

آزمون شماره ۳

پنج شنبه 1401/09/24



# آزمون های آزمایشی گام

تحت نظر کلینیک مشاوره آبادگران

سال تحصیلی 1401-1402

## سوالات آزمون

### پایه ی دهم انسانی

متوسطه ی دوم

نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلبی :
تعداد سوالات دفترچه : 45	مدت پاسخگویی : 120 دقیقه

عناوین مواد امتحانی آزمون گروه آزمایشی علوم انسانی، تعداد سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از	تا	مدت پاسخگویی
1	ریاضی	10	1	10	40 دقیقه
2	عربی	15	11	25	40 دقیقه
3	تاریخ	5	26	30	10 دقیقه
4	جامعه	5	31	35	10 دقیقه
5	منطق	5	36	40	10 دقیقه
6	جغرافیا	5	41	45	10 دقیقه

۱ جواب‌های کدام معادله ۴ واحد بیشتر از جواب‌های معادله  $5x^2 - 20 = 0$  است؟

$x^2 - 6x + 8 = 0$  (۲)

$x^2 + 3x + 2 = 0$  (۱)

$x^2 - 4x + 3 = 0$  (۴)

$x^2 - 8x + 12 = 0$  (۳)

۲ در مورد معادله  $\frac{x}{x+2} - \frac{2}{1-x} = 0$  کدام گزینه صحیح است؟

(۲) دو جواب مثبت و منفی دارد.

(۱) یک جواب مثبت دارد.

(۴) جواب ندارد.

(۳) یک جواب منفی دارد.

۳ مجموع ریشه‌های حقیقی معادله  $x^2 - 9x - 22 = 0$  کدام است؟

(۴) -۱۱

(۳) ۱۳

(۲) ۱۱

(۱) ۹

۴ سه برابر عددی به علاوه یک برابر با پنج برابر همان عدد منهای چهار می‌باشد، آن عدد کدام است؟

(۴)  $-\frac{5}{2}$

(۳)  $\frac{5}{2}$

(۲)  $\frac{2}{5}$

(۱)  $-\frac{2}{5}$

۵ ریشه‌های کدام معادله ۲ و -۳ است؟

(۴)  $x^2 + x - 6 = 0$

(۳)  $x^2 + 5x + 6 = 0$

(۲)  $x^2 - 5x - 6 = 0$

(۱)  $x^2 - x + 6 = 0$

۶ جواب معادله  $\frac{3x-5}{1-2x} = 3$  کدام است؟

(۴)  $\frac{8}{9}$

(۳)  $\frac{8}{3}$

(۲)  $\frac{5}{3}$

(۱)  $\frac{1}{2}$

۷ مبین ( $\Delta$ ) معادله درجه‌ی دوم  $-2x^2 + 9x + 5 = 0$  کدام است؟

(۴) ۱۱

(۳) ۱۳۱

(۲)  $\sqrt{41}$

(۱) ۴۱

۸ جواب(های) معادله  $5x^2 + 8x = 0$  کدام است؟

(۴) فقط  $-\frac{8}{5}$

(۳) فقط  $\frac{8}{5}$

(۲)  $-\frac{8}{5}$  و صفر

(۱)  $\frac{8}{5}$  و صفر

۹ کدام معادله دارای ریشه‌ی مضاعف  $x = \frac{1}{4}$  است؟

(۴)  $x^2 = x - \frac{1}{4}$

(۳)  $x^2 - \frac{1}{4} = 0$

(۲)  $4x^2 + 4x = -1$

(۱)  $4x^2 = 4x + 1$

١٠ معادلهى محور تقارن سهمى  $y = -2x^2 + 4x + 6$  كدام است؟

١  $x = 1$

٢  $x = -2$

٣  $x = 2$

٤  $x = -1$

١١ عيّن حرف النّون ليس من الحروف الزائدة للفعل:

١ تنكسر إحدى زجاجات الموادّ الكيماويّة في المختبر! ٢ ينبعث ضوء الأسماك المضيئة من تحت عيونها!

٣ المزارع سيّنتج المحاصيل الكثيرة في هذه السنّة! ٤ الهى قد انقطع رجائي من النّاس!

١٢ عيّن العدد ليس صفّة:

١ مقبرة ثامن أئمّتنا (ع) في مدينة مشهد المقدّسة بمحافظة خراسان!

٢ اليوم الثّاني عشر من شهر فروردين يومّ الجمهوريّة الإسلاميّة!

٣ للكوكب الرّابع في المنظومة الشمسيّة قمران اثنان!

٤ بعد اجتهاد كثير دخلت جامعة الطّب في السنّة العشرين من عمري!

١٣ عيّن الصّحيح للفراغين:

«ذهبْتُ مع ثلاثة عشر صديقاً من أصدقائي إلى الملعب في السّاعة السّادسة صباحاً. جاء أربعة أصدقائي بعد ثلاث ساعات أيضاً. في النهاية كان عدداً ..... و كانت السّاعة .....!»

١ ثمانية عشر - التاسعة ٢ الثامن عشر - التاسع ٣ سبعة عشر - التاسعة ٤ السابع عشر - التاسع

١٤ كم غرفة في هذا البيت؟ «لبيتنا خمس عشرة طبقّة و في كل طبقّة ثلاث غرفات!»

١ خمس و أربعون ٢ أربع و خمسون ٣ أربعون و خمس ٤ خمس و خمسون

١٥ عيّن الصّحيح عن السّاعة: ٤٥ : ٦

١ السّادسة و الرّبع و خمس دقائق! ٢ السّادسة و الأربعون و خمس دقائق!

٣ السّابعة إلا ربعاً! ٤ السّادسة إلا ربعاً!

١٦ عيّن الخطأ:

١ ستّة و خمسون تقسيم على سبعة يساوي ثمانية!

٢ ثلاثة و ثلاثون ناقص اثنين و عشرين يساوي خمسة و خمسين!

٣ اثنان و ثمانون زائد عشرة يساوي اثنين و تسعين!

٤ اثنا عشر في اثنين يساوي أربعة و عشرين!

١٧ عيّن الصحيح عن مصادر الإفعال:

١ (... يُخرجهم من الظلمات إلى النور): خروج ٢ يؤكّد القرآن على حرّيّة العقيدة!: تأكّد

٣ جدّي يتقاعد من عمله هذه السنّة!: تقاعد ٤ يحتفل الإيرانيون بالنوروز سنويّاً!: حفلة

١٨ عيّن ما فيه جمع سالم:

١ بعض الأوقات أشعر بالسعادة من باطني! ٢ شعراؤنا أنشدوا أبياتاً باللغات المتنوّعة!

٣ جنود الشياطين يهجمون عليكم ليلاً و نهاراً! ٤ موازين العدل أقيمت في الحكومة الإسلاميّة!

١٩ عيّن الخطأ في مطابقة الفعل مع الضمير:

- ١ هما إستهضعفا - هم استضعفوا - أنتم تُساعِدوا  
٢ أنتم تتعارضون - هي تعارضت - هو يتعارض  
٣ أنت تعارضت - هما يستضعفان - هما تستضعفان  
٤ أنتن تعارضتن - أنت استضعفت - هم يستضعفون

٢٠ عيّن فعلاً له حرف زائد واحد:

- ١ لا تؤخّر عمل اليوم إلى الغد!  
٢ لا تجعل للشياطين على عقولنا سبيلاً!  
٣ من يتأمل قبل الكلام يسلم عن الخطأ!  
٤ اجتنبوا معاصي الله بالإبتعاد عن الكذب!

٢١ عيّن الصحيح في العمليات الحسابية التالية:

- ١ عشرون في اثنين يساوي اثنين و عشرين!  
٢ خمسة زائد ستة يساوي أحد عشر!  
٣ مئة تقسيم على عشرين يساوي عشرة!  
٤ أربعون ناقص ثلاثين يساوي سبعين!

٢٢ عيّن الصحيح في وزن الكلمات على الترتيب: (إستماع - مُنتشر - مُشاركة - مُوظف)

- ١ إستفعال - مُنْفَعَل - مُفَاعَلَة - مُفَعَّل  
٢ إفتعال - مُفْتَعَل - مُفَاعَلَة - مُفَعَّل  
٣ إستفعال - مُنْفَعَل - مُفَاعَلَة - مُفَعَّل  
٤ إنفعال - مُفْتَعَل - مُفَاعَلَة - مُفَعَّل

٢٣ عيّن الخطأ عن العمليات الحسابية:

- ١ ثمانون ناقص عشرين يساوي ستين!  
٢ مئتان تقسيم على أربعة يساوي خمسين!  
٣ سبعة في اثنتيْن يساوي ثمانية عشر!  
٤ أربعة و ثلاثون زائد خمسة و ستين يساوي تسعة و تسعين!

٢٤ خرج طالب إلى المدرسة في الساعة السادسة و النصف و وصل إليها بعد خمس و أربعين دقيقة، في أي ساعة وصل الطالب إلى المدرسة؟

- ١ الساعة و النصف  
٢ الساعة و الربع  
٣ الثامنة إلا ربعاً  
٤ الثامنة و خمس عشرة دقيقة

٢٥ عين الصحيح عن ابواب الافعال:

- ١ نحن نستمع الى كلام المعلم (استفعال)  
٢ إنتصر المجاهدون في ساحة القتال (انفعال)  
٣ بعض الناس لا يتناولون المأكولات الغذائية (مفاعلة)  
٤ يجب أن يمتنع الانسان عن تناول بعض الادوية عند المرض (افتعال)

٢٦ موزهى لوور، متروبوليتن و آرميتاژ به ترتيب در کدام شهرها قرار دارند؟

- ١ باريس - نيويورك - سن پترزبورگ  
٢ لندن - باريس - نيويورك  
٣ نيويورك - سن پترزبورگ - باريس  
٤ باريس - لندن - سن پترزبورگ

در کدام بخش از فعالیت باستان‌شناسان، از روش‌های علمی پیشرفته‌ای مانند روش رادیو کربن استفاده می‌شود؟

- ۱ کاوش و حفاری  
۲ تعیین سن آثار باستانی  
۳ کشف و شناسایی  
۴ نگهداری و مرمت آثار تاریخی

در چین باستان کدام عامل سبب افزایش جمعیت و پیدایش نخستین شهرها شد؟

- ۱ تولید مازاد بر نیاز محصولات کشاورزی و دامی  
۲ برقراری وحدت سیاسی به‌دست شی‌هوانگ‌تی  
۳ رونق تجارت در اثر تولید محصولات مثل ابریشم  
۴ مهاجرت گسترده از سرزمین‌های همسایه به چین

در کدام عصر، انسان با ابداع چرخ سفال اقدام به تولید ظروف گلی کرد؟

- ۱ دوره‌ی مفرغ  
۲ نوسنگی  
۳ پارینه سنگی  
۴ عصر آهن

تشکیلات حکومتی و نهادهای سیاسی جمهوری رم، هم‌زمان با کدام رویداد در این حکومت تکامل یافت؟

- ۱ تبدیل شدن به قدرتی بزرگ در مدیترانه  
۲ تسلط بر سرتاسر شبه‌جزیره ایتالیا  
۳ جنگ‌های رم، کارتاژ و پادشاهان مقدونی  
۴ جنگ‌های طولانی اشکانیان و روم

کدام عبارت با نمودار تطابق دارد؟  
جهان ماورای طبیعی ← جهان اجتماعی

- ۱ آلودگی طبیعت و محیط‌زیست، نتیجه‌ی کارهای شتاب‌زده‌ی انسان‌ها است.  
۲ احترام به قانون یک کنش اجتماعی است.  
۳ سنت‌ها و قوانین الهی با انسان‌های شاکر و ناسپاس یکسان عمل نمی‌کند.  
۴ شناخت فلزات به ابزارسازی انسان کمک می‌کند.

منظور از «لایه‌های عمیق و بنیادین در جهان اجتماعی» کدام گزینه است؟

- ۱ عقاید و رفتارها  
۲ ارزش‌ها و هنجارها  
۳ هنجارها و عقاید  
۴ عقاید و ارزش‌ها

تنوع آگاهی و معرفت انسان‌ها و تنوع اراده و اختیار آن‌ها سبب پیدایش کدام مورد است؟

- ۱ انسان آگاه و خلاق  
۲ انسان کنشگر فعال و تأثیرگذار  
۳ جهان‌های اجتماعی مختلف  
۴ رفتار غریزی و ناآگاهانه انسان

کدام گزینه از عمیق‌ترین پدیده‌های اجتماعی نیست؟

- ۱ عقاید کلان مؤثر بر ارزش‌های اجتماعی  
۲ باور انسان درباره جایگاهش در جهان  
۳ تفسیر انسان از زندگی و مرگ  
۴ اعتقاد انسان نسبت به اصل جهان

با افول علوم عقلانی و وحیانی چه امکانی در جوامع بشری از بین می‌رود؟

- ۱ حذف عقلانیت ابزاری  
۲ ارزیابی ارزش‌ها و آرمان‌های بشری  
۳ شکل‌گیری کنش‌های عاطفی  
۴ شکل‌گیری کنش‌های اخلاقی

کدام گزینه درباره‌ی مفاهیم «کلی» و «جزئی» درست است؟

- ۱ فقط مصداق‌های مفهوم‌های جزئی را می‌توان با اشاره‌ی انگشت نشان داد.
- ۲ نسبت مفهوم جزئی و مفهوم کلی، عموم و خصوص مطلق است.
- ۳ تعداد مصداق‌های هر مفهوم کلی، بیش از هر مفهوم جزئی است.
- ۴ مفهومی که فرض مصادیق متعدد برایش محال است، حتماً جزئی است.

وقتی می‌گوییم یک تعریف جامع نیست، یعنی ..... .

- ۱ معلومات ناکافی است
- ۲ معلومات اعم‌اند
- ۳ مجهول مبهم است
- ۴ امر مجهول اخص است

در کدام مورد، از استدلال تمثیلی استفاده شده است؟

- ۱ افتادگی آموز اگر طالب فیضی / هرگز نخورد آب زمینی که بلند است
- ۲ ز خاک آفریدت خداوند پاک / پس ای بنده افتادگی کن چون خاک
- ۳ مزرع سبز فلک دیدم و داس مه نو / یادم از کشته خویش آمد و هنگام درو
- ۴ می‌تواند به نفس کرد جهان را روشن / هر که چون صبح برآرد به تأمل دم را

کدام یک از تعریف‌های زیر جامع و مانع نیست؟

- ۱ موجود: آن چه دارای هستی باشد.
- ۲ اسب: حیوان اهلی دارای یال و دم
- ۳ فعل: کلمه‌ای که بر انجام کاری دلالت کند.
- ۴ گیاه: موجود زنده دارای شاخه و برگ

اشتباه در تعریف دقیق یک اصطلاح همان ..... است که .....

- ۱ خطای ذهن - انواع مشخص و محدودی دارد.
- ۲ سفسطه - در استدلال هم اتفاق می‌افتد.
- ۳ منطق - قواعد ذهن را بیان می‌کند.
- ۴ مغالطه - نیازمند تمرین و ممارست است.

کدام گزینه نشان‌دهنده‌ی مهم‌ترین داده‌های هواشناسی است؟

- ۱ دما، تابش، رطوبت
- ۲ فشار، رطوبت، دما
- ۳ دما، بارش، فشار
- ۴ تابش، بارش، فشار

مهم‌ترین علل پیدایش جلگه‌ها چیست؟

- ۱ میزان بارندگی، جنس خاک و شیب زمین
- ۲ ساختمان زمین، مقاومت سنگ، عمق آب و تراکم آبرفت
- ۳ ارتفاع زمین از سطح آب‌های آزاد به صورتی که هر چه پست‌تر امکان تشکیل جلگه بیشتر است.
- ۴ نوع خاک و ساختمان زمین، شرایط آب و هوایی و میزان آب‌های جاری

ناهمواری‌های کشور ما، در کدام زمان، به شکل نهایی خود رسیده‌اند؟

- ۱ دوران سوم
- ۲ سنزویک
- ۳ مزوزویک
- ۴ کواترنر

کدام گزینه از ارزش‌های اقتصادی نواحی کوهستانی محسوب نمی‌شود؟

- ۱ ذخایر طبیعی
- ۲ انرژی‌های پاک
- ۳ دامپروری
- ۴ منابع آب

کوه‌های منفرد مرکزی ایران، از چه ساخته شده‌اند؟

۴۵

۱ لایه‌های نمکی و رسوبی

۳ گدازه‌های آتشفشانی

۲ رسوبات حاصل از فرسایش

۴ توده‌های نفوذی آذرین