



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

سبش ورودی پایه هفتم

مدارس دوره اول استعدادهای درخشان

سراسر کشور در سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

دفترچه شماره یک

نام و نام خانوادگی: www.edub.ir

ساعت برگزاری: ۹:۰۰ صبح

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳۹۸/۰۳/۳۰

- این آزمون مشتمل بر دو دفترچه است.
- دفترچه شماره یک از سه بخش تشکیل شده است که هر بخش شامل ۲۰ سوال و در مجموع ۶۰ سوال در آن قرار دارد.
- در دفترچه شماره یک زمان اختصاص یافته برای هر بخش ۲۰ دقیقه و کل آن ۶۰ دقیقه زمان برای پاسخ به سوالات در نظر گرفته شده است.
- پیشنهاد می‌کنیم زمان هر بخش را فقط صرف پاسخ دادن به سوالات آن بخش بکنید.
- دفترچه شماره دو شامل یک بخش و ۴۰ سوال است که زمان پاسخ‌دهی به آن ۲۰ دقیقه است. این بخش، سرعت و دقت شما را مورد سنجش قرار می‌دهد. لذا پیشنهاد می‌شود محدودیت زمان را در نظر بگیرید.
- آزمون برای پاسخ‌های غلط نمره منفی دارد. به این معنا که سه پاسخ غلط به سوالات هر بخش، منجر به از بین رفتن یک پاسخ صحیح در آن بخش خواهد شد.
- برای هریک از سوالات، مناسب‌ترین پاسخ را انتخاب کنید. پاسخ بیش از یک گزینه برای هر سوال به معنای پاسخ نادرست است.
- استفاده از هر وسیله محاسباتی مثل ماشین حساب ممنوع است.

بخش یکم

تعداد سوال: ۲۰ زمان: ۲۰ دقیقه

- ۱- کدام عبارت، جمله زیر را به بهترین صورت تکمیل می‌کند؟
 بدین علت که علامت خطر در مسیر رودخانه خروشان توسط پسرها..... شد، متأسفانه تعدادی از آن‌ها غرق شدند.
 ۱- بدین بررسی ۲- پی گیری ۳- شناسایی ۴- نادیده گرفته
- ۲- کوشا سعی می‌کرد که درآمد خود را مدیریت کند؛ اما او بر خرید لوازم غیرضروری او را در مضیقه مالی قرار داد.
 ۱- اصرار ۲- پیگیری ۳- کنترل ۴- کوشش
- ۳- رابطه مصر و قنز مثل رابطه ؟
 ۱- موتور و ماشین ۲- لوازم خانگی و چوب ۳- سداد و خودکار ۴- قفل و ادویه جات
- ۴- رابطه فایق و بادبان مثل رابطه ماشین و ؟
 ۱- موتور ۲- چرخ (لاستیک) ۳- سرعت ۴- جاده
- ۵- رابطه آتش و دود مثل رابطه کلمه‌ها و ؟
 ۱- حروف ۲- جمله ۳- آواها (اصوات) ۴- لغت نامه
- ۶- عبارت "تو خوبی می‌کن و در دجله انداز" با کدام گزینه ارتباط معنایی دارد؟
 ۱- دردسر روزگار قسمت هر کس بود هر که توانگر بود دردش بیشتر
 ۲- نیست بازی کار حق خود را مجاز آنچه بردیم از تو باز داریم باز
 ۳- نابرده رنج گنج میسر نمی‌شود مزد آن گرفت جان برادر کار کرد
 ۴- هر که به نیکی عمل آغاز کرد نیکی او روی بندو باز کرد

www.edub.ir

صفحه ۲



از سوال ۷ تا ۱۰ چند جمله به شکل نامرتب داده شده است. انتخاب کدام گزینه سبب ایجاد یک متن هماهنگ می‌شود؟

۷-

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

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

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

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

۱- الف ج د ب ۲- ج د ب الف ۳- ج الف د ب ۴- ب د الف ج

۸-

الف) وی این ادعا نادرست است.

ب) شعر بی‌آدم قطعه شعر مشهوری است که از سعدی برجای مانده است.

ج) در برخی 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.

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

۱- ج ب د الف ۲- ب د ج الف ۳- ج الف د ب ۴- ب د الف ج

۹-

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

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

ج) کویر کوت در جنوب شرقی ایران و هم‌چون استان کرمان است.

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

۱- الف ج د ب ۲- ج ب د الف ۳- ج الف د ب ۴- ج ب الف د

۱۰-

الف) از این رو ورزش نه تنها به سلامت جسمانی کمک می‌کند؛ بلکه باعث تقویت دستگاه ایمنی و محافظتی بدن می‌شود.

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

ج) تحقیقات اخیر دانشمندان نشان می‌دهد روزانه ۳۰ دقیقه ورزش، میزان گلبول‌های سفید خون را افزایش می‌دهد.

۱- ب ج الف ۲- ب الف ج ۳- الف ج ب ۴- ج ب الف

صفحه ۳



به توجه به اطلاعات در متن سوالات ۱۱ تا ۱۴، گزینه‌ای را انتخاب کنید که به دقیق‌ترین شکل، نتیجه حاصل از متن باشد.

۱۱- غزل یک نوع خاص از قالب‌های شعر است. غزل چهارده سطر دارد. سطرها باید بر اساس یک الگوی مشخص هم‌قافیه باشند. گاهی اوقات شش سطر آخر یک غزل با هشت سطر اول مغایرت دارد. بسیاری از غزل‌ها به سبک ماسقانه هستند. لازمی یک غزل، این است که باید:

- ۱- به سبک عاشقانه باشد
- ۲- یک تضاد در بین سطرها را نشان دهد
- ۳- کمتر از چهارده سطر داشته باشد
- ۴- به سبک خاصی سطر هم‌قافیه باشد

۱۲- زمانی که تعداد زیادی از مردم قصد خرید کالایی را دارند، قیمت آن احتمالاً افزایش می‌یابد. در تابستان تعداد مسافرت‌ها در کشور ما در مقایسه با زمان‌های دیگر افزایش پیدا می‌کند. تعداد زیادی از خانواده‌ها به سمت مقصدشان رانندگی می‌کنند و برخی شاید هواپیمای قطار را انتخاب کنند. بر اساس اطلاعات داده‌شده، شما می‌توانید پیش‌بینی کنید که:

- ۱- قیمت خودرو در تابستان افزایش پیدا می‌کند
- ۲- قیمت خودرو در زمستان افزایش پیدا می‌کند
- ۳- قیمت خودرو در تابستان کاهش پیدا می‌کند
- ۴- قیمت خودرو در هیچ فصلی تغییر پیدا نمی‌کند

۱۳- بازیافت زباله‌های خانگی بسیار ضروری است. مکان‌های دفن زباله که زباله‌ها در آن تخلیه می‌شوند، بسیار کم‌یاب شده‌اند. همچنین تخلیه بازسانده‌ها در اقیانوس‌ها و دریاها باعث آلودگی می‌شود. بازیافت یک روش برای شهرها، جهت درآمدزایی از طریق فروش محصولات قابل بازیافت است؛ و علاوه بر این بازیافت به حفاظت از منابع طبیعی کمک می‌کند. هدف نویسنده از این متن این است که:

- ۱- توضیح می‌دهد بازیافت چیست
- ۲- یک داستان تعریف کند
- ۳- ارایه دلیل برای اهمیت بازیافت
- ۴- توضیح می‌دهد چگونه بازیافت کنیم

۱۴- موج‌های عظیمی که از طریق زلزله یا حرکت لایه‌های زمین ایجاد می‌شود، سونامی نام دارد. لغت سونامی یک واژه ژاپنی به معنی موج‌های بندرگاه است. به این دلیل از این اسم برای نامیدن آن استفاده می‌شود که این موج‌ها اثرات مخرب بر زندگی مردم در شهرهای ساحلی زاین می‌گذارند، بهترین عنوان برای متن بالا چیست؟

- ۱- حوادث طبیعی ژاپن
- ۲- ریشه لغوی واژه سونامی
- ۳- اثرات مخرب سونامی
- ۴- موج‌های بندرگاه در ژاپن



متن زیر را به دقت مطالعه کنید و به سوالات ۱۵ تا ۲۰، بر اساس متن پاسخ دهید.

آب‌وهوای یک منطقه به عوامل پیچیده و گوناگون محیطی، مثل ارتفاع، عرض جغرافیایی و ارتباط خشکی و اقیانوسی بستگی دارد. جالب است که اگر زمین کاملاً از خشکی تشکیل شده بود و اگر خشکی از ارتفاع بکسان به وجود آمده بود، دقیقاً آب‌وهوای یکسانی در سراسر جهان وجود داشت به شرط آن که عرض جغرافیایی ثابت باشد. به دلیل هم‌وارنبودن زمین که باعث تغییر عامل بحرانی تابش خورشید می‌شود، این امر ممکن نیست. بنابراین، تفاوت تابش اشعه‌های خورشیدی، به‌طور کامل مسئول ایجاد مناطق آب‌وهوایی است. در قطب شمال و جنوب، منطقه منجمد وجود دارد. در منطقه استوایی، منطقه‌ی حار دای و بین منطقه‌ی استوا و قطب، منطقه‌ی معتدل، در استوا خورشید تقریباً عمود است. بنابراین این منطقه بیشترین و حد گرما را دریافت می‌کند، بالا و پایین استوا، به سمت قطب‌ها، بسته به موقعیت زمین در مدارهایش، اشعه‌ها مایل‌تر هستند.

- ۱۵- بهترین عنوان برای این پاراگراف است.
- ۱- عوامل آب‌وهوا ۲- مناطق آب‌وهوایی ۳- تأثیرات ارتفاع ۴- تابش خورشیدی
- ۱۶- در این پاراگراف «معتدل» یعنی
- ۱- ناچیز ۲- محدودیت ۳- بیش‌ازاندازه ۴- میانه
- ۱۷- کمربندهای آب‌وهوایی در درجه‌ی اول در اثر به وجود می‌آیند.
- ۱- زاویه‌ی خورشید ۲- ارتفاع قارای ۳- تابش جهانی ۴- نسبت اقیانوس به حجم خشکی
- ۱۸- اشعه‌های خورشید به میزان زیادی غیرمستقیم می‌شوند.
- ۱- در استوا ۲- در ارتفاعات بالاتر از استوا ۳- هنگامی که زمین در مدارش می‌چرخد ۴- هنگامی که زمین در محورش می‌چرخد
- ۱۹- به‌طور کلی، مهم‌ترین عامل آب‌وهوای یک منطقه است.
- ۱- ارتفاع ۲- جذب خورشیدی ۳- جریان اقیانوسی ۴- عرض جغرافیایی
- ۲۰- عوامل محلی که بر آب‌وهوا یک محل خاص اثر می‌گذارند شامل می‌شوند.
- ۱- تنوع نسبی ۲- ارتفاع ۳- شرایط باد ۴- شرایط خاک

www.edub.ir



بخش دوم

تعداد سوال: ۲۰ زمان: ۳۰ دقیقه

۲۱- عدد بعدی در مجموعه زیر کدام است؟

۳ ۶ ۴ ۱۲ ۷ ۴۲ ۳۵

۱- ۱۰ ۲- ۶ ۳- ۴ ۴- ۲

۲۲- یک مهمانی متشکل از یک مرد و همسر اوست، دو پسر آنها به همراه همسرانشان که هر کدام از خانواده نیز ۴ فرزند دارند، چند نفر در این مهمانی حضور دارند؟

۱- ۸ ۲- ۱۲ ۳- ۱۶ ۴- ۱۶

۲۳- خانمی در سال ۱۳۹۳ در سن ۴۲ سالگی فوت کرده است. اگر وی دو برابر برادر دوقلوی خود زندگی کرده باشد و پس از دو سال از فوت برادرش ازدواج کرده باشد او در چه سالی ازدواج کرده است؟

۱- ۱۳۷۴ ۲- ۱۳۷۲ ۳- ۱۳۶۲ ۴- ۱۳۵۲

۲۴- یک میز دارای چهار پایه ۲۱، ۲۰، ۲۰/۵ و ۲۲ سانتی متر است، کمترین میزانی که باید از مجموع پایه ها کوتاه شود تا هم اندازه شوند چند میلی متر است؟

۱- ۲/۵ ۲- ۲۵ ۳- ۲ ۴- ۲۵

۲۵- کارگری در روز پنجاه هزار تومان به ازای کاری که انجام می دهد دریافت می کرد. به تازگی حقوق ماهیانه او به یک میلیارد و هشتصد هزار تومان (شش هزار تومان برای هر ساعت) افزایش پیدا کرده است. اگر او هر ماه بیست و پنج روز سرکار باشد، روزانه چند ساعت کار می کند؟

۱- ۱۴ ۲- ۱۲ ۳- ۱۰ ۴- ۸

۲۶- اگر دو قطر مربع را رسم کنید، چند مثلث کوچک و بزرگ تشکیل خواهد شد؟

۱- ۴ ۲- ۶ ۳- ۸ ۴- ۱۰

۲۷- پنج درصد از ۳۰۰۰ معادل ۱۰ درصد از چه عددی است؟

۱- ۱۰۰۰۰ ۲- ۱۰۰۰ ۳- ۴۰۰۰ ۴- ۴۰۰۰۰

۲۸- عقربه های یک ساعت در آینه دیدند می شود، با توجه به جهتی که قرار گرفته به نظر می رسد در آینه ساعت ۲:۳۵ است، ساعت چند است؟

۱- ۱:۲۵ ۲- ۱۱:۳۵ ۳- ۲:۳۵ ۴- ۱۰:۳۵

صفحه ۶



$$29- \text{ کدام عدد می تواند جایگزین دو علامت سوال شود؟ } \frac{A}{5} = \frac{5}{12/5}$$

۱- ۱۱/۲ ۲- ۴ ۳- ۶۴ ۴- ۱۰

$$30- \text{ حاصل کسر روبرو کدام است؟ } \frac{9 + 1 \times 6 - 3}{3 + 2 \times 7 - 6}$$

۱- ۵۷/۵۰ ۲- ۷۱/۱۲ ۳- ۱ ۴- ۵۷/۴۶

۳۱- جدول زیر تعداد کالای عیب‌دار در یک هفته توسط یک فروشگاه را نشان می‌دهد، میانگین تعداد کالاهای عیب‌دار در طول یک روز چقدر است؟

تعداد	روز
۸۷	شنبه
۹۱	یکشنبه
۱۰۸	دوشنبه
۹۸	سه‌شنبه
۱۲۱	چهارشنبه
۱۰۱	پنجشنبه

۱- ۱۰۱ ۲- ۱۱۰ ۳- ۱۲۶ ۴- ۱۶۲

۳۲- در وسط یک مربع به مساحت ۹۰ سانتی‌متر مربع، حفره‌ای دایره به شعاع ۳ سانتی‌متر ایجاد شده است. فضای باقی‌مانده چه قدر است؟ (عدد پی را برابر ۳ فرض کنید).

۱- ۸۱ ۲- ۹ ۳- ۲۷ ۴- ۶۳

۳۳- خانم کوثری ۲۰ درصد تخفیف برای قبض ۱۸۶/۵۰ دریافت کرد، او چه مبلغی باید پرداخت کند؟

۱- ۱۴۹/۲۰ ۲- ۳۷/۳۰ ۳- ۱۴۹/۳ ۴- ۱۶۶/۵۰

۳۴- محمد رو به شمال ایستاده است. اگر یک قدم به سمت جلو برود، بعداً کاملاً به راست بپیچد و دو قدم دیگر نیز به جلو رود و سپس دوباره کاملاً به راست بپیچد، حال در مسیر است.

۱- شرق ۲- غرب ۳- شمال ۴- جنوب

۳۵- طاهیا متولد ۱۳۶۰ و حسام ۱۳۶۲ است. اگر سیحان، کم‌سن‌وسال‌تر از حسام باشد، می‌توان گفت:

- ۱- طاهیا مسن‌تر از حسام و کم‌سن‌وسال‌تر از سیحان است
- ۲- طاهیا کم‌سن‌وسال‌تر از حسام و مسن‌تر از سیحان است
- ۳- حسام مسن‌تر از طاهیا و مسن‌تر از سیحان است
- ۴- حسام کم‌سن‌وسال‌تر از طاهیا و مسن‌تر از سیحان است



۳۶- در یک زبان، "تانا دونا مکا" به معنی "آب بسیار سرد"، "نانا تا" به معنی "تند گرم" و "دونا پلا" به معنی "بسیار خوب" است. کدام کلمه به معنی سرد است؟
 ۱- تانا ۲- دونا ۳- مکا ۴- پلا

۳۷- اگر "الف" بیشتر از "ب" و "ج" باشد، "ب" بیشتر از "د" و "د" هم بیشتر از "ج" باشد، کدام یک از روابط زیر درست است؟
 ۱- "د" کمتر از "ب" ۲- "ج" بیشتر از "ب" ۳- "ب" کمتر از "ج" ۴- "الف" کمتر از "د"

۳۸- اگر با کلمات زیر بخواهیم جمله‌ای مناسب بسازیم، کلمه وسط جمله با کدام حرف شروع می‌شود؟
 مردم نیاز می‌کنند بیش‌تر از برخی میل بدنشان غذا

۱- الف ۲- پ ۳- ف ۴- ن

۳۹- اگر با کلمات زیر بخواهیم بهترین جمله را بسازیم، حرف سوم از کلمه پنجم جمله کدام است؟
 کشور انسانی است نیروی رمز پیشرفت ماهر

۱- م ۲- ش ۳- ن ۴- ز

۴۰- کلمه به معنای "سیب ناشی از تماس بدن با جسم یا بخار داغ" با کدام حرف شروع می‌شود؟

۱- ا ۲- ز ۳- ل ۴- ت

www.edub.ir

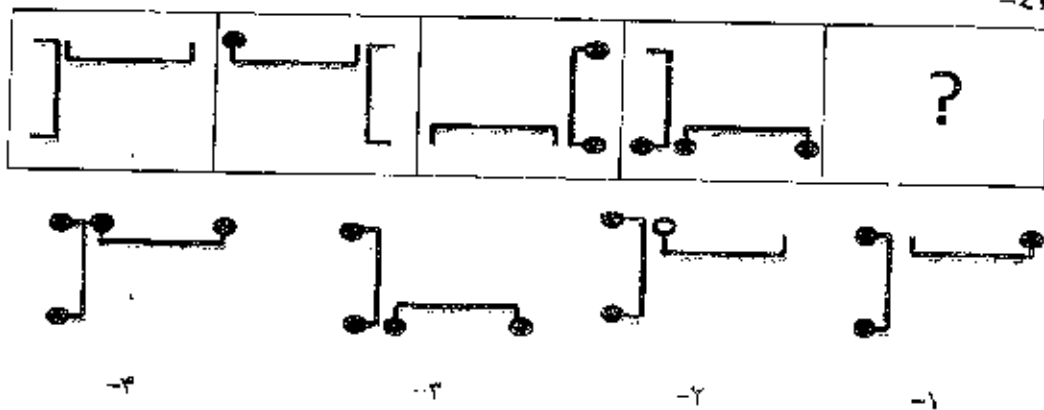


تعداد سوال: ۲۰ زمان: ۴۰ دقیقه

۴۷- رابطهٔ  با  مثل  است. با  رابطهٔ  چیست؟

۱-  ۲-  ۳-  ۴- 

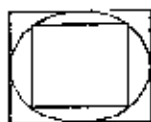
-33-



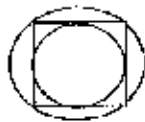
۴۴-



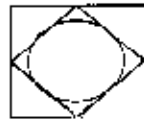
?



۴-



۳-

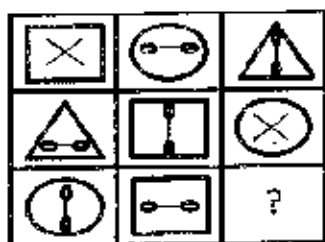


۲-



۱-

۴۵-



۴-



۳-

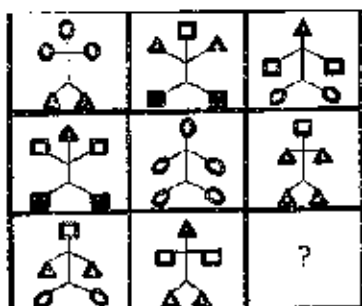


۲



۱-

۴۶-



۴-



۳-

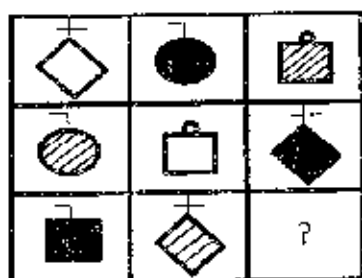


۲-



۱-

۴۷



۴-



۳-



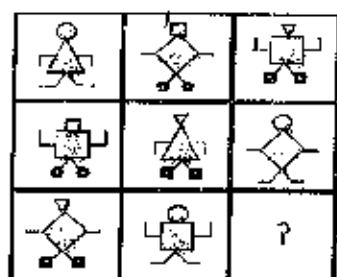
۲-



۱-



-۴۸



در سوالات ۴۹ و ۵۰ یکی از شکل‌ها با بقیه تفاوت دارد. آن را مشخص کنید.

-۴۹



۴



۳



۲



۱

-۵۰



۴



۳



۲



۱

در سوالات ۵۱ تا ۵۵ در سمت چپ یک مکعب الگو و باز شده نشان داده شده است. یکی از چهار گزینه حالت ناشده و جمع شده آن را نشان می‌دهد، گزینه مربوط به آن را مشخص کنید.

-۵۱



۴



۳

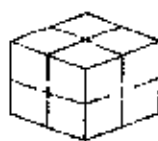
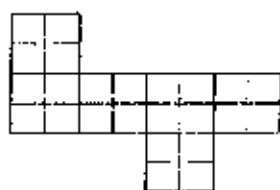


۲

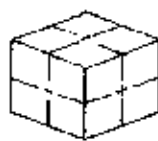


۱

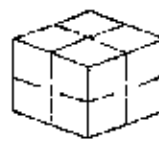
۵۲-



۴-



۲-

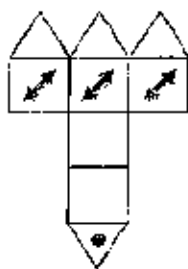


۲-



۱-

۵۳-



۲-



۲-

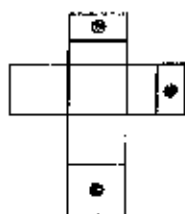


۲-



۱-

۵۴



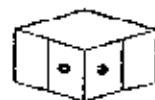
۴-



۲-

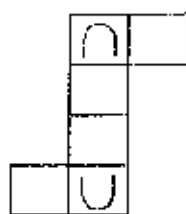


۲-



۱-

۵۵-



۲



۳-



۲



۱

صفحه ۱۲

www.edub.ir

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی، دوره اول استخدامی، درختان سراسر کشور، در سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

