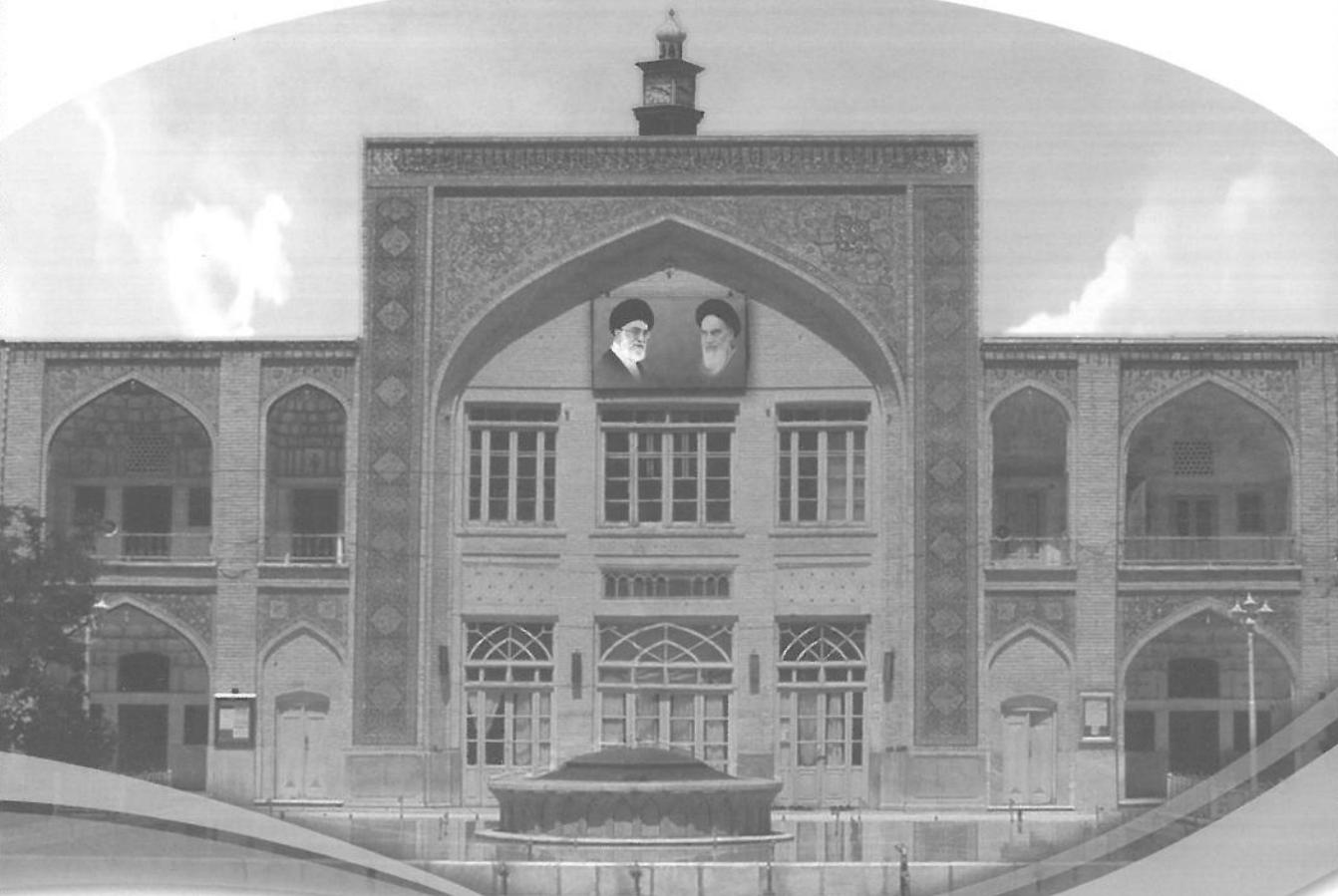




مرکز مدیریت حوزه‌های علمیه
معاونت آموزش
اداره سنجش و پذیرش

گروه دوم



آزمون ورودی حوزه‌های علمی سراسر کشور

سال تحصیلی ۱۳۹۷-۹۸

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۹۰ سوال

معارف اسلامی و قرآن

۱. با توجه به آیین حضرت ابراهیم ﷺ ایشان بوده است.

۱. نصرانی

۲. کدام گزینه از علل تعدد انبیا نیست؟

۱. تعدد ادیان

۲. استمرار در دعوت

۳. رشد فکری مردم

۴. تحریف تعلیمات پیامبر پیشین

۳. مسلمان

۲. صائی

۱. نیمة دوم قرن دوم

۲. نیمة اول قرن اول

۳. نیمة اول قرن اول

۴. قرآن، از منکران خود، حداقل چه مقدار همانند قرآن می‌طلبد؟

۱. یک آیه

۲. ده آیه

۵. آیه **(أَفَلَا يَتَبَرَّوْنَ الْقُرْآنَ وَلَوْكَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوْجَذُوا فِيهِ أَخْتِلَافٌ كَثِيرٌ)** به کدام یک از جنبه‌های اعجاز قرآن اشاره دارد؟

۱. اعجاز محتوایی

۲. جامعیت

* **(فَلَا وَرَبِّكَ لَا يُؤْمِنُونَ حَتَّىٰ يُحَكِّمُوا إِيمَانَهُمْ ثُمَّ لَا يَجِدُوا فِي أَنفُسِهِمْ حَرَجًا مَّا قَضَيْتَ وَلَمْ يُلْمُو أَشْلِيمًا)**

۶. چه چیزی در آیه نشانه ایمان خوانده شده است؟

۱. سپردن حکومت به پیامبر ﷺ

۲. مشاجره نکردن در حضور پیامبر ﷺ

۷. مهم‌ترین وظیفه پیامبران ﷺ چیست؟

۱. تعلیم و تبیین وحی

۲. اقامه نماز و زکات

۸. کدام گزینه، علت استغفار پیامبر ﷺ و ائمه ﷺ نیست؟

۱. ترك اولیٰ

۲. دفع گناه

۹. طبق تحلیل پیامبر ﷺ سبب سقوط اقوام و ملل پیشین چه بوده است؟

۱. تبعیض در اجرای عدالت

۲. رفاه‌زدگی

۱۰. به وجود آمدن قدرت بزرگ دنیای اسلام، مهم‌ترین ثمرة است.

۱. اجرای عدالت

۲. یاری مظلومان در سراسر دنیا

۱۱. در کدام حدیث، نام جانشینان پیامبر ﷺ آمده است؟

۱. حدیث جابر

۲. حدیث منزلت

۱۲. طبق معیار امیر المؤمنین **ؑ**، برای شناخت حقانیت یا بطلان جریان‌های سیاسی اجتماعی، ابتدا باید را بشناسیم.

۱. شخصیت‌های اصلی هر جریان

۲. حق و باطل

۱۳. امیر المؤمنین **ؑ** به دلیل وجود کدام صفت در معاویه، فرمود: «به خدا سوگند، او را حتی برای دو روز هم به کار نخواهم گماشت؟»؟

۱. ظالم بودن

۲. مطیع شهوت بودن

۱۴. امام مذهب شافعی کیست؟

۱. سفیان ثوری

۲. محمد بن ادریس

۱۵. طبق نامه امام زمان **ؑ** به شیخ مفید، در صورت نبودن کدام عامل، دشواری‌ها و مصیبیت‌ها بر شیعه فروند می‌آمد و دشمنان، شیعه را ریشه‌کن می‌کردند؟

۱. دعای امام زمان **ؑ**

۲. شهادت طلبی شیعیان امام زمان **ؑ**

۳. رسیدگی و سرپرستی امام زمان **ؑ**

* «وَلَقَدْ كَتَبْنَا فِي الزُّبُورِ مِنْ بَعْدِ الذِّكْرِ أَنَّ الْأَرْضَ يَرْثُها عِبَادِيَ الصَّالِحُونَ»

۱۶. مراد از «ذکر» چیست؟

۴. قسمتی از زبور

۳. تورات

۲. قرآن

۱. انجیل

۱۷. کدام ویژگی از شرایط ولی فقیه نیست؟

۴. مدیر و مدیر بودن

۳. اعلمیت

۲. زمان شناس بودن

۱. شجاعت

۱۸. کدام گزینه درباره تمایلات انسان غلط است؟

۱. پاسخ به تمایلات، عزت نفس را ضعیف می‌کند

۲. نوجوانی و جوانی، بهترین زمان مبارزه با تمایلات دانی است

۳. نوجوان، بهتر از هر آدمی می‌تواند در برابر تمایلات منفی ایستادگی کند

۴. کسی که تسليم دشمن می‌شود، ابتدا در مقابل تمایلات نفسانی شکست خورده است

۱۹. قرآن کریم، چه چیزی را «هدف ازدواج» معرفی کرده است؟

۴. آرامش

۳. رحمت

۲. دوستی

۱. تولید نسل

۲۰. قرآن، عیب پوشی همسران نسبت به یکدیگر را به چه چیزی تشییه کرده است؟

۴. قلعه محکم

۳. زره

۲. لباس

۱. آینه

ادبیات فارسی

۲۱. معنای کدام واژه صحیح است؟

۴. تفرّج: تماشا

۳. زنخدان: گردن

۲. قوت: توان

۱. دون: خسیس

۲۲. در کدام بیت، آرایه‌های درج شده وجود دارد؟

۱. به هیچ زاده ظاهر پرست نگذشتم که زیر خرقه نه زنار داشت پنهانی (جناس، تضاد)

۲. تا کی این باد کبر و آتش خشم شرم بادت که قطره آبی (جناس تمام، تضاد)

۳. طربسرای وزیر است ساقیا مگذر که غیر جام می‌آنجا کند گرانجانی (مرااعات نظری، مجاز)

۴. زان یار دلنوازم شکریست با شکایت گر نکته‌دان عشقی بشنو تو این حکایت (واج آرایی، تشییه)

۲۳. عبارت «قاضی بسیار دعا کرد و گفت: این صلت فهر است، پذیرفتم و باز دادم که مرا به کار نیست و قیامت سخت نزدیک است.

حساب این نتوانم داد» با کدام بیت تناسب معنایی ندارد؟

۱. مکن باور که هرگز تر کند کام ز آب جو نهنگ لجه (میان دریا) آشام

۲. با عقاب تیز چنگ و با همای تیز پر ابلهی باشد که رقصی کند کبک دری

۳. اگر عنقا ز بی برگی بمیرد شکار از دست گنجشکان نگیرد

۴. عقاب آنجا که در پرواز باشد کجا از صعوه صیدانداز باشد

۲۴. در کدام بیت، نقش تبعی «معطوف» وجود ندارد؟

۱. همه آرام گرفتند و شب از نیمه گذشت وانچه در خواب نشد، چشم من و پروین است

۲. زمین باغ و بستان را به عشق باد نوروزی باید ساخت با جوری که از باد خزان آید

۳. در من این عیب قدیم است و به در می‌نرود که مرا بی می و معشوق به سر می‌نرود

۴. عاشقی می‌گفت و خوش خوش می‌گریست جان بیاساید که جانان قاتل است

۲۵. مفهوم کدام بیت متفاوت است؟

۱. هر که بخراشدت جگر به جفا همچو کان کریم زر بخشش

۲. مکافات بدی کردن حلال است چو بی جرم از کسی بد دیده باشی

۳. گر کسی با تو بد کند زنهر جز به نیکی جزای آن نکنی

۴. با تو گوییم که چیست غایت حلم هر که زهرت دهد شکر بخشش

۲۶. نوع «را» در کدام گزینه متفاوت است؟

۱. بیاورد ضحاک را چون نزند

۲. ستمدیده را پیش او خواندند

۳. مفهوم کدام بیت متفاوت است؟

۱. حسن امروز همی بینم و صد چندان است لاجرم در دل من عشق تو صد چندان است

۲. بس که دادم همه جا شرح دلارایی او شهر پر گشت زغوغای تماشایی او

۳. جلوه‌گر حسن تو از عشق من آمد آری صبح معلوم نمی‌گشت اگر شام نبود

۴. حسن تو را ز عشق من آوازه شد بلند محمود ساخت شهره عالم ایاز را

۲۷. مفهوم عبارت «من نهایتِ پُعد اختیار کردم که قربت را خطر بسیار است» با مفهوم کدام بیت تناسب دارد؟

۱. فناعت می‌کنم با درد چون درمان نمی‌یابم تحمل می‌کنم با زخم چون مرهم نمی‌بینم

۲. قرب صوری در طریق عشق بعد معنوی است عاشق از معشوق را بی‌وصل بیند واصل است

۳. با نگاه دور قانع شو که مه با آفتاب هر قدم نزدیک‌تر گردید لاغر می‌شود

۴. از فروع عاریت بگذر که مه با آفتاب می‌شود نزدیک‌تر چندان که نورش کم شود

۲۸. در کدام گزینه، فرایند واجی «افزایش» اتفاق افتاده است؟

۱. نیاکان

۲. فرایند

۳. گرانجان

۴. سبزی‌ها

* ز اشتیاقت بحر از طوفان گریبان می‌درد پا فشردن این قدر ای سیل در منزل چرا؟

۲۹. در بیت فوق، کدام آرایه وجود ندارد؟

۱. تشخیص

۲. کنایه

۳. استعاره

۴. حسن تعلیل

۳۰. کدام گزینه از عوامل زمینه‌ساز تغییر سبک در قرن هفتم نیست؟

۱. روی کار آمدن حکومت‌های غزنوی و سلجوقی

۲. آسیب‌های عمده به نظام اقتصادی، کشاورزی و فرهنگی ایران

۳. فاصله گرفتن دو جریان شعری بینابین و آذربایجانی از سبک خراسانی

۴. تغییر جغرافیایی مرکزیت ادبی و سیاسی از خراسان به عراق عجم

۳۱. عبید زاکانی در کدام یک از آثار خود وضع ناهنجار جامعه و دو طبقه حاکمان و قاضیان را به گونه‌ای مؤثر بیان کرده است؟

۱. رساله دلگشا

۲. صد پند

۳. اخلاق‌الاشراف

۴. موش و گربه

۳۲. پایه‌های آوایی مصراح «بت خود را بشکن خوار و ذلیل» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

۱. بت خود را بشکن خارو ذلیل

۲. بت خُد را بشکن خارو ذلیل

۳. بت خُد را بشکن خار ذلیل

۴. بت خُد را بشکن خار ذلیل

۳۴. نوع تشبیه در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

۱. دل ما به دور رویت ز چمن فراغ دارد که چو سرو پای بند است و چو لاله داغ دارد
 ۲. چون آینه جان نقش تو در دل بگرفته است دل در سر زلف تو فرو رفته چو شانه است
 ۳. بار غمت می کشم، وز همه عالم خوشم گر نکند احترام، ورنکند التفات
 ۴. دانش اندر دل چراغ روشن است وز همه بد بر تن تو جوشن است

* عاشقی باشم به تو افروخته دیده را از دیگران بردوخته

۳۵. در کدام گزینه، خوشة‌های هجایی بیت فوق به درستی نشان داده شده است؟

- UU/- UU/- UU-.⁴ -U-/ -U-/ -U-.³ - - /U- U/-UU-.² -U-/UU-/UU-.¹

۳۶. خوشبهای هجایی کدام پست با یقینه متفاوت است؟

۱. به گیتی هر کجا درد دلی بود به هم کردند و عشقش نام کردند
 ۲. عشق او باز اندر آوردم به بند کوشش بسیار نامد سودمند
 ۳. کس در این وادی بجز آتش مباد وانک آتش نیست عیشش خوش مباد
 ۴. پر زنان در پرتو مطلوب شد شمع غالب گشت و او مغلوب شد
 ۵. در کدام گزینه، واژه «سر» معنای مجازی ندارد؟

۳۷. در کدام گزینه، واژه «سر» معنای مجازی ندارد؟

۱. سر هم‌نبرد اندر آرد به گرد
۲. سر آن ندارد امشب که برآید آفتابی
۳. زبان خامه ندارد سر بیان فراغ
۴. سر ما نداری سر خویش گیر

۳۸. کدام گزینه غلط است؟

۱. تماس نزدیک شاهان صفوی با رؤسای مذاهب و توجه رقبای آنان به مسائل فرهنگی، باعث رونق هنر و معماری شده بود
 ۲. زبان فارسی تا زمان حاکمیت استعمار انگلیس، زبان رسمی هند بود
 ۳. شاهان صفوی در نفوذ زبان ترکی در ایران سهم زیادی داشتند
 ۴. شاهان صفوی شاعران را تشویق و حمایت می کردند

^{٣٩} لقب «خلق المعانٰي، ثانٰي» متعلق به کیست؟

۱. صائب تبریزی ۲. بیدل دهلوی ۳. کلیم کاشانی ۴. محتشم کاشانی

۱. ای آبشار، نوچه گر از بهر چیستی؟ چین بر جیین فکنده ز اندوه کیستی؟

۲. ای غنچه خندان چرا خون در دل ما می کنی؟ خاری به خود می بندی و ما را ز سر وا می کنی

۳. ای گل تو دوش داغ صبوحی کشیده ای ما آن شقاچیم که با داغ زاده ایم

۴. ای سرو پای بسته به آزادگی مناز آزاده من که از همه عالم بریده ام

۵. در کدام گزینه، استعاره از نوع تشخیص نیست؟

四

* قد تفتَّشُ عن الحياة في الظلمات.

٤٤. عَنِ الصَّحِيفَةِ الْجَمِيعِ

- | | |
|---|--|
| <p>۲. چشمۀ زندگی را در تاریکی‌ها جستجو می‌کنی</p> <p>۴. گاهی چشم‌ها زندگی را در تاریکی مطلق جستجو می‌کنند</p> | <p>۱. گاهی چشمۀ زندگی در تاریکی‌ها جستجو می‌شود</p> <p>۳. گاهی چشم زندگی را در تاریکی جستجو می‌کند</p> |
|---|--|

۴۲. عین ما لیست فیه کلمات متصادان.
۱. أحیتی هجروني كما تشاء عداتی
 ۲. الصدیق من كان معينا على البر والإحسان
 ۳. عین ما فيه اسم الفاعل و اسم المفعول معًا.
۴۳. عین ما می‌داند در این میان کدام کلمات معاون است.
۱. المؤمن حريص على مساعدة الآخرين
 ۲. علينا أن لا نرفع أصواتنا فوق صوت المخاطب
 ۳. عین الخطأ عن ترجمة الكلمات المعينة.
۴۴. عین الكلمات الغريبة في المعنى.
۱. أكلتم تمري وعصيتم أمری: خرمای مرار
 ۲. مرقد سلمان الفارسی يجذب سیاحاً: گردشگرانی
 ۳. عین الكلمات الغريبة في المعنى.
۴۵. عین الكلمات الغريبة في المعنى.
۱. القماش - الشرشف - السرير
 ۲. المسک - العطر - الغزلان
 ۳. التمثال - المتحف - التراث
 ۴. الحديقة - الدبياج - المدرسة
۴۶. عین الصحيح في الترجمة.
۱. من أخلاق الجاهل المعارضَة قبل أن يفهموا؛ از اخلاق جاهل مخالفت کردن است قبل از اینکه بهم می‌دانند.
 ۲. (لَنْ تَنَالُوا الْحِرَثَى تُنْفِقُوا مِمَّا تَحْبُّونَ ...): به نیکی دست نمی‌باشد تا اینکه آنچه را دوست می‌دارید، اتفاق کنید.
 ۳. (... مَا يَرِيدُ اللَّهُ لِيَعْلَمَ عَلَيْكُم مِّنْ حَرَجٍ ...): خداوند نمی‌خواهد تا تنگنایی بر شما قرار دهد.
 ۴. أَكْرَمْتُ ضِيوفَنَا الْأَعْزَاءَ وَ طَبَّخْتُ لَهُمْ طَعَاماً لَّذِيداً: مهمانان عزیز را گرامی داشتم و برایشان غذای خوشمزه پختم.
۴۷. عین الخطأ في السؤال والجواب.
۱. لِمُشَاهَدَةِ أَيِّ مُبَارَةٍ يَذَهَّبُونَ إِلَى الْمَلَعْبِ؟ - كُرَةُ المِنْضَدَةِ
 ۲. - لِمُشَاهَدَةِ أَيِّ مُبَارَةٍ؟ - بین فرق مشهد و طهران
 ۳. عین من هذه المباراة؟ - بین فرق مشهد و طهران
۴۸. عین الخطأ من الكلمات المشخصة في العبارة التالية.
۱. اتقوا مواضعَ النَّهَمِ. مفردہ: موضوع
 ۲. عَوْدَ لسانكَ لِينَ الكلامِ. متصاده: خشونة
 ۳. عین أسلوب الشرطی.
۴۹. عین اعتمدت في حياتك
۱. بِمَنْ اعْتَمَدْتَ فِي حَيَاتِكَ
 ۲. (مَنْ ذَا الَّذِي يُقْرِضُ اللَّهَ فَرْضَاحَسْنَا ...)
 ۳. میز «لا» التي تختلف عن الباقی.
۵۰. میز «لا» التي تختلف عن الباقی.
۱. (... رَنَّا وَلَا تَحْمِلَ عَلَيْنَا إِصْرًا ...)
 ۲. (... رَنَّا لَا تَرْأَوْا حَذَّنَا إِنْ لَسِنَا أَوْ أَخْطَلَا ...)
۵۱. میز الفعل الذي ليس متعدیاً إلى المفعول به.
۱. تَعَلَّمْتُ الفرنسيةَ خَلَالَ ثَلَاثِ سنَواتٍ وَ تَخْرَجْتُ تَاجِحاً
 ۲. جاءَنَا رَسُولٌ مِّنْ حَاكِمِ الْبَلْدِ فَكَرَّمَنَا هُوَ أَحْسَنُ تَكْرِيمٍ

۵۲. میز الأصح فی الترجمة.

۱. لم یَتَدَخُّلْ بعضُ الحاضرين في المجلس في مواضع لا يعلموها: برخى حاضران در مجلس، در جایگاههایی که آنها را نمی‌دانند دخالت نکردند

۲. دخلت مدرسة تهتم بشؤون التلاميذ أكثر من غيرها وأدرس الآن فيها: به مدرسه‌ای وارد شدم که به امور دانش آموزان، بیشتر اهمیت می‌دهد و اکنون در آن تحصیل می‌کنم

۳. لا يُجَالِسُ الْكَذَابَ مَنْ يَهُمُّ عِرْضُهُ وَ عِرْضُ الْآخَرِينَ: کسی که آبروی خود و آبروی دیگران برایش اهمیت دارد با شخص بسیار دروغگو، هم‌نشینی نمی‌کند

۴. كان المستشركون يطالعون كلَّ ما يرتبط بالشرق قبل السفر إليه: خاورشناسان تمام آنچه را که به شرق ارتباط دارد پیش از سفر به آن مطالعه می‌کنند

إقرأ النَّصَّ التَّالِيَ، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التَّالِيَةِ. (۵۳-۵۴)

* لَمْ يَخْلُقِ اللَّهُ الْعَالَمَ عَبْثًا، بَلْ جَعَلَ لِكُلِّ مَخْلُوقٍ دَوْرًا فِيهِ وَ كُلِّ مَخْلُوقٍ يَعْدُ قِسْمًا مِنْ حَلَقَةِ الْحَيَاةِ. فَهَذَا التَّمْسَاحُ حَيْوَانٌ عَظِيمٌ صَامِتٌ وَ لَهُ شِكْلٌ حَشِينٌ جَدًّا وَ لَكَنَّهُ يَسْمَحُ لِلزَّقْرَاقِ - وَ هُوَ طَائِرٌ صَغِيرٌ - أَنْ يَدْخُلَ فَمَهُ وَ يَتَنَاهُلَّ بَقِيَاهَا طَعَامِ التَّمْسَاحِ مِنْ بَيْنِ أَسْنَانِهِ ثُمَّ يَخْرُجُ مِنْ فَمِهِ بِسَلَامَةٍ، وَ هَكُذا تُنَظَّفُ أَسْنَانَ التَّمْسَاحِ وَ الرَّزْقَاقِ يَأْكُلُ طَعَامَهُ أَيْضًا.

۵۳. يوجدُ بَيْنَ التَّمْسَاحِ وَ الرَّزْقَاقِ نُوعٌ مِنْ

۱. المُمَاشَةُ ۲. المُبَارَةُ ۳. التَّعَايُشُ السِّلْمِيُّ ۴. التَّعاوُنُ الجَمْعِيُّ

۵۴. عَيْنُ الْخَطَأِ حَسَبَ النَّصَّ.

۱. لِكُلِّ حَيْوَانٍ دَوْرٌ فِي الْعَالَمِ

۳. لَا يُؤَدِّي الزَّقْرَاقُ دَوْرًا فِي حَلَقَةِ الْحَيَاةِ

۵۵. میز الفعل الذي ليس مطابقاً لموصوفه.

* اللَّهُمَّ إِنِّي أَعُوذُ بِكَ مِنْ

۱. صلاة لا يرفع ۲. نفس لا تشبع ۳. قلب لا يخشى ۴. علم لا ينفع

تاریخ

۵۶. کدام مورخ، عدم مطابقت روایت تاریخی با عقل را دلیل بر بطلان آن می‌داند؟

۱. دینوری ۲. طبری ۳. بلاذری ۴. ابن مسکویه

۵۷. در آستانه ظهور اسلام، محل زندگی مسیحیان در کجا شبه جزیره عربستان بود؟

۱. یثرب ۲. طائف ۳. نجران ۴. مکه

۵۸. ناکامی قریش در کدام جنگ، زمینه مساعدی برای نشر اسلام در میان قبیله‌های منطقه حجاز فراهم کرد؟

۱. احد ۲. بدرا ۳. خندق ۴. موتہ

۵۹. پس از کدام واقعه، حضرت محمد ﷺ سران امپراتوری‌ها و دولت‌های بزرگ را به اسلام دعوت کرد؟

۱. هجرت به مدینه ۲. بیمان نامه عمومی مدینه ۳. صلح حدیبیه ۴. فتح مکه

۶۰. کدام خلیفه اموی تفکر جبرگرایی را بین مسلمین القا کرد؟

۱. معاویه ۲. یزید ۳. مروان ۴. عمر بن عبد العزیز

۶۱. با کدام جنگ، اعراب مسلمان، حکومت ساسانی را به پایان رساندند و آن جنگ «فتح الفتوح» نام یافت؟

۱. جنگ جسر ۲. جنگ قادسیه ۳. جنگ جلو لا ۴. جنگ نهاوند

۶۲. بیان گذاران کدام سلسله ایرانی با فرمان خلیفه عباسی به حکومت رسیدند؟
 ۱. طاهریان ۲. صفاریان ۳. علویان ۴. آل بویه
۶۳. کدام واقعه، از وقایع دوره به پادشاهی رسیدن شاه عباس اول نیست?
 ۱. اشغال غرب ایران به دست ارتش عثمانی
 ۲. حمله گورکانیان هند به جنوب شرق ایران
 ۳. حمله ازبکان به خراسان و تخریب شدید آنجا
۴. درگیری سران قزلباش و بازیچه قراردادن شاه در جهت اهداف و اغراض طایفه و ایل خود
۶۴. نظام «اقطاع» در چه دوره‌ای رایج بود و چه کسی آن را گسترش داد؟
 ۱. سلجوقیان - ملکشاه ۲. خوارزمشاهیان - سلطان محمد ۳. آل بویه - نظام الملک
 ۴. غزنویان - سپهسالار آل‌پتگین
۶۵. سرانجام جنگ‌های صلیبی چه شد؟
 ۱. باقی ماندن بیت المقدس و چند شهر دیگر شام در دست صلیبیان
 ۲. پیروزی مسلمانان و راندن صلیبیان تا غرب دریای سیاه
 ۳. پس‌گرفتن فلسطین و شام توسط مسلمانان و باقی ماندن مصر در دست صلیبیان
 ۴. پیروزی مسلمانان و بیرون راندن صلیبیان از سواحل شام

ریاضی

۶۶. ارزش گزاره $\neg \exists x \exists y (x < y \wedge y < z \wedge z < x)$ چیست؟
 ۱. به انتفای مقدم درست است
 ۲. همواره نادرست است
 ۳. گزاره شرطی ولی نادرست است
 ۴. گزاره شرطی است اما ارزش نامشخص دارد
۶۷. عکس نقیض گزاره «اگر n زوج باشد، n زوج است» چیست؟
 ۱. اگر n زوج نباشد، n زوج نیست
 ۲. اگر n زوج باشد، n زوج نیست
 ۳. اگر n زوج نباشد، n زوج است
۶۸. کدام گزینه بیانگر این جمله است: «مکعب یک عدد، بزرگ‌تر از هفت برابر آن عدد بعلاوه پنج است»؟
 $(x+7)^3 > 7x + 5$ ۱. $x^3 > 7x + 5$ ۲. $x^3 < 7x + 5$ ۳. $x^3 > 7x + 5$
۶۹. اگر گزاره $(\neg q \vee \neg p) \wedge r$ نادرست و گزاره‌ای دلخواه باشد، کدام نسبت همواره درست است?
 ۱. $(\neg q \Rightarrow \neg p) \wedge r$ ۲. $(\neg q \wedge \neg p) \vee r$ ۳. $(\neg q \wedge \neg p) \wedge r$
۷۰. قانون یا همارزی $\neg(\neg p \wedge q) \equiv \neg p \wedge \neg q$ و مشابه آن یعنی $\neg(\neg p \vee q) \equiv \neg p \vee \neg q$ به قوانین معروف‌اند.
 ۱. برهان خلف ۲. جبر گزاره‌ها ۳. دمورگان ۴. قیاس
۷۱. کدام گزینه غلط است?
 ۱. مربع هر عدد بزرگ‌تر از یک، از خود آن عدد بزرگ‌تر است
 ۲. $\neg(P \wedge \neg p) \equiv F$ ۳. $\neg(P \wedge q) \equiv \neg P \vee \neg q$
 ۴. عدد ۹ مربع کامل است و عدد ۵۱ اول است

۷۲. اگر $F(x) = \sqrt{x^2 - 7}$ باشد حاصل $F(2\sqrt{2}) - F(4)$ کدام است?
 ۱. $2\sqrt{2} - 2$ ۲. $2 - \sqrt{2}$ ۳. $2\sqrt{2}$ ۴. $\sqrt{2}$
۷۳. تابع $F: \{2, 4\} \rightarrow R$ با کدام گزینه برابر است?
 $\begin{cases} F(X) = x^2 + 1 \\ F: \{2, 4\} \rightarrow R \end{cases}$
۱. $\{(-1, 0), (4, 15)\}$ ۲. $\{(-1, 2), (4, 17)\}$ ۳. $\{(-1, 4), (4, -1)\}$ ۴. $\{(-1, 0), (4, 17)\}$

۵۹۹ دو

۷۴. در تابع همانی $f = \{(1, a), (b, 3), (b + 2, c)\}$ میانگین a, b, c کدام است؟

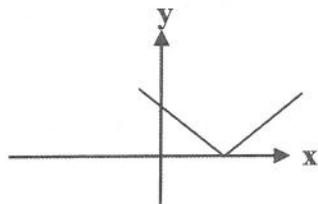
۶. ۴

۴. ۳

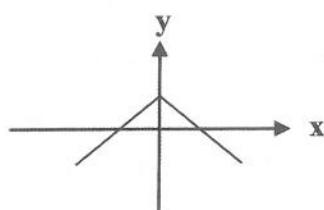
۳. ۲

۲. ۱

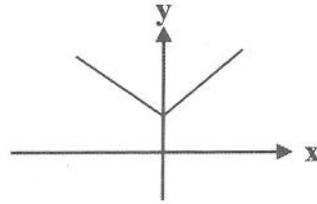
۷۵. کدام شکل می‌تواند نمودار تابع $y = |x| + 2$ باشد؟



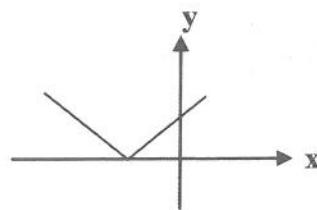
.۱



.۴



.۱



.۳

۷۶. اگر رابطه $\{(2, a+3), (1, a-1), (2, 5), (3, 2)\}$ تابع باشد، مقدار a^2 کدام است؟

۱. ۴

۸. ۳

۲۵. ۲

۴. ۱

۷۷. اگر $F(x) = \begin{cases} 5 & x \geq 0 \\ x < 0 & \end{cases}$ باشد، مقدار $F(a^2)$ کدام است؟

۶۴. ۴

۲۵. ۳

۸. ۲

۵. ۱

۷۸. اگر $f(x) = [x] + 1$ (جزء صحیح) باشد، مقدار $f(\sqrt{10}) - f(-\pi)$ کدام است؟

۱۰. ۴

۹. ۳

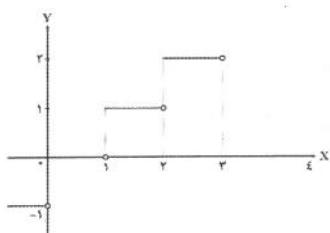
۸. ۲

۷. ۱

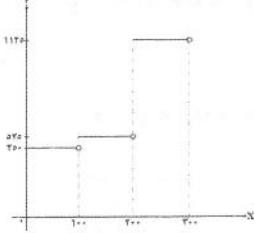
۷۹. کدام تابع، به نام «تابع علامت» مشهور است؟

$$f(x) = \begin{cases} -1 & x > 0 \\ 0 & x = 0 \\ 1 & x < 0 \end{cases}$$

$$f(x) = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ 0 & x = 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases}$$



.۴



.۳

۸۰. با توجه به دامنه دو تابع $f = \{(1, 2), (3, -1), (7, 2)\}$ و $g = \{(-1, 5), (0, 3), (-3, 4), (1, 2), (7, 1)\}$ دامنه تابع $f + g$ چیست؟

۴. ۴

۲. ۳

۱. ۱

۱. $\{(1, 4), (7, 15)\}$

۲. $\{(3, 2), (7, 1)\}$

۲. $\{(31, 4), (7, 1)\}$

۳. $\{(1, 4), (7, 1)\}$

۴. $\{(1, 4), (7, 15)\}$

۴. زنجیریز است به حلقه

۳. پوست است به بدن

۲. هوا است به بالون

۱. کلید است به در

هوش

۸۱. ساختار کدام کلمه با کلمه «کردگار» یکی است؟

۲. پرهیزگار

۱. یادگار

۸۲. دسته گل به گل مثل:

۱. کلید است به در

۸۳ کدام اسم با بقیه فرق دارد؟

۱. ابوعلی سینا

۲. رستم زال

۳. کلیم عمران

۴. مالک اشتر

۸۴ مفهوم کدام واژه با بقیه متفاوت است؟

۱. حماید

۲. فضایل

۳. جراید

۸۵ اتومبیلی از طرف شرق به غرب حرکت می‌کند. ابتدا یکبار به طرف چپ سپس دوبار به طرف راست حرکت می‌کند. اینک مسیر اتومبیل به کدام جهت است؟

۱. شمال

۲. جنوب

۳. شرق

۴. غرب

۸۶ بیت «هر کسی کو دور ماند از اصل خویش باز جوید روزگار وصل خویش» با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟

۱. دل، قطره‌ای از شبنم دریای عشق اوست

کز راه دیده به دریا همی رود

۲. سیل دریادیده هرگز برنمی‌گردد به خود نیست ممکن هر که مجذون شد دگر عاقل شود

۳. چون ز دریا سوی ساحل باز گشت چنگ شعر مثنوی، با ساز گشت

۴. سروری را اصل و گوهر برترین سرمایه است مردم بی اصل و بی گوهر نیابد سروری

۸۷ کاری را ۸ نفر کارگر در مدت ۲۰ روز تمام می‌کنند. اگر ۲ نفر کارگر افزوده شود، این کار چند روز زودتر به پایان می‌رسد؟

۱. ۱۶ روز

۲. ۴ روز

۳. ۵ روز

۴. ۲ روز

۸۸ زاویه بین دو عقره ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار در ساعت سه و چهل دقیقه چقدر است؟

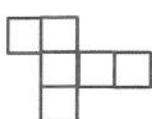
۱. ۱۵۰ درجه

۲. ۱۴۰ درجه

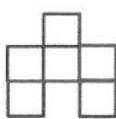
۳. ۱۳۰ درجه

۴. ۱۲۵ درجه

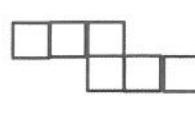
۸۹ کدام شکل، گستردۀ مکعب نیست؟



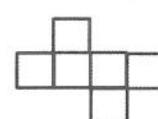
۴.



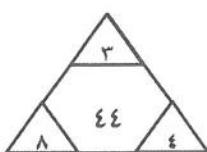
۳.



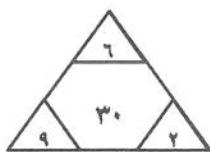
۲.



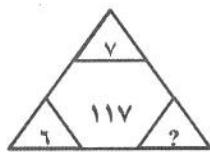
۱.



۹. ۴



۸. ۳



۶. ۲

۴. ۱

۹۰. چه عددی به جای علامت (?) قرار می‌گیرد؟