



کد اجرا: نامشخص

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۶۸ دقیقه

ناصر نوین

نام آزمون: نصر مرحله ۲ پایه هفتم ۲۹ آبان ماه ۴۰۲

۱) برقراری نظم و حفظ حقوق افراد از دلایل پدید آمدن کدام گزینه است؟

- ۱) حکومت ۲) حقوق متقابل ۳) هنجارهای اجتماعی ۴) مقررات و قوانین

۲) پس از پیروزی انقلاب اسلامی نوشتن قانون اساسی مسئولیت کدام ارگان است؟

- ۱) مجلس شورای اسلامی ۲) شورای نگهبان ۳) مجلس خبرگان ۴) شورای فرهنگی

۳) به ترتیب داشتن حق امنیت در کوچه و خیابان - داشتن حق شناسنامه برای هر فرد، مربوط به کدام یک از حقوق انسانها است؟

- ۱) مدرسه - خانواده ۲) خانواده - محیط زندگی و کشور ۳) محیط زندگی و کشور - خانواده ۴) محیط زندگی و کشور - مدرسه

۴) وقتی فردی وظایف و تکالیف خود را خوب انجام می دهد، او فردی است.

- ۱) قدرتمند ۲) اجتماعی ۳) مسئولیت پذیر ۴) شکر گزار

۵) نمایندگان مجلس شورای اسلامی برای چند سال و چگونه انتخاب می شوند؟

- ۱) از طرف رئیس جمهور - ۸ سال ۲) از طرف مردم - ۴ سال ۳) از طرف شورای نگهبان - ۴ سال ۴) از طرف مردم - ۸ سال

۶) مؤسسه ای که ما را بیمه کند، نامیده می شود.

- ۱) بیمه شونده ۲) بیمه گر ۳) بیمه پذیر ۴) بیمه شده

۷) چیزهایی که یک انسان به دلیل مقام انسانی اش شایستگی داشتن آنها را دارد؛ تعریف کدام گزینه است؟

- ۱) آسایش ۲) رفاه ۳) ثروت ۴) حق

۸) شکر واقعی نعمت کدام است؟

- ۱) شکر واقعی همان تشکر زبانی است. ۲) شکر واقعی یعنی براساس انتخاب خود شکر زبانی یا عملی کنیم. ۳) شکر واقعی نعمت، یعنی از نعمت های خداوند در راه حرام استفاده نکنیم. ۴) شکر واقعی صرفاً شکر زبانی است، یعنی الحمد لله زیاد بگوییم.

۹) راه های بهره مندی از یاری خداوند، کدام گزینه نمی باشد؟

- ۱) استمداد از فرشتگان ۲) صبر و تقوا ۳) یاری دادن خداوند ۴) دعا

۱۰) یکی از بهترین حالت های استجاب دعا است.

- ۱) هنگام راز و نیاز و دعا کردن ۲) هنگام صبر و تقوا ۳) هنگام قرآن خواندن ۴) هنگام نماز

۱۱) کدام یک از گزینه های زیر جزو موارد یاری دادن خداوند است؟

- ۱) رعایت قوانین ۲) جهاد در راه خدا ۳) بازی با دوستان ۴) مطالعه کردن

۱۲) آیه «هُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ» چه موضوعی را بیان می کند؟

- ۱) شکر نعمت، نعمت ها را زیاد می کند. ۲) مراقبان خداوند، همواره انسان را مراقبت می کنند. ۳) خداوند بهترین نگهدارنده است. ۴) هر کجا باشید خداوند با شماست.

۱۳) طبق داستان زیرک (تلخ یا شیرین)، پیرمرد دانا و دلسوز به کدام مورد در زندگی ما شباهت دارد؟

- ۱) والدین ۲) پیامبران و امامان ۳) دوستان ۴) کتاب

۱۴ همه گزینه‌ها درست است، به جز

- ۱ هنگام رفتن از این دنیا، فرشتگان به ما اجازه هر کاری می‌دهند.
 ۲ مرگ ناگهان و به صورت نامعلوم فرا می‌رسد و ما زمان آن را نمی‌دانیم.
 ۳ اگر ما وارد این دنیا نمی‌شدیم، نمی‌توانستیم بهشت زیبایی را برای خود بسازیم.
 ۴ ما خودمان بهشت یا جهنم را می‌سازیم.

۱۵ متن زیر چند نادرستی املائی دارد؟

«خداوند، هست کن اثاث هستی است. الهی، ما هم مثل خاجه عبدالله انصاری، از تو می‌خواهیم با انایت خود به ما بینایی دهی تا در چاه نیافتیم و دست گیری که جزء تو دست‌آویز نداریم.»

- ۱ سه تا
 ۲ چهار تا
 ۳ پنج تا
 ۴ شش تا

۱۶ کدام مصراع نادرست معنا شده است؟

- ۱ بی‌نام تو نامه کی کنم باز؟
 ۲ از ظلمت خود رهایی‌ام ده
 ۳ کوه ز درت درازدستی
 ۴ آن جا قدمم رسان که خواهی
 ۱ بی آن که نام تو را یاد کنم، کتاب باز می‌کنم.
 ۲ من را از تیرگی‌های خودم رها کن.
 ۳ ظلم و ستم در درگاه تو نیست.
 ۴ مرا به جایی ببر که خودت اراده می‌کنی.

۱۷ در کدام گزینه در جمله مصراع اول حذف فعل اتفاق افتاده است؟

- ۱ هم قصه نانموده دانی
 ۲ ای یاد تو، مونس روانم
 ۳ از ظلمت خود رهایی‌ام ده
 ۴ هم تو به عنایت الهی
 ۱ هم نامه نانوشته خوانی
 ۲ جز نام تو، نیست بر زبانم
 ۳ با نور خود آشنایی‌ام ده
 ۴ آنجا قدمم رسان که خواهی

۱۸ نوع جمله‌های بیت زیر از نظر محتوا، به ترتیب در کدام گزینه درست آمده است؟

- «خرد را نیست تاب نور آن روی
 برو از بهر او چشم دگر جوی»
 ۱ خبری - خبری - خبری
 ۲ امری - خبری - امری
 ۳ خبری - امری - امری
 ۴ امری - امری - خبری

۱۹ واژگان کدام گزینه برای پرکردن جاهای خالی مناسب‌تر است؟

«محمد از جای بر و شروع به جمع‌آوری داخل کرد. آن‌ها هر سال در ماه محرم و نذری می‌دهند و به عزاداری می‌پردازند.»

- ۱ خاست - اثاث - حیاط - سفر
 ۲ خواست - اثاث - حیاط - صفر
 ۳ خاست - اساس - حیاط - صفر
 ۴ خاست - اثاث - حیاط - صفر

۲۰ کدام بیت آرایه تشخیص و کنایه را همزمان دارد؟

- ۱ دانه آرام بر زمین غلتید
 ۲ غنچه هم گفت: گرچه دلتنگم
 ۳ جوجه‌های کبوتران گفتند:
 ۴ جوجه کوچک پرستو گفت:
 ۱ رفت و انشای کوچکش را خواند
 ۲ مثل لبخند باز خواهم شد
 ۳ کاش می‌شد کنار هم باشیم
 ۴ کاش با باد رهسپار شوم

۲۱ کدام کتاب اثر دکتر علی شریعتی نیست؟

- ۱ فاطمه فاطمه است
 ۲ کوبیر
 ۳ اسلام‌شناسی
 ۴ سراب

۲۲ در کدام گزینه آرایه تشخیص به کار نرفته است؟

- ۱ قضا گفت گیر و قدر گفت ده
 ۲ دست در دامن مولا زد در
 ۳ ای دیو سپید پای دربند
 ۴ ای برادر قصه چون پیمانه است
 ۱ فلک گفت احسنت و مه گفت زه
 ۲ که علی بگذر و از ما مگذر
 ۳ ای گنبد گیتی ای دماوند
 ۴ معنی اندر وی به سان دانه است

۲۳ در کدام گروه از واژگان غلط املایی دیده نمی‌شود؟

- ۱ سرآغاز - متعبّد - عنایت - ظلمت ۲ دستاويز - غوقا - اندرز - زائر ۳ استوار - فارق - ذره ذره - دل تنگ ۴ مسحف - زنجره - گلدسته - غلتید

۲۴ کدام گزینه، آرایهٔ تشخیص ندارد؟

- ۱ شب شنفته است مناجات علی ۲ شب ز اسرار علی آگاه است ۳ دست در دامن مولازد در ۴ ناشناسی که به تاریکی شب
جوشش چشمهٔ عشق ازلی دل شب محرم سرّ الله است که علی، بگذر و از ما مگذر می‌برد شام یتیمان عرب

۲۵ مؤنث کلمات «أشجار، أنت، طُلاب، هذان» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱ شجرة - أنت - طالبان - هذان ۲ شجرتین - أنا - طالبان - هذان ۳ شجرات - أنت - طالبات - هاتان ۴ شجرات - أنت - طالبتان - هاتان

۲۶ کلمهٔ «نعم» برای کدام جای خالی مناسب است؟

- ۱ أ هذه حديقة؟ -؛ هذه حقيبة. ۲ أ هذا كتاب؟ -؛ هذا دفتر. ۳ هل هو بائع الحقائق؟ -؛ هو بائع الحقائق. ۴ هل هذه شجرة الرمان؟ -؛ هذه شجرة العنب.

۲۷ مؤنث جملهٔ «ذلک الطیب ناجح» کدام است؟

- ۱ ذلک الطیب ناجح. ۲ تلک الطیب ناجح. ۳ تلک الطیب ناجحة. ۴ تلک الطیب ناجحة.

۲۸ برای جای خالی جملهٔ زیر، کدام کلمه مناسب است؟

«هاتان المرأتان»

- ۱ مسروران ۲ مسرور ۳ مسرورتان ۴ مسرورة

۲۹ برگردان این جمله به عربی کدام گزینه است؟ «این دو دختر تمیز هستند.»

- ۱ هذان بنتان نظيفان. ۲ هاتان بنت نظيفان. ۳ هذه بنتان نظيفة. ۴ هاتان البنتان نظيفتان.

۳۰ کدام کلمه ناهماهنگ است؟

- ۱ کبيران ۲ جميلان ۳ ناجحان ۴ أمان

۳۱ کدام گزینه ترجمهٔ جملهٔ زیر را کامل می‌کند؟

«تَفَكَّرْ سَاعَةً خَيْرٌ مِنْ عِبَادَةِ سَبْعِينَ سَنَةً: ساعتی اندیشیدن از عبادت بهتر است.»

- ۱ هفتاد سال ۲ هفتاد سالگی ۳ هشتاد سال ۴ هشتاد سالگی

۳۲ مفهوم جملهٔ زیر با کدام کلمه کامل می‌شود؟

«..... الإنسان بِالْعِلْمِ وَالْإِيمَانِ.»

- ۱ خَيْرٌ ۲ قِيَمَةٌ ۳ صِحَّةٌ ۴ أَدَبٌ

۳۳ حاصل عبارت یکی از گزینه‌ها با بقیه متفاوت است، آن گزینه کدام است؟

- ۱ $-1 + 5 \div 5 + 1$ ۲ $5 \div 5 + 1$ ۳ $(5 \times 1) \div (1 \times 5)$ ۴ $1 + (1 - 1) \times 5$

۳۴ حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۴۰ و اختلاف آنها ۶ است. مجموع آنها کدام است؟

- ۱ ۱۱ ۲ ۱۳ ۳ ۱۴ ۴ ۱۵

۳۵ با سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می‌توان ۵۵۰ تومان را ساخت؟

- ۱ ۴ ۲ ۵ ۳ ۶ ۴ ۷

۳۶ حاصل عبارت زیر کدام است؟

$-(-7) + [(-4) + (-5)] \times (-2) = ?$

- ۱ ۱۱ ۲ ۲۵ ۳ -۱۱ ۴ -۲۵

۳۷) امیرعلی با یک تکه سیم، مستطیلی به طول ۵ و عرض ۳ سانتی متر ساخته است. اگر او با این سیم یک مربع بسازد، مساحت مربع چقدر است؟

- ۱) ۴ ۲) ۸ ۳) ۱۶ ۴) ۳۲

۳۸) عدد ۱۴۶ ام گوی زیر کدام است؟

۷, ۱۱, ۱۵, ۱۹, ...

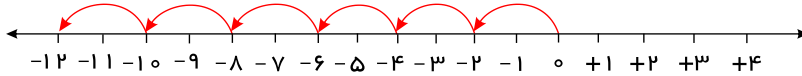
- ۱) ۱۷۹ ۲) ۱۷۳ ۳) ۱۸۳ ۴) ۱۸۷

۳۹) عبارت تفریق مقابل، نظیر کدام گزینه است؟

$(+۳) - (+۴)$

- ۱)  ۲)  ۳)  ۴) 

۴۰) کدام گزینه، ضرب متناظر با محور مقابل است؟



- ۱) $(-۶) \times ۲ = -۱۲$ ۲) $۶ \times (-۲) = +۱۲$ ۳) $۶ \times (-۲) = -۱۲$ ۴) $(-۳) \times ۴ = -۱۲$

۴۱) حاصل عبارت زیر کدام است؟

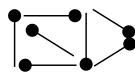
$[-۸ \div (-۲) \times ۳] \div [(۷ - ۹) \times (+۳)] = ?$

- ۱) ۱ ۲) -۱ ۳) ۲ ۴) -۲

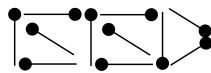
۴۲) حاصل عبارت مقابل، کدام است؟ $\left(\frac{1}{۲} + \frac{1}{۳} + \frac{1}{۴} + \dots + \frac{1}{۱۰۰}\right) + \left(\frac{1}{۲} + \frac{۲}{۳} + \frac{۳}{۴} + \dots + \frac{۹۹}{۱۰۰}\right) = ?$

- ۱) ۱۰۰ ۲) ۹۹ ۳) $\frac{۱۰۱}{۱۰۰}$ ۴) $\frac{۹۹}{۱۰۰}$

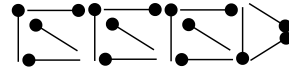
۴۳) با توجه به شکل‌های زیر، هشتمین شکل از چند چوب کبریت ساخته شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

- ۱) ۲۷ ۲) ۲۴ ۳) ۳۵ ۴) نمی توان تشخیص داد.

۴۴) در بین اعداد مقابل چند عدد صحیح وجود دارد؟

$\left\{-۳, -۴, -۷, ۵, \frac{۳}{۲}, ۰, +۸, \frac{۱}{۵}, +\frac{۴۰}{۴}\right\}$

- ۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

۴۵) دمای هوای اتاق ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای بیرون اتاق ۱۴ درجه سردتر است. دمای هوای بیرون اتاق چند درجه با میانگین دمای داخل و

خارج اختلاف دارد؟

- ۱) -۲ ۲) ۱۳ ۳) ۷ ۴) ۵

۴۶) کدام عدد، بین قرینه دو عدد ۳۱ و -۱۰ قرار دارد؟

- ۱) ۳۵ ۲) ۲۵ ۳) ۱۵ ۴) ۵

۴۷) عدد بعدی در الگوی عددی زیر کدام است؟

۱, ۴, ۷, ۱۰, ۱۳, ...

- ۱) ۱۵ ۲) ۱۷ ۳) ۱۶ ۴) ۱۸

۴۸) چهار بافت اصلی بدن، در کدام گزینه به درستی و کامل آمده است؟

۴۹ کدام یک از گزینه‌های زیر، وظیفه سوخت‌وساز را برعهده دارند؟

- ۱ میتوکندری (راکیزه) ۲ واکوئل (کریچه) ۳ کلروپلاست (سبزدریسه) ۴ ریبوزوم (رئاتن)

۵۰ بخش بسته‌بندی و پخش در یاخته چه نام دارد؟

- ۱ واکوئل (کریچه) ۲ میتوکندری (راکیزه) ۳ ریبوزوم (رئاتن) ۴ گلزی

۵۱ اصلی‌ترین واحد تشکیل‌دهنده موجودات زنده چیست؟

- ۱ یاخته ۲ استخوان ۳ بافت ۴ اندام

۵۲ کدام گزینه، ورود و خروج مواد را تنظیم می‌کند؟

- ۱ هسته ۲ غشای پلاسمایی ۳ میتوکندری (راکیزه) ۴ کلروپلاست (سبزدریسه)

۵۳ چرا باید برای مشاهده یاخته‌ها آنها را رنگ کنیم؟

- ۱ چون جزو دستورات آزمایشگاهی است. ۲ چون یاخته‌ها بی‌رنگ و شفاف هستند.
۳ چون رنگ به ترکیبات اصلی می‌چسبد و بهتر و واضح‌تر دیده می‌شوند. ۴ چون هیچ یاخته‌ای بدون رنگ آمیزی قابل دیدن نیست.

۵۴ در چه تعداد از موارد زیر، وظیفه ذکر شده برای هر بخش یاخته، به‌درستی نوشته نشده است؟

- کریچه (واکوئل): ذخیره آب، مواد غذایی و دفعی
- دستگاه گلزی: بسته‌بندی و ترشح مواد
- راکیزه (میتوکندری): تولید انرژی
- رئاتن (ریبوزوم): شبکه ارتباطی و حمل مواد در یاخته

- ۱ ۱ ۲ ۲ ۳ ۳ ۴ صفر

۵۵ کدام عبارت صحیح نیست؟

- ۱ فناوری تبدیل عمل به علم است. ۲ آن چه سبب تشویق انسان به دانستن و کشف دانش می‌شود، کنجکاوی است.
۳ سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب، مهم‌ترین نکته در علم است. ۴ علم تجربی روشی برای حل بسیاری از مسائل زندگی ماست.

۵۶ جرم قطعه‌ای از بدنه یک سفینه فضاپیما برابر 4 kg می‌باشد، جرم این قطعه در کره ماه برابر است.

$$(g_{\text{زمین}} = 10 \frac{N}{kg}, g_{\text{ماه}} = 1,6 \frac{N}{kg})$$

- ۱ 4 kg می‌باشد. ۲ $0,4 \text{ kg}$ می‌باشد. ۳ $6,4 \text{ kg}$ می‌باشد. ۴ $2,5 \text{ kg}$ می‌باشد.

۵۷ مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟

- ۱ پرسیدن سوال ۲ پرسیدن سوال و یافتن جواب‌ها ۳ طراحی ۴ ابتکار

۵۸ یک جعبه کبریت به ابعاد 1 cm و 2 cm و 3 cm داریم؛ حجم آن برحسب cm^3 و m^3 کدام است؟ (از راست به چپ)

- ۱ $6 \text{ cm}^3 - 0,00006 \text{ m}^3$ ۲ $6 \text{ cm}^3 - 0,000006 \text{ m}^3$ ۳ $60 \text{ cm}^3 - 0,00006 \text{ m}^3$ ۴ $60 \text{ cm}^3 - 0,0006 \text{ m}^3$

۵۹ چگالی

- ۱ مقدار حجم در واحد جرم جسم است. ۲ برحسب میلی‌متر بر سانتی‌متر مکعب بیان می‌شود.
۳ عامل شناور ماندن یک جسم روی آب است. ۴ تنها با استفاده از ظرف‌های مدرج قابل اندازه‌گیری است.

۶۰ علوم تجربی را به چهار شاخه شیمی، زیست‌شناسی و تقسیم کرده‌اند و تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن نمونه‌ای از تبدیل است.

- ۱ ریاضی - فیزیک - علم به فناوری ۲ فیزیک - زمین‌شناسی - علم به فناوری
۳ ریاضی - فیزیک - فناوری به علم ۴ ریاضی - زمین‌شناسی - علم به عمل

۶۱ بر خلاف

۱ یکای اندازه گیری جرم - وزن، نیوتون است.

۲ مقدار فضایی که جسم اشغال می کند - مقدار ماده تشکیل دهنده جسم، تنها یک یکا برای اندازه گیری دارد.

۳ حجم جسم - چگالی جسم، خود حاصل تقسیم دو کمیت بر یکدیگر است.

۴ وزن اجسام - جرم آنها، با نیروسنج اندازه گیری می شود.

۶۲ تمام ترکیب های موجود در جهان به صورت طبیعی و از ترکیب چند نوع اتم (عنصر) ساخته شده است؟

۱ ۹۰ ۲ ۹۵ ۳ ۱۰۳ ۴ ۱۱۸

۶۳ کدام یک از عناصر زیر در آب فرو نمی روند؟

۱ مس - آهن ۲ نقره - طلا ۳ آلومینیم - سرب ۴ زغال - گوگرد

۶۴ کدام گزینه مقایسه میزان افزایش حجم مقدار یکسانی از مواد زیر را بر اثر گرم کردن به مقدار یکسان، درست نشان می دهد؟

۱ آلومینیم > آهن > آب > الکل ۲ آلومینیم > آهن > الکل > آب ۳ آهن > آلومینیم > آب > الکل ۴ آهن > آلومینیم > الکل > آب

۶۵ در هوا، بخار آب وجود دارد ولی ما آن را نمی بینیم، با کدام آزمایش می توان وجود بخار آب را ثابت کرد؟

۱ منجمد کردن ۲ ذوب یخ ۳ تصعید یخ ۴ گذاشتن مخلوط آب و یخ روی میز

۶۶ ۸ مولکول گوگرد، دارای چند اتم گوگرد می باشد؟

۱ ۸ ۲ ۱۶ ۳ ۲۴ ۴ ۶۴

۶۷ کاربرد کدام ماده به درستی نوشته نشده است؟

۱ نمک، تهیه خیارشور ۲ مس، سیم برق
۳ سنگ مرمر، کف حیاط مرقد امام رضا ۴ نفت، تهیه کاغذ سفید

۶۸ کدام ویژگی زیر، خاصیت تراکم پذیری ماده را سبب می شود؟

۱ جنبش مولکول ها ۲ ربایش مولکول ها ۳ فضای بین مولکول ها ۴ جرم مولکول ها