



سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

آزمون ورودی پایه هفتم

مدارس استعدادهای درخشان

سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴

نام و نام خانوادگی: دفترچه شماره دو: استعداد تحلیلی

تاریخ برگزاری آزمون: پنجشنبه ۱۴۰۳/۳/۳۱
ساعت برگزاری آزمون: ۱۰:۳۰ صبح
تعداد صفحات دفترچه: ۸
تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ (ردیف ۶۱ تا ۱۲۰)
مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۲۵ دقیقه

پرسش‌های این دفترچه ساده هستند و با هدف سنجش سرعت و دقت شما طراحی شده‌اند. از ۲۵ دقیقه زمان خود برای پاسخ‌گویی به ۶۰ پرسش، به درستی استفاده کنید.



تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود. چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پرورش استعدادهای 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 یک بار دور زدن عقربه ساعت‌شمار نشان می‌دهد. ولی عقربه دقیقه‌شمار آن به‌طور معمول کار می‌کند و هر ساعت یک دور می‌چرخد. ساعت چند است؟



۱۵:۱۵ (۱)	۶:۲۰ (۲)	۶:۲۵ (۳)	۱۵:۴۰ (۴)	۶۱
۰۸:۳۰ (۱)	۰۸:۴۰ (۲)	۱۷:۳۵ (۳)	۱۷:۴۵ (۴)	۶۲
۲۰:۰۵ (۱)	۲۰:۲۰ (۲)	۲۰:۱۵ (۳)	۲۰:۱۰ (۴)	۶۳
۹:۴۵ (۱)	۹:۵۰ (۲)	۹:۳۰ (۳)	۹:۳۵ (۴)	۶۴
۷:۰۰ (۱)	۷:۱۰ (۲)	۰۷:۵۵ (۳)	۷:۰۵ (۴)	۶۵

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؟

۱ (۱)	۲ (۲)	۴ (۳)	۲۸ = ؟ × □	۶۶
۱ (۱)	۲ (۲)	۴ (۳)	۳۹ = ؟ - □	۶۷
۱ (۱)	۲ (۲)	۴ (۳)	۷ = ؟ ÷ □	۶۸
۱ (۱)	۲ (۲)	۴ (۳)	۸ = ؟ - □	۶۹
۱ (۱)	۲ (۲)	۴ (۳)	۲ = ؟ ÷ □	۷۰



در پرسش‌های 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 با کامروا ناسی.	۱۲ (۱)	۱۳ (۲)	۱۴ (۳)	۱۵ (۴)
۷۲. دست بالای دست بسیار است.	۸ (۱)	۹ (۲)	۱۰ (۳)	۱۱ (۴)
۷۳. عقیس به حسمس است.	۱۴ (۱)	۱۵ (۲)	۱۶ (۳)	۱۷ (۴)
۷۴. بار کج به سرل 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 پرسش‌های ۷۶ تا ۸۰، عبارتی بدون نقطه آمده است که باعث می‌شود کلمات مختلفی از آن برداشت شود. شما در هر پرسش باید گزینه‌ای را انتخاب کنید که مرتبط با هیچ‌یک از کلمات ممکن حاصل‌شده از کلمه پرسش نیست.

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

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



در پرسش‌های ۸۶ تا ۹۰ باید کلمه داده شده را به عدد مربوط به آن تبدیل کنید. فقط خواستان باشد که این‌جا عددها هم از راست به چپ خوانده می‌شوند! مثلاً ۰۰۱۳۲۱ را می‌توان به شکل‌های «یک‌بیست‌وسه‌صد» و «دوازده‌هزار و صد» و... خواند.

۸۶. یک‌سی‌چهل‌ویک‌پنج‌هزار و یک

(۱) ۵۰۰۱۱۴۰۳۱ (۲) ۱۳۰۴۱۵۰۱ (۳) ۱۳۰۴۱۵۰۰۱ (۴) ۱۰۰۵۱۴۰۳۱

۸۷. چهارسی‌ویک‌پانصد و نود و سه

(۱) ۵۹۳۳۱۴ (۲) ۴۳۱۵۹۳ (۳) ۱۳۲۳۵۹ (۴) ۳۹۵۱۳۴

۸۸. یک‌هزار و پانصد و نود و یک

(۱) ۱۰۰۰۵۹۰۱۱۲ (۲) ۲۱۱۰۹۵۱ (۳) ۵۹۰۱۱۲۱ (۴) ۱۵۹۰۱۱۲

۸۹. سه‌هزار و پنجاه و دو و هشتاد و هفت

(۱) ۷۸۲۵۰۰۱۳ (۲) ۳۰۰۵۲۸۷ (۳) ۳۱۰۰۵۲۸۷ (۴) ۷۸۲۵۰۳

۹۰. صد‌هزار و پنجاه و دو و هشتاد و هفت

(۱) ۲۸۷۱۰۰۰۵۰ (۲) ۱۰۰۰۵۰۲۸۷ (۳) ۷۸۲۵۵۰۰۰۱ (۴) ۷۸۲۰۵۰۰۰۱

در پرسش‌های ۹۱ تا ۹۵ حاصل جمع‌های خواسته شده را پیدا کنید. جمع دقیق زمان‌بر است ولی گزینه‌ها طوری است که بتوانید بدون محاسبه دقیق به جواب درست برسید.

۹۱. $۱۲۵۲۱ + ۱۰۷۰۰ + ۱۵۳۰۱ + ۳۰۱۰۲ = ?$

(۱) ۵۷۲۳۲ (۲) ۶۸۶۲۴ (۳) ۶۵۲۰۴ (۴) ۷۱۲۰۴

۹۲. $۴۲۷۵۱ + ۶۲۳۲۱ + ۵۰۰۳۲ + ۹۹۳۰۲ = ?$

(۱) ۲۵۴۴۰۶ (۲) ۲۴۵۴۰۶ (۳) ۱۹۲۸۰۳ (۴) ۲۱۵۴۰۶

۹۳. $۱۲۹۰۰ + ۳۱۸۹۲ + ۱۴۹۸۱ + ۵۸۹۰۳ = ?$

(۱) ۱۱۸۶۷۶ (۲) ۱۱۵۶۷۶ (۳) ۱۲۱۶۷۶ (۴) ۱۱۴۶۷۶

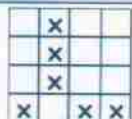
۹۴. $۱۲۷۱۳ + ۱۳۸۲۰ + ۲۰۱۰۲ + ۷۱۳۱۱ = ?$

(۱) ۱۱۷۹۴۶ (۲) ۱۱۲۹۴۶ (۳) ۱۱۳۹۴۶ (۴) ۱۲۱۴۶

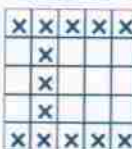
۹۵. $۳۲۵۱۷۶ + ۱۰۲۱۷۳ + ۱۱۷۱۲۰ + ۵۲۷۲۳ = ?$

(۱) ۵۷۹۱۹۳ (۲) ۵۸۹۹۱۲ (۳) ۵۹۷۱۹۲ (۴) ۵۹۹۹۲

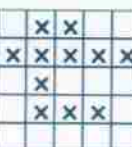
در پرسش‌های ۹۶ تا ۱۰۰ شکلی به شما داده شده است. در این شکل تعدادی X وجود دارد. در هر پرسش حداقل مجموع تعداد سطرها یا ستون‌هایی که با حذف آن‌ها، تمامی خانه‌های دارای X حذف شوند، کدام است؟



۹۶. (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴



۹۷. (۱) ۲ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴) ۴



۹۸. (۱) ۵ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴





۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۹۹

۵ (۱)

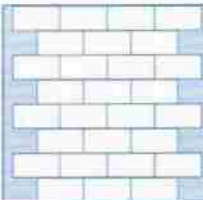
۴ (۴)

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 سهرامی وجود دارد؟

۵۶ (۴)

۵۴ (۳)

۵۲ (۲)

۵۰ (۱)

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

۱۲۰ (۴)

۱۲۶ (۳)

۱۱۲ (۲)

۱۰۰ (۱)

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

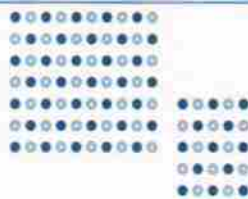
۱۱۲ (۴)

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 به دست آورید و گزینه مربوطه را انتخاب کنید. به عنوان مثال در 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).



۱۰۶

۹۴ (۲)

۹۳ (۱)

۹۶ (۴)

۹۵ (۳)



۱۰۷

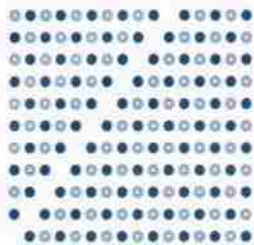
۸۶ (۲)

۸۵ (۱)

۸۸ (۴)

۸۷ (۳)





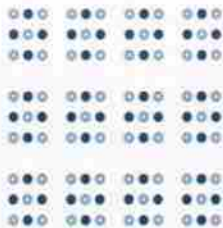
۱۶۵ (۲)

۱۰۸

۱۶۴ (۱)

۱۶۷ (۴)

۱۶۶ (۳)



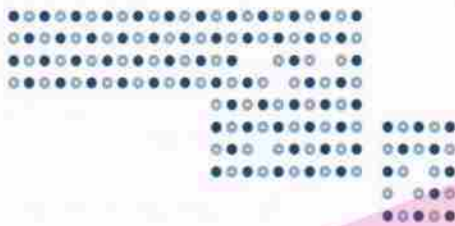
۱۰۸ (۲)

۱۰۹

۹۹ (۱)

۱۲۶ (۴)

۱۱۷ (۳)



۱۴۹ (۲)

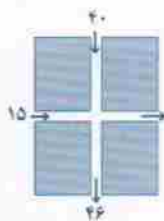
۱۱۰

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)

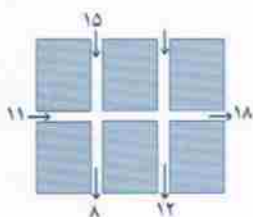
۱۱ (۲)

۱۱۱

۹ (۱)

مبتکر نوین

MOBTAKER NOVIN



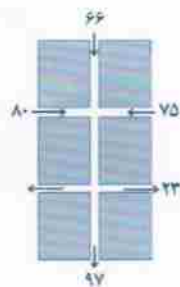
۱۵ (۴)

۱۴ (۳)

۱۳ (۲)

۱۱۲

۱۲ (۱)



۸۱ (۴)

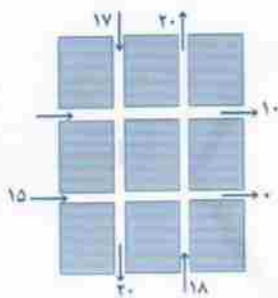
۱۰۱ (۳)

۹۱ (۲)

۱۱۳

۱۱۱ (۱)





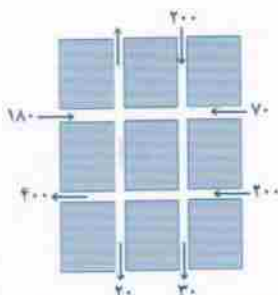
۲۰ (۴)

۲۱ (۳)

۰ (۲)

۱۱۴.

۱۰ (۱)



۱۸۰ (۴)

۲۰ (۳)

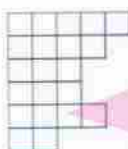
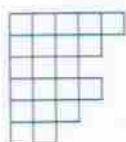
۱۵۰ (۲)

۱۱۵.

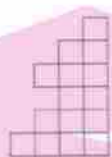
۲۰۰ (۱)

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

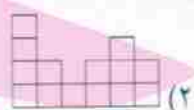
۱۱۶.



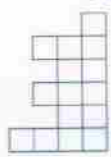
(۴)



(۳)

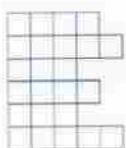


(۲)



(۱)

۱۱۷.



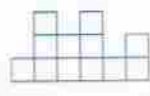
(۴)



(۳)

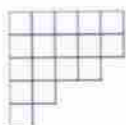


(۲)



(۱)

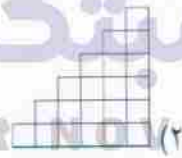
۱۱۸.



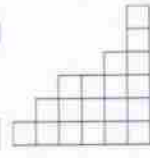
(۴)



(۳)

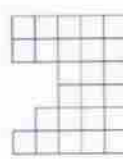
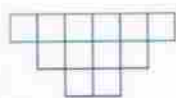


(۲)

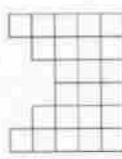


(۱)

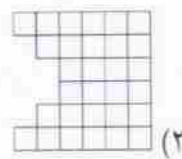
۱۱۹.



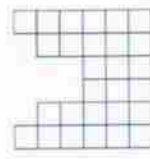
(۴)



(۳)

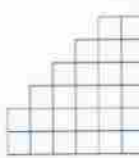
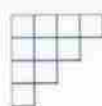


(۲)

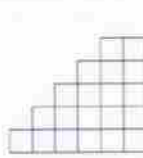


(۱)

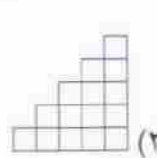
۱۲۰.



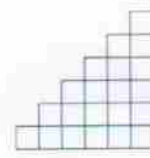
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

دوستان عزیز! خدا قوت...



بنیان‌گذار کبیر جمهوری اسلامی، حضرت امام خمینی (قدس سره)

مادر شرایط جنگ و محاصره توانسته ایم آن همه بهر آفرینی و اختراعات و پیشرفت با داشته باشیم.
 ان شاء الله... در شرایط بهتر زمینه کافی برای رشد استعداد و تحقیقات را در همه امور فراهم می‌سازیم.
 مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جستجو و کشف و اقیقت با حقیقت هست.
 رهبر معظم انقلاب اسلامی، حضرت آیت الله... خامنه‌ای (مد ظله العالی)

عدالت به معنای این نیست که ما باید استعدادها را یک شیوه برخورد کنیم.
 نه استعدادها را با توجه متفاوت است. نباید بگذاریم استعدادی ضایع بشود
 و برای پرورش استعداد باید تدریجی می‌نویسیم. در این تدریجی نیست.
 اما ملاک باید استعداد باشد، لا غیر؛ عدالت این است.

