

پاسخ تشریحی آزمون سنجش ورودی پایه هفتم مدارس دوره اول استعدادهای درخشان سراسر کشور
در سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۹

۱. گزینه‌ی ۴

به این علت که علامت خطر در مسیر رودخانه‌ی خروشان توسط پسرها نادیده گرفته شد، متأسفانه تعدادی از آن‌ها غرق شدند.

۲. گزینه‌ی ۱

کوشا سعی می‌کند که درآمد خود را مدیریت کند اما اصرار او بر خرید لوازم غیرضروری او را در مضیقه مالی قرار داد.

۳. گزینه‌ی ۴

مس نوعی فلز است و فلز هم نوعی ادویه است.

۴. گزینه‌ی ۱

بادبان جزوی از قایق است و سبب به حرکت درآوردن قایق می‌شود. موتور نیز جزوی از ماشین است و باعث به حرکت درآوردن ماشین می‌شود.

۵. گزینه‌ی ۲

آتش گرفتن سبب ایجاد دود می‌شود. کنار هم قرار گرفتن کلمه‌ها هم سبب ایجاد جمله می‌شود.

۶. گزینه‌ی ۴

این ضرب‌المثل توصیه به نیکی کردن می‌کند که با بیت گزینه‌ی «۴» هم مفهوم است.

۷. گزینه‌ی ۳

مرتب شده‌ی عبارات:

(ج) خوشبختانه در سال‌های اخیر نگرانی‌های زیادی در مورد مقابله با گرمایش جهانی در کشورهای مختلف به وجود آمده است.

(الف) بسیاری از دانشمندان معتقدند که بازگشت به گذشته امکان‌پذیر نیست و نمی‌توان انواع خاصی از تخریب، مثل یخ‌های ذوب‌شده‌ی قطبی را بازگرداند.

(د) اما عده‌ای اعتقاد دارند که این سیاره می‌تواند این زخم را بهبود بخشد، اگرچه برای این کار زمان زیادی لازم است.

(ب) در واقع برای از بین بردن این میزان گسترده از گازهای گل‌خانه‌ای که توسط انسان به جو وارد شده، صدها و شاید هزاران سال زمان لازم است.

۸. گزینه‌ی ۲

(ب) شعر بنی آدم قطعه شعر مشهوری است که از سعدی برجای مانده است.

(د) این قطعه شعر به دلیل مضمون انسان‌دوستانه‌ای که دارد مورد توجه زیادی واقع شده است.

(ج) در برخی از منابع فارسی و انگلیسی گزارش شده که این شعر بر سر در ورودی تالار سازمان ملل متحد در نیویورک با خط نستعلیق طلاکوب، نقش بسته است.

(الف) ولی این ادعا نادرست است.

۹. گزینه‌ی ۴

(ج) کویر لوت در جنوب شرقی ایران و هم‌جوار استان مرکزی است.

(ب) در این مکان جغرافیایی انواع گونه‌های گیاهی وجود دارد.

(الف) یکی از این گونه‌ها در درختچه‌های گز است که به آن نکا یا تل‌های گیاهی گفته می‌شود.

(د) نکاها عموماً در مناطقی که سطح آب زیرزمین بالا بوده ظاهر می‌شوند.

۱۰. گزینه‌ی ۱

(ب) سلول‌های دستگاه ایمنی بدن به نام گلبول‌های سفید خون شناخته می‌شوند. این سلول‌ها نقش محافظت از بدن از بیماری‌های عفونی را

سال ازدواج خانم $1374 + 2 = 1372$

۲۴. گزینه ی ۲

برای این که پایه ها هم اندازه شوند باید طول همه ی آن ها برابر طول کوتاه ترین پایه شود. پس میزانی که از هر پایه باید برش بزنیم برابر است با:

$$\left. \begin{array}{l} 22 - 20 = 2 \\ 20 / 5 - 20 = 0 / 5 \\ 21 - 20 = 1 \end{array} \right\} \Rightarrow 2 + 1 + 0 / 5 = 3 / 5$$

سانتی متر

هر سانتی متر ۱۰ میلی متر است بنابراین:

$$3 / 5 \text{ میلی متر} = 3 / 5 \times 10 = 35 \text{ میلی متر}$$

۲۵. گزینه ی ۲

حقوق روزانه کارگر، تومان $72000 \div 25 = 180000$

تعداد ساعت کار او در هر روز $72000 \div 6000 = 12$

۲۶. گزینه ی ۳



همان طور که در بالا رسم شده است $8 (4 + 2 + 2 = 8)$ مثلث کوچک تشکیل می شود.

۲۷. گزینه ی ۲

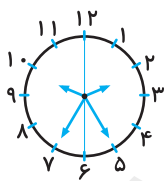
$$\frac{5}{10} \times \frac{20}{1} = 100$$

عدد خواسته شده را \bigcirc می گیریم.

$$\frac{10}{100} \times \bigcirc = 100 \Rightarrow \bigcirc = 100 \div \frac{10}{100} = 100 \times \frac{100}{10} = 1000$$

۲۸. گزینه ی ؟

برای این که ساعت را در آینه قرینه کنیم کافی است فقط آن را نسبت به محور عمودی قرینه کنیم که ساعت $9:25'$ را نشان می دهد.



۲۹. گزینه ی ۴

$$8 \times 12 / 5 = 8 \times \frac{125}{10} = \frac{1000}{10} = 100$$

$$100 = ? \times ?$$

بنابراین:

که تنها عدد ۱۰ می تواند به جای ؟ قرار بگیرد.

$$10 \times 10 = 100$$

۳۰. گزینه ی ۳

در عملیات و محاسبات، ضرب و تقسیم بر جمع و تفریق اولویت دارد بنابراین داریم:

$$\frac{9 + (1 \times 6) - 3}{4 + (2 \times 7) - 6} = \frac{9 + 6 - 3}{4 + 14 - 6} = \frac{12}{12} = 1$$

۳۱. گزینه‌ی ۴

$$۹۰ - (۳ \times ۳ \times ۳) = ۹۰ - ۲۷ = ۶۳$$

سانتی متر مربع



۳۲. گزینه‌ی ۱

برای به دست آوردن میانگین کافی است مجموع کالاها را بر تعداد روزهای هفته تقسیم کنیم.

$$\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \frac{۸۷+۹۱+۱۰۸+۹۸+۱۲۱+۱۰۱}{۶} = \frac{۶۰۶}{۶} = ۱۰۱$$

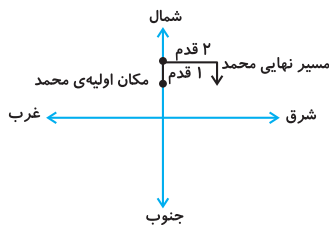
۳۳. گزینه‌ی ۱

درصد پرداختی $۱۰\% - ۲۰\% = ۸۰\%$

$$\frac{۸۰}{۱۰۰} \times ۱۸۶ / ۵۰ = \frac{۸}{۱۰} \times \frac{۱۸۶۵}{۱۰} = \frac{۸ \times ۱۸۶۵}{۱۰۰} = \frac{۱۴۹۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱۴۹۲}{۱۰} = ۱۴۹ / ۲$$

۳۴. گزینه‌ی ۴

نقشه‌ی مسیر رفته شده توسط محمد به صورت زیر است.



بنابراین محمد اکنون در مسیر جنوب است.

۳۵. گزینه‌ی ۴

طاها متولد ۱۳۶۰ و حسام ۱۳۶۲ است. بنابراین سن حسام کم‌تر از طاها است و چون گفته شده سن سبحان هم کم‌تر از حسام است بنابراین داریم: طاها < حسام < سبحان: ترتیب سن

۳۶. گزینه‌ی ۳

«تانا دونا مکا» به معنی «آب بسیار سرد» و «تانا نتا» به معنی «آب گرم» است. بنابراین «تانا» به معنی «آب» است. در نتیجه «نتا» به معنی «گرم» است. از طرفی «دونا بلا» به معنی «بسیار خوب» است پس «دونا» به معنی «بسیار» و «بلا» به معنی «خوب» است. بنابراین در عبارت اول «مکا» به معنی «سرد» است.

۳۷. گزینه‌ی ۱

طبق اطلاعات داده شده در سؤال داریم:

$$\left. \begin{array}{l} \text{ج} > \text{ب} > \text{الف} \\ \text{ج} > \text{د} > \text{ب} > \text{الف} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{ج} > \text{د} > \text{ب} > \text{الف}$$

۳۸. گزینه‌ی ۴

«برخی از مردم بیش‌تر از نیاز بدنشان غذا میل می‌کنند.»

که کلمه‌ی وسط کلمه‌ی پنجم است زیرا ۹ کلمه داریم که کلمه‌ی پنجم در عبارت مرتب شده کلمه‌ی «نیاز» است که با حرف «ن» شروع می‌شود.

۳۹. گزینه‌ی ۲



«نیروی انسانی ماهر رمز پیشرفت کشور است.»

کلمه‌ی پنجم در عبارت بالا «پیشرفت» است که حرف سوم آن «ش» است.



۴۰. گزینه‌ی ۴

کلمه به معنای «آسیب ناشی از تماس بدن با جسم یا بخار داغ»: تاول
که کلمه‌ی «تاول» با حرف «ت» شروع می‌شود.



۴۱. گزینه‌ی ۴

شکل صورت سؤال ابتدا ۹۰ درجه به صورت ساعتگرد چرخیده است. سپس رنگی شده است. بنابراین اگر  هم این الگو را تکرار کند به صورت  در می‌آید.

۴۲. گزینه‌ی ۳

در شکل صورت سؤال همه‌ی شکل‌ها به اندازه یک شکل به صورت پادساعتگرد گردش می‌کنند تا به جای شکل قبلی برسند. بنابراین شکل  به  تبدیل می‌شود.






۴۳. گزینه‌ی ۴

ابتدا از گوشه‌ی پایین و سمت چپ شکل اول شروع می‌کنیم و یک دایره سیاه به  اضافه می‌کنیم و این دایره روی قسمت‌های شکسته اشکال به صورت ساعتگرد اضافه می‌شود. سپس دو تا خط شکسته ۹۰ درجه به صورت ساعتگرد حرکت می‌کنند. بنابراین طبق توضیحات بالا بعد از  شکل قرار می‌گیرد.















۴۴. گزینه‌ی ۳

در هر کدام از شکل‌های صورت سؤال شکل کوچک دوران یافته‌ی شکل بزرگ است. (رد گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴») و شکل بزرگ‌تر در شکل قبلی به عنوان شکل وسط در شکل بعدی قرار می‌گیرد.





۴۵. گزینه‌ی ۳

در هر ردیف شکل بیرونی یکی از اشکال مربع، دایره و یا مثلث باید باشد و درون این شکل‌ها هم یکی از اشکال  یا  یا  باید باشد. بنابراین در ردیف سوم شکل بیرونی مثلث و داخل آن  است. بنابراین شکل حاصل  است.














۴۶. گزینه‌ی ۲

در هر ردیف سر آدمک یکی از اشکال ،  و یا  است و دست‌های آن یکی از اشکال ، ،  و به صورت  یا  یا  و پاهای آدمک یکی از اشکال ، ،  یا  است. بنابراین در ردیف سوم آدمک به صورت  است.

۴۷. گزینه‌ی ۲

در هر ردیف بالای شکل به یکی از سه صورت  یا  یا  است و خود شکل رنگی و یا هاشورخورده است. بنابراین در ردیف سوم شکل آخر به صورت  است.

۴۸. گزینه‌ی ۴

در هر ردیف سر آدمک به یکی از سه صورت ،  یا  است و بدن آن هم به صورت ،  و یا  است و دست‌های آن هم به یکی از سه صورت ،  یا  است و همچنین پاهای آن به یکی از سه صورت ،  یا  است. بنابراین در ردیف سوم شکل علامت سوال به صورت  است.

۴۹. گزینه‌ی ۱

در گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» کوچک شده‌ی شکل بزرگ در بیرون از آن قرار دارد اما در گزینه‌ی «۱» برعکس است.

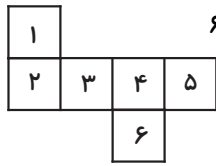
۵۰. گزینه‌ی ۴

در هر یک از گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» درون هر مثلث یک مثلث سیاه کوچک‌تر وجود دارد اما در گزینه‌ی «۴» این چنین نیست.

۵۱. گزینه‌ی ۳

اگر گسترده‌ی مکعب را تا کنیم باید \leftarrow موازی مستطیل \square باشد «رد گزینه‌های ۲» و «۴» همچنین شکل \leftrightarrow درون مربع قرار می‌گیرد. (رد گزینه‌ی «۱»)
 شکل گزینه‌ی «۳» یکی از نماهای مکعب بعد از تا کردن آن است.

۵۲. گزینه‌ی ۴



اگر وجه‌ها را شماره‌گذاری کنیم وجه‌های ۲ و ۴ روبه‌روی هم، وجه‌های ۳ و ۵ روبه‌روی هم و وجه‌های ۱ و ۶ روبه‌روی هم قرار می‌گیرند.
 در گزینه‌ی «۱»، «۲» و «۳» وجه‌های ۱ و ۶ کنار هم قرار گرفته‌اند که نادرست است.

۵۳. گزینه‌ی ۳

اگر شکل گسترده را تا کنیم وجه \triangle در بالای یکی از وجه‌هایی که سفید است قرار می‌گیرد و وجه سفید دیگر در زیر بقیه وجه‌ها قرار می‌گیرد. (رد گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴»)

۵۴. گزینه‌ی ۲

اگر گسترده مکعب را تا کنیم وجه‌های \square در کنار هم قرار می‌گیرد و اگر وجه \square در بالا قرار گیرد، مستطیل‌های دارای نقطه‌ی آن‌ها در پایین وجوه قرار می‌گیرد. (رد گزینه‌ی «۳»)
 اگر وجه \square در بالا قرار گیرد، وجه‌های \square به صورت \square و مستطیل‌های دارای نقطه‌ی آن‌ها در بالای وجوه قرار می‌گیرند. (رد گزینه‌های «۱» و «۴»)

۵۵. گزینه‌ی ۲

اگر گسترده‌ی مکعب را تا کنیم دو وجه دارای شکل \square به صورت گزینه‌ی «۲» کنار هم قرار می‌گیرند.

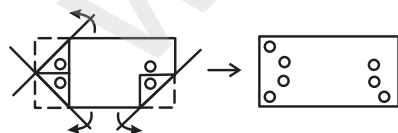
۵۶. گزینه‌ی ۳

از شکل تا شده مرحله به مرحله به عقب باز می‌گردیم.



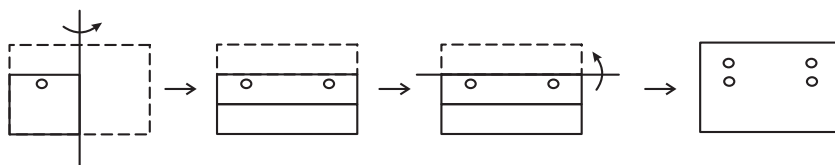
۵۷. گزینه‌ی ۳

از شکل تا شده مرحله به مرحله به عقب باز می‌گردیم:



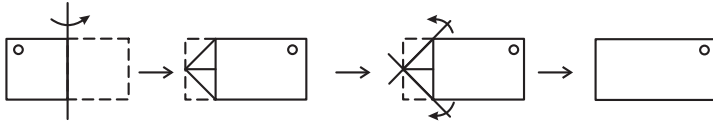
۵۸. گزینه‌ی ۱

از شکل تا شده مرحله به مرحله به عقب باز می‌گردیم:



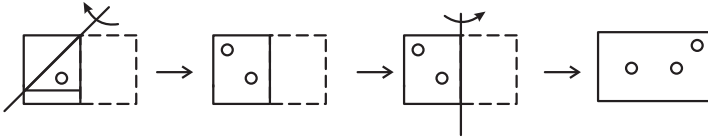
۵۹. گزینه‌ی ۲

از شکل تا شده مرحله به مرحله به عقب باز می‌گردیم:



۶۰. گزینه‌ی ۳

از شکل تا شده مرحله به مرحله به عقب باز می‌گردیم:



۶۱. گزینه‌ی ۳

۵۳۲۷۳۲۹۳۲۶۲۸۳۲

چهار مرتبه عدد ۲ بعد از عدد ۳ آمده است.

۶۲. گزینه‌ی ۴

کلماتی که با حروف کلمه‌ی تاریکی ساخته شده‌اند: ترک / ارک / اری / یاری / کاری (۵ کلمه)

۶۳. گزینه‌ی ۳

در متن ۹ بار علامت «،» آمده است.

۶۴. گزینه‌ی ۱

گفت / گردانم / گفت / گرفتند / گوشه‌ای (۵ بار)

۶۵. گزینه‌ی ۳

پادشاهی / کشتی / نشست / کشتی / اندامش / گشت / کشتی / خامش / باشد / جامه‌اش / کشتی / کشتی / گوشه‌ای / بنشست (۱۴ بار)

۶۶. گزینه‌ی ۳

پادشاهی / غلامی / کشتی / کشتی / زاری / حکیمی / کشتی / فرمان‌دهی / طریقی / باری / سوی / کشتی / کشتی / گوشه‌ای (۱۴ بار)

۶۷. گزینه‌ی ۲

حروفی که یک بار در سطر دوم آمده‌اند: ب - ط - و - س

۶۸. گزینه‌ی ۲

الف ۷۳، به معنی «گلدان خاکستری» است.

۶۹. گزینه‌ی ۲

ذ ۶۴، به معنی «صندلی قهوه‌ای» است.

۷۰. گزینه‌ی ۴

کد لامپ ۳۴، و کد قرمز «خ» است. پس کد لامپ قرمز «خ ۳۴» است.

۷۱. گزینه‌ی ۱

خ ۹۲، به معنی «میز قرمز» است.

۷۲. گزینه‌ی ۱

کد پیراهن ۴۶، و کد زرد «ب» است. پس کد پیراهن زرد «ب ۴۶» است.

۷۳. گزینه‌ی ۴

کد فرش «۲۹» و کد قهوه‌ای «ذ» است. پس کد فرش قهوه‌ای «ذ ۲۹» است.

۷۴. گزینه‌ی ۱

کد «ب ۵۲» به معنای «تابلو آبی» است.

۷۵. گزینه‌ی ۴

کد «الف ۳۷» اشتباه است، زیرا در کدهای اجناس عدد ۳۷ را نداریم.

۷۶. گزینه‌ی ۴

کد تابلو «۵۲» و کد قرمز «خ» است، پس کد تابلو قرمز «خ ۵۲» است.

۷۷. گزینه‌ی ۱

برای عدد ۲۵ در کدهای مربوط، جنسی وجود ندارد.

۷۸. گزینه‌ی ۳

۷۹۸۴۳۱۸۵۹, ۷۹۸۳۴۱۸۵۹

۷۹. گزینه‌ی ۴

۹۵۹۲۳۴۷۸۳۵۴۸, ۹۵۹۳۳۴۷۸۳۵۴۸

۸۰. گزینه‌ی ۳

۷۳۴۴۵۲۷۶۷, ۷۳۴۴۵۲۷۶۷

۸۱. گزینه‌ی ۱

۶۴۷۴۶۴۷۲۵, ۶۴۷۴۶۴۷۲۵

۸۲. گزینه‌ی ۲

۳۷۶۷۸۲۶۳, ۳۷۶۸۷۲۶۳

۸۳. گزینه‌ی ۲

۴۴۳۸۶۷۹۸۹۲۲, ۴۴۳۸۶۷۸۸۹۲۲

۸۴. گزینه‌ی ۴

شکل دارای ۱۹ سطر و ۲۱ ستون است.

۸۵. گزینه‌ی ۲

در سطر پنجم از بالا ۳ شکل □ وجود دارد.

۸۶. گزینه‌ی ۳

در سطر چهارم از بالا ۲ شکل □ و ۳ شکل □ و در مجموع ۵ شکل □ و □ وجود دارد.

۸۷. گزینه‌ی ۳

در سطر هفتم از بالا تمام شکل‌ها به صورت □ هستند.

۸۸. گزینه‌ی ۱

در سطر دهم از بالا شکل □ در آخر سطر آمده است و هیچ شکلی بعد از آن نیست.

۸۹. گزینه‌ی ۳

در سطر چهارم از پایین ۲ بار شکل □ آمده است.

۹۰. گزینه‌ی ۲

سطر وسط همان سطر دهم است که از سمت راست با شکل □ شروع می‌شود.

۹۱. گزینه‌ی ۴

در سطر دوازدهم از بالا و ستون دهم، یازدهم و دوازدهم از چپ سه شکل □ پشت سر هم قرار دارند.

۹۲. گزینه‌ی ۱

ستون آخر از راست همان ستون اول از چپ است که در آن هیچ شکل □ بلافاصله پس □ از نیامده است.

۹۳. گزینه‌ی ۲

ستون وسط ستون یازدهم است که در انتهای آن شکل □ قرار دارد.

۹۴. گزینه‌ی ۳

عبارت سطر، مقابل سطر یازدهم از بالا نوشته شده است که دارای ۴ شکل □ و یک شکل □ است.

۹۵. گزینه‌ی ۴

رایانه در فرهنگ امروزی، رایانه و فرهنگ امروزی

۹۶. گزینه‌ی ۳

انتقال کارخانه‌های دورزا، انتقال کارخانه‌های دودزا

۹۷. گزینه‌ی ۴

خرید خودروهایی خودکار، خرید خودروهایی خودکار

۹۸. گزینه‌ی ۳

کتاب‌های درسی دوره‌ی ابتدایی، کتاب‌های درسی دوره‌ی ابتدایی

۹۹. گزینه‌ی ۱

بدر چغندر قند، بذر چغندر قند

۱۰۰. گزینه‌ی ۴

شرکت تولیدی و صادراتی، شرکت تولیدی و صادراتی