



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

آزمون ورودی پایه هفتم

دیرستان های دوره اول استعدادهای درخشان

سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

دفترچه شماره دو استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:

پرسش های این دفترچه ساده هستند و به دانش خاصی نیاز ندارند. هدف اصلی از این پرسش ها، سنجش سرعت و دقت عملکرد شما است. بنابراین توصیه می کنیم از ۲۵ دقیقه زمان خود برای پاسخ گویی به ۶۰ پرسش به درستی استفاده کنید.

تاریخ برگزاری آزمون: پنجشنبه ۲۰ / ۰۳ / ۱۴۰۰

ساعت برگزاری آزمون: ۹:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۱۶ صفحه

تعداد پرسش های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۶۱ تا ۱۲۰)

مدت پاسخ گویی به پرسش ها: ۲۵ دقیقه

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب

در نظر گرفته می شود. برای پرسش های بدون پاسخ، نمره ای در نظر گرفته نمی شود.

چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می شود.

چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت کتبی سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان مجاز خواهد بود.

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۶۱» تا «۱۲۰» علامت بزنید.

در پرسش‌های ۶۱ تا ۶۸ مناسب‌ترین عدد به جای علامت سوال (?)، کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

۶۱- ۵-۹-۳-۱۷
۱۵ (۱) ۱۲ (۲) ۱۳ (۳) ۱۶ (۴)

۶۲- ۳-۱۹-۲۲-۲۵
۱۰ (۱) ۲۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۶ (۴)

۶۳- ۳-۹-۳-۸۱
۲۱ (۱) ۱۵ (۲) ۱۲ (۳) ۲۷ (۴)

۶۴- ۳-۴۹-۳-۶۱
۵۵ (۱) ۵۲ (۲) ۵۳ (۳) ۵۴ (۴)

۶۵- ۹-۳-۳۶-۷۲
۹ (۱) ۱۸ (۲) ۲۴ (۳) ۲ (۴)

۶۶- ۸-۳-۳۲-۶۴
۴ (۱) ۲ (۲) ۱۲ (۳) ۱۶ (۴)

۶۷- ۸۴-۶۴-۳-۲۴
۴ (۱) ۴۴ (۲) ۶۰ (۳) ۳۴ (۴)

۶۸- ۵-۳-۱۲۵-۶۲۵
۱۷ (۱) ۱۲ (۲) ۱۵ (۳) ۲۵ (۴)



هر یک از پرسش‌های ۶۹ تا ۷۲، شامل دو ردیف است. در ردیف اول، چهار حرف الفبا که با حرف کوچک یا بزرگ نوشته شده‌اند، آمده است. زیر هر حرف، یعنی در ردیف دوم، حرف دیگری آمده است که یا مشابه حرف بالایی یا متفاوت با آن است. هر حرف ردیف اول را با حرف زیر آن مقایسه کنید و بدون توجه به کوچک یا بزرگ بودن، تعداد «زوج حروف مشابه» را انتخاب کنید.

					۶۹-
	ب	ح	ف	ص	
	ث	ح	ف	ط	
۲ (۱)	صفر (۲)		۱ (۳)	۳ (۴)	
					۷۰-
	د	ح	ز	پ	
	ذ	خ	و	ث	
۱ (۱)	۲ (۲)		۳ (۳)	صفر (۴)	
					۷۱-
	ک	ن	س	ق	
	ک	ن	ش	ق	
۲ (۱)	صفر (۲)		۳ (۳)	۱ (۴)	
					۷۲-
	ف	ح	ق	ج	
	ث	ح	ذ	ئ	
۱ (صفر)	۲ (۲)		۳ (۳)	۱ (۴)	



در پرسش‌های ۷۳ تا ۷۶، هر حرف ردیف اول را با حرف زیر آن مقایسه کرده و بدون توجه به کوچک یا بزرگ بودن، تعداد «زوج حروف متفاوت» را انتخاب کنید.

۷۳-

	پ	ک	ص	ی	
	ب	ک	ص	ی	
④ ۳		③ ۱		② ۴	① صفر

۷۴-

	ع	ض	ص	ی	
	غ	ص	ص	ک	
④ صفر		③ ۱		② ۳	① ۲

۷۵-

	ن	غ	ف	ی	
	ن	غ	ف	ی	
④ ۳		③ ۱		② ۲	① صفر

۷۶-

	پ	ض	ص	م	
	پ	ص	ض	م	
④ صفر		③ ۳		② ۱	① ۲



در پرسش‌های ۷۷ تا ۷۹، ابتدا تفاضل بزرگترین و کوچکترین عدد را تعیین کنید. سپس اختلاف این تفاضل را از مقدار کوچک‌تر دو عدد دیگر مشخص کنید.

مثال: در اعداد ۱-۵-۸-۳، بزرگترین و کوچکترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که تفاضل آن‌ها ۷ می‌شود و اختلاف آن با عدد ۳ به عنوان مقدار کوچک‌تر دو عدد دیگر (یعنی ۵ و ۳) برابر ۴ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۴ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

-۷۷

۷-۲-۹-۶

۱ ۲ ۳ ۴ ۵
 ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰

-۷۸

۸-۷-۶-۴

۱ ۲ ۳ ۴ ۵
 ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰

-۷۹

۵-۱-۳-۹

۱ ۲ ۳ ۴ ۵
 ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰



در پرسش‌های ۸۰ تا ۸۲، ابتدا تفاضل بزرگترین و کوچکترین عدد را تعیین کنید. سپس اختلاف این تفاضل را از مقدار بزرگ‌تر دو عدد دیگر مشخص کنید.

مثال: در اعداد ۱-۵-۸-۳، بزرگترین و کوچکترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که تفاضل آنها ۷ می‌شود و اختلاف آن با عدد ۵ به عنوان مقدار بزرگ‌تر دو عدد دیگر (یعنی ۵ و ۳) برابر ۲ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۲ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

-۸۰

$$۱-۷-۰-۰-۵$$

۴ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۲ (۱)

-۸۱

$$۵-۰-۰-۶-۲$$

۱ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۱ (۱)

-۸۲

$$۴-۵-۷-۶$$

صفر (۴)

۱ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)



در پرسش‌های ۸۳ تا ۸۵، ابتدا تفاضل بزرگترین و کوچکترین عدد را تعیین کنید. سپس اختلاف این تفاضل را از کوچک‌ترین عدد مجموعه مشخص کنید.

مثال: در اعداد ۱-۵-۸-۳، بزرگترین و کوچکترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که تفاضل آنها ۷ می‌شود و اختلاف آن با عدد ۱ به عنوان مقدار کوچک‌ترین عدد مجموعه برابر ۶ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۶ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

-۸۳

۴-۸-۷-۲

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

-۸۴

۲-۵-۹-۰

۹ (۴)

۷ (۳)

۴ (۲)

صفر (۱)

-۸۵

۶-۴-۷-۲

۱ (۴)

۳ (۳)

۵ (۲)

۲ (۱)



در پرسش‌های ۸۶ تا ۸۸، ابتدا بزرگترین و کوچکترین عدد را حذف کنید. سپس اختلاف دو عدد دیگر را مشخص کنید.

مثال: در اعداد ۱-۵-۸-۳، بزرگترین و کوچکترین عدد به ترتیب ۸ و ۱ است که کنار گذاشته می‌شوند و اختلاف دو عدد دیگر (یعنی ۵ و ۳) برابر ۲ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۲ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

۸۶-

۵-۸-۳-۷

صفر (۳)

۱ (۲)

۳ (۱)

۲ (۴)

۸۷-

۱-۹-۲-۷

۱ (۳)

۵ (۲)

۶ (۱)

۷ (۴)

۸۸-

۵-۲-۶-۱

۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

۳ (۴)



در پرسش‌های ۸۹ تا ۹۳، ابتدا دو عدد بزرگ‌تر و دو عدد کوچک‌تر را مشخص کنید، سپس تعیین کنید کدام یک از این چهار عدد، فاصله کمتری با عدد پنجم دارد.

مثال: در اعداد ۱-۷-۶-۸-۲، دو عدد بزرگ‌تر ۸ و ۷ و دو عدد کوچک‌تر ۲ و ۱ و به عنوان پنجمین عدد است. از این عدد ۷ نزدیکترین عدد به ۶ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۷ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

-۸۹

۹-۷-۴-۲-۳

۲ (۴)

۹ (۳)

۷ (۲)

۳ (۱)

-۹۰

۸-۲-۶-۷-۴

۷ (۴)

۴ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

-۹۱

۴-۵-۱-۷-۲

۴ (۴)

۵ (۳)

۱ (۲)

۲ (۱)

-۹۲

۱-۳-۵-۶-۲

۱ (۴)

۵ (۳)

۲ (۲)

۳ (۱)

-۹۳

۷-۴-۲-۹-۱

۷ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۹ (۱)



در پرسش‌های ۹۴ تا ۹۸، ابتدا دو عدد بزرگ‌تر و دو عدد کوچک‌تر را مشخص کنید، سپس تعیین کنید کدام یک از این چهار عدد، فاصله بیشتری با عدد پنجم دارد.

مثال: در اعداد ۱-۷-۶-۸-۲، دو عدد بزرگ‌تر ۸ و ۷ و دو عدد کوچک‌تر ۲ و ۱، و ۶ به عنوان پنجمین عدد است. از این عدد ۱ دورترین عدد به ۶ است. در نتیجه هر گزینه‌ای که به ۱ اشاره داشته باشد، پاسخ درست است.

-۹۴

۸-۱-۳-۴-۶

۸ (۴)

۶ (۳)

۳ (۲)

۱ (۱)

-۹۵

۱-۵-۴-۸-۷

۵ (۴)

۷ (۳)

۴ (۲)

۱ (۱)

-۹۶

۸-۷-۵-۱-۳

۲ (۴)

۸ (۳)

۱ (۲)

۷ (۱)

-۹۷

۵-۶-۲-۷-۳

۳ (۴)

۶ (۳)

۷ (۲)

۲ (۱)

-۹۸

۱-۵-۴-۲-۹

۱ (۴)

۴ (۳)

۵ (۲)

۹ (۱)



در پرسش‌های ۹۹ تا ۱۰۱ در هر فهرست، به ترتیب از راست به چپ چند حیوان، رنگ و نام شهر وجود دارد؟

۹۹-

روباه- آبی- کلاردشت- مریوان- خرگوش- کازرون- بنفش- یاسوج- سفید- یزد

④ ۴-۳-۲

③ ۳-۲-۵

② ۵-۲-۳

① ۵-۳-۲

۱۰۰-

کاشان- ساوه- ماهی- خاکستری- بپر- نقره‌ای- تیریز- خرگوش- شتر- سیاه

④ ۴-۳-۳

③ ۳-۳-۴

② ۴-۳-۴

① ۲-۴-۴

۱۰۱-

سفید- ملایر- گاو- سیرجان - پاندا- همدان- قهوه‌ای- شیراز- کرج- گوزن

④ ۳-۳-۴

③ ۴-۲-۳

② ۵-۲-۳

① ۲-۳-۵



در پرسش‌های ۱۰۲ تا ۱۰۴، در کدام گزینه تعداد اعداد زوج در هر دو طرف علامت :::: برابر است؟

۱۰۲-

① ۵۳-۴۱۷-۸۱۳-۴۲۴ :::: ۳۱۸-۲۱۵-۴۲۳-۳۲۵

② ۱۲۷-۲۶-۹۱۱-۳۱۵ :::: ۱۴-۹۲۸-۸۲-۴۸

③ ۲۳۱۷-۸۷۶۹-۳۵۷۱-۲۴۵۶ :::: ۴۴۲۲-۳۲۱۲-۷۶۱۵-۹۱۲۳

④ ۲۵۸۲-۱۲۹۸-۳۴۵۶-۵۶۱۳ :::: ۲۶۴۰-۱۹۰۲-۱۷۳۲-۱۴۲۶

۱۰۳-

① ۴۵۱۹-۲۳۵۶-۳۴۶۴-۷۶۹۰ :::: ۶۲۳۹-۴۵۱۷-۲۳۹۸-۷۶۳۴

② ۲۱۵۶-۲۳۹۸-۳۴۶۷-۱۲۵۶ :::: ۲۳۹۰-۱۲۷۹-۲۳۷۵-۳۹۶۷

③ ۳۴۱۶-۵۶۵۶-۶۷۳۵-۷۶۸۲ :::: ۱۲۷۸-۲۲۸۱-۳۴۹۸-۷۱۵۴

④ ۷۶۲۵-۳۵۷۲-۵۳۱۳-۴۵۷۶ :::: ۳۴۵۸-۸۱۲۴-۳۴۶۸-۱۲۶۵

۱۰۴-

① ۳۵۸۱ - ۶۵۷۹ - ۸۷۶۱ - ۷۶۲۱ :::: ۳۴۸۸ - ۹۸۲۲ - ۴۸۷۲ - ۸۹۴۶










② ۱۴۶۲ - ۳۸۹۰ - ۸۶۴۸ - ۶۴۱۲ :::: ۷۶۴۵ - ۸۹۷۳ - ۳۵۷۱ - ۶۵۴۳

③ ۵۸۹۲ - ۳۵۶۱ - ۸۹۸۸ - ۷۶۵۷ :::: ۳۵۶۸ - ۴۶۸۲ - ۵۶۸۰ - ۴۳۲۵





④ ۴۳۷۵ - ۳۹۱۱ - ۵۲۶۷ - ۴۳۹۱ :::: ۴۶۹۳ - ۳۵۹۷ - ۳۸۷۱ - ۷۴۵۱





در پرسش‌های ۱۰۵ تا ۱۰۷، اشکال و اعداد متناظر با آن‌ها را در جدول زیر به خاطر بسپارید. مشخص کنید در کدام گزینه، اعداد متناظر با اشکال به درستی ذکر شده‌اند؟

								
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱





۱۰۵-

			
۹-۴-۶-۲ (۴)	۹-۷-۶-۲ (۳)	۵-۷-۱-۲ (۲)	۵-۴-۱-۸ (۱)

۱۰۶-

			
۲-۴-۷-۲ (۴)	۹-۱-۷-۸ (۳)	۳-۴-۷-۸ (۲)	۹-۷-۴-۲ (۱)

۱۰۷-

			
۶-۵-۳-۱ (۴)	۱-۵-۳-۶ (۳)	۶-۵-۳-۱ (۲)	۸-۲-۳-۶ (۱)



بر اساس رابطه بین اعداد و نمادهای موجود در جدول زیر، به پرسش‌های ۱۰۸ تا ۱۱۴ پاسخ دهید. نمادها را مثل اعداد از چپ به راست بخوانید.

/	&		;	*	\	=]	%	@
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	.

۱۰۸- عدد ۶۱۲۷ به زبان نمادها کدام است؟

- ۱ \ \ & =
 ۲ \ / = &
 ۳ \ / = &
 ۴ \ / & =

۱۰۹- کدام عدد بزرگ‌تر است؟

- ۱ / & @ \ |
 ۲ / @ & \ |
 ۳ @ \ & / |
 ۴ @ & \ / |

۱۱۰- باقی‌مانده تقسیم ۵۹۸۲۶۷۱ بر ۵ کدام است؟

- ۱ \ |
 ۲ / |
 ۳ @ |
 ۴ =

۱۱۱- یک چهارم عدد [] : : کدام است؟

- ۱ // & &
 ۲ & & //
 ۳ & & \ \
 ۴ \ \ & &

۱۱۲- سال ۱۳۹۸ آخرین نوروزی بود که کرونا نبود. کدام گزینه نشان‌دهنده این عدد به زبان نمادها است؟

- ۱ / % []
 ۲ / [%]
 ۳ % [[/]
 ۴ %]] /

۱۱۳- ده برابر عدد * = % چقدر است؟

- ۱ @ % = *
 ۲ @ % : * =
 ۳ @ = * %
 ۴ @ % : * =

۱۱۴- خارج قسمت تقسیم % [= @ *] بر % [= @ *] کدام است؟

- ۱ @
 ۲ &
 ۳ /
 ۴ :



