



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

نام و نام خانوادگی:

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.

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



گروه آموزشی هوش پلاس ۲

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 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؟



۶۱. ۱۵:۱۵ (۱) ۶:۲۰ (۲) ۶:۲۵ (۳) ۱۵:۴۰ (۴)



۶۲. ۰۸:۳۰ (۱) ۰۸:۴۰ (۲) ۱۷:۳۵ (۳) ۱۷:۴۵ (۴)



۶۳. ۲۰:۰۵ (۱) ۲۰:۲۰ (۲) ۲۰:۱۵ (۳) ۲۰:۱۰ (۴)



۶۴. ۹:۴۵ (۱) ۹:۵۰ (۲) ۹:۳۰ (۳) ۹:۳۵ (۴)



۶۵. ۷:۰۰ (۱) ۷:۱۰ (۲) ۰۷:۵۵ (۳) ۷:۰۵ (۴)

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؟

۶۶. $\square \square \times ? = 28$ ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

(۴) جواب ندارد.

۶۷. $\square \square - ? = 39$ ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

(۴) جواب ندارد.

۶۸. $\square \square \div ? = 7$ ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

(۴) جواب ندارد.

۶۹. $\square \square \div ? = 2$ ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

(۴) جواب ندارد.

۷۰. $\square \square \div ? = 2$ ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

(۴) جواب ندارد.



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 حمر ناس نا کامروا ناسی.

۱۲ (۱) ۱۳ (۲) ۱۴ (۳) ۱۵ (۴)

۷۲. دست نالای دست نساار اسب.

۸ (۱) ۹ (۲) ۱۰ (۳) ۱۱ (۴)

۷۳. ععلس نه جسمس اسب.

۱۴ (۱) ۱۵ (۲) ۱۶ (۳) ۱۷ (۴)

۷۴. نار کج به مرل نمی‌رسد.

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 حاصل شده از کلمه پرسش نیست.

۷۶. حبر

۱ کار نیک (۱) رودخانه (۲) روزنامه (۳) باران (۴)

۷۷. سر

۱ جنگل (۱) تابستان (۲) سالمند (۳) کتاب (۴)

۷۸. سر

۱ خوابگاه (۱) پنیر (۲) شمشیر (۳) بیابان (۴)

۷۹. حرم

۱ کوزه (۱) کیلوگرم (۲) زندان (۳) زیارت (۴)

۸۰. فر

۱ شب (۱) آسفالت (۲) کشش (۳) مرگ (۴)

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 (۱) هلال (۲) لیوان (۳) هضم (۴)

۸۲.

۱ خیرات (۱) ثواب (۲) پرد (۳) صحیح (۴)

۸۳.

۱ گرگ (۱) ظرف (۲) هویج (۳) فارس (۴)

۸۴.

۱ حیات (۱) سرخ (۲) تمرکز (۳) شرافت (۴)

۸۵.

۱ حریف (۱) کیان (۲) حماسه (۳) فرش (۴)



در پرسش‌های 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 می‌شوند! مثلاً ۱۳۲۱۰۰ را می‌توان به شکل‌های «یک بیست و سه صد» و «دوازده سه هزار و صد» و... خواند.

۸۶. یک سی‌چهل و یک پنج‌هزار و یک
 ۱۰۰۵۱۴۰۳۱ (۴) ۱۳۰۴۱۵۰۰۱ (۳) ۱۳۰۴۱۵۰۱ (۲) ۵۰۰۱۱۴۰۳۱ (۱)
۸۷. چهار سی و یک پانصد و نود و سه
 ۳۹۵۱۳۴ (۴) ۱۳۴۳۵۹ (۳) ۴۳۱۵۹۳ (۲) ۵۹۳۳۱۴ (۱)
۸۸. یک هزار و پانصد و نود و دوازده و دو
 ۱۵۹۰۱۱۲ (۴) ۵۹۰۱۱۲۱ (۳) ۲۱۱۰۹۵۱ (۲) ۱۰۰۰۵۹۰۱۱۲ (۱)
۸۹. سه هزار و پنجاه و دو بیست و هشتاد و هفت
 ۷۸۲۵۰۳ (۴) ۳۱۰۰۵۲۸۷ (۳) ۳۰۰۵۲۸۷ (۲) ۷۸۲۵۰۰۱۳ (۱)
۹۰. صد هزار و پنجاه و دو بیست و هشتاد و هفت
 ۷۸۲۰۵۰۰۰۱ (۴) ۷۸۲۵۵۰۰۰۱ (۳) ۱۰۰۰۵۰۲۸۷ (۲) ۲۸۷۱۰۰۰۵۰ (۱)

در پرسش‌های ۹۱ تا ۹۵ حاصل جمع‌های خواسته شده را پیدا کنید. جمع دقیق زمان بر است ولی گزینه‌ها 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 پرسش‌های ۹۶ تا ۱۰۰ شکلی به شما داده شده است. در این شکل تعدادی X وجود دارد. در هر پرسش حداقل مجموع تعداد سطر و یا ستون‌هایی که با حذف آن‌ها، تمامی خانه‌های دارای X حذف شوند، کدام است؟

	X		
	X		
	X		
X		X	X

۹۶. ۲ (۲) ۱ (۱)

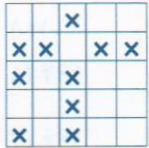
X	X	X	X	X
	X			
	X			
	X			
X	X	X	X	X

۹۷. ۴ (۴) ۳ (۳) ۵ (۲) ۲ (۱)

	X	X		
X	X	X	X	X
	X			
	X	X	X	

۹۸. ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۵ (۱)





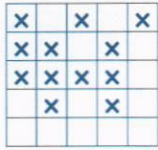
۴ (۴)

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° 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؟

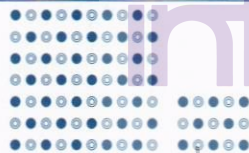
۱۱۲ (۴)

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.)



۹۴ (۲)

۹۳ (۱)

۹۶ (۴)

۹۵ (۳)



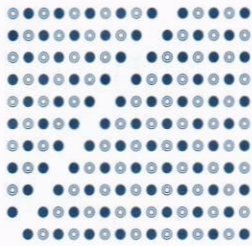
۸۶ (۲)

۸۵ (۱)

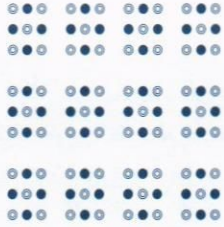
۸۸ (۴)

۸۷ (۳)





۱۰۸
 ۱۶۴ (۱)
 ۱۶۵ (۲)
 ۱۶۶ (۳)
 ۱۶۷ (۴)

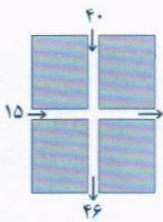


۱۰۹
 ۹۹ (۱)
 ۱۰۸ (۲)
 ۱۱۷ (۳)
 ۱۲۶ (۴)

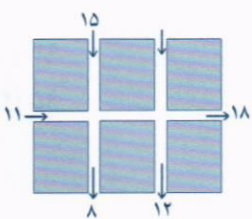


۱۱۰
 ۱۴۸ (۱)
 ۱۴۹ (۲)
 ۱۵۰ (۳)
 ۱۵۱ (۴)

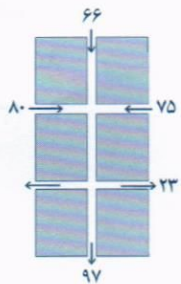
در پرسش‌های ۱۱۱ تا ۱۱۵ قسمتی از سالن‌های مختلف نمایشگاه گل و گیاه داده شده است. اعداد هر پیکان، نشان‌دهنده تعداد بازدیدکنندگان ورودی یا خروجی درب‌های سالن از ابتدای روز تا پایان ساعت کاری است. فرض کنید پس از پایان کار هیچ فردی در سالن باقی نمی‌ماند. در هر پرسش، مقدار هر یک از پیکان‌های ورودی یا خروجی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



۱۱۱
 ۹ (۱)
 ۱۱ (۲)
 ۱۲ (۳)
 ۱۰ (۴)

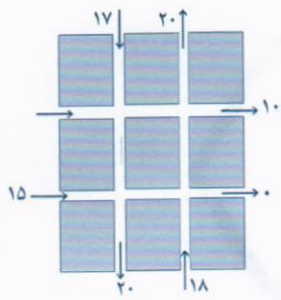


۱۱۲
 ۱۲ (۱)
 ۱۳ (۲)
 ۱۴ (۳)
 ۱۵ (۴)



۱۱۳
 ۱۱۱ (۱)
 ۹۱ (۲)
 ۱۰۱ (۳)
 ۸۱ (۴)





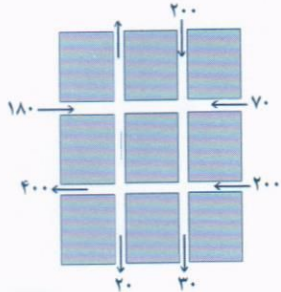
۲۰ (۴)

۲۱ (۳)

۰ (۲)

.۱۱۴

۱۰ (۱)



۱۸۰ (۴)

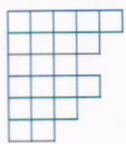
۲۰ (۳)

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 ۶×۶ است.



(۴)



(۳)

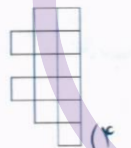
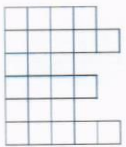


(۲)



(۱)

.۱۱۶



(۴)



(۳)

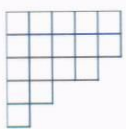


(۲)



(۱)

.۱۱۷



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

.۱۱۸



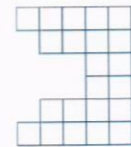
(۴)



(۳)

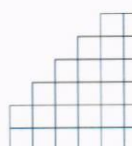
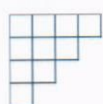


(۲)



(۱)

.۱۱۹



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

.۱۲۰

دوستان عزیز! خدا قوت... 🌟



هوش تولید با مشارکت مردم

سال ۱۴۰۳

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

مادر شرایط جنگ و محاصره توانسته ایم آن همه همتا فریبی و اختراعات و پیشرفت ها داشته باشیم.
ان شاء الله... در شرایط بهتر، زمینه کافی برای رشد استعداد و تحقیقات را در همه امور فراهم می سازیم.
مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جستجو و کشف و اکتشاف و حقیقت هاست.
رهبر معظم انقلاب اسلامی، حضرت آیت الله... خامنه ای (مد ظله العالی)

عدالت به معنای این نیست که با همه استعدادها یک شوه برخورد کنیم.
نه؛ استعدادها بالاخره متفاوت است. نباید بگذاریم استعدادی ضایع بشود
و برای پرورش آن استعدادها، هزینه کنیم تا در نهایت به دست بیاید.
اما ملاک باید استعدادها باشد، لاغیر؛ عدالت این است.

