جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

سازمان ملّی پرورش استعدادهای درخشان

آزمون ورودی پایه هفتم

مدارس استعدادهای درخشان

سراسر کشور در سال تحصیلی ۰۲-۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی:

تاریخ برگزاری آزمون: پنج‌شنبه ۱۴۰۱/۰۳/۲۶
ساعت برگزاری آزمون: ۹:۰۰ صبح
تعداد صفحات دفترچه: ۸ صفحه
تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سوال (ردیف ۶۱ تا ۱۲۰)
مدّت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۲۵ دقیقه

دفترچه شماره دو استعداد تحلیلی

۲

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

تذکّر 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 ملّی پرورش استعدادهای درخشان مجاز خواهد بود.

به نام خداوند بخشنده مهربان

الف ـ پرسش‌های استعداد تحلیلی: پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف«۶۱» تا«۱۲۰»علامت بزنید.

❁مقلوب یک عدد از برعکس نوشتن ارقام آن عدد به‌دست می‌آید. مثلاً مقلوب ۱۴۰۲می‌شود ۲۰۴۱، در سوال‌های «۶۱» تا «۶۴» مقلوب کدام گزینه کوچک‌ترین خواهد بود؟

-۶۱

① ۴۱۸ ② ۴۵۸ ③ ۶۱۸ ④ ۷۱۸

-۶۲

① ۲۱۷ ② ۹۷۷ ③ ۳۴۷ ④ ۵۲۷

-۶۳

① ۵۹۸ ② ۷۳۸ ③ ۹۱۸ ④ ۶۷۸

-۶۴

① ۶۷۶ ② ۲۳۶ ③ ۵۱۶ ④ ۴۲۶

❁مقلوب یک عدد از برعکس نوشتن ارقام آن عدد به‌دست می‌آید. مثلا مقلوب ۱۴۰۲ می‌شود ۲۰۴۱. در سوال‌های «۶۵» تا «۶۸» مقلوب کدام گزینه بزرگ‌ترین خواهد بود؟

-۶۵

① ۸۱۶۳ ② ۹۲۵۳ ③ ۵۲۴۳ ④ ۶۷۴۳

-۶۶

① ۶۲۰۵ ② ۴۶۳۵ ③ ۹۸۵۵ ④ ۱۲۷۵

-۶۷

① ۷۵۶۹ ② ۲۵۱۹ ③ ۸۲۷۹ ④ ۳۲۵۹

-۶۸

① ۳۶۶۱ ② ۹۲۴۱ ③ ۶۷۲۱ ④ ۵۸۷۱

❁در سوال‌های «۶۹» تا «۷۲» مشخص کنید پس از آنکه ارقام عدد داده‌شده در هر سوال از کوچک به بزرگ و از راست به چپ مرتب شدند، موقعیت چند رقم تغییر نمی‌کند؟

۶۹- ۲۶۸۳۴

① صفر ② یک ③ دو ④ سه

۷۰- ۸۴۹۳۷

① یک ② دو ③ سه ④ صفر

۷۱- ۷۴۵۶۳

① دو ② سه ③ یک ④ چهار

۷۲- ۹۶۷۸۴

① صفر ② دو ③ سه ④ یک

❁در سوال‌های «۷۳» تا «۷۶» مشخص کنید پس از آنکه ارقام عدد هر سوال از بزرگ به کوچک و از راست به چپ مرتب شدند، موقعیت مکانی چند رقم تغییر می‌کند؟

۷۳- ۶۴۷۳۲

① دو ② سه ③ چهار ④ پنج

۷۴- ۷۸۸۶۷

① دو ② سه ③ چهار ④ پنج

۷۵- ۵۶۸۷۹

① سه ② دو ③ صفر ④ یک

۷۶- ۵۸۸۴

① یک ② دو ③ سه ④ صفر

❁در سوال‌های «۷۷» تا «۸۰» اگر ارقام هر عدد از کوچک به بزرگ از راست به چپ مرتب شوند، اختلاف بین دومین رقم از سمت راست و سومین رقم از سمت چپ در عدد به دست آمده چقدر خواهد بود؟

۷۷- ۵۶۷۸۹۲

① دو ② سه ③ یک ④ چهار

۷۸- ۸۴۳۹۲۶

① دو ② سه ③ چهار ④ یک

۷۹- ۹۵۶۷۶۸

① چهار ② دو ③ یک ④ سه

۸۰- ۴۹۸۷۸۹

① یک ② چهار ③ سه ④ دو

❁در سوال‌های «۸۱» تا «۸۴» اگر ارقام هر عدد از بزرگ به کوچک از راست به چپ مرتب شوند، اختلاف بین دومین رقم از سمت چپ و سومین رقم از سمت راست در عدد به‌دست آمده چقدر خواهد بود؟

۸۱- ۵۶۸۷۴۹

① یک ② دو ③ سه ④ چهار

۸۲- ۸۷۶۶۴۲

① چهار ② دو ③ سه ④ یک

۸۳- ۲۴۷۴۶۵

① یک ② سه ③ دو ④ چهار

۸۴- ۲۹۶۵۸۹

① چهار ② سه ③ دو ④ یک

❁در سوال‌های «۸۵» تا «۹۴» یک کلمه اصلی و چهار گزینه آمده است. مشخص کنید کدام گزینه را <u>نمی‌توان</u> با حروف کلمه اصلی ساخت؟

۸۵- وارهیدن

① رها ② دور ③ باور ④ دین

۸۶- ملال انگیز

① مانی ② زیر ③ زین ④ لام

۸۷- گرانمایه

① نیما ② نامه ③ گرمی ④ مادر

۸۸- تن آسانی

① آتن ② سایه ③ آنان ④ ناسا

۸۹- استراق سمع

① رقم ② قاری ③ سارق ④ قاسم

۹۰- فرهیخته

① خرم ② خیر ③ ریخت ④ رفت

۹۱- صدراعظم

① مصدر ② مدار ③ مراد ④ عظیم

۹۲- سحرآمیز

① زیر ② ساز ③ ریز ④ داس

۹۳- خاکساری

① ریخت ② کسرا ③ سیخ ④ سیرک

۹۴- درون مایه

① مادر ② میراب ③ نامه ④ روان

پرسش‌های «۹۵»تا «۹۹» را ببینید و با توجّه به متن زیر پاسخ دهید.

مردی یك پیله پروانه پیدا کرد و آن را با خود به خانه برد. یك روز، سوراخ کوچکی در آن پیله ظاهر شد. مرد که این صحنه را دید به تماشای آن نشست. ساعت‌ها طول کشید تا آن پروانه توانست با تلاش فراوان قسمتی از بدن خود را از آن سوراخ کوچك بیرون بکشد. پس از مدتی، به نظر رسید که آن پروانه هیچ حرکتی نمی‌کند و دیگر نمی‌تواند خود را بیرون بکشد. بنابراین مرد تصمیم گرفت به پروانه کمك کند! او یك قیچی برداشت و با دقت، سوراخ را اندکی بزرگتر کرد. بعد از این کار، پروانه به راحتی بیرون آمد؛ اما چیزهایی عجیب به نظر می‌رسید. پروانه به راحتی از پیله خارج شد، اما بدنش ضعیف و بال‌هایش چروك بود. در واقع پروانه بقیه‌ی عمرش به خزیدن مشغول بود و هرگز نتوانست پرواز کند. چیزی که آن شخص با همه مهربانیش نمی‌دانست این بود که محدودیت پیله و تلاش لازم برای خروج از سوراخ آن، راهی بود که خدا برای ترشح مایعاتی از بدن پروانه به بال‌هایش قرار داده است تا پروانه بعد از خروج از پیله بتواند پرواز کند. گاهی اوقات تلاش تنها چیزیست که در زندگی نیاز داریم.

۹۵- در ۵ سطر نخست، حرف پ که سه حرف پس از آن الف باشد، چند بار تکرار شده است؟

① پنج ② شش ③ هفت ④ هشت

۹۶- در تمام متن، کلمه «پیله» چند بار تکرار شده است؟

① سه ② چهار ③ پنج ④ شش

۹۷- «تلاش» در کدام سطرهای متن آمده است؟

① ۲و۶و۸ ② ۲و۸ ③ ۲و۷ ④ ۲و۷و۸

۹۸- در تمام متن، «زندگی» چند بار آمده است؟

① یک ② دو ③ صفر ④ سه

۹۹- در چند سطر از متن، هر دو کلمه «پروانه» و «پیله» آمده است؟

① یک ② سه ③ صفر ④ چهار

در سوال‌های «۱۰۰» تا «۱۰۴»، چهار آدرس آمده است. کدام گزینه با بقیه متفاوت است.

۱۰۰-

① بندر خمیر، بلوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷ ② بندر خمیر، بولوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷

③ بندر خمیر، بلوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷ ④ بندر خمیر، بلوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷

۱۰۱-

① بردسکن، خیابان آبادان، کوچه‌ی یمنیی، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹

② بردسکن، خیابان آبادان، کوچه‌ی یمینی، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹

③ بردسکن، خیابان آبادان، کوچه‌ی یمینی، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹

④ بردسکن، خیابان آبادان، کوچه‌ی یمینی، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹

۱۰۲-

① دهدشت، خیابان شهید هدایت‌الله طیب، پلاک ۲/۲۸۷ تلفن ۷۷۶۷۷۱۱۷

② دهدشت، خیابان شهید هدایت‌الله طیب، پلاک ۲/۲۸۷ تلفن ۷۷۶۷۷۱۱۷

③ دهدشت، خیابان شهید هدایت‌الله طیب، پلاک ۲/۲۸۷ تلفن ۷۷۶۷۷۱۱۷

④ دهدشت، خیابان شهید هدایت‌الله طیب، پلاک ۲/۲۷۸ تلفن ۷۷۶۷۷۱۱۷

۱۰۳-

① اهر، خیابان استاد شهریار، بلوار اباذر، پلاک ۶/۷۸۷، تلفن ۷۷۷۸۷۷۲۷

② اهر، خیابان استاد شهریار، بلوار اباذر، پلاک ۶/۷۸۷، تلفن ۷۷۷۸۷۷۲۷

③ اهر، خیابان استاد شهریار، بلوار اباذر، پلاک ۶/۷۸۷، تلفن ۷۷۷۸۷۷۲۷

④ اهر، خیابان استاد شهریار، بلوار اباذر، پلاک ۶/۷۸۷، تلفن ۷۷۸۷۷۷۲۷

۱۰۴-

① تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶، تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۴۲۰

② تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶، تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۴۲۰

③ تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶، تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۴۲۰

④ تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶، تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۴۲۰

❁در سوال‌های «۱۰۵» تا «۱۰۸» به جای ارقام از نمادهای معادل آنها که در جدول زیر ارائه شده‌اند استفاده شده است. پاسخ درست را انتخاب کنید.

✓	✠	✧	⊗	➶	◈	β	♎	□	✱
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹

۱۰۵- عدد ✧ □ تقسیم بر ✧ به علاوه ◈ چقدر می‌شود؟

① ۴۶ ② ۴۱ ③ ۳۶ ④ ۳۸

۱۰۶- β برابر عدد ⊗ چقدر می‌شود؟

① ۳۶ ② ۲۴ ③ ۱۲ ④ ۱۸

۱۰۷- ➶ تقسیم بر ✠ چه کسری از ✧✠ است؟

① یک چهارم ② یک دوم ③ یک سوم ④ یک ششم

۱۰۸- اختلاف دو عدد ♎◈ و ➶ ⊗ چقدر می‌شود؟

① ۲۳ ② ۲۴ ③ ۳۳ ④ ۳۲

❁در سوال‌های «۱۰۹» تا «۱۱۲» یک را از عدد وسط کم و حاصل را به‌علاوه سه کنید و در جای خالی سمت راست بنویسید و سپس یک را به عدد وسطی اضافه و آن را به‌علاوه پنج کنید و در جای خالی سمت چپ بنویسید. اگر گزینه‌ها و جدول را از راست به چپ بخوانیم، در جاهای خالی به ترتیب چه اعدادی نوشته می‌شوند؟

۱۰۹-

	۷	۵		۷

① ۷و۱۱ ② ۷و۶ ③ ۱۱و۷ ④ ۱۱و۱۱

۱۱۰-

	۸	۲		۷

① ۱و۳ ② ۷و۴ ③ ۳و۸ ④ ۴و۸

۱۱۱-

	۸	۶		۸

① ۷و۱۲ ② ۱۲و۸ ③ ۸و۱۲ ④ ۱۲و۷

۱۱۲-

	۱۳	۷		۹

① ۱۳و۱۳ ② ۱۳و۹ ③ ۱۰و۱۲ ④ ۹و۱۳

۱۱۳- اگر در عدد زیر از سمت چپ، رقم اول با دوم، سوم با چهارم، پنجم با ششم و... جابه جا شوند، کدام گزینه هفتمین رقم از سمت چپ خواهد بود؟ ۸۳۲۶۴۲۳۷۵۹

① ۲ ② ۴ ③ ۷ ④ ۳

۱۱۴- اگر در عدد زیر از سمت چپ، رقم اول با ششم، دوم با هفتم و... جابه جا شود، هفتمین رقم از سمت راست کدام گزینه خواهد بود؟ ۲۸۴۷۶۹۵۳۲۱

① ۸ ② ۲ ③ ۱ ④ ۴

۱۱۵- اگر اعداد بین ۱ تا ۳۵ که بر ۳ بخش‌پذیرند از کوچک به بزرگ مرتب شوند، پنجمین عدد از آخر کدام‌یک خواهد بود؟

① ۲۱ ② ۱۵ ③ ۱۸ ④ ۱۲

۱۱۶- اگر اعداد بین ۱۵ تا ۵۲ که بر ۳ بخش‌پذیر هستند از بزرگ به کوچک مرتب شوند، سومین عدد از ابتدا کدام خواهد بود؟

① ۴۸ ② ۴۵ ③ ۲۴ ④ ۲۱

۱۱۷- چند عدد بین ۱ تا ۱۰۰ وجود دارد که رقم ۶ داشته باشد؟

① ۲۱ ② ۱۹ ③ ۱۷ ④ ۱۸

۱۱۸- چند عدد بین ۵ تا ۴۶ وجود دارد که بر ۳ بخش‌پذیرند، اما بر ۹ بخش‌پذیر نیستند؟

① ۱۴ ② ۶ ③ ۹ ④ ۸

۱۱۹- چند عدد بین ۹ تا ۵۱ وجود دارد که بر ۲ بخش‌پذیرند، اما بر ۵ بخش‌پذیر نیستند؟

① ۱۵ ② ۲۱ ③ ۱۸ ④ ۱۶

۱۲۰- کدام عدد بزرگ‌تر از ۴، اما کوچک‌تر از ۸ است، همچنین بزرگ‌تر از ۶، اما کوچک‌تر از ۱۰ است؟

① ۵ ② ۶ ③ ۷ ④ ۸

تولید، دانش‌بنیان، اشتغال‌آفرین سال ۱۴۰۱

بنیان‌گذار کبیر جمهوری اسلامی، حضرت امام خمینی (قدّس سرّه)

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

ان‌شاءا... در شرایط بهتر، زمینه کافی برای رشد استعداد و تحقیقات را در همه امور فراهم می‌سازیم.

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

رهبر معظّم انقلاب اسلامی، حضرت آیت‌ا... خامنه‌ای (مدّظلّه العالی)

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

نه؛ استعدادها بالاخره متفاوت است. نباید بگذاریم استعدادی ضایع بشود

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

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