



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر



پیش آزمون ۳ اسفند ۱۴۰۲

پرسشنامه

اختصاصی علوم انسانی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از سؤال	تا سؤال	محتوای آزمون	مدت پاسخ گویی
۱	ریاضی و آمار (۱)	۱۵	۱	۱۵	فصل ۲ (درس ۴) و فصل ۳ (صفحه ۶۳ تا ۹۸)	۲۰ دقیقه
۲	اقتصاد	۱۰	۱۶	۲۵	درس ۸ تا ۱۰ (صفحه ۸۱ تا ۱۱۵)	۱۰ دقیقه
۳	علوم و فنون ادبی (۱)	۲۰	۲۶	۴۵	درس ۷ تا ۹ (صفحه ۵۹ تا ۷۸)	۲۰ دقیقه
۴	عربی، زبان قرآن (۱)	۱۵	۴۶	۶۰	درس ۵ و ۶ (صفحه ۶۷ تا ۹۲)	۱۵ دقیقه
۵	تاریخ (۱)	۱۰	۶۱	۷۰	درس ۹ تا ۱۱ (صفحه ۸۰ تا ۱۰۸)	۱۰ دقیقه
۶	جغرافیای ایران	۱۰	۷۱	۸۰	درس ۶ و ۷ (صفحه ۴۷ تا ۷۶)	۱۰ دقیقه
۷	جامعه‌شناسی (۱)	۱۰	۸۱	۹۰	درس ۸ تا ۱۱ (صفحه ۶۰ تا ۹۵)	۱۰ دقیقه
۸	منطق	۱۰	۹۱	۱۰۰	درس ۷ و ۸ (صفحه ۶۲ تا ۸۲)	۱۰ دقیقه
تعداد کل سؤال:		۱۰۰			مدت پاسخ گویی:	۱۰۵ دقیقه

تمامی حقوق مادی و معنوی آزمون، متعلق به مرکز سنجش آموزش مدارس برتر بوده و هرگونه استفاده از آن بدون داشتن اجازه‌نامه کتبی از این مرکز، خلاف قانون و عرف و قابل پیگیری می‌باشد.



ریاضی و آمار

مدت پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

۱. این مقیاس برای داده‌هایی است که قابل مرتب کردن هستند و همچنین اختلاف بین مقادیر داده‌ها بامعناست. نام این مقیاس کدام است؟
- (۱) اسمی (۲) ترتیبی (۳) فاصله‌ای (۴) نسبتی
۲. اختلاف میانه و میانگین داده‌های آماری ۶، ۵، ۵، ۴، ۳، ۲ و ۲ کدام است؟
- (۱) صفر (۲) ۰/۵ (۳) ۱ (۴) ۱/۵
۳. اگر میانگین داده‌های $x+6$ ، $x-3$ ، $x-5$ و x برابر ۲۰ باشد، میانگین داده‌های $x+5$ ، $x+1$ و $x-3$ کدام است؟
- (۱) ۲ (۲) ۲/۵ (۳) ۳ (۴) ۲۱/۵
۴. اگر مختصات رأس سهمی $y = -ax^2 + bx + 3$ نقطه $(2, -1)$ باشد، $2a - b$ کدام است؟
- (۱) -۴ (۲) -۲ (۳) ۲ (۴) ۴
۵. کمترین مقدار تابع $f(x) = x^2 + 4x + k$ برابر -۲ است. بیشترین مقدار تابع $g(x) = -x^2 + kx + 1$ کدام است؟
- (۱) -۲ (۲) -۱ (۳) ۱ (۴) ۲
۶. بیشترین مساحت برای مستطیلی به محیط ۲۴ متر کدام است؟
- (۱) ۱۴۴ (۲) ۱۴۱ (۳) ۳۶ (۴) ۳۵
۷. نمودارهای دو تابع $f(x) = ax^2 + bx - 1$ و $g(x) = 3x^2 + bx + c$ یکدیگر را در نقطه $(2, 1)$ قطع می‌کنند. اگر تابع g در نقطه‌ای به طول $\frac{1}{3}$ بیشترین مقدار را داشته باشد، حاصل جمع ریشه‌های دو تابع f و g کدام است؟
- (۱) $\frac{1}{15}$ (۲) ۱/۵ (۳) ۱/۱۵ (۴) ۱۵
۸. خط $x = 1$ محور تقارن سهمی به معادله $y = -2x^2 + bx + c$ است. این سهمی محور y ها را در نقطه‌ای به عرض ۳ قطع می‌کند. عرض رأس سهمی کدام است؟
- (۱) ۵ (۲) ۴/۵ (۳) ۴ (۴) ۳/۵
۹. قطر تنهٔ درختان یک باغ کدام نوع متغیر است؟
- (۱) کیفی ترتیبی (۲) کیفی اسمی (۳) کمی فاصله‌ای (۴) کمی نسبتی
۱۰. در کدام یک از موارد عمل سرشماری انجام نشده است؟
- (۱) اندازهٔ نمونه برابر اندازه جامعه (۲) نمونه زیرمجموعه آماری (۳) تمام افراد جامعه مورد مطالعه قرار گیرد. (۴) نمونه برابر جامعه آماری
۱۱. مراحل تحصیلی چه نوع متغیر تصادفی است؟
- (۱) کیفی اسمی (۲) کیفی ترتیبی (۳) کمی نسبتی (۴) کمی فاصله‌ای
۱۲. در داده‌های آماری ۱۷، ۱۳، ۷، ۱۳، ۱۵، ۱۴، ۵، ۱۳، ۹، ۱۵، ۱۰، ۱۹ و ۱۵ تفاضل میانه از مد جامعه کدام است؟
- (۱) ۲/۵ (۲) ۲ (۳) ۱/۵ (۴) ۱
۱۳. اگر واریانس داده‌های ۴، c ، b ، a برابر صفر باشد آنگاه میانگین داده‌های ۸، $c+3$ ، $b+2$ و $a+1$ کدام است؟
- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۶/۵ (۴) ۷/۵
۱۴. نمرات ریاضی دانش‌آموزی در ۱۰ آزمون به صورت زیر است. با حذف دو نمرهٔ کمترین و بیشترین آنها، مقدار تقریبی انحراف معیار کدام است؟
- (۱) ۰/۹ (۲) ۱/۲ (۳) ۱/۵ (۴) ۱/۶
۱۵. تقریباً ۹۹/۹ درصد از داده‌ها در فاصله برابر انحراف معیار از میانگین قرار دارند.
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴



مدت پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

اقتصاد

۱۶. کدام اصطلاح بر «اقتصاد مقاومتی» تأکیدی ندارد؟

- (۱) ثبات اقتصادی (۲) تاب‌آوری اقتصاد (۳) ریاضت اقتصادی (۴) استحکام اقتصادی

۱۷. با توجه به عبارات داده شده کدام گزینه درست است؟

الف) دستیابی به اهداف اقتصادی و فرهنگی ملت ایران در قانون اساسی بازتاب دارد.
ب) بیماری‌هایی همچون مصرف‌گرایی، واردات بی‌رویه، بهره‌وری اندک و... نیازمند تفکر راهبردی و ارائهٔ طرح‌های سنجیده برای اقدام و عمل است.

ج) نظم جهانی در دوران قاجار، اقتصاد ایران را به سمت وابستگی به قدرت‌های جهانی سوق داد.

د) در زمان پهلوی، دولت با هدف ایجاد توسعه در کشور به اجرای طرح‌های خدماتی متعدد پرداخت.

- (۱) نادرست - درست - نادرست - درست
(۲) درست - نادرست - درست - نادرست
(۳) درست - درست - درست - نادرست
(۴) نادرست - درست - نادرست - نادرست

۱۸. به ترتیب هر کدام از اتفاقات در کدام دوران رخ داده است؟

«سپیل ورود کالاهای خارجی - یکپارچگی سیاسی، اقتصادی - بهبود برخی شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی و انسانی»

- (۱) پهلوی - بعد از انقلاب اسلامی - پهلوی
(۲) قاجار - بعد از انقلاب اسلامی - صفویه
(۳) پهلوی - صفویه - صفویه
(۴) قاجار - صفویه - پهلوی

۱۹. با توجه به عبارت زیر، پاسخ درست سؤالات در کدام گزینه آمده است؟

«در یک جامعهٔ فرضی، نابرابری عرضه و تقاضای کل وجود دارد، فزونی تقاضا بر عرضه به وجود آمده است و تنها عده‌ای از تقاضاکنندگان می‌توانند محصول مورد تقاضا را خریداری کنند.»

الف) نتیجهٔ این اتفاق اقتصادی چیست و چه نوع سیاست پولی برای رفع آن اتخاذ می‌شود؟

ب) سیاست پولی از چه طریقی اعمال می‌شود؟

ج) هدف از اعمال سیاست‌های پولی چیست؟

- (۱) الف: رکود اقتصادی - سیاست پولی انبساطی ب: دولت ج: حفظ ارزش پول
(۲) الف: تورم - سیاست پولی انقباضی ب: دولت ج: مدیریت حجم پول
(۳) الف: رکود اقتصادی - سیاست پولی انبساطی ب: بانک مرکزی ج: مدیریت حجم نقدینگی
(۴) الف: تورم - سیاست پولی انقباضی ب: بانک مرکزی ج: حفظ ارزش پول

۲۰. با توجه به جدول زیر، چنانچه نرخ تورم برای سه سال متوالی با افزایش هر سال ۵ درصد باشد، کدام گزینه پاسخ درست سؤالات زیر است؟

الف) سطح عمومی قیمت‌ها در انتهای سال ۲۰۱۲ چقدر است؟

ب) سطح عمومی قیمت‌ها در ابتدای سال ۲۰۱۰ چقدر است؟

سال	دوره	انتهای سال	ابتدای سال
۲۰۱۰	؟	۶۲۰۰	؟
۲۰۱۱	۶۲۰۰	۷۴۴۰	؟
۲۰۱۲	۷۴۴۰	؟	؟

(۱) الف: ۵۱۶۶ ب: ۸۹۲۸

(۲) الف: ۵۱۶۶ ب: ۹۳۰۰

(۳) الف: ۵۳۹۱ ب: ۹۳۰۰

(۴) الف: ۵۳۹۱ ب: ۸۹۲۸

۲۱. در کدام گزینه به ترتیب درصد کل سبد بازار از بزرگ به کوچک به درستی آمده است؟

- (۱) مسکن - غذا و نوشیدنی - آموزش - ارتباطات - پوشاک
(۲) حمل و نقل - دارو - تفریحات - پوشاک - آموزش
(۳) مسکن - حمل و نقل - غذا و نوشیدنی - دارو - آموزش
(۴) حمل و نقل - مسکن - پوشاک - غذا و نوشیدنی - دارو

۲۲. با توجه به سیر تکامل پول پاسخ درست سؤالات زیر در کدام گزینه آمده است؟

الف) مهم‌ترین مشکل مبادلات کالا با کالا چیست؟

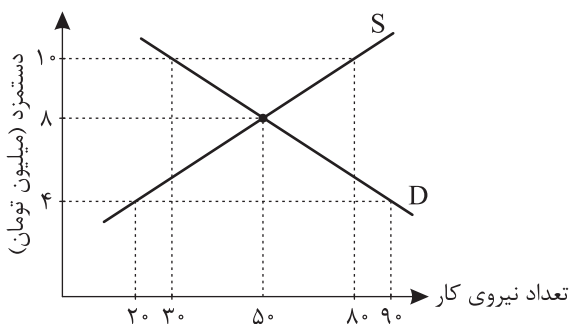
ب) نام دیگر «چک» چیست؟

ج) به چه دلیل رسیده‌ها قابل پذیرش بود؟

- (۱) الف: فاسدشدنی و غیرقابل پس‌انداز ب: تحریری ج: نخستین اسکناس
(۲) الف: عدم تمایل همزمان طرفین به مبادله ب: ثبتي ج: نخستین اسکناس
(۳) الف: غیرقابل پس‌انداز و نبود معیار سنجش ب: تحریری ج: اصل اعتماد
(۴) الف: عدم تمایل همزمان طرفین به مبادله ب: ثبتي ج: اصل اعتماد



۲۳. منحنی زیر، مربوط به بازار نیروی کار ساده و در یک جامعه فرضی می باشد، با توجه به سؤالات گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.



الف) در سطح دستمزد ۱۰ میلیون تومان چه شرایطی در جامعه برقرار می شود؟

ب) میزان پرداختی بنگاه‌داران در سطح دستمزد ۴ میلیون تومان چقدر است؟

ج) بهترین سطح دستمزد برای این جامعه چقدر است؟

(۱) الف: تمام کارفرمایان، موفق به استخدام نیروی کار نمی شوند. ب: ۳۲۰ میلیون تومان ج: ۱۰ میلیون تومان

(۲) الف: تمام کارفرمایان، موفق به استخدام نیروی کار نمی شوند. ب: ۳۲۰ میلیون تومان ج: ۸ میلیون تومان

(۳) الف: تمام کارگران موفق به استخدام شدن نمی شوند. ب: ۸۰ میلیون تومان ج: ۸ میلیون تومان

(۴) الف: تمام کارگران موفق به استخدام شدن نمی شوند. ب: ۸۰ میلیون تومان ج: ۱۰ میلیون تومان

۲۴. در یک جامعه فرضی، جمعیت کل کشور ۷۶ میلیون نفر است. در صورتی که جمعیت زیر ۱۵ سال کشور $\frac{1}{4}$ جمعیت کل کشور باشد و

جمعیت غیرفعال، ۱۷۵۰۰۰۰۰ نفر باشد و بدانیم جمعیت بیکار به شاغل نسبت ۱ به ۴ دارد؛ نرخ بیکاری چقدر است؟

(۱) ۱۹ درصد (۲) ۲۰ درصد (۳) ۲۲ درصد (۴) ۲۵ درصد

۲۵. با توجه به عبارات «نوعی بیکاری کوتاه مدت که در همه کشورهای وجود دارد»، «بیکاری ناشی از عدم تطابق مهارت‌ها» و «بیکاری در

زمان کرونا» به ترتیب کدام نوع بیکاری مدنظر است؟

(۱) فصلی - ساختاری - دوره‌ای (۲) اصطکاکی - ساختاری - دوره‌ای

(۳) فصلی - دوره‌ای - ساختاری (۴) اصطکاکی - دوره‌ای - ساختاری

مدت پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

علوم و فنون ادبی

۲۶. کدام گزینه طبقه‌بندی سبک شعر ارسطو را درست معرفی می کند؟

- (۱) به تناسب هدف: سبک عالمانه و عامیانه
(۲) براساس قلمرو دانتی: سبک عرفانی و حماسی
(۳) براساس زبان و دوره: سبک آذربایجانی و خراسانی
(۴) براساس حوزه جغرافیایی: سبک هندی و عراقی

۲۷. در کدام گزینه ویژگی زبانی سبک خراسانی (دو نشانه برای یک متمم) دیده نمی شود؟

- (۱) که من فرماندهی داشتم
(۲) یکی را به سر بر نهد تاج و تخت
(۳) به فرمانبران بر شه دادگر
(۴) به خاطر درم هرگز این ظن نرفت
به سر بر کلاه مهی داشتم
یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
پدروار خشم آورد بر پسر
ندانم که گفت این چه بر من نرفت

۲۸. در کدام گزینه تمام شاعران متعلق به سبک خراسانی هستند؟

- (۱) بیهقی - فردوسی - سعدی
(۲) رودکی - فردوسی - ناصر خسرو
(۳) بیهقی - غزالی - حافظ
(۴) بلعمی - طبری - بیهقی

۲۹. کدام گزینه ویژگی فکری سبک خراسانی را توصیف نمی کند؟

- (۱) فکر و کلام هنوز با پیچیدگی‌های عرفانی، حکمی و فلسفی درنیامیخته است.
(۲) شعر واقع‌گراست و توصیفات ساده، محسوس و عینی است.
(۳) قافیه و ردیف ساده است و قالب غزل در اواخر دوره سامانی رشد می یابد.
(۴) روح حماسه بر ادبیات این دوره حاکم است.

۳۰. کدام گزینه از نظر تاریخ ادبیات نادرست است؟

- (۱) سبک دورهٔ غزنوی را باید بینابین نام نهاد، زیرا ویژگی سبک عراقی نیز در آن به چشم می‌خورد.
- (۲) قالب عمدهٔ شعر سبک خراسانی قصیده است، قالب‌های مسمط، ترجیع‌بند و مثنوی نیز به تدریج شکل می‌گیرد.
- (۳) محتوای نثرهای دوره سامانی بیشتر علمی است و گاهی نثرهای حماسی و تاریخی و دینی دیده می‌شود.
- (۴) فکر و کلام در سبک خراسانی ساده است، یعنی هنوز با پیچیدگی‌های عرفانی، حکمی و اندیشه‌های فلسفی نیامیخته است.

۳۱. در کدام گزینه ویژگی نثر دوره سامانی دیده نمی‌شود؟

- (۱) ایجاز و اختصار در لفظ و معنا
- (۲) تمثیل و حذف افعال به قرینه
- (۳) لغات کم‌کاربرد فارسی در مقایسه با دوره‌های بعد
- (۴) ایجاد و اختصار در لفظ و معنا

۳۲. تعریف ارائه شده در تمام گزینه‌ها با کمانک مقابل آن هماهنگی دارد؛ به جز

- (۱) واحد وزن در شعر فارسی و در بسیاری از زبان‌های دیگر است. (بیت)
- (۲) علمی است که قواعد وزن شعر و طبقه‌بندی وزن را از جنبهٔ نظری و عملی تعیین می‌کند. (عروض)
- (۳) نظم است بر مبنای کمیت هجاها و بر پایهٔ چینش هجاهای کوتاه و بلند. (وزن)
- (۴) خطی که شعر را همان گونه که می‌خوانیم یا می‌شنویم بنویسیم. (خط عروضی)

۳۳. وزن کدام مصراع با بقیه متفاوت است؟

- (۱) عشق تو آورد قده پر ز بلاها
- (۲) خود شکن آینه شکستن خطاست
- (۳) پیشتر آ در گذر از ما و من
- (۴) کوزه پر از می کن و در کاسه ریز

۳۴. هجاهای مصراع «برد مرغ دون دانه از پیش مور» در کدام گزینه درست مشخص شده است؟

- (۱)

بَ	ر	دَم	ر	غ	دو	ن	دَا	نِ	اَز	پِی	شِ	مور
----	---	-----	---	---	----	---	-----	----	-----	-----	----	-----

- (۲)

بَ	رَد	مُر	غ	دوَن	دَا	نِ	اَز	پِی	شِ	مور
----	-----	-----	---	------	-----	----	-----	-----	----	-----

- (۳)

بَ	رَ	د	مِر	غ	دو	ن	دَا	ن	اَز	پِی	شِ	مور
----	----	---	-----	---	----	---	-----	---	-----	-----	----	-----

- (۴)

بَ	رَد	مُر	غ	دو	ن	دَا	نِ	اَز	پِی	شِ	مور
----	-----	-----	---	----	---	-----	----	-----	-----	----	-----

۳۵. خط عروضی کدام گزینه معادل: «خویش‌شناسی» است؟

- (۱) - U - U - U - - - (۲) - U - U - - - (۳) - U - - U - - (۴) - - U - - -

۳۶. شکل درست تقطیع هجایی کلمات: «دل‌انگیز، دارآباد» با حذف همزه، به ترتیب در کدام گزینه درست آمده است؟

- (۱) (U - - - / - - -) (۲) (U - - / - - -) (۳) (U - - - / U - - -) (۴) (U - - - / U - - -)

۳۷. در تقطیع هجایی یا علامت‌گذاری هجایی کدام گزینه خطایی دیده می‌شود؟

(۱) دست به کاری زخم که غصه سر آید

دَس	ت	بَ	کَا	رِی	زَ	نَم	کِ	غُص	صِ	سَ	رَا	یَد
-	U	U	-	-	U	-	U	-	U	U	-	-

(۲) کی رفته‌ای ز دل که تمنا کنم تو را

کِی	زَ	فَتِ	اِی	زَ	دِل	کِ	تَ	مَن	نَا	کُ	نَم	تَ	رَا
-	U	-	-	U	-	U	U	-	-	U	-	-	-

(۳) مرنجان دلم را که این مرغ وحشی

مَ	رَن	جَان	دِ	لَم	رَا	کِ	اِیْن	مُر	غَ	وَح	شِی
U	-	-	U	-	-	U	-	-	U	-	-

(۴) آینه ار نقش تو بنمود راست

آ	ی	ن	اَر	نَق	شِ	تَ	بِن	مُو	دَ	رَاسَت
-	U	U	-	-	U	U	-	-	U	-



۳۸. کدام گزینه به بهره‌گیری شاعر از آرایهٔ ترصیع درست اشاره کرده است؟

- (الف) مردان این قدم را باید که سر نباشد
(ب) هم حرکاتش متناسب به هم
(ج) ز تیغ تو خورشید بریان شود
(د) با پستهٔ میگون تو شکر چه کند کس
(ه) ای در دلت همیشه هنرها شده مقیم
- (۱) الف، ه (۲) ب، د
(۳) ب، د (۴) ه، ج

۳۹. کدام گزینه از نظر کاربرد سجع ارزش موسیقایی بیشتری دارد؟

- (۱) لاف منی بود و تویی برتافت
(۲) جای دو شمشیر نیامی که دید
(۳) تات نبینند نهان شو چو خواب
(۴) ای فلک جانوران رای تو

۴۰. کدام گزینه فاقد آرایهٔ موازنه است؟

- (۱) چشم به چه کار آید اگر ساده نبینم
(۲) آن کند با عافیت عدلش که باران با نبات
(۳) پرواز به آنجا که نشاط است و امید است
(۴) هر که جز مهر تو اندوخت هوس بود هوس

۴۱. مفهوم کدام بیت در کمانک مقابل آن، نادرست آمده است؟

- (۱) مهتری گر به کام شیر در است
(۲) مرا بسود و فروریخت هر چه دندان بود
(۳) هر دم از این باغ بری می‌رسد
(۴) بر سر آنم که گر ز دست برآید
- (خط‌پذیری) شو خطر کن ز کام شیر بجوی
(تأسف بر جوانی) نبود دندان لا بل چراغ تابان بود
(شگفتی پی‌درپی) تازه‌تر از تازه‌تری می‌رسد
(ناتوانی و غم) دست به کاری زخم که غصه سر آید

۴۲. مفهوم کلی کدام بیت با بقیه ابیات متفاوت است؟

- (۱) مهتری گر به کام شیر در است
(۲) چنان است در مهتری شرط زیست
(۳) یا بزرگی و عزّ و نعمت و جاه
(۴) دُر دریای شرف خواهی و گر آزادگی

۴۳. در کدام گزینه، شاعر، خواننده را به «سنجیده‌گویی» دعوت می‌کند؟

- (۱) هر گل نو ز گل‌خی یاد همی کند ولی
(۲) درشتی ز کس نشنود نرم گوی
(۳) بگوی آنچه دانی سخن سودمند
(۴) هر که تأمل نکند در جواب

۴۴. مفاهیم: «بی‌وفایی، شجاعت، تقدیر، گفتگو» به ترتیب در کدام گزینه‌ها آمده است؟

- (الف) ز گرز تو خورشید گریان شود
(ب) جفا پل بود بر عاشق شکستی
(ج) که تو را با من ار مناظره‌ای است
(د) نه نحس کیوان بود و نه روزگار دراز
- (الف) ز تیغ تو بهرام گریان شود
(ب) وفا گل بود بر دشمن فشاندی
(ج) من به باغ آمدم به باغ خُرام
(د) چه بود؟ منتّ بگویم قضای یزدان بود
- (۱) الف - ب - د - ج (۲) ب - الف - د - ج
(۳) ج - ب - الف - د (۴) ب - د - ج - الف

۴۵. مفهوم عبارات زیر از کدام بیت دریافت نمی‌شود؟

«بوذرحمهر گفت: همه چیز را همگان دانند و همگان هنوز از مادر زاده نشده‌اند.»

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ۱) روشنی عقل به جان داده‌ای | چاشنی دل به زبان داده‌ای |
| ۲) اهل خرد گرچه در این ره بسند | در همه چیزی نه به تنها رسند |
| ۳) سفرهٔ حکمت نه به یک جا نهند | تحفهٔ دانش نه به یک تن دهند |
| ۴) عقل در این ره همه‌دانی ندید | او همه‌دان است که عقل آفرید |

عربی، زبان قرآن

■ عین الأنسب فی الجواب لترجمة العبارات من أو إلى العربية: (۵۱-۴۶)

۴۶. ﴿وَجَدُوا مَا عَمِلُوا حَاضِرًا وَلَا يَظْلُمُ رَبُّكَ أَحَدًا﴾:

- ۱) و آنچه را که انجام داده‌اند حاضر یافتند، و خدایت به کسی ظلم نخواهد کرد.
- ۲) و هر آنچه را که انجام داده‌اید حاضر یافتید، و پروردگارت به کسی ظلم نمی‌کند.
- ۳) و هر آنچه را که انجام می‌دهید آماده می‌یابید، و خدایت به کسی ستم نخواهد کرد.
- ۴) و آنچه را که انجام داده‌اند آماده یافتند، و پروردگارت به کسی ستم نمی‌کند.

۴۷. «لَا بُدَّ لَكُمْ مِنْ أَنْ تُوَفَّقُوا كِتَابًا كَثِيرَةً لِإِحْصَاءِ مَنَاطِقِ الْجَذَبِ السِّيَاحِيِّ فِي إِيرَانَ!»:

- ۱) ناگزیرید برای شمارش مناطق دارای جاذبه جهانگردی در ایران، کتاب‌های زیادی را تألیف نمایید!
- ۲) برای شمردن مناطق جذب جهانگردان در ایران، به ناچار باید کتاب‌های فراوان تألیف کرد!
- ۳) هیچ چاره‌ای ندارید جز اینکه برای شمارش مناطق دارای جاذبه برای جهانگردان در ایران، کتاب‌های زیادی بنویسید!
- ۴) به منظور شمارش مناطق دارای جاذبه جهانگردی در ایران، کتاب‌های فراوان تألیف کنید!

۴۸. «يَرَى بَعْضُ الْمَوَاطِنِ الْقَرْىَ أَمَاكِنَ خَلَابَةَ لِقَضَاءِ الْعُطَلَاتِ!»:

- ۱) بعضی از هم‌وطنان، روستا را جایی جذاب برای خوشگذرانی در تعطیلات می‌دانند!
- ۲) روستاها، اماکن دلربایی برای برخی هم‌وطنان به منظور گذراندن تعطیلات هستند!
- ۳) اماکن جذاب در نظر بعضی هم‌وطنان به منظور خوشگذرانی در تعطیلات، روستاها هستند!
- ۴) برخی هم‌وطنان، روستاها را مکان‌هایی جذاب برای گذراندن تعطیلات می‌بینند!

۴۹. «سَيَأْتِي سِيَاحٌ كَثِيرُونَ إِلَى مَنَاطِقِ إِيرَانَ الْخَلَابَةَ كَالسَّوْاطِي وَالْغَابَاتِ لِقَضَاءِ الْعُطَلَاتِ!»:

- ۱) گردشگران بسیاری برای گذراندن تعطیلات به مناطقی جذاب در ایران مانند سواحل و جنگل‌ها می‌آیند!
- ۲) توریست‌های زیادی برای گذراندن تعطیلات به مناطق دلربای ایران همچون سواحل و جنگل‌ها خواهند آمد!
- ۳) برای گذراندن تعطیلات گردشگران بیشتری به مناطق جذاب ایران مانند سواحل و جنگل‌های آن خواهند آمد!
- ۴) برای گذراندن تعطیلات توریست‌های بسیاری به مناطق جذاب در ایران همچون سواحل و جنگل‌ها می‌آیند!

۵۰. عین الخطأ:

- | | |
|--|---|
| ۱) هذا رجل مؤمن! این، یک مرد مؤمن است! | ۲) أولئك النساء مؤمنات! آنها زنانی مؤمن‌اند! |
| ۳) ذلك بيت صغير! آن، خانهٔ کوچکی است! | ۴) هاتان النافذتان جميلتان! این دو پنجره، زیبا هستند! |

۵۱. «كلاغ اخبار جنگل را می‌فرستد!»:

- ۱) أرسل الغراب خبر الغابات! (۲) الغراب يُرسلُ خبر الغابات! (۳) يُرسلُ الغراب أخبار الغابة! (۴) الغراب أرسل أخبار غابة!

■ اقرأ النص التالي بدقة ثم أجب عن الأسئلة بما يناسب النص: (۵۴-۵۲)

«قد تأثرت حياة الإنسان الجديد بالتكنولوجيا كثيراً فهي التي جعلت بعض الأمور مثل التعليم والتعلم من طريق بعيد ممكنة لنا و سهلت الأمور. ولكن يجب أن لا ننسى أن لكل تقدم علمي وجهين: وجهاً نافعاً و وجهاً مضرراً و العاقل يستفيد من الوجه الأول فقط!»

۵۲. عین الخطأ:

- ۱) العاقل لا يتمتع بالتكنولوجيا لأن لها وجهاً مضرراً!
- ۲) هناك فرق كثير بين أسلوب الإنسان الجديد و القديم!
- ۳) بإمكاننا أن نتعلم العلوم حينما جلسنا خلف حاسوبنا!
- ۴) لا تقدم إلّا و له وجهان متضادان!

۵۳. آیا موضوع ما جاء فی النص؟

- (۱) تأثیر تکنولوژیا علی حیاة الإنسان!
 (۲) التقدّمات العلمیة و تأثیراتها علی حیاتنا!
 (۳) الأمور المستحیلة فی موضوع التعلیم و التعلّم!
 (۴) طریقة مواجهة العاقل للتقدّمات العلمیة!

■ عین الخطأ فی الإعراب و التحلیل الصّرفی:

۵۴. «تأثرت - الجديد - لأنسی - تقدّم»

- (۱) تأثرت: فعل ماضٍ، مزید ثلاثی (بزیادة حرفین)، لازم / فاعله المرفوع «حیاة»
 (۲) الجديد: اسم، مفرد مذکر، معرب / صفة للحیاة و مرفوع
 (۳) لأنسی: فعل مضارع، حروفه کلها أصلیة (= مجرد ثلاثی)، للمتکلم مع الغیر / الجملة فعلیة
 (۴) تقدّم: اسم، معرب، فعله الماضي علی وزن «تَفَعَّلَ» / مضاف إلیه و مجرور

۵۵. عین الخطأ فی ضبط حركات الحروف:

- (۱) استخرج الفلاحون ماءً من بئر القرية!
 (۲) خیر الناس من ینتفع الناس بعلمه!
 (۳) صدر العاقل صندوق سره!
 (۴) لا تتحرك عين البومة أبداً؛ فإنها ثابتة!

۵۶. «العلم صيدٌ و الكتابة قيدٌ» ما هو المناسب للمفهوم؟

- (۱) علم اندر سینه باید نه در سفینه!
 (۲) ز گهواره تا گور دانش بجوی!
 (۳) العلم أفضل من الكتابة!
 (۴) قیدوا العلم بالكتابة!

۵۷. عین ما فيه الجملة الاسمیة و الجملة الفعلیة معاً:

- (۱) نحن نعيشُ بفضل الله، لا بفضل الناس!
 (۲) هذه البحيرة الكبيرة جنّة الطيور المهاجرة!
 (۳) سيرجع إلینا كل فرحة نصنعها للآخرین!
 (۴) بعد كتابة الواجبات ذهبتم لمُشاهدة الفلم!

۵۸. عین ما فيه من الأسماء المبنیة:

- (۱) العیش فی الرّیف جمیل جداً!
 (۲) لاتتوكل إلاً علی الربّ العلیم!
 (۳) إنی لا أعلم شیئاً من الموضوع!
 (۴) تندفع الجنود إلی ساحات الحرب!

۵۹. عین الجملة الاسمیة:

- (۱) هل تقدیرین علی الخروج من مصعب الدهر!
 (۲) عند الظهر أقوم بكتابة واجباتی الدراسیة!
 (۳) تعلّم الفنون المختلفة مفید للتلاميذ!
 (۴) أظنّ المسافة من هنا إلی مدينتکم ألف كيلومتر!

۶۰. عین المفعول لیس جمع التکسیر:

- (۱) ربّنا هو من یدفعُ المشاكل عنا،
 (۲) و یعطی دائماً نعمه لنا،
 (۳) و نحن ترفع أیدینا إلیه،
 (۴) و نرجو أن يجعل الصّالحین من بیننا!

مدت پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

تاریخ

۶۱. بزرگ‌ترین حکومت عصر باستان در ایران را کدام سلسله راه‌اندازی کرد؟ مرکزیت این حکومت در ابتدا در کجا بود؟
 (۱) ماد - هگمتانه (۲) هخامنشیان - انشان (۳) ماد - انشان (۴) هخامنشیان - پاسارگاد
۶۲. پاسخ هریک از سؤالات زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟
 ● برای اولین بار در کدام منبع به حکومت ماد اشاره شده است؟
 ● کدام یک از پادشاهان ماد به اشتباه دیاکو نامیده شده است؟
 ● اوج قدرت حکومت ماد در زمان پادشاهی چه کسی بود؟
 (۱) خدای‌نامه سومری - آستیگ - فرورتیش
 (۲) سالنامه‌های شاهان آشوری - دهیوک - هووخشتر
 (۳) خدای‌نامه سومری - دهیوک - هووخشتر
 (۴) سالنامه‌های شاهان آشوری - آستیگ - فرورتیش
۶۳. کدام واقعه مربوط به دورهٔ فرمانروایی شاپور یکم ساسانی است؟
 (۱) برگزیدن تیسفون به پایتختی
 (۲) اسارت امپراتور روم والریانوس
 (۳) پیروزی در نبرد با ارمنستان
 (۴) گریختن امپراتوری بیزانس
۶۴. منشور کورش با عنوان نخستین منشور حقوق بشر به چه زبانی نوشته شده است؟ و در کدام موزه نگهداری می‌شود؟
 (۱) بابلی - آرمیتاژ (۲) سومری - بریتانیا (۳) بابلی - بریتانیا (۴) سومری - آرمیتاژ



۶۵. هریک از عبارات به کدام جنگ اشاره دارد؟

- پیروزی بزرگ سورنا فرمانده شجاع ایرانی بر کراسوس سردار مشهور روم
- شکست سپاه هخامنشی از اسکندر
- نقل آن با آب و تاب فراوان توسط مورخان اروپایی
- (۱) حران - گوگمل - ماراتن (۲) حران - پلوپونزی - سالامیس (۳) ایسوس - حران - گرانیکوس (۴) سالامیس - ایسوس - ماراتن

۶۶. کدام گزینه از عوامل مؤثر در سقوط ساسانیان نبوده است؟

- (۱) شورش مکرر فرماندهان نظامی و دخالت آنان در کشمکش‌های سیاسی
 - (۲) نارضایتی تودهٔ مردم از حکومت به سبب وجود نابرابری‌های اجتماعی و اقتصادی
 - (۳) ضعف قدرت سیاسی پادشاهان به دلیل اختلاف و درگیری پیاپی با اشراف و بزرگان
 - (۴) پیام جذاب دین اسلام و تضعیف موقعیت روحانیون زرتشتی
۶۷. نوع حکومت اشکانیان چگونه بود؟ در نبرد میان اشکانیان و روم در منطقهٔ حران سردار شجاع ایرانی که کراسوس را شکست داد که بود؟
- (۱) ایالتی و ولایتی - آریوبرزن (۲) ایالتی و ولایتی - سورنا (۳) ملوک‌طوایفی - آریوبرزن (۴) ملوک‌طوایفی - سورنا

۶۸. به ترتیب صحیح و غلط بودن هریک از موارد زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- براساس نقش رستم تصویر شکست والرین امپراتور روم از ارد دوم حکاکی شده است.
- با فتوحات مهرداد یکم وسعت قلمرو اشکانیان به نهایت خود رسید و این سلسله تثبیت شد.
- ساسان موبد نیایشگاه زرتشتی آنها را در شهر استخر، واقع در منطقهٔ پارس بود.
- داریوش تشکیلات استانی یا شهری و شیوهٔ ادارهٔ آنها را در حکومت خود تشکیل داد و قواعد تازه‌ای را برای نظارت و تسلط بیشتر حکومت مرکزی به وجود آورد.

- (۱) درست - درست - نادرست - نادرست
- (۲) نادرست - نادرست - نادرست - درست
- (۳) نادرست - نادرست - نادرست - درست
- (۴) درست - درست - نادرست - درست

۶۹. مدارس دوران ساسانی با چه عنوانی به آموزش نظامیان می‌پرداختند؟ اصلی‌ترین بخش سپاه ساسانیان را چه گروهی تشکیل می‌دادند و با چه عنوانی معروف بودند؟

- (۱) ارتشتارستان - سواره نظام - اسواران
- (۲) سپهدارستان - پیاده نظام - پیشواران
- (۳) ارتشتارستان - پیاده نظام - پیشواران
- (۴) سپهدارستان - سواره نظام - اسواران

۷۰. کدام موارد دربارهٔ دادرسی و قضاوت دوران هخامنشی و ساسانی درست هستند؟

- (الف) گسترش تشکیلات قضایی و نقش روحانیون زرتشتی در امور قضایی در دوران ساسانی
- (ب) در سنگ‌نوشته‌های هخامنشی، نکته‌ها و مطالبی دربارهٔ انصاف، عدالت و راستی
- (ج) در دورهٔ ساسانی مبنای قضاوت ترکیبی از قوانین و شیوه‌های دادرسی اقوام ایرانی و ملت‌های غیر ایرانی
- (د) در دورهٔ هخامنشی گردآوری مجموعه‌ای از قوانین و محاکمات در کتاب (مادیان هزاردادستان) به زبان پهلوی
- (۱) ب - ج (۲) الف - د (۳) ج - د (۴) الف - ب

مدت پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

جغرافیای ایران

۷۱. تغذیه منابع آب کشور در فصول سرد سال به چه صورت است و ویژگی کانون‌های آبگیر فصلی کدام مورد است؟

- (۱) استفاده از آب‌های فرورفته در زمین - ذخیره برق تا ابتدای ماه‌های گرم سال
- (۲) ریزش‌های جوی - برخورداری از بارش بین ۶ تا ۸ ماه از سال
- (۳) چشمه، چاه و قنات - قرارگیری در کوهستان‌های نزدیک مناطق گرم و خشک
- (۴) ریزش باران و برف - ذخیره برف تا ابتدای ماه‌های گرم سال

۷۲. کدام گزینه تعریف صحیحی از حوضهٔ آبریز داخلی ارائه می‌دهد؟

- (۱) مساحتی از کشور که آب رودها در آن منطقه مورد استفاده قرار گرفته و سپس به دریاهای اطراف می‌ریزد.
- (۲) مساحتی از کشور که آب رودها از آنجا مورد استفاده قرار گرفته و سپس وارد کشورهای دیگر می‌شود.
- (۳) مساحتی از کشور که آب دریاها در آنجا مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- (۴) مساحتی از کشور که تمام آب آنها در کشور جریان دارد و وارد دریاچه‌های داخلی می‌شود.



۷۳. کدام گزینه به درستی پاسخ دهنده سؤالات درباره دریای خزر می باشد؟

● طول این دریا؟

● عرض دریا؟

● سطح آب این دریا از سطح آب های آزاد؟

- (۱) ۹۰۰ کیلومتر - ۲۵۰ کیلومتر - ۶۴ متر پایین تر
(۲) ۱۲۰۰ کیلومتر - ۳۰۰ کیلومتر - ۲۸ متر پایین تر
(۳) ۹۰۰ کیلومتر - ۳۰۰ کیلومتر - ۲۸ متر پایین تر
(۴) ۱۲۰۰ کیلومتر - ۲۵۰ کیلومتر - ۶۴ متر پایین تر

۷۴. اغلب دریاچه های دائمی ایران در کدام قسمت کشور قرار دارد؟ بر این اساس دریاچه مهارلو در کدام استان واقع شده است؟

- (۱) نیمه غربی - استان فارس
(۲) نیمه غربی - استان کردستان
(۳) نیمه شمالی - استان فارس
(۴) نیمه شمالی - استان کردستان

۷۵. به خلیج های کوچک در سواحل خلیج فارس چه می گویند؟ بزرگ ترین جزیره خلیج فارس چیست؟

- (۱) خور - کیش
(۲) واحه - قشم
(۳) واحه - کیش
(۴) خور - قشم

۷۶. کدام یک از گزینه های زیر جزء مهم ترین دلایل کاهش آب دریاچه ارومیه نمی باشد؟

- (۱) فقدان برنامه آمایش و مدیریت یکپارچه در کل حوضه آبریز دریاچه
(۲) تغییر اقلیم و پدیده خشکسالی
(۳) برداشت بی رویه از منابع آبی آن و ساخت و سازهای بی رویه در حوضه آبریز دریاچه
(۴) تخریب مراتع و پوشش گیاهی در حوضه آبریز دریاچه

۷۷. کدام گزینه فرمول محاسبه نرخ رشد مطلق جمعیت را به درستی بیان می کند؟

- (۱) $100 \times \frac{\text{میزان مرگ و میر} - \text{میزان موالید}}{\text{کل جمعیت}} = \text{رشد مطلق جمعیت}$
(۲) $100 \times \frac{\text{میزان مهاجرت} \pm (\text{میزان مرگ و میر} - \text{میزان موالید})}{\text{کل جمعیت}} = \text{رشد مطلق جمعیت}$
(۳) $100 \times \frac{\text{میزان مهاجرت} \pm \text{نرخ رشد طبیعی جمعیت}}{\text{کل جمعیت}} = \text{رشد مطلق جمعیت}$
(۴) $100 \times \frac{\text{میزان جمعیت} \pm (\text{میزان مرگ و میر} - \text{میزان موالید})}{\text{کل جمعیت}} = \text{رشد مطلق جمعیت}$

۷۸. در مطالعات جمعیتی، بررسی از اهمیت خاصی برخوردار است. همچنین برنامه ریزان جهت جلوگیری از از آمارها و اطلاعات مربوط به جمعیت کمک می گیرند.

- (۱) ترکیب جمعیت - پیری جمعیت
(۲) رشد مطلق جمعیت - پیری جمعیت
(۳) ساختمان جمعیت - مهاجرت
(۴) رشد طبیعی جمعیت - پیری جمعیت

۷۹. حرکت هرم سنی کشور به سمت پیری و کهنسالی چه پیامدی به همراه دارد و جغرافی دانان در مطالعه پراکندگی جمعیت چه عواملی را مورد توجه قرار می دهند؟

- (۱) از بین رفتن امنیت کشور - عوامل اقتصادی
(۲) ایجاد مانع بر سر راه توسعه اقتصادی - عوامل طبیعی و انسانی
(۳) بالا رفتن میزان مرگ و میر - عوامل طبیعی و انسانی
(۴) کندشدن حرکت به سمت توسعه اقتصادی - عوامل سیاسی

۸۰. مهم ترین نوع مهاجرت در کشور ما در دهه های اخیر به کدام صورت رخ داده است و کدام مورد از جمله عوارض مهاجرت بی رویه به شهرهای ایران نیست؟

- (۱) مهاجرت به خارج از کشور - افزایش جمعیت
(۲) مهاجرت روستاییان به شهرها - بالا رفتن نرخ رشد اقتصادی در شهرها
(۳) مهاجرت به خارج از کشور - به وجود آمدن تغییر در فرهنگ و زبان
(۴) مهاجرت روستاییان به شهرها - گسترش مناطق حاشیه ای

جامعه شناسی

مدت پاسخ گویی: ۱۰ دقیقه

۸۱. دلیل تغییر قضاوت کودکان در سنین بالاتر چیست؟ و پیامبران در مورد هویت به چه مباحثی پرداخته اند؟

- (۱) غیر عمدی و بیشتر ناشی از شرایط و تحریک کننده های محیطی دانستن - غفلت و فراموشی انسان ها از خویشتن
(۲) غیر عمدی و بیشتر ناشی از شرایط و تحریک کننده های محیطی دانستن - ابعاد الهی و فطری هویت فردی و اجتماعی انسان
(۳) شناخت بیشتر از موقعیت خود و دیگران - ابعاد اجتماعی هویت انسان ها
(۴) شناخت بیشتر از موقعیت خود و دیگران - ابعاد الهی و فطری هویت فردی و اجتماعی انسان



۸۲. عبارات زیر را به ترتیب از حیث درست و نادرست بودن مشخص کنید.

- تشویق و تنبیه، به دو شیوه رسمی و غیررسمی انجام می‌شود.
 - فرد اولین و مهم‌ترین آشنایی‌ها را با جهان اجتماعی از طریق رسانه‌های جمعی پیدا می‌کند.
 - اقناع روشی است که به واسطه آن، فرهنگ در افراد درونی می‌شود.
 - شیوه رسمی پاداش و مجازات، بیشتر توسط خانواده و همسالان صورت می‌گیرد.
- (۱) نادرست - درست - نادرست - درست
(۲) درست - درست - نادرست - درست
(۳) نادرست - درست - درست - نادرست
(۴) درست - نادرست - درست - نادرست

۸۳. از سخن امام خمینی که «یک انسان باتقوا، جهانی را تغییر می‌دهد.» کدام عبارت برداشت می‌شود؟

- (۱) تأثیر جهان نفسانی بر جهان اجتماعی
(۲) تأثیر متقابل جهان نفسانی و جهان اجتماعی
(۳) تأثیر جهان اجتماعی بر جهان نفسانی
(۴) تأثیر متقابل جهان‌های سه‌گانه

۸۴. به ترتیب، هر یک از تعاریف زیر اشاره درستی به کدام گزینه دارد؟

الف) روشی که به واسطه آن، فرهنگ در افراد درونی می‌شود.

ب) مجموعه فعالیت‌هایی که برای پذیرش فرهنگ جامعه و انطباق افراد با انتظارات جامعه صورت می‌گیرد.

ج) به معنای انتقال آن از نسلی به نسل دیگر است به گونه‌ای که علی‌رغم گذر زمان و پذیرش تغییرات، ویژگی‌های اساسی آن پایدار می‌ماند و دوام می‌آورد.

- (۱) اقناع - جامعه پذیری - انتقال هویت اجتماعی
(۲) اقناع - کنترل اجتماعی - بازتولید هویت اجتماعی
(۳) تشویق - کنترل اجتماعی - تهاجم فرهنگی
(۴) تشویق - جامعه پذیری - تبادل فرهنگی

۸۵. جلوگیری از تحصیل دختران محجبه در برخی جوامع غربی نمونه‌ای برای کدام عبارت است؟

- (۱) تعارض فرهنگی، اضطراب و نگرانی‌های اجتماعی فراوانی به همراه دارد.
(۲) در جامعه‌ای بر اساس ارزش‌های اقتصادی، تحرک اجتماعی صعودی تنها برای کسانی ممکن است که منابع ثروت را در اختیار دارند.
(۳) در جهان سکولار، فعالیت‌هایی که هویت دینی افراد را آشکار کند منع می‌شوند.
(۴) تغییرات هویتی در چارچوب عقاید و ارزش‌های اساسی جامعه، مورد تشویق و تأیید جامعه قرار می‌گیرد.

۸۶. به ترتیب، هر یک از موارد زیر مربوط به کدام نوع از انواع تحرک اجتماعی است؟

- فرزند یک کارگر، پزشک سرشناس شود.
- مدیرعامل یک شرکت برکنار شده و به عنوان کارمند یک بخش به کارش ادامه می‌دهد.
- کارگر ساختمانی که به عنوان آبدارچی در یک اداره با همان حقوق مشغول به کار شود.

- (۱) تحرک درون نسلی افقی - تحرک درون نسلی نزولی - تحرک اجتماعی افقی
(۲) تحرک درون نسلی صعودی - تحرک میان نسلی افقی - تحرک اجتماعی نزولی
(۳) تحرک میان نسلی افقی - تحرک میان نسلی نزولی - تحرک اجتماعی نزولی
(۴) تحرک میان نسلی صعودی - تحرک درون نسلی نزولی - تحرک اجتماعی افقی

۸۷. در کدام جوامع موقعیت اجتماعی افراد به رابطه آنها با زمین بستگی دارد؟

- (۱) جوامع فئودالی غربی
(۲) جوامعی که بر محور سرمایه اقتصادی، تحرک اجتماعی داشتند.
(۳) جوامع سنتی
(۴) جوامعی که با مفهوم انسداد اجتماعی روبه‌رو بودند.

۸۸. سطوح متفاوت امر به معروف و نهی از منکر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (۱) فردی - اجتماعی
(۲) تبلیغی - تشویقی و تنبیهی
(۳) جامعه‌پذیری - کنترل اجتماعی
(۴) همگانی و به عهده همه افراد جامعه - وظیفه سازمان‌های رسمی و حکومتی

۸۹. در کدام گزینه به ترتیب نوع تحولات جامعه مثبت و منفی می‌باشند؟

- (۱) تحول جامعه معنوی به جامعه قبیله‌ای - تحول جامعه جاهلی به جامعه نبوی
(۲) تحول جامعه جاهلی به جامعه نبوی - تحول جامعه نبوی به جامعه اموی
(۳) تحول جامعه جاهلی به جامعه نبوی - تحول جامعه دنیوی به جامعه معنوی
(۴) تحول جامعه نبوی به جامعه اموی - تحول جامعه دینی به جامعه دنیوی



۹۰. در هر کدام از عبارات زیر، مشخص کنید که کدام نوع ارزش حائز اهمیت است؟
- جامعه‌ای که تحرک اجتماعی صعودی را برای کسانی ممکن می‌سازد که منابع ثروت را در اختیار دارند.
 - جامعه‌ای که صرفاً برای یک نژاد خاص امکان تحرک اجتماعی صعودی را فراهم می‌آورد.
 - جامعه‌ای که هویت دینی و معنوی افراد نمی‌تواند بروز و ظهور اجتماعی داشته باشد.
- (۱) ارزش‌های نژادی - ارزش‌های اقتصادی - ارزش‌های دنیوی
 (۲) ارزش‌های اجتماعی - ارزش‌های نژادی - ارزش‌های معنوی
 (۳) ارزش‌های اقتصادی - ارزش‌های نژادی - ارزش‌های دنیوی
 (۴) ارزش‌های دنیوی - ارزش‌های اقتصادی - ارزش‌های نژادی

مدت پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منطق

۹۱. با در نظر گرفتن صدق و کذب انواع تقابل، کدام گزینه به درستی بیان شده است؟
- (۱) با صادق بودن قضیهٔ موجبهٔ جزئیه، تداخل آن نیز صادق است.
 (۲) با فرض کاذب بودن قضیهٔ اصلی، ضرورتاً تضاد آن نیز کاذب است.
 (۳) در صورت کاذب بودن سالبهٔ کلیه، احتمال دارد تداخل آن کاذب باشد.
 (۴) اگر قضیهٔ اول صادق باشد، ممکن است تناقض آن نیز کاذب باشد.
۹۲. اگر قضیهٔ «بعضی الف ب است» کاذب باشد، کدام قضیه می‌تواند صادق باشد؟
- (۱) بعضی الف ب نیست. (۲) هر الف ب است. (۳) هیچ الف ب نیست. (۴) بعضی ب الف است.
۹۳. متناقض قضایای «بعضی الف ب نیست» و «هر ج د است» کدام است؟
- (۱) بعضی الف ب است - بعضی ج د نیست.
 (۲) هر الف ب است - بعضی ج د نیست.
 (۳) هر ب الف است - بعضی د ج است.
 (۴) هیچ الف ب نیست - بعضی ج د است.
۹۴. به ترتیب عکس مستوی سالبهٔ کلیه، موجبهٔ جزئیه و موجبهٔ کلیه کدام است؟
- (۱) کلیه - جزئیه - جزئیه
 (۲) جزئیه - کلیه - جزئیه
 (۳) جزئیه - جزئیه - کلیه
 (۴) کلیه - کلیه - جزئیه
۹۵. نقیض عکس مستوی قضیهٔ «همهٔ انسان‌ها حیوان متفکر هستند» کدام است؟
- (۱) بعضی حیوان متفکر انسان است.
 (۲) هر حیوان متفکر انسان است.
 (۳) بعضی انسان حیوان متفکر نیست.
 (۴) هیچ حیوان متفکر انسان نیست.
۹۶. قیاس «هر دانشمندی اهل فکر است - بعضی اهل فکرها زن هستند» شکل قیاس اقترانی است و نتیجهٔ این قیاس که بعضی دانشمندا زن هستند
- (۱) شکل چهارم - نامعتبر (۲) شکل اول - معتبر (۳) شکل اول - نامعتبر (۴) شکل چهارم - معتبر
۹۷. در کدام یک از قیاس‌های زیر شرایط حد وسط به درستی رعایت شده است و منجر به مغالطه نمی‌گردد؟
- (۱) ماست از شیر است، شیر از لبنیات است، پس ماست از لبنیات است.
 (۲) آب انگور حلال است، شراب از آب انگور است، پس شراب حلال است.
 (۳) این خانه دارای سه اتاق است، سه اتاق کوچک است، پس این خانه کوچک است.
 (۴) موش دارای گوش است، دیوار موش دارد، پس دیوار دارای گوش است.
۹۸. در کدام یک از قضایای زیر موضوع و محمول از دامنهٔ مصادیق یکسان برخوردار هستند؟
- (۱) زهرا دختر درس‌خوانی است.
 (۲) انسان مجبور نیست.
 (۳) برخی از کتاب‌ها داستان نیستند.
 (۴) هر مسلمانی موحد است.
۹۹. دامنهٔ مصادیق موضوع و محمول قضیه «دیوار پنج حرف دارد» کدام است؟
- (۱) مثبت - مثبت (۲) مثبت - منفی (۳) منفی - مثبت (۴) منفی - منفی
۱۰۰. در کدام گزینه شکل قیاس اقترانی نادرست است؟
- (۱) هر انسانی خندان است - بعضی جانداران انسان هستند - بعضی خندان‌ها انسان هستند: شکل چهارم
 (۲) هر حیوانی جاندار است - بعضی پستانداران حیوان هستند - بعضی جانداران پستاندار هستند: شکل اول
 (۳) هر سگی وفادار است - هر سگی چهارپا دارد - بعضی وفادارها چهارپا هستند: شکل سوم
 (۴) هر حیوانی نیازمند اکسیژن است - بعضی حیوانات چهارپا هستند - بعضی نیازمندان به اکسیژن چهارپا هستند: شکل سوم



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

پیش آزمون ۳
اسفند ۱۴۰۲



پاسخنامه علوم انسانی

ردیف	نام درس	سرگروه	گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب حروف الفبا)	ویراستار
۱	ریاضی و آمار (۱)	نسیم اکبری	زهرا حسینی - پیمان شوبی	نگین رستمی کیا - نیما اشرف نیا محمد کاوسی - سمانه ریحانی معین الدین تقی زاده
۲	اقتصاد	علیرضا هاشمی سنجانی	آیدانا رستمی	
۳	علوم و فنون ادبی (۱)	مرتضی کلاشلو	سیما کنفی - حسن عادلخانی	
۴	عربی، زبان قرآن (۱)	کاظم غلامی	بهروز حیدربکی - خالد مشیرپناهی	
۵	تاریخ (۱)	خیرالله اسماعیلی - بهزاد اندرز - پیمان بیگدلی - مریم پورنعمت معین الدین تقی زاده - سهیلاسادات رضوی - شیما کریمی		
۶	جغرافیای ایران			
۷	جامعه‌شناسی (۱)			
۸	منطق			

گروه تایپ و ویراستاری (به ترتیب حروف الفبا)
زهرا احدی - امیرعلی الماسی - مبینا بهرامی - معین الدین تقی زاده - کبری سلیمانی - مهرداد شمسی - راضیه صالحی - انسیه مرزبان

برای اطلاع از اخبار مرکز سنجش آموزش مدارس برتر، به کانال تلگرام @taraaznet مراجعه نمایید.



بیشترین مقدار تابع در $x = -\frac{b}{2a}$ به دست می‌آید، بنابراین:

$$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{12}{2(-1)} = 6$$

$$S(6) = -6^2 + 12 \times 6 = -36 + 72 = 36$$

روش ساده‌تر: بیشترین مساحت برای مستطیل زمانی اتفاق می‌افتد که مربع باشد!

$$x + y = 12 \Rightarrow x = y = 6$$

$$\Rightarrow S = 6 \times 6 = 36$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۷۰)

گزینه ۱ صحیح است.

نقطه $(1, 2)$ در دو تابع f و g صدق می‌کند:

$$f(1, 2) \Rightarrow a + b - 1 = 2 \Rightarrow a + b = 3$$

$$g(1, 2) \Rightarrow 2 + b + c = 2 \Rightarrow b + c = -1 \quad (1)$$

معادله درجه دوم در رأس خود دارای بیشترین یا کمترین مقدار است.

$$(x = -\frac{b}{2a})$$

$$g: -\frac{b}{2a} = -\frac{b}{2 \times 3} = \frac{1}{3} \Rightarrow b = -2 \quad (2)$$

از (۱) و (۲) مقدار b و c نیز به دست می‌آید:

$$a + (-2) = 3 \Rightarrow a = 5$$

$$-2 + c = -1 \Rightarrow c = 1$$

دو تابع f و g به شکل زیر بازنویسی می‌شوند:

$$f(x) = 5x^2 - 2x - 1, \quad g(x) = 3x^2 - 2x + 1$$

مجموع ریشه‌های معادله درجه دوم از رابطه $x' + x'' = -\frac{b}{a}$ به دست می‌آید:

$$f: x' + x'' = -\frac{-2}{5} = \frac{2}{5}, \quad g: x' + x'' = -\frac{-2}{3} = \frac{2}{3}$$

بنابراین مجموع ریشه‌های دو معادله $\frac{2}{5} + \frac{2}{3} = \frac{16}{15}$ است.

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۶۹)

گزینه ۱ صحیح است.

محور تقارن سهمی $x = -\frac{b}{2a}$ می‌باشد. پس: $x = -\frac{b}{2(-2)} = 1$ و در

$$\frac{-b}{-4} = 1 \Rightarrow b = 4$$

نتیجه:

سهمی محور y ها را در عرض ۳ قطع می‌کند. پس $(0, 3)$ متعلق به سهمی است. در نتیجه:

$$-2(c)^2 + 4(c) + c = 3 \Rightarrow c = 3 \Rightarrow y = -2x^2 + 4x + 3$$

$$\text{رأس} \rightarrow \text{با فرمول} \quad y = \frac{-\Delta}{4a} = \frac{-[4^2 - 4(-2)(3)]}{4(-2)} = 5$$

$$\text{بدون فرمول} \rightarrow y = -2(1)^2 + 4(1) + 3 \Rightarrow y = 5$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۶۶)

گزینه ۴ صحیح است.

قطر تنه درختان بر حسب سانتی‌متر یا متر بیان می‌شوند، پس از نوع کمی است و صفر در آن به معنای نبود درخت است، پس نسبی است.

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۸۰)

گزینه ۲ صحیح است.

وقتی سرشماری انجام می‌شود همه افراد مورد مطالعه قرار می‌گیرند، پس نمونه همان جامعه است. پس گزینه ۲ نادرست است.

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۷۷)

گزینه ۲ صحیح است.

مراحل تحصیلی به ترتیب ابتدایی، متوسطه اول و متوسطه دوم و ... می‌باشند.

ریاضی و آمار

۱. گزینه ۳ صحیح است.

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۸۰)

۲. گزینه ۲ صحیح است.

میانگین ۸ داده از رابطه زیر به دست می‌آید:

$$\bar{x} = \frac{2+2+3+4+5+5+5+6}{8} = \frac{32}{8} = 4$$

میانگین تعداد داده‌های زوج از میانگین دو داده وسط به دست می‌آید:

$$\frac{4+5}{2} = 4.5$$

اختلاف بین این دو متغیر $4.5 - 4 = 0.5$ است.

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۸۷)

۳. گزینه ۴ صحیح است.

میانگین داده‌های $x+6, x-3, x-5, x$ برابر است با:

$$\frac{x+x-5+x-3+x+6}{4} = 2$$

$$\frac{4x-2}{4} = 2 \Rightarrow 4x-2 = 8 \Rightarrow x = \frac{10}{4} = 2.5$$

با به دست آوردن مقدار x میانگین داده‌های $x+5, x+1, x-3$ نیز به دست می‌آید.

$$\bar{x} = \frac{x-3+x+1+x+5}{3} = \frac{3x+3}{3} = x+1 = 2.5+1 = 3.5$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۸۵)

۴. گزینه ۱ صحیح است.

طول رأس سهمی از رابطه $x = -\frac{b}{2a}$ به دست می‌آید، بنابراین:

$$x = -\frac{b}{2(-a)} = -1 \Rightarrow b = -2a$$

هم‌چنین مختصات رأس سهمی در معادله آن صدق می‌کند:

$$\left. \begin{array}{l} x = -1 \\ y = 2 \\ b = -2a \end{array} \right\} \Rightarrow 2 = -a(-1)^2 + (-2a)(-1) + 3$$

$$\Rightarrow 2 = -a + 2a + 3 \Rightarrow a = -1, \quad b = 2$$

بنابراین $2a - b = -4$ است.

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۶۶)

۵. گزینه ۴ صحیح است.

کمترین مقدار تابع $f(x)$ در $x = -\frac{b}{2a}$ است.

$$f(x) = x^2 + 4x + k \Rightarrow x = -\frac{4}{2 \times 1} = -2$$

$$f(-2) = (-2)^2 + 4(-2) + k = -4 + k = -2 \Rightarrow k = 2$$

با جایگذاری مقدار k در معادله تابع $g(x)$ مقدار ماکزیمم آن به دست می‌آید:

$$g(x) = -x^2 + 2x + 1$$

$$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{2}{2(-1)} = 1 \Rightarrow g(1) = -1 + 2 + 1 = 2$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۶۷)

۶. گزینه ۳ صحیح است.

محیط مستطیلی به طول x و عرض y از رابطه $P = 2(x+y)$ محاسبه می‌شود.

$$2(x+y) = 24 \Rightarrow x+y = 12 \Rightarrow y = 12-x$$

مساحت مستطیل از رابطه $S = xy$ محاسبه می‌شود:

$$S(x) = xy = x(12-x)$$

$$S(x) = -x^2 + 12x$$



۱۲. گزینه ۳ صحیح است.

داده‌ها را از کوچک به بزرگ مرتب می‌کنیم:

$$5, 7, 9, 10, 13, 13, 14, 15, 15, 15, 17, 19$$

$$\text{میانه} = \frac{13+14}{2} = 13,5 \Rightarrow 15 - 13,5 = 1,5$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۸۶)

۱۳. گزینه ۳ صحیح است.

واریانس صفر است، پس همگی با هم برابرند، پس:

$$a = b = c = 4 \Rightarrow \bar{x} = \frac{a+1+b+2+c+3+a}{4} = \frac{26}{4} = 6,5$$

۱۴. گزینه ۴ صحیح است.

دو نمره ۹ و ۲۰ حذف می‌شوند، پس میانگین را حساب می‌کنیم:

$$\bar{x} = \frac{11+12+14+14+15+15+15+16}{8} = 14$$

$$\sigma^2 = \frac{(11-14)^2 + (12-14)^2 + (14-14)^2 + (14-14)^2 +$$

$$(15-14)^2 + (15-14)^2 + (15-14)^2 + (16-14)^2}{8} = \frac{20}{8} = 2,5$$

$$\sigma = \sqrt{2,5} \sim 1,58 \sim 1,6$$

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۹۷)

۱۵. گزینه ۳ صحیح است.

(ریاضی و آمار دهم، صفحه ۹۳)

اقتصاد

۱۶. گزینه ۳ صحیح است.

اقتصاددانان با اصطلاحاتی مانند: «ثبات اقتصادی»، «استحکام اقتصادی»

«تاب‌آوری اقتصاد» و «پایداری» بر مقاومت‌سازی اقتصادی تأکید می‌کنند.

(اقتصاد دهم، صفحه ۱۱۱)

۱۷. گزینه ۴ صحیح است.

(الف) دستیابی به اهداف اقتصادی و سیاسی ملت ایران در قانون اساسی

بازتاب دارد.

(ب) درست است.

(ج) نظم جهانی در دوران پهلوی، اقتصاد ایران را به سمت وابستگی به

قدرت‌های جهانی سوق داد.

(د) در زمان پهلوی، دولت با هدف ایجاد توسعه در کشور به اجرای

طرح‌های عمرانی متعدد پرداخت.

(اقتصاد دهم، صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۱۱)

۱۸. گزینه ۴ صحیح است.

سیل ورود کالاهای خارجی ← دوران قاجار

یکپارچگی سیاسی، اقتصادی ← دوران صفویه

بهبود شاخص‌های اقتصادی، اجتماعی و انسانی ← دوران پهلوی

(اقتصاد دهم، صفحه‌های ۱۰۸ و ۱۰۹)

۱۹. گزینه ۴ صحیح است.

زمانی که نابرابری عرضه و تقاضای کل وجود داشته باشد و تقاضا نسبت

به عرضه فزونی داشته باشد، جامعه با افزایش قیمت‌ها و تورم مواجه

می‌شود و دولت برای رفع تورم از سیاست پولی انقباضی استفاده می‌کند،

این سیاست از طریق بانک مرکزی به منظور مدیریت حجم نقدینگی و

حفظ ارزش اعمال می‌شود.

(اقتصاد دهم، صفحه ۱۰۳)

۲۰. گزینه ۳ صحیح است.

(الف) ابتدا در سال ۲۰۱۱، نرخ تورم را مشخص می‌کنیم:

$$\frac{7440 - 6200}{6200} \times 100 = 20\%$$

سال قبل از ۲۰۱۱، ۵ درصد کمتر و سال ۲۰۱۲، ۵ درصد بیشتر تورم داریم بنابراین:

$$\frac{6200 - x}{x} = \frac{15}{100}$$

$$\Rightarrow x = 5391 = \text{سطح عمومی قیمت‌ها در ابتدای سال } 2010$$

(ب)

$$\frac{x - 7440}{7440} = \frac{25}{100}$$

$$\Rightarrow x = 9300 = \text{سطح عمومی قیمت‌ها در پایان سال } 2012$$

(اقتصاد دهم، صفحه ۱۰۱)

۲۱. گزینه ۳ صحیح است.

سید بازار به ترتیب اولویت عبارتند از: مسکن - حمل و نقل - غذا و

نوشیدنی - دارو و درمان - آموزش و ارتباطات - تفریحات - پوشاک

(اقتصاد دهم، صفحه ۱۰۱)

۲۲. گزینه ۴ صحیح است.

(الف) مهم‌ترین مشکل مبادلات کالا با کالا، عدم تمایل همزمان طرفین

به مبادله بود.

(ب) نام دیگر «چک»، «پول تحریری» یا «پول ثبتي» است.

(ج) رسیدها بیانگر بدهی بازرگانان بود و طرف مقابل در مبادله بر اساس

اصل اعتماد، این رسیدها پذیرفته می‌شد.

(اقتصاد دهم، صفحه‌های ۹۴ و ۹۵)

۲۳. گزینه ۳ صحیح است.

(الف) در سطح دستمزد ۱۰ میلیون تومان، تمام کارگران موفق به

استخدام شدن نمی‌شوند.

(ب)

۴ × ۲۰ = ۸۰ میلیون تومان

(ج) بهترین سطح دستمزد برای جامعه، دستمزد تعادلی است.

(اقتصاد دهم، صفحه‌های ۸۶ و ۸۷)

۲۴. گزینه ۲ صحیح است.

با توجه به فرضیات سؤال در صورتی که جمعیت بیکار را X در نظر

بگیریم، جمعیت شاغل نیز ۴X خواهد بود. بنابراین:

$$\text{جمعیت فعال} = x + 4x = 5x$$

$$\frac{\text{جمعیت بیکار}}{\text{جمعیت فعال}} \times 100 = \frac{x}{5x} \times 100 = 20\%$$

(اقتصاد دهم، صفحه ۸۶)

۲۵. گزینه ۲ صحیح است.

بیکاری اصطلاحاً ← این نوع بیکاری شامل کسانی می‌شود که شغل قبلی

خود را به دلایلی رها کرده و به امید یافتن شغلی بهتر در جست‌وجو هستند.

همچنین شامل کسانی است که به تازگی در حال ورود به بازار کار هستند.

این نوع بیکاری کوتاه‌مدت است و در همه کشورهای وجود دارد.

بیکاری ساختاری ← بیکاری که ناشی از عدم تطبیق بین افراد جوای کار

و انواع شغل‌های موجود به دلایلی از جمله عدم تطبیق مهارت‌هاست.

بیکاری دوره‌ای ← بیکاری که هنگام رکود اقتصادی رخ می‌دهد. در

دوره رکود تولید کاهش می‌یابد و به همین دلیل شرکت‌ها استخدام خود

را متوقف می‌کنند یا بخشی از نیروهای خود را بیکار می‌کنند.

(اقتصاد دهم، صفحه ۸۷)



علوم و فنون ادبی

۲۶. گزینه ۴ صحیح است.

- (۱) سبک عامیانه و عالمانه براساس مخاطب
(۲) سبک عرفانی و حماسی براساس موضوع
(۳) سبک آذربایجانی و خراسانی براساس محیط جغرافیایی
(علوم و فنون دهم، درس ۷، صفحه‌های ۶۰ و ۶۱)

۲۷. گزینه ۲ صحیح است.

- (برنهد پیشوند است.)
(۱) به سر بر، دو حرف اضافه برای یک متمم
(۳) به فرمانبران بر: دو حرف اضافه برای یک متمم
(۴) به خاطر در: دو حرف اضافه برای یک متمم
(علوم و فنون دهم، درس ۷، صفحه ۶۲)

۲۸. گزینه ۲ صحیح است.

- (۱) بیهقی نویسنده است و سعدی متعلق به سبک عراقی است.
(۳) بیهقی و غزالی نویسنده هستند و حافظ متعلق به سبک عراقی است.
(۴) هر سه مورد نویسنده هستند.
(علوم و فنون دهم، درس ۷، صفحه ۶۲)

۲۹. گزینه ۳ صحیح است.

- عبارت گزینه ۳ ویژگی ادبی سبک خراسانی را توصیف می‌کند.
(علوم و فنون دهم، درس ۷، صفحه ۶۳)

۳۰. گزینه ۱ صحیح است.

- سبک دوره سلجوقی را باید بینابین نام نهاد.
(علوم و فنون دهم، درس ۷، صفحه ۶۳)

۳۱. گزینه ۲ صحیح است.

- تمثیل و حذف افعال به قرینه از ویژگی‌های نثر دوره غزنوی و سلجوقی است.
(علوم و فنون دهم، درس ۷، صفحه‌های ۶۴ و ۶۵)

۳۲. گزینه ۱ صحیح است.

- واحد وزن در شعر فارسی و در بسیاری از زبان‌های دیگر (مصراع) است.
(علوم و فنون دهم، درس ۸، صفحه‌های ۶۷ و ۶۸)

۳۳. گزینه ۱ صحیح است.

- (۱)
عش ق ت آ | و ر د ق د ح | پ ر ز ب لا | ها
- U U - | - U U - | - U U - | -
(۲)
خ د ش ک نا | بی ن ش کس | تن خ طاست
- U U - | - U U - | - U - |
(۳)
پیش ت را | د ر گ ز ر ز | ما و من
- U U - | - U U - | - U - |
(۴)
کوز پ ر ز | می ک ن در | کاس ریز
- U U - | - U U - | - U - |

(علوم و فنون دهم، درس ۸، صفحه ۷۲)

۳۴. گزینه ۲ صحیح است.

- ابتدا باید شعر را درست خواند، سپس درست هجابندی نمود.
(علوم و فنون دهم، درس ۸، صفحه ۷۱)

۳۵. گزینه ۱ صحیح است.

- (خیش: کشیده) (تن: بلند) (ش: کوتاه) (نا: بلند) (سی: بلند)
(علوم و فنون دهم، درس ۸، صفحه ۷۱)

۳۶. گزینه ۴ صحیح است.

(علوم و فنون دهم، درس ۸، صفحه ۷۱)

۳۷. گزینه ۲ صحیح است.

کی	زف	ت	ای	ز	دل	ک	ت	من	نا	ک	نم	ت	را
-	-	U	-	U	-	U	U	-	-	U	-	U	-

(علوم و فنون دهم، درس ۸، صفحه‌های ۷۰ تا ۷۲)

۳۸. گزینه ۳ صحیح است.

- در ابیات (ب) و (د) کلمات مقابل دو مصراع دارای سجع متوازی هستند و آرایه ترصیع ساخته‌اند.

(علوم و فنون دهم، درس ۹، صفحه ۷۴)

۳۹. گزینه ۳ صحیح است.

- در بیت گزینه ۳، همه کلمات دو مصراع دو به دو دارای سجع متوازی هستند و آرایه ترصیع می‌سازند.
در گزینه‌های ۱، ۲ و ۴ آرایه موازنه ایجاد شده است که ارزش موسیقایی کمتری دارد.

(علوم و فنون دهم، درس ۹، صفحه‌های ۷۴ و ۷۵)

۴۰. گزینه ۲ صحیح است.

- در گزینه‌های ۱، ۳ و ۴ کلمات مقابل دو مصراع هم‌وزن هستند و ترکیبی از سجع‌های متوازن و متوازی هستند و آرایه موازنه می‌سازند اما در گزینه ۲ این قاعده برقرار نیست.

(علوم و فنون دهم، درس ۹، صفحه ۷۳)

۴۱. گزینه ۴ صحیح است.

- «تصمیم بر تغییر روند زندگی برای حذف غم و غصه»
(علوم و فنون دهم، درس ۹، صفحه ۷۳)

۴۲. گزینه ۲ صحیح است.

- مفهوم گزینه ۲ شرط بزرگواری آن است که به ضعیفان و کهتران توجه کنی.
مفهوم کلی گزینه‌های ۱، ۳ و ۴: برای شرف و بزرگی باید خطر کنی.
(علوم و فنون دهم، درس ۷، صفحه ۶۲)

۴۳. گزینه ۴ صحیح است.

- مفهوم گزینه‌های دیگر:
(۱) انتقاد از پندناپذیری
(۲) توصیه به سخن گفتن با نرمی
(۳) توصیه به نصیحت‌گویی
(علوم و فنون دهم، درس ۹، صفحه ۷۶)

۴۴. گزینه ۲ صحیح است.

(علوم و فنون دهم، درس ۹، صفحه ۷۵)

۴۵. گزینه ۱ صحیح است.

- مفهوم متن سؤال و گزینه‌های ۲، ۳ و ۴: «همه مطالب را یک نفر نمی‌داند.»
گزینه ۱: «خدا به جان روشنی و به زبان خوشمزگی داده است.»
(علوم و فنون دهم، درس ۷، صفحه ۶۶)



عربی، زبان قرآن

۴۶. گزینه ۴ صحیح است.

وَجَدُوا... حاضراً: آماده (حاضر) یافتند (ردّ گزینه‌های ۲ و ۳) [فعل ماضی صیغۀ «هَم» است.] / ما: آنچه را که (ردّ گزینه‌های ۲ و ۳) [«هر آنچه» اشتباه است.] / غَمَلُوا: انجام داده‌اند (ردّ گزینه‌های ۲ و ۳) [فعل ماضی صیغۀ «هَم» است.] / لا يَظْلِمُ: ستم (ظلم) نمی‌کند (ردّ گزینه‌های ۱ و ۳) [فعل مضارع و معادل «مضارع اخباری» است.] / رَبِّكَ: پروردگارت (ردّ گزینه‌های ۱ و ۳) [«رَبِّ» به معنای «پروردگار» است نه «خدا»]

۴۷. گزینه ۱ صحیح است.

ترجمه کلمات مهم: لا يَذَّ لَكُمْ: ناگزیرید / أَنْ تُؤَلَّفُوا [که] تألیف کنید / مناطق الجذب السياحي: مناطق دارای جاذبه جهانگردی
بررسی سایر گزینه‌ها:

(۲) مناطق جذب جهانگردان (ص: مناطق دارای جاذبه جهانگردی)، کتاب‌های فراوان (کتاب‌هایی فراوان)، تألیف کرد (ص: تألیف کنید).
(۳) «جز اینکه» اضافی است، برای جهانگردان (ص: جهانگردی)
(۴) کتاب‌های فراوان (کتاب‌هایی فراوان)، «لا يَذَّ لَكُمْ» در ترجمه لحاظ نشده است.

۴۸. گزینه ۴ صحیح است.

ترجمه کلمات مهم: يَزِي: می‌بینند، می‌دانند، می‌پندارند / القُرى: روستاها / قضاء العطلات: گذراندن تعطیلات
بررسی سایر گزینه‌ها:

(۱) روستا (روستاها، «القُرى» جمع است). - جایی (جاهایی، «أماكن» جمع است). - خوشگذرانی در تعطیلات (ص: گذراندن تعطیلات).
(۲) ترتیب کلمات در ترجمه به هم خورده است - هستند (می‌بینند).
(۳) ترتیب کلمات در ترجمه به هم خورده است، اماکن جذاب (اماکنی جذاب)، در نظر ... هستند (می‌بینند)، خوشگذرانی در تعطیلات (مانند ۱)

۴۹. گزینه ۲ صحیح است.

سیأتی: خواهند آمد (ردّ گزینه‌های ۱ و ۴) [فعل مستقبل است.] / سياحٌ كثيرون: توریست‌های زیادی، گردشگران بسیاری (ردّ گزینه ۳) [«بیشتری» اشتباه است.] / مناطق إيران الخلابة: مناطق جذاب (دلربای) ایران (ردّ گزینه‌های ۱ و ۴) [ترکیب اضافی، وصفی مخلوط است.] / الغابات: جنگل‌ها (ردّ گزینه ۳) [بدون ضمیر است.]

۵۰. گزینه ۲ صحیح است.

أولئك النساء: آن زنان (وقتی بعد از اسم اشاره، اسم ال دار بیاید)، باید: الف) اسم اشاره را مفرد ترجمه کنیم.
ب) آنها را به صورت یک گروه اسمی ترجمه کنیم نه یک جمله کامل.
ترجمه: آن زنان مؤمن هستند.

۵۱. گزینه ۳ صحیح است.

بررسی سایر گزینه‌ها:
(۱) أرسَل (رُسِلَ، «می‌فرستد» مضارع است.)، خبر الغابات (أخبار الغابة، «اخبار» جمع و «جنگل» مفرد است).
(۲) خبر الغابات (مانند ۱)
(۴) أرسَل (مانند ۱)، غابة (الغابة)

ترجمه متن:

زندگی انسان امروزی (جدید) بسیار تحت تأثیر تکنولوژی قرار گرفته است و آن (تکنولوژی) است که برخی کارها مانند یاد دادن و یاد گرفتن از راه دور را برای ما ممکن ساخته و کارها را ساده کرده است. ولی نباید فراموش کنیم که هر پیشرفت علمی، دور و وجه دارد، وجه سودمند و وجه زیان‌بار و عاقل فقط از وجه اول استفاده می‌کند.

۵۲. گزینه ۱ صحیح است.

ترجمه گزینه‌ها:

(۱) عاقل از تکنولوژی بهره‌مند نمی‌شود، چون که آن وجه زیان‌باری هم دارد. (عاقل فقط از وجه سودمند آن استفاده می‌کند).
(۲) میان شیوه زندگی انسان امروزی و قدیمی، تفاوت زیادی هست.
(۳) می‌توانیم دانش‌ها را فرا بگیریم وقتی پشت رایانه‌مان نشسته‌ایم.
(۴) هیچ پیشرفتی نیست جز اینکه دو روی متضاد دارد.

۵۳. گزینه ۳ صحیح است.

کدام موضوع در متن نیامده است؟

ترجمه گزینه‌ها:

(۱) تأثیر تکنولوژی بر زندگی انسان
(۲) پیشرفت‌های علمی و تأثیر آنها بر زندگی مان
(۳) کارهای غیرممکن در موضوع یاد دادن و یاد گرفتن
(۴) شیوه رویارویی و مواجهه عاقل با پیشرفت‌های علمی

۵۴. گزینه ۲ صحیح است.

صفة للحياة و مرفوع (صفت و موصوف در جنس با هم مشابه هستند. پس «الجديد» که مذکر است نمی‌تواند صفت «الحياة» باشد بلکه صفت «الإنسان» است و به تبعیت از آن مجرور می‌شود).

۵۵. گزینه ۲ صحیح است.

در گزینه ۲، فعل «يَنْتَفِعُ» اشتباه حرکت گذاری شده و درست آن «يَنْتَفِعُ» است، زیرا مضارع باب «فَتَعَلَ» است و باید بر وزن «يَفْتَعِلُ» باشد.

۵۶. گزینه ۴ صحیح است.

ترجمه عبارت سؤال: دانش [همانند] شکار و نوشتن [مانند] بند است.

بررسی گزینه‌ها:

(۱) مفهومی برعکس عبارت سؤال را بیان کرده است.
(۲) به علم‌اندوزی در تمام عمر اشاره کرده است.
(۳) دانش از نوشتن برتر است. (بی‌ارتباط)
(۴) دانش را با نوشتن به بند آورید (حفظ کنید) ← مفهومی همانند عبارت سؤال را بیان کرده است.

۵۷. گزینه ۱ صحیح است.

سؤال، گزینه‌ای را می‌خواهد که در آن هم «جمله اسمیه» و هم «جمله فعلیه» هر دو وجود داشته باشد. در این گزینه، ضمیر «نَحْنُ» چون نقش «مبتدا» را دارد، پس جمله اسمیه است و چون «نعيشُ» فعل است، پس جمله فعلیه است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

(۲) این عبارت چون «فعل» ندارد، پس جمله فعلیه هم ندارد. «هذه» نقش «مبتدا» را دارد، پس جمله اسمیه داریم.
(۳) در این عبارت «مبتدا» وجود ندارد، پس جمله اسمیه در کار نیست، ولی چون دو فعل «سیرجع» و «تصنعها» داریم، پس دو جمله فعلیه هم داریم.
(۴) در این عبارت «مبتدا» وجود ندارد تا جمله اسمیه داشته باشیم. «ذهبتُ» فعل است، پس تنها یک جمله فعلیه در عبارت وجود دارد.



۵۸. گزینه ۳ صحیح است.
ضمیر «ی» در «آئی» مبنی است.
۵۹. گزینه ۳ صحیح است.
بررسی گزینه‌ها:
(۱) «هل» حرفی است که تأثیری در نوع جمله ندارد پس چون «تقدیرین»، فعل است، جمله فعلیه داریم.
(۲) «عند» نمی‌تواند مبتدا باشد، چون گروه اسمی «عندالظهر: هنگام ظهر» تنها یک قید زمان است و بعد از آن چون «أقوم» فعل است، جمله فعلیه داریم.
(۳) یادگرفتن هنرهای مختلف، برای دانش‌آموزان سودمند است. «تعلم» مصدر و اسم است و جمله اسمیه داریم.
(۴) «أظنُّ: گمان می‌کنم» فعل است و جمله فعلیه داریم.
۶۰. گزینه ۴ صحیح است.
سؤال، مفعولی را می‌خواهد که جمع تکسیر (مکسر) نباشد. در این گزینه، «الصالحین» مفعول فعل «أن يجعل» است و جمع مذکر سالم است. در سایر گزینه‌ها، به ترتیب «المشاكل (مُشکِل)»، «نعم (نعمه)» و «أیدی (ید)» همگی نقش «مفعول» را دارند و جمع مکسر هستند.
توجه: در این سؤال، نیازی نبود که «مفعول» رو بررسی کنیم، همین که «جمع مکسر» رو بررسی می‌کردیم به جواب می‌رسیدیم، چون در گزینه ۴ اصلاً جمع مکسری وجود نداره تا «مفعول» باشه!!
- تاریخ**
۶۱. گزینه ۲ صحیح است.
هخامنشیان بزرگ‌ترین حکومت عصر باستان در ایران می‌باشند و مرکزیت این حکومت در فارس، شهر انشان یا انزان بود.
(تاریخ دهم، صفحه ۸۲)
۶۲. گزینه ۳ صحیح است.
برای اولین بار در خدای‌نامه سومری به حکومت مادها اشاره شده است. دهیوک از پادشاهان ماد به اشتباه دیاکو نامیده شده است. اوج قدرت حکومت ماد در زمان پادشاهای هه‌وخشتر بوده است.
(تاریخ دهم، صفحه‌های ۸۰ تا ۸۲)
۶۳. گزینه ۲ صحیح است.
دو مورد از جنگ‌های ایران و روم در زمان شاپور یکم اتفاق افتاد که در یکی از آنها گردیانوس امپراتور روم کشته شد و در دیگری والریانوس امپراتور روم به اسارت درآمد.
(تاریخ دهم، صفحه ۹۶)
۶۴. گزینه ۳ صحیح است.
کوروش فرمان داد تا ماجرای فتح صلح‌آمیز بابل را بر لوحی استوانه‌ای از گل رس به زبان بابلی بنویسند که به منشور کوروش معروف شده است.
(تاریخ دهم، صفحه ۸۳)
۶۵. گزینه ۱ صحیح است.
در نبرد حران سورنا فرمانده شجاع ایرانی بر کراسوس سردار مشهور روم غلبه کرد.
سپاه هخامنشی طی سه نبرد ایسوس، گوگمل و گرانیکوس از اسکندر شکست خورد.
مورخان اروپایی جنگ مارتن را با آب و تاب فراوان نقل کردند.
(تاریخ دهم، صفحه‌های ۸۶، ۸۸ و ۹۳)
۶۶. گزینه ۴ صحیح است.
تضعیف موقعیت روحانیون زرتشتی نادرست است. اما سایر موارد در گزینه‌ها درست است.
(تاریخ دهم، صفحه ۹۸)
۶۷. گزینه ۴ صحیح است.
نوع حکومت اشکانیان ملوک‌طوایفی بود که براساس آن مجموعه‌ای از حکومت‌های نیمه‌مستقل به حکومت مرکزی مالیات و نیروی نظامی می‌دادند. سردار شجاع ایرانی که کراسوس (سردار رومی) را در منطقه حران شکست داد، سورنا نام داشت.
(تاریخ دهم، صفحه ۹۳)
۶۸. گزینه ۲ صحیح است.
در نقش رستم تصویر شکست والرین (امپراتور روم) از شاپور یکم حکاکی شده است.
با فتوحات مهرداد دوم وسعت قلمرو اشکانیان به نهایت خود رسید و این سلسله تثبیت شد.
داریوش تشکیلات استانی و شیوه اداره آنها را در حکومت خود از نو سامان داد و قواعد تازه‌ای را برای نظارت و تسلط بیشتر حکومت مرکزی به وجود آورد.
(تاریخ دهم، صفحه‌های ۹۲، ۹۴، ۹۷ و ۱۰۰)
۶۹. گزینه ۱ صحیح است.
اصلی‌ترین بخش این سپاه را سواره‌نظام سنگین اسلحه زره‌پوش تشکیل می‌داد که به آن آسواران گفته می‌شد.
در دوران ساسانیان مداری به نام ارتش‌تارستان وجود داشت که افراد ارتش در آنجا آموزش می‌دیدند.
(تاریخ دهم، صفحه‌های ۱۰۷ و ۱۰۸)
۷۰. گزینه ۴ صحیح است.
عبارت (ج) مربوط به دوره هخامنشی و (د) مربوط به دوره ساسانی است.
(تاریخ دهم، صفحه‌های ۱۰۴ و ۱۰۵)
- جغرافیای ایران**
۷۱. گزینه ۴ صحیح است.
استفاده از آب‌های فرورفته در زمین جهت استفاده از منابع آب در فصول گرم سال است. اما در فصول سرد سال ریزش باران و برف به صورت جریان رودها، منابع آب کشور را تغذیه می‌کند.
اگر کانون‌های آبگیر در فصول سرد سال ذخیره برف خود را تا ابتدای ماه‌های گرم سال حفظ کنند، بدون توجه به میزان بارش و زمان آن، در زمره کانون‌های فصلی به شمار می‌روند.
(جغرافیا دهم، صفحه‌های ۴۷ و ۴۹)
۷۲. گزینه ۴ صحیح است.
تعریف ذکرشده در این گزینه مربوط به حوضه آبریز داخلی است.
(جغرافیا دهم، صفحه ۵۰)
۷۳. گزینه ۲ صحیح است.
طول دریای خزر حدود ۱۲۰۰ کیلومتر و عرض متوسط آن ۳۰۰ کیلومتر است. مساحت آن با توجه به تغییرات سطح آب، متفاوت است. سطح آب این دریا از سطح آب‌های آزاد حدود ۲۸ متر پایین‌تر است.
(جغرافیا دهم، صفحه ۵۱)
۷۴. گزینه ۱ صحیح است.
اغلب دریاچه‌های دائمی ایران در نیمه غربی کشور قرار دارند که از نظر شرایط آب و هوایی جزء نواحی مرطوب و نیمه مرطوب کشور هستند. آب بعضی از این دریاچه‌ها شور و برخی دیگر آب شیرین دارند.



۸۲. گزینه ۴ صحیح است.
تشویق و تنبیه، به دو شیوه رسمی و غیر رسمی انجام می‌شود.
فرد اولین و مهم‌ترین آشنایی‌ها را با جهان اجتماعی از طریق خانواده پیدا می‌کند.
اقتناع روشی است که به واسطه آن، فرهنگ در افراد درونی می‌شود.
شیوه رسمی پاداش و مجازات، بیشتر توسط سازمان‌ها و مؤسسات اجتماعی صورت می‌گیرد.
(جامعه‌شناسی دهم، صفحه‌های ۷۶ و ۷۹)
۸۳. گزینه ۱ صحیح است.
اینکه یک انسان باتقوا جهانی را تغییر می‌دهد، نشان‌دهنده تأثیر جهان نفسانی بر جهان اجتماعی است.
(جامعه‌شناسی دهم، صفحه ۶۸)
۸۴. گزینه ۲ صحیح است.
الف) اقتناع روشی است که به واسطه آن، فرهنگ در افراد درونی می‌شود.
ب) به مجموعه فعالیت‌هایی که برای پذیرش فرهنگ جامعه و انطباق افراد با انتظارات جامعه صورت می‌گیرد، کنترل اجتماعی می‌گویند.
ج) بازتولید هویت اجتماعی، به معنای انتقال آن از نسلی به نسل دیگر است به گونه‌ای که علی‌رغم گذر زمان و پذیرش تغییرات، ویژگی‌های اساسی آن پایدار می‌ماند و دوام می‌آورد.
(جامعه‌شناسی دهم، صفحه‌های ۷۹ و ۸۳)
۸۵. گزینه ۳ صحیح است.
در یک جهان سکولار، هویت دینی و معنوی افراد نمی‌تواند بروز و ظهور اجتماعی داشته باشد. در این جهان فعالیت‌هایی که هویت دینی افراد را آشکار کند، منع می‌شوند.
(جامعه‌شناسی دهم، صفحه‌های ۸۹ و ۹۰)
۸۶. گزینه ۴ صحیح است.
فرزند یک کارگر، پزشک سرشناس شود. ← تحرک میان نسلی صعودی مدیرعامل یک شرکت برکنار شده و به عنوان کارمند یک بخش به کارش ادامه دهد. ← تحرک درون نسلی نزولی
کارگر ساختمانی که به عنوان آبدارچی در یک اداره با همان حقوق مشغول به کار شود. ← تحرک اجتماعی افقی
(جامعه‌شناسی دهم، صفحه ۸۷)
۸۷. گزینه ۱ صحیح است.
در جوامع فئودالی غربی، موقعیت اجتماعی افراد به رابطه آنها با زمین بستگی داشت. برخی ارباب و گروهی رعیت بودند.
(جامعه‌شناسی دهم، صفحه ۸۸)
۸۸. گزینه ۴ صحیح است.
امر به معروف و نهی از منکر در مواردی همگانی و به عهده همه افراد جامعه و در برخی موارد، وظیفه سازمان‌های رسمی و حکومتی است.
(جامعه‌شناسی دهم، صفحه ۸۰)
۸۹. گزینه ۲ صحیح است.
تحول جامعه جاهلی به جامعه نبوی، تحول مثبت است و تحول جامعه نبوی به اموی تحول منفی است.
(جامعه‌شناسی دهم، صفحه ۹۲)
۹۰. گزینه ۳ صحیح است.
جامعه‌ای که تحرک اجتماعی صعودی را برای کسانی ممکن می‌سازد که منابع ثروت را در اختیار دارند براساس ارزش‌های اقتصادی شکل می‌گیرد.
جامعه‌ای که صرفاً برای یک نژاد خاص امکان تحرک اجتماعی صعودی را فراهم می‌آورد براساس ارزش‌های نژادی شکل می‌گیرد.
جامعه‌ای که هویت دینی و معنوی افراد نمی‌تواند بروز و ظهور اجتماعی داشته باشد براساس ارزش‌های دنیوی شکل می‌گیرد.
(جامعه‌شناسی دهم، صفحه‌های ۸۵ و ۸۶)

مهم‌ترین دریاچه‌های دائمی ایران: دریاچه ارومیه، زریبار (زریوار) غرب مریوان، پریشان (فامور)، مهارلو (استان فارس). در قله بعضی از کوه‌های آتش‌فشانی مانند سبلان هم دریاچه‌های کوچکی وجود دارند.

(جغرافیا دهم، صفحه ۵۶)

۷۵. گزینه ۴ صحیح است.

به خلیج‌های کوچک سواحل خلیج فارس «خور» می‌گویند، مثل خور موسی، خارک، کیش، فرور، تنب بزرگ و کوچک، لاوان، هنگام، لارک، هرمز و ... جزایر خلیج فارس هستند که بزرگ‌ترین آن قشم است.

(جغرافیا دهم، صفحه ۵۳)

۷۶. گزینه ۳ صحیح است.

مهم‌ترین عوامل تهدیدکننده دریاچه ارومیه که عامل اصلی بروز بحران خشکی در آن هستند، عبارتند از:

فقدان برنامه آمایش و مدیریت یکپارچه در کل حوضه آبریز دریاچه توسعه سطح زیر کشت و بهره‌برداری مفرط از آب افزایش جمعیت شهرها و روستاهای حوضه آبریز دریاچه ارومیه و افزایش نیاز به آب

تغییر اقلیم و پدیده خشکسالی
تخریب مراتع و پوشش گیاهی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه
احداث فزاینده سد بر روی رودخانه‌های حوضه آبریز دریاچه

(جغرافیا دهم، صفحه ۵۹)

۷۷. گزینه ۲ صحیح است.

$100 \times \frac{\text{میزان مهاجرت} \pm (\text{میزان مرگ و میر} - \text{میزان موالید})}{\text{کل جمعیت}}$ = رشد مطلق جمعیت

(جغرافیا دهم، صفحه ۶۷)

۷۸. گزینه ۱ صحیح است.

در مطالعات جمعیتی بررسی ساختمان یا ترکیب جمعیت اهمیت خاصی دارد. برنامه‌ریزان برای تحقق برنامه‌های تأمین اجتماعی، ارتقای سلامت شهروندان و بهبود وضعیت سالمندان، از اطلاعات و آمارهای سنی و جمعیتی کمک می‌گیرند.

(جغرافیا دهم، صفحه ۶۷)

۷۹. گزینه ۲ صحیح است.

حرکت هرم سنی به سمت پیری و کهنسالی مانع اصلی بر سر راه توسعه اقتصادی کشور خواهد بود. جغرافی دانان در مطالعه پراکندگی جمعیت، عوامل طبیعی و انسانی را مورد توجه قرار می‌دهند.

(جغرافیا دهم، صفحه‌های ۶۳ و ۶۹)

۸۰. گزینه ۲ صحیح است.

مهم‌ترین نوع مهاجرت در کشور ما، مهاجرت روستاییان به شهرها بوده است. مهاجرت بی‌رویه به برخی از شهرهای ایران سبب افزایش جمعیت و گسترش مناطق حاشیه‌ای در آنها شده است.

(جغرافیا دهم، صفحه ۶۹)

جامعه‌شناسی

۸۱. گزینه ۴ صحیح است.

هرچه شناخت کودکان از موقعیت خود و دیگران بیشتر می‌شود، قضاوت آنها تغییر می‌کند.

پیامبران و اولیای الهی از دیرباز درباره ابعاد الهی و فطری هویت فردی و اجتماعی انسان و همچنین درباره غفلت و فراموشی انسان‌ها (از خویشتن، سخن گفته‌اند).

(جامعه‌شناسی دهم، صفحه‌های ۷۶ و ۷۷)



منطق

۹۱. گزینه ۳ صحیح است.

در تداخل اگر قضیه اول کلی و کاذب باشد، در این صورت قضیه دوم می‌تواند هم صادق باشد و هم کاذب، پس با قاطعیت نمی‌توان گفت طرف دوم همیشه صادق است یا کاذب.
در تداخل هرگاه قضیه اول جزئی و کاذب باشد، صدق و کذب قطعی قضیه دوم مشخص نیست و ممکن است صادق باشد یا کاذب. (رد گزینه ۱)
در تضاد اگر قضیه اول کاذب باشد، قضیه دوم می‌تواند هم صادق باشد و هم کاذب، پس صدق و کذب قطعی طرف دوم مشخص نیست. (رد گزینه ۲)
در تناقض هرگاه طرف اول صادق باشد، طرف دوم قطعاً کاذب است و هرگاه طرف اول کاذب باشد، طرف دوم قطعاً صادق است. (رد گزینه ۴)
(منطق دهم، صفحه‌های ۶۲ تا ۶۶)

۹۲. گزینه ۱ صحیح است.

بعضی الف ب است. داخل تحت تضاد آن می‌شود بعضی الف ب نیست. چون کمیت تغییر نمی‌کند، بلکه کیفیت دو جزء تغییر می‌کند.
گزینه‌های ۲ و ۳، کمیت آن کل است که نادرست می‌باشد و گزینه عکس موضوع و محمول تغییر کرده لذا عکس مستوی است.
(منطق دهم، صفحه ۶۳)

۹۳. گزینه ۲ صحیح است.

بعضی الف ب نیست، سالبه جزئی است که تناقض آن می‌شود موجبه کلیه هر الف ب است.
و هر ج د است موجبه کلیه است که تناقض آن سالبه جزئی است. بعضی ج د نیست.
(منطق دهم، صفحه ۶۲)

۹۴. گزینه ۱ صحیح است.

عکس مستوی:
سالبه کلیه ← سالبه کلیه
سالبه جزئی ← عکس ندارد.
موجبه جزئی ← موجبه جزئی
موجبه جزئی ← موجبه جزئی
پس تنها در گزینه ۱ شرایط عکس مستوی آمده است و سایر گزینه‌ها مغالطه ایهام انعکاس هستند.
(منطق دهم، صفحه ۶۸)

۹۵. گزینه ۴ صحیح است.

ابتدا باید عکس قضیه را لحاظ کرد که می‌شود: بعضی حیوان متفکر انسان است. پس برای قضیه جدید باید نقیض آن را نوشت که می‌شود: هیچ حیوان متفکر انسان نیست.
نکته: در عکس برخلاف تقابل در ابتدا باید جای موضوع و محمول را عوض کرد و سپس تغییرات بعدی را در صورت نیاز اعمال کرد.
(منطق دهم، صفحه‌های ۶۳، ۶۷ و ۶۸)

۹۶. گزینه ۳ صحیح است.

در این قیاس عبارت اهل فکر حد وسط است که در مقدمه اول محمول و در مقدمه دوم موضوع آمده است لذا شکل اول درست است و دلیل نامعتبر بودن قیاس آن است که دانشمند در مقدمه دامنه مصادیق مثبت دارد، اما در نتیجه منفی شده است.
(منطق دهم، صفحه ۷۳)

۹۷. گزینه ۴ صحیح است.

در گزینه ۴، حد وسط که در هر دو مقدمه موش می‌باشد به یک معنا در مقدمات به کار رفته است و عیناً تکرار شده است، پس هرگز منجر به مغالطه نمی‌گردد.
بررسی گزینه‌های نادرست:
در گزینه ۱ حد وسط از شیر و شیر می‌باشد که عیناً در مقدمات تکرار نشده است.
در گزینه ۲ حد وسط آب انگور و از آب انگور می‌باشد که عیناً و به تمامه در مقدمات به کار رفته است.
در گزینه ۳ نیز حد وسط دارای سه اتاق و سه اتاق می‌باشد که به عینه و تمام تکرار نشده است.
پس در سه گزینه فوق منجر به مغالطه عدم تکرار حد وسط شده است.
(منطق دهم، صفحه ۷۴)

۹۸. گزینه ۲ صحیح است.

دامنه مصادیق موضوع با توجه به سور مشخص می‌شود:
سور هر و هیچ علامت موضوع را مثبت می‌کند.
سور بعضی علامت موضوع را منفی می‌کند.
و علامت محمول با توجه به نسبت تعیین می‌شود:
نسبت سالبه علامت محمول را مثبت می‌کند.
نسبت موجبه علامت محمول را منفی می‌کند.
۱) موضوع یک قضیه شخصی است پس دارای علامت مثبت و محمول دارای علامت منفی است.
۲) سالبه کلیه است پس علامت موضوع و محمول هر دو مثبت است.
۳) موضوع علامت منفی و محمول علامت مثبت دارد.
۴) موضوع علامت مثبت و محمول منفی می‌باشد.
(منطق دهم، صفحه‌های ۷۶ و ۷۷)

۹۹. گزینه ۲ صحیح است.

موضوع قضیه فوق، دیوار می‌باشد و چون اشاره به لفظ دیوار دارد، پس موضوع یک مفهوم جزئی است که بیانگر یک قضیه حملی شخصی است. دامنه (علامت) مصادیق موضوع قضایای شخصی همیشه مثبت می‌باشد، پس دیوار دارای علامت مثبت است.
علامت محمول نیز چون با نسبت مشخص می‌شود که در صورت سالبه بودن نسبت علامت محمول مثبت و موجبه بودن نسبت علامت محمول منفی است. در این قضیه علامت محمول به خاطر موجبه بودن نسبت منفی است.
(منطق دهم، صفحه‌های ۷۶ و ۷۷)

۱۰۰. گزینه ۲ صحیح است.

بررسی گزینه‌ها:
۱) شکل چهارم است، چون حد وسط عبارت انسان در مقدمه اول موضوع و در گزینه ۲ محمول آمده است.
۲) حد وسط حیوان است که در مقدمه اول موضوع و در مقدمه دوم محمول است شکل چهارم است که شکل اول ذکر شده است.
۳) حد وسط سگ است که در هر دو مقدمه موضوع آمده است، پس شکل سوم است.
۴) حد وسط حیوان است که در هر دو مقدمه موضوع است، پس شکل سوم صحیح است.
(منطق دهم، صفحه ۷۲)