



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

آزمون ورودی پایه هفتم

مدارس استعداد های درخشان

سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴

دفترچه شماره دو: استعداد تحلیلی

پرسش های این دفترچه ساده هستند و با هدف سنجش سرعت و دقت شما طراحی شده اند. از ۲۵ دقیقه زمان خود برای پاسخ گویی به ۶۰ پرسش، به درستی استفاده کنید.



نام و نام خانوادگی:

تاریخ برگزاری آزمون: پنجشنبه ۱۴۰۳/۳/۳۱
ساعت برگزاری آزمون: ۱۰:۳۰ صبح
تعداد صفحات دفترچه: ۸
تعداد پرسش های دفترچه: ۶۰ (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.
جواب، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان مجاز خواهد بود.

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف ۶۱ تا ۱۲۰ علامت بزنید.

در پرسش‌های ۶۱ تا ۶۵ تصویر ساعتی آمده است که ۲۴ ساعت را با یک‌بار دور زدن عقربه ساعت‌شمار نشان می‌دهد. ولی عقربه دقیقه‌شمار آن به‌طور معمول کار می‌کند و هر ساعت یک دور می‌چرخد. ساعت چند است؟



۱۵:۴۰ (۴)

۶:۲۵ (۳)

۶:۲۰ (۲)

۱۵:۱۵ (۱)



۱۷:۴۵ (۴)

۱۷:۳۵ (۳)

۰۸:۴۰ (۲)

۰۸:۳۰ (۱)



۲۰:۱۰ (۴)

۲۰:۱۵ (۳)

۲۰:۲۰ (۲)

۲۰:۰۵ (۱)



۹:۳۵ (۴)

۹:۳۰ (۳)

۹:۵۰ (۲)

۹:۴۵ (۱)



۷:۰۵ (۴)

۰۷:۵۵ (۳)

۷:۱۰ (۲)

۷:۰۰ (۱)

در پرسش‌های ۶۶ تا ۷۰ ارقام ۱، ۲ و ۴ را دقیقاً یک بار قرار دهید تا تساوی برقرار شود. جای علامت سؤال کدام رقم قرار می‌گیرد؟

$$\square \square \times \square = ۲۸$$

(۴) جواب ندارد.

۴ (۳)

۲ (۲)

۶۶

۱ (۱)

$$\square \square - \square = ۳۹$$

(۴) جواب ندارد.

۴ (۳)

۲ (۲)

۶۷

۱ (۱)

$$\square \square \div \square = ۷$$

(۴) جواب ندارد.

۴ (۳)

۲ (۲)

۶۸

۱ (۱)

$$\square \square - \square = ۸$$

(۴) جواب ندارد.

۴ (۳)

۲ (۲)

۶۹

۱ (۱)

$$\square \square \div \square = ۲$$

(۴) جواب ندارد.

۴ (۳)

۲ (۲)

۷۰

۱ (۱)



در پریش‌های ۷۱ تا ۷۵، عبارتی با حذف نقاط آن آمده است. نقاط را اضافه کنید و بگویید کل آن عبارت چند نقطه دارد.

۷۱. سحر حیرت ناس ما کامروا ناسی.	۱۲ (۱)	۱۳ (۲)	۱۴ (۳)	۱۵ (۴)
۷۲. دست بالای دست بنسار است.	۸ (۱)	۹ (۲)	۱۰ (۳)	۱۱ (۴)
۷۳. ععلس به جسمس است.	۱۴ (۱)	۱۵ (۲)	۱۶ (۳)	۱۷ (۴)
۷۴. نار کج به مرل می‌رسد.	۶ (۱)	۷ (۲)	۸ (۳)	۹ (۴)
۷۵. بس عاری و معلق ناری	۱۲ (۱)	۱۳ (۲)	۱۴ (۳)	۱۵ (۴)

در هر یک از پریش‌های ۷۶ تا ۸۰، عبارتی بدون نقطه آمده است که باعث می‌شود کلمات مختلفی از آن برداشت شود. شما در هر پریش باید گزینه‌ای را انتخاب کنید که مرتبط با هیچ‌یک از کلمات ممکن حاصل شده از کلمه پریش نیست.

۷۶. حیر	۱ (۱) کار نیک	۲ (۲) رودخانه	۳ (۳) روزنامه	۴ (۴) باران
۷۷. سر	۱ (۱) جنگل	۲ (۲) تابستان	۳ (۳) سالمند	۴ (۴) کتاب
۷۸. سر	۱ (۱) خوابگاه	۲ (۲) پنیر	۳ (۳) شمشیر	۴ (۴) بیابان
۷۹. حرم	۱ (۱) کوزه	۲ (۲) کیلوگرم	۳ (۳) زندان	۴ (۴) زیارت
۸۰. صر	۱ (۱) شب	۲ (۲) آسفالت	۳ (۳) کفش	۴ (۴) مرگ

در گزینه‌های سوالات ۸۱ تا ۸۵ کلماتی به شما داده می‌شود و از شما خواسته می‌شود کلمه‌ای را پیدا کنید که مقلوب آن، کلمه فارسی معنادار جدیدی باشد. مثل «رود» که مقلوب آن «دور» می‌شود.

۸۱	۱ (۱) نارنج	۲ (۲) هلال	۳ (۳) لیوان	۴ (۴) هضم
۸۲	۱ (۱) خیرات	۲ (۲) ثواب	۳ (۳) درد	۴ (۴) صحیح
۸۳	۱ (۱) گرگ	۲ (۲) ظرف	۳ (۳) هویج	۴ (۴) فارس
۸۴	۱ (۱) حیات	۲ (۲) سرخ	۳ (۳) تمرکز	۴ (۴) شرافت
۸۵	۱ (۱) حریف	۲ (۲) کبان	۳ (۳) حماسه	۴ (۴) فرش






در پرش های ۸۶ تا ۹۰ باید کلمه داده شده را به عدد مربوط به آن تبدیل کنید. فقط حواستان باشد که این جا عددها هم از راست به چپ خوانده می شوند! مثلاً ۱۳۲۱۰۰ را می توان به شکل های «یک بیست و سه صد» و «دوازده سه هزار و صد» و ... خواند.

۸۶. یک سی چهل و یک پنج هزار و یک			
۱۰۰۵۱۴۰۳۱ (۴)	۱۳۰۴۱۵۰۰۱ (۳)	۱۳۰۴۱۵۰۰۱ (۲)	۵۰۰۱۱۴۰۳۱ (۱)
۸۷. چهار سی و یک با صد و نود و سه			
۳۹۵۱۳۴ (۴)	۱۳۴۳۵۹ (۳)	۴۳۱۵۹۳ (۲)	۵۹۳۳۱۴ (۱)
۸۸. یک هزار و پانصد و نود و یازده و دو			
۱۵۹۰۱۱۲ (۴)	۵۹۰۱۱۲۱ (۳)	۲۱۱۰۹۵۱ (۲)	۱۰۰۰۵۹۰۱۱۲ (۱)
۸۹. سه هزار و پنج دوست و هشتاد و هفت			
۷۸۲۵۰۳ (۴)	۳۱۰۰۵۲۸۷ (۳)	۳۰۰۵۲۸۷ (۲)	۷۸۲۵۰۰۱۳ (۱)
۹۰. صد هزار و پنجاه دوست و هشتاد و هفت			
۷۸۲۰۵۰۰۰۱ (۴)	۷۸۲۵۵۰۰۰۱ (۳)	۱۰۰۰۵۰۲۸۷ (۲)	۲۸۷۱۰۰۰۵۰ (۱)

در پرش های ۹۱ تا ۹۵ حاصل جمع های خواسته شده را پیدا کنید. جمع دقیق زمان بر است ولی گزینه ها طوری است که بتوانید بدون محاسبه دقیق به جواب درست برسید.

۹۱. $۱۲۵۲۱ + ۱۰۷۰۰ + ۱۵۳۰۱ + ۳۰۱۰۲ = ?$			
۷۱۲۰۴ (۴)	۶۵۲۰۴ (۳)	۶۸۶۲۴ (۲)	۵۷۲۳۲ (۱)
۹۲. $۴۲۷۵۱ + ۶۲۳۲۱ + ۵۰۰۳۲ + ۹۹۳۰۲ = ?$			
۲۱۵۴۰۶ (۴)	۱۹۲۸۰۳ (۳)	۲۴۵۴۰۶ (۲)	۲۵۴۴۰۶ (۱)
۹۳. $۱۲۹۰۰ + ۳۱۸۹۲ + ۱۴۹۸۱ + ۵۸۹۰۳ = ?$			
۱۱۴۶۷۶ (۴)	۱۲۱۶۷۶ (۳)	۱۱۵۶۷۶ (۲)	۱۱۸۶۷۶ (۱)
۹۴. $۱۲۷۱۳ + ۱۳۸۲۰ + ۲۰۱۰۲ + ۷۱۳۱۱ = ?$			
۱۲۱۴۶ (۴)	۱۱۳۹۴۶ (۳)	۱۱۲۹۴۶ (۲)	۱۱۷۹۴۶ (۱)
۹۵. $۳۲۵۱۷۶ + ۱۰۲۱۷۳ + ۱۱۷۱۲۰ + ۵۲۷۲۳ = ?$			
۵۹۹۹۲ (۴)	۵۹۷۱۹۲ (۳)	۵۸۹۹۱۲ (۲)	۵۷۹۱۹۳ (۱)

در پرش های ۹۶ تا ۱۰۰ شکلی به شما داده شده است. در این شکل تعدادی X وجود دارد. در هر پرش حداقل مجموع تعداد سطر و یا ستون هایی که با حذف آن ها، تمامی خانه های دارای X حذف شوند، کدام است؟

	۴ (۴)	۳ (۳)	۲ (۲)	۱ (۱)
	۴ (۴)	۳ (۳)	۵ (۲)	۲ (۱)
	۴ (۴)	۳ (۳)	۲ (۲)	۵ (۱)





۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۹۹

۵ (۱)



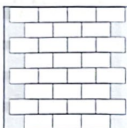
۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱۰۰

۵ (۱)



با تعدادی مستطیل 2×1 (آجر) دیوار روبه‌رو ساخته شده است. همان‌طور که در شکل مشخص است محل تماس هر دو مستطیل مجاور وسط ضلع مستطیل ردیف پایین است. حال با توجه به شکل روبه‌رو و اطلاعات داده شده به پرسش‌های ۱۰۱ تا ۱۰۵ پاسخ دهید.

۱۰۱. در شکل چند آجر وجود دارد؟

۲۸ (۴)

۲۷ (۳)

۲۶ (۲)

۲۵ (۱)

۱۰۲. در شکل چند رأس وجود دارد؟

۶۴ (۴)

۸۴ (۳)

۷۲ (۲)

۱۱۲ (۱)

۱۰۳. در شکل چند سه‌راهی وجود دارد؟

۵۶ (۴)

۵۴ (۳)

۵۲ (۲)

۵۰ (۱)

۱۰۴. در شکل چند زاویه قائمه (90°) وجود دارد؟

۱۲۰ (۴)

۱۲۶ (۳)

۱۱۲ (۲)

۱۰۰ (۱)

۱۰۵. تعداد پاره‌خطها با طول ۱ که بین دو رأس قرار گرفته‌اند چند است؟

۱۱۲ (۴)

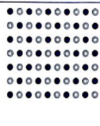
۱۰۰ (۳)

۹۲ (۲)

۸۲ (۱)



در پرسش‌های ۱۰۶ تا ۱۱۰ هر شکل از دو نوع علامت یعنی \bullet و \odot تشکیل شده است. با توجه به نظم نسبی که در قرارگیری علامت‌ها هست مجموع تعداد این دو نوع علامت را به‌دست آورید و گزینه مربوطه را انتخاب کنید. به عنوان مثال دو شکل زیر تعداد علامت‌ها برابر $2 \times 2 + 3 \times 3$ یعنی ۱۳ است. (انتخاب دو نوع علامت فقط برای این است که شمارش سطرها و ستون‌ها ساده‌تر باشد.)



۹۴ (۲)

۹۳ (۱)

۹۶ (۴)

۹۵ (۳)



۸۶ (۲)

۸۵ (۱)

۸۸ (۴)

۸۷ (۳)





۱۶۵ (۲)

.۱۰۸

۱۶۴ (۱)

۱۶۷ (۴)

۱۶۶ (۳)



۱۰۸ (۲)

.۱۰۹

۹۹ (۱)

۱۲۶ (۴)

۱۱۷ (۳)



۱۴۹ (۲)

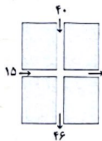
.۱۱۰

۱۴۸ (۱)

۱۵۱ (۴)

۱۵۰ (۳)

در پرسش‌های ۱۱۱ تا ۱۱۵ قسمتی از سالن‌های مختلف نمایشگاه گل و گیاه داده شده است. اعداد هر پیکان، نشان‌دهنده تعداد بازدیدکنندگان ورودی یا خروجی درب‌های سالن از ابتدای روز تا پایان ساعت کاری است. فرض کنید پس از پایان کار هیچ فردی در سالن باقی نمی‌ماند. در هر پرسش، مقدار هر یک از پیکان‌های ورودی یا خروجی که بدون مقدار است را به دست آورید.



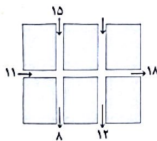
۱۰ (۴)

۱۲ (۳)

۱۱ (۲)

.۱۱۱

۹ (۱)



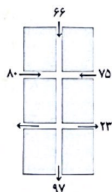
۱۵ (۴)

۱۴ (۳)

۱۳ (۲)

.۱۱۲

۱۲ (۱)



۸۱ (۴)

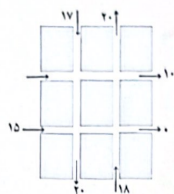
۱۰۱ (۳)

۹۱ (۲)

.۱۱۳

۱۱۱ (۱)





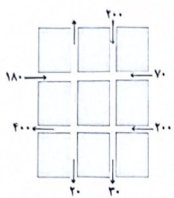
۲۰ (۲)

۲۱ (۳)

۰ (۲)

۱۱۴

۱۰ (۱)



۱۸۰ (۲)

۲۰ (۳)

۱۵۰ (۲)

۱۱۵

۲۰ (۱)

در پرش‌های ۱۱۵ تا ۱۲۰ گزینه‌ای که تکمیل‌کننده شکل سمت چپ در هر پرش است را انتخاب کنید. دقت کنید شکل نهایی در هر پرش یک جدول 6×6 است.



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۱۶



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۱۷



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۱۸



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۱۹



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۲۰

دوستان عزیز! خدا قوت... ☺



همایش تولید با مشارکت مردم

سال ۱۴

بنیان گذار کبیر جمهوری اسلامی، حضرت امام خمینی (قدس سره)

ماد شرایط جنگ و محاصره توانستیم آن همه بهسرافرنی و اختراعات بیبدیترت با دشت باشیم.
ان شاء... در شرایط بهسروزیمه کافی برای رشد استعداد و تحقیقات را در همه امور فراهم می سازیم.
مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جستجوگش و اقیقت با حقیقت است.
رهبر معظم انقلاب اسلامی، حضرت آیت... خانزای (ذخرا المانی)

عدالت بر معنای این نیست که ما بهر استعداد با یک شیوه برخورد کنیم.
نه؛ استعداد با لایحه متفاوت است. نباید بگذاریم استعدادی ضایع بشود
و برای پرورش استعداد باید تدریجی مندی کنیم. در این ترویجی نیست.
تا مالک باید استعداد با باشد، لایحه؛ عدالت این است.

