



دفترچه سؤال ؟

عمومی و اختصاصی دوازدهم

رشته تجربی

آزمون آمادگی امتحانات نهایی

۱۹ تیر ۱۴۰۵

تعداد سؤالات و زمان پاسخ‌گویی آزمون

نام درس	مسئول درس	مسئول درس و ویراستار مستندسازی	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی
دین و زندگی ۳	بهنام رسولی	سجاد حقیقی‌پور	۳۰	۱ - ۳۰	۳۰
فارسی ۳	نازنین حاجیلو	فریبا رئوفی محسن جمشیدی	۳۰	۳۱ - ۶۰	۳۰
ریاضی ۳	سمیه اسکندری	عرشیا حسین‌زاده	۲۰	۶۱ - ۸۰	۳۰

مدیر گروه عمومی	الهام محمدی
مدیر گروه اختصاصی	زهره سادات غیائی
مسئول دفترچه گروه عمومی	معصومه شاعری
مستندسازی و مطابقت با مصوبات	مدیر: محیا اصغری مسئول دفترچه عمومی: فریبا رئوفی مسئول دفترچه اختصاصی: علیرضا همایون‌خواه
حروف‌نگار و صفحه‌آرا عمومی و اختصاصی	زهره تاجیک

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمی: ۰۲۱-۶۴۶۳

دین و زندگی ۳

۳۰ دقیقه

کل مباحث کتاب درسی

۱- کدام یک از گزینه‌های زیر، غلط است؟

- (۱) هر کدام از ما، بر اساس فطرت خویش، خدا را می‌یابیم و حضورش را درک می‌کنیم.
- (۲) ما در جهانی زندگی می‌کنیم که آفریننده‌ای حکیم به موجودات مدد می‌رساند.
- (۳) انسان‌ها بدون شناخت اولیه و با توجه به تأکید قرآن کریم، به معرفت عمیق‌تر درباره‌ی خداوند فراخوانده می‌شوند.
- (۴) یکی از راه‌های شناخت خداوند، تفکر درباره‌ی نیازمند بودن جهان در پیدایش خود به آفریننده است.

۲- کدام عبارت، به‌درستی بیان شده است؟

- (۱) هر موجودی در حد خودش، تجلی خداوند و نشانگر حکمت، قدرت، رحمت و سایر اوصاف الهی است.
- (۲) این‌که انسان بتواند با هر چیزی خدا را ببیند، فقط برای جوانان و نوجوانان هدفی قابل دسترس است.
- (۳) آنان که با دقت و اندیشه در جهان هستی می‌نگرند، به ذات و چیستی خداوند دست می‌یابند.
- (۴) تفکر در ذات و چیستی خداوند، مورد تشویق ولی تفکر در افعال و صفات او ممنوع است.

۳- هدایتگری و هستی‌بخشی خداوند به‌ترتیب، اشاره به کدام مراتب توحید دارد؟

- (۱) ولایت - خالقیت
- (۲) ولایت - مالکیت
- (۳) ربوبیت - خالقیت
- (۴) ربوبیت - مالکیت

۴- کدام موارد موجب می‌شود تا کسی گرفتار شرک در ربوبیت شود؟

- (الف) کسی که در کنار ربوبیت الهی برای سایر مخلوقات حساب جداگانه باز کند.
- (ب) کسی که زارع حقیقی را خدا بداند و ببیند که باغبان و کشت و زرع او از آن خداست.
- (ج) کسی که توانایی اولیای دین در برآوردن حاجات انسان را از خود آن‌ها و مستقل از خدا بداند.
- (د) کسی که پزشک را واسطه استفاده از اسباب مادی بداند.

- (۱) الف، ب (۲) ب، د (۳) الف، ج (۴) ج، د

۵- پاسخ سؤالات زیر، در کدام گزینه تماماً به‌درستی ذکر شده است؟

(الف) لازمه گام گذاشتن در مسیر توحید عملی چیست؟

(ب) چرا انسان موحد شخصیتی ثابت و پایدار دارد؟

(ج) کسی که دل به هوای نفس سپرده یا در پی کسب رضایت قدرت‌های مادی باشد، گرفتار چه چیزی شده است؟

- (۱) آگاهی نسبت به مراتب توحید - پیروی از فرمان‌های خداوند - شرک عملی
- (۲) آگاهی نسبت به مراتب توحید - پیروی از فرمان‌های خداوند - شرک اجتماعی
- (۳) اطاعت از فرمان خدا - قرار دادن زندگی خود بر اساس رضایت خدا - شرک اجتماعی
- (۴) اطاعت از فرمان خدا - قرار دادن زندگی خود بر اساس رضایت خدا - شرک عملی

۶- ملاک تقدس و ارزشمندی بیشتر یک عمل چیست؟

- (۱) چهل روز عمل خالصانه برای خداوند
- (۲) راز و نیاز با خدا و کمک خواستن از او
- (۳) معرفت و آگاهی
- (۴) صرفاً ایمان و تقوا

۷- احساس پشیمانی پس از انجام گناه، نشانگر چیست و کدام بیت به آن اشاره دارد؟

- (۱) نشانگر آن است که من توان ترک آن را داشته‌ام. - گر نبودی اختیار این شرم چیست؟ / این دریغ و خجلت و آزرم چیست؟
- (۲) نشانگر آن است که من توان ترک آن را داشته‌ام. - هیچ عاقل مر کلوخی را زند؟ / هیچ با سنگی عتابی کس کند؟
- (۳) نشانگر آن است که به‌ناچار فریب شیطان را خورده‌ام. - گر نبودی اختیار این شرم چیست؟ / این دریغ و خجلت و آزرم چیست؟
- (۴) نشانگر آن است که به‌ناچار فریب شیطان را خورده‌ام. - هیچ عاقل مر کلوخی را زند؟ / هیچ با سنگی عتابی کس کند؟

۸- این پاسخ امیرالمؤمنین (ع) که «از قضای الهی به قدر الهی پناه می‌برم.» به پرسش «آیا از قضای الهی می‌گریزی؟» یادآور چه موضوعی است؟

- (۱) اعتقاد به قضا و قدر الهی مانع عمل و تحرک انسان نیست، بلکه چیزی ورای قانونمندی جهان و نظم در آن است.
- (۲) قضای الهی متناسب با ویژگی و تقدیر خاص هر موجود است و اگر انسان تقدیرات و قضاها را بشناسد، دست به انتخاب مناسب می‌زند.
- (۳) بدون پذیرش قضا و قدر الهی هیچ نظامی برقرار نمی‌شود و هیچ زمینه‌ای برای کار اختیاری پدید نمی‌آید.
- (۴) اختیار انسان از نفس و روح پدید می‌آید و آن نیز به اراده الهی است و این یک رابطه طولی است.

۹- آن‌جا که دو نفر با هم آیاتی را از رسول خدا (ص) می‌شنیدند اما این آیات، ایمان یکی را تقویت می‌کرد ولی بر لجابت و کفر دیگری می‌افزود، با توجه به سنت‌های الهی، با مفهوم کدام آیه در ارتباط است؟

(۱) «أَحْسِبِ النَّاسَ أَنْ يُتْرَكُوا أَنْ يَقُولُوا آمَنَّا وَهُمْ لَا يُفْتَنُونَ»

(۲) «كُلًّا نُمِدُّ هَؤُلَاءَ وَهَؤُلَاءَ مِنْ عَطَاءِ رَبِّكَ وَ مَا كَانَ عَطَاءُ رَبِّكَ مَحْظُورًا»

(۳) «وَالَّذِينَ جَاهَدُوا فِينَا لَنَهْدِيَنَّهُمْ سُبُلَنَا وَإِنَّ اللَّهَ لَمَعَ الْمُحْسِنِينَ»

(۴) «مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ عَشْرُ مِثَالِهَا وَمَنْ جَاءَ بِالسَّيِّئَةِ فَلَا يُجْزَى إِلَّا مِثْلُهَا وَهُمْ لَا يُظْلَمُونَ»

۱۰- بر اساس تعلیم دینی، اعمال نیکی همانند «مانند داری» و «برطرف کردن غصه و اندوه دیگران» به ترتیب، چگونه در زندگی انسان مؤثر واقع می‌گردند؟

(۱) زندگی را بهبود می‌بخشد. - عمر را افزایش می‌دهد.

(۲) زندگی را بهبود می‌بخشد. - زندگی را بهبود می‌بخشد.

(۳) عمر را افزایش می‌دهد. - زندگی را بهبود می‌بخشد.

(۴) عمر را افزایش می‌دهد. - عمر را افزایش می‌دهد.

۱۱- در حدیث قدسی «... اگر آنان که از من روی گردانده‌اند، می‌دانستند که چگونه انتظار آن‌ها را می‌کشم ...»، مخاطب خداوند کدام یک از پیامبران است و اشتیاق خداوند نسبت به توبه‌کنندگان چگونه توصیف شده است؟

(۱) داود - از شوق آمدن به سوی من هر لحظه آرزوی مرگ می‌کردند.

(۲) داود - از شوق آمدن به سوی من جان می‌دادند.

(۳) موسی - از شوق آمدن به سوی من جان می‌دادند.

(۴) موسی - از شوق آمدن به سوی من هر لحظه آرزوی مرگ می‌کردند.

۱۲- کدام حیلۀ شیطان بیشتر برای همراه کردن جوانان به کار می‌رود و مسبب چه امری می‌شود؟

(۱) به تأخیر انداختن توبه - غرق شدن در فساد و آلودگی

(۲) ناامید کردن از رحمت الهی - غرق شدن در فساد و آلودگی

(۳) به تأخیر انداختن توبه - عادت جوان به گناه

(۴) ناامید کردن از رحمت الهی - عادت جوان به گناه

۱۳- بهترین زمان توبه چه زمانی است و صفات ناپسند در وجود انسان شبیه به چیست؟

(۱) سراسر عمر انسان ظرف زمان توبه است - ریشه نهالی است که ابتدا نفوذ کمی در خاک دارد ولی با گذر زمان نفوذ آن بیشتر می‌شود.

(۲) دوره‌ای که امکان توبه بیشتر و آسان‌تر است - ریشه نهالی است که ابتدا نفوذ کمی در خاک دارد ولی با گذر زمان نفوذ آن بیشتر می‌شود.

(۳) دوره‌ای که امکان توبه بیشتر و آسان‌تر است - مانند طناب‌هایی که به پای انسان بسته شده و هر چه زمان می‌گذرد محکم‌تر می‌گردد.

(۴) سراسر عمر انسان ظرف زمان توبه است - مانند طناب‌هایی که به پای انسان بسته شده و هر چه زمان می‌گذرد محکم‌تر می‌گردد.

۱۴- از دیدگاه اسلام اگر ورزش به قصد آمادگی برای انجام وظایف الهی باشد انجام آن چه حکمی دارد؟

(۱) واجب

(۲) جایز و حلال

(۳) مکروه

(۴) مستحب و دارای پاداش اخروی

۱۵- به ترتیب، صحیح یا غلط بودن هر کدام از موارد زیر در کدام گزینه به درستی مشخص شده است؟

- فرهنگ و تمدن امروزی بشر بر اساس دستورات الهی شکل نگرفته است.

- امروزه کمی از عادت‌ها و رفتارها با دستورات دینی در تعارض است.

- با روی کار آمدن بنی‌امیه و بنی‌عباس بار دیگر، شراب و قمار در دربار آن‌ها رواج پیدا کرد.

(۱) ص - ص - ص

(۲) ص - غ - ص

(۳) ص - غ - غ

(۴) غ - غ - غ

۱۶- اولین معیار تمدن اسلامی کدام است و رسول خدا (ص) آن را از کدام شهر آغاز کرد؟

(۱) توحید - مکه

(۲) عدالت - مدینه

(۳) توحید - مدینه

(۴) عدالت - مکه

۱۷- حدیث نبوی «فاطمه پاره‌ای از تن من است، هر کس او را بیازارد، مرا آزرده است ...» با پیام کدام عبارت شریفۀ قرآنی ارتباط مفهومی دارد؟

(۱) «وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَ لَكُمْ مِنْ أَنْفُسِكُمْ أَزْوَاجًا ...»

(۲) «إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُولُوا الْأَلْبَابِ»

(۳) «طَاعُوا الرَّسُولَ وَ أُولَى الْأَمْرِ مِنْكُمْ»

(۴) «مَنْ آمَنَ بِاللَّهِ وَ الْيَوْمِ الْآخِرِ وَ عَمِلَ صَالِحًا»

۱۸- شوق و علاقه نیاکان ما در جهان اسلام به دانش، در نهایت سبب چه چیزی شد؟

- (۱) کنار هر مدرسه‌ای، مسجد ساخته شود.
- (۲) توانستند شاخه‌های علوم بشری را به پانصد عدد برسانند.
- (۳) کنار هر مسجدی، مدرسه‌ای ساخته شود.
- (۴) دانشمندان مسلمان بزرگی به جهان اسلام وارد شوند.

۱۹- چند مورد از موارد زیر، براساس عقاید رهبران کلیسا صحیح است؟

- پس از ازدواج، امکان جدایی زن و شوهر وجود ندارد.
- زن حق مالکیت ندارد.
- زن اختیار دارد تا نام خانوادگی خود را به نام خانوادگی شوهر تغییر دهد.
- کشیش‌ها، حق ازدواج ندارند.

(۱) سه (۲) یک (۳) چهار (۴) دو

۲۰- کدام گزینه به‌ترتیب، از نتایج سستی بنیان خانواده و تحکیم آن است؟

- (۱) بر عهده گرفتن مسئولیت توسط کسانی که از قدرت روحی کافی برخوردار هستند - کاهش فساد
- (۲) بر عهده گرفتن مسئولیت توسط کسانی که از قدرت روحی کافی برخوردار نیستند - اخلال در نظم جامعه
- (۳) گسترش فساد - رشد فضایل اخلاقی در جامعه
- (۴) گسترش فساد - رشد رذائل اخلاقی

۲۱- هر یک از آیات شریفه زیر، مربوط به کدام یک از مراتب توحید یا شرک است؟

- «قُلْ أَغْنِیَ اللَّهُ أَبْنِیَ رَبًّا وَهُوَ رَبُّ كُلِّ شَیْءٍ»
- «اللَّهُ خَالِقُ كُلِّ شَیْءٍ»

- «مَا لَهُمْ مِنْ دُونِهِ مِنْ وَلِیٍّ وَلَا يُشْرِكُ فِی حُكْمِهِ أَحَدٌ»

- (۱) توحید در ربوبیت - توحید در خالقیت - شرک در ولایت
- (۲) توحید در ربوبیت - توحید در مالکیت - توحید در ولایت
- (۳) توحید در ربوبیت - توحید در خالقیت - توحید در ولایت
- (۴) توحید در خالقیت - توحید در مالکیت - شرک در ولایت

۲۲- کدام مورد در بیان مفهوم علل طولی به‌درستی تبیین شده است؟

- (۱) چند عامل به صورت مجموعه و با همکاری یکدیگر مشارکت می‌کنند.
- (۲) هریک از علت‌ها مستقل از دیگری عمل می‌کنند.
- (۳) هر عامل به‌طور مستقیم نقش خاصی را بر عهده دارد.
- (۴) علت مرتبه پایین، وابسته به علت مرتبه بالایی است.

۲۳- روایت منقول از امام صادق (ع) که می‌فرماید: «أَنَا الْمُؤْمِنُ بِمَنْزِلَةِ كَفَّةِ الْمِيزَانِ كُلَّمَا زِيدَ فِیْ إِيْمَانِهِ زِيدَ فِیْ بَلَاءِهِ» دقیقاً هم‌نوا با کدام آیه شریفه

می‌باشد و کدام توضیح درباره این سنت الهی صحیح است؟

- (۱) «كُلَّ نَفْسٍ ذَائِقَةُ الْمَوْتِ وَ نَبْلُوكُم بِالشَّرِّ وَ الْخَيْرِ فِتْنَةً وَ الْإِنَّا تُرْجَعُونَ» - مشمول این سنت شدن، نتیجه عمل هر فرد است.
- (۲) «كُلَّ نَفْسٍ ذَائِقَةُ الْمَوْتِ وَ نَبْلُوكُم بِالشَّرِّ وَ الْخَيْرِ فِتْنَةً وَ الْإِنَّا تُرْجَعُونَ» - اگر کسی بندگی خدا را اعلام کند، وارد ابتلای خاص می‌گردد.
- (۳) «أَحْسَبَ النَّاسُ أَنْ يُتْرَكُوا أَنْ يَقُولُوا آمَنَّا وَ هُمْ لَا يُفْتَنُونَ» - اگر کسی بندگی خدا را اعلام کند، وارد ابتلای خاص می‌گردد.
- (۴) «أَحْسَبَ النَّاسُ أَنْ يُتْرَكُوا أَنْ يَقُولُوا آمَنَّا وَ هُمْ لَا يُفْتَنُونَ» - مشمول این سنت شدن، نتیجه عمل هر فرد است.

۲۴- کدام گزینه مصداق عبارت «از جمله پادشاه‌های وصف‌نشدنی اخلاص است.» می‌باشد؟

- (۱) دستیابی به درجاتی از حکمت
- (۲) نفوذناپذیری در برابر وسوسه‌های شیطان
- (۳) دیدار محبوب حقیقی
- (۴) افزایش معرفت و شناخت نسبت به خداوند

۲۵- خداوند متعال چه کسانی را در جوار رحمت و فضلی از جانب خویش درمی آورد؟

- (۱) «من آمن بالله و اليوم الآخر و عمل صالحاً»
- (۲) «من اسس بنیانه علی تقوی من الله»
- (۳) «الذین آمنوا بالله و اعتصموا به»
- (۴) «الذین اسرفوا علی انفسهم»

۲۶- حکم فقهی عبارات زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- استفاده از موسیقی سنتی و کلاسیک
- شرکت در مجالس شادی، مانند جشن عروسی، جشن های مذهبی و ملی
- شرکت در مجالس شادی اگر موجب تقویت صله رحم یا تبلیغ دین شود
- فراهم کردن زیرساخت لازم برای پایگاه های ارتباطی بومی و داخلی توسط دولت

- (۱) مستحب - حلال - جایز - جایز و حلال
- (۲) جایز و حلال - جایز - مستحب - واجب
- (۳) جایز و حلال - مستحب - جایز - واجب کفایی
- (۴) مستحب - جایز و حلال - واجب کفایی - جایز

۲۷- به ترتیب، آیه شریفه «قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ...» به کدام یک از معیارهای تمدن اسلامی اشاره دارد و کدام حدیث با آن مرتبط است؟

- (۱) دعوت به تفکر، علم، تعقل، تدبیر و خردورزی - «طلب علم بر هر زن و مرد مسلمانی واجب است.»
- (۲) دعوت به تفکر، علم، تعقل، تدبیر و خردورزی - «هیچ مردی نیست که زنی از محارم خود را شاد کند، مگر آنکه خداوند، روز قیامت او را شاد خواهد کرد.»
- (۳) ارتقای جایگاه خانواده - «طلب علم بر هر زن و مرد مسلمانی واجب است.»
- (۴) ارتقای جایگاه خانواده - «هیچ مردی نیست که زنی از محارم خود را شاد کند، مگر آنکه خداوند، روز قیامت او را شاد خواهد کرد.»

۲۸- خداوند برای معرفی کردن کدام گروه، از کسانی یاد می کند که یتیمان را از خود می رانند و دیگران را به اطعام مساکین تشویق نمی کنند؟

- (۱) کسانی که نماز را برپا می دارند.
- (۲) کسانی که دین را تکذیب می کنند.
- (۳) کسانی که به امر به معروف و نهی از منکر پایبند نیستند.
- (۴) کسانی که جهاد در راه خدا را به سخره می گیرند.

۲۹- با توجه به کدام عامل، هدف بزرگ احیای تمدن اسلامی یک بلندپروازی محسوب می گردد و رسیدن به این آرمان از چه طریقی ممکن است؟

- (۱) عدم ایمان قلبی و عزم و اراده راسخ و کافی - برنامه ای که ما را به آن سطح لازم از توانمندی برساند.
- (۲) دریافت سطحی از توانمندی ذاتی انسان و قدرت جوانان - برنامه ای که ما را به آن سطح لازم از توانمندی برساند.
- (۳) دریافت سطحی از توانمندی ذاتی انسان و قدرت جوانان - ترسیم چهره های عقلانی و منطقی که ما را به هدف برساند.
- (۴) عدم ایمان قلبی و عزم و اراده راسخ و کافی - ترسیم چهره های عقلانی و منطقی که ما را به هدف برساند.

۳۰- مفاهیم «تلاش برای کاهش فقر» و «تقویت انسجام اسلامی» به ترتیب، مؤید کدام مسئولیت ما در حوزه قسط و عدل در تمدن جدید است؟

- (۱) استحکام بخشیدن به نظام اسلامی - استحکام بخشیدن به نظام اسلامی
- (۲) استحکام بخشیدن به نظام اسلامی - مبارزه با ستمگران و تقویت فرهنگ جهاد و شهادت و صبر
- (۳) ترسیم چهره منطقی دین اسلام - مبارزه با ستمگران و تقویت فرهنگ جهاد و شهادت و صبر
- (۴) ترسیم چهره منطقی دین اسلام - استحکام بخشیدن به نظام اسلامی

۳۰ دقیقه

فارسی ۳

کل مباحث کتاب درسی

۳۱- کدام گزینه، معادل معنایی واژه مشخص شده نیست؟

- «برکش ز سر این سپید معجر»
 (۱) اورنگ (۲) آونگ (۳) سریر (۴) تخت پادشاهی
- بنشین به یکی کبود اورند»

۳۲- معنای «دستور» در ابیات زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) چه نیکو گفت با جمشید، دستور که با نادان نه شیون باد و نه سور
 (ب) تن ز جان و جان ز تن، مستور نیست لیک کس را دید جان دستور نیست
 (ج) گر ایدونک دستور باشد کنون بگوید سخن پیش تو رهنمون
 (۱) وزیر - فرمان - وزیر (۲) مشاور - فرمان - رخصت (۳) وزیر - اجازه - وزیر (۴) مشاور - جواز - رخصت

۳۳- معنای واژگان مشخص شده در عبارات زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) تو نمایندهٔ فضلی، تو سزاوار ثنایی
 (ب) همهٔ حضار یک صدا تصدیق کردند که تخلصی بس به جاست.
 (ج) احداث یک خاکریز دوجداره را تنها راه حل می دانست.
 (۱) سپاس - گواهی دادن به درستی عمل یا سخنی - ساخته شدن (۲) ستایش - تأیید کردن صحت امری - پی ریزی
 (۳) ستایش - بیان کردن - پی ریزی (۴) نیایش - راست گویی - ساخته شدن

۳۴- در متن زیر واژه‌ای نادرست به کار رفته است، شکل درست آن در کدام گزینه آمده است؟

- «بی آنکه بدانید تعقیبتان کردم؛ چون شما معلّم بودید و از آموختن هیچ چیز به شاگردانتان دریغ نداشتید، تنها و تنها برای تعلیم گرفتن، شبه شما را در میان تاریکی دنبال کردم».
- (۱) تعغیب (۲) تألیم (۳) شح (۴) دریق

۳۵- در کدام گزینه، دو نادرستی املایی به کار رفته است؟

- (۱) عاکفان کعبهٔ جلالش به تغصیر عبادت معترف و واصفان هلیهٔ جمالش به تحیر منصوب.
 (۲) سرور کائنات و مفخر موجودات و رحمت عالمیان و سفوت آدمیان و تتمهٔ دور زمان ...
 (۳) ای عزیز، به خدا رسیدن فرز است و لابد هر چه به واسطهٔ آن به خدا رسند، فرز باشد.
 (۴) «...تو عاشق و محبّ مایی و ما معشوق و حبیب توایم [چه بخواهی و چه نخواهی]».

۳۶- کدام گزینه، نادرست است؟

- (۱) در هر دو مصرع بیت «گفت مستی زان سبب افتان و خیزان می روی / گفت جرم راه رفتن نیست ره هموار نیست» فعل اسنادی به کار رفته است.
 (۲) در بیت «گفت تا داروغه را گویم در مسجد بخواب / گفت مسجد خوابگاه مردم بدکار نیست»، نقش واژه‌های «داروغه» و «خوابگاه» یکسان نیست.
 (۳) «ان» در هر دو واژه «خاوران» و «دیلان» نشانهٔ مکان است.
 (۴) در عبارت «از رد صدای شما می بایست پیدایتان می کردم»، نقش دستوری ضمیر پیوستهٔ «تان»، مضاف‌الیه است.

۳۷- ضمیر پیوسته در کدام مصرع، وابستهٔ وابسته است؟

- «بعد چندی که گشودش چشم / رخس خود را دید / بس که زهر زخم‌ها کاریش / گویی از تن، حس و هوشش رفته بود و داشت می خوابید»
- (۱) مصرع پنجم (۲) مصرع چهارم (۳) مصرع سوم (۴) مصرع اول

۳۸- نوع «و» های مشخص شده در متن زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

«همه چشم‌ها به او بود که حوزه حکمت را او گرم و چراغ علم و فلسفه و کلام را او که جانشین شایسته وی بود، روشن نگاه دارد».

(۱) عطف - عطف - عطف (۲) عطف - ربط - عطف (۳) ربط - عطف - عطف (۴) ربط - ربط - عطف

۳۹- ساختار کدام گزینه مطابق الگوی «نهاد + مفعول + مسند + فعل» است؟

(۱) در پیشگاه اهل خرد نیست محترم
(۲) آن کس که فکر جامعه را محترم نداشت
(۳) در حق ما هر چه گوید، جای هیچ اکراه نیست
(۴) کان سوخته را جان شد و آواز نیامد

۴۰- نوع وابسته وابسته و نمودار گروه اسمی، کدام گزینه، درست آمده است؟

(۱) هوای نسبتاً پاک (صفت صفت / هوای نسبتاً پاک)

(۲) هفت فرسخ راه (ممیز / هفت فرسخ راه)

(۳) سموم سرد این عقل (صفت مضاف الیه / سموم سرد این عقل)

(۴) بانک اعتبارات ایران (مضاف الیه مضاف الیه / بانک اعتبارات ایران)

۴۱- در عبارت «ما پرندگان را نیز پیشوا و شهریاری است. نامش سیمرغ است و در پس کوه قاف، بلندترین کوه زمین، بر درختی بلند آشیان دارد»، کدام یک «بدل» است؟

(۱) بر درختی بلند (۲) شهریاری (۳) زمین (۴) پرندگان

۴۲- کدام گزینه واژه‌ای هم‌آوا در زبان فارسی ندارد؟

(۱) دیگر اکنون آن عماد تکیه و امید ایران شهر / شیرمرد عرصه ناوردهای هول ... / در بن این چاه آبش زهر شمشیر و سنان گم بود.
(۲) گویی جامه‌ای بود که درزی ازل به قامت ایشان دوخته بود.
(۳) بیامد دو صد مرد آتش‌فروز / دمیدند گفتی شب آمد به روز
(۴) به منی که چون تویی را صندوقچه سرّ خود قرار داده بودم، خیانت ورزیدی و نارو زدی. دِ بگیر که این نازِ شست باشد.

۴۳- با توجه به دو ستون جدول زیر، آرایه ادبی مناسب هر شعر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ (دو آرایه اضافی است.)

۱- آتش عشق است کاندَر نی فتاد/ جوشش عشق است کاندَر می فتاد	(الف) اسلوب معادله
۲- چون رود امیدوارم؛ بی‌تابم و بی‌قرارم/ من می‌روم سوی دریا؛ جای قرار من و تو	(ب) حسن تعلیل
۳- گرچه بیرون تیره بود و سرد همچون ترس/ قهوه‌خانه گرم و روشن بود، همچون شرم	(ج) ایهام
	(د) تضمین
	(ه) حس آمیزی

(۱) الف، ب، ج (۲) الف، د، ب (۳) ب، ج، هـ (۴) ب، د، ج

۴۴- در کدام گزینه، آرایه درست از بین دو آرایه داخل کمانک، انتخاب شده است؟

(۱) بی آتش قرار ندارد و در آتش وجود ندارد. (جناس، سجع)
(۲) یکی تازی‌ای برنشسته سیاه / همی خاک نعلش برآمد به ماه (تناقض، اغراق)
(۳) صد تیغ جفا بر سر و تن دید یکی چوب / تا شد تهی از خویش و نی‌اش نام نهادند (تشخیص، تضمین)
(۴) همگنان خاموش / گرد بر گردش به کردار صدف بر گرد مروارید/ پای تا سر گوش (جناس همسان، تشبیه)

۴۵- در تشبیه به کاررفته در سروده زیر، «مشبه» و «مشبه‌به» به ترتیب در کدام گزینه آمده‌اند؟

«آن خداوند و سوار رخس بی‌مانند/ آن که هرگز - چون کلید گنج مروارید/ گم نمی‌شد از لبش لبخند»

(۱) لب، مروارید (۲) لبخند، کلید گنج (۳) لب، کلید گنج (۴) لبخند، مروارید

۴۶- شعر زیر بر پایه «گفت‌وگو» یا «سؤال و جواب» سروده شده است؛ این نوع گفت‌وگو در اصطلاح ادبی چه نام دارد؟

«نخستین بار گفتش کز کجایی؟
بگفت از دار ملک آشنایی
بگفت آنجا به صنعت در چه کوشند؟
بگفت انده خرنس و جان فروشند»

(۱) ضرب‌المثل (۲) شیوه بلاغی (۳) مصاحبه (۴) مناظره

۴۷- نام آفرینندگان آثاری که نویسنده آنها نادرست است، در کدام گزینه آمده است؟

«سانتاماریا: سید مهدی شجاعی - تمهیدات: شهاب‌الدین سهروردی - سندبادنامه: ظهیری سمرقندی - فیه ما فیه: جامی - دری به خانه خورشید: سلمان هراتی»

- (۱) سانتاماریا: عیسی سلمانی لطف‌آبادی - سندبادنامه: مهرداد اوستا
- (۲) تمهیدات: خواجه نظام‌الملک توسی - سندبادنامه: مهرداد اوستا
- (۳) تمهیدات: عین‌القضات همدانی - فیه ما فیه: مولوی
- (۴) فیه ما فیه: صائب تبریزی - دری به خانه خورشید: احمد عربلو

۴۸- کدام اثر مربوط به بخش «ادبیات جهان» است؟

- (۱) از پاریز تا پاریس
- (۲) قصه‌های دوشنبه
- (۳) صبح ستاره باران
- (۴) ارمیا

۴۹- در شعر «آری اکنون شیر ایران‌شهر / تهمتن گرد سجستانی / کوه کوهان مرد مردستان / رستم دستان / در تگ تاریک ژرف چاه پهناور ...» کدام زمینه حماسه به کار رفته است؟

- (۱) داستانی
- (۲) ملی
- (۳) خرق عادت
- (۴) قهرمانی

۵۰- بیت زیر، با کدام گزینه کامل می‌شود؟

«به دشت دل گیاهی جز گل رویت نمی‌روید

- (۱) به سوی تو بود روی سجودم؛ میهن ای میهن!
- (۲) به هر حالت که بودم با تو بودم؛ میهن ای میهن!
- (۳) بود لبریز از عشقت وجودم؛ میهن ای میهن!
- (۴) من این زیبا زمین را آزمودم؛ میهن ای میهن!

۵۱- مصراع نخست کدام بیت نادرست است؟

- (۱) ترسم تو را ببیند و شرمندگی کشد
 - (۲) تو بودم کردی از نابودی و با مهر پروردی
 - (۳) لبریز زندگی است نفس‌های آخرت
 - (۴) ماه آمده به دیدن خورشید، صبح زود
- یوسف، بگو که هیچ نیاید برون ز چاه
فدای نام تو بود و نبودم؛ میهن ای میهن!
آورده مرگ، گرم به آغوش تو پناه
یا ماه بی‌ملاحظه افتاده بین راه

۵۲- هر یک از ابیات زیر، به ترتیب مربوط به کدام وادی از وادی‌های هفتگانه عطار است؟

- (الف) چشم بگشا به گلستان و بین
 - (ب) دل چه بندی در این سرای مجاز؟
 - (ج) مال اینجا بایدت انداختن
- جلوه آب صاف در گل و خار
همت پست کی رسد به فراز؟
ملک اینجا بایدت درباختن

- (۱) توحید، طلب، طلب
- (۲) فقر و فنا، طلب، فقر و فنا
- (۳) توحید، عشق، فقر و فنا
- (۴) فقر و فنا، عشق، طلب

۵۳- عبارت «و آنچه را قدیمی است، قدیمی ندانم: «که تو از آن منی و من از آن تو» / «درست مانند نخستین باری که نام زیبای تو را تلاوت کردم.» کدام مفهوم را خاطرنشان می‌سازد؟

- (۱) غیرت و توانایی معشوق
- (۲) جاودانگی و تقدس عشق
- (۳) کرامت و مهربانی معشوق
- (۴) وصف‌ناپذیری و زیبایی عشق

۵۴- شاعر در بیت زیر شنونده را برای بهره بردن از سخنان گوینده به چه چیزی فراخوانده است؟

«مستمع صاحب‌سخن را بر سر کار آورد غنچه خاموش بلبل را به گفتار آورد»

- (۱) تشویق کردن گوینده
- (۲) همراهی کردن در صحبت با گوینده
- (۳) سکوت و گوش دادن
- (۴) مانند غنچه، زیبا بودن

۵۵- جمله «با خرد و دانش خود آنچه خواهد، تواند؛ سنجش نیروی او در توان ما نیست» با کدام گزینه تناسب مفهومی دارد؟

- (۱) همه غیبی تو بدانی همه عیبی تو پیوشی
(۲) نتوان وصف تو گفتن که تو در فهم نگنجی
(۳) همه بیشی تو بکاهی همه کمی تو فزایی
(۴) تو حکیمی تو عظیمی تو کریمی تو رحیمی

۵۶- واژه مشخص شده در عبارت «و هر سال تابستان به اصل خود، مزینان، برمی گشتیم و به تعبیر امروز می رفتیم» معادل کدام واژه در بیت زیر است؟

«هر کسی کاو دور ماند از اصل خویش بازجوید روزگار وصل خویش»

- (۱) اصل خویش (۲) دور ماند (۳) روزگار وصل (۴) بازجوید

۵۷- عبارت «در همین لحظه صدای سربازان بیگانه نیز که از مشق و تمرین بازمی گشتند در کوچه طنین افکند.» بیانگر کدام رخداد در یک کشور است؟

- (۱) تسلیم شدن در برابر بیگانه (۲) سلطه بیگانگان بر کشور (۳) جنگ داخلی (۴) کودتا

۵۸- در کدام گزینه، مفاهیم ابیات به ترتیب آمده است؟ (در ستون دوم یک مفهوم اضافی است.)

ردیف اول	ردیف دوم
۱- چو گل هر جا که لبخند آفرینی/ به هر سو رو کنی لبخند بینی	(الف) رازداری و سکوت عاشق
۲- این مدعیان در طلبش بی خبرانند/ کان را که خبر شد خبری باز نیامد	(ب) اشتیاق پایان ناپذیر عاشق
۳- گله ما را گله از گرگ نیست/ کاین همه بیداد شبان می کند	(ج) مبارزه با تزویر
۴- هر که جز ماهی ز آبش سیر شد/ هر که بی روزی است روزش دیر شد	(د) شادی آفرینی
	(ه) از ماست که بر ماست

- (۱) ب، ج، ه الف (۲) د، الف، ب، ج (۳) د، الف، ه، ب (۴) ب، الف، ج، ه

۵۹- کدام گزینه، درست معنا نشده است؟

- (۱) عصا را تاکی به قدرت او شهد فایق شده: شیره درخت انگور، به خاطر توانایی او، مانند شهد برتری شده است.
(۲) متکلم و حده و مجلس آرای بلامعارض شده است: تنها گوینده جمع و مجلس گردان بی رقیب شده است.
(۳) با آنکه جیب و جام من از مال و می تهی است/ ما را فراغتی است که جمشید جم نداشت: با وجود اینکه در جیبم مالی و در جامم شرابی ندارم (تهی دست هستم)، اما آسایشی دارم که جمشیدشاه (با آن همه مال و دارایی) نداشت.
(۴) آخرین رمق هایشان را در آخرین فشنگ هایشان می ریختند و شلیک می کردند: آخرین توانشان را با آخرین مهمات جنگی شان همراه می کردند و شلیک می کردند.

۶۰- کدام گزینه، معنای قسمت های مشخص شده را به درستی آورده است؟

- (الف) با این نسیم سحرخیز، برخیز اگر جان سپردیم در باغ می ماند ای دوست گل یادگار من و تو
(ب) محو او گشتند آخر بر دوام سایه در خورشید گم شد والسلام
(ج) کز نیستان تا مرا ببریده اند در نفی مرم مرد و زن نالیده اند

(۱) ای دوست، در کشور از من و تو، ارزش های انقلاب به جا می ماند. - پدیده های جهان، در ذات حق فنا شدند. - از زمانی که مرا از عالم معنا، جدا کرده اند ...

(۲) ای دوست، در کشور از من و تو، ارزش های انقلاب به جا می ماند. - پرندگان، به کوه قاف رسیدند. - از زمانی که مرا از خدا، جدا کرده اند ...

(۳) ای دوست، در کشور از من و تو، آبادی ایجاد می شود. - پدیده های جهان، در ذات حق فنا شدند. - از زمانی که مرا به جهان مادی آورده اند ...

(۴) ای دوست، در کشور از من و تو، آبادی ایجاد می شود. - پرندگان، به کوه قاف رسیدند. - از زمانی که مرا به جهان مادی آورده اند ...

(مشابه امتحان نوبتی فرورد ۱۳۹۲ - رشته ریاضی)

۶۱- نمودار تابع با ضابطه $g(x) = x^3 + 3x^2 + 2x + 3$ از کدام ناحیه دستگاه مختصات نمی‌گذرد؟

- (۱) اول
(۲) دوم
(۳) سوم
(۴) چهارم

(مشابه امتحان نوبتی فرورد ۱۳۹۹)

۶۲- اگر $f(x) = 3x - 2$ و $f(g(x)) = 9x^2 - 12x + 7$ باشد، ضابطه تابع $g(x)$ کدام می‌تواند باشد؟

- (۱) $3x^2 - 4x - 3$
(۲) $3x^2 - 4x + 3$
(۳) $3x^2 + 4x - 3$
(۴) $3x^2 + 4x + 3$

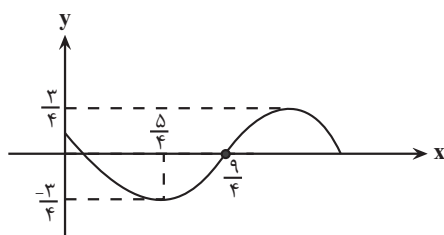
(مشابه امتحان هماهنگ کشوری شهریور ۱۳۰۲)

۶۳- اگر دامنه تابع $f(x) = -x^2 + 4x$ برابر $(-\infty, 2]$ باشد، ضابطه و دامنه تابع وارون آن کدام گزینه است؟

- (۱) $(-\infty, -4], f^{-1}(x) = 2 - \sqrt{4-x}$
(۲) $(-\infty, +4], f^{-1}(x) = 2 + \sqrt{4-x}$
(۳) $(-\infty, +4], f^{-1}(x) = 2 - \sqrt{4-x}$
(۴) $(-\infty, -4], f^{-1}(x) = 2 + \sqrt{4-x}$

۶۴- شکل زیر قسمتی از نمودار تابع $f(x) = a \cos(bx + c)$ را نشان می‌دهد. اگر $b > 0$ و $0 < c < \pi$ باشد، مقدار $\frac{ac}{2b}$ کدام است؟

(مشابه امتحان نوبتی فرورد ۱۳۰۲)



- (۱) $\frac{9}{32}$
(۲) $\frac{1}{4}$
(۳) $\frac{\pi}{4}$
(۴) $\frac{9\pi}{8}$

(مشابه امتحان هماهنگ کشوری شهریور ۱۳۰۱)

۶۵- اگر $x = \frac{\pi}{24}$ باشد، حاصل عبارت $4 \sin x \times \cos x \times \cos^2 x \times \cos^4 x$ کدام است؟

- (۱) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
(۲) $\frac{1}{4}$
(۳) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
(۴) $\frac{1}{2}$

۶۶- جواب معادلهٔ مثلثاتی روبه‌رو کدام است؟ $2\cos 2\alpha - 4\cos \alpha - 6 = 0$

(مشابه امتحان هماهنگ کشوری شهریور ۱۳۰۱)

(۱) $\alpha = 2k\pi - \pi$

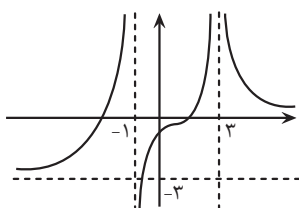
(۲) $\alpha = 2k\pi - \frac{\pi}{2}$

(۳) $\alpha = 2k\pi \pm \frac{\pi}{2}$

(۴) $\alpha = k\pi \pm \frac{\pi}{2}$

۶۷- نمودار تابع f به شکل زیر است. حاصل کدام حد درست نیست؟

(مشابه امتحان هماهنگ کشوری ری ۱۳۰۱)



(۱) $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = +\infty$

(۲) $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = +\infty$

(۳) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +3$

(۴) $\lim_{x \rightarrow (-1)^-} f(x) = +\infty$

۶۸- حاصل حد مقابل کدام است؟ $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{\sqrt[3]{\frac{x}{2}} - \frac{1}{2}}{8x^2 + 10x - 3}$

(مشابه امتحان هماهنگ کشوری شهریور ۱۳۰۳)

(۱) $\frac{21}{8}$

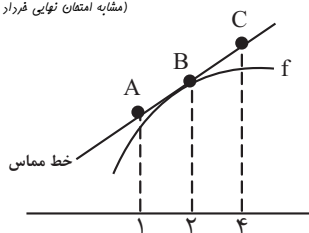
(۲) $\frac{1}{21}$

(۳) $\frac{1}{13}$

(۴) 13

۶۹- برای تابع f در شکل زیر $f(B) = -f'(B) = -3$ است. با توجه به شکل، مختصات نقاط A و C به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

(مشابه امتحان نهایی فروردین ۱۳۰۰)



(۱) $(1, 0)$ ، $(4, 3)$

(۲) $(1, -6)$ ، $(4, 3)$

(۳) $(1, 0)$ ، $(4, 6)$

(۴) $(1, -6)$ ، $(4, 6)$

۷۰- اگر $f(x) = (x+2)^2 + \frac{2x+3}{\sqrt{2x-1}}$ باشد، مقدار $f'(1)$ کدام است؟

(مشابه امتحان نهایی فروردین ۱۳۰۲)

(۱) -3

(۲) 3

(۳) -6

(۴) 6

۷۱- در تابعی با ضابطه $f(t) = \frac{72}{t} - 7$ ، مجموع آهنگ لحظه‌ای تغییر در $t = 4$ و آهنگ متوسط تغییر تابع در بازه $[3, 6]$ کدام است؟ (مشابه امتحان نوبتی خرداد ۱۳۰۲ - حسابان)

- (۱) ۱۴
(۲) $-5/0$
(۳) $-8/5$
(۴) -22

(مشابه امتحان نوبتی خرداد ۱۳۹۹ - حسابان)

۷۲- معادله خط مماس بر نمودار تابع $f(x) = \frac{x}{x-2}$ ، در نقطه $(4, 2)$ کدام است؟

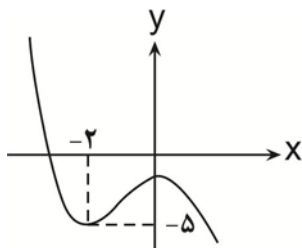
- (۱) $2y + x - 8 = 0$
(۲) $y - 2x + 5 = 0$
(۳) $y + x - 10 = 0$
(۴) $y - 2x - 4 = 0$

(مشابه امتحان نوبتی خرداد ۱۳۰۳)

۷۳- اگر $f(2) = \frac{15}{4}$ و $f'(2) = \frac{5}{2}$ باشد، حاصل مشتق $(f+g)$ در $x = 2$ کدام است؟

- (۱) $\frac{105}{8}$
(۲) $\frac{225}{4}$
(۳) $\frac{105}{4}$
(۴) $\frac{225}{8}$

(مشابه امتحان هماهنگ کشوری دی ۱۳۰۱)



۷۴- نمودار تابع با ضابطه $f(x) = -x^3 + bx^2 + d$ به صورت زیر است. $d - b$ کدام است؟

- (۱) -4
(۲) -2
(۳) 2
(۴) 4

(مشابه امتحان هماهنگ کشوری شهریور ۱۳۰۳)

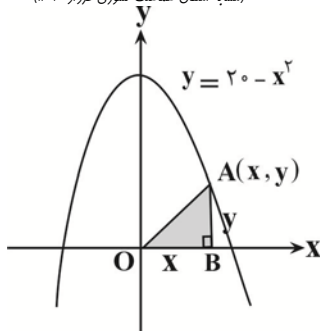
۷۵- اختلاف طول نقطه ماکزیمم و مینیمم تابع زیر کدام است؟

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - 20x$$

- (۱) ۹
(۲) ۸
(۳) ۱۰
(۴) ۱

۷۶- اگر نقطه A مطابق شکل روی منحنی $y = 20 - x^2$ قرار داشته باشد و بخواهیم مساحت مثلث $\triangle OAB$ بیشترین مقدار شود،

(مشابه امتحان هماهنگ کشوری فرورد ۱۳۰۳)



(مشابه امتحان نهایی فرورد ۱۳۰۳)

مختصات A کدام است؟

(۱) $(\frac{2\sqrt{5}}{3}, \frac{40}{3})$

(۲) $(\frac{20}{3}, \frac{2\sqrt{5}}{3})$

(۳) $(\frac{15}{2}, \frac{20}{3})$

(۴) $(2\sqrt{\frac{5}{3}}, \frac{40}{3})$

۷۷- اگر مرکز دایره‌ای به معادله $x^2 + y^2 + \frac{a}{p}x - 3y = -4$ نقطه $O(2, \frac{3}{p})$ باشد، شعاع دایره کدام است؟

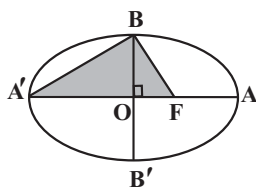
(۱) $\frac{3}{2}$

(۲) $\frac{1}{2}\sqrt{41}$

(۳) $\sqrt{41}$

(۴) ۹

۷۸- در بیضی مقابل اگر طول قطر بزرگ و قطر کوچک به ترتیب برابر ۲۶ و ۲۴ باشد، مساحت مثلث هاشور خورده چقدر است؟ (مشابه امتحان نهایی فرورد ۱۳۰۴)



(۱) $\frac{62}{5}$

(۲) ۱۰۸

(۳) ۱۲۵

(۴) ۲۵۰

۷۹- احتمال انتقال نوعی بیماری ارثی از والدین به فرزند پسر ۱۰ درصد و به فرزند دختر ۶ درصد است. با کدام احتمال فرزندی که

(مشابه امتحان هماهنگ کشوری شهریور ۹۹)

به دنیا می‌آید، این نوع بیماری را ندارد؟

(۱) $\frac{1}{91}$

(۲) $\frac{1}{92}$

(۳) $\frac{1}{93}$

(۴) $\frac{1}{94}$

۸۰- دو ظرف همانند داریم که در اولی ۵ مهره سفید و ۴ مهره سیاه و در دومی ۷ مهره سفید و ۱۰ مهره سیاه وجود دارد از ظرف اول

یک مهره برداشته و بدون رویت در ظرف دوم قرار می‌دهیم. آنگاه از ظرف دوم یک مهره بیرون می‌آوریم، با کدام احتمال این

(مشابه امتحان هماهنگ کشوری دی ۹۹)

مهره سفید است؟

(۱) $\frac{8}{37}$

(۲) $\frac{11}{27}$

(۳) $\frac{34}{81}$

(۴) $\frac{41}{81}$