



آزمون ۶ از ۸



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان
سازمان بخش آموزش کشور

پاسخ تشریحی آزمون آزمایشی
سنجش دهم - مرحله ششم
(۱۳۹۷/۱۲/۲۴)

ادبیات و علوم انسانی (دهم)

کارنامه آزمون، عصر روز برگزاری آن از طریق سایت اینترنتی زیر قابل مشاهده می‌باشد:

www.sanjeshserv.ir

مدیران، مشاوران و دبیران محترم دبیرستان‌ها و مراکز آموزشی

به منظور فراهم نمودن زمینه ارتباط مستقیم مدیران، مشاوران و دبیران محترم دبیرستان‌ها و مراکز آموزشی همکار در امر آزمون‌های آزمایشی سنجش و بهره‌مندی از نظرات ارزشمند شما عزیزان در خصوص این آزمون‌ها، آدرس پست الکترونیکی sanjesheducationgroup@yahoo.com معرفی می‌گردد. از شما عزیزان دعوت می‌شود، دیدگاه‌های ارزشمند خود را از طریق آدرس فوق با مدیر تولیدات علمی و آموزشی این مجموعه در میان بگذارید.



کانال تلگرام آزمون‌های آزمایشی سنجش @sanjesheducationgroup

فارسی (۱) و نگارش (۱)

۱. گزینه ۱ درست است.
فقط واژه «کارزار» نادرست است و به معنی جنگ است نه میدان جنگ.
۲. گزینه ۲ درست است.
غلطها عبارتند از: درد/ ترس/ آسمان
۳. گزینه ۳ درست است.
کیش در بیت سوم به معنی آیین و مذهب است.
۴. گزینه ۴ درست است.
بهر ← بحر / قنا ← غنا / تبع ← طبع / غالب ← قالب
۵. گزینه ۴ درست است.
اجل در بیت چهارم باید به شکل عجل (گوساله) نوشته شود.
۶. گزینه ۳ درست است.
واژه‌ها به ترتیب در گزینه ۳ درست آمده است.
۷. گزینه ۲ درست است.
یکی از روش‌های تبدیل موضوع معمولی به نوشته جذاب، پرسش‌سازی است.
۸. گزینه ۱ درست است.
در بیت اول، حرف ربط «تا» در مصراع اول آمده پس جمله هسته در مصراع دوم ذکر شده است.
۹. گزینه ۳ درست است.
در بیت اول (بر درت بر) بیت دوم (بر خاک بر) بیت چهارم (به روم اندرون)
۱۰. گزینه ۲ درست است.
در بیت اول: فعل ابتدای جمله آمده، در بیت سوم، نهاد (سرتاجدار) بعد از فعل آمده و در بیت چهارم نیز نهاد (مهمان زال) بعد از فصل آمده.
۱۱. گزینه ۴ درست است.
۱- سپید (سفید) ۲- پیروزه (فیروزه) ۳- هگرز (هرگز)
۱۲. گزینه ۱ درست است.
بی‌گفت و گوی (قید حالت) / زلف (نهاد) / دلکش بعد از زلف آمده و صفت فاعلی است.
۱۳. گزینه ۲ درست است.
اساس توبه: اضافه استعاری / چوسنگ: تشبیه
۱۴. گزینه ۴ درست است.
۱- ماه رخ (تشبیه) ۲- کارافتاده (عاشق و عارف)، کنایه ۳- زبان سوسن: استعاره
۱۵. گزینه ۳ درست است.
استعاره: بت و معشوق / تشبیه: همچون شمع / ایهام: شیرین دهن (۱- شیرین سخن، ۲- دهانی مثل دهان شیرین) / واج آرایی: واج «ش»
۱۶. گزینه ۱ درست است.
۲- لعل: استعاره / چشم میگون: تشبیه / چشم مست: تشخیص ۳- دستور دادن نرگس: تشخیص و استعاره / نرگس که طیب است (تشبیه) ۴- زینت دهر: استعاره و تشخیص / مهروی و چو پروین: تشبیه
۱۷. گزینه ۱ درست است.
هر دو بیت به «ترس از خدا» اشاره دارند.
۱۸. گزینه ۳ درست است.
بیت سؤال و ابیات ۱، ۲ و ۴ می‌گویند که: اگر با دشمن نمی‌توانی درافتی از در مسالمت درآی و با او ستیزمکن
۱۹. گزینه ۲ درست است.
در همه ابیات به جز ۲ به قدرت پهلوان و شجاعت آن اشاره شده است.
۲۰. گزینه ۴ درست است.
همه ابیات به جز ۴ می‌گویند: ما عشق به وطن داریم و هرگز این عشق جدا شدنی نیست.
۲۱. گزینه ۴ درست است.
بیت سوال و ابیات ۱ تا ۳ به این اشاره دارند که ایمان به خدا موجب آرامش دل انسان می‌شود.

۲۲. گزینه ۳ درست است.
مفهوم ابیات این است که عشق، همه کارهای دشوار را ساده می‌کند.
۲۳. گزینه ۲ درست است.
بیت سوال و بیت دوم به مفهوم «تحمل و صبر در برابر سختی‌ها» اشاره دارند.
۲۴. گزینه ۱ درست است.
بیت سوال می‌گوید خوشبختی تمام خواهد شد و نباید به آن افتخار کرد ولی بیت ۱ می‌گوید: روزهای خوب در راه است و به زودی خواهد رسید.
۲۵. گزینه ۲ درست است.
در عبارت سوال و ابیات ۱، ۳ و ۴ به مفهوم عدالت‌ورزی پادشاه و مبارزه با ظلم و ستم از جانب شاه اشاره شده است.

عربی، زبان قرآن (۱)

۲۶. گزینه ۴ درست است.
خطاها به ترتیب: ضمیر «ه» در «سکینته» و رسوله در ترجمه لحاظ نشده - به او (زائد)
۲۷. گزینه ۱ درست است.
خطاها به ترتیب: به احزاب نگرینند (تفاوت ساختار)، نیست (زائد) - همانست (زائد)، وعده نداده بود - چشمشان ... افتاد (تفاوت ساختار)، این است (زائد)، آنچه ... بود (تفاوت ساختار)
۲۸. گزینه ۴ درست است.
خطاها به ترتیب: دوستی ... است (تفاوت ساختار)، سختی - کسانی که ... دوست دارند (تفاوت ساختار)، مهربانی می‌کنند، زندگیشان (ضمیر اضافی «شان» زائد است) - خداوند ... است (تفاوت ساختار)، (حرف عطف «و» در ترجمه لحاظ نشده)
۲۹. گزینه ۱ درست است.
خطاها به ترتیب: با جهل (تفاوت ساختار)، عذر نادانی را (تفاوت ساختار) - عذرش را (تفاوت ساختار) - نباید بمیرد (تفاوت ساختار)، پذیرای نادانی (تفاوت ساختار)
۳۰. گزینه ۱ درست است.
خطاها به ترتیب: همه سخنان، زیرا او، دقت کرده است - (مفهوم «هو آذی» در ترجمه لحاظ نشده)، اندیشیده است - سخن، و (معادل صحیح برای «بل» نیست)
۳۱. گزینه ۳ درست است.
خطاها به ترتیب: متملق، شخصی ... می‌کند (تفاوت ساختار) - پراکنده کردن، مزدوری دشمنان، دور کردن ... بدنبال دارد (تفاوت ساختار) - متفرق، دشمنان، باعث ... می‌شود (تفاوت ساختار)
۳۲. گزینه ۱ درست است.
خطاها به ترتیب: رنگی، تاریکی‌های، روشنی روز (تفاوت ساختار) - ماهی، چراغ، روز («نهار» نکره است نه معرفه) - ماهی برآق، (حرف «ک» در «کالمصایح» در ترجمه لحاظ نشده) - سیاهی دریاها
۳۳. گزینه ۴ درست است.
خطاها به ترتیب: هر گردشگری (ص: گردشگران)، نقاط (زائد)، جهان (ص: کلّ العالم، همه جهان) - آن را ... (ص: که آن را ... ، جمله فعلیه اسم نکره «کتاب» را توصیف کرده است) - سعی ... بوده است (تفاوت ساختار، ص: مسلمانان سعی می‌کنند ...)
۳۴. گزینه ۲ درست است.
خطاها به ترتیب: کلّ (زائد)، انسان ... (تفاوت ساختار) - صادق، کاذب (تفاوت ساختار) - انسان قوی، انسان ضعیف
۳۵. گزینه ۳ درست است.
خطاها به ترتیب: موجوده، للاستفاده (تفاوت ساختار) - النباتات المفیده، (ضمیر «نا» در «معالجتنا» زائد است) - النباتات، لاستفادتنا ... (تفاوت ساختار)
۳۶. گزینه ۳ درست است.
أطول (ص: أطول، مجرور به حرف جر)، العالم (ص: العالم)
۳۷. گزینه ۲ درست است.
تحول (ص: تحوّل)، المضیئة (ص: المضیئة، صفة و مرفوع بالتبعية)

۳۸. گزینه ۴ درست است.
خطاها به ترتیب: اسم فاعل (ص: اسم مفعول) - مصدره «تعلّم» من باب تفعّل (ص: مصدره «تعلیم» من باب تفعیل) - مرفوع بالضمّة (ص: مرفوع بالواو)
گزینه ۴ درست است.
۳۹. خطاها به ترتیب: اسم فاعل مشتق من فعل «علم» (بر وزن «فاعل» نیست تا اسم فاعل باشد) - مشتق من فعل «اشتهار» (مشتق من فعل «شهر») - مضاف إليه و مجرور ... (ص: صفة و مجرور بالتبعية للموصوف «صناعات»)
گزینه ۱ درست است.
۴۰. خطاها به ترتیب: صفة أو ... (ص: مضاف إليه و مجرور) - من باب افتعال (ص: من باب استفعال) - مؤنث (ص: مذکر)
گزینه ۲ درست است.
۴۱. با توجه به معنی (پشیمانی بر سکوت بهتر از پشیمانی بر سخن گفتن است) این گزینه صحیح است.
گزینه ۲ درست است.
۴۲. با توجه به معنی (هیچ چیز سزاوارتر از زبان برای زندانی شدن نیست) این گزینه پاسخ است.
گزینه ۳ درست است.
۴۳. با توجه به معنی (چه زمانی آن شخص مریض بود) در عبارت عربی اشاره‌ای به زمان مریضی نشده است.
گزینه ۱ درست است.
۴۴. با توجه به معنی (وسيله‌ای برای تعیین درجه حرارت بدن و هوا) و معنای کلمه «المکثف» (کولر) این گزینه صحیح نیست.
گزینه ۴ درست است.
۴۵. هذه (ص: هؤلاء) زیرا مشارالیه (الفائزات) جمع مؤنث انسان است.
گزینه ۱ درست است.
۴۶. همه افعال در باب افتعال هستند جز «انقطع» در این گزینه که در باب انفعال آمده است.
گزینه ۲ درست است.
۴۷. خطاها به ترتیب: ائنتان امرأتان (ص: امرأتان ائنتان) - طلب (ص: طالبًا) کتب (ص: کتابًا)
گزینه ۲ درست است.
۴۸. یساوی أربعة عشر (ص: یساوی ثلاثة عشر)
گزینه ۴ درست است.
۴۹. در این گزینه دو ترکیب «الطائر الصغير» و «الأماكن المتروكة» صفت و موصوف هستند درحالیکه در هر یک از گزینه‌های دیگر فقط یک ترکیب وصفی آمده است (الأشرف، الکبار، مفیده)
گزینه ۱ درست است.
۵۰. خطاها به ترتیب: قصیده رائعة (ص: قصیده رائعة) - الصباحی (ص: الصباحی) - الجذب (ص: الجذب)

دین و زندگی (۱)

۵۱. گزینه ۲ درست است.
در این آیات به راه‌هایی که شیطان از آن طریق انسان را فریب می‌دهد، اشاره می‌کند.
۵۲. گزینه ۴ درست است.
مولوی در دیوان شمس با این سخن به برترین هدف و مقصود نهایی انسان اشاره می‌کند.
۵۳. گزینه ۳ درست است.
دقت در آیات مربوط به آفرینش انسان، نشان می‌دهد که انسان دارای دو بُعد جسمانی و روحانی است.
۵۴. گزینه ۳ درست است.
عطار نیشابوری در مقام بیان بُعد جسمانی (جسم) و بُعد روحانی (روح) این سخن را بیان کرده است.
۵۵. گزینه ۲ درست است.
سوره فصلت، آیه ۲۱ پاسخ اعضای بدن به بدکارانی است که از گواهی اعضای خویش به شگفت آمده‌اند.
۵۶. گزینه ۱ درست است.
این سخن امام علیه‌السلام در بیان نرسیدن از مرگ که از آثار اعتقاد به معاد می‌باشد، آورده شده است.
۵۷. گزینه ۱ درست است.
مرحله دوم قیامت - حضور شاهدان و گواهان - فرشتگان الهی

۵۸. گزینه ۱ درست است.
ترجمه آیه: (امروز بر دهانشان مهر می‌نهم و دست‌هایشان با ما سخن می‌گوید) و پاهایشان شهادت می‌دهد درباره آنچه انجام داده‌اند.
۵۹. گزینه ۴ درست است.
سخن رسول خدا (ص) آثار ما تأخر را که در آیه به آن اشاره شده مورد تأکید قرار می‌دهد.
۶۰. گزینه ۳ درست است.
آیه مورد نظر به ویژگی‌های عالم برزخ از جمله توفی (وجود حیات) و گفت و گوی فرشتگان با انسان اشاره می‌کند.
۶۱. گزینه ۲ درست است.
آیه خطاب به کسانی که به انکار معاد می‌پردازند قدرت الهی را یادآوری می‌کند.
۶۲. گزینه ۲ درست است.
آیه عدل الهی را که معاد لازمه آن است، مورد تأکید قرار می‌دهد.
۶۳. گزینه ۱ درست است.
اعمال پیامبران و امامان معیار و میزان سنجش اعمال قرار می‌گیرد زیرا اعمال آنان عین آن چیزی است که خدا به آن دستور داده است.
۶۴. گزینه ۳ درست است.
دوستان و هم‌نشینان انسان در بهشت، پیامبران، راستگویان، شهیدان و نیکوکاران‌اند.
۶۵. گزینه ۴ درست است.
در آیات سوره غافر آمده است: (آنها) به نگهبانان جهنم روی آورند تا آنها برایشان از خداوند تخفیفی بگیرند.
۶۶. گزینه ۲ درست است.
ترجمه سخن امام علی علیه‌السلام: هر کس خودش را محاسبه کند، سعادت‌مند می‌شود.
۶۷. گزینه ۱ درست است.
پیامبر خدا(ص) باهوش‌ترین مؤمنان را آنانی می‌داند که فراوان به یاد مرگ هستند و حضرت علی علیه‌السلام، زیرک‌ترین انسان را کسی که از خود و عمل خود برای بعد از مرگ حساب بکشد، معرفی می‌کند.
۶۸. گزینه ۳ درست است.
باید از پیمان خود با خدا مراقبت شود تا با عهدشکنی، آسیب نبیند.
۶۹. گزینه ۳ درست است.
بعد از مراقبت نوبت محاسبه است تا میزان موفقیت به دست آید و عوامل موفقیت یا عدم موفقیت، شناخته شود.
۷۰. گزینه ۴ درست است.
پیشنهاد اول: بهترین زمان‌ها را انتخاب کنیم - پیشنهاد دوم: در زمان‌های معینی عهد خود را تکرار کنیم.
۷۱. گزینه ۴ درست است.
در سوره آل عمران آیه ۷۷ به پنج مورد از عواقبی که افراد پیمان شکن دچار می‌شوند، پرداخته می‌شود.
۷۲. گزینه ۱ درست است.
ترجمه آیه: بر آنچه (در این مسیر) به تو می‌رسد صبر کن که این از عزم و اراده در کارهاست.
۷۳. گزینه ۲ درست است.
آنچه خداوند برای رسیدن به این هدف (قرب الهی) در دین مشخص کرده است: ۱- واجبات الهی را، انجام دهد ۲- از کارهای حرام اجتناب کند.
۷۴. گزینه ۱ درست است.
اقدامات و کارهایی که باید برای رسیدن به هدف انجام داد: ۱- تصمیم و عزم ۲- عهد بستن با خدا ۳- مراقبت ۴- محاسبه
۷۵. گزینه ۲ درست است.
عزم به معنای اراده و تصمیم بر انجام کاری است و البته عزم و اراده انسان‌ها متفاوت است.

انگلیسی (۱)

بخش اول: گرامر و واژگان

۷۶. گزینه ۳ درست است.
himself ضمیر انعکاسی ضمیر he است.

۷۷. گزینه ۴ درست است.
زمانی که تلفن زنگ زد، چون سارا در حال گوش کردن به موسیقی بود نتوانست صدای آن را بشنود.
با توجه به معنی جمله به فعل گذشته استمراری نیاز است.
۷۸. گزینه ۴ درست است.
در اینجا به صفت عالی نیاز داریم که همیشه با حرف تعریف the همراه می شود.
۷۹. گزینه ۱ درست است.
گزینه اول صفت عالی و گزینه دوم صفت برتری است.
بیشتر از = more than
۸۰. گزینه ۲ درست است.
دلیل اینکه او اخیرا خیلی خسته است این است که او این روزها ساعات زیادی کار میکند.
۸۱. گزینه ۱ درست است.
بعد از بیست سال، دیدن دوباره او حس عجیبی داشت.
۸۲. گزینه ۴ درست است.
آنفولانزای بدی داشتم و دو هفته سر کار نرفتم.
۸۳. گزینه ۳ درست است.
در سال ۱۹۹۷ آتشی عظیم منطقه بزرگی از جنگل های استوایی برونو را تخریب کرد.
۸۴. گزینه ۲ درست است.
تعداد توریست هایی که از اروپا دیدن کرده اند از سال ۲۰۰۱ به بعد کاهش داشته است.
۸۵. گزینه ۳ درست است.
او ممکن است همین الان مشکلی داشته باشد و در تلاش برای برقراری تماس با تو باشد.
۸۶. گزینه ۲ درست است.
دانش آموزانی که معمولا در مدرسه غایب هستند نمرات خوبی نخواهند گرفت.
۸۷. گزینه ۱ درست است.
او متوجه شد که این احتمالا آخرین باری است که او را می بیند.

بخش دوم: کلوز تست

۸۸. گزینه ۳ درست است.
ترجمه: انقراض چیست؟ زمانی است که وجود داشتن یک گیاه، حیوان، یا نوعی از زندگی متوقف می شود.
۸۹. گزینه ۱ درست است.
what فاعل جمله است و بعد از آن فعل و مفعول آمده است.
۹۰. گزینه ۴ درست است.
جمله به زمان آینده اشاره دارد.
۹۱. گزینه ۱ درست است.
ترجمه: دیگران فکر می کنند که فاجعه های گاه و بی گاه باعث می شوند که گونه هایی خاص منقرض شوند.
۹۲. گزینه ۲ درست است.
them به animals برمی گردد.

بخش سوم: درک مطلب

۹۳. گزینه ۴ درست است.
نقش اصلی متن این است که _____
شرایط آب و هوایی در قسمت های مختلف ماداگاسکار را توصیف می کند
۹۴. گزینه ۴ درست است.
در ماداگاسکار، فصل بارانی _____
دمای بیشتری از فصل خشک دارد.
۹۵. گزینه ۲ درست است.
کلمه "it" در پاراگراف ۳ به _____ برمی گردد.
تابستان

۹۶. گزینه ۳ درست است.

کمترین میزان بارندگی در ماداگاسکار در _____ اتفاق می افتد.
ساحل غربی

۹۷. گزینه ۳ درست است.

متن عمدتاً به _____ می پردازد.

انتخاب هایی که بچه های ۱۶ ساله برای رفتن به دانشگاه دارند.

۹۸. گزینه ۱ درست است.

مقاله به خواننده هایی که شغل حرفه ای می خواهند توصیه می کند که _____
دو سال بیشتر به دبیرستان بروند و سپس مدرک دانشگاهی بگیرند

۹۹. گزینه ۲ درست است.

دانش آموزان فقط می توانند به مدرسه سنت لئوپورد بروند اگر _____
برای شهریه پول بپردازند

۱۰۰. گزینه ۲ درست است.

می توان از متن فهمید که اگر کسی می خواهد دانشمند شود، او _____
نباید به دانشگاه نورثاگر برود

ریاضی و آمار (۱)

۱۰۱. گزینه ۱ درست است.

$$ra^2 + 3ab - 2b^2 = \frac{2(ra^2 + 3ab - 2b^2)}{2} = \frac{ra^2 + 2(3ab) - 4b^2}{2} = \frac{(2a + 4b)(2a - b)}{2} = (a + 2b)(2a - b)$$

۱۰۲. گزینه ۳ درست است.

$$A = \frac{(1-x^2)(1+x^2)(1+x^4)(1+x^8)(1+x^{16})}{(1-x^2)(1-x^{22})} = \frac{1-x^{34}}{(1-x^{34})(1-x^2)} = \frac{1}{1-x^2}$$

$$A = \frac{1}{1-x^2} \xrightarrow{x=\sqrt{2}-1} A = \frac{1}{1-(\sqrt{2}-1)^2} = \frac{1}{1-(2+1-2\sqrt{2})} = \frac{1}{2\sqrt{2}-2} \times \frac{2\sqrt{2}+2}{2\sqrt{2}+2} = \frac{\sqrt{2}+1}{2}$$

۱۰۳. گزینه ۴ درست است.

$$(2a+3b)^6 = 1(2a)^6 + 6(2a)^5(3b)^1 + 15(2a)^4(3b)^2 + 20(2a)^3(3b)^3 + 15(2a)^2(3b)^4 + 6(2a)^1(3b)^5 + (3b)^6$$

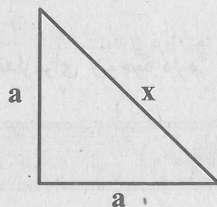
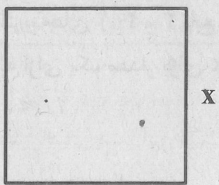
جمله وسط

$$\text{ضرب چهارم جمله} = 20 \times 2^3 \times 3^3 = 20 \times 8 \times 27 = 4320$$

۱۰۴. گزینه ۲ درست است.

$$a(1-a)(1+a) \times a^2(1+a+a^2) \times a^3(1-a+a^2) = a^6(1-a^3)(1+a^3) = a^6(1-a^6)$$

۱۰۵. گزینه ۳ درست است.



$$x^2 = a^2 + a^2 = 2a^2 \Rightarrow a^2 = \frac{x^2}{2}$$

$$\text{مساحت مربع} = x^2, \text{مساحت مثلث} = \frac{a^2}{2} = \frac{x^2}{4}$$

در نتیجه:

$$x^2 + \frac{x^2}{4} = 45 \Rightarrow 5x^2 = 180 \Rightarrow x^2 = 36 \Rightarrow x = 6$$

$$\text{مساحت دایره به شعاع } x = \pi x^2 = 36\pi$$

۱۰۶. گزینه ۱ درست است.

$$x^2 = A \Rightarrow 2A^2 - 5A + 2 = 0 \Rightarrow A = \frac{5 \pm \sqrt{25 - 16}}{4} = \begin{cases} 2 \\ 1 \\ 2 \end{cases}$$

$$x^2 = 2 \Rightarrow x = \pm\sqrt{2}, x^2 = \frac{1}{2} \Rightarrow x = \pm\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\sqrt{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{3\sqrt{2}}{2}, -\sqrt{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{-3\sqrt{2}}{2}$$

$$\frac{3\sqrt{2}}{2} - \left(-\frac{3\sqrt{2}}{2}\right) = \frac{6\sqrt{2}}{2} = 3\sqrt{2}$$

۱۰۷. گزینه ۲ درست است.

$$\frac{-\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - a}{-\frac{1}{2} - a} = \frac{-2}{4a^2 - 1} + 1$$

$$\frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{2}a - \left(\frac{1}{4} + a^2 + a\right)}{\frac{1}{4} - a^2} = \frac{-2}{-4\left(\frac{1}{4} - a^2\right)} + 1 = \frac{1}{2\left(\frac{1}{4} - a^2\right)} + 1$$

$$\frac{\cancel{\frac{1}{4}} - \frac{1}{2}a - \cancel{\frac{1}{4}} - a^2 - a}{\cancel{\frac{1}{4}} - a^2} = \frac{1 + 2\left(\frac{1}{4} - a^2\right)}{2\left(\frac{1}{4} - a^2\right)} = \frac{1 + \frac{1}{2} - 2a^2}{2\left(\frac{1}{4} - a^2\right)} = \frac{\frac{3}{2} - 2a^2}{2\left(\frac{1}{4} - a^2\right)} = \frac{3}{4} - a^2$$

$$\Rightarrow \cancel{a^2} - \frac{3}{2}a = \frac{3}{4} - \cancel{a^2} \Rightarrow a = -\frac{1}{2}$$

۱۰۸. گزینه ۲ درست است.

$$\begin{cases} \text{اختلاف عیار } 750 - 625 = 125 \\ 10000 - 750 = 250 \end{cases}$$

$$\frac{500 \times 125}{250} = 250 \text{ گرم}$$

۱۰۹. گزینه ۴ درست است.

$$\begin{cases} -x \geq 0 \Rightarrow x \leq 0 \\ x \geq 0 \end{cases} \xrightarrow{\cap} x = 0 \Rightarrow y = \sqrt{-0} + \sqrt{0} = 0 \Rightarrow \{(0, 0)\} \text{ تابع است}$$

گزینه‌های ۱، ۲ و ۳ تابع نیستند زیرا:

به ازای یک مقدار برای x بیش از یک مقدار برای y وجود دارد.

$$y^2 = x^2 \Rightarrow y = \pm x$$

$$|y| = |x| \Rightarrow y = \pm x$$

$$(-1)^y = (-1)^x \Rightarrow x = 1 \Rightarrow y = 1, 3, 5, \dots$$

۱۱۰. گزینه ۱ درست است.

$$\left. \begin{array}{l} x \geq 0 \\ 1-x \geq 0 \\ x^2+1 > 0 \end{array} \right\} \begin{array}{l} x \leq 1 \\ x \neq 0 \end{array} \rightarrow 0 < x \leq 1$$

برقرار است

۱۱۱. گزینه ۳ درست است.

$$2a < 0 \Rightarrow a < 0$$

$$\Delta < 0 \Rightarrow b^2 - 4(2a)(-3) < 0 \Rightarrow b^2 + 24a < 0$$

$$-3 = 2a(-1)^2 + b(-1) - 3 \Rightarrow 2a - b = 0 \Rightarrow b = 2a$$

در نتیجه:

$$(2a)^2 + 24a < 0 \Rightarrow 4a(a+6) < 0 \Rightarrow -6 < a < 0$$

$$-12 < -2a < 0 \Rightarrow -12 < b < 0$$

$$-18 < a+b < 0$$

۱۱۲. گزینه ۱ درست است.

$$p(x) = R(x) - C(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 40x - 24x - 30$$

تابع درجه دوم است. چون $a < 0$ ، بنابراین ماکزیمم دارد

$$p(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 16x - 30$$

$$x_0 = \frac{-b}{2a} = \frac{-16}{2(-\frac{1}{2})} = 16$$

(طول ماکزیمم)

۱۱۳. گزینه ۴ درست است.

۱۱۴. گزینه ۲ درست است.

$$\frac{x_1 + x_2 + \dots + x_{10}}{10} = 12 \Rightarrow x_1 + x_2 + \dots + x_{10} = 120$$

$$\frac{x_1 + x_2 + \dots + x_{20}}{20} = 9 \Rightarrow x_1 + x_2 + \dots + x_{20} = 180$$

$$x_1 + x_2 + \dots + x_{20} = 120 + 180 = 300 \Rightarrow \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_{20}}{30} = \frac{300}{30} = 10$$

۱۱۵. گزینه ۴ درست است.

$$2, 7, 12, 17, 22, 27, 32, 37, 42, 47 \Rightarrow \text{میانہ} = \frac{20+22}{2} = 21$$

$$\frac{40+10+14+26+18+12+a+23+7}{9} = 21 \Rightarrow 150+a = 189 \Rightarrow a = 39$$

$$3+9=12$$

اقتصاد

۱۱۶. گزینه ۲ درست است.

کشوری که وضعیّت اقتصادی آن نابسامان باشد و نتواند پا به پای بقیه کشورهای دنیا در مسیر پیشرفتی همه جانبه حرکت کند، بسیار آسیب‌پذیر، و از نظر اجتماعی و سیاسی به بحران‌های گسترده دچار می‌شود. چنین جامعه‌ای نمی‌تواند با اتکا به فرهنگ ملی خود، مسیر آینده خویش را تعیین کند و به شدت تحت تأثیر اقتصادهای مهاجم قرار می‌گیرد. از این‌رو جامعه اسلامی برای حفظ هویت و استقلال سیاسی و فرهنگی خود، باید به رشد و پیشرفت اقتصادی به مثابه یکی از مهمترین ابزارها در این مسیر توجه کند.

۱۱۷. گزینه ۱ درست است.

(الف) سرمایه فیزیکی - سرمایه مالی (ب) انسان یا عامل کار، زیرا وظیفه ترکیب سایر عوامل تولید را نیز برعهده دارد. نهاده‌های تولید (ج) صنعت - صنایع غذایی و صنایع پوشاک (د) مالکیت فردی حیات (ه) خدمات - محصولات نرم

۱۱۸. گزینه ۱ درست است.

در کلیه نقاط بالاتر از نقطه تعادل یعنی «نقطه O»، «مازاد عرضه» وجود دارد و برای رسیدن به تعادل «نقطه O» کاهش قیمت از طرف تولید کننده است.

۱۱۹. گزینه ۳ درست است.

(الف) میزان «تولید کالاها و خدمات» در هر جامعه به نوعی نشان دهنده «قدرت اقتصادی» آن جامعه و نیز سطح زندگی مردم آن است و افزایش مقدار تولید کالاها و خدمات در جامعه از علائم موفقیت دولت در عرصه اقتصاد است.

(ب) به فرض اینکه «تولید کل» در جامعه‌ای در سه سال متوالی ۱۰۰۰، ۱۱۰۰ و ۱۲۵۰ هزار میلیارد ریال باشد آیا می‌توان گفت تولید کل این کشور در سه سال متوالی افزایش یافته، ارقام محاسبه شده برای هر سال در اصل حاصل ضرب مقدار کالاهای تولید شده در قیمت هر واحد از آن کالاهاست.

پس افزایش از ۱۰۰۰ به ۱۱۰۰ ممکن است به دلیل افزایش «مقدار تولید» یا «افزایش قیمت هر واحد کالا» یا هر دوی آنها باشد. به عبارت دیگر اگر جامعه دچار «تورم» باشد مقدار تولید کل محاسبه شده هر سال، رقم بزرگتری را نشان می‌دهد درحالی‌که این رقم بزرگ به معنای افزایش تولید نیست. برای رفع این مشکل می‌توان سال معینی را به عنوان سال «پایه» انتخاب کرده و ارزش تولیدات هر سال را برحسب قیمت «کالاها و خدمات» در سال پایه، نه سال جاری محاسبه کرد. بدین ترتیب اثرات تغییرات قیمت در محاسبه تولید کل از بین می‌رود و تغییرات موجود فقط نشان دهنده تغییر میزان «تولید کالا و خدمات» خواهد بود نه قیمت آنها.

۱۲۰. گزینه ۱ درست است.

وسیله سنجش ارزش = با پول می‌توان ارزش کالاها را مشخص کرد و سپس ارزش نسبی آن‌ها را با هم سنجید. این عمل پول، کار خرید و فروش کالاهای مختلف و تبدیل قیمت‌ها را به یکدیگر آسان می‌کند. هر یک از کشورها دارای واحد ارزش خاص خود هستند مثلاً واحد ارزش در اتحادیه اروپا «یورو» است.

۱۲۱. گزینه ۳ درست است.

فروش اقساطی = بانک‌ها بنا به تقاضای کتبی مشتریان خود، ماشین‌آلات و تأسیساتی را که عمر مفید آن‌ها بیش از یک سال است خریداری می‌کنند و به صورت قسطی به مشتریان خود می‌فروشند.

۱۲۲. گزینه ۳ درست است.

یکی از آثار و نتایج فعالیت‌های بازار سرمایه «بورس» در اقتصاد جامعه عبارت از: «با بررسی و شفاف‌سازی اطلاعات مالی شرکت‌ها، قیمت‌گذاری سهام و اوراق بهادار تا حدودی از نوسان شدید قیمت‌ها جلوگیری می‌کند.»

۱۲۳. گزینه ۴ درست است.

«رشد» صرفاً به معنای «افزایش تولید» است بنابراین مفهومی «کمی» است، اگر در جامعه‌ای میزان واقعی تولید در دوره‌ای معین نسبت به دوره قبل افزایش یابد می‌گوییم در آن جامعه «رشد» صورت گرفته است. مثل: افزایش سطح زیر کشت، یا تأسیس کارخانه‌های جدید، «توسعه» در کنار افزایش تولید بر تغییرات و تحولات کیفی دیگری نیز دلالت دارد و لذا مفهومی «کمی - کیفی» است. اما دستیابی به «توسعه» علاوه بر «رشد اقتصادی» بر مستلزم دستیابی به برخی شاخص‌های دیگر مثل: بهداشت و سلامت، امید به زندگی، برخورداری از امکانات آموزشی و ... است.

۱۲۴. گزینه ۴ درست است.

درحال حاضر یکی از اهداف اصلی «برنامه‌ریزی‌های اقتصادی» در هر کشوری، دستیابی به عدالت، کاهش انواع نابرابری مثل نابرابری در برخورداری از امکانات آب سالم، بهداشت، آموزش، امنیت، و مسکن ...، کاهش فاصله درآمدی، کاهش فقر و تأمین حداقل رفاه اجتماعی برای عموم مردم است.

۱۲۵. گزینه ۳ درست است.

امروزه دولت‌ها در عرصه اقتصاد فعالیت بسیار گسترده‌ای دارند و حضورشان را در اقتصاد جامعه نمی‌توان نادیده گرفت: آنها علاوه بر حفظ نظم و امنیت، وظایفی نظیر: هدایت جامعه در مسیر رشد و توسعه پایدار اقتصادی، ایجاد اشتغال، فقرزدایی، کاهش نابرابری و توزیع عادلانه درآمد ثروت، مقابله با تورم، و حفظ ثبات اقتصادی و نظایر آن را نیز برعهده گرفته‌اند.

۱۲۶. گزینه ۴ درست است.

کوشش دولت‌ها برای فراهم آمدن شرایط رونق اقتصادی به منظور رسیدن به هدف «اشتغال کامل» صورت می‌گیرد زیرا رونق اقتصادی سبب «گسترش فعالیت‌های تولیدی و تمایل به استخدام نیروی کار بیشتر» می‌شود.

۱۲۷. گزینه ۲ درست است.

فعالیت‌های دولت در عرصه اقتصاد را در دو محور عمده می‌توان بررسی کرد. ۱- عرضه کالا و خدمات: دولت می‌تواند با سرمایه‌گذاری در بازار بعضی از کالاها و خدمات وارد شود و به تولید، عرضه و فروش آن‌ها بپردازد. ممکن است دولت بهره‌برداری از برخی منابع و معادن را خود عهده‌دار شود. برای مثال کشف، استخراج، تصفیه و توزیع فرآورده‌های نفتی را برعهده بگیرد و با تأسیس یک شرکت، این فعالیت‌ها را انجام دهد. به این ترتیب، دولت با عرضه فروش فرآورده‌ها درآمد کسب می‌کند. ۲- وضع مقررات سیاست‌گذاری در اقتصاد

۱۲۸. گزینه ۲ درست است.

در این نوع «مالیات» میزان مالیات پرداختی افراد متناسب با تغییر در درآمد یا دارائی آن‌ها «کم و زیاد» می‌شود. به عبارت دیگر نرخ مالیات در مقادیر مختلف «درآمد و دارائی» ثابت است و تغییری نمی‌کند. همان‌طور که می‌بینید، این نوع نرخ مالیاتی در وضع نسبی افراد در قبل و بعد از پرداخت مالیات، تغییری به وجود نمی‌آورد. درحالی‌که یکی از «اهداف اجتماعی» اخذ مالیات، تعدیل وضعیت نسبی افراد جامعه است و این نوع «نرخ مالیاتی» چنین هدفی را تحقق نمی‌بخشد.

۱۲۹. گزینه ۴ درست است.

پرداخت‌های انتقالی: هزینه‌هایی است که دولت بلاعوض و به صورت هدفمند به منظور تأمین اجتماعی، ایجاد توازن اجتماعی رفع نابرابری‌ها، حمایت از تولید یا گروه‌های خاص پرداخت می‌کند. پرداخت به روستائیان تحت پوشش «طرح شهید رجائی» یارانه‌ای که دولت برای ثابت نگهداشتن قیمت برخی از کالاهای اساسی و ضروری می‌پردازد.

۱۳۰. گزینه ۱ درست است.

سرمایه‌گذاری‌های زیربنائی یا «شالوده‌ای»؛ این گونه سرمایه‌گذاری‌ها باعث تقویت توان اقتصادی کشور می‌شود و برای به ثمر رسیدن سایر فعالیت‌های اقتصادی بسیار ضروری است. می‌دانیم اگر آب نباشد، کشاورزی امکان‌پذیر نیست، بدون برق صنعت معنایی ندارد همچنین جاده و خطوط آهن مناسب لازم است تا کالای تولید شده به سرعت بدست مصرف‌کنندگان برسد. بنابراین این نوع سرمایه‌گذاری‌ها، لازمه تحقق و بهره‌برداری مطلوب از فعالیت‌های اقتصادی است.

علوم و فنون ادبی (۱)

۱۳۱. گزینه ۱ درست است.

ر. ک. ص ۱۶ علوم و فنون ادبی.

ایجاد ارتباط و پیام‌رسانی، هدف زبان است، نه تنها هدف ادبیات

۱۳۲. گزینه ۲ درست است.

مراعات نظیر و واج آرایی در ابیات مشهود است (انگور، انجیر، نارنج و سیب و تکرار واج‌های «ر»، «س»

۱۳۳. گزینه ۳ درست است.

در نوع ادبیات تعلیمی قرار می‌گیرد.

۱۳۴. گزینه ۳ درست است.

در این بیت آرایه ترصیع وجود دارد - در بیت «۱» آرایه موازنه، یافت می‌شود.

۱۳۵. گزینه ۴ درست است.

مراقبت از محیط‌زیست و ایجاد نشاط

۱۳۶. گزینه ۱ درست است.

اول اندیشه وانگهی گفتار

۱۳۷. گزینه ۲ درست است.

تکرار واج (ب) ر. ک. ص ۹۹ علوم و فنون ادبی.

۱۳۸. گزینه ۳ درست است.

ر. ک. ص ۲۴ و در واقع نادرست است.

۱۳۹. گزینه ۴ درست است.
- همی به کار آید / نمی‌بارست / گازر. شعر پارسی در قرن چهارم به دست رودکی بنیان نهاده شد. ر. ک. ص ۴۳ و ۴۲ علوم و فنون ادبی
۱۴۰. گزینه ۲ درست است.
- گ ۲، جاهای خالی را به‌درستی پر می‌کند (۳۴۶) قمری - تاریخ گذشته ایران بود. امروزه فقط چند صفحه‌ای از مقدمه آن - باقی مانده است» ر. ک. ص.
۱۴۱. گزینه ۴ درست است.
- همه تشبیه‌ها از نوع حسی است. (گل بادام و سیب، بناگوش)
۱۴۲. گزینه ۱ درست است.
- ر. ک. ص. ۵ طولانی بودن جملات از ویژگی‌های نثر دوره اول نیست.
۱۴۳. گزینه ۲ درست است.
- عزیز و ذلیل متوازی نیستند چون حروف آخرشان متفاوت است ولی متوازن هستند بقیه عبارات، سجع متوازی دارند.
۱۴۴. گزینه ۳ درست است.
- نیک و بد و زشت و نیکو متضادند. (ر. ک. ص ۶۰ فنون ادبی)
۱۴۵. گزینه ۱ درست است.
- ر. ک. ص ۴۵ تا ۵۵ و ۴۸ فنون ادبی گ (۱) پاسخ تست است. سبک عراقی از قرن ششم تا قرن دهم رایج بود. ر. ک. ص ۶۱
۱۴۶. گزینه ۴ درست است.
- «آب» هجای کشیده است و علامت آن (U-) است.
۱۴۷. گزینه ۳ درست است.
- (چ نی نست کی ها ن پُر در ذرنج)
(-U|--U|--U--U)
۱۴۸. گزینه ۳ درست است.
- ردیف از هفت هجا تشکیل یافته است.
۱۴۹. گزینه ۲ درست است.
- ↓ در بدایت بند و چاه
↓ در نهایت ↓ تخت و گاه
۱۵۰. گزینه ۱ درست است.
- در بیت اول آرایه موازنه به کار نرفته است در سایر ابیات موازنه وجود دارد.
۱۵۱. گزینه ۲ درست است.
- ج ها نا چ بد مه رُ بد خو ج ها نی
--U|--U|--U--U
۱۵۲. گزینه ۴ درست است.
- گ ۴ موازنه دارد نه ترصیع و بقیه ابیات آرایه ترصیع دارند.
۱۵۳. گزینه ۳ درست است.
- ما هم نوری م ت جث می ص نم
۱۵۴. گزینه ۳ درست است.
- سایر گزینه‌ها نادرست است. ر. ک. ص ۷۵
۱۵۵. گزینه ۱ درست است.
- هفت مصوت دارد:
تُ را مَن چشم در را هم

تاریخ (۱)

۱۵۶. گزینه ۲ درست است.
تمدن مصر بیش از هر چیز به خاطر بناهای باستانی، (اهرام، معابد، کاخ‌ها) شهرت دارد.
۱۵۷. گزینه ۳ درست است.
از مشهورترین فرمانروایان بابل قدیم، حمورابی است.
۱۵۸. گزینه ۱ درست است.
پیشوایان یهود، با همدستی رومیان علیه عیسی (ع) به دسیسه پرداختند و درصدد نابودی ایشان برآمدند.
۱۵۹. گزینه ۴ درست است.
جنگ‌های پلوپونزی بین آتن و اسپارت در یونان رخ داد.
۱۶۰. گزینه ۳ درست است.
خاندان هخامنشی از زمان پادشاهی اردشیر دچار تفرقه درونی شد.
۱۶۱. گزینه ۲ درست است.
در دوره پادشاهان ایلام انشان در استان فارس پایتخت بود.
۱۶۲. گزینه ۴ درست است.
رومیان علاقه‌مند بودند بر مسیر راه‌های تجاری تسلط یابند.
۱۶۳. گزینه ۱ درست است.
به دلیل عدم همزیستی و یگانگی با اقوام ایران پایه‌های دولت‌شان سست و لرزان بود.
۱۶۴. گزینه ۴ درست است.
عبادت و شکرگزاری به درگاه خداوند بزرگ
۱۶۵. گزینه ۳ درست است.
نبرد حران در دوره دولت اشکانیان به فرماندهی سورنا درگرفت و کراسوس در این جنگ کشته شد.

جغرافیا (۱)

۱۶۶. گزینه ۱ درست است.
از نظر ارتباط میان فنون جغرافیایی با علوم و فناوری‌های مرتبط می‌توان گفت: سنجش از دور و GIS با علوم فضایی؛ روش‌های کمی جغرافیا با آمار و فناوری اطلاعات و ارتباطات؛ و نقشه‌کشی یا کارتوگرافی با هندسه مرز مشترک دارد.
صفحه ۳ دهم
۱۶۷. گزینه ۱ درست است.
در پاسخ به پرسش کلیدی «چرا این پدیده به وجود آمده است؟» به دنبال پاسخی هستیم که علت وقوع پدیده را بیان کند. به عنوان مثال «چرا پدیده گرد و غبار به وجود آمده است؟» «به علت تداوم خشکسالی در سال‌های اخیر»
صفحه ۸ دهم
۱۶۸. گزینه ۲ درست است.
موقعیت مطلق یا ریاضی با محل دقیق هر پدیده یا مکان یعنی طول و عرض جغرافیایی آنها سر و کار دارد. بنابراین موارد «ب» و «د» موقعیت مرز مشترک با همسایگان، بیانگر موقعیت نسبی کشور ایران است.
صفحات ۱۴ و ۱۹ دهم
۱۶۹. گزینه ۳ درست است.
پاره‌ای از دشت‌ها حاصل انحلال مواد آهکی و هموار شدن زمین‌ها هستند مانند ماهی دشت کرمانشاه و دشت ارزن فارس. به مثال‌های موردی هر نوع دشت دقت کنید.
صفحه ۳۰ دهم
۱۷۰. گزینه ۱ درست است.
توده‌ای از نمک به شکل تقریباً گنبدی که بر اثر عوامل درونی و وزن مخصوص کمتر نسبت به رسوبات اطراف خود بالا می‌آید. این عارضه مخروطی ندارد و پس از تشکیل به علت فرسایش تغییر شکل یافته و می‌یابد.
صفحه ۲۶ دهم

۱۷۱. گزینه ۴ درست است.

هر توده هوای ورودی به کشور در یک دوره سرد یا گرم از یک جهت جغرافیایی وارد کشور می‌شوند و یک اثر آب و هوایی ویژه‌ای دارند، مطابق با شکل ۱۲ صفحه ۳۹ کتاب دهم، گزینه ۴ با نوع توده‌های هوای خود مطابقت می‌کند.

صفحه ۳۹ دهم

۱۷۲. گزینه ۲ درست است.

کانون‌های دائمی با بارش بیش از ۵۰۰ میلی‌متر و حداقل ۸ ماه از سال مشخص می‌شوند. همچنین کانون‌های فصلی با ذخیره کردن برف خود تا ابتدای ماه‌های گرم و کانون‌های اتفاقی با بارش‌های کوتاه و اتفاقی در کوهستان‌های مناطق خشک شناخته می‌شوند.

۱۷۳. گزینه ۲ درست است.

سواحل مکران دارای ویژگی‌هایی است که شرایط ساخت بدون محدودیت را فراهم ساخته است از جمله جنس ساحل، عمق مناسب دریا و عدم نیاز به استفاده از آبراه و کانال‌های دریانوردی.

صفحه ۵۴ دهم

۱۷۴. گزینه ۳ درست است.

هرم سنی مشخصی شده با قاعده پهن و راس باریک خود بیانگر افزایش زاد و ولد و بالا بودن زیرگروه‌های سنی کم نسبت به سالمندان است. بدیهی است مهم‌ترین اقدام این هرم سنی در آینده تأمین شغل و تسهیلات بیشتر در فرصت‌های تحصیلی است.

صفحه ۶۵ و ۶۶ دهم

۱۷۵. گزینه ۴ درست است.

در دوره ساسانیان به ترتیب از بزرگ به کوچک، کشور به سرزمین (ایالت)، حوزه (استان)، تسوگ یا تسوج (شهرستان) و رستاک (دهستان) تقسیم شده بود.

صفحه ۷۵ دهم

جامعه‌شناسی (۱)

۱۷۶. گزینه ۳ درست است.

ارزش اجتماعی - کنش اجتماعی

۱۷۷. گزینه ۴ درست است.

هر یک از موجوداتی که بیرون جهان اجتماعی قرار می‌گیرند، یعنی موجودات طبیعی و ماورای طبیعی به واسطه ارتباطی که با زندگی اجتماعی انسان پیدا می‌کنند، در گستره جهان اجتماعی قرار می‌گیرند.

۱۷۸. گزینه ۲ درست است.

اندازه و دامنه - ابعاد ذهنی و عینی

۱۷۹. گزینه ۲ درست است.

لایه‌های عمیق تأثیرات همه جانبه دارند و کمتر در معرض تغییر قرار می‌گیرند.

۱۸۰. گزینه ۱ درست است.

هنجارها

۱۸۱. گزینه ۳ درست است.

به خداوندگاران و قدرت‌های فوق طبیعی قایل است و مانع شکوفایی فطرت آدمی می‌شود.

۱۸۲. گزینه ۴ درست است.

آرمان‌های بشری

۱۸۳. گزینه ۱ درست است.

آرمانی - واقعی

۱۸۴. گزینه ۳ درست است.

ما در شکل‌گیری بسیاری از ویژگی‌های هویتی مانند صفات اخلاقی و روانی نقشی نداریم.

۱۸۵. گزینه ۱ درست است.

اجتماعی - جسمانی - نفسانی

۱۸۶. گزینه ۲ درست است.

تأثیر جهان اجتماعی بر جهان جسمانی

۱۸۷. گزینه ۲ درست است.

شیوه غیررسمی آن بیشتر به وسیله عموم افراد جامعه انجام می‌شود.

۱۸۸. گزینه ۴ درست است.

به مجموعه فعالیت‌هایی که برای پذیرش فرهنگ جامعه و انطباق افراد با انتظارات جامعه انجام می‌گیرد، کنترل اجتماعی می‌گویند.

۱۸۹. گزینه ۱ درست است.

هویت‌هایی که ابعاد متعالی و الهی انسان را نفی کنند.

۱۹۰. گزینه ۴ درست است.

انتسابی - انفعالی

منطق

۱۹۱. گزینه ۱ درست است.

منطق از این جهت با زبان سروکار دارد که زبان، آیینه اندیشه است و قواعد کلی‌ای که در همه زبان‌های هست، بازتاب قواعد اندیشه است و به همین دلیل با قواعد خاص مربوط به هر زبان سروکار ندارد.

۱۹۲. گزینه ۲ درست است.

در استدلال، به کمک تصدیق‌های معلوم، تصدیق مجهول را کشف می‌کنیم.

۱۹۳. گزینه ۳ درست است.

«باز» در عبارت سوم، می‌تواند به معنای «دوباره» یا به معنای «نوعی پرنده شکاری» باشد.

۱۹۴. گزینه ۱ درست است.

نسبت میان «خیابان و کوچه» تباین است، «امیرکبیر» یک مفهوم جزئی است و بنابراین نسبت‌های چهارگانه در مورد آن منتفی است؛ نسبت «صندلی» با «کلاس» هم تباین است.

۱۹۵. گزینه ۴ درست است.

عبارت‌های ۱ و ۳ تعریف لغوی و عبارت ۲ تعریف به مثال و عبارت ۴ تعریف مفهومی (متشکل از وجه شباهت و وجه تفاوت) است.

۱۹۶. گزینه ۱ درست است.

این تصور که چون یک فروشگاه در کنار یک فروشگاه معتبر تأسیس شده، پس مانند آن دارای محصولات خوب و مرغوب است، براساس یک تمثیل ناروا صورت گرفته است.

۱۹۷. گزینه ۴ درست است.

در عبارت ۴، لفظ گرگ مورد نظر است نه مفهوم آن؛ بنابراین قضیه شخصیه است.

۱۹۸. گزینه ۳ درست است.

قضیه اصل، یک موجه کلیه است که عکس آن موجه جزئی است و اگر آن را به کلیه تبدیل کنیم، صدق یا کذب آن را نمی‌توانیم تشخیص دهیم.

۱۹۹. گزینه ۲ درست است.

فقط در عبارت ۲ علامت دامنۀ مصادیق موضوع منفی (-) است.

۲۰۰. گزینه ۴ درست است.

در عبارت «بعضی الف ب نیست». علامت ب مثبت است، در حالی که در مقدمه دوم علامت منفی دارد.