

باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

آزمون ورودی پایه هفتم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹
مدارس استعدادهای درخشان دوره اول متوسطه

هماهنگ سراسر کشور - تاریخ برگزاری : ۱۳۹۹/۴/۲۷

دفترچه شماره ۲ : استعداد تحلیلی
(تعداد سوالات: ۴۰ - زمان : ۲۰ دقیقه)

کد داوطلبی :

نام و نام خانوادگی :

تذکرات :

- ۱- دفترچه شماره دو شامل ۴۰ سوال سرعتی و زمان پاسخ دهی به آن، ۲۰ دقیقه است.
- ۲- آزمون برای پاسخ های غلط نمره منفی دارد. به این معنا که سه پاسخ غلط به سوالات هر بخش، منجر به از بین رفتن یک پاسخ صحیح در آن بخش خواهد شد.
- ۳- پاسخ بیش از یک گزینه برای هر سوال به معنای پاسخ غلط است.

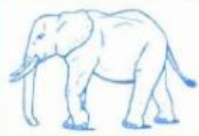
توجه مهم: در این بخش عملکرد سریع شما در آزمون مورد سنجش قرار می‌گیرد. پیشنهاد می‌شود مراقب زمان صرف شده برای هر سوال باشید تا بتوانید زمان کافی برای پاسخ دادن به کلمه سوالات را داشته باشید.

کدام کلمه با کلمه‌های دیگر در یک گروه قرار نمی‌گیرد؟

- ۶۱- (۱) آنتی‌بیوتیک (۲) الکل (۳) صابون (۴) ماسک
- ۶۲- (۱) دانش‌آموز (۲) مدرسه (۳) مدیر (۴) ناظم
- ۶۳- (۱) اتوبوس (۲) هواپیما (۳) قطار (۴) موتورسیکلت
- ۶۴- (۱) برداشت (۲) دوخت (۳) نوشت (۴) برگشت
- ۶۵- (۱) باغبان (۲) خلبان (۳) هواپیما (۴) نجار
- ۶۶- (۱) انار (۲) زردآلو (۳) سیب (۴) هندوانه
- ۶۷- (۱) دانش‌آموز (۲) دفتر (۳) کتاب (۴) کیف
- ۶۸- (۱) سرعت (۲) گنجایش (۳) مکعب (۴) وزن
- ۶۹- (۱) ابرو (۲) بازو (۳) چشم (۴) لب
- ۷۰- (۱) لوزی (۲) مربع (۳) مستطیل (۴) مثلث



در یک باغ وحش برای شماره گذاری هر جانوران از نمادهای پایین آن استفاده شده است. براساس راهنمای مقابل، به سوالات ۷۱ تا ۸۰ پاسخ دهید.

					
└┐└	└┐└	└┐└	<└┐└	└┐└	└┐└
					
└┐└	└┐└	<└┐└	<└┐└	└┐└	└┐└



-۷۱

۲۹۴ (۴)

۵۲۹ (۳)

۹۲۴ (۳)

۹۲۵ (۱)



-۷۲

۵۳۲ (۴)

۵۷۲ (۳)

۷۲۵ (۲)

۸۲۵ (۱)



-۷۳

۳۵۴ (۴)

۳۷۴ (۳)

۴۳۵ (۲)

۴۷۳ (۱)



-۷۴

۵۲۹ (۴)

۶۲۹ (۳)

۹۲۵ (۲)

۹۲۶ (۱)



-۷۵

۵۷۸ (۴)

۵۸۷ (۳)

۸۵۷ (۲)

۸۷۵ (۱)



-۷۶

۶۳۹ (۴)

۷۹۶ (۳)

۹۳۶ (۲)

۹۶۳ (۱)



-۷۷

۳۲۴ (۴)

۵۴۷ (۳)

۵۷۴ (۲)

۷۴۵ (۱)



-۷۸

۲۲۳ (۴)

۲۳۲ (۳)

۵۴۸ (۲)

۸۴۵ (۱)



-۷۹

۴۸۲ (۴)

۸۲۴ (۳)

۸۴۲ (۲)

۹۲۵ (۱)



-۸۰

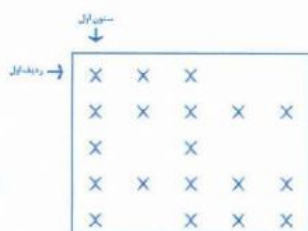
۲۲۴ (۴)

۳۹۷ (۳)

۷۳۹ (۲)

۹۳۷ (۱)

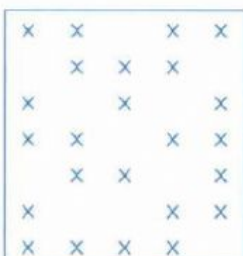
شکل‌های زیر با صفحه‌های مربع شکلی پوشانده شده‌اند به‌طوری‌که مرکز مربع‌های سیاه را با علامت $\times$ مشخص کرده‌ایم. با توجه به این شکل‌ها به سؤالات ۸۱ تا ۹۰ پاسخ دهید.



شکل (۴)



شکل (۳)



شکل (۲)



شکل (۱)

۸۱- در مرکز کدام شکل خانه سیاه وجود دارد.

- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

۸۲- در چهارگوشه کدام شکل، خانه سیاه وجود دارد؟

- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

۸۳- در ردیف‌های دوم و چهارم کدام شکل؟ تمام خانه‌ها سیاه هستند؟

- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

۸۴- در کدام شکل‌ها، تعداد خانه‌های سیاه ستون اول با سوم برابر است؟

- ۲و۳ (۴) ۴و۳ (۳) ۴و۲ (۲) ۳و۱ (۱)

۸۵- ردیف سوم در کدام شکل، بیشترین خانه سیاه را دارد؟

- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

۸۶- در کدام شکل، ستون وسط بیشترین خانه سیاه را دارد؟

- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

۸۷- تعداد خانه‌های سیاه، در کدام شکل، کمتر از خانه‌های سفید است؟

- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

۸۸- در کدام شکل‌ها ستون‌های دوم، تعداد خانه‌های سیاه برابر دارند؟

- ۱و۴ (۴) ۳و۴ (۳) ۳و۲ (۲) ۳و۱ (۱)

۸۹- در کدام شکل، تعداد خانه‌های سیاه بیشتر از سه برابر خانه‌های سفید است؟

- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

۹۰- در کدام شکل، تعداد خانه‌های سیاه ردیف اول، برابر با خانه‌های سیاه ردیف آخر است؟

- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

سه ماشین به شرح زیر عمل می‌کنند:

ماشین شماره (۱): عددهای ورودی را سه برابر می‌کند.

ماشین شماره (۲): عددهای ورودی را ابتدا پنج برابر و حاصل را با دو جمع می‌کند.

ماشین شماره (۳): از اعداد ورودی سه واحد کم می‌کند.

در سوالات ۹۱ تا ۱۰۰ با توجه اعداد ورودی به ماشین‌ها، کدام گزینه را انتخاب می‌کنید؟

ماشین (۱)	ماشین (۲)	ماشین (۳)
		
$\dots \times 3 = \dots$	$\dots \times 5 + 2 = \dots$	$\dots - 3 = \dots$

-۹۱

۶				۱۵۲ (۴)	۹۶ (۳)	۸۷ (۲)	۹ (۱)
---	---	---	-------	---------	--------	--------	-------

-۹۲

۵				۸۱ (۴)	۱۵ (۳)	۹ (۲)	۶ (۱)
---	---	---	-------	--------	--------	-------	-------

-۹۳

۲				۳۶ (۴)	۳۲ (۳)	۹ (۲)	۳ (۱)
---	---	---	-------	--------	--------	-------	-------

-۹۴

۱				۲۰ (۴)	۱۷ (۳)	۴ (۲)	۰ (۱)
---	---	---	-------	--------	--------	-------	-------

-۹۵

۴				۵۸ (۴)	۱۹ (۳)	۸ (۲)	۳ (۱)
---	---	---	-------	--------	--------	-------	-------

-۹۶

۳				۴۷ (۴)	۱۵ (۳)	۹ (۲)	۶ (۱)
---	---	---	-------	--------	--------	-------	-------

-۹۷

۱۱				۴۵ (۴)	۳۳ (۳)	۳۰ (۲)	۲۲ (۱)
----	---	---	-------	--------	--------	--------	--------

-۹۸

۲				۳۶ (۴)	۲۴ (۳)	۱۷ (۲)	۹ (۱)
---	---	---	-------	--------	--------	--------	-------

-۹۹

۷				۴۵ (۴)	۲۲ (۳)	۱۸ (۲)	۱۷ (۱)
---	---	---	-------	--------	--------	--------	--------

-۱۰۰

۹				۴۳ (۴)	۲۵ (۳)	۲۴ (۲)	۱۸ (۱)
---	---	---	-------	--------	--------	--------	--------