جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

سازمان ملّی پرورش استعدادهای درخشان

آزمون ورودی پایه هفتم

مدارس استعدادهای درخشان

سراسر کشور در سال تحصیلی ۰۴-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:

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

دفترچهٔ شمارهٔ دو: استعداد تحلیلی

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

۲

تذکّر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمرهٔ مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمرهٔ 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» نمرهٔ منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

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

www.kanoon.ir

پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان گزینه‌ها انتخاب کنید و شمارهٔ 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 زدنِ عقربهٔ ساعت‌شمار نشان می‌دهد. ولی عقربهٔ دقیقه‌شمار آن به‌طور معمول کار می‌کند و هر ساعت یک دور می‌چرخد. ساعت چند است؟

۶۱.

۱) ۱۵:۱۵ ۲) ۶:۲۰ ۳) ۶:۲۵ ۴) ۱۵:۴۰

۶۲.

۱) ۰۸:۳۰ ۲) ۰۸:۴۰ ۳) ۱۷:۳۵ ۴) ۱۷:۴۵

۶۳.

۱) ۲۰:۰۵ ۲) ۲۰:۲۰ ۳) ۲۰:۱۵ ۴) ۲۰:۱۰

۶۴.

۱) ۹:۴۵ ۲) ۹:۵۰ ۳) ۹:۳۰ ۴) ۹:۳۵

۶۵.

۱) ۷:۰۰ ۲) ۷:۱۰ ۳) ۰۷:۵۵ ۴) ۷:۰۵

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. ۲۸ = ؟ × □□

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) جواب ندارد.

۶۷. ۳۹ = ؟ − □□

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) جواب ندارد.

۶۸. ۷ = ؟ ÷ □□

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) جواب ندارد.

۶۹. ۸ = ؟ − □□

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) جواب ندارد.

۷۰. ۲ = ؟ ÷ □□

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) جواب ندارد.

www.kanoon.ir

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. سحرحبر باس با کامروا باسی.

۱) ۱۲ ۲) ۱۳ ۳) ۱۴ ۴) ۱۵

۷۲. دست بالای دست بسیار است.

۱) ۸ ۲) ۹ ۳) ۱۰ ۴) ۱۱

۷۳. عفلس به حسمس است.

۱) ۱۴ ۲) ۱۵ ۳) ۱۶ ۴) ۱۷

۷۴. بار کج به منزل نمی‌رسد.

۱) ۶ ۲) ۷ ۳) ۸ ۴) ۹

۷۵. نبس عاری و معلق باری

۱) ۱۲ ۲) ۱۳ ۳) ۱۴ ۴) ۱۵

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 کلمهٔ پرسش نیست.

۷۶. حبر

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

۷۷. بر

۱) جنگل ۲) تابستان ۳) سالمند ۴) کتاب

۷۸. سبر

۱) خوابگاه ۲) پنیر ۳) شمشیر ۴) بیابان

۷۹. حرم

۱) کوزه ۲) کیلوگرم ۳) زندان ۴) زیارت

۸۰. فبر

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، کلمهٔ 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

www.kanoon.ir

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

۸۶. یک‌سی‌چهل‌ویک‌پنج‌هزارویک

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

۸۷. چهارسی‌ویک‌پانصدونودوسه

۱) ۵۹۳۳۱۴ ۲) ۴۳۱۵۹۳ ۳) ۱۳۴۳۵۹ ۴) ۳۹۵۱۳۴

۸۸. یک‌هزاروپانصدونودیازده‌دو

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

۸۹. سه‌هزاروپنج‌دویست‌وهشتادوهفت

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

۹۰. صدهزاروپنجاه‌دویست‌وهشتادوهفت

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. $۱۲۷۱۳ + ۱۳۸۲۰ + ۲۰۱۰۲ + ۷۱۳۱۱ = ?$

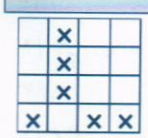
۱) ۱۱۷۹۴۶ ۲) ۱۱۲۹۴۶ ۳) ۱۱۳۹۴۶ ۴) ۱۲۱۴۶

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

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

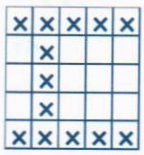
در پرسش‌های ۹۶ تا ۱۰۰ شکلی به شما داده شده است. در این شکل تعدادی × وجود دارد. در هر پرسش حداقل مجموع تعداد سطر و یا ستون‌هایی که با حذف آن‌ها، تمامی خانه‌های دارای × حذف شوند، کدام است؟

۹۶.



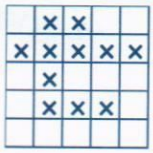
۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۹۷.



۱) ۲ ۲) ۵ ۳) ۳ ۴) ۴

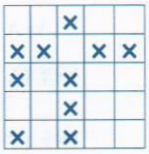
۹۸.



۱) ۵ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

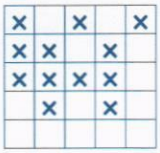
www.kanoon.ir

۹۹.

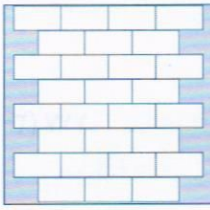


۱) ۵ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۱۰۰.



۱) ۵ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴



با تعدادی مستطیل ۱ × ۲ (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؟

۱) ۲۵ ۲) ۲۶ ۳) ۲۷ ۴) ۲۸

۱۰۲. در شکل چند رأس وجود دارد؟

۱) ۱۱۲ ۲) ۷۲ ۳) ۸۴ ۴) ۶۴

۱۰۳. در شکل چند سه‌راهی وجود دارد؟

۱) ۵۰ ۲) ۵۲ ۳) ۵۴ ۴) ۵۶

۱۰۴. در شکل چند زاویهٔ قائمه (۹۰ درجه) وجود دارد؟

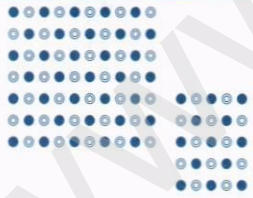
۱) ۱۰۰ ۲) ۱۱۲ ۳) ۱۲۶ ۴) ۱۲۰

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

۱) ۸۲ ۲) ۹۲ ۳) ۱۰۰ ۴) ۱۱۲

در پرسش‌های ۱۰۶ تا ۱۱۰ هر شکل از دو نوع علامت یعنی ● و ◎ 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 در شکل زیر تعداد علامت‌ها برابر ۲ × ۲ + ۳ × ۳ یعنی ۱۳ است. (انتخاب دو نوع علامت فقط برای این است که شمارش سطرها و ستون‌ها ساده‌تر باشد.)

۱۰۶.

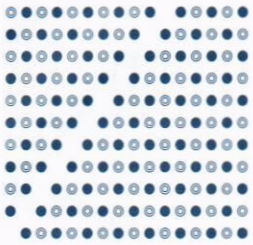


۱) ۹۳ ۲) ۹۴
۳) ۹۵ ۴) ۹۶

۱۰۷.

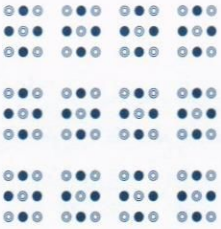
۱) ۸۵ ۲) ۸۶
۳) ۸۷ ۴) ۸۸

۱۰۸.



۱) ۱۶۴ ۲) ۱۶۵ ۳) ۱۶۶ ۴) ۱۶۷

۱۰۹.



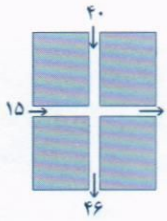
۱) ۹۹ ۲) ۱۰۸ ۳) ۱۱۷ ۴) ۱۲۶

۱۱۰.

۱) ۱۴۸ ۲) ۱۴۹ ۳) ۱۵۰ ۴) ۱۵۱

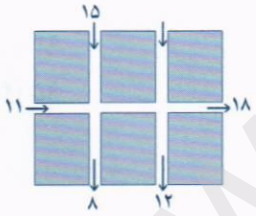
در پرسش‌های ۱۱۱ تا ۱۱۵ قسمتی از سالن‌های مختلف نمایشگاه گل و گیاه داده شده است. اعداد هر پیکان، نشان‌دهندهٔ تعداد بازدیدکنندگان ورودی یا خروجی درب‌های سالن از ابتدای روز تا پایان ساعت کاری است. فرض کنید پس از پایان کار هیچ فردی در سالن باقی نمی‌ماند. در هر پرسش، مقدار هر یک از پیکان‌های ورودی یا خروجی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

۱۱۱.



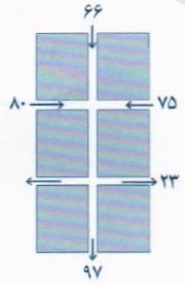
۱) ۹ ۲) ۱۱ ۳) ۱۲ ۴) ۱۰

۱۱۲.



۱) ۱۲ ۲) ۱۳ ۳) ۱۴ ۴) ۱۵

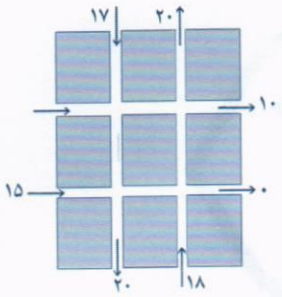
۱۱۳.



۱) ۱۱۱ ۲) ۹۱ ۳) ۱۰۱ ۴) ۸۱

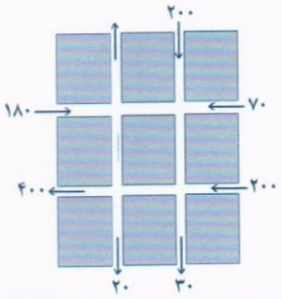
www-kanon-ir

۱۱۴.



۱) ۱۰ ۲) ۰ ۳) ۲۱ ۴) ۲۰

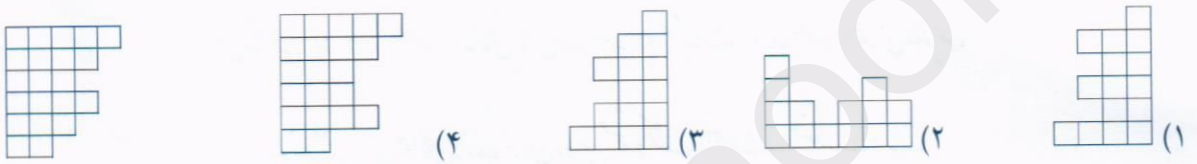
۱۱۵.



۱) ۲۰۰ ۲) ۱۵۰ ۳) ۲۰ ۴) ۱۸۰

در پرسش‌های ۱۱۵ تا ۱۲۰ گزینه‌ای که تکمیل‌کنندهٔ شکل سمت چپ در هر پرسش است را انتخاب کنید. دقت کنید شکل نهایی در هر پرسش یک جدول ۶ × ۶ است.

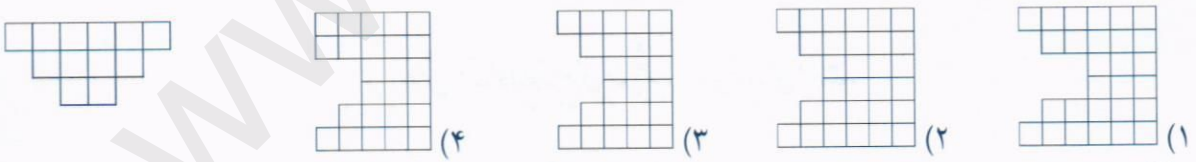
۱۱۶.



۱۱۷.

۱۱۸.

۱۱۹.



۱۲۰.

دوستان عزیز! خدا قوّت...

www.kanoon.ir

جهش تولید با مشارکت مردم

سال ۱۴۰۳

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

ما در شرایط جنگ و محاصره توانسته‌ایم آن همه، هنرآفرینی و اختراعات و پیشرفت‌ها داشته باشیم.

ان شاء ا... در شرایط بهتر، زمینه کافی برای رشد استعداد و تحقیقات را در همه امور فراهم می سازیم.

مبارزهٔ علمی برای جوانان، زنده کردن روح جستجو و کشف واقعیت‌ها و حقیقت‌هاست.

رهبر معظم انقلاب اسلامی، حضرت آیت ا... خامنه‌ای (مدظله العالی)

عدالت به معنای این نیست که ما با همه استعدادها با یک شیوه برخورد کنیم.

نه؛ استعدادها با اخره متفاوت است. نباید بگذاریم استعدادی ضایع بشود

و برای پرورش استعدادها باید تدبیری بیندیشیم. در این تردیدی نیست.

اما ملاک باید استعدادها باشد، لاغیر؛ عدالت این است.