

گزینهدو

مؤسسه آموزشی فرهنگی

گزارش تطبیقی و مقایسه‌ای

پرسش‌های آزمون سراسری سال ۹۷
و پرسش‌های آزمون‌های آزمایشی گزینه دو
در سال تحصیلی ۹۶-۹۷

گروه آزمایشی علوم تجربی

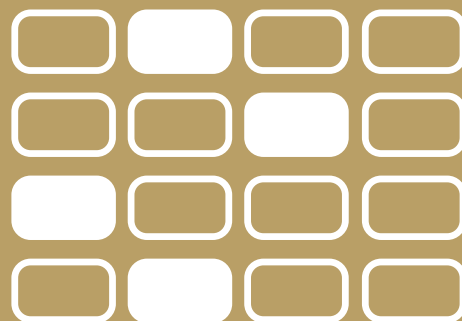
گروه آزمایشی علوم ریاضی ۹۱/۴٪

گروه آزمایشی علوم تجربی ۸۸/۸٪

گروه آزمایشی علوم انسانی ۸۰/۳٪

۸۶/۶٪

میانگین



آزمون‌های آزمایشی از جمله ابزارهایی است که دانش‌آموزان و داوطلبان ورود به دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی، برای مواجهه بهتر با آزمون سراسری، ناگزیر از شرکت در آن‌ها هستند. فارغ از تمام فوایدی که این آزمون‌ها می‌توانند برای آماده‌سازی دانش‌آموزان و داوطلبان آزمون سراسری داشته باشند، این نکته که آزمون‌های آزمایشی دارای چه میزان تشابه و تطابق با فضای واقعی آزمون سراسری هستند و به چه میزان داوطلبان را با واقعیت آزمون سراسری مواجه می‌سازند از اهمیت خاصی برخوردار است.

مؤسسه آموزشی فرهنگی گزینه‌دو که بدون شک از نخستین مؤسسه‌های برگزارکننده آزمون‌های آزمایشی کشوری است مفتخر است که به‌صورت کاملاً مستند اعلام نماید آزمون‌های آزمایشی برگزار شده توسط این مؤسسه در سال تحصیلی ۹۶-۹۷ بیش‌ترین و نزدیک‌ترین شباهت‌ها را با آزمون سراسری ۹۷ داشته است.

برای ارائه آمار دقیق و مستند، پرسش‌های ۱۴ مرحله آزمون‌های آزمایشی گزینه‌دو در سال تحصیلی ۹۶-۹۷، ۶ مرحله آزمون‌های آزمایشی طرح گام اول ۹۶، ۸ مرحله آزمون‌های غیرحضورى ارائه شده همراه آزمون‌های آزمایشی در طول سال تحصیلی و ۶ مرحله آزمون‌های غیرحضورى طرح گام اول ۹۶، یک‌به‌یک و به دقت مورد بررسی قرار گرفته‌اند. این پرسش‌ها توسط اساتید و طراحان آزمون‌ها و همچنین کارشناسان هیأت علمی در واحد آموزش مؤسسه تجزیه و تحلیل شده و بیش از دو بار با دقت فراوان با پرسش‌های آزمون سراسری سال ۹۷ تطبیق داده شده‌اند تا موارد مشابه استخراج گردد. این شباهت‌ها شامل شباهت موضوعی، محتوایی، مفهومی و حتی شباهت‌های عینی است. یعنی تعداد قابل توجهی از پرسش‌های آزمون‌های آزمایشی گزینه‌دو در سال گذشته، در آزمون سراسری عیناً مورد پرسش قرار گرفته‌اند. در صفحه پایانی این جزوه (جلد پشتی) به اجمال جدول مطابقت پرسش‌های آزمون‌های آزمایشی گزینه‌دو با پرسش‌های آزمون سراسری سال ۹۷ به تفکیک در درس‌های مختلف در سه گروه آزمایشی ریاضی، تجربی و انسانی آورده شده است و در صفحات داخلی جزوه، گزارش تفصیلی تطابق پرسش‌ها جهت روشن‌تر شدن ذهن شما عزیزان ارائه می‌گردد.

این تشابه و تطابق از سه منظر قابل بررسی و استناد است:

۱- طراحی

مؤسسه گزینه‌دو در تمامی دوران حیات خود کوشیده است تا با بهره‌گیری از توانمندی علمی گروهی از برجسته‌ترین دبیران و اساتید، همواره طرح پرسش‌های جدید و متنوع را در دستور کار خویش داشته باشد. همین خصوصیت سبب تشابه آزمون‌های گزینه‌دو با آزمون سراسری و نیز برتری و امتیاز آزمون‌های این مؤسسه نسبت به آزمون‌های سایر مؤسسات است. اگرچه گروهی از دبیران و دانش‌آموزان که آگاهی کافی نسبت به نوع نگرش به آزمون سراسری ندارند، آزمون‌های گزینه‌دو را سخت‌ارزیایی می‌کنند اما بسیاری از داوطلبانی که در آزمون‌های آزمایشی این مؤسسه شرکت داشته‌اند، پس از شرکت در آزمون سراسری این قضاوت را ارائه نموده‌اند که دشواری آزمون‌های گزینه‌دو آنان را برای رویارویی با پرسش‌های آزمون سراسری آماده نموده بود و در جلسه آزمون، دشواری پرسش‌ها آنان را غافلگیر نکرده است. این در حالی است که برخی مؤسسات برگزارکننده آزمون‌های آزمایشی، استفاده از پرسش‌های آزمون‌های سراسری سال‌های گذشته و یا پرسش‌های طراحی‌شده تکراری در قالب کتاب‌های تستی و کمک آموزشی را در دستور کار خود داشته‌اند.

۲- تشابهات موضوعی

بررسی ۱۴ مرحله آزمون‌های آزمایشی گزینه‌دو در سال تحصیلی گذشته، ۶ مرحله آزمون‌های آزمایشی طرح گام اول ۹۶ و ۱۴ مرحله آزمون‌های غیرحضورى و مطابقت آن‌ها با پرسش‌های گروه‌های آزمایشی مختلف در آزمون سراسری ۹۷ دو نکته اساسی را پیش‌روی قرار می‌دهد.

نخست آن‌که ترکیب‌بندی پرسش‌های آزمون‌های آزمایشی گزینه‌دو نزدیک‌ترین ترکیب‌بندی را از حیث پرداختن به موضوعات با آزمون سراسری داشته است. به‌عنوان مثال قالب‌بندی درس زبان و ادبیات فارسی در آزمون سراسری در گروه آزمایشی علوم تجربی به‌صورت زیر بوده است:

الف) معنی لغت	۳ پرسش	ب) غلط املائی	۲ پرسش
ج) تاریخ ادبیات	۳ پرسش	د) آرایه‌های ادبی	۳ پرسش
ه) دستور	۳ پرسش	و) نگارش	۲ پرسش
ز) درک معنی و مفهوم	۳ پرسش	ح) قرابت معنایی	۶ پرسش

قالب‌بندی همین درس در کنکورهای آزمایشی گزینه‌دو در سال تحصیلی ۹۷-۹۶ دارای ترکیب زیر بوده است:

الف) معنی لغت	۳ پرسش	ب) غلط املائی	۲ پرسش
ج) تاریخ ادبیات	۳ پرسش	د) آرایه‌های ادبی	۳ پرسش
ه) دستور	۴ پرسش	و) نگارش	۱ پرسش
ز) درک معنی و مفهوم	۳ پرسش	ح) قرابت معنایی	۶ پرسش

همین تشابه در مورد سایر دروس نیز وجود دارد.

دوم آنکه مطابقت پرسش‌های آزمون‌های آزمایشی گزینه‌دو با آزمون سراسری ۹۷، تشابه موضوعات مورد استفاده هر دو آزمون را نشان می‌دهد. به عبارتی ایده حاکم بر روال طراحی آزمون‌های گزینه‌دو این است که اگر داوطلبی در این آزمون‌ها شرکت کند، بتواند پس از شرکت در ۱۴ تا ۲۰ مرحله آزمون حضوری، ۱۴ مرحله آزمون غیرحضوری و بهره‌مندی از خدمات اینترنتی وب‌سایت مؤسسه نظیر تست‌های طبقه‌بندی‌شده موضوعی، نکته و تست، فیلم‌های آموزشی، طرح نوروز، طرح مرور و جمع‌بندی و ... بر عمده نکات و موضوعات کتاب درسی تسلط داشته باشد و روند طراحی پرسش‌ها به گونه‌ای است که سعی می‌شود تمام مطالب مورد نیاز برای آزمون سراسری و موضوعات مورد سؤال در این آزمون، در یک سیر منطقی از داوطلبان پرسیده شود و از همین روست که به صورت مستند ادعا می‌شود داوطلبی که در آزمون‌های گزینه‌دو شرکت کرده باشد، در جلسه آزمون سراسری با عمده پرسش‌ها آشناست و شاهد این موضوع تطابق بیش از ۸۸ درصدی پرسش‌های آزمون سراسری گروه علوم تجربی سال ۹۷ با پرسش‌های آزمون‌های آزمایشی گزینه‌دو در سال تحصیلی ۹۷-۹۶ است.

۳- تشابهات عینی

بررسی آزمون سراسری سال ۹۷ با منابع ذکر شده گویای این واقعیت است که برخی از پرسش‌های طرح شده در آزمون‌های آزمایشی گزینه‌دو دارای مشابهت بسیار نزدیک و بعضاً عینی با پرسش‌های آزمون سراسری دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی بوده است. این نکته مبین آن است که ایده حاکم بر آزمون‌های آزمایشی گزینه‌دو با ایده حاکم بر آزمون سراسری یکی است و آن هم داشتن نگرش و نگاهی نو و مفهومی به مطالب و عناوین درسی است که در قالب طرح پرسش‌های دقیق و تألیفی صورت می‌پذیرد.

لازم به ذکر است که پاره‌ای از این پرسش‌ها کاملاً ابتکاری بوده و برای اولین بار در آزمون‌های گزینه‌دو مطرح شده‌اند و هم‌زمان در آزمون سراسری نیز مورد پرسش واقع شده‌اند، یعنی داوطلبانی که در آزمون‌های گزینه‌دو شرکت کرده بودند، به دلیل مواجهه با این پرسش‌های ابتکاری و جدید در طول سال تحصیلی، در جلسه آزمون سراسری غافلگیر نشده و شیوه حل این مسائل را تمرین کرده‌اند که این مسأله نیز از ویژگی‌های منحصربه‌فرد آزمون‌های گزینه‌دو است؛ یعنی ارائه پرسش‌های جدید و تألیفی، هدفمند و ابتکاری.

به جهت آشنایی بیش‌تر شما عزیزان، فهرست پرسش‌های آزمون‌های آزمایشی گزینه‌دو در سال گذشته که دارای مشابهت و مطابقت با پرسش‌های آزمون سراسری سال ۹۷ هستند، همراه با ذکر شماره آزمون و شماره پرسش موردنظر به تفکیک دروس مختلف در ادامه آورده شده است و در عمده درس‌ها نمونه‌هایی از این پرسش‌ها جهت بررسی دقیق‌تر و موردی ارائه گردیده‌اند. چنانکه ملاحظه خواهید کرد برخی از پرسش‌ها و مفاهیم مطرح شده در آزمون سراسری در چند نوبت و در قسمت‌های مختلف بسته آموزشی گزینه‌دو مورد تأکید و توجه قرار گرفته‌اند که هر یک جداگانه ذکر شده‌اند.

الف) آزمون زبان و ادبیات فارسی

- ۱- پرسش ۱ کنکور با پرسش‌های ۱۹ آزمون ۱ و ۱۹ آزمون ۲ و ۱۹ آزمون ۳ و ۱۱ آزمون ۹ و ۱ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲- پرسش ۲ کنکور با پرسش‌های ۱ آزمون ۴ و ۱ آزمون ۵ (گام اول)
- ۳- پرسش ۳ کنکور با پرسش‌های ۱ آزمون ۵ و ۱ آزمون ۶ و ۱ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۲ آزمون ۱ و ۳ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۴- پرسش ۴ کنکور با پرسش‌های ۱۴ آزمون ۲ و ۳ آزمون ۳ و ۲۲ آزمون ۵ (سال تحصیلی) و ۴ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۸ آزمون ۲ (گام اول)
- ۵- پرسش ۵ کنکور با پرسش‌های ۲۰ آزمون ۶ و ۱۴ آزمون ۹ و ۴ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۲۳ آزمون ۳ و ۴ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۶ آزمون ۱ (گام اول)
- ۶- پرسش ۶ کنکور با پرسش‌های ۲۱ آزمون ۱ و ۲۰ آزمون ۴ و ۱۳ آزمون ۹ (سال تحصیلی) و ۶ آزمون ۶ و ۶ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۷- پرسش ۷ کنکور با پرسش‌های ۷ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۷ آزمون ۶ و ۶ آزمون ۳ (گام اول)
- ۸- پرسش ۸ کنکور با پرسش‌های ۶ آزمون ۵ و ۵ آزمون ۶ (سال تحصیلی)
- ۹- پرسش ۹ کنکور با پرسش‌های ۴ آزمون ۱ (سال تحصیلی) و ۴ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۰- پرسش ۱۰ کنکور با پرسش‌های ۶ آزمون ۲ و ۶ آزمون ۴ و ۱۱ آزمون ۵ و ۴ آزمون ۷ و ۵ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۱۱ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۱- پرسش ۱۱ کنکور با پرسش‌های ۸ آزمون ۱۱ و ۱۰ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۸ آزمون ۱ و ۹ آزمون ۵ و ۱۰ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۲- پرسش ۱۲ کنکور با پرسش‌های ۱۸ آزمون ۱ (سال تحصیلی) و ۱۵ آزمون ۲ و ۲۴ آزمون ۲ و ۱۲ آزمون ۴ و ۱۵ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۵ آزمون ۱ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۳- پرسش ۱۳ کنکور با پرسش ۱۸ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۴- پرسش ۱۴ کنکور با پرسش‌های ۱۷ آزمون ۶ و ۲۵ آزمون ۸ و ۲۲ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی) و ۱۸ آزمون ۵ و ۱۹ آزمون ۶ (گام اول)
- ۱۵- پرسش ۱۵ کنکور با پرسش‌های ۱۸ آزمون ۳ و ۱۶ آزمون ۴ و ۲۱ آزمون ۵ و ۲۳ آزمون ۹ و ۱۲ آزمون ۱۲ و ۱۳ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱۷ آزمون ۶ و ۱۴ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۲۰ آزمون ۴ و ۱۸ آزمون ۶ (گام اول) و ۱۲ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۶- پرسش ۱۶ کنکور با پرسش‌های ۱۴ آزمون ۱۳ و ۱۲ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۱۴ آزمون ۶ (گام اول)
- ۱۷- پرسش ۱۷ کنکور با پرسش‌های ۲۰ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۲۴ آزمون ۳ و ۲۰ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۹ آزمون ۳ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۸- پرسش ۱۸ کنکور با پرسش‌های ۲۳ آزمون ۲ (سال تحصیلی) و ۱۷ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۹- پرسش ۲۰ کنکور با پرسش‌های ۱۲ آزمون ۱ و ۱۱ آزمون ۴ (گام اول)
- ۲۰- پرسش ۲۱ کنکور با پرسش‌های ۸ آزمون ۵ (گام اول) و ۹ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۲۱- پرسش ۲۲ کنکور با پرسش ۲۵ آزمون ۶ (سال تحصیلی)
- ۲۲- پرسش ۲۴ کنکور با پرسش‌های ۸ آزمون ۳ و ۱۲ آزمون ۶ و ۱۴ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی)
- ۲۳- پرسش ۲۵ کنکور با پرسش‌های ۱۲ آزمون ۷ و ۹ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۱۰ آزمون ۱ و ۲۳ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)

ب) آزمون عربی

- ۱- پرسش ۲۶ کنکور با پرسش‌های ۳۳ آزمون ۵ و ۲۹ آزمون ۷ (سال تحصیلی) و ۲۹ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲- پرسش ۲۷ کنکور با پرسش‌های ۲۶ آزمون ۲ و ۳۰ آزمون ۲ و ۲۸ آزمون ۵ و ۲۸ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی)
- ۳- پرسش ۲۸ کنکور با پرسش‌های ۳۰ آزمون ۳ و ۲۹ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی)
- ۴- پرسش ۲۹ کنکور با پرسش‌های ۲۶ آزمون ۱ و ۲۷ آزمون ۴ و ۲۷ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی)
- ۵- پرسش ۳۰ کنکور با پرسش‌های ۳۰ آزمون ۴ و ۳۰ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۳۰ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۶- پرسش ۳۱ کنکور با پرسش‌های ۲۶ آزمون ۵ (سال تحصیلی) و ۳۱ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۷- پرسش ۳۲ کنکور با پرسش‌های ۳۲ آزمون ۱ و ۳۳ آزمون ۴ و ۲۶ آزمون ۷ (سال تحصیلی) و ۲۶ آزمون ۵ و ۲۹ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۸- پرسش ۳۳ کنکور با پرسش ۲۸ آزمون ۵ (سال تحصیلی)

- ۹- پرسش ۳۸ کنکور با پرسش‌های ۳۹ آزمون ۳ و ۳۹ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی) و ۳۸ آزمون ۲ و ۳۸ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۰- پرسش ۳۹ کنکور با پرسش‌های ۳۹ آزمون ۲ و ۳۹ آزمون ۷ و ۳۸ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۳۸ آزمون ۳ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۲۳ آزمون ۱ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۱- پرسش ۴۰ کنکور با پرسش‌های ۴۰ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۲۵ آزمون ۳ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۲- پرسش ۴۱ کنکور با پرسش‌های ۴۲ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۳۳ آزمون ۶ (گام اول)
- ۱۳- پرسش ۴۲ کنکور با پرسش‌های ۴۲ آزمون ۶ (سال تحصیلی) و ۳۲ آزمون ۶ (گام اول)
- ۱۴- پرسش ۴۳ کنکور با پرسش ۴۴ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۵- پرسش ۴۴ کنکور با پرسش‌های ۴۳ آزمون ۶ و ۴۳ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۵۰ آزمون ۱ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۳۵ آزمون ۲ و ۳۸ آزمون ۳ (گام اول) و ۲۹ آزمون ۲ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۶- پرسش ۴۵ کنکور با پرسش‌های ۴۹ آزمون ۹ و ۴۵ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۵۰ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۷- پرسش ۴۶ کنکور با پرسش‌های ۴۸ آزمون ۳ (سال تحصیلی) و ۴۹ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۸- پرسش ۴۷ کنکور با پرسش‌های ۴۴ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۵۰ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۹- پرسش ۴۸ کنکور با پرسش‌های ۴۶ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۳۷ آزمون ۶ (گام اول) و ۲۷ آزمون ۴ (غیرحضوری گام اول)
- ۲۰- پرسش ۴۹ کنکور با پرسش‌های ۵۰ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۴۹ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۳۹ آزمون ۱ (گام اول)
- ۲۱- پرسش ۵۰ کنکور با پرسش‌های ۵۰ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۵۰ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۴۰ آزمون ۱ (گام اول)

ج) آزمون فرهنگ و معارف اسلامی

- ۱- پرسش ۵۱ کنکور با پرسش ۶۴ آزمون ۱ (سال تحصیلی)
- ۲- پرسش ۵۲ کنکور با پرسش ۷۲ آزمون ۸ (سال تحصیلی)
- ۳- پرسش ۵۳ کنکور با پرسش ۶۸ آزمون ۱ (سال تحصیلی)
- ۴- پرسش ۵۴ کنکور با پرسش ۶۸ آزمون ۹ (سال تحصیلی)
- ۵- پرسش ۵۵ کنکور با پرسش‌های ۶۵ آزمون ۲ و ۵۳ آزمون ۴ و ۶۸ آزمون ۵ (سال تحصیلی) و ۵۱ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۶- پرسش ۵۶ کنکور با پرسش‌های ۵۲ آزمون ۲ و ۶۳ آزمون ۳ و ۶۰ آزمون ۵۰ (سال تحصیلی)
- ۷- پرسش ۵۷ کنکور با پرسش‌های ۷۳ آزمون ۵ و ۷۵ آزمون ۶ (سال تحصیلی) و ۵۴ آزمون ۱ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۸- پرسش ۵۸ کنکور با پرسش‌های ۶۴ آزمون ۴ و ۷۵ آزمون ۵ و ۷۲ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۷۱ آزمون ۴ و ۶۱ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۹- پرسش ۵۹ کنکور با پرسش‌های ۵۷ آزمون ۳ و ۶۵ آزمون ۷ و ۵۴ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۶۰ آزمون ۵ (گام اول) و ۳۷ آزمون ۴ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۰- پرسش ۶۰ کنکور با پرسش‌های ۶۰ آزمون ۶ (سال تحصیلی) و ۴۰ آزمون ۲ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۱- پرسش ۶۱ کنکور با پرسش ۶۲ آزمون ۹ (سال تحصیلی)
- ۱۲- پرسش ۶۳ کنکور با پرسش‌های ۴۲ آزمون ۵ (گام اول) و ۳۲ آزمون ۳ و ۳۶ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۳- پرسش ۶۴ کنکور با پرسش‌های ۶۴ آزمون ۶ و ۶۳ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۴- پرسش ۶۵ کنکور با پرسش ۴۱ آزمون ۴ (گام اول)
- ۱۵- پرسش ۶۷ کنکور با پرسش‌های ۵۹ آزمون ۳ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۴۳ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۶- پرسش ۶۸ کنکور با پرسش‌های ۶۲ آزمون ۲ و ۶۵ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی)
- ۱۷- پرسش ۶۹ کنکور با پرسش ۵۵ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۸- پرسش ۷۰ کنکور با پرسش‌های ۵۲ آزمون ۹ (سال تحصیلی) و ۶۶ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۹- پرسش ۷۲ کنکور با پرسش‌های ۵۵ آزمون ۳ و ۷۴ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۵۴ آزمون ۳ (گام اول)
- ۲۰- پرسش ۷۳ کنکور با پرسش ۶۶ آزمون ۷ (سال تحصیلی)
- ۲۱- پرسش ۷۵ کنکور با پرسش ۵۴ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی)

پرسش ۷۲ آزمون ۸ (سال تحصیلی) آیه شریفه ﴿وَلَقَدْ كَرَّمْنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْوَبْرِ وَالْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مِمَّنْ خَلَقْنَا تَفْضِيلًا﴾ با کدام عبارت قرآنی مفاهیمی هم‌راستا را بیان می‌کند و از جمله آن مفاهیم، کدام مورد است؟ (۱) ﴿إِنَّ اللَّهَ يُمْسِكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ أَنْ تَزُولَا وَلَئِنْ زَالَتَا إِنْ أَمْسَكَهُمَا مِنْ أَحَدٍ...﴾ - اعتقاد به خدا مقدم بر اعتماد به تقدیرات الهی است. (۲) ﴿اللَّهُ الَّذِي سَخَّرَ لَكُمُ الْبَحْرَ لِتَجْرِيَ الْفُلُكُ فِيهِ بِأَمْرِهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ...﴾ - کمال مرتبه مادی و معنوی انسان، وابسته به اختیار اوست. (۳) ﴿اللَّهُ الَّذِي سَخَّرَ لَكُمُ الْبَحْرَ لِتَجْرِيَ الْفُلُكُ فِيهِ بِأَمْرِهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ...﴾ - اعتقاد به خدا مقدم بر اعتماد به تقدیرات الهی است. (۴) ﴿إِنَّ اللَّهَ يُمْسِكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ أَنْ تَزُولَا وَلَئِنْ زَالَتَا إِنْ أَمْسَكَهُمَا مِنْ أَحَدٍ...﴾ - کمال مرتبه مادی و معنوی انسان، وابسته به اختیار اوست.	پرسش ۵۲ آزمون سراسری عبارت قرآنی ﴿و فضلناهم علی کثیر ممن خلقنا تفضیلاً﴾ نشان‌دهنده کدام فضیلت برای انسان است؟ (۱) توانایی بهره‌مندی از آنچه خداوند برای او آفریده است. (۲) اراده‌ای که به او بخشیده تا مسئول سرنوشت خویش باشد. (۳) وجود نیرویی که به آن بیانده‌شد و راه درست را تشخیص دهد. (۴) وجود راهنمایی‌پاکی و دلسوز همراه با کتاب تا به‌طور خاص هدایت شوند.
پرسش ۷۲ آزمون ۸ (غیرحضوری ضمن سال) رابطه نظام آفرینش با اختیار انسان چگونه است و کدام آیه شریفه حاکی از آن است؟ (۱) محدودکننده و جهت‌دهنده - ﴿لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ﴾ (۲) محدودکننده و جهت‌دهنده - ﴿اللَّهُ الَّذِي سَخَّرَ لَكُمُ الْبَحْرَ لِتَجْرِيَ الْفُلُكُ فِيهِ بِأَمْرِهِ﴾ (۳) تعیین‌کننده و همراه - ﴿اللَّهُ الَّذِي سَخَّرَ لَكُمُ الْبَحْرَ لِتَجْرِيَ الْفُلُكُ فِيهِ بِأَمْرِهِ﴾ (۴) تعیین‌کننده و همراه - ﴿لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ﴾	پرسش ۵۸ آزمون سراسری «رابطه میان محدوده اختیار انسان و قانون‌مندی نظام جهان» در کدام آیه تبیین شده است؟ (۱) ﴿هُوَ الَّذِي يَحْيِي وَيُمِيتُ فَإِذَا قُضِيَ أَمْرًا فَإِنَّمَا يَقُولُ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ﴾ (۲) ﴿اللَّهُ الَّذِي سَخَّرَ لَكُمُ الْبَحْرَ لِتَجْرِيَ الْفُلُكُ فِيهِ بِأَمْرِهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ﴾ (۳) ﴿لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾ (۴) ﴿إِنَّ اللَّهَ يُمْسِكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ أَنْ تَزُولَا وَلَئِنْ زَالَتَا إِنْ أَمْسَكَهُمَا مِنْ أَحَدٍ مِنْ بَعْدِهِ﴾
پرسش ۶۴ آزمون ۶ (غیرحضوری ضمن سال) اگر گفته شود: «نتیجه اقدامات امام سجاد (ع) در تجدید بنای سازمان تشیع در کنار گسترش معارف از طریق دعا و تربیت انسان‌های فرهیخته و دارای بینش عمیق چه بوده است؟» کدام عبارت راهنمای ما خواهد بود؟ (۱) پایه‌گذاری مدرسه علمی برای تدریس معارف اصیل اسلامی (۲) حضور فعال تشیع به‌عنوان یک جریان بزرگ فکری و سیاسی در جامعه (۳) مبارزه به‌صورت مخفیانه و در قالب تقیه و تربیت شیعیانی ناب (۴) نشان دادن نرمش در برابر حکام جور برای بر ملا نمودن نیت شوم آن‌ها	پرسش ۶۴ آزمون سراسری مهم‌ترین اقدام امام سجاد (ع) چه بود و این فعالیت کدام ثمره را به‌همراه داشت؟ (۱) تجدید بنای سازمان تشیع - تربیت هزاران شاگرد در سایه مبارزات علنی بر علیه بین‌امیه در جامعه (۲) تجدید بنای سازمان تشیع - حضور فعال تشیع به‌عنوان یک جریان بزرگ فکری و سیاسی در جامعه (۳) پایه‌گذاری یک مدرسه علمی بزرگ - تربیت هزاران شاگرد در سایه مبارزات علنی بر علیه بین‌امیه در جامعه (۴) پایه‌گذاری یک مدرسه علمی بزرگ - حضور فعال تشیع به‌عنوان یک جریان بزرگ فکری و سیاسی در جامعه
پرسش ۵۵ آزمون ۷ (غیرحضوری ضمن سال) از آیه شریفه ﴿وَنَضَعُ الْمَوَازِينَ الْقِسْطَ لِيَوْمِ الْقِيَامَةِ فَلَا تُظْلَمُ نَفْسٌ شَيْئًا وَإِنْ كَانَ مِثْقَالَ حَبَّةٍ مِنْ خَرْدَلٍ أَتَيْنَا بِهَا وَكَفَىٰ بِنا حَاسِبِينَ﴾، کدام مطلب مفهوم می‌گردد؟ (۱) پس از آماده شدن صحنه قیامت و حضور شاهدان، افکار و نیت انسان‌ها در ترازوی عدل پروردگار سنجیده می‌شود. (۲) در آستانه قیامت، سرگذشت انسان‌ها و حوادث تلخ و شیرین و کارهای نیک و بد آن‌ها آشکار می‌گردد. (۳) در قیامت، اعضای انسان به اذن الهی شروع به سخن گفتن می‌کنند و علیه صاحب خود شهادت و گواهی می‌دهند. (۴) همه اعمال انسان در قیامت به یاد او آورده می‌شود و لذا او تمام اعمال ماتقدم و ماتأخر خویش را به یاد می‌آورد.	پرسش ۶۹ آزمون سراسری کدام مورد به‌عنوان تأکیدی بر عبارت شریفه ﴿وَنَضَعُ الْمَوَازِينَ الْقِسْطَ﴾ بیان شده است؟ (۱) ﴿وَهُمْ لَا يَظْلَمُونَ﴾ (۲) ﴿وَكُفِيَ بِنَا حَاسِبِينَ﴾ (۳) ﴿وَالْوِزْنُ يَوْمُنَا دَقِّقٌ﴾ (۴) ﴿وَنُكْتَبُ مَا قَدَّمُوا وَآثَرَهُمْ﴾
پرسش ۵۵ آزمون ۳ (سال تحصیلی) با توجه به آیات شریفه سوره «زمر» هنگام ورود به بهشت اخروی، پرهیزکاران رستگار چه می‌گویند؟ (۱) ﴿طِبِّتُمْ فَأَدْخَلُوهَا خَالِدِينَ﴾ (۲) ﴿ادْخُلُوا الْجَنَّةَ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ﴾ (۳) ﴿وَقَالُوا الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي صَدَقَنَا وَعْدَهُ﴾ (۴) ﴿وَقَالَ لَهُمْ خَزَنَتُهَا سَلَامٌ عَلَيْكُمْ﴾	پرسش ۷۲ آزمون سراسری کسانی که در اثر رعایت تقوای الهی از نعمت‌های بهشت بهره‌مند شده‌اند، برای ستایش‌گری از خداوند با کدام ویژگی‌ها یاد می‌کنند؟ (۱) ﴿هَدَانَا لِهَذَا﴾ - ﴿صَدَقْنَا وَعْدَهُ﴾ (۲) ﴿أَعْطَى كُلَّ شَيْءٍ خَلْقَهُ﴾ - ﴿صَدَقْنَا وَعْدَهُ﴾ (۳) ﴿هَدَانَا لِهَذَا﴾ - ﴿نَتَّبِعُ مِنَ الْجَنَّةِ﴾ (۴) ﴿أَعْطَى كُلَّ شَيْءٍ خَلْقَهُ﴾ - ﴿نَتَّبِعُ مِنَ الْجَنَّةِ﴾

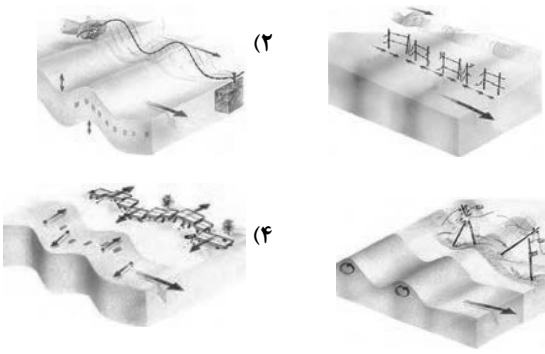
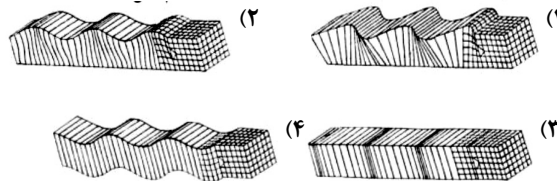
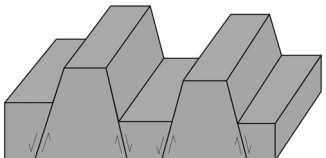
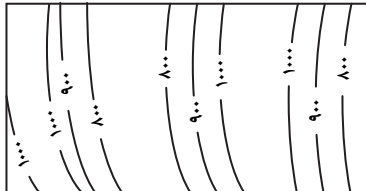
د) آزمون زبان انگلیسی

- ۱- پرسش ۷۶ کنکور با پرسش ۷۶ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۶۴ آزمون ۲ (گام اول)
- ۲- پرسش ۷۷ کنکور با پرسش‌های ۷۸ آزمون ۳ و ۷۷ آزمون ۴ و ۷۷ آزمون ۵ و ۹۱ آزمون ۶ و ۷۶ آزمون ۷ (سال تحصیلی)
- ۳- پرسش ۷۸ کنکور با پرسش‌های ۷۹ آزمون ۴ و ۷۹ آزمون ۵ و ۷۸ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۷۸ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۴- پرسش ۷۹ کنکور با پرسش‌های ۷۶ آزمون ۶ (سال تحصیلی) و ۷۶ آزمون ۱ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۶۳ آزمون ۱ و ۶۳ آزمون ۶ (گام اول) و ۴۷ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۵- پرسش ۸۰ کنکور با پرسش‌های ۸۳ آزمون ۱ و ۸۹ آزمون ۱ (سال تحصیلی)
- ۶- پرسش ۸۱ کنکور با پرسش‌های ۸۷ آزمون ۲ و ۸۷ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی)
- ۷- پرسش ۸۲ کنکور با پرسش‌های ۸۱ آزمون ۵ و ۸۲ آزمون ۶ (سال تحصیلی) و ۷۹ آزمون ۱ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۸- پرسش ۸۳ کنکور با پرسش‌های ۸۲ آزمون ۷ و ۹۱ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی) و ۶۵ آزمون ۱ و ۶۶ آزمون ۲ و ۷۳ آزمون ۲ و ۷۲ آزمون ۶ (گام اول)
- ۹- پرسش ۸۴ کنکور با پرسش‌های ۸۲ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی) و ۸۹ آزمون ۲ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۷۰ آزمون ۳ (گام اول) و ۵۱ آزمون ۲ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۰- پرسش ۸۵ کنکور با پرسش‌های ۸۷ آزمون ۷ (سال تحصیلی) و ۹۰ آزمون ۳ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۱- پرسش ۸۶ کنکور با پرسش‌های ۷۹ آزمون ۳ و ۸۳ آزمون ۴ و ۸۲ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۹۱ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۲- پرسش ۸۷ کنکور با پرسش ۸۱ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی)
- ۱۳- پرسش ۸۸ کنکور با پرسش‌های ۸۷ آزمون ۳ و ۸۷ آزمون ۵ (سال تحصیلی) و ۷۲ آزمون ۴ (گام اول)
- ۱۴- پرسش ۹۰ کنکور با پرسش ۲۰ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی)
- ۱۵- پرسش ۹۱ کنکور با پرسش‌های ۷۷ آزمون ۶ و ۷۷ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۷۷ آزمون ۳ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۶- پرسش ۹۲ کنکور با پرسش‌های ۹۰ آزمون ۱ و ۸۴ آزمون ۲ و ۹۱ آزمون ۲ و ۸۴ آزمون ۷ (سال تحصیلی)
- ۱۷- پرسش ۹۳ کنکور با پرسش ۹۹ آزمون ۱ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۸- پرسش ۹۷ کنکور با پرسش ۹۹ آزمون ۱ (سال تحصیلی)
- ۱۹- پرسش ۹۸ کنکور با پرسش‌های ۹۸ آزمون ۳ و ۹۶ آزمون ۶ و ۹۸ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۷۹ آزمون ۱ و ۷۹ آزمون ۲ و ۸۰ آزمون ۳ و ۷۸ آزمون ۶ و ۹۹ آزمون ۷ (گام اول)
- ۲۰- پرسش ۱۰۰ کنکور با پرسش ۹۶ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی)

پرسش ۸۳ آزمون سراسری	پرسش ۶۵ آزمون ۱ (حضوری گام اول)
The teacher ended the among the students. 1) struggle 2) imagination 3) guidance 4) search	The important thing in life is not success, but the; the important thing is not to have won but to have fought well. 1) mission 2) union 3) struggle 4) pressure
Some parents believe that among little children never ends. 1) celebration 2) struggle 3) design 4) permission	پرسش ۷۲ آزمون ۶ (حضوری گام اول)
پرسش ۸۴ آزمون سراسری	پرسش ۷۰ آزمون ۳ (حضوری گام اول)
Because of my illness I am sure that my doctor would me to eat sugar for at least a couple of weeks. 1) remove 2) refuse 3) ignore 4) forbid	This school students to use cellphone while staying at school. 1) refuses 2) follows 3) forbids 4) recalls
پرسش ۸۵ آزمون سراسری	پرسش ۹۰ آزمون ۳ (غیرحضوری ضمن سال)
Jamie has been in a state of pain ever since he was injured in a car accident. 1) constant 2) common 3) direct 4) human	As I walked through the town, I was reminded of my childhood. 1) probably 2) recently 3) silently 4) constantly

ه) آزمون زمین‌شناسی

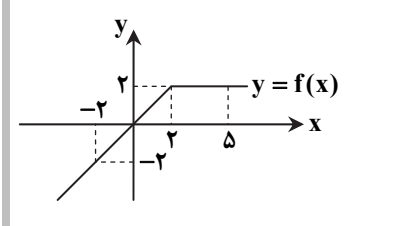
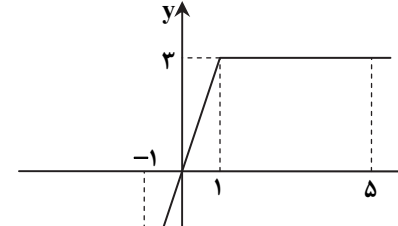
- ۱- پرسش ۱۰۱ کنکور با پرسش‌های ۱۱۷ آزمون ۱ (سال تحصیلی) و ۱۰۱ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۷۴ آزمون ۱ (غیرحضوری گام اول)
- ۲- پرسش ۱۰۳ کنکور با پرسش‌های ۹۱ آزمون ۳ و ۸۴ آزمون ۴ (گام اول)
- ۳- پرسش ۱۰۴ کنکور با پرسش ۷۴ آزمون ۵ (غیرحضوری گام اول)
- ۴- پرسش ۱۰۵ کنکور با پرسش‌های ۱۱۸ آزمون ۴ (سال تحصیلی) و ۱۰۸ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۵- پرسش ۱۰۶ کنکور با پرسش‌های ۱۰۷ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۱۰۶ آزمون ۴ و ۱۰۶ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۹۱ آزمون ۵ (گام اول) و ۶۸ آزمون ۳ (غیرحضوری گام اول)
- ۶- پرسش ۱۰۷ کنکور با پرسش‌های ۱۱۶ آزمون ۶ و ۱۰۸ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۱۱۸ آزمون ۱ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۷- پرسش ۱۰۸ کنکور با پرسش‌های ۱۲۰ آزمون ۹ (سال تحصیلی) و ۱۰۷ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۹۰ آزمون ۶ (گام اول)
- ۸- پرسش ۱۰۹ کنکور با پرسش‌های ۱۱۰ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱۱۰ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۹۰ آزمون ۵ (گام اول)
- ۹- پرسش ۱۱۰ کنکور با پرسش‌های ۱۰۹ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱۱۰ آزمون ۴ و ۱۱۰ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۷۰ آزمون ۴ و ۷۲ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۰- پرسش ۱۱۱ کنکور با پرسش‌های ۱۱۲ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱۱۱ آزمون ۵ و ۱۱۲ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۱- پرسش ۱۱۲ کنکور با پرسش‌های ۶۸ آزمون ۵ و ۷۵ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۲- پرسش ۱۱۳ کنکور با پرسش ۸۱ آزمون ۶ (گام اول)
- ۱۳- پرسش ۱۱۴ کنکور با پرسش ۱۰۲ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی)
- ۱۴- پرسش ۱۱۵ کنکور با پرسش‌های ۱۱۰ آزمون ۲ (سال تحصیلی) و ۱۱۴ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۵- پرسش ۱۱۷ کنکور با پرسش‌های ۱۱۴ آزمون ۴ و ۱۱۷ آزمون ۵ (سال تحصیلی) و ۱۱۸ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۶- پرسش ۱۱۸ کنکور با پرسش‌های ۱۰۶ آزمون ۴ و ۱۱۶ آزمون ۱۲ و ۱۱۷ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی)
- ۱۷- پرسش ۱۱۹ کنکور با پرسش‌های ۱۰۵ آزمون ۱۰ و ۱۱۹ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۱۲۴ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۸- پرسش ۱۲۰ کنکور با پرسش‌های ۱۰۳ آزمون ۸ و ۱۰۹ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی)
- ۱۹- پرسش ۱۲۱ کنکور با پرسش ۱۲۱ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۰- پرسش ۱۲۳ کنکور با پرسش ۱۱۷ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی)
- ۲۱- پرسش ۱۲۴ کنکور با پرسش‌های ۱۰۶ آزمون ۹ (سال تحصیلی) و ۱۲۴ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)

پرسش ۱۱۷ آزمون ۵ (سال تحصیلی)	پرسش ۱۱۷ آزمون سراسری
کدام مورد، امواج L را نمایش می‌دهد؟ 	آخرین موجی که از یک زمین‌لرزه، به دستگاه لرزه‌نگار می‌رسد، مانند کدام شکل است؟ 
پرسش ۱۰۵ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی)	پرسش ۱۱۹ آزمون سراسری
شکل مقابل حاصل کدام تنش بر سنگ‌های جامد پوسته زمین است؟  (۱) برشی (۲) الاستیک (۳) کششی (۴) فشاری	بخشی از پوسته زمین که نقشه توپوگرافی آن را در زیر می‌بینید، تحت تأثیر چه نوع تنش قرار داشته تا ساخت زیر به وجود آمده است؟  (۱) کششی ناگهانی (۲) فشاری ناگهانی (۳) برشی آرام (۴) فشاری آرام

و) آزمون ریاضیات

- ۱- پرسش ۱۲۶ کنکور با پرسش‌های ۱۳۷ آزمون ۲ و ۱۲۶ آزمون ۹ (سال تحصیلی)
- ۲- پرسش ۱۲۹ کنکور با پرسش‌های ۱۲۹ آزمون ۶ و ۱۲۷ آزمون ۹ و ۱۲۶ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۹۱ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۳- پرسش ۱۳۰ کنکور با پرسش‌های ۱۵۱ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۱۳۰ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۱۳ آزمون ۵ (گام اول)
- ۴- پرسش ۱۳۱ کنکور با پرسش‌های ۱۵۵ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۱۳۰ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۱۳ آزمون ۶ (گام اول)
- ۵- پرسش ۱۳۲ کنکور با پرسش‌های ۹۹ آزمون ۱ و ۱۰۶ آزمون ۲ (گام اول)
- ۶- پرسش ۱۳۴ کنکور با پرسش‌های ۱۴۸ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۱۰۹ آزمون ۴ (گام اول)
- ۷- پرسش ۱۳۵ کنکور با پرسش‌های ۱۳۸ آزمون ۴ و ۱۳۴ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۰۳ آزمون ۴ (گام اول)
- ۸- پرسش ۱۳۶ کنکور با پرسش‌های ۱۳۳ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۰۹ آزمون ۵ و ۱۰۸ آزمون ۶ (گام اول) و ۸۵ آزمون ۴ (غیرحضوری گام اول)
- ۹- پرسش ۱۳۷ کنکور با پرسش‌های ۱۲۵ آزمون ۷ و ۱۳۷ آزمون ۱۲ و ۱۳۶ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱۳۶ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۱۰ آزمون ۱ و ۱۰۲ آزمون ۶ (گام اول) و ۷۶ آزمون ۵ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۰- پرسش ۱۳۸ کنکور با پرسش‌های ۱۲۲ آزمون ۶ (سال تحصیلی) و ۱۱۱ آزمون ۳ و ۱۳۷ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۱- پرسش ۱۳۹ کنکور با پرسش‌های ۱۲۴ آزمون ۲ و ۱۳۹ آزمون ۳ و ۱۲۱ آزمون ۵ (سال تحصیلی)
- ۱۲- پرسش ۱۴۰ کنکور با پرسش ۱۴۰ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی)
- ۱۳- پرسش ۱۴۱ کنکور با پرسش‌های ۱۳۳ آزمون ۴ و ۱۴۰ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی)
- ۱۴- پرسش ۱۴۲ کنکور با پرسش‌های ۱۳۰ آزمون ۴ و ۱۲۲ آزمون ۵ (سال تحصیلی) و ۱۳۷ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۵- پرسش ۱۴۳ کنکور با پرسش ۱۴۲ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی)
- ۱۶- پرسش ۱۴۴ کنکور با پرسش‌های ۱۳۱ آزمون ۴ و ۱۳۸ آزمون ۵ و ۱۴۲ آزمون ۱۱ و ۱۴۴ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی)
- ۱۷- پرسش ۱۴۵ کنکور با پرسش‌های ۱۴۲ آزمون ۵ و ۱۲۴ آزمون ۶ (سال تحصیلی) و ۱۲۱ آزمون ۱ و ۱۲۱ آزمون ۳ و ۱۴۵ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۸- پرسش ۱۴۶ کنکور با پرسش‌های ۱۲۸ آزمون ۶ و ۱۲۸ آزمون ۷ و ۱۲۶ آزمون ۱۰ و ۱۵۳ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۱۳۹ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۹- پرسش ۱۴۸ کنکور با پرسش ۱۴۶ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۰- پرسش ۱۴۹ کنکور با پرسش‌های ۱۵۱ آزمون ۱۱ و ۱۴۹ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱۴۸ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۱- پرسش ۱۵۰ کنکور با پرسش‌های ۱۳۸ آزمون ۹ و ۱۴۵ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی) و ۱۰۵ آزمون ۳ (گام اول)
- ۲۲- پرسش ۱۵۱ کنکور با پرسش‌های ۱۵۲ آزمون ۱۰ و ۱۴۶ آزمون ۱۱ و ۱۵۰ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۱۴۹ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۳- پرسش ۱۵۲ کنکور با پرسش‌های ۱۴۳ آزمون ۱ و ۱۴۴ آزمون ۱ و ۱۴۲ آزمون ۳ (سال تحصیلی) و ۱۱۴ آزمون ۳ (گام اول)
- ۲۴- پرسش ۱۵۳ کنکور با پرسش‌های ۱۲۸ آزمون ۹ (سال تحصیلی) و ۹۵ آزمون ۲ (غیرحضوری گام اول)
- ۲۵- پرسش ۱۵۴ کنکور با پرسش‌های ۱۴۱ آزمون ۳ و ۱۵۳ آزمون ۹ و ۱۵۴ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی)
- ۲۶- پرسش ۱۵۵ کنکور با پرسش ۱۴۲ آزمون ۴ (سال تحصیلی)

پرسش ۱۳۰ آزمون سراسری						پرسش ۱۵۱ آزمون ۸ (سال تحصیلی)																	
اگر میانگین داده‌ها در جدول فراوانی زیر، ۱۸ باشد، درصد فراوانی نسبی این داده‌ها، در بازهٔ $(۵/۲۴, ۱۹/۵]$ ، کدام است؟						داده‌های یک بررسی آماری را در جدول مقابل نمایش داده‌ایم. درصد فراوانی نسبی دستهٔ $(۵/۱۲, ۹/۵]$ کدام است؟																	
۲۰ (۱)	<table><tr><td>۲۷</td><td>۲۲</td><td>۱۷</td><td>۱۲</td><td>۷</td><td>مرکز دسته</td></tr></table>					۲۷	۲۲	۱۷	۱۲	۷	مرکز دسته	۱۵ (۱)											
۲۷	۲۲	۱۷	۱۲	۷	مرکز دسته																		
۲۴ (۲)	<table><tr><td>۴</td><td>a</td><td>۸</td><td>۵</td><td>۲</td><td>فراوانی</td></tr></table>					۴	a	۸	۵	۲	فراوانی	۲۰ (۲)	<table><tr><td>۲۰</td><td>۱۷</td><td>۱۴</td><td>۱۱</td><td>۸</td><td>مرکز دسته</td></tr></table>					۲۰	۱۷	۱۴	۱۱	۸	مرکز دسته
۴	a	۸	۵	۲	فراوانی																		
۲۰	۱۷	۱۴	۱۱	۸	مرکز دسته																		
۲۵ (۳)						۲۵ (۳)	<table><tr><td>۳</td><td>۱۳</td><td>۱۲</td><td>۱۰</td><td>۲</td><td>فراوانی</td></tr></table>					۳	۱۳	۱۲	۱۰	۲	فراوانی						
۳	۱۳	۱۲	۱۰	۲	فراوانی																		
۳۰ (۴)						۳۰ (۴)																	
پرسش ۱۳۱ آزمون سراسری						پرسش ۱۱۳ آزمون ۶ (حضوری گام اول)																	
میانگین طول ضلع مربع‌هایی ۲۵ واحد، با ضریب تغییرات ۰/۰۶ است. میانگین مساحت این مربع‌ها، کدام است؟						میانگین اضلاع تعدادی مربع برابر ۸ و میانگین مساحت‌های آن‌ها برابر ۶۶/۲۵ می‌باشد. ضریب تغییرات طول اضلاع این مربع‌ها کدام است؟																	
۶۲۶/۵ (۱)	۶۲۷/۲۵ (۲)	۶۲۷/۷۵ (۳)	۶۲۸/۵ (۴)			۰/۷۸۵ (۱)	۰/۱۵۷۸ (۲)	۰/۱۸۷۵ (۳)	۰/۱۸۵۷ (۴)														

پرسش ۹۹ آزمون ۱ (حضورى گام اول) تاسى را ۲ بار پرتاب مى كنيم. با كدام احتمال مجموع اعداد ظاهر شده مضرب ۷ يا ۸ است؟ (۱) $\frac{11}{36}$ (۲) $\frac{5}{18}$ (۳) $\frac{1}{9}$ (۴) $\frac{7}{36}$	پرسش ۱۳۲ آزمون سراسرى دو تاس را با هم مى اندازيم، احتمال آنكه مجموع دو عدد رو شده مضرب ۴ باشد، كدام است؟ (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{2}{9}$ (۴) $\frac{5}{18}$
پرسش ۱۳۰ آزمون ۴ (سال تحصيلى) قيمت فروش ابزارى (برحسب تومان)، t سال پس از خريد، برابر $f(t)$ است. اگر $f(t) = 20000 + 8000e^{-0.25t}$، تقريباً چند سال پس از خريد اين ابزار، قيمت فروش آن ۲۰۸۰۰ است؟ ($\ln 10 \approx 2.30$) (۱) ۷ (۲) ۹ (۳) ۱۱ (۴) ۱۳	پرسش ۱۴۲ آزمون سراسرى كارگار عادى در يك كارخانه، بعد از t ماه اشتغال، مى تواند روزانه $f(t) = 60 - 50e^{-0.25t}$، واحد كار را كامل كند. بعد از چه مدت تجربه كارى، انتظار مى رود روزانه ۴۰ واحد كار را كامل كند؟ ($\ln 2 / 5 = 0.91$) (۱) ۳ ماه و ۷ روز (۲) ۳ ماه و ۱۴ روز (۳) ۳ ماه و ۱۹ روز (۴) ۴ ماه و ۹ روز
پرسش ۱۲۲ آزمون ۵ (سال تحصيلى) اگر تابع سرمايه پس از t سال از رابطه $f(t) = ae^{kt}$ تبعيت كند، چند سال طول مى كشد تا ۵۰ ميليون تومان پس انداز با نرخ ۱۵ درصد مركب پيوسته، ۱۰۰ ميليون تومان شود؟ ($\ln 2 \approx 0.693$) (۱) $3/5$ (۲) $4/5$ (۳) $5/5$ (۴) $6/5$	پرسش ۱۴۳ آزمون سراسرى جواب كلى معادله مثلثاتى $\tan x \tan 3x = 1$، كدام است؟ (۱) $\frac{k\pi}{4}$ (۲) $\frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{8}$ (۳) $\frac{k\pi}{2} + \frac{3\pi}{8}$ (۴) $\frac{k\pi}{4} + \frac{\pi}{8}$
پرسش ۱۴۲ آزمون ۱۳ (سال تحصيلى) معادله مثلثاتى $\frac{\tan^2 2x - \tan^2 x}{1 - \tan^2 2x \tan^2 x} = 1$ چند جواب در بازه $[0, \pi]$ دارد؟ (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴	پرسش ۱۴۴ آزمون سراسرى اگر تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} ax^2 + bx + 4 & ; x \geq -2 \\ x^3 - x & ; x < -2 \end{cases}$ همواره مشتق پذير باشد، $f(1)$ كدام است؟ (۱) -۳ (۲) صفر (۳) ۱ (۴) ۲
پرسش ۱۳۱ آزمون ۴ (سال تحصيلى) اگر تابع $f(x) = \begin{cases} x^3 & ; x < 2 \\ ax^2 - bx + 1 & ; x \geq 2 \end{cases}$ در $x = 2$ مشتق پذير باشد، حاصل ab كدام است؟ (۱) ۲۱ (۲) $\frac{85}{4}$ (۳) ۲۲ (۴) $\frac{43}{2}$	پرسش ۱۴۸ آزمون سراسرى فاصله نقطه $M(x, y)$ از نقطه $A(3, 6)$، دو برابر فاصله آن از مبدا مختصات است. بزرگ ترين وتر از مكان نقاط M كدام است؟ (۱) $2\sqrt{3}$ (۲) $2\sqrt{5}$ (۳) $4\sqrt{3}$ (۴) $4\sqrt{5}$
پرسش ۱۴۶ آزمون ۵ (غيرحضورى ضمن سال) فاصله نقطه متحرك $M(x, y)$ از نقطه $A(2, 3)$ به اندازه $\sqrt{3}$ برابر فاصله M تا نقطه $B(-1, 5)$ است. مختصات مركز دايره مسير حركت M كدام است؟ (۱) $(-3, 7)$ (۲) $(-\frac{7}{4}, 5)$ (۳) $(-\frac{3}{4}, 8)$ (۴) $(-\frac{5}{4}, 6)$	پرسش ۱۵۰ آزمون سراسرى با توجه به نمودار تابع مفروض، مقدار $\int_{-1}^5 f(x) dx$، كدام است؟ (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۳ (۴) ۱۴
پرسش ۱۳۸ آزمون ۹ (سال تحصيلى) با توجه به شكل مقابل، حاصل $\int_{-2}^5 f(x) dx$ كدام است؟ (۱) $5/5$ (۲) ۶ (۳) $7/5$ (۴) ۱۰ 	

ز) آزمون زیست‌شناسی

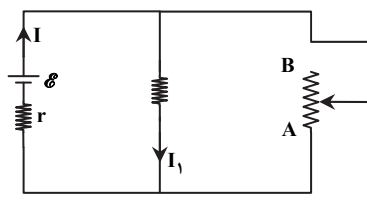
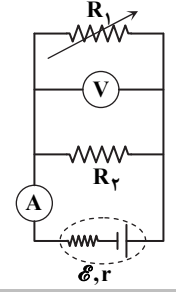
- ۱- پرسش ۱۵۶ کنکور با پرسش‌های ۱۹۵ آزمون ۵ و ۱۸۷ آزمون ۶ و ۱۹۶ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۹۷ آزمون ۳ (غیرحضوری گام اول)
- ۲- پرسش ۱۵۷ کنکور با پرسش‌های ۱۷۵ آزمون ۶ (سال تحصیلی) و ۱۳۵ آزمون ۲ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۲۲ آزمون ۴ (گام اول)
- ۳- پرسش ۱۵۹ کنکور با پرسش ۱۷۲ آزمون ۱ (سال تحصیلی)
- ۴- پرسش ۱۶۰ کنکور با پرسش‌های ۱۴۶ آزمون ۳ و ۱۶۶ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۲۵ آزمون ۱ (گام اول)
- ۵- پرسش ۱۶۱ کنکور با پرسش‌های ۱۶۸ آزمون ۴ و ۱۷۱ آزمون ۴ (سال تحصیلی)
- ۶- پرسش ۱۶۲ کنکور با پرسش‌های ۱۸۷ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی) و ۱۷۴ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۷- پرسش ۱۶۳ کنکور با پرسش‌های ۲۰۲ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۱۹۵ آزمون ۴ و ۱۵۸ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۴۲ آزمون ۱ و ۱۳۸ آزمون ۳ (گام اول)
- ۸- پرسش ۱۶۴ کنکور با پرسش‌های ۱۷۹ آزمون ۴ و ۱۸۳ آزمون ۵ و ۲۰۵ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۰۵ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۹- پرسش ۱۶۵ کنکور با پرسش ۱۹۰ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی)
- ۱۰- پرسش ۱۶۶ کنکور با پرسش ۱۳۳ آزمون ۶ (گام اول)
- ۱۱- پرسش ۱۶۷ کنکور با پرسش ۱۲۰ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۲- پرسش ۱۶۸ کنکور با پرسش ۱۳۰ آزمون ۴ (گام اول)
- ۱۳- پرسش ۱۶۹ کنکور با پرسش ۱۸۵ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی)
- ۱۴- پرسش ۱۷۱ کنکور با پرسش ۱۷۲ آزمون ۲ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۵- پرسش ۱۷۲ کنکور با پرسش‌های ۱۴۶ آزمون ۴ و ۱۵۱ آزمون ۵ و ۱۴۹ آزمون ۶ (سال تحصیلی)
- ۱۶- پرسش ۱۷۳ کنکور با پرسش‌های ۱۵۰ آزمون ۷ و ۱۹۶ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۱۸۵ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۷- پرسش ۱۷۴ کنکور با پرسش‌های ۱۵۸ آزمون ۴ و ۱۵۹ آزمون ۵ (سال تحصیلی) و ۱۵۸ آزمون ۱ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۸- پرسش ۱۷۵ کنکور با پرسش‌های ۱۶۱ آزمون ۷ و ۱۹۲ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی) و ۱۶۰ آزمون ۱ و ۱۶۳ آزمون ۱ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۹- پرسش ۱۷۶ کنکور با پرسش‌های ۱۷۰ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۱۰۰ آزمون ۱ (غیرحضوری گام اول)
- ۲۰- پرسش ۱۷۷ کنکور با پرسش‌های ۲۰۴ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۱۵۷ آزمون ۳ و ۱۶۶ آزمون ۷ (غیرحضوری گام اول) و ۱۳۲ آزمون ۱ و ۱۳۶ آزمون ۵ (گام اول)
- ۲۱- پرسش ۱۷۸ کنکور با پرسش ۱۹۱ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی)
- ۲۲- پرسش ۱۷۹ کنکور با پرسش‌های ۱۶۹ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۱۰۳ آزمون ۱ (غیرحضوری گام اول)
- ۲۳- پرسش ۱۸۰ کنکور با پرسش‌های ۱۵۵ آزمون ۷ و ۲۰۱ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی)
- ۲۴- پرسش ۱۸۱ کنکور با پرسش‌های ۱۹۶ آزمون ۹ (سال تحصیلی) و ۱۱۶ آزمون ۲ (گام اول) و ۹۸ آزمون ۱ و ۹۶ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۲۵- پرسش ۱۸۲ کنکور با پرسش ۱۶۶ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی)
- ۲۶- پرسش ۱۸۳ کنکور با پرسش ۱۱۱ آزمون ۵ (غیرحضوری گام اول)
- ۲۷- پرسش ۱۸۴ کنکور با پرسش‌های ۱۵۰ آزمون ۵ و ۱۶۳ آزمون ۱۱ و ۱۸۹ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی)
- ۲۸- پرسش ۱۸۵ کنکور با پرسش‌های ۲۰۳ آزمون ۵ و ۱۸۳ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۹- پرسش ۱۸۶ کنکور با پرسش‌های ۱۶۹ آزمون ۲ و ۱۶۲ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱۹۷ آزمون ۶ و ۱۷۵ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۳۰- پرسش ۱۸۷ کنکور با پرسش‌های ۱۷۵ آزمون ۱ و ۱۵۹ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۳۱- پرسش ۱۸۸ کنکور با پرسش ۱۳۴ آزمون ۴ (گام اول)
- ۳۲- پرسش ۱۸۹ کنکور با پرسش ۱۶۴ آزمون ۷ (سال تحصیلی)
- ۳۳- پرسش ۱۹۰ کنکور با پرسش‌های ۱۷۲ آزمون ۸ و ۱۷۳ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۱۷۵ آزمون ۶ و ۱۹۷ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۳۳ آزمون ۵ و ۱۲۷ آزمون ۶ (گام اول)
- ۳۴- پرسش ۱۹۱ کنکور با پرسش‌های ۱۳۱ آزمون ۳ و ۱۹۷ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۳۵- پرسش ۱۹۲ کنکور با پرسش ۱۷۳ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)

- ۳۶- پرسش ۱۹۳ کنکور با پرسش‌های ۱۶۱ آزمون ۶ (سال تحصیلی) و ۱۵۹ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۳۷- پرسش ۱۹۴ کنکور با پرسش‌های ۱۶۹ آزمون ۴ و ۱۸۱ آزمون ۹ (سال تحصیلی) و ۱۵۶ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۰۳ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۳۸- پرسش ۱۹۵ کنکور با پرسش‌های ۱۷۷ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱۳۴ آزمون ۳ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۳۹- پرسش ۱۹۶ کنکور با پرسش‌های ۱۹۹ آزمون ۱۰ و ۱۶۹ آزمون ۱۱ و ۲۰۵ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی)
- ۴۰- پرسش ۱۹۸ کنکور با پرسش‌های ۱۶۶ آزمون ۱۰ و ۲۰۰ آزمون ۱۰ و ۱۹۴ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی)
- ۴۱- پرسش ۱۹۹ کنکور با پرسش ۱۵۱ آزمون ۳ (سال تحصیلی)
- ۴۲- پرسش ۲۰۰ کنکور با پرسش‌های ۱۸۵ آزمون ۹ و ۱۸۶ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱۱۷ آزمون ۴ (گام اول)
- ۴۳- پرسش ۲۰۱ کنکور با پرسش ۱۶۰ آزمون ۹ (سال تحصیلی)
- ۴۴- پرسش ۲۰۲ کنکور با پرسش‌های ۱۴۷ آزمون ۷ و ۱۶۲ آزمون ۱۰ و ۱۸۶ آزمون ۱۰ و ۱۸۴ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی)
- ۴۵- پرسش ۲۰۳ کنکور با پرسش‌های ۱۸۳ آزمون ۱۰ و ۱۸۵ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۱۸۸ آزمون ۸ و ۲۰۱ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۴۶- پرسش ۲۰۴ کنکور با پرسش‌های ۱۵۷ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی) و ۲۰۰ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۴۳ آزمون ۶ (گام اول)
- ۴۷- پرسش ۲۰۵ کنکور با پرسش‌های ۱۷۴ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۱۷۰ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)

ح) آزمون فیزیک

- ۱- پرسش ۲۰۶ کنکور با پرسش‌های ۲۱۴ آزمون ۱۲ و ۲۱۴ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۲۱۲ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲- پرسش ۲۰۷ کنکور با پرسش‌های ۲۱۳ آزمون ۴ و ۲۱۳ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۳- پرسش ۲۰۸ کنکور با پرسش‌های ۲۱۲ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۲۱۴ آزمون ۴ و ۲۰۸ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۴- پرسش ۲۰۹ کنکور با پرسش‌های ۱۹۶ آزمون ۳ و ۲۲۴ آزمون ۹ (سال تحصیلی) و ۱۴۹ آزمون ۴ (گام اول)
- ۵- پرسش ۲۱۰ کنکور با پرسش‌های ۲۱۵ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱۲۷ آزمون ۴ (غیرحضوری گام اول)
- ۶- پرسش ۲۱۲ کنکور با پرسش‌های ۱۹۷ آزمون ۴ (سال تحصیلی) و ۲۱۶ آزمون ۴ و ۲۱۸ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۷- پرسش ۲۱۳ کنکور با پرسش‌های ۲۱۸ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۲۱۵ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۸- پرسش ۲۱۴ کنکور با پرسش‌های ۱۹۶ آزمون ۱ و ۲۲۰ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۵۴ آزمون ۲ (گام اول)
- ۹- پرسش ۲۱۵ کنکور با پرسش‌های ۱۵۷ آزمون ۲ (گام اول) و ۱۳۸ آزمون ۱ و ۱۴۱ آزمون ۱ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۰- پرسش ۲۱۶ کنکور با پرسش ۱۶۳ آزمون ۳ (گام اول)
- ۱۱- پرسش ۲۱۷ کنکور با پرسش‌های ۱۹۸ آزمون ۷ (سال تحصیلی) و ۲۲۳ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۵۴ آزمون ۵ (گام اول)
- ۱۲- پرسش ۲۱۸ کنکور با پرسش‌های ۱۹۹ آزمون ۷ (سال تحصیلی) و ۲۲۳ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۶۵ آزمون ۴ (گام اول)
- ۱۳- پرسش ۲۱۹ کنکور با پرسش‌های ۱۹۶ آزمون ۳ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۵۹ آزمون ۶ (گام اول)
- ۱۴- پرسش ۲۲۰ کنکور با پرسش‌های ۲۳۳ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۲۰۲ آزمون ۳ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۴۴ آزمون ۶ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۵- پرسش ۲۲۱ کنکور با پرسش‌های ۱۹۰ آزمون ۱ و ۱۷۷ آزمون ۳ (سال تحصیلی)
- ۱۶- پرسش ۲۲۲ کنکور با پرسش‌های ۱۸۵ آزمون ۱ (سال تحصیلی) و ۲۰۶ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۱۴۸ آزمون ۳ (گام اول)
- ۱۷- پرسش ۲۲۴ کنکور با پرسش‌های ۱۸۵ آزمون ۳ و ۲۱۱ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی) و ۲۱۰ آزمون ۵ و ۲۲۳ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۸- پرسش ۲۲۵ کنکور با پرسش‌های ۱۸۶ آزمون ۲ (سال تحصیلی) و ۲۰۹ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۹- پرسش ۲۲۶ کنکور با پرسش‌های ۱۸۶ آزمون ۲ و ۱۸۹ آزمون ۳ (سال تحصیلی) و ۱۴۶ آزمون ۵ (گام اول)
- ۲۰- پرسش ۲۲۷ کنکور با پرسش ۱۹۱ آزمون ۴ (سال تحصیلی)
- ۲۱- پرسش ۲۲۸ کنکور با پرسش‌های ۲۲۸ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۲۲۷ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۲- پرسش ۲۲۹ کنکور با پرسش‌های ۱۹۹ آزمون ۵ و ۱۷۷ آزمون ۶ (سال تحصیلی)
- ۲۳- پرسش ۲۳۰ کنکور با پرسش‌های ۱۸۵ آزمون ۶ و ۱۸۸ آزمون ۶ و ۲۰۷ آزمون ۱۰ و ۲۲۷ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۲۳۱ آزمون ۵ و ۲۳۱ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۴- پرسش ۲۳۱ کنکور با پرسش‌های ۱۹۰ آزمون ۶ و ۱۹۱ آزمون ۶ و ۱۸۳ آزمون ۷ و ۱۸۴ آزمون ۷ (سال تحصیلی) و ۱۸۸ آزمون ۱ و ۱۹۱ آزمون ۱ و ۱۹۳ آزمون ۱ (غیرحضوری سال تحصیلی)

- ۲۵- پرسش ۲۳۲ کنکور با پرسش‌های ۱۹۰ آزمون ۷ و ۲۱۸ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی) و ۲۳۲ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۶- پرسش ۲۳۳ کنکور با پرسش‌های ۲۳۰ آزمون ۱۱ و ۲۳۴ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۲۳۳ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۷- پرسش ۲۳۴ کنکور با پرسش ۲۳۳ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۸- پرسش ۲۳۵ کنکور با پرسش‌های ۲۳۳ آزمون ۱۰ و ۲۳۵ آزمون ۱۱ و ۲۳۵ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۲۳۵ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)

پرسش ۲۱۳ آزمون سراسری	پرسش ۲۱۸ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی)
حجم مقدار معینی گاز کامل در دمای 7°C برابر 2L است. در فشار ثابت دمای گاز را چند کلوین افزایش دهیم تا حجم گاز 400cm^3 افزایش یابد؟	در ظرفی ۹ لیتر گاز کامل در فشار 2atm قرار دارد و دماسنج دمای گاز داخل ظرف را 27°C نشان می‌دهد. اگر حجم ظرف را به ۳ لیتر و فشار گاز داخل آن را به 8atm برسانیم، دماسنج چه دمایی را برحسب درجه سلسیوس نشان می‌دهد؟
۴۶ (۱) ۵۶ (۲) ۳۱۹ (۳) ۳۲۹ (۴)	۸۷ (۱) ۳۶۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۱۲۷ (۴)
پرسش ۲۱۷ آزمون سراسری	پرسش ۲۲۳ آزمون ۵ (غیرحضوری ضمن سال)
در شکل زیر، اگر لغزنده رئوس را از A به سمت B ببریم، I و I_1 به ترتیب چگونه تغییر می‌کنند؟	در شکل مقابل، با کاهش مقاومت متغیر R_1 ، اعدادی که آمپرسنج و ولت‌سنج ایده آل نشان می‌دهند، به ترتیب چگونه تغییر می‌کند؟
	
(۱) کاهش، کاهش (۲) افزایش، کاهش (۳) کاهش، افزایش (۴) افزایش، افزایش	(۱) کاهش - کاهش (۲) افزایش - کاهش (۳) کاهش - افزایش (۴) افزایش - افزایش
پرسش ۲۳۰ آزمون سراسری	پرسش ۱۸۵ آزمون ۶ (سال تحصیلی)
	در فاصله ۱۰ متری یک منبع صوت، تراز شدت صوت آن ۳۰ دسی‌بل از تراز شدت صوت آستانه شنوایی بیشتر است. در فاصله چند متری از این منبع، تراز شدت صوت ۱۰ دسی‌بل بیشتر از تراز شدت صوت آستانه شنوایی است؟ (از جذب انرژی توسط هوا صرف‌نظر می‌شود.)
	۰/۱ (۱) ۱۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۰۰۰۰ (۴)
پرسش ۲۰۷ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی)	پرسش ۱۸۸ آزمون ۶ (سال تحصیلی)
در یک محیط اگر فاصله شنونده از منبع صوت ۷۵ درصد کاهش یابد، تراز شدت صوت شنیده‌شده چند دسی‌بل افزایش می‌یابد؟ (از اتلاف انرژی توسط هوا صرف‌نظر می‌شود و $\log 2 \approx 0.3$)	در فاصله ۴۰ متری از یک منبع صوت، تراز شدت صوت شنیده‌شده ۴۰ دسی‌بل است. در چه فاصله‌ای از منبع، این صدا به‌زحمت شنیده می‌شود؟ (از جذب انرژی توسط هوا صرف‌نظر می‌شود.)
۲۰ (۱) ۴۰ (۲) ۸۰ (۳) ۲۰۰ (۴)	۴۰m (۱) ۴۰۰m (۲) ۴km (۳) ۴۰km (۴)
پرسش ۲۲۷ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی)	پرسش ۲۰۷ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی)
در فاصله ۲۰ متری از یک منبع صوت، تراز شدت صوت شنیده‌شده β است. چند متر دیگر باید از منبع دور شد تا تراز شدت صوت شنیده‌شده ۴۰ دسی‌بل کاهش یابد؟ (از اتلاف انرژی توسط هوا صرف‌نظر کنید.)	در یک محیط اگر فاصله شنونده از منبع صوت ۷۵ درصد کاهش یابد، تراز شدت صوت شنیده‌شده چند دسی‌بل افزایش می‌یابد؟ (از اتلاف انرژی توسط هوا صرف‌نظر می‌شود و $\log 2 \approx 0.3$)
۱۸۰ (۱) ۲۰۰ (۲) ۱۹۸۰ (۳) ۲۰۰۰ (۴)	۶ (۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۱۲ (۴)

پرسش ۲۳۱ آزمون سراسری	پرسش ۱۸۳ آزمون ۷ (سال تحصیلی)
دیپازنی با بسامد ثابت به ارتعاش درآمده است و مقابل آن هوای داخل لوله دو انتها بازی به طول ۵۰ سانتی‌متر به تشدید درآمده و در طول لوله، ۲ گره تشکیل شده است. این لوله را حداقل چند سانتی‌متر در راستای قائم در آب فرو ببریم تا دوباره با صدای همان دیپازن به تشدید درآید؟	در یک لوله صوتی دو انتها باز، صوتی با بسامد ۶۴۰ هرتز، موج ایستاده تولید کرده است. حداقل چند سانتی‌متر از طول لوله را ببریم و جدا کنیم تا در لوله باقی‌مانده، با همان بسامد قبلی دوباره موج ایستاده تشکیل شود؟ (سرعت صوت $320 \frac{m}{s}$ است.)
۱۰ (۱) ۱۲/۵ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴)	۵۰ (۱) ۲۵ (۲) ۷۵ (۳) ۱۲/۵ (۴)

ط) آزمون شیمی

- ۱- پرسش ۲۳۶ کنکور با پرسش‌های ۲۲۴ آزمون ۱ (سال تحصیلی) و ۱۴۷ آزمون ۱ (غیرحضوری گام اول)
- ۲- پرسش ۲۳۷ کنکور با پرسش‌های ۲۳۸ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۵۱ آزمون ۲ (غیرحضوری گام اول)
- ۳- پرسش ۲۳۸ کنکور با پرسش‌های ۲۶۱ آزمون ۹ و ۲۳۶ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۱۶۷ آزمون ۱ (گام اول)
- ۴- پرسش ۲۳۹ کنکور با پرسش ۲۲۱ آزمون ۲ (سال تحصیلی)
- ۵- پرسش ۲۴۰ کنکور با پرسش ۲۴۲ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۶- پرسش ۲۴۱ کنکور با پرسش‌های ۲۲۳ آزمون ۳ و ۲۴۳ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی)
- ۷- پرسش ۲۴۲ کنکور با پرسش ۲۴۸ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی)
- ۸- پرسش ۲۴۳ کنکور با پرسش‌های ۲۴۳ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۲۴۴ آزمون ۴ و ۲۴۳ آزمون ۷ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۹- پرسش ۲۴۴ کنکور با پرسش‌های ۲۲۵ آزمون ۳ و ۲۶۶ آزمون ۹ (سال تحصیلی) و ۱۷۰ آزمون ۵ (گام اول)
- ۱۰- پرسش ۲۴۵ کنکور با پرسش‌های ۲۲۸ آزمون ۳ (سال تحصیلی) و ۲۴۴ آزمون ۴ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۱۱- پرسش ۲۴۶ کنکور با پرسش‌های ۲۲۱ آزمون ۶ و ۲۴۷ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی)
- ۱۲- پرسش ۲۴۷ کنکور با پرسش‌های ۲۲۲ آزمون ۱ و ۲۵۰ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۸۴ آزمون ۲ (گام اول)
- ۱۳- پرسش ۲۴۸ کنکور با پرسش‌های ۱۷۱ آزمون ۳ (گام اول) و ۱۶۱ آزمون ۱ و ۱۶۰ آزمون ۲ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۴- پرسش ۲۴۹ کنکور با پرسش‌های ۲۵۰ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی) و ۱۸۱ آزمون ۳ (گام اول) و ۱۶۱ آزمون ۲ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۵- پرسش ۲۵۰ کنکور با پرسش‌های ۲۵۵ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۱۷۳ آزمون ۶ (گام اول)
- ۱۶- پرسش ۲۵۱ کنکور با پرسش‌های ۲۲۴ آزمون ۷ (سال تحصیلی) و ۱۸۱ آزمون ۴ و ۱۷۱ آزمون ۵ (گام اول)
- ۱۷- پرسش ۲۵۲ کنکور با پرسش‌های ۲۳۰ آزمون ۲ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۵۴ آزمون ۳ (غیرحضوری گام اول)
- ۱۸- پرسش ۲۵۳ کنکور با پرسش‌های ۲۴۳ آزمون ۲ و ۲۵۳ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۸۰ آزمون ۶ (گام اول)
- ۱۹- پرسش ۲۵۴ کنکور با پرسش‌های ۲۵۱ و ۲۵۳ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی) و ۱۸۰ آزمون ۱ (گام اول)
- ۲۰- پرسش ۲۵۵ کنکور با پرسش‌های ۲۱۸ آزمون ۳ و ۲۲۰ آزمون ۳ (غیرحضوری سال تحصیلی) و ۱۸۵ آزمون ۵ (گام اول)
- ۲۱- پرسش ۲۵۶ کنکور با پرسش ۲۵۳ آزمون ۱۰ (سال تحصیلی)
- ۲۲- پرسش ۲۵۷ کنکور با پرسش‌های ۲۷۰ آزمون ۸ (سال تحصیلی) و ۲۴۴ آزمون ۳ و ۲۵۸ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۳- پرسش ۲۵۹ کنکور با پرسش ۲۰۹ آزمون ۵ (سال تحصیلی)
- ۲۴- پرسش ۲۶۰ کنکور با پرسش‌های ۲۰۷ آزمون ۵ و ۲۳۹ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۲۶۰ آزمون ۶ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۵- پرسش ۲۶۱ کنکور با پرسش‌های ۲۱۶ و ۲۲۵ آزمون ۵ و ۲۶۱ آزمون ۱۲ (سال تحصیلی)
- ۲۶- پرسش ۲۶۲ کنکور با پرسش‌های ۲۰۸ آزمون ۴ و ۲۳۰ آزمون ۵ (سال تحصیلی) و ۲۶۳ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۷- پرسش ۲۶۴ کنکور با پرسش‌های ۲۶۵ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۲۶۵ آزمون ۵ (غیرحضوری سال تحصیلی)
- ۲۸- پرسش ۲۶۵ کنکور با پرسش‌های ۲۱۰ و ۲۱۸ و ۲۱۹ آزمون ۷ (سال تحصیلی)
- ۲۹- پرسش ۲۶۶ کنکور با پرسش‌های ۲۱۱ آزمون ۷ و ۱۴۵ آزمون ۱۰ و ۲۶۶ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی)
- ۳۰- پرسش ۲۶۷ کنکور با پرسش‌های ۲۴۳ آزمون ۸ و ۲۶۲ آزمون ۱۱ و ۲۶۷ آزمون ۱۳ (سال تحصیلی)
- ۳۱- پرسش ۲۶۸ کنکور با پرسش‌های ۲۴۱ آزمون ۹ و ۲۶۳ آزمون ۱۰ و ۲۶۸ آزمون ۱۴ (سال تحصیلی)
- ۳۲- پرسش ۲۶۹ کنکور با پرسش‌های ۲۵۶ آزمون ۸ و ۲۵۸ آزمون ۱۰ و ۲۶۴ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی)
- ۳۳- پرسش ۲۷۰ کنکور با پرسش‌های ۲۴۸ آزمون ۸ و ۲۶۶ آزمون ۱۱ (سال تحصیلی) و ۲۶۹ آزمون ۸ (غیرحضوری سال تحصیلی)

پرسش ۲۵۲ آزمون سراسری		پرسش ۲۳۰ آزمون ۲ (غیرحضوری ضمن سال)		
بدن یک فرد برای فعالیت روزانه به ۴۰۰۰ Cal انرژی نیاز دارد. اگر ارزش غذایی یک نوع ماده غذایی به تقریب برابر ۳۰۰ kJ به ازای ۱۰۰ گرم از آن باشد، برای تأمین انرژی موردنیاز این فرد، تنها از راه خوردن این ماده، به تقریب چند کیلوگرم از آن لازم است؟		ارزش غذایی ۱۰۰ گرم موز برابر ۷۰ کالری بزرگ است. اگر جرم یک موز ۲۲۰g باشد، از مصرف آن چند کیلوژول انرژی برای بدن فراهم می‌شود؟		
۱/۳ (۱)	۴/۲ (۲)	۵/۶ (۳)	۷/۴ (۴)	
پرسش ۲۵۳ آزمون سراسری		پرسش ۱۸۰ آزمون ۶ (حضوری گام اول)		
با توجه به واکنش‌های داده شده، ΔH° واکنش: $\text{FeO(s)} + \text{CO(g)} \rightarrow \text{Fe(s)} + \text{CO}_2\text{(g)}$ چند کیلوژول است؟		سوسک بمب‌افکن برای دفاع از خود، مخلوطی از چند ماده را به سمت دشمن پرتاب می‌کند به‌طوری‌که این مواد به‌سرعت، طبق معادله $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_2\text{(aq)} + \text{H}_2\text{O}_2\text{(aq)} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2\text{(aq)} + 2\text{H}_2\text{O(l)}$ با هم واکنش می‌دهند و گرمای زیادی آزاد می‌کنند. با استفاده از واکنش‌های زیر، ΔH این واکنش کدام است؟		
آ) $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{(s)} + 3\text{CO(g)} \rightarrow 2\text{Fe(s)} + 3\text{CO}_2\text{(g)}$ $\Delta H^\circ = -23 \text{ kJ}$		۱) $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_2\text{(aq)} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2\text{(aq)} + \text{H}_2\text{(g)}$ $\Delta H = 177 \text{ kJ}$		
ب) $\text{CO}_2\text{(g)} + 2\text{Fe}_3\text{O}_4\text{(s)} \rightarrow \text{CO(g)} + 2\text{Fe}_2\text{O}_3\text{(s)}$ $\Delta H^\circ = +39 \text{ kJ}$		۲) $\text{H}_2\text{O}_2\text{(aq)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)} + \frac{1}{2}\text{O}_2\text{(g)}$ $\Delta H = -95 \text{ kJ}$		
پ) $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{(s)} + \text{CO(g)} \rightarrow 3\text{FeO(s)} + \text{CO}_2\text{(g)}$ $\Delta H^\circ = +18 \text{ kJ}$		۳) $\text{H}_2\text{(g)} + \frac{1}{2}\text{O}_2\text{(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{O(l)}$ $\Delta H = -286 \text{ kJ}$		
۱) -۱۱	۲) +۱۱	۳) -۳۳	۴) +۳۳	
پرسش ۲۵۷ آزمون سراسری		پرسش ۲۴۴ آزمون ۳ (غیرحضوری ضمن سال)		
در کدام ستون از جدول زیر، نوع کلویید مربوط به نمونه، درست بیان شده است؟		در جدول زیر به جای X و Y و Z به‌ترتیب کدام عبارت‌ها قرار می‌گیرند؟		
ستون	۱	۲	۳	۴
نوع کلویید	کف جامد	سول جامد	امولسیون	آبروسول مایع
نمونه	یاقوت	رنگ روغنی	کره	ژله
۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)	
		۱) مایع - جامد - آبروسول جامد ۲) جامد - جامد - سول		
		۳) مایع - مایع - ژل ۴) جامد - مایع - کف		

گزارش تطبیقی و مقایسه‌ای پرسش‌های آزمون سراسری سال ۹۷ با پرسش‌های آزمون‌های آزمایشی گزینه‌دو در سال ۹۶-۹۷

نام درس	پرسش‌های کنکور	پرسش‌های مشابه	درصد شباهت آزمون‌های گزینه‌دو
زبان و ادبیات فارسی	۲۵	۲۱	۸۴
زبان عربی	۲۵	۲۰	۸۰
معارف اسلامی	۲۵	۲۵	۱۰۰
زبان انگلیسی	۲۵	۱۸	۷۲
ریاضی	۵۵	۵۳	۹۶/۳
فیزیک	۴۵	۴۵	۱۰۰
شیمی	۳۵	۳۳	۹۴/۲
زبان و ادبیات فارسی	۲۵	۲۳	۹۲
زبان عربی	۲۵	۲۱	۸۴
معارف اسلامی	۲۵	۲۱	۸۴
زبان انگلیسی	۲۵	۲۰	۸۰
زمین‌شناسی	۲۵	۲۱	۸۴
ریاضی	۳۰	۲۶	۸۶/۶
زیست‌شناسی	۵۰	۴۷	۹۴
فیزیک	۳۰	۲۸	۹۳/۳
شیمی	۳۵	۳۳	۹۴/۲
زبان و ادبیات فارسی	۲۵	۱۹	۷۶
زبان عربی	۲۵	۲۰	۸۰
معارف اسلامی	۲۵	۱۷	۶۸
زبان انگلیسی	۲۵	۱۸	۷۲
ریاضی	۲۰	۲۰	۱۰۰
اقتصاد	۱۵	۱۵	۱۰۰
ادبیات فارسی اختصاصی	۳۰	۲۱	۷۰
عربی اختصاصی	۲۰	۲۰	۱۰۰
تاریخ و جغرافیا	۳۰	۱۸	۶۰
علوم اجتماعی	۲۰	۱۷	۸۵
فلسفه و منطق	۲۵	۲۲	۸۸
روان‌شناسی	۲۰	۱۸	۹۰
جمع‌بندی	۷۸۵	۶۸۰	۸۶/۶

علوم ریاضی
۹۱/۴٪ مطابقت

علوم تجربی
۸۸/۸٪ مطابقت

علوم انسانی
۸۰/۳٪ مطابقت

از نتایج به دست آمده ملاحظه می‌شود که **حدود ۸۷٪** از مفاهیم و مطالب مطرح شده در پرسش‌های آزمون سراسری سال ۹۷ در آزمون‌های آزمایشی گزینه دو حداقل یک بار مطرح شده است.



۲۳۲۳۳۳۳۳
۲۲۶۸۸۰۱۱



۲۰۰۵۰۳۱۶



www.gozine2.ir



gozine2.ir



@gozine2