد، اخراج شدم !!

۷- تکنیک عجله ممنوع

سریع بودن با عجله کردن خیلی فرق داره، اینکه میگن عجله کار شیطونه؛ یکی از مصادیقش همین جاس. درسته زمان پاسخگویی به سوالات تستی کمeh، اما شما باید در عین سریع بودن، دقیق هم باشین. برای این کار باید اونقدر تست آموزشی حل کنین که توی جلسه‌ی آزمون‌های آزمایشی و یا آزمون اصلی، تستا برآتون آشنا باشن تا هُل نشین. ممکنه وقتی دارین این کتاب رو کار میکنین یه تست ۱۰ دقیقه هم وقتون رو بگیره، این کاملاً طبیعه، اما اگه پشتکار داشته باشین و همه تستا رو به قصد یادگیری مفهومی و با دقت حل کنین، به تدریج متوجه میشین که سرعتون هم داره زیاد میشه.

۸- شناسی نرنین و پاسخای منفی رو کاهش بدین

همون‌طوری که توی مثال (۲) نحوه درصدگیری گفتیم. تا جایی که میتوانین پاسخای نادرستون رو کم کنین. چون به ازای هر یه دونه پاسخ نادرست، یه نمره منفی میگیرین، پس هیچ وقت سوالا رو شناسی جواب ندین، چون نه تنها نمره‌ای نمیگیرین، بلکه نمره هم از دست میدین.

۹- تکنیک کترل پاسخبرگ

خیلی وقتا جواب بعضی از سوالا رو نمیخواین بدین. وقتی سراغ سوال بعدی میرین و جوابشو میخواین توی پاسخبرگ علامت بزنین، باید حواس‌تون باشه که اشتباھی، جواب اون رو به جای جواب سوال قبلی، علامت نزنین. برای حل این مشکل؛ به شما پیشنهاد میکنیم؛ وقتی سوال رو جواب نمیدین؛ سمت راست شماره‌ی اون سوال، تو پاسخبرگ، با مداد یه خط کمنگ بکشین تا برآتون مشخص بشه که این سوال رو جواب ندادین و جواب رو اشتباھی توی اون علامت نزنین. بهتره بعد از جواب دادن به هر ۱۰ سوال، یه بار شماره سوالات توی دفترچه‌ی سوالا رو با پاسخبرگ، مطابقت بدین.





* پاسخبرگ: برگه‌ای که با مداد جواب سوال را تو شعلامت گذاری می‌کنیں. **پاسخنامه:** دفترچه‌ای که پاسخ تشریحی سوالات تو ش نوشته شده.

۱۰- علامت گذاری در برگه پاسخبرگ

خیلی از بجه‌ها، پاسخارو اول تو دفترچه‌ی سوال، علامت گذاری می‌کنند و آخر آزمون اونا رو به پاسخبرگ منتقل می‌کنند. اگه یه اشتباه کوچیک پیش بیاد و یکی از سوالات جابجا وارد بشه. چی میشه؟ آیا نتیجه کل زحماتشون هدر نمیره؟ بنابراین به شما توصیه می‌کنیم که حتماً جواب هر سوال رو، همون لحظه‌ی رسیدن به پاسخش، تو پاسخبرگ وارد کنین و این کار رو به انتهای آزمون موکول نکنین، چون این کار هم خطرناکه و هم ممکنه وقت کم بیارین و نتونین اون رو درست انجام بدین.

۱۱- تکنیک ذره‌بین

* در یک آزمایشگاه «فلز» با کد ۱۰۱۰۱، «جیوه» با کد ۱۰۱۱۰۱ و «آهن» با کد ۱۰۱۰۱۰۰۰۰۰ نشان داده می‌شود. با توجه به اطلاعات داده شده به سوال زیر پاسخ دهید.

کدام کلمه با کد ۱۰۱۱ نشان داده نمی‌شود؟

- | | | | |
|---------|---------|---------|-------|
| ۱) فسفر | ۲) سدیم | ۳) مایع | ۴) مس |
|---------|---------|---------|-------|

برای این سوال، طبق یک قاعده هر کلمه با یک کد نشان داده می‌شه یعنی: بهازای هر حرف، یک بار عدد (۱) و بهازای هر نقطه یک بار صفر پس از عدد (۱) قرار می‌گیره. تعداد صفر یا یک بیشتر بود، در ادامه و در خیلی، پس از فهمیدن نکته حل سوال، اول گزینه‌ی (۱) رو امتحان می‌کنن و می‌بینن فسفر دوتا نقطه داره پس دوتا صفر میداره، و چهارتا حرف هم داره پس چهارتا یک هم میدارن و گزینه‌ی (۱) رو انتخاب می‌کنند و تمام!!!
اما اگه حواستون رو خوب جمع کنین و به تکنیک ذره‌بین توجه کنین و یه بار دیگه متن سوال رو با دقت بخونین، متوجه می‌شین، که ای داد بیداد! سوال گفته کدام کلمه نشان داده نمی‌شود. پس گزینه‌ی (۴) رو نشون نمیده و جواب ما هستش.

۱۲- تکنیک گزینه‌بازی

تو این روش نیازی به حل کامل تست ندارین و با استفاده از گزینه‌ها می‌توانید به جواب درست برسین. در بیشتر مواقع، می‌شه با انتخاب یک عدد فرضی و قراردادن اون در فرض مسئله، به درستی و نادرستی برخی گزینه‌ها بپرد. نکته مهم اینه که، عدد فرضی باید تو بعضی از گزینه‌ها باشه و تو بعضیای دیگه نباشه. به این تست نگاه کنین:

نسبت پلنگ به کلنگ مثل نسبت بهرام به است.

- | | | | |
|----------|----------|----------|------------|
| ۱) پدرام | ۲) بهنام | ۳) بهراد | ۴) الاکلنگ |
|----------|----------|----------|------------|

باتوجه به متن سوال و گزینه‌ها، حرف «م» را به عنوان حرف آخر در نظر می‌گیریم تا دو گزینه (۳) و (۴) رد بشه و دوتا گزینه‌ی (۱) و (۲) باقی بموన. برای پیدا کردن پاسخ درست از دوتا گزینه‌ی باقی مونده، اول حرف «ا» به عنوان حرف چهارم و بعدش حرف «ر» به عنوان حرف سوم کلمه در نظر می‌گیریم. که درنهایت متوجه می‌شیم که گزینه‌ی (۱) پاسخ درست هستش.

ش (۱): تکنیک‌های تست‌زنی، هوش و اینزارهای اندازه‌گیری آن



۱۳- تکنیک بعلاوه منها (+ -)

خیلی از دانش‌آموزا، وقت زیادی رو روی سوالاتی اول دفترچه میزارن. این کار باعث میشه که وقت کم بیارن برای حل این مشکل شما میتونین از تکنیک (+ -) استفاده کنین تا توینین زمان آزمون رو مدیریت کنین. به طور کلی سوالاتی هر آزمون سه دسته بیشتر نیستن:

۱- سوالایی که پاسخ اونا رو میدونین «سوالای آسون»

۲- سوالایی که اگه وقت روشنون بذارین، میتوینن پاسخ‌شونو پیدا کنین «سوالای زمانبر»

۳- سوالایی که پاسخ اونا رو نمی‌دونین. «سوالای سخت»

برای استفاده از این تکنیک، سوالایی رو که بلدین، جواب بدین. اما سوالایی که زمانبر یا سخت هستن رو علامت‌گذاری کنین. توی دفترچه سوالا، دور شماره‌ی سوالایی که وقت زیادی میگیرن (زمانبر) یه دایره بکشین و سمت راست اون، یه بعلاوه (+) قرار بدین. معنی این (+) اینه که من میتونم این سوال رو حل کنم اما چون وقت زیادی میگیره؛ الان بهش جواب نمیدم، آخر آزمون میام سراغش.

مثل: سوالای ۲۹ و ۳۳

اما اگه سوالی برآتون سخته، دور شماره سوال، توی دفترچه سوالا دایره بکشین و سمت راستش، علامت‌منها (-) بزنین. مثل سوال (۳۱). معنی این علامت اینه که این سوال برای من سخته، آخر آزمون، بعد از سوالای زمانبر میرم سراغش.

با استفاده از تکنیک (+ -) اگه وقت هم کم بیارین و بخوان دفترچه رو هم از شما بگیرن، خیلی ناراحت نمیشین؛ چون حداقل خیالتون راحته که به کل سوالایی که بلد بودین، جواب دادین و اگه سوالی هم مونده باشه؛ یا زمانبره یا دشوار.

مراحل استفاده از تکنیک (+ -)

۱- اول به تمام سوالایی که برآتون راحته جواب بدین. این کار رو تا رسیدن به آخرین سوال دفترچه انجام بدین.

۲- بعد برین سراغ سوالای بعلاوه دار و تا آخرین سوال دفترچه ادامه بدین.

۳- تو مرحله‌ی آخر، اگه وقت اضافه آوردین سوالای (-) دار رو بررسی کنین. بینین؛ میتونین توی اونا سوالایی رو پیدا کنین که بهش جواب بدین. فقط حواستون به نمره منفی این سوالا باشه. یعنی؛ اگه مطمئن شدین که جوابشون صدرصد درسته، بهشون پاسخ بدین.

تو تکنیک بعلاوه (+)، دور سوالای زمانبر دایره بکشین و سمت راست اون، علامت بعلاوه (+) بذارین.

تو تکنیک منها (-)، دور سوالای دشوار دایره بکشین و سمت راست اون، علامت منها (-) بذارین.



۱۴- تکنیک غلبه بر وسوس پاسخگویی

خیلی از دانشآموزا به سوال گیر میدن و تلاش میکنند تا هر طوری شده اون رو حل کنن، این روحیه قابل ستایشه. اما این روش فقط برای تستای آموزشی که توی خونه ویا مدرسه حل میکنین خوبه. سرجلسی آزمون اصلی این وسوس و گیردادن فاجعه به بار میاره. یادتون باشه که هر سوال چه سخت و چه آسون، اثربخش توی نمره یکسانه. وقتی ما برا یه سوال زمانبر وقت بیشتری میداریم؛ در اصل داریم از وقت سوالای آسون هزینه میکنیم. این روش باعث میشه تا بازندهی آزمون باشیم. باید زیرک و باهوش باشیم؛ اگه یه سوال داره زیادی وقتمنون رو میگیره، بلافضله اون رو ویل کنیم و بريم سراغ سوال بعدی و از تکنیک بعلوه و منها استفاده کنیم.

۱۵- تکنیک بودجه‌بندی آزمون

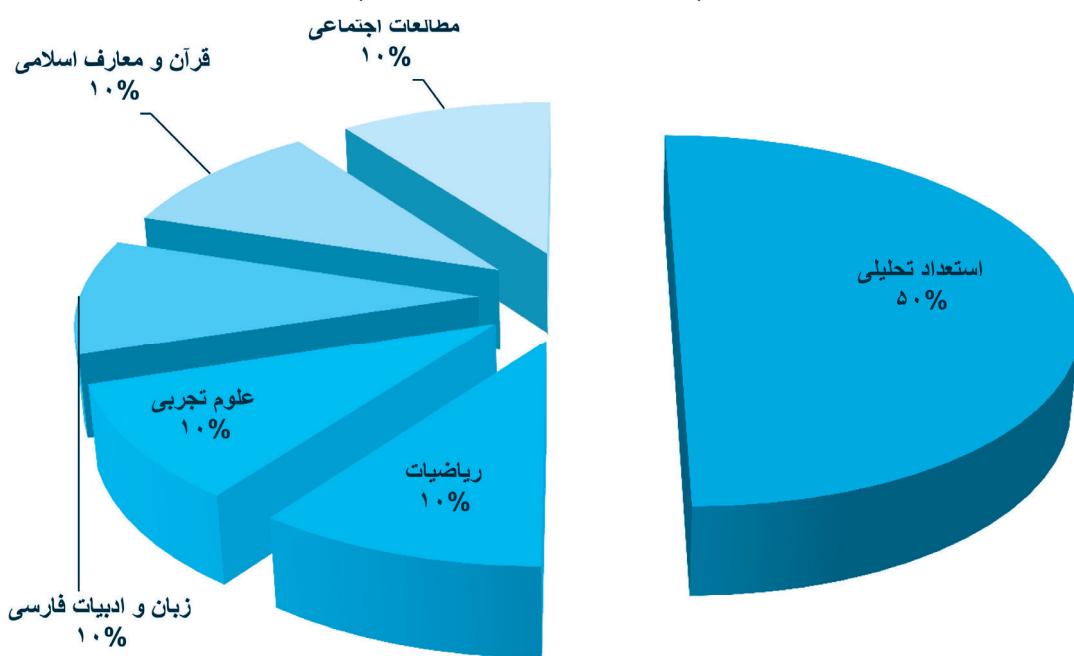
یکی از مهمترین تکنیک‌ها و مهارت‌های تست زنی، آگاهی از مباحث سوال‌خیز توی آزمون تیزهوشان هستش. اگه ما مباحثی که سوالای بیشتری از اونا تو آزمون میاد رو خوب شناسایی کنیم و روی اونا بیشتر کار کنیم، شанс قبولی‌مون خیلی بیشتر میشه. تو نمودارها و جدول این قسمت سوال‌خیزی مباحث مختلف آزمون تیزهوشان نهم به دهم رو تو چهار سال اخیر بررسی کردیم.

مبحث دوم

سوال‌خیزی و بودجه‌بندی آزمون تیزهوشان

از ۱۰۰ سوال آزمون تیزهوشان ۵۰ تاش مال دفترچه‌ی اول یعنی سوال‌ای «استعداد تحلیلی و هوش» هستش. پنجاه سوال دفترچه‌ی استعداد تحصیلی بین پنج درس ریاضیات، علوم تجربی، زبان و ادبیات فارسی، قرآن و معارف اسلامی و مطالعات اجتماعی تقسیم شدن. یعنی اگه کسی بخاد تو آزمون تیزهوشان نهم به دهم قبول شده باشد به سوالای هوش و استعداد تحلیلی توجه ویژه‌تری داشته باشه. چون نبمی از سوالای آزمون تیزهوشان به دفترچه‌ی اول مربوط میشه. پنج درس دفترچه‌ی دوم تو انتخاب رشته‌ی دانشآموزا در مراکز سهپاد، تأثیر زیادی داره که تو مقدمه‌ی کتاب ایکیوسان پلاس نهم انتشارات لوح برتر توضیحات لازم رو بیان کردیم.

مقایسه‌ی سهم سوالات دفترچه‌ی اول (استعداد تحلیلی) با دفترچه‌ی دوم (استعداد تحصیلی)

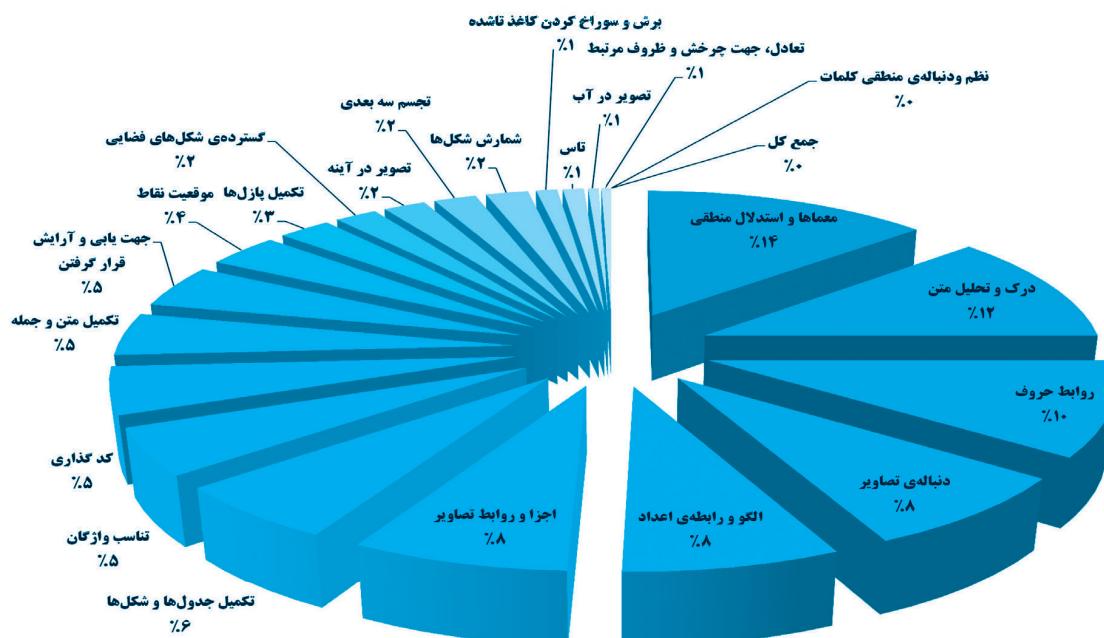




همون طوری که می‌بینیم از ۲۰۰ تا سوال استعداد تحلیلی آزمون‌های چهار سال اخیر، معماها و استدلال منطقی، درک و تحلیل متن، روابط حروف، دنباله‌ی تصاویر، الگو و رابطه‌ی اعداد، اجزا و روابط تصاویر، تکمیل جدول‌ها و شکل‌ها، تناسب واژگان و کدگذاری جزء سوال خیزترین مباحث تو آزمون تیزهوشان نهم هستند. پس باید این نوع سوال‌را رو بیشتر کار کنیم.

بودجه‌بندی سوالات آزمون تیزهوشان نهم در چهار سال اخیر

مبحث	تعداد	درصد	مبحث	تعداد	درصد	مبحث	تعداد	درصد
شمارش شکل‌ها	۴	۲	کدگذاری	۱۰	۵,۵	تناسب	۲	۱,۵
تاس	۲	۱,۵	تمکیل متن و جمله	۹	۴,۵	برش و سوراخ کردن کاغذ تاشده	۲	۱,۵
برش و سوراخ کردن کاغذ تاشده	۲	۱,۵	جهت‌یابی و آرایش قرار گرفتن	۹	۴,۵	تعادل، جهت چرخش و ظروف مرتبط	۱	۰,۵
تصویر در آب	۱	۰,۵	موقعیت نقاط	۷	۳,۵	تعادل، جهت چرخش و ظروف مرتبط	۱	۰,۵
نظم و دنباله‌ی منطقی کلمات	۰	۰	تمکیل پازل‌ها	۵	۲,۵	نظم و دنباله‌ی منطقی کلمات	۰	۰
تا کردن کاغذ شفاف	۰	۰	گستردگی شکل‌های فضایی	۴	۲	تصویر در آینه	۴	۲
جمع کل:	۲۰۰	۱۰۰	تجسم سه‌بعدی	۱۰	۵,۵	تناسب واژگان	۱۰	۵,۵



تبریزون رو تیرن کنین

یه روز، پیرمرد دانایی از یه جنگل عبور میکرد که هیزم‌شکنی رو دید که با تلاش زیاد درحال قطع کردن درختا بود. پیرمرد دانا، نگاهی به هیزم‌شکن کرد و گفت: فکر نمیکنی که تبرت کند شده و نیاز به تیز کردن داشته باشه؟ هیزم‌شکن گفت: مگه نمیبینی من چقدر کار دارم، باید تا هوا تاریک نشده این همه درخت رو قطع کنم. هوا تاریک شد. هیزم‌شکن که شرشر عرق میریخت و نفس نفس میزد، موفق نشد که همه درختا رو قطع کنه. پیرمرد دانا رو به هیزم‌شکن کرد و گفت: اگه تبرت رو تیز کرده بودی، خیلی زودتر و راحت‌تر همه درختا رو قطع کرده بودی.

بچه‌ها برنامه‌ریزی دقیقاً مثل تیز کردن تبره. وقتی ما برنامه‌ریزی داشته باشیم، هم کارامون رو بهتر و دقیق‌تر انجام میدیم و هم میتوانیم کارای بیشتری رو تو زمان کمتری انجام بدیم. یکی از تفاوت‌های اساسی ادمای موفق با بقیه همینه. او نا تبرشون تیزتر از بقیه‌اس.



هوش و انواع آن

همهی ما دوست داریم فرد باهوشی به نظر بررسیم تا به خودمان افتخار کنیم. ما سعی می‌کنیم در برخوردهایی که با اطرافیان و خانواده داریم، به گونه‌ای رفتار کنیم که باعث تحسین و تعجب آن‌ها شویم. این جمله‌ی «بابا نابغه!» برای هر انسانی جذاب و شادی آور است و بر عکس این جمله «آی کیو!» روحیه‌ی هر فردی را تخریب می‌کند. در واقع همان‌طور که داشتن قد بلند، چهره‌ی زیبا، صدای خوب، موی قشنگ و ... باعث خوشحالی و اعتماد به نفس هر فردی می‌شود؛ باهوش بودن نیز باعث افتخار و شفعت هر انسانی می‌گردد. با این مقدمه می‌خواهیم مطالب مهم و کاربردی را در مورد هوش، راههای اندازه‌گیری آن و مدارس تیزهوشان با شما دانش‌آموزان، والدین و معلّمین گرامی در میان بگذاریم.

واقعیت‌هایی در نصوص هوش

- ۱- هوش یک مفهوم انتزاعی (ذهنی) است، بنابراین نمی‌توان از آن تعریف دقیقی ارائه کرد.
- ۲- هوش را به هیچ وجه نمی‌توان به طور مستقیم اندازه‌گیری کرد.
- ۳- برای اندازه‌گیری هوش ما مجبوریم، بعضی از رفتارهای انسان را مورد بررسی قرار دهیم و از روی آن به میزان هوش افراد پی ببریم.
- ۴- هیچ تست هوشی نمی‌تواند به طور دقیق میزان هوش «هوش‌بهر» انسان را اندازه‌گیری کند.
- ۵- هوش انواع متفاوتی دارد. ممکن است فردی در یک یا چند جنبه از آن قوی و در سایر جنبه‌ها عملکرد متفاوتی داشته باشد.
- ۶- برخی از جنبه‌های هوش، ژنتیکی و ارثی هستند و قابل تغییر نیستند اما برخی از جنبه‌های دیگر با آموزش و تغذیه تقویت می‌شوند.
- ۷- آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان، نمی‌توانند به طور دقیق افراد باهوش را از دیگران تشخیص دهند. بنابراین نتیجه‌ی این آزمون‌ها باید باعث غرور و یا سرافکندگی کسی شود.
- ۸- برای تشخیص میزان هوش، باید از روانشناسان و مشاوران کارآزموده که دوره‌های روان‌سنگی را گذرانده باشند، کمک گرفت.

تعریف هوش

دانشمندان براساس نظریه‌های مختلف روانشناسی، تعاریف متفاوتی از هوش ارائه کرده‌اند. به نظر می‌رسد این تعاریف اکثر تعاریف مذکور را در برمی‌گیرد: «هوش توانایی ذهنی است، که قابلیت‌های متنوعی چون استدلال، برنامه‌ریزی، توانایی حل مسئله، تفکر انتزاعی، توانایی کلامی و استفاده از زبان و قدرت یادگیری را در برمی‌گیرد».

انواع هوش

روانشناسان براساس نظریه‌های مختلف، دسته‌بندی‌های متفاوتی از هوش ارائه کرده‌اند. مهم‌ترین این دسته‌بندی به شرح زیر می‌باشد:

- ۱- نظریه‌ی دو عاملی هوش اسپرمن: هوش هر فرد، از دو عامل هوش کلی یا G و هوش اختصاصی یا S تشکیل می‌شود. به نظر اسپرمن، آموزش و یادگیری تأثیری در رشد و تغییر هوش کلی (G) ندارد اما روی هوش اختصاصی (S) اثر می‌گذارد. به عنوان مثال، برای تعیین هوش‌بهر کلامی، ترکیبی از هوش کلی که کاملاً ژنتیکی و ارثی است و هوش اختصاصی که تحت تأثیر آموزش‌ها، فرهنگ و محیط زندگی قرار دارد، مؤثر است.
- ۲- نظریه‌ی هب و کتل: بر اساس نظریه‌ی هب و کتل؛ هوش به دو نوع A و B طبقه‌بندی می‌شود. ژنتیک و عامل زیستی، تعیین‌کننده‌ی هوش A است و سطح آموزش و تحصیلات فرد در رشد این نوع هوش تأثیر چندانی ندارد. هوش A تا سن ۱۸ سالگی رشد و به تدریج شروع به کاهش می‌کند. هوش A در برابر آسیب‌های مغزی حساس است. هوش B تحت تأثیر آموزش قرار دارد و در ۱۸ سالگی متوقف نمی‌شود و امکان دارد تا سینین سالم‌مندی نیز رشد کند.
- ۳- نظریه‌ی هوش‌های چندگانه گاردن: گاردن انواع هفت گانه‌ای برای هوش ارائه کرد. که عبارتند از:
 - زبانی: توانایی به کارگیری زبان و استدلال کلامی.
 - ریاضی: توانایی کار با اعداد و حل مسائل انتزاعی.
 - دیداری - فضایی: توانایی درک الگوهای دیداری و تجسم ارتباط بین اشیاء.





- موسیقی: توانایی درک زیر و بمی و آهنگ صوت.
- کنترلی حرکتی بدن: کنترل حرکات بدن خود و توانایی برای دستکاری اشیاء با دقت و ظرفت.
- بین‌فردی: توانایی درک دیگران و تعامل با آن‌ها با ظرفت و حساسیت.
- درون‌فردی: توانایی درک خود.

به اعتقاد گاردнер هر یک از هوش‌های هفت‌گانه به بخش خاصی از مغز مربوط می‌شود. با این وجود، این بخش‌های تخصصی با یکدیگر در تعامل هستند. او به مصدومان مغزی اشاره می‌کند که در انواعی از هوش ناتوان هستند اما در هوش خاصی سالم و حتی عالی هستند. مطالعه‌ی افرادی که توانایی‌های فوق العاده و استثنایی در بعضی از حیطه‌ها مانند موسیقی و ژیمناستیک دارند؛ ولی در جنبه‌های دیگر کاملاً معمولی هستند، این ادعای گاردner را تأیید می‌کند.

۲- هوش متبلور و سیال: کتل و هورن به توانایی‌هایی که شامل کاربرد دانش و مهارت‌های کسب شده‌ی قبلی فرد است، «هوش متبلور» و به توانایی‌های برخورد با مسائل و موقعیت‌های جدید که نیاز به دیدگاه جدید و انعطاف‌پذیری ذهنی دارد «هوش سیال» می‌گویند. هوش متبلور چون نتیجه‌ی یادگیری و آموزش است، با افزایش سن، رشد می‌یابد. در حالی که هوش سیال در اوایل بزرگسالی به اوج می‌رسد و سپس با افزایش سن کاهش می‌یابد.

۴- هوش هیجانی (EQ) و هوش هیجانی: (EQ): به نظر می‌رسد که هرچه هوش فردی بیشتر باشد باید موفق‌تر باشد. اما تحقیقات اخیر روانشناسان نشان می‌دهد که بسیاری از افراد موفق از بهره‌ی هوشی بالایی برخوردار نیستند و افرادی کاملاً عادی و معمولی هستند. این موضوع باعث شد تا نوع جدیدی از هوش، به نام هوش هیجانی معرفی شود.

هوش هیجانی یا هوش احساسی یا هوش عاطفی که با حروف اختصاری EQ نشان داده می‌شود بخش مهمی از هوش است که شامل توانایی شناخت، درک و تنظیم هیجان‌ها (احساسات) و استفاده درست و منطقی از آن‌ها در زندگی است. این اصطلاح اولین بار در سال ۱۹۹۰ توسط روانشناسی به نام سالوی برای بیان کیفیت و درک احساسات افراد، همدردی با احساسات دیگران و توانایی اداره مطلوب خلق و خو به کار رفت. هوش هیجانی از چهار مهارت اصلی زیر تشکیل می‌شود:

۱- خودآگاهی نسبت به هیجان‌ها و احساسات خود: فردی که از هوش هیجانی بالایی برخوردار است، نسبت به احساسات و هیجانات خود، آگاهی مستقیم و دائمی دارد. خودآگاهی، شامل کنترل تمایلات خود، درنحوه‌ی واکنش به اوضاع و افراد مختلف نیز می‌شود.

۲- خودمدبریتی هیجانات و احساسات: یعنی این که فرد بتواند واکنش‌های هیجانی خود را در مقابل همه‌ی مردم و در شرایط مختلف کنترل کند.

۳- آگاهی اجتماعی: توانایی تشخیص دقیق هیجانات دیگران و درک این که دقیقاً چه اتفاقی در حال رویدادن است. فردی که هوش هیجانی بالایی دارد، دنیا را از دید دیگران می‌بیند و سعی می‌کند که طرز تفکر و احساسات دیگران را درک کند. به این توانایی «همدلی» نیز می‌گویند.

۴- مدیریت رابطه: هوش هیجانی بالا به فرد کمک می‌کند تا با آگاهی از هیجانات دیگران، تعامل و ارتباط با آن‌ها را کنترل و مدیریت کند و تعارض‌های دشوار با دیگران را حل نماید.

همان‌طور که گفتیم، موارد بالا مهارت هستند، یعنی توانایی‌هایی هستند که با تمرین و آموزش تقویت می‌شوند. پس برخلاف هوش یا هوش هیجانی یا همان EQ با آموزش و تمرین بهبود می‌یابد و رشد می‌کند.

نتیجه‌گیری:

به دلیل پیچیدگی انسان تاکنون تعریف جامع و کاملی از هوش ارائه نشده است و هر کدام از روانشناسان و دانشمندان، درست مانند داستان «فیل مولوی» از زاویه‌ی خاصی به موضوع هوش و انواع آن نگریسته‌اند. آن چیزی که واضح، آشکار و مورد تأیید تمام محققان قرار دارد، این است که توانایی و استعدادهای ذهنی، فکری، عملی، هیجانی و اجتماعی انسان، انواع متفاوتی دارد ولی این ابعاد با یکدیگر در تعامل و همکاری هستند.



معروف‌ترین آزمون‌های هوش

ابزارها و تست‌های زیادی برای سنجش هوش ساخته شده است که در اینجا نمی‌توان به بررسی همهٔ آن‌ها پرداخت. ما در این قسمت به برخی از آن‌ها اشاره می‌کنیم:

۱- آزمون هوش استانفورد - بینه (Stanford - Binet)

۲- مقیاس‌های هوش وکسلر

۳- مجموعه‌ی ارزیابی کافمن (Kaufman) کودکان K-ABC

۴- آزمون هوش کاتل (Cattell)

۵- ماتریس‌های پیشرونده‌ی ریون (Raven progressive Matrices)

۶- آزمون ترسیم آدمک گود یناف (Good enough Draw-a-Man Test)

شرایط مهم برای لبرآورده‌گردن آزمون هوش

برای اجرای هر آزمون هوش و تعیین دقیق‌تر بهره‌ی هوشی آزمودنی، به شش شرط اساسی زیر نیاز است:

۱- تخصص و مهارت آزمون‌گیرنده: اجرای آزمون هوش نیاز به تخصص و مهارت آزمون‌گیرنده دارد. این فرد باید دوره‌های آموزشی مربوط به اجرای آزمون هوش مورد نظر را گذرانده و تجربه لازم در این خصوص را داشته باشد.

۲- استاندارد بودن آزمون هوش: آزمون هوش باید توسط روانشناسان و کارشناسان روان‌سنجی ساخته شده باشد و با شرایط جامعه مورد نظر به اصطلاح نرم شده باشد. به زبان ساده این آزمون‌ها باید با شرایط جامعه همانگی داشته باشد. آزمون‌هایی که به فرهنگ دیگری تعلق دارند، باید با اجراهای آزمایشی و تغییر در سوالات توسط متخصصین روان‌سنجی در جامعه‌ی جدید هنگاریابی و نرم شوند.

۳- آزمون باید دارای روایی باشد: آزمون‌های هوش باید آن چیزی را بسنجد که برای آن ساخته شده باشد. به عنوان مثال آزمون هوش کلامی باید استعداد و هوش کلامی را بسنجد نه اینکه استعداد ریاضی فرد را مورد ارزیابی قرار دهد. صرف کنار هم قراردادن چند سوال هوش نمی‌تواند یک آزمون هوش معتبر را به وجود آورد.

۴- آزمون هوش باید پایا باشد: یعنی اجرای آزمون بر روی افرادی (آزمودنی‌هایی) که هوش یکسانی دارند، نتیجه یکسان و شبیه به هم را نشان دهد.

۵- شرایط آزمودنی: کسی که قرار است به سوالات هوش پاسخ دهد باید شرایط و آمادگی لازم برای اجرای آن را داشته باشد. به عنوان مثال اگر فرد بیمار باشد، نتیجه‌ی آزمون واقعی نخواهد بود.

۶- آزمون باید مطابق با دستورالعمل آن اجرا شود: آزمونی که باید به صورت فردی اجرا شود را نمی‌توان به صورت گروهی اجرا کرد. یا در زمان در نظر گرفته شده برای آزمون، نمی‌توان تغییری ایجاد کرد چون این کار، اعتبار آزمون را از بین می‌برد.

لهمیت هوش هیجانی در پیلات؟

تحقیقات نشان می‌دهد که برای موفق شدن در زندگی شخصی و شغلی، داشتن IQ بالا کافی نیست. برای موفقیت هوش هیجانی EQ مهم‌تر از IQ است. کم نداریم افراد نابغه و باهوشی که از برقراری ارتباط با اعضای خانواده، دوستان و همکاران خود ناتوان و عاجز هستند و دائمًا با آن‌ها در تنفس هستند. آن‌ها نمی‌توانند یک کار و کاربپی خوب به راه بیندازند و یا در یک اداره طبق قواید و سلسله‌مراتب آن رشد





کنند. با وجود آن که بسیار باهوش و زیرک به نظر می‌رسند، دائمًا با دیگران درگیر دارند و مجبور به جابه‌جایی شغل خود هستند. هوش هیجانی به فرد این امکان را می‌دهد که با دیگران به راحتی ارتباط برقرار کند، حرف‌های خود را به آن‌ها منتقل کند و از منظور واقعی دیگران مطلع شود و بر این اساس یک رابطه با کیفیت را پایه‌ریزی کند که موجب رشد خود و دیگران شود. کارمندی را تصور کنید که در یک اداره تعامل و رابطه خوبی با همکاران خود دارد. دیگران تصویر مشتمی از او در ذهن خود دارند. او منظور همکاران خود را به خوبی درک می‌کند و آنچه را که در ذهن دارد به راحتی به آن‌ها منتقل می‌کند. برای موفق شدن به برنامه‌ها و تلاش‌های شخصی خود همراه با تعامل دیگران تکیه می‌کند. در چنین شرایطی به راحتی رشد می‌کند و مراحل ترقی را طی می‌کند و با همکاران خود کمترین تنش را دارد و از بودن با آن‌ها لذت می‌برد. این فرد الزاماً دارای بهره‌ی هوشی یا IQ خیلی بالایی نیست اما از روابط عمومی بسیار بالایی برخوردار است و در موقع ضروری می‌تواند روی کمک همکاران خود حساب کند. به دلیل رابطه‌ی خوبی که با آن‌ها دارد از دشمنی آن‌ها مصون است. پیشرفت او دیگران را ناراحت نمی‌کند. دیگران از پیشرفت‌های او خوشحال می‌شوند چون او را فردی قابل اعتماد و بی‌خطر می‌بینند.

دانش‌آموز باهوش و زرنگی که تنها به رابطه‌ی خود با معلم و مسئولین مدرسه توجه دارد و رابطه خود با همکلاسی‌هایش را قربانی رابطه‌ی مسئولین مدرسه و دبیران کرده است، قطعاً در بین همکلاسی‌های خود احساس آرامش نمی‌کند. این شاگرد هر چقدر هم که باهوش باشد، یک موضوع مهم و اساسی را فراموش کرده است، «من برای رشد و پیشرفت کردن به همراهی و همکاری با همکلاسی‌هایم نیاز دارم.»

احساسات و افکار خود را به درستی می‌شناسد و تلاش می‌کند تا افکار و احساسات اطرافیان را نیز شناسایی و درک کند و ضمن توجه به نیازهای خود، به نیازهای دیگران نیز توجه کند. هوش هیجانی که در واقع یک مهارت ارتباطی است با آموزش، قابل رشد و توسعه است، اما IQ تقریباً ثابت است و با آموزش تغییر نمی‌کند. افرادی که دارای روابط عمومی ضعیفی هستند با شرکت در کلاس‌های برقراری ارتباط می‌توانند این مهارت را افزایش دهند و در زندگی شخصی و حرفه‌ای خود موفق‌تر شوند اما IQ فرد با شرکت در کلاس‌های آموزشی تغییر چندانی نمی‌کند و تقریباً تا آخر عمر ثابت است.

نتیجه‌گیری:

هیچ آزمونی نمی‌تواند به طور مستقیم هوش فرد را مورد ارزیابی قرار دهد. بلکه از روی رفتارها و عملکردهای هر فرد و مقایسه‌ی این عملکرد با میانگین جامعه، سطحی از هوش را برای شخص مورد نظر، بیان می‌کند. هر آزمون بخش خاصی از هوش را می‌سنجد. اجرای آزمون به شرایط و لوازم و مهارت‌های خاصی نیاز دارد. برای تشخیص باهوش بودن یک دانش‌آموز نمی‌توان به نتایج آزمون ورودی مدارس تیزهوشان اکتفا کرد. چون این آزمون به صورت جمعی (گروهی) اجرا می‌شود. در حالی که بهترین آزمون‌های هوش به صورت فردی برگزار می‌شوند. همچنین میزان افراد با آزمون‌هایی که سوالات استانداردی دارند، مورد ارزیابی قرار گیرد. علاوه براین، شرکت در کلاس‌های آموزشی و استفاده از کتاب‌هایی چون هوش برتر می‌تواند نمره‌ی آزمون تیزهوشان فرد را تحت تأثیر قرار دهد. ما باید در روی زمینه‌ای که در آن توانایی بیشتری داریم، تمرکز کنیم. برای این کار ابتدا باید توانایی‌ها و استعدادهای خود را شناسایی و کشف کنیم و با برنامه‌ریزی و تلاش، آن‌ها را پرورش دهیم. مرکز پژوهش استعدادهای درخشان یا همان «سمپاد» نیز به همین منظور تأسیس شده است. سمپاد باید محلی برای شناسایی استعدادها و رشد و پرورش آن‌ها باشد. امیدواریم این مراکز روز به روز به این هدف بزرگ خود، نزدیک‌تر شوند.





لوح برتر

لطفاً در این کادر چیزی ننویسید.

آزمون شماره:
تاریخ برگزاری:

انتشارات لوح برتر

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

استان:

مقاطعه:

شهر:

پایه:

غلط

صحیح

لطفاً گزینه را به صورت کامل و فقط با مداد مشکی نرم پر کنید.

۱	۲	۳	۴
۵	۶	۷	۸
۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
۲۹	۳۰	۳۱	۳۲
۳۳	۳۴	۳۵	۳۶
۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴
۴۵	۴۶	۴۷	۴۸
۴۹	۵۰	۵۱	۵۲
۵۴	۵۵	۵۶	۵۷
۵۸	۵۹	۶۰	۶۱
۶۲	۶۳	۶۴	۶۵
۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴
۷۵	۷۶	۷۷	۷۸
۷۹	۸۰	۸۱	۸۲
۸۴	۸۵	۸۶	۸۷
۸۸	۸۹	۹۰	۹۱
۹۲	۹۳	۹۴	۹۵
۹۶	۹۷	۹۸	۹۹
۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳
۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷
۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱
۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵
۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹
۱۲۰	۱۱۹	۱۱۸	۱۱۷

محل امضاء

اینجانب فرزند با کملی

صحت اطلاعات مندرج در پاسخ برگ را با مشخصات خود تایید می نمایم.

هوش و استعداد کلامی

مباحث بخش (۲)

- ۱۹
 - ۳۰
 - ۴۱
 - ۴۸
 - ۵۱
 - ۵۴
- ۱. روابط حروف
 - ۲. کدگذاری
 - ۳. تناسب واژگان
 - ۴. نظم و دنباله‌ی منطقی کلمات
 - ۵. تکمیل متن و جمله
 - ۶. درک و تحلیل متن

مبحث اول

روابط حروف



فیلم آموزشی درسنامه

آموزش و درسنامه

در هر زبانی برای نشان دادن اصوات از علامت‌ها و نشانه‌های خاص آن زبان استفاده می‌کنند. به مجموعه‌ی این علامت‌ها و نشانه‌ها، الفبای آن زبان می‌گویند. ترتیب حروف الفبای زبان فارسی و انگلیسی به شکل زیر می‌باشد:

الفبای زبان فارسی: الف: ۱، ب: ۲، پ: ۳، ت: ۴، ث: ۵، ج: ۶، چ: ۷، خ: ۸، ح: ۹، ذ: ۱۰، ز: ۱۱، ر: ۱۲، ز: ۱۳، ش: ۱۴، س: ۱۵، ص: ۱۶، چ: ۱۷، پ: ۱۸، ط: ۱۹، ظ: ۲۰، ع: ۲۱، غ: ۲۲، ف: ۲۳، ق: ۲۴، ک: ۲۵، گ: ۲۶، ل: ۲۷، م: ۲۸، ن: ۲۹، و: ۳۰، ه: ۳۱، ی: ۳۲

الفبای زبان انگلیسی:

A: ۱, B: ۲, C: ۳, D: ۴, E: ۵, F: ۶, G: ۷, H: ۸, I: ۹, J: ۱۰, K: ۱۱, L: ۱۲, M: ۱۳, N: ۱۴, O: ۱۵, P: ۱۶

Q: ۱۷, R: ۱۸, S: ۱۹, T: ۲۰, U: ۲۱, V: ۲۲, W: ۲۳, X: ۲۴, Y: ۲۵, Z: ۲۶

برای پاسخگویی به سوالات این قسمت باید به نکات زیر توجه کنید:

۱. به خاطرسپردن ترتیب حروف الفبا دارای اهمیت است. به عنوان مثال، اسمی دانش‌آموزان هر کلاس را به ترتیب حروف الفبا مرتب می‌کنند و یا در فرهنگ لغت، کلمات را به ترتیب حروف الفبا فهرست می‌کنند.

۲. برای مرتب کردن کلمات براساس ترتیب حروف الفبا، ابتدا کلمات را براساس ترتیب اولین حرف آنها مرتب می‌کنند. در صورتی که حرف اول دو و یا چند کلمه با هم مشترک باشند، به حرف دوم آنها توجه می‌کنند و باز هم در صورتی که حروف اول و دوم کلماتی مشترک باشند، به حرف سوم یا بعد از آن توجه شود.





مثال ۱ در حروف الفبای فارسی، دهمین حرف سمت راست حرف یکی مانده به آخر کدام است؟

۴

ف

ع

غ

پاسخ: گزینه‌ی «۲»

الف ب پ ت ث ج چ خ د ذ ر ز ژ س ش ص ض ط ظ غ ف ق ک گ ل م ن و ۵
در این گونه سؤالات بهتر است با توجه به نشانی حرف مورد نظر، از آخر به اول برگردیم.
دهمین حرف سمت راست حروف یکی مانده به آخر هست.

حروف یکی مانده به آخر «ه» است و جمله‌ی قبل از آن در واقع نشانی دهمین حرف سمت راست «ه» را می‌دهد که «ع» می‌شود.

مثال ۲ ترتیب قرار گرفتن کلمات زیر در فرهنگ لغت چگونه است؟

مادر	ماجراء	ماهی	مازندان	مسوله
۲	۱	۳	۴	۵

۱ ← ۲ ← ۳ ← ۴ ← ۵ ← ۶ ← ۷ ← ۸ ← ۹ ← ۱۰

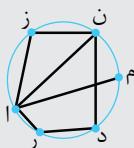
۴ ← ۵ ← ۶ ← ۷ ← ۸ ← ۹ ← ۱۰

پاسخ: گزینه‌ی «۱»

«ما» در ابتدای همه کلمات مشترک است. پس با توجه به حرف سوم به بعد، ترتیب کلمات در فرهنگ لغت به صورت زیر است.

ماهی	مسوله	مازندان	مادر	ماجراء
۳	۵	۴	۲	۱

مثال ۳ در شکل مقابل اگر از یک حروف شروع کرده و از هر پاره خط دقیقاً یک بار عبور کنیم به یک واژه‌ی هشت حرفی می‌رسیم.



کدام گزینه در مورد این واژه صحیح است؟

(۱) نام گلی است. (۲) کتابی معروف است.

(۳) شاعری ایرانی است. (۴) نام استانی در کشور ایران است.

پاسخ: گزینه‌ی «۴»

با توجه به اینکه فقط شش حرف در شکل دیده می‌شود و کلمه هشت‌حرفی است، پس حتماً در این کلمه حروف تکراری وجود دارد. به حرف (م) فقط یک پاره‌خط وصل شده و نتیجه‌ی می‌شود که حرف (م) یا اولین حرف است و یا آخرین حرف، که اگر آن را به عنوان اولین حرف در نظر گرفته و از هر پاره‌خط دقیقاً یک بار عبور کنیم به کلمه‌ی (مازندان) می‌رسیم.

تست‌های مبحث اول

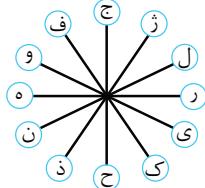
۱. کدام حرف، به طور پاد ساعتگرد، سه حرف بعد از حرفی است که مستقیماً رو به روی حرفی قرار دارد که به طور ساعتگرد، دو حرف بعد از حرف (ج) قرار دارد؟

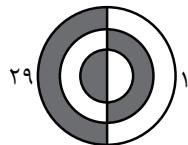
۲

ب

۴

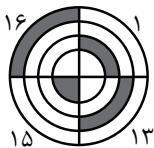
ل





۱۳۸. کلمه‌ی مربوط به شکل مقابل با کدام پسوند معنا دارد؟

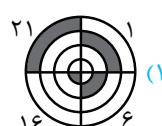
- (۱) گه
- (۲) وا
- (۳) وند
- (۴) رو



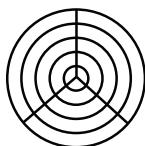
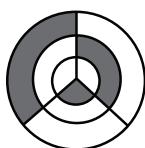
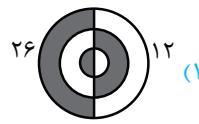
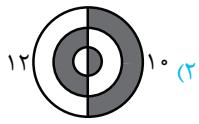
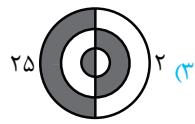
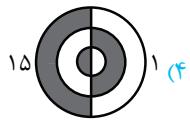
۱۳۹. کلمه‌ی مربوط به شکل مقابل با کدام گزینه هم معنی است؟

- (۱) بزرگی
- (۲) مدارا
- (۳) شاکی
- (۴) تلاش

۱۴۰. کلمه‌ی مربوط به کدام شکل با بقیه تفاوت دارد؟



۱۴۱. کلمه‌ی مربوط به کدام شکل، با بقیه متفاوت است؟



۱۴۲. شکل ناتمام مقابل مربوط به کدام کلمه می‌تواند باشد؟

- (۱) ارغوان
- (۲) آبروان
- (۳) ارسلان
- (۴) ارمغان

۱۴۳. شکل ناتمام مقابل مربوط به کدام کلمه می‌تواند باشد؟

- (۱) ماد
- (۲) شاد
- (۳) پاد
- (۴) یاد

۱۴۴. شکل ناتمام مقابل مربوط به کدام کلمه می‌تواند باشد؟

- (۱) عروس
- (۲) داماد
- (۳) مارال
- (۴) ماهان

۱۴۵. یک دستگاه کدگذاری کلمه‌های «قمر، سرو و دمق» را با کدهای ۷۹۴، ۴۹۱ و ۵۱۳ نشان می‌دهد. (ترتیب کلمات با ترتیب اعداد یکسان نیست) این دستگاه کلمه‌ی «قوس» را با چه کدی نشان می‌دهد؟

- (۱) ۶۲۹
- (۲) ۴۳۵
- (۳) ۹۲۶
- (۴) ۲۶۹

۱۴۶. اگر واژه‌ی «استان» با کد ۱۱۵۴۱۲۹ کدگذاری شود، واژه‌ی «سمپاد» با چه عددی کدگذاری می‌شود؟

- (۱) ۱۵۲۴۳۱۹
- (۲) ۱۵۲۸۳۱۵
- (۳) ۱۴۲۸۳۱۹
- (۴) ۱۵۲۸۳۱۱۰

۱۴۷. در یکی از قبایل سرخپوستی «چینکی بانگا» به معنی «عصای بلند» و «کوچی پلا بانگا» به معنی «مرد مو بلند» و «پلا گالا» به معنی «موی کوتاه» می‌باشد. در این زبان «مرد کوتاه» چگونه بیان می‌شود؟

- (۱) پلا گالا
- (۲) کوچی بانگا
- (۳) چینکی گالا
- (۴) کوچی گالا





فیلم آموزشی درسنامه

نظم و دنباله‌ی منطقی کلمات

آموزش و درسنامه

در سوال‌های این مبحث بین کلمات داده شده، یک نظم معنی‌دار وجود دارد. ترتیب قرار گرفتن کلمات داده شده این نظم معنی‌دار را مشخص می‌کند که از بین گزینه‌های ارائه شده، یکی از گزینه‌ها، یک دنباله‌ی معنادار را نشان می‌دهد.

مثال: کدام یک از گزینه‌های زیر نظم معنی‌داری بین کلمات داده شده را بیان می‌کند؟

- | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------|------------|
| (۱) جنگل | (۲) درخت | (۳) کاغذ | (۴) چوب | (۵) کتاب |
| ۲، ۴، ۵، ۳، ۱ | ۱، ۵، ۲، ۴، ۳ | ۵، ۳، ۴، ۲، ۱ | ۲ | ۱، ۵، ۴، ۳ |

پاسخ: گزینه‌ی «۲»

می‌دانیم از داخل جنگل، درخت قطع شده و از چوب آن کاغذ و با استفاده از کاغذهای کتاب تهیه می‌شود. بنابراین دنباله‌ی منطقی کلمات به صورت جنگل، درخت، چوب، کاغذ و کتاب می‌باشد.

تست‌های مبحث چهارم

* در بین سوالات ۲۹۱ تا ۳۱۲ کدام گزینه، نظم و رابطه‌ی معنادار بین کلمات و عبارت‌های داده شده را به راحتی بیان می‌کند؟
۲۹۱

- | | | | | | |
|---------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|
| (۱) باران | (۲) باد | (۳) نجات | (۴) ابر | (۵) رعد و برق | (۶) سیل |
| ۴، ۵، ۱، ۲، ۳ | ۴ | ۳، ۶، ۱، ۵، ۴، ۲ | ۳ | ۶، ۳، ۵، ۱، ۴، ۲ | ۲ |

.۲۹۲

- | | | | |
|---------------------|----------|-------------------|------------|
| (۱) کهکشان راه شیری | (۲) زمین | (۳) منظومه‌ی شمسی | (۴) خورشید |
| ۵، ۴، ۲، ۳، ۱ | ۴ | ۱، ۵، ۴، ۳، ۲ | ۳ |

.۲۹۳

- | | | | | |
|---------------|----------|---------------|----------|---------------|
| (۱) شادی | (۲) خرید | (۳) گریه | (۴) کودک | (۵) بستنی |
| ۴، ۲، ۱، ۵، ۳ | ۱ | ۱، ۵، ۲، ۳، ۴ | ۴ | ۴، ۲، ۵، ۳، ۱ |

.۲۹۴

- | | | | | |
|---------------|----------|---------------|----------|------------------|
| (۱) شهر | (۲) قاره | (۳) استان | (۴) کشور | (۵) خیابان |
| ۲، ۵، ۴، ۳، ۱ | ۱ | ۱، ۵، ۴، ۳، ۲ | ۲ | ۲، ۴، ۳، ۱، ۵، ۳ |

.۲۹۵

- | | | | | |
|--------------------|---------|------------------------|-------------|---------------|
| (۱) میکروسکوپ نوری | (۲) چشم | (۳) میکروسکوپ الکترونی | (۴) ذره‌بین | (۵) عینک |
| ۳، ۱، ۴، ۵ | ۱ | ۱، ۳، ۵، ۴، ۲ | ۲ | ۲، ۵، ۱، ۳، ۴ |



پاسخنامه‌ی تشریحی تست‌های بخش دوم

هوش و استعداد کلامی



۷ گزینه‌ی

در این زنجیره، مجموعه‌ی حروف (ن ج ج در ز) در حال تکرار است، بنابراین علامت‌های سؤال به ترتیب در گزینه‌ی (۳) دیده می‌شود.



۸ گزینه‌ی

به‌جای هر حرف در کلمه‌ی اول، حروف قبل و بعد آن در جدول حروف الفبا در کلمه‌ی دوم جایگزین می‌شود. با این رابطه خواهیم داشت:

«بلند»
↓
↓
↓
↓
«اپ گم مو خذ»

۹ گزینه‌ی

کلمه‌ی جدید «رام» می‌شود.

در گزینه‌ها از ترکیب حروف گزینه‌ی (۳)، دو کلمه‌ی «سرکش» و «یاغی» حاصل می‌شود که این دو کلمه مخالف کلمه‌ی «رام» می‌باشد.



۱۰ گزینه‌ی

با توجه به ترتیب حروف الفبا کلمه‌ی «دانشمند» به‌جای علامت سؤال قرار می‌گیرد.



۱۱ گزینه‌ی

کلمه‌ی ناشی دارای حرف «ی» است که در حروف کلمه‌ی «دانشمند» قرار ندارد.



۱۲ گزینه‌ی

مرتب‌شده‌ی کلمات به صورت، «تفنگ، ساچمه، گلوله و ماشه» می‌باشد که سومین کلمه «گلوله» است.



۱۳ گزینه‌ی

گزینه‌ی (۱): خوارمزی
گزینه‌ی (۴): خوارزمی



۱۴ گزینه‌ی

ترتیب کلمات با توجه به فرهنگ لغت عبارت است از: «سازش، ستمگر، فرست طلب، فرهیخته»

پاسخنامه‌ی تست‌های مبحث ۱



۱ گزینه‌ی

با توجه به نشانی‌های داده شده، از آخر به اول، حرف مربوط به هر قسمت را مشخص می‌کنیم تا به حرف مورد نظر برسیم.
دو حرف بعد از حرف (ج) به‌طور ساعت‌گرد ← ل

حرف رو به روی حرف (ل) ← ن

سه حرف بعد حرف (ن) به‌طور پاد ساعت‌گرد ← ک



۲ گزینه‌ی

در تمامی کلمات دو حرف اول از «سر» شروع شده است، بنابراین سومین حرف کلمات را در جدول الفبا جست‌وجو می‌کنیم:
سرآمد ← سرپرست ← سردار ← سرنوشت
۱ ۵ ۴ ۳ . ۲



۳ گزینه‌ی

«مختلف» هم‌معنی «گوناگون» است.



۴ گزینه‌ی

Z Y X W V U T S R Q P O N M L K J I H G F E D C B A
حرف وسط P و T برابر با R است.
حرفی است که سومین حرف سمت راست آن R می‌باشد.
Q چهارمین حرف سمت راست U است.



۵ گزینه‌ی

از ترکیب حروف (ک ری ز) ← کلمه‌ی «زیرک» ساخته می‌شود. از ترکیب حروف گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) به‌ترتیب کلمات «جاسوس»، «عجبی»، «نیکو» و «باهوش» ساخته می‌شود، که در این کلمات «باهوش» هم‌معنی «زیرک» است.



۶ گزینه‌ی

A H B F C B F H Z W C B E H F K B



آشنایی با سامانه‌های آزمون‌ساز لوح برتر

یک خبر ویژه و خوش برای مدیران کرامی و دبیران عزیز

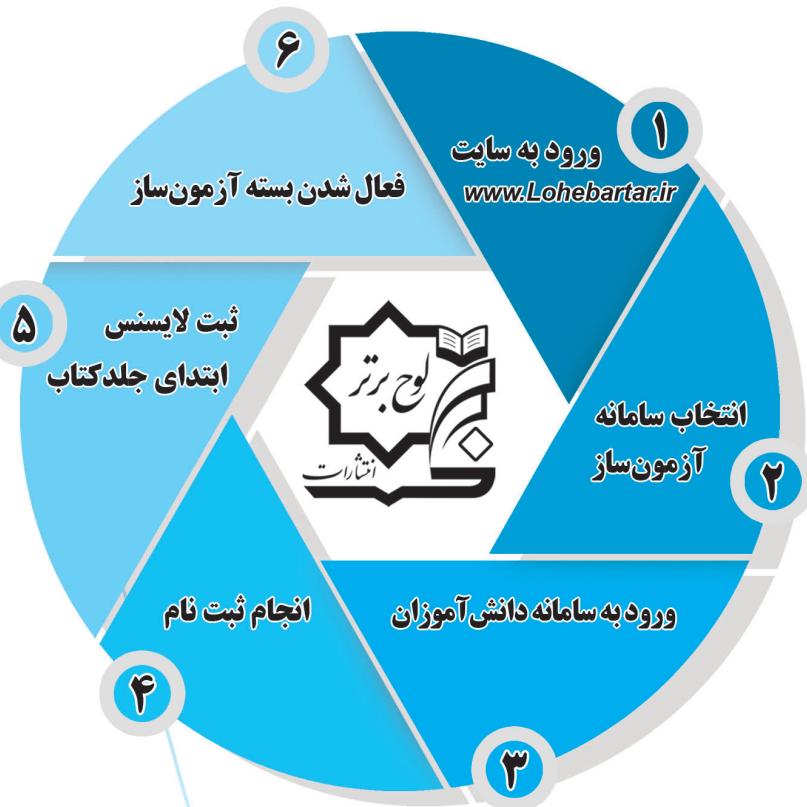
سامانه‌های آزمون‌ساز مدارس، آموزشگاه‌ها و دبیران انتشارات لوح برتر با امکان برگزاری انواع آزمون‌های تستی و تشریحی حضوری و کاغذی راه اندازی شد. برای خرید این پنل‌ها می‌توانید با شماره‌های زیر تماس بگیرید.

داخلي ۴ | ۶۶۹۷۱۸۰۴ | ۶۶۱۷۵۰۵۳ | ۰۲۱-۶۶۹۷۱۹۷۰



سامانه‌ی آزمون‌ساز آنلاین رایگان دانش‌آموزان

به دانش‌آموزانی که کتاب‌های لوح برتر را خریداری می‌کنند بسته‌ی آزمون‌ساز همان کتاب، به صورت رایگان هدیه می‌شود. این سامانه آنلاین بوده و لاینسنس فعال سازی آن در ابتدای جلد کتاب چسبانده شده است.



www.Lohebartar.ir

پشتیبانی سامانه‌ی دانش‌آموزان

داخلي ۱ | ۶۶۹۷۱۸۰۴ | ۶۶۱۷۵۰۵۳ | ۰۲۱-۶۶۹۷۱۹۷۰

خلّاقیت و هوش ریاضی

مباحث بخش (۳)

- ۸۵. الگوها و رابطه‌ی اعداد
- ۱۰۳. جهت‌یابی و آرایش قرار گرفتن
- ۱۱۲. تجسم سه‌بعدی
- ۱۲۳. شمارش شکل‌ها
- ۱۲۷. تعادل، جهت چرخش و ظروف مرتبط
- ۱۳۷. معماها و استدلال‌های منطقی

مبحث اول

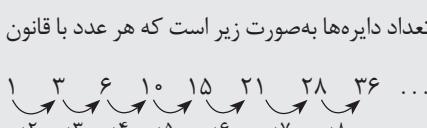
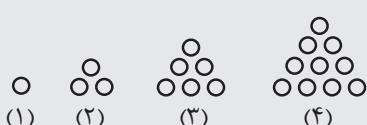
الگوها و رابطه‌ی اعداد



فیلم آموزشی درسنامه

آموزش و درسنامه

گاهی بین تعدادی شکل یا عدد رابطه‌ای وجود دارد که الگو نامیده می‌شود. پیدا کردن رابطه‌ی الگو از مهارت‌های مهم در علوم مختلف است. یکی از الگوهای بسیار مهم و کاربردی، الگوی زیر است.



$$1 = \frac{1 \times 2}{2} \quad \text{عدد اول}$$

$$3 = \frac{2 \times 3}{2} \quad \text{عدد دوم}$$

$$6 = \frac{3 \times 4}{2} \quad \text{عدد سوم}$$

باتوجه به شکل‌ها که همگی شبیه مثلث هستند، این الگو را الگوی مثلثی نامیده‌اند. در این الگو تعداد دایره‌ها به صورت زیر است که هر عدد با قانون خاصی به دنبال عدد قبلی خود می‌آید:



جلسه سه بعدی



فیلم آموزشی درسنامه

آموزش و درسنامه

فضای سه بعدی، فضای برداری دارای سه بعد و یک مدل هندسی از جهان فیزیکی است که در آن زندگی می کنیم. ابعاد سه گانه معمولاً به نامهای طول، عرض و ارتفاع (عمق) شناخته می شوند، اگرچه این نام گذاری اختیاری است.

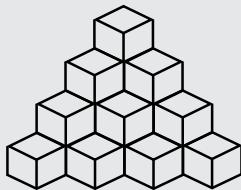
تجسم یک جسم سه بعدی از روی تصویرش در صفحه دو بعدی، بعضی موقع کمی سخت خواهد بود.
به عنوان مثال مکعب دارای شش وجه است ولی در تصویر حداقل سه وجه آن دیده می شود.



* در شکل مقابل فقط قسمتهایی از سه مکعب دیده می شود ولی یک مکعب در پشت مکعبهای دیگر پنهان شده و قادر به دیدن آن نیستیم.
در واقع چهار مکعب بهطور قطعی در این شکل وجود دارد.



در شمارش تعداد مکعبها باید توجه کرد که برخی از مکعبها دیده نمی شوند ولی با توجه به چیدمان مکعبهای دیگر، وجودشان قطعی است.



مثال ۱ در شکل مقابل چند مکعب حتماً وجود دارد؟

۱۵ (۲)

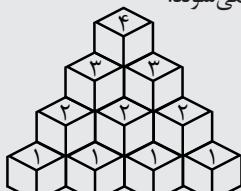
۱۰ (۱)

۲۵ (۴)

۲۰ (۳)

پاسخ: گزینه‌ی «۳»

مکعبهایی که قابل دیدن هستند، تعدادشان ۱۰ است. ولی مکعبهای دیگری وجود دارند که دیده نمی شوند، مثلاً مکعبی که بالاتر از همه است، حتماً روی مکعبهای دیگری قرار گرفته و به همین دلیل سه مکعب زیر آن وجود دارد که دیده نمی شوند.



$$\left. \begin{array}{l} 1: 1 \times 4 = 4 \\ 2: 2 \times 3 = 6 \\ 3: 3 \times 2 = 6 \\ 4: 4 \times 1 = 4 \end{array} \right\} 20 \text{ مکعب} \Rightarrow \left. \begin{array}{l} 1: 1 \times 4 = 4 \\ 2: 2 \times 3 = 6 \\ 3: 3 \times 2 = 6 \end{array} \right\} 18 \text{ ستون چهارتایی} \\ \left. \begin{array}{l} 1: 1 \times 4 = 4 \\ 2: 2 \times 3 = 6 \\ 3: 3 \times 2 = 6 \end{array} \right\} 18 \text{ ستون سه تایی} \\ \left. \begin{array}{l} 1: 1 \times 4 = 4 \\ 2: 2 \times 3 = 6 \\ 3: 3 \times 2 = 6 \end{array} \right\} 18 \text{ ستون دو تایی}$$

برای حل این گونه سوالات پیشنهاد می شود شکل را به ستون هایی با تعداد مکعبهای متفاوت تقسیم نمود.
روی هر ستون، تعداد مکعبهای همان ستون را مشخص کرده، سپس اعداد به دست آمده را با هم جمع می کنیم.

ممکن است پشت این ستون ها مکعبهای دیگری نیز باشند ولی چون قطعیتی برای وجود آن ها نیست، فقط تعداد مکعبهایی که حتماً وجود دارند، بررسی می شود. به همین خاطر در سوالات مشابه از کلمات «حداقل»، «حتماً» یا «بهطور قطعی» یا «استفاده شده است».

گاهی یک قطعه با تعدادی مکعب ساخته می شود که پس از رنگ آمیزی قطعه، وجههایی از برخی مکعبها رنگی خواهد شد.

اگر قطعه‌ی مکعبی شکلی دارای بعد ۱۱ بوده و از مکعبهای یک واحدی ساخته شده باشد، تعداد مکعبهای یک واحدی و وجههای رنگ شدهی آن ها از رابطه‌های زیر به دست می آید:

(در همهی مکعبها ثابت است چون همگی ۸ رأس دارند) 8 : تعداد مکعبهای دارای سه وجه رنگی

$12 \times (n-2)$: تعداد مکعبهای دارای دو وجه رنگی

$6 \times (n-2) \times (n-2)$: تعداد مکعبهای دارای یک وجه رنگی

$6 \times (n-2) \times (n-2) \times (n-2)$: تعداد مکعبهای بدون وجه رنگی

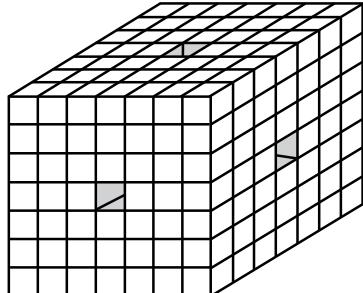
ریاضی
جهان
دانش
و فناوری



مبحث سوم: تجسم سه بعدی

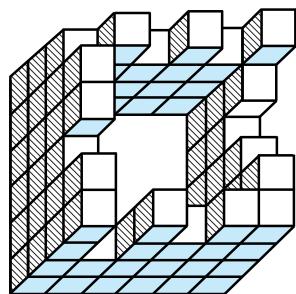


۲۲۳. در مکعبی به بعد ۷ سانتی‌متر، مطابق شکل از هر طرف سوراخ‌هایی به ابعاد $(1 \times 1 \times 7)$ ایجاد کرده و آن را به داخل ظرف رنگ انداخته‌ایم. سپس مکعب را برش زده و به مکعب‌هایی به بعد ۱ سانتی‌متر تبدیل کرده‌ایم. چند مکعب کوچک فقط دارای یک وجه رنگی هستند؟



- ۱۲۰ (۱)
- ۱۵۰ (۲)
- ۱۴۴ (۳)
- ۱۴۰ (۴)

۲۲۴. در شکل مقابل چند مکعب کوچک وجود دارد؟



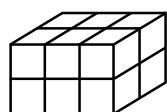
- ۷۱ (۱)
- ۶۹ (۲)
- ۶۸ (۳)
- ۷۰ (۴)

۲۲۵. همه‌ی وجه‌های مقابل در مکعبی دوبه‌دو با رنگ‌های قرمز، آبی و زرد رنگ آمیزی شده‌اند. این مکعب را به ۱۲۵ مکعب کوچک مساوی برش می‌زنیم. در چند مکعب کوچک دو وجه رنگی، یکی از وجه‌ها زرد و دیگری قرمز یا آبی است؟

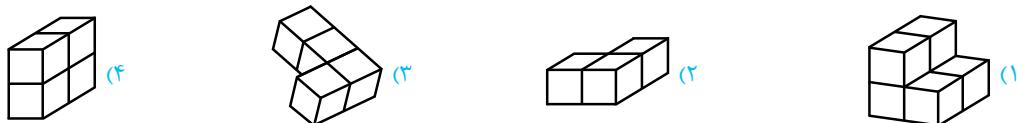
- ۸ (۴)
- ۱۲ (۳)
- ۳۶ (۲)
- ۲۴ (۱)

۲۲۶. مکعبی را از وسط دو یال موازی آن برش زده و به دو قسمت مساوی تقسیم کرده‌ایم. در یکی از قسمت‌ها، دو وجه بزرگ‌تر زردنگ و بقیه‌ی وجه‌ها قرمزرنگ می‌شوند. در قسمت دیگر فقط دو وجه مجاور کوچک قرمزرنگ و بقیه‌ی وجه‌ها زردنگ می‌شوند. هر قسمت به ۳۲ مکعب کوچک برش می‌خورد و سپس همه‌ی مکعب‌های کوچک مخلوط می‌شوند. چند مکعب وجود دارد که یک وجه آن قرمز و یک وجه آن زرد باشد؟

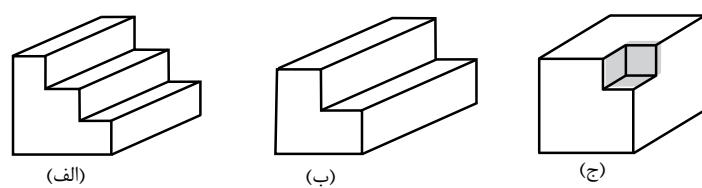
- ۲۴ (۴)
- ۱۶ (۳)
- ۸ (۲)
- ۲۰ (۱)



۲۲۷. با کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌توان شکل حجمی مقابل را پیدید آورد؟

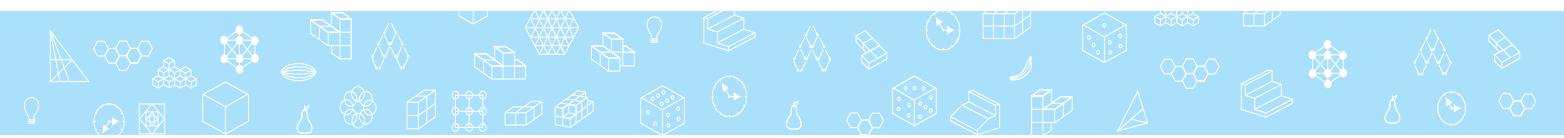


۲۲۸. قسمت‌هایی از سه مکعب برابر، جدا شده است. مساحت کدام یک با مساحت مکعب سالم برابر است؟



- (الف) شکل (الف)
- (ب) شکل (ب)
- (ج) شکل (ج)
- (د) هیچ کدام

۱۲۰

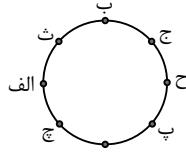


هوش بتر - کامل‌ترین بانک سوالات تیزهوشان



گزینه‌ی ۳

«پ» پشت «ث» نشسته است و «ت» در سمت راست «پ» است.



گزینه‌ی ۱

$$4 + 8 = 12$$

تعداد نفراتی که از صف خارج شدند

$$14 + 1 + 14 = 29$$

در مرحله‌ی دوم ۲۹ نفر در صف هستند

$$29 + 12 = 41$$

در مرحله‌ی دوم ۲۹ نفر در صف هستند که با ۱۲ نفری که از صف خارج شده بودند، روی هم ۴۱ نفر می‌شوند.



$$8 + 14 + 1 + 14 + 4 = 41$$



گزینه‌ی ۲

در این نوع مربع‌ها میانگین اعداد ۱ تا ۹ یعنی عدد ۵ را در وسط مربع قرار می‌دهیم. با توجه به اینکه $45 = 1+2+\dots+9$ و این مجموع باید در سه سطر یا سه ستون به طور مساوی تقسیم شود، پس مجموع اعداد هر سطر یا ستون ۱۵ خواهد بود.

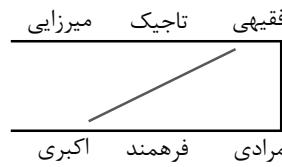
❀	۱	□
۵		
△	۹	○

$$\begin{cases} \text{❀} + \square = 14 \\ \triangle + ○ = 6 \\ \triangle + \square = 10 \\ \text{❀} + ○ = 10 \end{cases} \rightarrow 2 \times (\text{❀} + \square + ○ + \triangle) = 40 \quad (\text{❀} + \square + ○ + \triangle) = 20$$

مجموع اعداد چهار گوشه مربع برابر ۲۰ است.



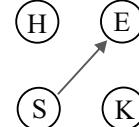
گزینه‌ی ۴



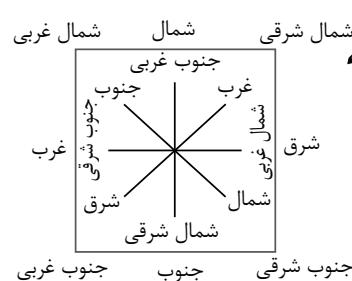
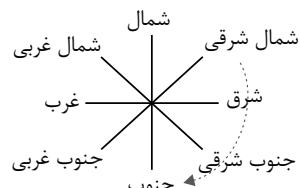
۱۶۷



گزینه‌ی ۲



گزینه‌ی ۳

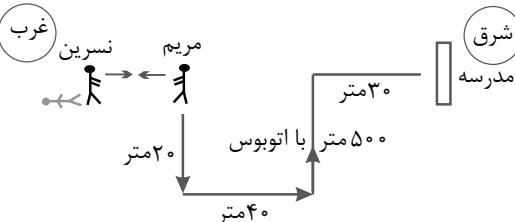


بعد از چرخش جهت‌های اصلی و
قرار دادن شمال شرقی در جنوب
و شمال غربی در شرق



گزینه‌ی ۳

خورشید صحابه از سمت شرق طلوع می‌کند. با توجه به نمودار، درب مدرسه رو به غرب باز می‌شود.

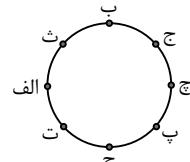


گزینه‌ی ۲

آرایش قرار گرفتن افراد بهصورت مقابل است.



گزینه‌ی ۳



هوش و استعداد تحلیلی

مباحث بخش (۴)

۱. دنباله‌ی تصاویر ۱۹۶
۲. تکمیل جداول‌ها و شکل‌ها ۲۱۶
۳. اجزا و روابط تصاویر ۲۳۴
۴. تکمیل پازل‌ها ۲۵۹
۵. موقعیت نقاط ۲۶۵
۶. تصویر در آینه ۲۷۱
۷. تصویر در آب ۲۷۸
۸. برش و سوراخ کردن کاغذ تاشده ۲۸۳
۹. تا کردن کاغذ شفاف ۲۹۴
۱۰. گستردگی شکل‌های فضایی ۳۰۱
۱۱. قاس ۳۱۶



بخش ششم

آزمون‌های چامع تیزهوشان سال‌های گذشته
هوش، مُحَلّقیت، استعداد تحلیلی و تیزهوشان
«نهم»

آزمون‌های بخش (۵)

۱. آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۳۹۵-۱۳۹۶ ۳۶۸
۲. آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۳۹۶-۱۳۹۷ ۳۷۱
۳. آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۳۹۷-۱۳۹۸ ۳۷۵
۴. آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۳۹۸-۱۳۹۹ ۳۷۹
۵. آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۳۹۹-۱۴۰۰ ۳۸۴
۶. آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۴۰۰-۱۴۰۱ ۳۹۷
۷. آزمون استعداد تحلیلی نهم ۱۴۰۱-۱۴۰۲ ۴۰۸



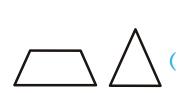
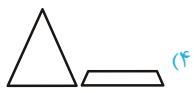
آزمون استعداد تحلیلی تیزهوشان پایه‌ی نهم

سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

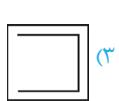
(ارتیاط اجزا و تصاویر)

- در سوال‌های "۱" تا "۷"، گزینه‌ی ناهمانگتر با دیگر گزینه‌ها را انتخاب کنید.

.۱



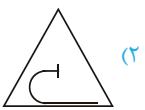
.۲



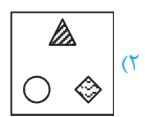
.۳



.۴



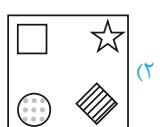
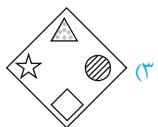
.۵



.۶

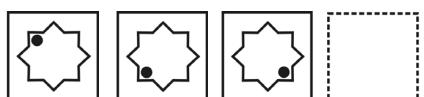


.۷



- در سوال‌های "۸" تا "۱۲" با توجه به تصاویر داده شده، گزینه‌ی مناسب‌تر را برای خالی انتخاب کنید. (دنباله‌ی تصاویر)

.۸

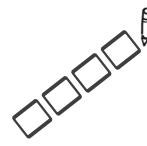


۳۶۸

بخش (۵) : آزمون‌های جامع تیزهوشان سال‌های گذشته



آزمون استعداد تحلیلی تیزهوشان پایه‌ی نهم
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹



زمان: ۵ دقیقه

تعداد سوال: ۵۰

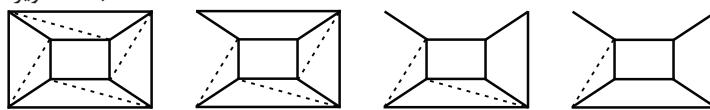
دفترچه شماره (۱): آزمون استعداد تحلیلی

تذکر مهم: در آزمون اصلی تعدادی از سؤالات دارای اشکال بودند که توسط مؤلفان لوح برتر اصلاح شده است.

بخش بکم

به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟ (سوالات ۱ تا ۷)

(دنباله تصاویر)



?

(دنباله تصاویر)



.۱

.۲

.۳

بخش (۱): آزمون‌های جامع تیزهوشان سال‌های گذشته

(تمکیل جدول‌ها و شکل‌ها)

		?



.۴

(دنباله تصاویر)

?



۳۸۴



پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون تیزهوشان

۱۴۰۰-۱۳۹۹ پایه‌ی نهم به دهم



۸

دو قاعده منشور باید مثلث‌های همنهشت باشند و لی در گزینه (۴) مثلث‌ها همنهشت نیستند.

«تذکر: اشکال علمی سؤال اصلی، با تغییر صورت سؤال از «گسترده شده منشور مقابل کدام گزینه است» به «گسترده شده منشور مقابل کدام گزینه نیست»، توسط مؤلفان لوح برتر اصلاح گردید.»



۹

شکل در هر مرحله ۹۰ درجه ساعتگرد می‌چرخد.

«تذکر: اشکال علمی سؤال اصلی شکل در هر مرحله ۹۰ درجه ساعتگرد می‌چرخد، با اصلاح شکل گزینه (۴)، توسط مؤلفان لوح برتر برطرف شد.»

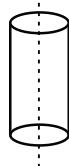


۱۰

«تذکر: اشکال علمی سؤال اصلی با تغییر گسترده اصلی توسط مؤلفان لوح برتر اصلاح گردید.»



۱۱



یک نقطه فقط در مثلث و یک نقطه فقط در ناحیه مشترک دایره و شش ضلعی قرار دارد.



۱۲

هر یک از نقطه‌ها فقط در دو رأس مثلثی که زاویه باز دارد، قرار دارد.



۱۳

یکی از نقطه‌ها در ناحیه مشترک دو دایره و یک نقطه در ناحیه مشترک دایره و مثلث قرار دارد.



۱۴

یک نقطه فقط در یک مربع و دیگری فقط در ناحیه مشترک دو مربع قرار دارد.



۱۵



۱

بهتر ترتیب از سمت چپ، از تعداد پاره خط‌های نقطه‌چین و پاره خط‌های محیطی شکل در جهت ساعتگرد، یک واحد کم می‌شود.



۲

در ردیف اول پیکان، ابتدا ۱۸۰ درجه، سپس ۹۰ درجه پادساعتگرد چرخیده و برای ردیف دوم پیکان، ابتدا ۱۸۰ درجه و سپس ۹۰ درجه ساعتگرد خواهد چرخید.



۳

در هر ردیف و در هر مرحله، رأس‌ها بهتر ترتیب ساعتگرد به هم وصل می‌شود.



۴

در ردیف بالا بهتر ترتیب یکی‌یکی شکلهای «○» به «×» و در ردیف پایین «×» به «○» تبدیل می‌شود.



۵

در هر ردیف ۲ شکل اصلی به رنگ سیاه و ۳ عملگر (+ - ×) در بالای شکل‌ها وجود دارد، پس شکل «?» باید به رنگ سیاه با عملگر × در بالای آن باشد.



۶

در ستون سمت راست، باید در سمت راست شکل، سه خط قرار داشته باشد.



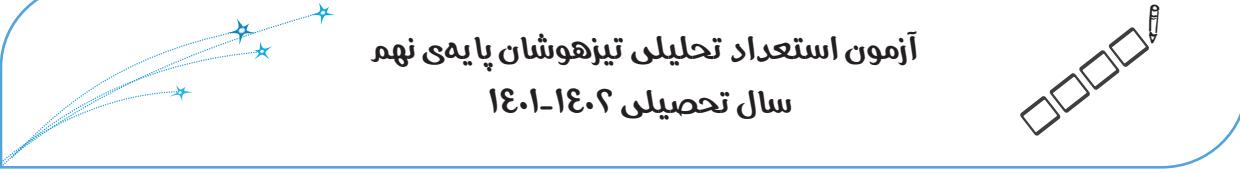
۷

با توجه به الگویی که در هر ردیف دیده می‌شود، علامت در ستون سمت چپ داخل شکل، در ستون وسط روی شکل و در ستون سمت راست بیرون شکل قرار دارد.



آزمون استعداد تحلیلی تیزهوشان پایه‌ی نهم

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱



زمان: ۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۵۰

دفترچه‌ی شماره‌ی (۱): آزمون استعداد تحلیلی

* در پرسش‌های «۱» و «۲» از ترکیب حروف کدام گزینه، می‌توان کلمه‌ای ساخت که به مفهوم عبارت ابتدایی آن نزدیک‌تر باشد؟
(روابط حروف)

۱. یک دسته گل دماغپرور / از خرمن صد گیاه بهتر

(۱) بی‌ای‌زی (۲) ول‌ح‌پ‌ص‌م‌ر (۳) وب‌ش‌ی‌و‌ی‌خ (۴) ی‌گ‌گ‌د‌ز‌و‌ه‌ی

۲. در پوستین خلق افتادن

(۱) ام‌ف‌خ‌ل‌ت (۲) ی‌گ‌ب‌و‌د‌ی (۳) ی‌ی‌ی‌گ‌ر‌پ (۴) م‌ا‌ح‌ص‌ت‌ب

* در پرسش‌های «۳» و «۴» با استفاده از همه حروف کدام دو دسته زیر می‌توان کلمه‌ای متراffد با کلمه متن پرسش ساخت؟
(روابط حروف)

۳. مدهوش

(۱) رت‌م (۲) خ‌ب‌ی (۳) گ‌ه‌ت (۴) ح‌ج‌ا

(۵) ت‌و‌ق (۶) س‌ش‌ر (۷) ان‌ا (۸) پ‌ر‌ع

(۹) ۱‌و‌۴ (۱۰) ۶‌۳‌۲ (۱۱) ۷‌۲‌۳ (۱۲) ۵‌۳‌۲

۴. تابان

(۱) ۱۵‌در (۲) ۵‌د‌ن (۳) ف‌ر‌غ (۴) ی‌ب‌ن

(۵) و‌ش‌ی (۶) ان‌ز (۷) ب‌و‌ی (۸) ر‌و‌ف

(۹) ۱۰۵ (۱۰) ۴‌۲‌۲ (۱۱) ۷‌۳‌۳ (۱۲) ۴‌۲‌۳

* در پرسش‌های «۵» و «۶» با استفاده از همه حروف کدام دو دسته زیر می‌توان کلمه‌ای متضاد با کلمه متن پرسش ساخت؟
(روابط حروف)

۵. تن‌آسا

(۱) ن‌ر‌پ (۲) ذ‌خ‌ر (۳) ت‌و‌ر (۴) و‌ش‌گ

(۵) ش‌خ‌ک (۶) ی‌ار (۷) ک‌ه‌م (۸) س‌ت‌و

(۹) ۳‌و‌۱ (۱۰) ۸‌۵‌۲ (۱۱) ۴‌۲‌۳ (۱۲) ۷‌۶‌۴

۶. راغب

(۱) و‌ن‌ا (۲) ن‌ذ‌ر (۳) خ‌۱۵ (۴) خ‌د‌ل

(۵) و‌۱۰ (۶) ت‌ق‌م (۷) گ‌ا‌ی (۸) ش‌۱‌ای

(۹) ۳‌و‌۱۰ (۱۰) ۵‌۴‌۲ (۱۱) ۷‌۲‌۳ (۱۲) ۸‌۶‌۴

۷. جهانگیر ۵۰ ساله است. او در دادگاه به یک سال حبس و ۱۰۰ میلیون تومان جرمیه نقدی محکوم شده است. جهانگیر به دلیل سرقت از مرد جوانی که در یک سینما مشغول تماشای فیلم بود، توسط پلیس دستگیر شده است. همچنین می‌دانیم: (درک و تحلیل متن)

- مردی به نام مراد در همان روزی که سرقت اتفاق افتاد، با پلیس در مورد دزدی از وسایلش تماس گرفت.

- شاهدان گفتند مشاهده کرده‌اند که مراد، جهانگیر را درباره زندگی کاری‌اش مسخره کرده بود.

کدام نتیجه‌گیری درست است؟

(۱) سرقت توسط جهانگیر در سینما - جایی که محل وقوع جرم بود - اتفاق افتاد.

(۲) جهانگیر به زندان رفت و در دادگاه به پرداخت ۱۰۰ میلیون تومان جرمیه محکوم شد.

(۳) مراد با تمسخر جهانگیر در مورد زندگی کاری‌اش، او را برای سرقت تحریک کرد.

(۴) از نظر دادگاه جهانگیر مجرم مرتکب امری خلاف قانون شده است.

آزمون‌های جامع تیزهوشان سال‌های گذشته



پاسخنامه‌ی تشریحی آزمون تیزهوشان

پایه‌ی نهم به دهم ۱۴۰۱-۱۴۰۲



گزینه‌ی ۶

بررسی گزینه‌ها:
 یک خرمون گیاه بی‌بو، بهتر است و ترکیب حروف در گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) به ترتیب عبارتند از: «زیبایی»، «پر محصول»، «خوبشوبی» و «گزیده گویی». (نظمی گجوبی)

قبل از این بیت در جایی می‌گوید: «کم گویی و گزیده گویی چون دُر» بنابراین با توجه به مفهوم کلی شعر گزینه (۴) پاسخ سوال می‌باشد.



گزینه‌ی ۷

با توجه به متن داده شده گزینه (۱)، به متن اشاره می‌کند و نتیجه گیری نیست. گزینه (۲) نیز نمی‌تواند نتیجه گیری باشد. چون در متن به محکوم بودن او اشاره شد و از متن، اجراسدن حکم رانمی‌توان نتیجه گرفت. گزینه (۳)، حدس و گمان است و نمی‌تواند نتیجه گیری باشد.



گزینه‌ی ۸

اما در گزینه (۴) چون جهانگیر محکوم به حبس و جرمۀ نقدی شده، حتماً کاری خلاف قانون انجام داده است. بنابراین یک نتیجه گیری محسوب می‌شود.



برای هر گروه از وزشكاران شکل خاصی در نظر گرفته و با توجه به نمودار ون مربوط به آن‌ها، گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم.

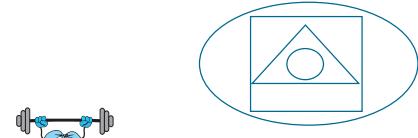
والیالیست‌ها: مثلث / فوتولیست‌ها: مریع /

شناگرها: بیضی / بستکتالیست‌ها: دایره

این نمودار گزینه‌های (۳) و (۱) را رد می‌کند.

فقط گزینه (۲) در هر دو نمودار ون صدق می‌کند.

نمودارهای دیگری هم برای مسئله می‌توان در نظر گرفت که یکی دیگر از آن‌ها به صورت زیر است که همه گزینه‌ها در آن صدق می‌کنند، ولی باید گزینه‌ای انتخاب شود که در همه حالت‌ها برقرار باشد.



گزینه‌ی ۹

عبارت «الف» بدیهی در نظر گرفته نشده است. زیرا در متن آمده است: «کسی همراه من نبود و من تصمیم گرفتم به تنها‌ی هواپیمار اتعமیر کنم».



گزینه‌ی ۱

مفهومی که از شعر استنباط می‌شود این است: «بک دسته گل خوبشوب از یک خرمون گیاه بی‌بو، بهتر است و ترکیب حروف در گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) به ترتیب عبارتند از: «زیبایی»، «پر محصول»، «خوبشوبی» و «گزیده گویی». (نظمی گجوبی)

قبل از این بیت در جایی می‌گوید: «کم گویی و گزیده گویی چون دُر» بنابراین با توجه به مفهوم کلی شعر گزینه (۴) پاسخ سوال می‌باشد.



گزینه‌ی ۲

در پوستین خلق افتادن به معنی غیبت کردن و بدگویی کردن از مردم می‌باشد و از ترکیب حروف گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) به ترتیب کلمات «مخالفت»، «بدگویی»، «پیگیری» و «اصحابت» حاصل می‌شود. بنابراین گزینه (۲) صحیح است.



گزینه‌ی ۳

در پوستین خلق افتادن به معنی غیبت کردن و بدگویی کردن از مردم می‌باشد و از ترکیب حروف گزینه‌های (۱)، (۲)، (۳) و (۴) به ترتیب کلمات «مخالفت»، «بدگویی»، «پیگیری» و «اصحابت» حاصل می‌شود. بنابراین گزینه (۲) صحیح است.



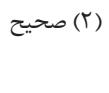
گزینه‌ی ۴

بررسی گزینه‌ها: «تابان» و «فروزان» متراffد یکدیگرند و گزینه (۴) صحیح است.



گزینه‌ی ۵

بررسی گزینه‌ها: «تن پور» و «سخت کوش» متراffد یکدیگرند و گزینه (۴) صحیح است.



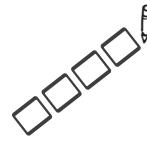
آزمون‌های جامع پژوهش‌شناسی سال‌های گذشته

۴۱۶



آزمون استعداد تحلیلی تیزهوشان پایه‌ی نهم

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴



دفترچه اول : استعداد تحلیلی (هوش، خلاقیت و تحلیل مطالب)

مدت پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

تعداد پرسش‌ها: ۵۰ سؤال (ردیف ۱ تا ۵۰)

با توجه به متن زیر، شرح وظایف سمپاد در اساسنامه مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی، به سؤالات ۱ و ۲ پاسخ دهید.

- * شناسایی و فراهم آوردن زمینه‌های رشد و ارتقای فرهنگی، پژوهشی و علمی استعدادهای برتر دانشآموزان در سراسر کشور؛
- * برنامه‌ریزی مناسب برای حضور دانش‌پژوهان کشور در عرصه‌های علمی پژوهشی جهانی؛
- * تقویت معرفت و تربیت دینی، اعتلای هویت اسلامی – ایرانی و ارتقای دلبستگی ملی دانشآموزان صاحب استعدادهای برتر؛
- * هدایت تحصیلی و شغلی دانشآموزان صاحب استعدادهای برتر برای رفع نیازها و اولویت‌های علمی، فناوری، فرهنگی، ادبی، هنری و مدیریتی کشور؛
- * شناسایی، حمایت و استفاده از روش‌های بهره‌مندی از ظرفیت نهادهای مردمی و غیردولتی واجد شرایط بهویژه فارغ‌التحصیلان سمپاد؛
- * حمایت از پژوهش‌های علمی در زمینه‌های مربوط به شناسایی و پژوهش دانشآموزان صاحب استعدادهای برتر؛
- * آموزش و ارتقای توانمندی کارشناسان و معلمان در راستای شناسایی و پژوهش دانشآموزان صاحب استعدادهای برتر؛
- * تألیف، تدوین و انتشار آثار مکتوب و محصولات چندرسانه‌ای آموزشی برای ارتقای سطح علمی معلمان و دانشآموزان صاحب استعدادهای برتر؛
- * کمک به تأمین امکانات مادی و کمک آموزشی برای دانشآموزان مستعد محروم و وابسته به خانواده‌های کمبضاعع و مستضعف.

(درک و تحلیل متن)

۱. کدام گزینه از مسئولیت‌های اساسی سمپاد در قبال صاحبان استعدادهای برتر است؟

(۱) شناسایی (۲) هدایت و شکوفایی (۳) تقویت هویت دینی و ملی (۴) هر سه مورد

(درک و تحلیل متن)

۲. کدام گزینه خارج از وظایف سمپاد است؟

- (۱) ارائه آموزش‌های علمی و فرهنگی به صاحبان استعدادهای برتر در خارج از مدارس سمپاد
- (۲) همکاری با دانشگاه‌ها در انجام پایان‌نامه‌هایی در زمینه طراحی آزمون‌های استعدادسنجی
- (۳) همکاری با دانشگاه فرهنگیان برای برگزاری دوره‌های آموزش ضمن خدمت معلمان در زمینه کشف و هدایت بهینه دانشآموزان با استعدادهای برتر
- (۴) پذیرش تعدادی از دانشآموزان محروم در مدارس سمپاد بدون لزوم شرکت در آزمون ورودی

۳. ترتیب حروف الفبای فارسی را به صورت معکوس در نظر بگیرید (ی اول و الف آخر). حروفی را که در موقعیت فرد کلمه «بهجهت تبریزی» قرار دارند، با حرف بعد از خود (در ترتیب معکوس الفبایی) و حروفی را که در موقعیت زوج این کلمه قرار دارند با حروف قبل از خود (در ترتیب معکوس الفبایی) جایگزین می‌کنیم (سی و دومین حرف، حرف قبلى اولین حرف فرض می‌شود). سپس حروف جایگزین شده را به ترتیب معکوس الفبایی منظم می‌کنیم. حروف تکراری فقط یک بار خواهند آمد. کدامیک از گزینه‌های زیر سومین حرف از سمت راست خواهد بود؟

(۱) ذ (۲) ث (۳) ز (۴) ر





۴. چنانچه حروف تشکیل دهنده «محمدنقوی براهنی» را به ترتیب الفبا مرتب کنیم، چند حرف در همان موقعیت قبلی قرار خواهد گرفت؟

(روابط حروف)

- (۱) یک (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۵. محمود از نقطه «الف» ۱۲ کیلومتر به سمت غرب حرکت کرد تا به نقطه «ب» رسید. او در نقطه «ب» به سمت چپ پیچید و پس از طی ۱۵ کیلومتر دوباره به چپ پیچید و ۵ کیلومتر ادامه داد. او دوباره به چپ پیچید و پس از ۱۰ کیلومتر به راست پیچید تا به نقطه «م» برسد. چنانچه نقطه شروع دقیقاً در شمال نقطه پایانی باشد، فاصله بین نقاط «ب» و «م» چند کیلومتر است؟

(جهت‌یابی و آرایش قرارگرفتن)

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۱۳

منزل دارا در ۲۵ کیلومتری جنوب ابوذر، منزل ستار در ۱۰ کیلومتری شرق منزل دارا، منزل ابراهیم در ۱۵ کیلومتری شمال منزل ستار، منزل بهروز در ۱۵ کیلومتری شرق منزل ابراهیم، منزل غلام حسن در ۲۰ کیلومتری جنوب منزل بهروز، منزل نصرت در ۲۰ کیلومتری غرب منزل غلام حسن، منزل حافظ در ۱۵ کیلومتری شرق منزل ابوذر، منزل راستین در ۱۵ کیلومتری جنوب منزل حافظ و منزل منصور در ۱۵ کیلومتری شرق منزل ستار قرار دارد. با توجه به این توضیحات به سؤالات ۶ و ۷ پاسخ دهید.

۶. با توجه به موقعیت منازل افراد نسبت به هم، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) منصور و بهروز (۲) ستار و ابراهیم (۳) منصور و غلام حسن (۴) حافظ و راستین

۷. با توجه به موقعیت منازل افراد نسبت به هم، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) ابوذر و دارا (۲) حافظ و ابوذر (۳) ستار و راستین (۴) حافظ و ابراهیم

۹. دستگاه خودرو در طبقات جداگانه یک پارکینگ طبقاتی پارک شده‌اند. طبقه همکف ۱، طبقه اول ۲ و به همین ترتیب تا طبقه ۹ نام‌گذاری شده‌اند. تعداد طبقات بالاتر از پراید کمتر از ۴ است. بین پراید و سمند دقیقاً ۴ خودرو پارک شده است. پژو بلافلسله در طبقه بالایی سمند قرار گرفته است. دقیقاً ۲ خودرو بین پژو و شاهین قرار دارد. شاهین در یکی از طبقات زیر پژو است. تعداد خودروهایی که زیر شاهین هستند برابر تعداد خودروهایی است که بالای پیکان قرار دارند. ساینا در یکی از طبقات فرد درست بالای دنا پارک شده است. دقیقاً ۱ خودرو بین ساینا و رانا قرار دارد. تیبا نیز در یکی از طبقات زیر رانا پارک شده است. با توجه به این اطلاعات به سؤال‌های ۸ و ۹ پاسخ دهید.

۸. در طبقه بالا و پایین رانا چه خودروهایی پارک شده است؟

- (۱) سمند و ساینا (۲) ساینا و پژو (۳) دنا و پژو (۴) سمند و دنا

۹. کدام یک از خودروهای زیر به ترتیب (از راست به چپ) در طبقات زوج و فرد پارک شده‌اند؟

- (۱) پراید - سمند (۲) دنا - تیبا (۳) شاهین - پیکان (۴) پژو - دنا



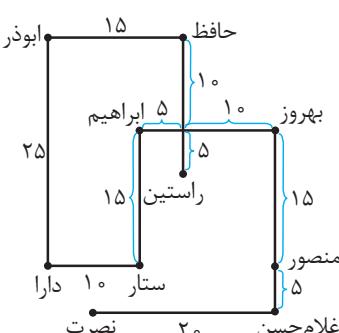
پاسخنامه تشریحی آزمون تیزهوشان

۱۴۰۳-۱۴۰۴ پاییز نهم به دهم



گزینه‌ی ۳

با توجه به شکل در گزینه‌های (۱)، (۲) و (۴) فاصله بین دو نفر ۱۵ کیلومتر است ولی در گزینه (۳) فاصله منصور و غلام‌حسن ۵ کیلومتر است.



گزینه‌ی ۷

منازل ابودر و دارا ۲۵ کیلومتر فاصله دارند ولی در گزینه‌های دیگر فاصله بین منازل دو نفر ۱۵ کیلومتر است.



گزینه‌ی ۸

با توجه به اطلاعات مسئله، خودروها به صورت مقابله پارک شده‌اند.

پیکان → ۹

پراید → ۸

ساینا → ۷

دنا → ۶

رانا → ۵

پژو → ۴

سمند → ۳

تیبا → ۲

شاهین → ۱



گزینه‌ی ۹



گزینه‌ی ۱۰

بین کلمه دوم و هفتم ورودی، در گام چهارم ۴ کلمه وجود دارد.



گزینه‌ی ۴

با توجه به متن، هرسه مورد از مسئولیت‌های اساسی سمپاد در قبال صاحبان استعدادهای برتر است.



گزینه‌ی ۴

گزینه‌های (۱)، (۲) و (۳) از وظایف سمپاد هستند ولی در متن راجع به گزینه (۴) مطلبی وجود ندارد.



گزینه‌ی ۱

با توجه به متن سؤال حروف مربوط را به صورت زیر مشخص می‌کنیم:

ب ج ت ت ب ر ی ز ی
ا ی ث ث پ پ ذ ا ر ی

حروف به دست‌آمده را به ترتیب معکوس مرتب می‌کنیم. یا می‌توانیم از چپ به راست به ترتیب الفباء مرتب کنیم.

ی ر ڏ ڻ پ ا

سومین حرف از راست



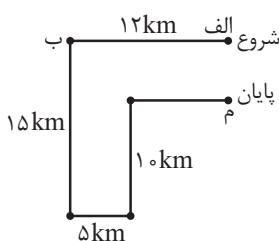
گزینه‌ی ۳

م ح م د ن ق ی ب ر ۱

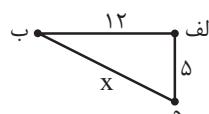
ترتیب الفباء: ۱ ب ح د ر ق م ن ن ی



گزینه‌ی ۴



برای محاسبه طول (ب) از رابطه فیثاغورس استفاده می‌کنیم:



$$x^2 = 5^2 + 12^2$$

$$x^2 = 169 \Rightarrow x = 13$$

روش دوم: فاصله (ب) تا (م) قطعاً از فاصله (الف) تا (ب) بیشتر است؛ بنابراین گزینه‌های (۱)، (۲) و (۳) حذف می‌شوند.

صفر تا صد سؤالات استعداد تحلیلی آزمون تیزهوشان نهم

با بسته آموزشی هوش برتر نهم لوح برتر

- فیلم‌های آموزشی درسنامه و مثال‌ها
- سامانه آزمون‌ساز آنلاین فوق پیشرفته رایگان
- آموزش و درسنامه کامل
- مثال‌های کاربردی و متنوع
- تست‌های سطح‌بندی شده و درس به درس
- پاسخ‌های کاملاً تشریحی و آموزشی
- تمامی آزمون‌های برگزارشده تیزهوشان نهم



۳۲ استان جامع نهم لوح برتر

۳۱ استان اصلی

فیلم آموزش

دارای و سامانه آزمون‌ساز آنلاین رایگان

✓ آزمون‌های ورودی دبیرستان و هنرستان‌های نمونه دولتی
✓ آزمون تیزهوشان نهم به دهم

✓ آموزش ۱۵ نکنیک تست زنی لوح برتر و روش مطالعه موثر

✓ پاسخ‌های کاملاً تشریحی و آموزشی همراه با نکات کلیدی و هنایی



۰۲۱ - ۶۶ ۹۷۱ ۹۷۰ - ۶۶ ۹۷۲ ۴۷۸ - ۶۶ ۱۷۵ ۰۵۳

سایت و سامانه آزمون‌ساز آنلاین www.Lohebartar.ir



Qrcode