



کد اجرا: نامشخص

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۱۸



ناصر نوین

نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۵۰ دقیقه

نام آزمون: مرحله اول نصر پایه نهم ۱۸ مهر ۴۰۲

۱ در کدام گزینه هر دو بن ماضی و مضارع وجود دارند که از یک مصدر به کار برده شده‌اند؟

- ۱ با وضویی دست و رویی تازه کرد
- ۲ هیچ کس از جای او آگاه نیست
- ۳ دوستی از من به من نزدیک‌تر
- ۴ زود می‌گفتند: «این، کار خداست»
- ۱ با دل خود گفت‌وگویی تازه کرد
- ۲ هیچ کس را در حضورش راه نیست
- ۳ از رگ گردن به من نزدیک‌تر
- ۴ پرس‌وجو از کار او کاری خطاست»

۲ در بیت «به نام خدایی که جان آفرید / سخن گفتن اندر زبان آفرید» نقش دستوری واژه‌های قافیه چیست؟

- ۱ هر دو متمم است.
- ۲ اولی مفعول و دومی متمم است.
- ۳ هر دو مفعول است.
- ۴ اولی متمم و دومی مفعول است.

۳ در کدام گزینه معنی واژه به درستی آورده نشده است؟

- ۱ ماهیت: ذات
- ۲ خلیل: دوست
- ۳ پوشش‌پذیر: عذرخواهی کننده
- ۴ پرستار: مطیع (در متن درس)

۴ «رسالهٔ قشیریه» با تصحیح و تعلیق چه کسی به چاپ رسیده است؟

- ۱ استاد فروزانفر
- ۲ استاد فرشچیان
- ۳ استاد خرمشاهی
- ۴ استاد الهی قمشه‌ای

۵ در کدام گزینه نقش دستوری واژه‌های نادرست مشخص شده است؟

- ۱ آن خدا بی‌رحم بود و خشمگین
- ۲ بی‌رحم: مسند
- ۳ در دل او دوستی جایی نداشت
- ۴ دل: متمم
- ۱ او: مضاف‌الیه
- ۲ هیچ کس از جای او آگاه نیست
- ۳ پیش از این‌ها خاطر من دلگیر بود
- ۴ خاطر: مفعول

۶ کدام واژه‌ی بیت زیر درست معنا شده است؟

- ۱ دیوان: قاضی‌ها
- ۲ وی: او
- ۳ طلعت: درخشندگی
- ۴ زینت‌ده: زیبایی
- ۱ وی نام نکوی تو، سردفتر دیوان‌ها
- ۲ وی طلعت روی تو، زینت‌ده عنوان‌ها

۷ مفهوم ضرب‌المثل «ماهی را هر وقت از آب بگیری تازه است.»، با کدام گزینه مرتبط می‌باشد؟

- ۱ همیشه امکان جبران زمان از دست رفته وجود دارد.
- ۲ هر کاری را باید در زمان خودش به انجام رساند.
- ۳ زندگی فرصت تکرار اشتباه را به ما نمی‌دهد.
- ۴ فرصت‌ها به سرعت در حال گذر کردن هستند.

۸ در کدام یک از گزینه‌ها، کلمهٔ خط کشیده شده، متمم است؟

- ۱ زین گفته سعادت تو جویم
- ۲ می‌کوش که هرچه گوید استاد
- ۳ زنهار مگو سخن به‌جز راست
- ۴ با مادر خویش مهربان باش
- ۱ پس یاد بگیر هرچه گویم
- ۲ گیری همه را به چابکی یاد
- ۳ هر چند تو را در آن ضررهاست
- ۴ آمادهٔ خدمتش به‌جان باش

۹ چندتا از واژه‌های زیر نادرست معنا شده است؟ (با تغییر)

«کریم: بخشنده / دستگیر: مددکار / پرستار: مطیع / خلیل: دوست خالص / متفق: سازگار / محال: غیرممکن / مصطفی: برگزیده شده»

- ۱ سه‌تا
- ۲ دو‌تا
- ۳ یکی
- ۴ معنای همه‌ی واژه‌ها درست است.

۱۰ کلمات قافیه در بیت زیر کدام است؟

«گفتم که روی خوبت، از من چرا نپنهان است؟ گفتا: تو خود حجابی، ورنه رُخم عیان است!»

- ۱ نپنهان - عیان
- ۲ است - است
- ۳ گفتم - گفتا
- ۴ نپنهان - است

۱۱ در گروه کلمات زیر، چند غلط املایی دیده می‌شود؟

(قائم مقام - حلاوت - میرزا ابوقاسم - اسطعداد سرشار - تاسف بار - مقام سدر اعظمی - زکاوَت - مسئول - می‌لقزید - سقف غار)

- ۱ ۴ غلط املایی      ۲ ۵ غلط املایی      ۳ ۶ غلط املایی      ۴ ۳ غلط املایی

۱۲ ویژگی‌های محتوایی شعر ایرج میرزا در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ۱ ساده، روان و مشتمل بر کلمات و تعبیرات رسمی است.  
 ۲ از تشبیهات و استعارات گوناگون در شعر خود استفاده می‌کند.  
 ۳ لحنی اندرزگونه دارد و به بیان مسائل دینی می‌پردازد.  
 ۴ مسائل مختلف اجتماعی را به زبانی ساده و با شوخی‌های نیش‌دار بیان می‌کند.

۱۳ در کدام گزینه، آرایه کنایه وجود ندارد؟

- ۱ شخصی به هزار غم گرفتارم  
 ۲ بگفتا دل ز مهرش کی کنی پاک  
 ۳ بیفشرد چون کوه پا بر زمین  
 ۴ لب و دندان سنایی همه توحید تو گوید  
 ۱ در هر نفسی به جان رسد کارم  
 ۲ بگفت آن دم که باشم خفته در خاک  
 ۳ بخایید دندان به دندان کین  
 ۴ مگر از آتش دوزخ بُودش روی رهایی

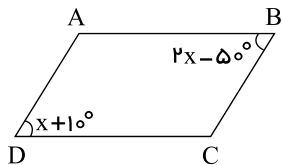
۱۴ مفهوم مصراع اول بیت زیر در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- ۱ خشک گردید هم از دود دل و دیده دوات  
 ۲ بر اثر گرمای هوا مرکب خشک شده است.  
 ۳ در اثر گرما جوهر دوات خشک شد.  
 ۴ اثر ناراحتی زیاد اشک‌ها خشک گردیده است.  
 ۱ خامه با سوز رقم کرد به دفتر تشنه  
 ۲ از شدت آه و ناله سوزناک، جوهر دوات خشک شد.

۱۵ در کدام بیت دو مسند وجود ندارد؟

- ۱ رعدوبرق شب، طنین خنده‌اش  
 ۲ نیت من در نماز و در دعا  
 ۳ مهربان و ساده و بی‌کینه است  
 ۴ تا که یک شب دست در دست پدر  
 ۱ سیل و طوفان نعره توفنده‌اش  
 ۲ ترس بود و وحشت از خشم خدا  
 ۳ مثل نوری در دل آینه است  
 ۴ راه افتادم به قصد یک سفر

۱۶ در متوازی‌الاضلاع مقابل اندازه زاویه C کدام است؟



- ۱ ۱۰۰°      ۲ ۱۱۰°  
 ۳ ۱۲۰°      ۴ ۱۳۰°

۱۷ حاصل  $6 - 6 \times (-6) \div 6$  کدام است؟

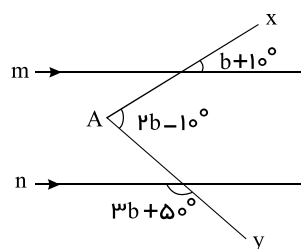
- ۱ صفر      ۲ (+۱۲)      ۳ (-۱)      ۴ -۶

۱۸ مجموع دو عدد اول ۳۹ است. اختلاف آن دو عدد چیست؟

- ۱ ۳۰      ۲ ۳۲      ۳ ۳۵      ۴ ۳۳

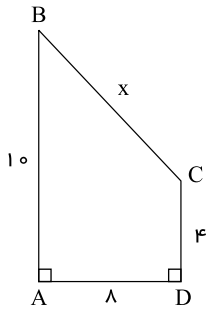
۱۹ حاصل عبارت  $\frac{5 - (3 \times 5 - 4 \times (-2))}{3 - 3 \times [4 - (7 - (-5)) \div (-2)]}$  کدام است؟

- ۱  $\frac{2}{3}$       ۲  $-\frac{2}{3}$       ۳ ۲      ۴ تعریف نشده



۲۰ در شکل روبه‌رو  $m \parallel n$ ، اندازه زاویه A کدام گزینه است؟

- ۱ ۵۰°      ۲ ۴۰°      ۳ ۶۵°      ۴ ۴۵°



۲۱) باتوجه به شکل،  $x$  کدام است؟

- ۱) ۲۰  
۲) ۱۲  
۳) ۱۶  
۴) ۱۰

۲۲) در روش غربال برای اعداد ۱ تا ۱۰۰، در مرحله حذف مضرب‌های ۱، ۱، چند عدد خط می‌خورند؟

- ۱) صفر  
۲) ۲  
۳) ۱  
۴) ۳

۲۳) مقدار  $x$  در معادله  $\frac{4x-3}{2} - \frac{x-1}{5} = \frac{2x+5}{14}$  کدام است؟

- ۱) ۱  
۲) ۲  
۳) -۳  
۴) -۴

۲۴) حاصل  $\frac{2^{15} \times 3^4}{3^{11} \times 2^8}$  به صورت عدد توان‌دار کدام است؟

- ۱)  $(\frac{3}{2})^6$   
۲)  $(\frac{2}{3})^6$   
۳)  $(\frac{2}{3})^7$   
۴)  $6^7$

۲۵) مقدار  $x$  و  $y$  در معادله مقابل، کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 6x-4 \\ 8y+2 \end{bmatrix} - 6 \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix} = 2\vec{i} + 2\vec{j}$$

- ۱)  $\begin{cases} x = -7 \\ y = 3 \end{cases}$   
۲)  $\begin{cases} x = 7 \\ y = -3 \end{cases}$   
۳)  $\begin{cases} x = -2 \\ y = 4 \end{cases}$   
۴)  $\begin{cases} x = 2 \\ y = -4 \end{cases}$

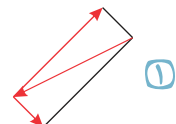
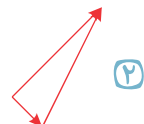
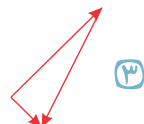
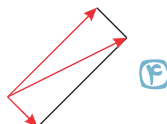
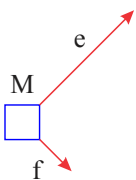
۲۶) کوچک‌ترین عدد اول یک رقمی ..... و بزرگ‌ترین عدد دو رقمی اول ..... است.

- ۱) ۹۳ و ۲  
۲) ۹۷ و ۱  
۳) ۹۷ و ۲  
۴) ۹۱ و ۱

۲۷) ساده‌شده عبارت جبری مقابل کدام گزینه است؟

$$\frac{5x^2y - 2xy^2}{xy}$$

- ۱)  $5xy - 2y$   
۲)  $5x - 2xy$   
۳)  $5x - 2y$   
۴)  $5x - 2$



۲۸) جسم  $M$  توسط دو نیروی  $e$  و  $f$  کشیده می‌شود، جهت حرکت جسم چگونه خواهد بود؟

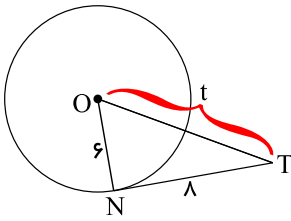
۲۹) به چندضلعی‌هایی که دست کم یک زاویه بزرگ‌تر از  $180^\circ$  داشته باشد چندضلعی ..... می‌گویند.

- ۱) منظم  
۲) مقعر  
۳) محدب  
۴) هیچکدام

۳۰) حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$$\frac{18^6 \div 18^3}{36^5 \div 2^5}$$

- ۱)  $\frac{1}{18^2}$   
۲)  $\frac{1}{18^3}$   
۳)  $18^2$   
۴)  $18^8$



۳۱ در شکل زیر  $TN$  بر دایره مماس است. مقدار  $t$  کدام گزینه است؟

- ۱۲ ①  
۱۴ ③  
۱۰ ②  
۱۵ ④

۳۲ مقدار عددی عبارت  $-4x^2yx^3$  به ازای  $x = -1$  و  $y = 3$  کدام است؟

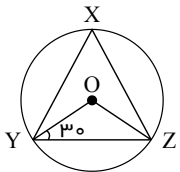
- ۱۲ ①  
-۱۲ ②  
۸ ③  
-۸ ④

۳۳ حاصل کسر  $\frac{\sqrt{\sqrt{16}} - \sqrt{0.25}}{\sqrt{9+16} - \sqrt{10-1}}$  کدام است؟

- ①  $\frac{7}{4}$   
②  $-\frac{7}{4}$   
③  $\frac{3}{4}$   
④  $\frac{4}{3}$

۳۴ کدام گزینه عبارت  $12a^2b^2 - 24a$  را به صورت ضرب دو عبارت جبری نشان می‌دهد؟

- ①  $12ab(ab - 2)$   
②  $12a(ab^2 - 2)$   
③  $12a(a^2b - 24a)$   
④  $12a^2b^2(1 - 2a)$



۳۵ در شکل زیر  $O$  مرکز دایره است. کمان  $\widehat{YZ}$  کدام گزینه است؟

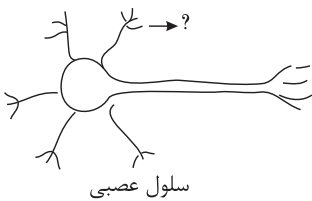
- ①  $140^\circ$   
②  $90^\circ$   
③  $100^\circ$   
④  $120^\circ$

۳۶ در کدام گزینه به ترتیب، عنصر، ترکیب، تعلیقه و مخلوط وجود دارد؟

- ① طلا - نمک - دوغ - آجیل  
② جیوه - نمک - نوشابه - آب و خاک  
③ آهن - دوغ - نمک - آب و روغن  
④ جوش شیرین - طلا - شربت معده - آب قند

۳۷ کنترل فعالیت‌هایی مانند ضربان قلب، فشارخون و تنفس برعهده کدام بخش است؟

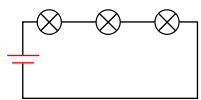
- ① مخ  
② نخاع  
③ بصل‌النخاع  
④ مخچه



سلول عصبی

۳۸ بخشی که در شکل زیر با علامت سؤال مشخص شده است، چه نام دارد؟

- ① آسه  
② دارینه  
③ جسم یاخته‌ای  
④ انتهای آسه



۳۹ در مدار زیر، یکی از لامپ‌ها می‌سوزد و خاموش می‌شود. چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

- ① نور دو لامپ دیگر بیشتر می‌شود.  
② نور دو لامپ دیگر کمتر می‌شود.  
③ دو لامپ دیگر خاموش می‌شوند.  
④ یکی از دو لامپ دیگر نیز می‌سوزد.

۴۰ با تغییر کدام مورد نوع اتم تغییر می‌کند؟

- ① الکترون  
② پروتون  
③ نوترون  
④ الکترون و پروتون

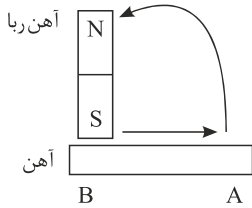
۴۱ در رابطه زیر، واکنش دهنده‌ها کدام هستند؟



۴۲ آب لیموترش کاغذ  $pH$  را به رنگ ..... و ایتکس کاغذ  $pH$  را به رنگ ..... درمی‌آورد.

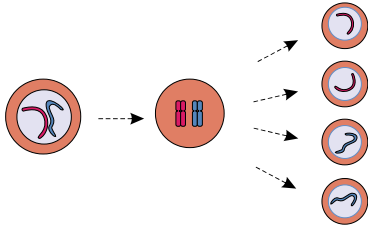
- ① قرمز - سبز  
② بنفش - قرمز  
③ بنفش - زرد  
④ قرمز - بنفش

۴۳ در شکل زیر، در حال مالش میله آهنی به کمک یک آهن ربا هستیم. نقاط  $A$  و  $B$  به ترتیب از راست به چپ چه قطب‌هایی خواهند داشت؟



- ۱ به ترتیب  $N - N$
- ۲ به ترتیب  $N - S$
- ۳ به ترتیب  $S - N$
- ۴ به ترتیب  $S - S$

۴۴ شکل زیر مربوط به چه تقسیمی است؟

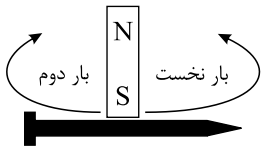


- ۱ رشتمان
- ۲ کاستمان
- ۳ قطعه قطعه شدن
- ۴ دو نیم شدن

۴۵ با کمک کدام وسیله می‌توان به باردار بودن و یا نوع بارهای یک جسم پی برد؟

- ۱ برق‌نما
- ۲ برق‌گیر
- ۳ قطب‌نما
- ۴ ولت‌متر (ولت‌سنج)

۴۶ یک آهن‌ربای الکتریکی را از روی قطب  $S$  مطابق شکل، از وسط میخ تا انتهای آن، چند بار می‌کشیم. سپس این عمل را برای نیمه دیگر میخ، در جهت عکس تکرار می‌کنیم. با این کار .....



۱ اصلاً میخ آهن‌ربا نمی‌شود.

۲ میخ آهن‌ربا می‌شود و قطب‌های دو سر آن، حتماً  $S$  است.

۳ میخ آهن‌ربا می‌شود و قطب سمت راست  $N$  و سمت چپ  $S$  می‌شود؛ زیرا آهن‌ربای الکتریکی است.

۴ میخ تبدیل به آهن‌ربای میله‌ای با سه قطب خواهد شد و قطب‌های دو سر آن، حتماً  $N$  است.

۴۷ کدام یک از پدیده‌های زیر، نشان‌دهنده انتشار نور به خط راست است؟

- ۱ ماه‌گرفتگی و خورشید گرفتگی
- ۲ بازتاب نور از جسم‌های غیرمنیر
- ۳ عبور نور از لابه‌لای شاخ و برگ درختان
- ۴ هرسه گزینه، نشان‌دهنده انتشار نور به خط راست است.

۴۸ یک میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می‌دهیم. سپس میله را به کره خنثی  $A$  و پارچه را به کره خنثی  $B$  که هر دو روی پایه عایق قرار دارند، تماس می‌دهیم. در این صورت:

- ۱ بار کره  $A$  بیشتر از کره  $B$  خواهد بود.
- ۲ بار کره  $B$  بیشتر از کره  $A$  خواهد بود.
- ۳ مقدار بار دو کره  $A$  و  $B$  با هم برابر خواهد بود.
- ۴ بار کره‌ها بستگی به اندازه آنها دارد.

۴۹ عصب چیست؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

- ۱ مجموعه‌ای از آسه‌ها
- ۲ مجموعه‌ای از دارینه‌ها
- ۳ مجموعه‌ای از جسم یاخته‌ای
- ۴ مجموعه‌ای از تارهای عصبی کنار هم

۵۰ یک کره رسانای توپر داریم که روی یک پایه عایق قرار دارد. به این کره، بار الکتریکی می‌دهیم. کدام گزینه زیر درست است؟

- ۱ بارها با فاصله‌های یکسان در تمام حجم کره پخش می‌شوند.
- ۲ همه بار روی سطح کره پخش می‌شود.
- ۳ بیشتر بارها در مرکز کره جمع می‌شوند.
- ۴ نصف بار روی سطح رسانا و بقیه در حجم کره پخش می‌شوند.