



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 ۱۴۰۱-۰۲

نام و نام خانوادگی:

#### دفترچه شماره دو استعداد تحلیلی



سوالات 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 ۱۴۰۱/۰۳/۲۶  
ساعت برگزاری آزمون: ۹:۰۰ صبح  
تعداد صفحات دفترچه: ۸ صفحه  
تعداد پرسش های دفترچه: ۶۰ سوال (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.

چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان مجاز خواهد بود.

الف - 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 به دست می‌آید. مثلاً مقلوب ۱۴۰۲ می‌شود 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 به دست می‌آید. مثلاً 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؟

- |            |       |      |      |        |
|------------|-------|------|------|--------|
| ۲۶۸۳۴ - ۶۹ | ① صفر | ② یک | ③ دو | ④ سه   |
| ۸۴۹۳۷ - ۷۰ | ① یک  | ② دو | ③ سه | ④ صفر  |
| ۷۴۵۶۳ - ۷۱ | ① دو  | ② سه | ③ یک | ④ چهار |
| ۹۶۷۸۴ - ۷۲ | 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؟

- |            |      |      |        |       |
|------------|------|------|--------|-------|
| ۶۴۷۳۲ - ۷۳ | ① دو | ② سه | ③ چهار | ④ پنج |
| ۷۸۸۶۷ - ۷۴ | ① دو | ② سه | ③ چهار | ④ پنج |
| ۵۶۸۷۹ - ۷۵ | ① سه | ② دو | ③ صفر  | ④ یک  |
| ۵۸۸۴ - ۷۶  | 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؟

- |             |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
| ۵۶۷۸۹۲ - ۷۷ | ① دو   | ② سه   | ③ یک   | ④ چهار |
| ۸۴۳۹۲۶ - ۷۸ | ① دو   | ② سه   | ③ چهار | ④ یک   |
| ۹۵۶۷۶۸ - ۷۹ | ① چهار | ② دو   | ③ یک   | ④ سه   |
| ۴۹۸۷۸۹ - ۸۰ | 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 نمی‌توان با حروف کلمه اصلی ساخت؟

۸۵- وارهدین

① رها      ② دور      ③ باور      ④ دین

۸۶- ملال انگیز

① مانی      ② زیر      ③ زین      ④ لام

۸۷- گرانیامه

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 توجه به متن زیر پاسخ دهید.

مردی يك پيله پروانه پيدا كرد و آن را با خود به خانه برد. يك روز، سوراخ كوچكى در آن پيله ظاهر شد. مرد كه اين صحنه را ديد به تماشاى آن نشست. ساعت‌ها طول كشيد تا آن پروانه توانست با تلاش فراوان قسمتى از بدن خود را از آن سوراخ كوچك بيرون بكشد. پس از مدتى، به نظر رسيد كه آن پروانه هيچ حرکتى نمى‌كند و ديگر نمى‌تواند خود را بيرون بكشد. بنابراین مرد تصميم گرفت به پروانه كمك كند! او يك قيچى برداشت و با دقت، سوراخ را اندكى بزرگتر كرد. بعد از اين كار، پروانه به راحتى بيرون آمد؛ اما چيزهايى عجيب به نظر مى‌رسيد. پروانه به راحتى از پيله خارج شد، اما بدنش ضعيف و بال‌هايش چروك بود. در واقع پروانه بقيهى عمرش به خزيدن مشغول بود و هرگز نتوانست پرواز كند. چيزى كه آن شخص با همه مهربانيش نمى‌دانست اين بود كه محدوديت پيله و تلاش لازم براى خروج از سوراخ آن، راهى بود كه خدا براى ترشح مايعاتى از بدن پروانه به بال‌هايش قرار داده است تا پروانه بعد از خروج از پيله بتواند پرواز كند. گاهى اوقات تلاش تنها چيزيست كه در زندگى نياز داريم.

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

- ① پنج      ② شش      ③ هفت      ④ هشت

۹۶- در تمام متن، كلمه «پيله» چند بار تكرر شده است؟

- ① سه      ② چهار      ③ پنج      ④ شش

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

- ① ۱ و ۶ و ۸      ② ۲ و ۸      ③ ۲ و ۷      ④ ۲ و ۷ و ۸

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

- ① يك      ② دو      ③ صفر      ④ سه

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

- ① يك      ② سه      ③ صفر      ④ چهار

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

-۱۰۰

- ① بندر خمير، بلوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷      ② بندر خمير، بلوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷  
③ بندر خمير، بلوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷      ④ بندر خمير، بلوار آراد تلفن ۷۷۷۲۷۲۷

-۱۰۱

- ① بردسكن، خيابان آبادان، كوچه يمينى، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹  
② بردسكن، خيابان آبادان، كوچه يمينى، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹  
③ بردسكن، خيابان آبادان، كوچه يمينى، تلفن ۸۹۸۹۸۸۸۹  
④ بردسكن، خيابان آبادان، كوچه يمينى، 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، خبایان استاد شهریار، بلوار ابادر، پلاک ۶/۷۸۷، تلفن ۷۷۷۸۷۷۲۷  
 ② اهر، خبایان استاد شهریار، بلوار ابادر، پلاک ۶/۷۸۷، تلفن ۷۷۷۸۷۷۲۷  
 ③ اهر، خبایان استاد شهریار، بلوار ابادر، پلاک ۶/۷۸۷، تلفن ۷۷۷۸۷۷۲۷  
 ④ اهر، خبایان استاد شهریار، بلوار ابادر، پلاک ۶/۷۸۷، تلفن ۷۷۸۷۷۷۲۷

-۱۰۴

- ① تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶، تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۲۰  
 ② تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶، تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۲۰  
 ③ تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶، تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۲۰  
 ④ تبریز، خیابان کوثر غربی، کوچه صاحب‌الزمان، پلاک ۳/۴۷۶، تلفن ۴۴۲۳۳۴۴۲۰

❁ 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.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | □ | Ω | β | ◇ | ♁ | ⊗ | ✧ | ⊗ | ✓ |
| ۹ | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ | ۰ |

۱۰۵- عدد  $\square$  تقسیم بر  $\diamond$  به علاوه  $\diamond$  چقدر می‌شود؟

- ① ۴۶      ② ۴۱      ③ ۳۶      ④ ۳۸

۱۰۶-  $\beta$  برابر عدد  $\otimes$  چقدر می‌شود؟

- ① ۳۶      ② ۲۴      ③ ۱۲      ④ ۱۸

۱۰۷-  $\ast$  تقسیم بر  $\otimes$  چه کسری از  $\diamond$  است؟

- ① یک چهارم      ② یک دوم      ③ یک سوم      ④ یک ششم

۱۰۸- اختلاف دو عدد  $\Omega$  و  $\ast$  و  $\otimes$  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؟

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| ۷ | ۵ |  | ۷ |
|---|---|--|---|

-۱۰۹

۱۱ و ۱۱ (۴)

۷ و ۱۱ (۳)

۶ و ۷ (۲)

۱۱ و ۷ (۱)

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| ۸ | ۲ |  | ۷ |
|---|---|--|---|

-۱۱۰

۸ و ۴ (۴)

۸ و ۳ (۳)

۴ و ۷ (۲)

۳ و ۱ (۱)

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| ۸ | ۶ |  | ۸ |
|---|---|--|---|

-۱۱۱

۷ و ۱۲ (۴)

۱۲ و ۸ (۳)

۸ و ۱۲ (۲)

۱۲ و ۷ (۱)

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
| ۱۳ | ۷ |  | ۹ |
|----|---|--|---|

-۱۱۲

۱۳ و ۹ (۴)

۱۲ و ۱۰ (۳)

۹ و ۱۳ (۲)

۱۳ و ۱۳ (۱)

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

۳ (۴)

۷ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

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

۴ (۴)

۱ (۳)

۲ (۲)

۸ (۱)

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

۱۲ (۴)

۱۸ (۳)

۱۵ (۲)

۲۱ (۱)

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

۲۱ (۴)

۲۴ (۳)

۴۵ (۲)

۴۸ (۱)

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

۱۸ (۴)

۱۷ (۳)

۱۹ (۲)

۲۱ (۱)

۱۱۸- چند عدد بین ۵ تا ۴۶ وجود دارد که بر ۳ بخش پذیرند، اما بر ۹ بخش پذیر نیستند؟

۸ (۴)

۹ (۳)

۶ (۲)

۱۴ (۱)

۱۱۹- چند عدد بین ۹ تا ۵۱ وجود دارد که بر ۲ بخش پذیرند، اما بر ۵ بخش پذیر نیستند؟

۱۶ (۴)

۱۸ (۳)

۲۱ (۲)

۱۵ (۱)

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

۸ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)



# تولید سال ۱۴۰۲، دانش بنیان، اشتغال آفرین

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

مادر شرایط جنگ و محاصره توانسته ایم آن همه هنر آفرینی و اختراعات و پیشرفت‌ها 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 واقعیت‌ها و حقیقت‌هاست.

رهبر معظم انقلاب اسلامی، حضرت آیت‌الله... خامنه‌ای (مد ظله العالی)

عدالت به معنای این نیست که ما با همه استعدادها یک شوه بر خورد کنیم.  
نه؛ استعدادها بالاخره متفاوت است. نباید بگذاریم استعدادی ضایع بشود  
و برای پرورش استعدادها باید تدریجی بیندیشیم. در این تردیدی نیست.  
اما ملاک باید استعدادها باشد، لاغیر؛ عدالت این است.

