

آزمون جمع‌بندی
پنج‌شنبه ۱۴۰۱/۰۹/۲۴

ENA09G02

پایه‌پای (۲) - پایه نهم

مدت پاسخ‌گویی: ۱۰۰

تعداد سؤال: ۹۰

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی (دقیقه)
۱	ریاضی - حساب	۱۳	۱	۱۳	۱۸
۲	ریاضی - هندسه	۷	۱۴	۲۰	۱۲
۳	علوم تجربی - فیزیک و شیمی	۱۲	۲۱	۳۲	۱۲
۴	علوم تجربی - زیست و زمین	۸	۳۰	۴۰	۸
۵	فارسی	۱۰	۴۱	۵۰	۱۰
۶	عربی	۱۰	۵۱	۶۰	۱۰
۷	انگلیسی	۱۰	۶۱	۷۰	۱۰
۸	پیام‌های آسمان	۵	۷۱	۷۵	۵
۹	قرآن	۵	۷۶	۸۰	۵
۱۰	مطالعات اجتماعی	۱۰	۸۱	۹۰	۱۰

گروه تولید محتوا:

مدیر دپارتمان: نکیسا رحمانی

ویراستاران علمی	طراحان	درس
منانه شاکری، امیر حسین عزیزی	فاطمه قلی جعفری	ریاضی
مریم محمدی، علی شایان	رامین دلاکه، بهاره رضایی	علوم تجربی
احسان بختیاری	خورشید فروغی	فارسی
فاطمه نیک محتشم	حمیده امجدی	عربی
فرحناز فیاض	کامران معتمدی	انگلیسی
معصومه سلطانی	الیکا الیاسی	پیام‌های آسمان و قرآن
شادی فیضی	حمید حسینی سروش	مطالعات اجتماعی

گروه فنی و تولید:

مدیر تولید	نکیسا رحمانی
مسئول اجرایی	مینا امیری
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	آرزو فکری

تولید: واحد آزمون‌سازی مؤسسه علمی آموزشی علوی
نظارت: شورای عالی آموزش مؤسسه علمی آموزشی علوی

آدرس دفتر مرکزی: سیدخندان، ضلع شمال غربی پل سیدخندان، بین خیابان پیشداد و شقاقی، پلاک ۱۹

تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۹۲۵۵۰

وب‌گاه: alavi.ir

رایانامه: ps_exam@alavi.ir

ریاضی

حساب

۱- کدام مجموعه بیانگر مجموعه تهی می باشد؟

- {0} (۱) { } (۲)

۲- کدام یک از احکام زیر نادرست است؟

- $Z \cup N = Z$ (۱) $Z \cap Q = Z$ (۲)

۳- مجموعه اعداد اول و زوج

$Q - Z = N$ (۳)

۴- مجموعه اعداد اول بین ۲۴ و ۲۸

$W - \{0\} = N$ (۴)

۳- اگر ریشه چهارم عدد A برابر $\frac{1}{p}$ باشد، ریشه دوم آن عدد چیست؟

- $\frac{1}{p^2}$ (۱) $\frac{1}{p}$ (۲) $\frac{1}{p^4}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴)

۴- با توجه به مجموعه های $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -5 < x < 5\}$ و $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2x \in A\}$ کدام گزینه صحیح است؟

- $5 \in A$ (۱) $B \subseteq A$ (۲) $-5 \in A$ (۳) $A \subseteq B$ (۴)

۵- اگر $A_1 = \{1, 2, \dots, 10\}$ و $A_2 = \{2, 3, \dots, 11\}$ و $A_3 = \{3, 4, \dots, 12\}$ و ... باشد، در این صورت

$n(A_1 \cap A_2 \cap \dots \cap A_n)$ کدام است؟

- ۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)

۶- حاصل عبارت $|2 - \sqrt{3}| - |\sqrt{3}| + |1 - \sqrt{3}|$ در کدام گزینه آمده است؟

- ۲ (۱) -۱ (۲) ۱ (۳) $5 - 2\sqrt{3}$ (۴)

۷- نماد علمی عبارت $3 \times 10^{-9} \times (\frac{6}{5})^{-2} \times (2^{-2} - 3^{-2})^{-1}$ کدام است؟

- $1/5 \times 10^{-10}$ (۱) $1/5 \times 10^{-11}$ (۲) $2/5 \times 10^{-7}$ (۳) 5×10^{-8} (۴)

۸- اگر $2^{-2y} \times 2^{3x} = 3$ ، $3^{5y} \div 3^{4x} = 3$ ، مقدار $2x - y$ کدام است؟

- ۲ (۱) ۱ (۲) ۱۰ (۳) -۱۰ (۴)

۹- حاصل عبارت $\frac{y^0 x^{-4} y^{-3}}{x^0 y^{-4} x^4} \div \frac{(x^{-2} y^{-1})^3}{(\frac{x}{y})^4}$ برابر است با:

- x^2 (۱) x^3 (۲) x^4 (۳) ۱ (۴)

۱۰- اگر عمل \otimes را به صورت $x \otimes y = x^y - y^x$ تعریف کنیم، حاصل $\frac{2 \otimes 3}{-1 \otimes 2}$ کدام است؟

- ۱ (۱) -۱ (۲) -۲ (۳) ۲ (۴)

۱۱- اگر $a \in \mathbb{N}$ ، $y = \sqrt{2a}$ ، $x = \sqrt{a}$ اگر $a \in \mathbb{N}$ ، $y = \sqrt{2a}$ ، $x = \sqrt{a}$ آنگاه کدام یک از گزینه های زیر یک عدد گنگ نیست؟

- $(y-x)^2$ (۱) $(y+x)^2$ (۲) $\frac{y}{x}$ (۳) $(y+x)(y-x)$ (۴)

۱۲- اگر $0 < a < -1 < b$ باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟

$2a + b - 1$ (۱) $-b - 1$ (۲) $2a + b - 3$ (۳) $-b - 3$ (۴)

۱۳- حاصل عبارت $\frac{5 - 5(-1 + 3(4 - 5))^{13} \times 2 - 2 + 8 \div 2^2 \times (-3)^0}{-(-2)^{-2} + 3(\frac{1}{3})^2}$ به ساده‌ترین صورت ممکن کدام است؟

38 (۱) 52 (۲) -40 (۳) 104 (۴)

هندسه

۱۴- نمونه‌ای از رحل‌های قرآنی که دو لایه چوبی آن از وسط هم گذشته و در آن تکیه‌گاه در هر وضعیتی قرار بگیرد، فاصله دو

لبه کناری از دو طرف با هم برابر است. براساس چه حالتی می‌توانیم این حکم مسئله را نتیجه بگیریم؟

- (۱) هم‌نهشتی مثلث‌ها - ض ز ض
 (۲) تشابه مثلث‌ها - ز ض ز
 (۳) تساوی مثلث‌های قائم‌الزاویه - و ض
 (۴) هم‌نهشتی مثلث‌ها - ز ض ز

۱۵- کدام یک از نقاط روی خط $y = -\frac{3}{4}x + 1$ می‌باشد؟

$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۱) $\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۴)

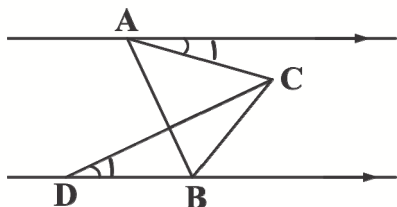
۱۶- مثلث ABC به ضلع‌های ۴، ۵ و ۸ با مثلث DEF به ضلع‌های $x - 1$ ، 10 و $y + 3$ به ترتیب با هم متشابه‌اند. نسبت $\frac{x}{y}$ کدام است؟

$\frac{13}{9}$ (۱) $\frac{9}{13}$ (۲) 3 (۳) $\frac{1}{3}$ (۴)

۱۷- کدام یک از استدلال‌های زیر درست است؟

- (۱) $\left\{ \begin{array}{l} \text{در هر مربع، ضلع‌ها با هم برابرند} \\ \text{ABCD مربع نیست} \end{array} \right\} \Leftrightarrow \text{همه ضلع‌های ABCD با هم برابر نیستند.}$
 (۲) $\left\{ \begin{array}{l} \text{هر لوزی یک متوازی‌الاضلاع است} \\ \text{ABCD متوازی‌الاضلاع است} \end{array} \right\} \Leftrightarrow \text{ABCD لوزی است.}$
 (۳) $\left\{ \begin{array}{l} \text{در هر لوزی، ضلع‌ها با هم برابرند} \\ \text{در ABCD ضلع‌ها با هم برابر نیستند} \end{array} \right\} \Leftrightarrow \text{ABCD لوزی نیست.}$
 (۴) $\left\{ \begin{array}{l} \text{در هر مستطیل زاویه‌های داخلی قائمه هستند} \\ \text{ABCD مستطیل نیست} \end{array} \right\} \Leftrightarrow \text{ABCD هیچ زاویه قائمه‌ای ندارد.}$

۱۸- در شکل زیر مثلث ABC متساوی الاضلاع است و DC نیمساز زاویه C است. اگر $\hat{A}_1 = 20^\circ$ باشد، آنگاه \hat{D}_1 کدام



است؟

۱۰ (۱)

۲۰ (۲)

۳۰ (۳)

۴۰ (۴)

۱۹- خط $3x + 4y = 12$ با محورهای مختصات مثلثی ایجاد می‌کند. نسبت مساحت به محیط این مثلث کدام است؟

$\frac{1}{4}$ (۴)

$\frac{1}{2}$ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۲۰- نسبت تشابه دو لوزی $\frac{2}{5}$ و طول قطرهای لوزی کوچکتر ۱۰ و $\sqrt{200}$ می‌باشد. نسبت مساحت لوزی بزرگتر به محیط آن

چقدر است؟

$\frac{25\sqrt{6}}{24}$ (۴)

$\frac{200\sqrt{2}}{2}$ (۳)

$\frac{25\sqrt{6}}{12}$ (۲)

$\frac{100\sqrt{2}}{2}$ (۱)

علوم تجربی

فیزیک - شیمی

۲۱- کدام یک از فلزات زیر با اکسیژن واکنش نداده و اکسید نمی‌شود؟

آهن (۴)

منیزیم (۳)

مس (۲)

طلا (۱)

۲۲- آمونیاک یکی از مواد بسیار مفید در تهیه کودهای شیمیایی و همینطور در ساخت مواد منفجره می‌باشد. این ماده از ترکیب

کدام گازها تشکیل می‌شود؟

هیدروژن و نیتروژن (۴)

هیدروژن و اکسیژن (۳)

اکسیژن، نیتروژن و هیدروژن (۲)

اکسیژن و نیتروژن (۱)

۲۳- برای اینکه مربای کدو حلوایی ترد شود، آن را قبل از پختن، برای مدتی در محلول معینی می‌ریزند، نام این محلول چه

می‌باشد؟

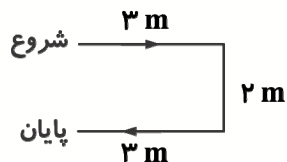
اتانول (۴)

آب آهک (۳)

اتیلن گلیکول (۲)

آمونیاک (۱)

۲۴- در شکل داده شده، جابه‌جایی چند متر است؟



۲ (۱)

۶ (۲)

۸ (۳)

۵ (۴)

۲۵- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- (۱) در فرمول شیمیایی آب (H_2O) هر پیوند کووالانسی، شامل دو الکترون است.
- (۲) در مولکول متان (CH_4) در مجموع ۸ الکترون به اشتراک گذاشته شده است.
- (۳) هر اتم هیدروژن در مولکول متان، می‌تواند ۲ پیوند کووالانسی تشکیل دهد.
- (۴) در مولکول آب، مجموعاً ۴ الکترون به اشتراک گذاشته می‌شود.

۲۶- بر یک جسم ۵ کیلوگرمی نیروی ۱۰ نیوتونی وارد می‌کنیم و باعث شتاب گرفتن آن می‌شویم، اگر سرعت اولیه جسم ۱۰ متر بر ثانیه باشد پس از گذشت ۲ ثانیه، سرعت آن چند متر بر ثانیه می‌شود؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۵ (۳) ۲ (۴) ۱۴

۲۷- وزن موتور سواری به همراه موتورسیکلت مجموعاً ۱۷۰۰ نیوتون است، اگر نیروی موتور سیکلت ۱۲۰ نیوتون و نیروی اصطکاک ۱۲۰ نیوتون باشد، شتاب موتور سیکلت چند متر بر مجذور ثانیه است؟ ($g \approx 10 \frac{N}{kg}$)

- (۱) صفر (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۵۸۰

۲۸- خودرویی به همراه سرنشین آن ۸۰۰ کیلوگرم جرم دارد. اگر این خودرو با سرعت ۱۵ کیلومتر بر ساعت حرکت کند و نیرویی به اندازه ۱۵۰۰ نیوتون به آن وارد کنیم، سرعت آن پس از ۵ ثانیه تقریباً به چند متر بر ثانیه می‌رسد؟

- (۱) ۴/۱ متر بر ثانیه (۲) ۱۳/۷ متر بر ثانیه (۳) ۷/۶ متر بر ثانیه (۴) ۸/۲ متر بر ثانیه

۲۹- متحرکی به جرم ۱۲ تن در مدت ۴ ثانیه سرعتش از ۲۰ متر بر ثانیه به ۶۰ متر بر ثانیه می‌رسد. برآیند نیرویی که متحرک را به جلو می‌راند چند نیوتون است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۱۲۰۰۰ (۴) ۱۲۰۰۰۰

۳۰- اگر به جسمی نیروی F وارد کنیم و این جسم تحت تاثیر این نیرو شتاب ۵ متر بر مجذور ثانیه بگیرد و در صورتی که تحت تاثیر همان نیروی F ، ۲ کیلوگرمی به جسم اضافه کنیم و شتاب آن ۳/۵ متر بر مجذور ثانیه شود، جرم جسم چند کیلوگرم خواهد بود؟

- (۱) ۳/۵ کیلوگرم (۲) ۴ کیلوگرم (۳) ۴/۷ کیلوگرم (۴) ۵/۵ کیلوگرم

۳۱- چتربازی با سرعت ثابت در حال سقوط است. اگر جرم چتر او ۵ کیلوگرم و جرم خود شخص ۶۳ کیلوگرم باشد، نیروی مقاومت هوای وارد بر چتر باز چند نیوتون است؟ ($g \approx 10 \frac{N}{kg}$)

- (۱) ۶۸ (۲) ۶۳۰ (۳) ۶۸۰ (۴) ۶۰۸

۳۲- نمک مس سولفات را در ظروف آهنی نگهداری نمی‌کنند، زیرا ...

- (۱) سولفات موجود در این نمک با اکسید آهن واکنش نشان داده و ظرف را می‌خورد.
- (۲) عنصر آهن با آن محلول واکنش داده و فلز را از ترکیب خارج می‌کند.
- (۳) مس موجود در این محلول با آهن واکنش داده و ترکیب دو فلز، خورنده است.
- (۴) اکسید آهن موجود در ظرف با گوگرد محلول واکنش داده، ظرف را می‌خورد.

زیست و زمین

۳۳- کدام یک از ویژگی‌های گیاهان تک لپه نیست؟

- (۱) ریشه افشان (۲) رگبرگ‌های منشعب (۳) گلبرگ‌های مضر ب ۳ (۴) دانه تک قسمتی

۳۴- طبقه‌بندی جلبک‌ها و باکتری‌ها، بیشتر بر اساس کدام صفات انجام می‌شود؟

- (۱) اندازه - بیماری‌زا بودن (۲) مفید یا مضر بودن - شکل (۳) رنگ - شکل (۴) تعداد سلول - نوع تغذیه

۳۵- کدام پدیده زمین‌شناسی در تمام حرکات ورقه‌های سنگ کره به وجود می‌آید؟

- (۱) آتشفشان (۲) زلزله (۳) تشکیل کوه (۴) تشکیل جزیره

۳۶- کمربند لرزه‌خیز اقیانوس آرام، به کدام قاره‌ها اتصال دارد؟

- (۱) اروپا - آسیا - اقیانوسیه (۲) آسیا - آفریقا - آمریکای شمالی (۳) آسیا - اروپا - آمریکای جنوبی (۴) آسیا - آمریکای شمالی - آمریکای جنوبی

۳۷- در گیاه سرخس، گیاه کاج

- (۱) همانند - تخمک و دانه گرد در ایجاد گیاه جدید نقش دارند.
 (۲) برخلاف - برآمدگی‌های قهوه‌ای رنگ پشت برگ‌ها، مسئول رشد و تکثیر گیاهان جدید هستند.
 (۳) همانند - ساقه‌های ضخیم و بلند دارند.
 (۴) برخلاف - در مناطق گرم و خشک رشد می‌کنند.

۳۸- در کدام گزینه سلسله مراتب طبقه‌بندی جانداران، به درستی بیان شده است؟

- (۱) جاندارانی که در یک شاخه قرار دارند، قطعاً رده یکسان دارند.
 (۲) جاندارانی که در یک راسته قرار دارند، قطعاً گونه یکسان دارند.
 (۳) جاندارانی که در یک خانواده قرار دارند، قطعاً راسته یکسان دارند.
 (۴) جاندارانی که در یک سلسله قرار دارند، قطعاً جنس یکسان دارند.

۳۹- سن یک نفر در سیاره‌های الف، ب، پ به ترتیب ۱۴، ۳۳ و ۲۵ سال می‌باشد. ترتیب قرار گرفتن سیارات از لحاظ نزدیکی

به خورشید کدام گزینه است؟

- (۱) الف - پ - ب (۲) ب - پ - الف (۳) الف - ب - پ (۴) پ - الف - ب

۴۰- از بین گزینه‌های زیر، چند مورد نادرست است؟

- (الف) تعداد روزنه‌ها در دو طرف برگ یکسان است.
 (ب) شیره خام، حاوی آب و مواد آلی است و از ریشه به سمت قسمت‌های بالایی گیاه حرکت می‌کند.
 (پ) در فتوسنتز، قند و اکسیژن تولید می‌شود.
 (ت) هر تار کشنده، از چندین سلول ساخته شده است.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) همه موارد

فارسی

۴۱- نوع پرسش در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) کی رفته‌ای ز دل که تمنا کنم تو را / کی بوده‌ای نهفته که پیدا کنم تو را؟
 (۲) چو بفروختی از که خواهی خرید / متاع جوانی به بازار نیست
 (۳) کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر / این همه صورت برد بر صفحه هستی به کار
 (۴) تا کی آخر چو بنفشه سر غفلت در پیش / حیف باشد که تو در خوابی و نرگس بیدار

۴۲- مفهوم بیت زیر با کدام گزینه قرابت معنایی دارد؟

- رنج و تمنای جهان اگر چه دراز است / با بد و نیک بی گمان به سر آید
 (۱) گر چه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید / هیچ راهی نیست کان را نیست پایان غم مخور
 (۲) ندانم کی این غم به پایان رسد / کی این درد بی‌حد به درمان رسد
 (۳) در بیابان گر به شوق کعبه خواهی زد قدم / سرزنش‌ها گر کند خار مگیلان غم مخور
 (۴) دریغا درد ما درمان ندارد / حقیقت راه ما پایان ندارد

۴۳- کدام گزینه غلط املایی دارد؟

- (۱) پس جواب خود بگوید بر وجهی که در متقدم طعن نکند و تا او را مشارکت ندهند، مداخلت نکند.
 (۲) در محاوراتی که به حضور او میان دو کس رود، خوض ننماید و اگر از او پوشیده دارند استراق سمع نکند.
 (۳) در هر که این دو گوهر یابی، جنگ در وی زن و از دست مگزار که وی همه را به کار آید ...
 (۴) از جای تهمت زده پرهیز کن و از یار بداندیش و بدآموز بگریز و به غم مردمان شادی مکن.

۴۴- در کدام گزینه صفت تفضیلی نیامده است؟

- (۱) بدین اندیشه آزارش نجویم / که پشت پاش به باشد ز رویم
 (۲) که رخ از خون جگر تر می‌کرد / با خود آن بیت مکرر می‌کرد
 (۳) بسی لاغر تر از مویش میانش / بسی شیرین تر از نامش دهانش
 (۴) به چشم خود اگر بینی اجل را / از آن خوش تر که دیدار رقیبان
 ۴۵- همه گزینه‌ها درباره بیت زیر صحیح است جز

آینه چون نقش تو بنمود راست / خود شکن آینه شکستن خطاست

- (۱) «چون» به معنای اگر به کار رفته است.
 (۲) «خود» در مصراع مفعول است.
 (۳) در بیت آرایه «تضاد» دیده می‌شود.
 (۴) بیت از «۴ جمله» تشکیل شده است.

۴۶- در همه ابیات صفت پرسشی به کار رفته است جز

- (۱) می‌خواهر و سرگشته و رندیم و نظرباز / وان کس که چو ما نیست در این شهر کدام است
 (۲) چه نسبت است به رندی صلاح و تقوا را / سماع وعظ کجا نغمه رباب کجا
 (۳) چند کتاب خوانده‌ای / ره به کجا کشانده‌ای
 (۴) ز سر غیب کس آگاه نیست قصه مخوان / کدام محرم دل ره درین حرم دارد؟

۴۷- در کدام گزینه آرایه تشبیه به کار نرفته است؟

- (۱) چه بسیارند کسانی که لاف دوستی می‌زنند اما در حقیقت گرگ‌هایی در جامه گوسفندان هستند.
 (۲) مصاحبت با یک دوست خوب و شکیبا همچون ورزش نسیم دل‌انگیزی است که احساس آرامشی را در ما زنده می‌سازد.
 (۳) وقت آن است که دست از این میل و آرزو برداری و درخت اعمال نیک در بهشت نشانی
 (۴) یکی از زمینه‌های اجتماعی گمراه شدن تاثیر هم‌نشینی بد است. همان‌گونه که هم‌نشینی با دوست خوب عامل مهم گرایش به کارهای نیک است.

۴۸- در کدام گزینه مسند نداریم؟

- (۱) گر چه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید
 (۲) کلبه احزان شود روزی گلستان غم مخور
 (۳) ای دل غم دیده حالت به شود دل بد مکن
 (۴) هیچ راهی نیست کان را نیست پایان، غم مخور

۴۹- در کدام گزینه هیچ یک از انواع فعل حال دیده نمی شود؟

- ۱) شیخ گفتا از کجا آرم درم؟ / وام دارم می روم سوی عدم
- ۲) اندر آن دم که چشم هاش بخت / می شنیدم که زیر لب می گفت
- ۳) هیزم هزار سال اگر سوزد / ندهد شمیم عود مطرا را
- ۴) ایمن نمی نشینم، که آسان دهد به کشتن / چون ما پیادگان را وانگه چنین سواری

۵۰- در کدام گزینه متمم نداریم؟

- ۱) تا نخواهند کس را نصیحت مگوی و پند مده؛ خاصه کسی را که پند نشنود.
- ۲) امیر خراسان را پرسیدند که تو فقیر و بی چیز بودی
- ۳) داد ده تا داد یابی و خوب گوی تا خوب شنوی
- ۴) چون مگیلان که تن دارد و سایه ندارد نه خود را سود رساند و نه غیر خود را

عربی

۵۱- معنای کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) صَلَّی: صلوات فرستاد
- ۲) قَقَدَ: فقط
- ۳) حَرَبَ: جنگ
- ۴) أَدَاءَ: ناگهان

۵۲- کلمات کدام گزینه با یکدیگر مترادف هستند؟

- ۱) عِنْدَمَا، لَمَّا
- ۲) حَيَاة، مَمَاتَة
- ۳) شَفَاوَة، سَعَادَة
- ۴) فُبِح، جَمَال

۵۳- در کدام گزینه، کلمه ناهماهنگ با سایر گزینه ها وجود دارد؟

- ۱) مَسْجِد
- ۲) صَلَاة
- ۳) رَكَعَة
- ۴) ذَهَاب

۵۴- وزن کلمه در کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) اِسْتَحْدَمَ: اِنْفَعَلَ
- ۲) اِسْتَمَعَ: اِنْفَعَلَ
- ۳) اِنْتَشَرَ: اِنْفَعَلَ
- ۴) اِنْتَبَرَ: اِنْفَعَلَ

۵۵- کدام پرسش و پاسخ صحیح است؟

- ۱) أ تَوَجَّدُ سَيَّارَاتٍ فِي الطَّرِيقِ حَتَّى تَرَكَبَ؟ لا، مَوْجُودَةٌ.
- ۲) مَا هُوَ شَيْءٌ ضَرُورِيٌّ لِلْحَيَاةِ؛ نَشْرَبُهُ؟ الشَّبَاب.
- ۳) هَلِ الْجَامِعَةُ مَكَانٌ لِلتَّعْلِيمِ الْعَالِي؟ الْآخِرَةُ مَعَ الْجَهْلِ.
- ۴) كَيْفَ وَجَدْتُمْ مَكَانَنَا؟ رَأَيْنَا دُخَانًا فَأَتَيْنَا.

۵۶- مفهوم کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) شَرَفَ الْمَرْءَ بِالْعِلْمِ وَالْأَدَبِ.
- ۲) مَدِينَةُ سَرَاوَانِ فِي مُحَافَظَةِ آذَرَبَيْجَانِ الشَّرْقِيَّةِ.
- ۳) إِذَا سَأَلْتَ عِبَادِي عَنِّي فَإِنِّي بَعِيدٌ.
- ۴) الرَّصِيفُ مَكَانٌ عُيُورِ السِّيَّارَاتِ.

۵۷- ترجمه کدام جمله صحیح نیست؟

- ۱) الَّذِينَ وَصَلُوا إِلَى سِنِّ الْبُلُوغِ وَ لَيْسُوا أَطْفَالًا: کسانی که به سن بلوغ رسیدند و کودک نیستند.
- ۲) إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ عَلِيمٌ: قطعاً من به آنچه انجام می دهید دانا هستم.
- ۳) لَا عَمَلَ كَالْتَحْقِيقِ: هیچ عملی مانند تحقیق نیست.
- ۴) كَأَنَّهُ مَا حَدَّثَ شَيْءٌ: چیزی اتفاق نیفتاد.

۵۸- در کدام گزینه، کلمه‌ای که زیرش خط کشیده شده مناسب جمله است؟

- (۱) ذَهَبَ حَمِيدٌ إِلَى النَّجَارِ وَ شَكَرَهُ.
 (۲) أَكْتُبُ لَنَا فِي هَذَا الدُّنْيَا حَسَنَةً.
 (۳) ظَلَمْتُ صَدِيقَكَ فَهِيَ غَضَبَانُ عَلَيْكَ.
 (۴) لَ، أَنْتُمْ نَنْزِلُ، مَعْذِرَةً.

۵۹- کاربرد فعل در کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) رَبَّنَا افْتَحْ بَيْنَنَا وَ بَيْنَ قَوْمِنَا.
 (۲) بَعْدَمَا صَدَمَ سَيَّارَةٌ عَابِرًا ...
 (۳) صَنَعَ الْمُهَنْدِسُونَ جِسْرًا.
 (۴) رَجَاءٌ شَغَلَ الْمُكَيِّفَ يَا سَائِقُ.

۶۰- نگارش کدام گزینه با توجه به معنای مقابل آن صحیح است؟

- (۱) اِثْنَانٌ: دو (۲) خَذُّ: بگیر (۳) مُدُنٌ: شهرها (۴) الضَّيْفُ: مهمان

انگلیسی

61- Teacher: are they traveling?

Student: By train.

- 1) How 2) Who 3) What 4) Where

62- A: Is Kate checking the map?

B: No, she's reading the book.

- 1) guide 2) ticket 3) gift 4) check

63- Reza always helps me with my lesson, so he is always very

- 1) clever 2) hard – working 3) helpful 4) neat

64- Vahid: Is your brother a driver?

Parham: No, he drives very well.

- 1) brave 2) careless 3) serious 4) patient

65- A: What is Paul doing?

B: He is a room in that hotel.

- 1) staying 2) filling 3) booking 4) packing

66- Teacher: What's your best friend ?

Behzad: I don't know. He's absent today.

- 1) do 2) to do 3) is doing 4) doing

67- My cousins and I the Haft Seen table.

- 1) make 2) set 3) hold 4) wear

68- Maryam's grandfather the Holy Quran at the turn of the Year.

- 1) recites 2) sings 3) prays 4) follows

69- Teacher: What does your father you for the New Year?

Mohsen: New clothes.

- 1) gives 2) give 3) giving 4) is giving

70- Footballers usually sing the national before the start of a football match.

- 1) ceremony 2) anthem 3) firework 4) festival

پیام‌های آسمان

۷۱- دو مشکل بزرگی که امامان در مسیر اجرایی دستورات الهی و هدایت مردم داشتند چه بود؟

- (۱) حاکمان ظالم - مردم ظالم (۲) حاکمان ظالم - مردم ترسو (۳) حاکمان ترسو - مردم ظالم (۴) حاکمان ترسو - مردم ترسو

۷۲- جمله داده شده مربوط به زمان کدام یک از پیامبران الهی می‌باشد و علت انجام این کار توسط مردم چه بود؟

«مردم در برابر بت‌های ساخته شده از سنگ و چوب سجده می‌کردند.»

- (۱) حضرت ابراهیم (ع) - اعتقاد به اثر خوب این کار در زندگیشان (۲) پیامبر اکرم (ص) - اعتقاد به اثر خوب این کار در زندگیشان
(۳) حضرت ابراهیم (ع) - اعتقاد به خیر و برکت داشتن آنان (۴) پیامبر اکرم (ص) - اعتقاد به خیر و برکت داشتن آنان

۷۳- با توجه به فرمایش رسول خدا (ص)، در زمان قیام امام زمان (عج)، جهان چه شرایطی را دارا می‌باشد؟

- (۱) مردم به همه چیز بی‌اعتقاد خواهند بود و زمین از جور و ستم پر خواهد بود.
(۲) مردم به همه چیز بی‌اعتقاد خواهند بود و زمین از عدل و داد پر خواهد بود.
(۳) مردم گرفتار اختلاف و تزلزل خواهند بود و زمین از جور و ستم پر خواهد بود.
(۴) مردم گرفتار اختلاف و تزلزل خواهند بود و زمین از عدل و داد پر خواهد بود.

۷۴- چرا در عصر ظهور، دادگاه‌ها و زندان‌ها شلوغ نیستند؟

- (۱) زیرا فهم و ایمان انسان‌ها آنقدر رشد کرده است که کمتر دیده می‌شود کسی به حقوق دیگران دست درازی کند.
(۲) زیرا فهم و ایمان انسان‌ها آنقدر رشد کرده است که دست درازی به حقوق دیگران به ذهنشان خطور نمی‌کند.
(۳) زیرا حرص و طمع از جامعه رخت بر بسته است و انسان‌ها به کمال شکوفایی رسیده‌اند.
(۴) زیرا حرص و طمع از جامعه رخت بر بسته است و انسان‌ها به حقوق خود راضی هستند.

۷۵- کدام عبارات از سخنان مشاور ارشد رئیس جمهور آمریکا در مورد امام خمینی (ره) می‌باشد؟

الف) من تاکنون هیچ یک از مردان بزرگ را برتر از او و حتی مانند او ندیده‌ام.

ب) گویا او یکی از انبیای گذشته است یا اینکه او موسای پیامبر است که آمده تا قوم خود را نجات دهد.

پ) تصمیمات او آنچنان رعداً آسا بود که مجال هرگونه تفکر و برنامه ریزی را از سیاستمداران و نظریه‌پردازان سیاسی می‌گرفت.

ت) او با معیارهایی غیر از معیارهای شناخته شده، در دنیا سخن می‌گفت و عمل می‌کرد.

- (۱) الف - پ (۲) ب - پ (۳) الف - ت (۴) پ - ت

قرآن

۷۶- ترجمه کدام کلمه صحیح است؟

- (۱) مُذَكِّر: هشدار دهنده (۲) يَسْتَعْفِرُونَ: می‌آمرزد (۳) أَخَذْنَا: گرفتیم (۴) نُذِرُ: پند دهنده

۷۷- کلمه «فَأَصْلِحُوا» مناسب جای خالی کدام عبارت می‌باشد؟

- (۱) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ بَيْنَ أَخْوِيكُمْ.
 (۲) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا قَوْمٌ مِّن قَوْمٍ.
 (۳) وَ يُكْفِرَ عَنْهُمْ وَ كَانَ ذَلِكَ عِنْدَ اللَّهِ قَوْزاً عَظِيماً.
 (۴) وَ لَإِنسَاءً مِّن نُّسَاءٍ عَسَى خَيْراً مِّنْهُنَّ.

۷۸- مفهوم کدام آیه به «بی‌توجهی نسبت به هشدارها» اشاره دارد؟

- (۱) فِيهَا يُفْرَقُ كُلُّ أَمْرٍ حَكِيمٍ
 (۲) وَ جَعَلَ لَكُم فِيهَا سُبُلًا لَّعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ
 (۳) فَأَنْشَرْنَا بِهٖ بَلَدَةً مِّثْلًا كَذَلِكَ تُخْرَجُونَ
 (۴) وَ الَّذِينَ كَفَرُوا عَتَا أَنْذَرُوا مُعْرِضُونَ

۷۹- کدام مورد در ارتباط با «انبساط و گسترش جهان» صحیح می‌باشد؟

- (۱) سیلیسیفر در سال ۱۹۲۹ اعلام کرد کهکشان‌ها و ستارگان به صورت منظم از یکدیگر دور می‌شوند.
 (۲) برای نخستین بار هابل در سال ۱۹۲۲ موضوع انبساط و گسترش جهان را کشف کرد.
 (۳) هابل می‌گوید: همه کهکشان‌ها در حال دور شدن از ما هستند و این مطلب را به وسیله تجزیه نور ستارگان می‌فهمیم.
 (۴) پروفیسور هاوکینگ در کتاب تاریخچه زمان می‌گوید: «مجموعه کیهانی شامل چندین میلیارد کهکشان است که هر کدام دارای چندین میلیون ستاره‌اند.»

۸۰- کدام موارد از درمان‌های قرآنی داده شده با مشکلات روحی و روانی مقابله‌تناسب ندارند؟

- (الف) وَ لِيَعْفُوا وَلِيَصْفَحُوا أَلَّا تَحِبُّونَ أَنْ يَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ (لج‌بازی و کینه‌توزی)
 (ب) وَ الْكَاطِمِينَ الْغَيْظَ وَ الْعَافِينَ عَنِ النَّاسِ (خشم و عصبانیت)
 (پ) وَ لَا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَ لَا السَّيِّئَةُ ادْفَعْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ (خشم و عصبانیت)
 (ت) وَ لَا تَهِنُوا وَ لَا تَحْزَنُوا وَ أَنْتُمْ الْأَعْلُونَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ (لج‌بازی و کینه‌توزی)
 (۱) الف - پ (۲) ب - ت (۳) الف - ب (۴) پ - ت

مطالعات اجتماعی

۸۱- ورود کدام ماده یا عنصر در جو اثرات گازهای گلخانه‌ای را بیشتر می‌کند؟

- (۱) اکسیژن (۲) گوگرد (۳) نیتروژن (۴) کربن‌دی‌اکسید

۸۲- کدام‌یک از عوامل داخلی نابرابری‌های جهانی نیست؟

- (۱) عادات‌های غلط مردم (۲) نبودن مشارکت (۳) استعمار (۴) عدم مدیریت صحیح

۸۳- برای پی بردن به وضعیت آموزش در کشورها تمام معیارهای زیر صحیح است به جز

- (۱) میزان باسوادی بزرگسالان
 (۲) میزان باسوادی نوجوانان
 (۳) میانگین سال‌های تحصیل در یک کشور
 (۴) تعداد معلم به ازای دانش‌آموز

۸۴- در کدام مناطق گیاهان نمی‌توانند برویند؟

- (۱) مناطق مرتفع
 (۲) مناطقی که دمای هوا بسیار بالاست.
 (۳) مناطق خشک و گرم
 (۴) مناطقی که دمای هوا بسیار پایین است.

۸۵- چند عامل نامساعد طبیعی جمعیت در موارد زیر مشاهده می‌شود؟

«نواحی صنعتی - نواحی گرم و خشک - آب و هوای موسمی - دشت - نواحی مرتفع - نواحی سرد - مکان‌های زیارتی - مکان‌های فاقد تسهیلات و امکانات بهداشتی»

- (۱) یک مورد
 (۲) دو مورد
 (۳) سه مورد
 (۴) پنج مورد

۸۶- متن زیر درباره کدام شاه صفوی صدق می‌کند؟

«او روابط مسالمت‌آمیز با کشورهای همسایه و مسلمانان برقرار کرد و در دوره وی برخی فقهای شیعه جایگاه مهم علمی و جدی در اداره کشور پیدا کردند.»

- (۱) شاه اسماعیل
 (۲) شاه سلطان حسین
 (۳) شاه عباس
 (۴) شاه تهماسب

۸۷- تا زمان کدام شاه صفویه، سران ایل قزلباش حاکم ولایات مختلف ایران بودند و کدام پادشاه حکومت ولایات را از آنان گرفت؟

- (۱) شاه اسماعیل - شاه عباس
 (۲) شاه تهماسب - شاه عباس
 (۳) شاه عباس - شاه سلطان حسین
 (۴) شاه عباس - شاه عباس

۸۸- اگر خورشید به مدار راس الجدی عمود بتابد در کدام مختصات زیر نور خورشید مایل تر است؟

- (۱) $75^{\circ}E, 30^{\circ}N$
 (۲) $75^{\circ}W, 45^{\circ}N$
 (۳) $50^{\circ}E, 50^{\circ}N$
 (۴) $120^{\circ}W, 80^{\circ}S$

۸۹- در کدام گزینه جمله ذکر شده درباره میزان درآمد و رفاه صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) منظور از میزان درآمد و رفاه این است که اعضای جامعه به چه میزان از درآمد کافی شغل مناسب و وضعیت سلامت برخوردار هستند.
 (۲) عامل میزان درآمد و رفاه جنبه اقتصادی دارد و به معنای سطح مطلوب زندگی است.
 (۳) بیشتر ساکنان درآمد بالا در کشورهای امریکای شمالی و اروپای غربی زندگی می‌کنند.
 (۴) امروزه مالکیت ۸۰ درصد درآمد جهان در دست ۲۰ درصد از ساکنان آن است.

۹۰- ترتیب صحیح موارد داده شده در کدام گزینه رعایت شده است؟ (تمامی موارد مربوط به سلسله صفویه می‌باشد).

الف) پایتختی قزوین

ب) رسمی شدن مذهب شیعه

پ) پایتختی اصفهان

ت) اولین شکست از عثمانی‌ها

ث) رسیدن قلمرو ایران به حدود ساسانیان

۴) ب - ث - ت - الف - پ

۳) ب - ت - الف - پ - ث

۲) پ - ب - ت - الف - ث

۱) الف - ب - ت - پ - ث

مبحث آزمون بعدی پایه نهم متوسطه اول
پایه پای (۳) (جمع‌بندی) - ۱۴۰۱/۱۲/۱۸

مباحث	دروس
حساب: فصل چهارم و پنجم هندسه: فصل ششم	ریاضی
شیمی: فصل سوم فیزیک: فصل پنجم و هشتم زیست و زمین: فصل هفتم و سیزدهم	علوم تجربی
درس هشتم تا یازدهم	فارسی
درس پنجم تا هفتم	عربی
درس چهارم و پنجم	انگلیسی
درس ششم تا نهم	پیام‌های آسمان
درس ششم تا هشتم	قرآن
درس دوازدهم تا شانزدهم	مطالعات اجتماعی