

با اسمه تعالیٰ
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 هرسوال 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 یاسخ دادن به کلیه سوالات را داشته باشید.

کدام کلمه با کلمه‌های دیگر در یک گروه قرار نمی‌گیرد؟

-۶۱

- | | | | |
|----------------|----------|-----------|----------|
| (۱) آنتیبیوتیک | (۲) الكل | (۳) صابون | (۴) ماسک |
|----------------|----------|-----------|----------|

-۶۲

- | | | | |
|--------------|-----------|----------|----------|
| (۱) دانشآموز | (۲) مدرسه | (۳) مدیر | (۴) نظام |
|--------------|-----------|----------|----------|

-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

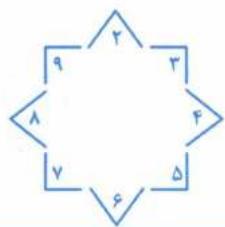
- | | | | |
|----------|------------|----------|---------|
| (۱) سرعت | (۲) گنجایش | (۳) مکعب | (۴) وزن |
|----------|------------|----------|---------|

-۶۹

- | | | | |
|----------|----------|---------|--------|
| (۱) ابرو | (۲) بازو | (۳) چشم | (۴) لب |
|----------|----------|---------|--------|

-۷۰

- | | | | |
|----------|----------|------------|----------|
| (۱) لوزی | (۲) مربع | (۳) مستطیل | (۴) مثلث |
|----------|----------|------------|----------|



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

۷۸۱	۷۹۰	۷۸۹	۷۸۷	۷۸۸	۷۸۶
۷۸۵	۷۸۴	۷۸۳	۷۸۲	۷۸۱	۷۸۰

۷۸۱ (۱)

۷۸۰ (۲)

۷۸۲ (۳)

۷۸۵ (۱)

۷۸۴ (۲)

۷۸۳ (۳)

۷۸۵ (۲)

۷۸۵ (۱)

۷۸۶ (۲)

۷۸۷ (۳)

۷۸۸ (۱)

۷۸۳ (۱)

۷۸۹ (۲)

۷۹۰ (۳)

۷۸۷ (۱)

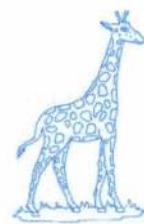
۷۸۶ (۱)

-۷۱

-۷۲

-۷۳

-۷۴



-۷۵

۵۷۸ (۴)

۵۸۷ (۳)

۸۵۷ (۲)

۸۷۵ (۱)



-۷۶

۵۳۹ (۴)

۷۹۶ (۳)

۹۳۶ (۲)

۹۶۳ (۱)



-۷۷

۴۴۶ (۴)

۵۴۷ (۳)

۸۰۶ (۲)

۷۴۵ (۱)



-۷۸

۲۲۳ (۴)

۲۳۲ (۳)

۵۴۸ (۲)

۸۴۵ (۱)



-۷۹

۴۷۲ (۴)

۸۴۶ (۳)

۸۴۲ (۲)

۹۲۵ (۱)



-۸۰

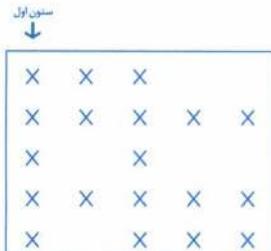
۲۲۴ (۴)

۳۹۷ (۳)

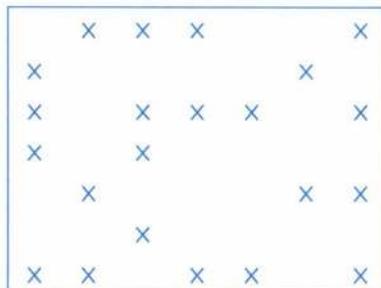
۷۳۹ (۲)

۹۳۷ (۱)

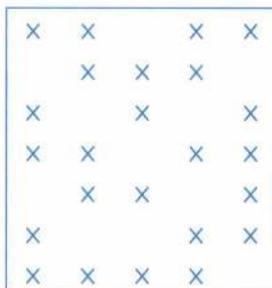
شکل‌های زیر با صفحه‌های مربع شکلی پوشانده شده‌اند به‌طوری‌که مرکز مربع‌های سیاه را با علامت \times مشخص کرده‌ایم. با توجه به این شکل‌ها به سؤالات ۸۱ تا ۹۰ پاسخ دهید.



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 چهارگوش 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؟

۲ و ۳ (۴)

۴ و ۳ (۳)

۴ و ۲ (۲)

۱ (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؟

۱ و ۴ (۴)

۳ و ۴ (۳)

۲ و ۳ (۲)

۱ و ۱ (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)

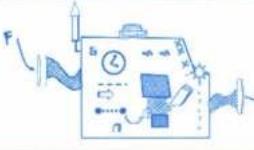
سه ماشین به شرح زیر عمل می‌کنند:

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) ۲۲ (۳) ۹ (۲) ۲ (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) ۲۲ (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)