

نمونه سوالات

بانک مسکن سال 86 مقطع دیپلم

با پاسخنامه

زبان و ادبیات فارسی

۱. کدام عبارت از نظر ویرایش و نگارش، درست است؟
 - (۱) افضل تر آن است که در هیچ شرایطی نقض پیمان نکنیم.
 - (۲) آیا تمامی دانش آموزان مشمول این طرح شده‌اند؟
 - (۳) در این نشریه‌ی علمی، دو کتاب و مقاله از استاد جعفری به چاپ رسید.
 - (۴) هم اولیای دانش آموزان این طرح را پذیرفتند و هم مدیر مدرسه.
۲. از بیت زیر، کدام مفهوم دریافت می‌شود؟

"دود اگر بالا نشیند، کسر شأن شعله نیست
جای چشم ابرو نگیرد، گر چه او بالاتر است"

 - (۱) ارزش حقیقی انسان‌ها به جایگاه آن‌ها نیست
 - (۲) جایگاه و ارزش هر کسی باید حفظ شود
 - (۳) جایگاه هر کسی نمودار ارزش واقعی اوست
 - (۴) مقام‌های دنیوی از آن افراد بی ارزش است
۳. کدام بیت بر مفهوم "عدم اختیار بندگان بر سرنوشت خویش" تأکید دارد؟

(۱) چه کند بنده که گردن ننهد فرمان را	چه کند گوی که عاجز نشود چوگان را
(۲) سرکش مشو که چون شمع از غیرت بسوزد	دلبر که در کف او موم است سنگ خارا
(۳) حافظ به خود نپوشید این خرّقه‌ی می‌آلود	ای شیخ پاک‌دامن معذور دار ما را
(۴) روز نخست چون دم رندی زدیم و عشق	شرط آن بود که جز ره این شیوه نسپریم
۴. در کدام مجموعه، املاّی تمامی واژه‌ها درست است؟
 - (۱) یقه‌ی آهاری - بدقواره - خادم سمات
 - (۲) ذوالفقار - غیر مترقبه - صبح و شادی
 - (۳) قاب بندی - حرّای شیر - حماسه‌ی هلالی‌ها
 - (۴) اشیاح خیالی - غره شدن - قواصان
۵. در کدام عبارت غلط املاّیی دیده می‌شود؟
 - (۱) بین این دو منطقه، چهل ذرع فاصله است.
 - (۲) از این ابیات مسطور، می‌توان به سبک شعری شاعر آن پی برد.
 - (۳) این نواحی جزء حوضه‌ی استحفاظی سازمان حفظ محیط زیست است.
 - (۴) پیروان هر مذهبی، به اوامر و نواهی کتاب دینی خود توجه می‌کنند.

۶. معنی کدام واژه، به درستی ذکر شده است؟

- (۱) مینا : بهشت
(۲) ضیعت : دارایی
(۳) قاپوچی : حاکم
(۴) نیسان : فراموشی

۷. در کدام مجموعه، معنی تمام واژه‌ها (به ترتیب) درست است؟

- (۱) ابرش - ضمیر - مشعوف (گرد و غبار - باطن - شادمان)
(۲) هله - خیره خیر - ژنده (آگاه باش - شگفت زده - بزرگ)
(۳) طارمی - مُسکر - ترگ (درگاه - مست کننده - کلاه خود)
(۴) کت - بارگی - تفقّد (کتف - باره - دل جویی)

۸. نام آثار کدام شخصیت، به درستی ذکر شده است؟

- (۱) سالاری‌ها و آتش خاموش : بزرگ علوی
(۲) هفت کشور و چشم‌هایش : جمال زاده
(۳) موسیقی شعر و شبگیر : شفیع کدکنی
(۴) دستچین و عبور : موسوی گرمارودی

۹. در همهی ابیات به جز بیت ... اشاره به یکی از داستان‌های شاهنامه شده است.

- (۱) خیز تا در تو یک نظاره کنند هم کف و هم تـرنج پاره کنند
(۲) شاه ترکان سخن مدعیان می‌شنود شرمی از مظلّمه‌ی خون سیاوشش باد
(۳) که پوست پاره ای آید هلاک دولت آن که مغز بی گنهان را دهد به اژدها
(۴) ملک جمشید ندارم که ز تو بوسه خرم اینک من و دل گر به دلی خرسندی

۱۰. معنی مصراع دوم بیت زیر چیست؟

"چه گفت آن سخن گوی با فرّ و هوش
چو خسرو شدی، بندگی را بکوش"

- (۱) وقتی به مقامی رسیدی در برابر خلق، تواضع کن.
(۲) وقتی به حکومت رسیدی در برابر خداوند بندگی کن.
(۳) وقتی صاحب مقام شدی تلاش کن تا بندگان خدا را بنوازی.
(۴) وقتی پادشاه شدی برای بندگان و زیر دستان خود کوشش کن.

۱۱. کدام مطلب، از ابیات زیر درباره‌ی جانبازان، دریافت نمی‌شود؟

"آفتاب، خار و خس مزرعه‌ی چشم تو / آبشار، موج فرو خفته ای از خشم تو / می‌شود از باغ نگاهت، هنوز /
یک سبد از میوه‌ی خورشید، چید"

- (۱) صلابت و هیبت جانبازان
(۲) اهل بصیرت بودن
(۳) ارزش وجودی آن‌ها
(۴) تواضع کائنات در برابر آن‌ها

۱۲. در کدام بین معنی واژه‌ی " خوار " (با دیگر ابیات) متفاوت است؟
- (۱) به جایی گزین رزمگاه استوار
(۲) ببرندن ضحاک را بسته خوار
(۳) اگر کوه آتش بود بسپرم
(۴) خوار و دشوار جهان در پی هم می‌گذرد
- بر آب و علف راه نزدیک و خوار
به پشت هیونی بر افکنده زار
ازین تنگ خوار است اگر بگذرم
گر تو دشوار نگیری همه کار آسان است
۱۳. پیام کلی عبارت : ان لم یکن لکم دین فکونوا احرارا فی دنیا کم " چیست؟
- (۱) آزاد شدن از تعلقات دنیا
(۲) توجه به امور دینی و دنیوی
(۳) آزاد اندیشی و نپذیرفتن ظلم
(۴) تضاد بین دین داری و دنیا پرستی
۱۴. از عبارت زیر چه پیامی دریافت می‌شود؟
- " هر که آن جا نشیند که خواهد و مرادش بود، چنانش کشند که نخواهد و مرادش نبود "
- (۱) نتیجه‌ی راحت طلبی، ناکامی است
(۲) بر جایگاه بزرگان نمی‌توان تکیه زد
(۳) با تقدیر و سرنوشت نمی‌توان مقابله کرد
(۴) دنیا همواره با ما سر ناسازگاری دارد
۱۵. کاربرد کدام عبارت (از نظر املائی و نگارشی) درست است؟
- (۱) به امل کار برآید نه به ادعا حرف
(۲) باید از تفریط در مصرف سوخت جلوگیری شود
(۳) در مس این بیمار، گمان سرایت وجود دارد
(۴) براءت استهلال، آرایه‌ی ادبی محسوب می‌شود
۱۶. کدام گزینه، کنایه محسوب نمی‌شود؟
- (۱) بدسگالی (۲) هم عنانی (۳) چانه زدن (۴) قد علم کردن
۱۷. در کدام گروه کلمات، غلط املائی وجود دارد؟
- (۱) حالت غریب - فروگذاری - تزویر و ریا
(۲) فشار و مضیقه - کار مطبوع - خشم و غیظ
(۳) حوزه‌ی ادبیات - خارهای سرخ - اغتنام فرصت
(۴) ممنوع و قدغن - شلیک طپانچه - علم فریدون
۱۸. در کدام عبارت واژه‌ی مشخص شده، از نظر املائی نادرست است؟
- (۱) حکم ایزدی عین صواب است و در آن سهو و زلت و غفلت صورت نبندد.
(۲) عاقل از منافع دانش هرگز نومید نگردد و در دفع مکاید دشمن تاخیر صواب نبیند.

- (۳) با این همه عجز ظاهر از فضیلت رای راست محروم و از مزیت اندیشه‌ی ثواب بی نصیب.
 (۴) و از نادانی است طلب منفعت خوش در مصرت دیگران و چشم داشتن ثواب آخرت به ریا در عبادت.

۱۹. معنی کدام واژه درست است؟

- (۱) تعلل : پرس و جو
 (۲) ودود : دوستی کردن
 (۳) بدسگال: بداخلاق
 (۴) اقبال : روی آوردن

۲۰. در کدام عبارت، معنی قسمت مشخص شده، به درستی ذکر شده است؟

- (۱) این بنا یکی از عجایب بزرگ دنیای کهن است و از حدیث غرابت با اهرام مصر برابر است : شگفتی
 (۲) او هم که رهاوردی باب دندان نصیبش شده بود با خوش رویی آن را گرفت : دستمزد
 (۳) دو خروس را دیدم که بال و پر افراشته درهم آمیخته و گرد برانگیخته‌اند : گرد و خاکی شده‌اند.
 (۴) زنبور بر زمین افتاد و آن مور فراز آمد و پایش بگرفت و می کشید : بالا آمد

معارف اسلامی

۲۱. قرآن کریم جهان را ... معرفی می کند.

- (۱) متغیر و متحرک
 (۲) مخلوق و نیازمند
 (۳) بی ثبات و ناپایدار
 (۴) تجلی تدبیر و حکمت الهی

۲۲. پیامبر اکرم (ص) فرمود : خداوند فرموده است : خلقت الاشیاء لاجلک و خلقتک لاجلی " (ای انسان) جهان

را برای تو آفریدم و تو را برای ... خداوند به حضرت موسی (ع) فرمود :

- (۱) خودم - تو را برای خودم پروراندم.
 (۲) بهشت - تو را برای رضوان خود پروراندم.
 (۳) خودم - به تو کرامت بخشیدم و بر بسیاری مخلوقات برتری دادم.
 (۴) بهشت - به تو کرامت بخشیدم و بر بسیاری مخلوقات برتری دادم.

۲۳. قرآن کریم عامل درونی که سبب گرایش انسان به نیکی‌ها شده در مقابل گناه و زشتی عکس‌العمل نشان

می‌دهد کدام مورد معرفی می کند؟

- (۱) نفس لوّامه (۲) قوه‌ی عقل (۳) نفس مطمئنه (۴) فطرت الهی

۲۴. با توجه به اینکه خداوند یک برنامه را برای زندگی انسان‌ها برگزید، همه موارد به استثناء مطلب ... علت آمدن

پیامبران متعدد می‌باشد.

- (۱) پایین بودن سطح درک انسان‌های اولیه

(۲) گسترش برخی از احکام و دستورات فرعی دین

(۳) استمرار در دعوت و ترویج پیوسته‌ی آن

(۴) از بین رفتن تعلیمات پیامبر قبل یا تحریف کلی آن تعلیمات

۲۵. با توجه به آیه‌ی شریفه‌ی (یا ایها الذین امنوا استجیبوا ... " زندگی و حیات مؤمنان در استجابت از ... و ... است.

(۲) حجت آشکار - پیام‌آورش

(۱) دعوت خدا - حجت نهانش

(۴) حجت آشکار - حجت نهانش

(۳) دعوت خدا - پیام‌آورش

۲۶. با توجه به اینکه ما صراط مستقیم را از خداوند درخواست می‌کنیم با تدبّر در آیه‌ی (و من یعتصم بالله فقد ھدی الی طراط مستقیم) این درخواست چگونه حاصل می‌شود؟

(۱) هر کس به خدا تمسک جوید قطعاً هدایت شده است.

(۲) صراط مستقیم راه کسانی است که از نعمت برخوردارشان کرده‌اند.

(۳) کسانی که به خدا ایمان آورده‌اند قطعاً هدایت شده‌اند.

(۴) صراط مستقیم راه کسانی است که از عصمت برخوردارشان کرده‌اند.

۲۷. شعر " ذات نا یافته از هستی بخش کی تواند شود هستی بخش " بیانگر کدام مطلب است؟

(۱) هیچ پدیده‌ای را نمی‌توان یافت که به خود متکی و از غیر خود بی‌نیاز باشد.

(۲) خداوند پدید آورنده و آفریدگار همه‌ی موجودات است که خودش قائم به خود بوده است.

(۳) هر موجودی که وجودش از خودش نباشد، برای موجود بودن نیازمند به دیگری است.

(۴) نیازمندی وجودی همه‌ی مخلوقات به خداوند فقط در مرحله‌ی به وجود آمدن می‌باشد.

۲۸. با توجه به آیه‌ی شریفه‌ی " واللّٰه هو الغنی الحمید " صفت غنی ناظر بر کدام مطلب است؟

(۱) نیازمندی موجودات به خداوند فقط به مرحله‌ی به وجود آمدن و پدیدار شدن اختصاص دارد.

(۲) انسان‌ها هر قدر که به معنای حقیقی کامل‌تر می‌شوند فقر و نیازمندی خود را به خداوند درک می‌کنند.

(۳) هر چه انسان در کسب کمالات پیش رود نسبت به دیگران غنی‌تر می‌شود و نسبت به خداوند تغییر نمی‌کند.

(۴) وجود موجودات به خداوند بی‌نیاز وابسته است، همین که اراده کند، اثری از جهان باقی نخواهد ماند.

۲۹. اعتقاد به ... مهم‌ترین اعتقاد دینی و پایه و اساس اعتقاد به ... است.

(۲) " هذا صراط مستقیم " - توحید و نبوت

(۱) " قل هو الله احد " - توحید و معاد

(۴) " هذا صراط مستقیم " - نبوت و امامت

(۳) " قل هو الله احد " - معاد و نبوت

۳۰. از دقت در نظام‌های به هم پیوسته‌ی موجودات در کره‌ی زمین موضوع ... مفهوم می‌گردد؟

- (۱) الا له الخلق و الامر
- (۲) و الی الله المصیر
- (۳) الا یعلم من خلق
- (۴) ما تری فی خلق الرحمن

۳۱. تکریم " انسان " بر بسیاری از مخلوقات در گروهی ... است و این منزلت به گونه ای است که ...

- (۱) خویشتن شناسی - خداوند، انسان را از میان موجودات برگزید.
- (۲) خدا شناسی - آن را ارج نهی و در حفظ آن بکوشی.
- (۳) خدا شناسی - خداوند، انسان را از میان موجودات برگزید.
- (۴) خویشتن شناسی - آن را ارج نهی و در حفظ آن بکوشی.

۳۲. حضرت علی (ع) کدام مورد را نعمت بزرگ، پیام حق، دوست انسان و نجات دهنده‌ی او نامیده است؟

- (۱) قرآن کریم
- (۲) قوه‌ی عقل
- (۳) پیامبر اسلام (ص)
- (۴) ائمه معصومین

۳۳. قرآن کریم و روایات پیشوایان ما تأکید دارند که عامل اصلی گناه است چون کسانی که :

- (۱) خود انسان - ایمان آوردند و بر پروردگارشان توکل کردند شیطان بر آن‌ها سلطه ندارد.
- (۲) خود انسان - از وسوسه های شیطان پیروی می‌کنند شیطان آن‌ها را امر به بدی و فحشا می‌کند.
- (۳) شیطان - ایمان آوردند و بر پروردگارشان توکل کردند شیطان بر آن‌ها سلطه ندارد.
- (۴) شیطان - از وسوسه های شیطان پیروی می‌کنند شیطان آن‌ها را امر به بدی و فحشا می‌کند.

۳۴. آیه‌ی شریفه " ان الذین لا يرجعون لقاءنا و رضوا بالحياء الدنيا و اطمأنوا بها " بیانگر افرادی است که ...

- (۱) به بعد غیر مادی وجود انسان عقیده دارند.
- (۲) مرگ را پایان زندگی می‌دانند و قادر به فراموشی آن هستند.
- (۳) می‌خواهند از فرصت‌ها برای فردای تنهایی خود بهره ببرند.
- (۴) مرگ را پایان زندگی می‌داند و قادر به فراموشی آن نیستند.

۳۵. نگرانی انسان‌ها از مرگ زائیده ... است و این گرایش بیانگر ... معاد در پرتو ... است.

- (۱) قبول واقعیت مرگ - امکان - عدل الهی
- (۲) میل به جاودانگی - ضرورت - حکمت الهی
- (۳) قبول واقعیت مرگ - ضرورت - عدل الهی
- (۴) میل به جاودانگی - امکان - حکمت الهی

۳۶. حدیث امام باقر (ع) که فرمودند " بنی الاسلام علی خمس علی الصلاة و الزکاء و الصوم و الحج و الولاية و لم

یناد بشیء کما نودی بالولاية " ناظر بر کدام قلمرو رسالت می‌باشد؟

- (۱) ولایت ظاهری
- (۲) مرجعیت علمی
- (۳) ولایت معنوی
- (۴) جامعیت دین اسلام

۳۷. طاغوت در معارف دینی به معنای ... و انجام دستورهای وی بر مسلمانان ... است.
- (۱) قانون و دستوراتی که به وسیله آن بر مردم ظلم می‌شود - حرام
 - (۲) پیروی از فرمان و دستوری که برخاسته از فرمان الهی نیست - مکروه
 - (۳) قانون و دستوراتی که به وسیله آن بر مردم ظلم می‌شود - مکروه
 - (۴) پیروی از فرمان و دستوری که برخاسته از فرمان الهی نیست - حرام
۳۸. اولین بار که اخوت، وصایت و خلافت امیر مؤمنان، علی علیه‌السلام از سوی پیامبر اکرم (ص) اعلام شد در ... بود.
- (۱) مراسم دعوت از خویشان در یک دعوت آشکار، برای انداز آنان.
 - (۲) حدیث جابر پس از نزول آیه‌ی ولایت برای ابلاغ جانشینی پیامبر گرامی (ص).
 - (۳) مراسم دعوت از خویشان در یک دعوت آشکار، برای بشارت دادن به آنان.
 - (۴) آیه‌ی تطهیر پس از گرد آمدن حضرت علی (ع) و فاطمه و فرزندان ایشان در کنار او.
۳۹. پیامبر گرامی اسلام (ص) حدیث ... را مکرر، از جمله در روزهای آخر عمر خود می‌فرمود و بیانگر مفهوم ... است.
- (۱) منزلت - عصمت ائمه (ع)
 - (۲) ثقلین - عصمت ائمه (ع)
 - (۳) منزلت - علم ائمه (ع)
 - (۴) ثقلین - علم ائمه (ع)
۴۰. اولین ثمره اخلاص ... است و بالاترین میوه اخلاص ... است.
- (۱) عدم نفوذ شیطان در انسان - رسیدن به بهشت که نهایت آرزوی عارفان.
 - (۲) عدم نفوذ شیطان در انسان - دیدار محبوب حقیقی و تقرب به پیشگاه خداوند.
 - (۳) احساس اطمینان و آرامش روانی - دیدار محبوب حقیقی و تقرب به پیشگاه خداوند.
 - (۴) احساس اطمینان و آرامش روانی - رسیدن به بهشت که نهایت آرزوی عارفان.

هوش و استعداد تحصیلی

۴۱. در یک شعبه بانک، تعداد کارکنان مرد $5\frac{3}{4}$ برابر تعداد کارکنان زن می‌باشد. مجموع تعداد کارکنان شعبه بانک چند نفر می‌تواند باشد؟
- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| (۱) ۵۲ نفر | (۲) ۲۷ نفر | (۳) ۳۲ نفر | (۴) ۲۴ نفر |
|------------|------------|------------|------------|

۴۲. در شش شعبه بانک موجود در یک شهرستان جمعاً ۱۲۰ کارمند به کار مشغولند. اگر تعداد کارمندان هر شعبه از ۱۲ نفر کمتر و از ۳۶ نفر بیشتر نباشد، حداکثر تعداد کارمندان دو شعبه چند نفر است؟
 (۱) ۶۴ نفر (۲) ۷۲ نفر (۳) ۶۲ نفر (۴) ۴۸ نفر

۴۳. رابطه لباس با خیاطی مانند رابطه :

- (۱) پارچه است با بزازی
 (۲) آهن است با آهنگری
 (۳) نان است با نانوائی
 (۴) میوه است با میوه فروشی

۴۴. چند درصد ۹۰/۰۰۰ برابر با ۹ است؟

- (۱) ۰/۰۰۰۰۱ (۲) ۰/۰۰۰۱ (۳) ۰/۰۰۱ (۴) ۰/۰۱

۴۵. از یک قطعه عکس به شکل مستطیل $\frac{3}{10}$ از طول و $\frac{1}{4}$ از عرض آن بریده شده است. چند درصد از سطح عکس بریده شده است؟

- (۱) ۵۰ (۲) ۴۸/۵ (۳) ۵۲/۵ (۴) ۴۷/۵

راهنمایی : در ادامه رشته اعداد به جای علامت سؤال، گزینه مناسب را انتخاب کنید :

۴۶. ؟، ۲۱، ۲۴، ۸، ۱۰، ۵، ۶

- (۱) ۱۸ (۲) ۲۸ (۳) ۸۴ (۴) ۶۳

۴۷. ؟، ۴۸، ۸، ۲، ۱

- (۱) ۳۸۴ (۲) ۲۸۸ (۳) ۹۸ (۴) ۹۶

در یک مدرسه که ۲۷۰ دانش آموز دارد ۱۸۰ نفر زبان انگلیسی، ۱۵۰ نفر زبان آلمانی، ۱۲۰ نفر هر دو زبان انگلیسی و آلمانی و بقیه فرانسه می خوانند.

۴۸. چند نفر زبان فرانسه می خوانند؟

- (۱) ۶۰ نفر (۲) ۹۰ نفر (۳) ۳۰ نفر (۴) اطلاعات کافی نیست

۴۹. چند نفر فقط زبان آلمانی می خوانند؟

- (۱) ۱۵۰ نفر (۲) ۳۰ نفر (۳) ۶۰ نفر (۴) ۱۲۰ نفر

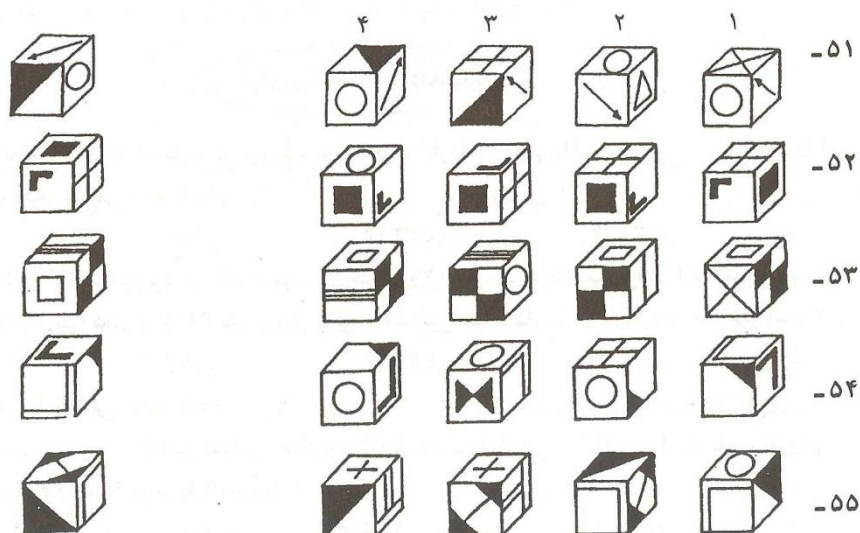
۵۰. در یک کلاس، دو سوم دانشجویان انگلیسی می دانند. دو سوم دانشجویان همین کلاس، فرانسه می دانند. علی

دانشجوی این کلاس است او :

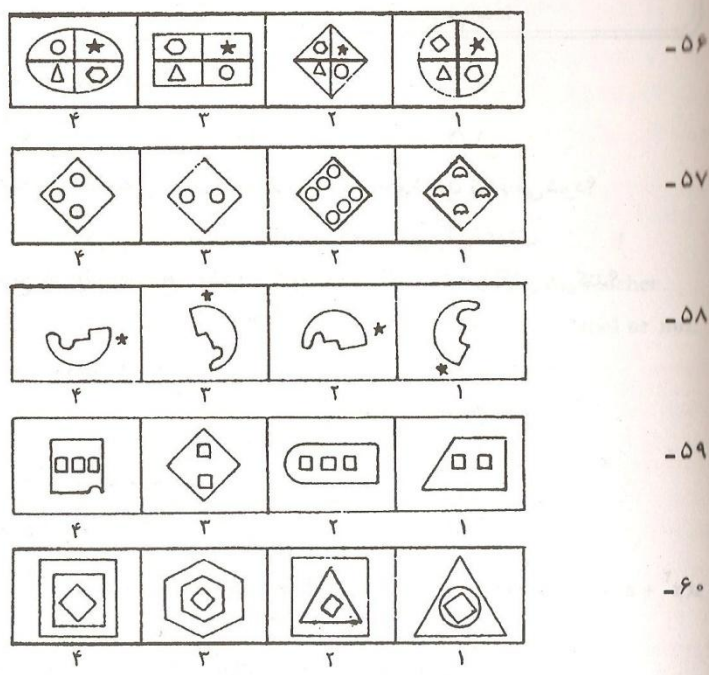
- (۱) قطعاً انگلیسی و فرانسه را با هم نمی داند
 (۲) ممکن نیست انگلیسی و فرانسه را با هم بداند.
 (۳) ممکن است فرانسه و انگلیسی بداند

(۴) حتماً انگلیسی می‌داند.

راهنمایی: در هر یک از سؤالات ۵۱ تا ۵۵ کدامیک از شکل‌های سمت راست (۴ - ۱) اگر چرخانده شود، مشابه شکل سمت چپ خواهد شد؟



راهنمایی: در سؤالات ۵۶ تا ۶۰ در هر سؤال چهار شکل داده شده است که سه تای آنها از جهتی با هم شبیه بوده و یکی از شکل‌ها با سه تای دیگر متفاوت است. آن شکل متفاوت را پیدا کنید.



ریاضیات و آمار

۶۱. نصف عددی از $\frac{5}{9}$ آن عدد ۳ واحد کمتر است، آن عدد کدام است؟
 (۱) ۴۵ (۲) ۵۴ (۳) ۶۳ (۴) ۷۲
۶۲. حاصل $\frac{2-\sqrt{2}}{\sqrt{2}-1} \times \sqrt[4]{4}$ کدام است؟
 (۱) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۲) $\sqrt{2}$ (۳) ۲ (۴) ۱
۶۳. اگر $a < b < 0$ آنگاه کدام نا مساوی نادرست است؟
 (۱) $a^2 < b^2$ (۲) $a^2 > b^2$ (۳) $ab > 0$ (۴) $a^2 > ab$
۶۴. در ۱۵۰ داده آماری دسته بندی شده فراوانی نسبی دسته ای ۰/۱۸ است. فراوانی آن دسته کدام است؟
 (۱) ۲۱ (۲) ۲۴ (۳) ۲۷ (۴) ۳۶
۶۵. منظور از شعر " برگ درختان سبز در نظر هوشیار " در کتاب درسی، کدام درک است؟
 (۱) استقرایی (۲) استنتاجی (۳) تمثیلی (۴) شهودی
۶۶. اگر $A = \{2, 5, 7, 9, 3\}$ و $B = \{1, 3, 4, 6, 7\}$ مجموعه $(A - B) \cup (B - A)$ چند عضو دارد؟
 (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷
۶۷. مجموع تمام مقسوم علیه های عدد ۳۲ کدام است؟
 (۱) ۴۸ (۲) ۵۰ (۳) ۵۲ (۴) ۵۳
۶۸. عدد $\frac{3}{\sqrt[4]{27}}$ برابر کدام است؟
 (۱) $\sqrt[4]{3}$ (۲) $\sqrt[4]{12}$ (۳) $\sqrt[3]{3}$ (۴) $\sqrt{3}$
۶۹. باقیمانده تقسیم عبارت $8x^3 - 4x^2 + 6x$ بر دو جمله ای $2x - 1$ کدام است؟
 (۱) -۳ (۲) -۲ (۳) ۱ (۴) ۳
۷۰. حاصل $\frac{x^2-x-2}{x^2-1} \times \frac{x^2-x}{x-1}$ کدام است؟
 (۱) -x (۲) x (۳) x+1 (۴) ۱
۷۱. انسان های اولیه با کدام استدلال تشخیص دادند، آب ظرف در اثر جوشیدن تمام می شود؟
 (۱) استقرایی (۲) استنتاجی (۳) استقرای ریاضی (۴) شهودی
۷۲. کدام عدد کلیت حکم " مربع هر عدد صحیح، مضرب ۷ به علاوه یک است " را نقض می کند؟
 (۱) ۱۷ (۲) ۱۵ (۳) ۱۳ (۴) ۸

۷۳. در دنباله $U_n = \frac{2n+1}{n^2-1}$ جمله دهم کدام است؟

- (۱) $\frac{13}{6}$ (۲) $\frac{7}{33}$ (۳) $\frac{9}{34}$ (۴) $\frac{14}{31}$

۷۴. مجموع عکس ریشه های معادله درجه دوم $3x^2 + 5x = 2$ کدام است؟

- (۱) $-\frac{5}{2}$ (۲) $-\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴) $\frac{5}{2}$

۷۵. اگر $x^4 - 2x^2 + 1$ کوچک ترین مضرب مشترک دو چهار جمله ای $x^3 + 1$ و $x(x^2 + ax - 1) + 1$ باشد، a کد، است ؟

- (۱) -2 (۲) -1 (۳) 1 (۴) 2

۷۶. میانگین داده های $x_i: i = 1, 2, 3, \dots, 9$ برابر $\frac{3}{5}$ است، میانگین داده های $y_i = 2x_i - 1$ کدام است؟

- (۱) $\frac{2}{5}$ (۲) $\frac{6}{5}$ (۳) $\frac{5}{5}$ (۴) $\frac{7}{5}$

۷۷. در دسته بندی ۱۵۰ داده آماری در ۸ طبقه فراوانی دسته پنجم برابر ۳۶ است، درصد فراوانی نسبی این دسته کدام است؟

- (۱) 18 (۲) 24 (۳) 27 (۴) 32

۷۸. در مثلث قائم الزاویه ای یکی از زاویه ها 52° درجه است، زاویه بین وتر و میانه وارد بر آن چند درجه است؟

- (۱) 62 (۲) 64 (۳) 76 (۴) 78

۷۹. از رابطه $x^2 + 4y^2 + 1 = 4y$ مقدار $x+y$ چقدر است؟

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

۸۰. واسطه عددی بین دو عدد $1 + \sqrt{3}$ و $\frac{2}{1-\sqrt{3}}$ کدام است؟

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

زبان انگلیسی

Directions : Choose the word or phrase (1) , (2) , (3) , or (4) that best completes each sentence . Then mark the correct choice on your answer sheet .

81. A : Why are you turning on the television ?

B: I.....the news .

1) Will watch

2) am watching

3) am going to watch

4) watch

- PART: B :**

It is easy to be a winner . A winner can show his joy publicly . He can celebrate his (91) And people would like to be with winners. Winners are never lonely. Unlike winners. Losers are the lonely ones of the world. It is difficult to (92) With greatness. Losers cannot show their failure (93) they may suffer personally, But they must be (94) in public . They have (95)to celebrate and no one to share their sadness . Thus it is important for them to practice more to become the same as the winners .

1) energy 2) victory 3) power 4) mystery

92.

- 1) fight 2) react 3) expect 4) distract

93.

- 1) nearly 2) easily 3) publicly 4) briefly

94.

- 1) efficient 2) confident 3) brilliant 4) important

95.

- 1) nothing 2) anything 3) something 4) everything

Directions : Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1) , (2) , (3) , or (4) . Then mark the correct choice on your answer sheet .

Our bodies are wonderful machines . They are far more wonderful than any machines that men have ever built . Like all living things they are made of tiny blocks of living material called cells . The cells are made of protoplasm is a mysterious substance . Scientists know what elements exist in it , but they cannot put these elements together to make it . There are billions of cells in a person 's body . They are so tiny that no one can see them without a microscope . The cells are not all alike . There are many different kinds . Our muscles are very different from our bones because they are made of different kinds of cells .

Our brains are not at all like our stomachs because the cells in them are not a like .

Some parts of our bodies are made of cells of several different kinds.

96. The passage is mainly a bout

- 1) Human body 2) living things
3) wonderful machines 4) mysterius substance

97. The pronoun "they " in the ??? line refers to

- 1) cells 2) machines 3) our bodies 4) living things

98. According to the passage , scientists

- 1) have made the elements in a protoplasm
2) know nothing about human body
3) have invented mysterious substances
4) don't know enough to make a human body

99. The cells in a person's body

- 1) are not all thes same

- 2) can be found in the muscles
- 3) are the same in the muscled and bones
- 4) can be seen like the blocks in a building

100. Different parts of our bodies are different because

- 1) only some of them have cells
- 2) the cells are different
- 3) some parts are bigger than others
- 4) some people are stronger than others

مبانی کامپیوتر

۱۰۱. فن آوری اطلاعات معادل کدام عبارت زیر است؟

- Input Unit (۱)
- Information Technology (۲)
- Information Data (۳)
- Information processing (۴)

۱۰۲. کارایی و سرعت سیستم به کدام مورد زیر مرتبط است؟

- C.P.U سرعت (۱)
- Hard disk سرعت (۲)
- R.A.M میزان حافظه (۳)
- هر سه مورد (۴)

۱۰۳. به محل نگهداری اسناد و اطلاعات در کامپیوتر گفته می شود :

- فایل (۱)
- پوشه (۲)
- My Computer (۳)
- My Document (۴)

۱۰۴. کوچکترین واحد شمارش حافظه در کامپیوتر ... است.

- Byte (۱)
- bit (۲)
- Mb (۳)
- MB (۴)

۱۰۵. برای انتخاب فایل ها و پوشه های غیر مجاور از کدام کلید استفاده می کنیم؟

- Alt (۱)
- Ctrl (۲)
- Shift (۳)
- Tab (۴)

۱۰۶. از جمله نرم افزارهای سیستمی می توان به ... اشاره کرد.

- بازی های کامپیوتری (۱)
- سیستم عامل (۳)
- برنامه های کاربردی (۲)
- برنامه های آموزشی (۴)

۱۰۷. پر استفاده ترین نوع سیستم عامل در حال حاضر چیست؟

- Linux (۱)
- Windows (۲)
- Dos (۳)
- Macos (۴)

۱۰۸. دستوری که بعد از Cut و Copy اجرا می‌شود کدام است؟

Properties (۱) paste (۲) Delete (۳) send (۴)

۱۰۹. کدام مورد پسوند یک فایل تصویری نیست؟

Tif (۱) gif (۲) jpg (۳) rtf (۴)

۱۱۰. برای استفاده از نمودار درختی از کدام کلید ترکیبی استفاده می‌شود؟

Win+L (۱) win+E (۲) Alt+T (۳) Ctrl+T (۴)

۱۱۱. به بخش قابل رؤیت و فیزیکی یک کامپیوتر ... گفته می‌شود.

سخت افزار (۱) CASE (۲) نرم افزار (۳) L.C.D (۴)

۱۱۲. کدام وسیله قابلیت خواندن DVD و CD write را دارد؟

CD writer (۱) DVD ROM (۲) Combo (۳) هیچ کدام (۴)

۱۱۳. برای تکثیر یک فایل از کدام دستور استفاده می‌کنیم؟

Cut (۱) Copy (۲) Rename (۳) Delete (۴)

۱۱۴. برای جستجوی فایلی از برنامه Word در صورتی که نامش را ندانیم چه عبارتی را تایپ می‌کنیم؟

!*.doc (۱) *.doc (۲) *.doc (۳) *.doc (۴)

۱۱۵. برای بازیافت یک فایل از سطل زباله کدام دستور را انتخاب می‌کنیم؟

Restore (۱) Cut (۲) delete (۳) ۱ یا ۲ (۴)

۱۱۶. کدامیک از موارد زیر یک نرم افزار نیست؟

سیستم عامل (۱) office (۲) Acrobat Reader (۳) modem (۴)

۱۱۷. ۵۰ MB چند کیلوبایت است؟

$512 * 10^2$ (۱) $5 * 10^4$ (۲) $512 * 10^3$ (۳) $500 * 10^2$ (۴)

۱۱۸. کدامیک از موارد زیر جزو چهار آیکن اصلی Desktop نیستند؟

My Computer (۱) Internet Explorer (۲)

My Network places (۳) Show Desktop (۴)

۱۱۹. Quick launch در کدام قسمت قرار دارد؟

نوار وضعیت (۱) نوار عنوان (۲) نوار منو (۳) نوار وظیفه (۴)

۱۲۰. پسوند برنامه Paint چیست؟

JPG (۱) gif (۲) tif (۳) bmp (۴)

۱۲۱. اطلاعات کدام حافظه با قطع برق پاک می‌شود؟

RAM (۱) ROM (۲) CD (۳) HDD (۴)

۱۲۲. کدام گزینه بیانگر واحد سنجش سرعت CPU است؟

مگاهرتز (۱) کیلوبایت (۲) مگابایت (۳) مگاپیکسل (۴)

۱۲۳. گزینه های پیش فرض (Default) نوار استاندارد کدامند؟

Back , Forward , Up , search , Folders , view (۱)

Back , forward , Up , Copy , search , Folders (۲)

Back , forward , Copy , search (۳)

Back , Forward , Up , Cut , Folders , views (۴)

۱۲۴. برای تغییر عکس زمینه desktop:

desktop → Properties → Themes → Background (۱)

desktop → Properties → Background → Themes (۲)

desktop → Properties → Desktop → Background (۳)

desktop → Properties → Desktop → Themes (۴)

۱۲۵. Stand By سیستم از کدام قسمت فعال می‌شود؟

control panel → power options (۱)

Display properties → Screen saver → power (۲)

(۳) ۱ و ۲

control panel → System (۴)

روانشناسی شخصیت

هر یک از جمله های زیر را بخوانید بر حسب اینکه تا چه اندازه با آن موافق هستید طبق شماره های مقابل در پاسخنامه علامت گذاری نمایید. به نفع شماست که با صداقت پاسخ دهید. درباره هر جمله زیاد فکر نکنید و اولین پاسخی را که به ذهنتان می رسد علامت بزنید. (مشترک مقاطع دیپلم تا لیسانس)

کاملاً موافقم موافقم نظری ندارم مخالف کاملاً مخالفم

۱۲۶. اصولاً شخص نگرانی نیستم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۲۷. دوست دارم همیشه افراد زیادی دور و برم باشند. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۲۸. دوست ندارم وقتی را با خیال پردازی تلف کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۲۹. سعی می کنم در مقابل همه مؤدب باشم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۳۰. وسایل متعلق به خود را تمیز و مرتب نگه می دارم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۳۱. اغلب خود را کمتر از دیگران حس می کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۳۲. زود به خنده می افتم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۳۳. وقتی روش درست کاری را پیدا می کنم. آن روش را همیشه در آن مورد ادامه می دهم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۳۴. اغلب با فامیل و همکارانم بگو و مگو دارم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۳۵. می توانم کارهایم را طوری تنظیم کنم که درست سر زمان تعیین شده انجام شوند.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۳۶. وقتی تحت فشارهای روانی زیادی قرار می گیرم گاهی احساس می کنم دارم خرد می شوم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۳۷. خودم را فرد خیلی سر حال و سرزنده ای نمی دانم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۳۸. نقش های موجود در پدیده های هنری و طبیعت مرا مبهوت می کند.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۳۹. بعضی مردم فکر می کنند که من خودخواه و خود محورم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۴۰. فرد خیلی منظم و مرتبی نیستم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۴۱. به ندرت احساس تنهایی و غم می کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۴۲. واقعاً از صحبت کردن با دیگران لذت می برم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۴۳. فکر می کنم گوش دادن دانشجویان به مطالب متناقض فقط به سردرگمی و گمراهی آن ها منجر خواهد شد.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۴۴. همکاری را بر رقابت با دیگران ترجیح می‌دهم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۴۵. سعی می‌کنم همه کارهایم را با احساس مسئولیت انجام دهم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۴۶. اغلب احساس عصبی بودن و تنش می‌کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۴۷. همیشه برای کار آماده‌ام. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۴۸. شعر تقریباً اثری در من ندارد. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۴۹. نسبت به قصد و نیت دیگران حساس هستم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۵۰. هدف‌های روشنی دارم و برای رسیدن به آن‌ها با برنامه کار می‌کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۵۱. گاهی کاملاً احساس بی‌ارزشی می‌کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۵۲. غالباً ترجیح می‌دهم کارها را به تنهایی انجام دهم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۵۳. اغلب غذاهای جدید و خارجی را امتحان می‌کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۵۴. اگر به مردم اجازه دهید، اکثر آن‌ها از شما سوء استفاده می‌کنند. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۵۵. قبل از شروع هر کاری وقت زیادی را تلف می‌کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۵۶. به ندرت احساس اضطراب یا ترس می‌کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۵۷. اغلب احساس می‌کنم سرشار از انرژی هستم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۵۸. به ندرت به احساسات و عواطفی که محیط‌های متفاوتی به وجود می‌آورند توجه می‌کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۵۹. اغلب آشنایم مرا دوست دارند. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۶۰. برای رسیدن به اهدافم شدیداً تلاش می‌کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۶۱. اغلب از طرز برخورد دیگران با خودم عصبانی می‌شوم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۶۲. فردی خوشحال، بشاش و دارای روحیه خوبی هستم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۶۳. هنگام تصمیم‌گیری درباره مسائل اخلاقی باید پیرو مراجع مذهبی مان باشیم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۶۴. برخی فکر می‌کنند من فرد سرد و حسابگری هستم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۶۵. وقتی قول یا تعهدی می‌دهم، همیشه می‌توانم برای عمل به آن روی من حساب کرد. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵
۱۶۶. غالباً وقتی کارها درست پیش نمی‌رود، دلسرد می‌شوم و از آن صرف نظر می‌کنم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۶۷. شخص با نشاط و خوش بینی هستم.

۱۶۸. بعضی اوقات وقتی شعری می‌خوانم یا یک کار هنری تماشا می‌کنم، احساس لرزش و تکان هیجانی می‌کنم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۶۹. در روش‌هایم سرسخت و انعطاف ناپذیر هستم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۷۰. گاهی آنطور که باید و شاید قابل اعتماد و اتکا نیستم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۷۱. به ندرت غمگین و افسرده هستم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۷۲. زندگی و رویدادهای آن برایم سریع می‌گذرد.

۱۷۳. علاقه ای به تأمل و تفکر جدی درباره سرنوشت و ماهیت جهان یا انسان ندارم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۷۴. به طور کلی سعی می‌کنم شخصی منطقی و با ملاحظه ای باشم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۷۵. فرد مولدی هستم و همیشه کارهایم را به اتمام می‌رسانم.

۱۷۶. اغلب احساس درماندگی می‌کنم و دنبال کسی می‌گردم که مشکلاتم را برطرف کند.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۷۷. شخص بسیار فعالی هستم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۷۸. کنجکاوی فکری فراوانی دارم.

۱۷۹. اگر کسی را دوست نداشته باشم، می‌گذارم متوجه احساسم بشود.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۸۰. فکر نمی‌کنم هیچ‌وقت بتوانم یک فرد منطقی باشم.

۱۸۱. گاهی آنچنان خجالت زده شده‌ام که فقط می‌خواستم خودم را پنهان کنم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۸۲. ترجیح می‌دهم برای خودم کار کنم تا فرمان‌بر دیگران باشم.

۱۸۳. اغلب از کلنجار رفتن با نظریه‌ها یا مفاهیم انتزاعی لذت می‌برم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۸۴. اگر لازم باشد می‌توانم برای رسیدن به اهدافم دیگران را به طور ماهرانه ای با خودم همراه کنم.

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۸۵. تلاش می‌کنم هر کاری را به نحو احسن انجام می‌دهم.

گزینه صحیح	شماره سؤال
۴	۶۵
۳	۶۶
-	۶۷
۱	۶۸
۴	۶۹
۲	۷۰
۱	۷۱
۱	۷۲
۲	۷۳
۴	۷۴
۲	۷۵
۲	۷۶
۲	۷۷
	۷۸
۱	۷۹
۱	۸۰
۳	۸۱
۱	۸۲
۴	۸۳
۲	۸۴
۳	۸۵
۳	۸۶
۲	۸۷
۴	۸۸
۳	۸۹
۱	۹۰
۲	۹۱
۱	۹۲
۳	۹۳
۲	۹۴
۱	۹۵
۱	۹۶

گزینه صحیح	شماره سؤال
۱	۳۳
۴	۳۴
۲	۳۵
۱	۳۶
۴	۳۷
۱	۳۸
۲	۳۹
۲	۴۰
۲	۴۱
۴	۴۲
۳	۴۳
۴	۴۴
۳	۴۵
۳	۴۶
۱	۴۷
۱	۴۸
۲	۴۹
۳	۵۰
۴	۵۱
۲	۵۲
۱	۵۳
۲	۵۴
۱	۵۵
۱	۵۶
۱	۵۷
۲	۵۸
۳	۵۹
۱	۶۰
۲	۶۱
۳	۶۲
۱	۶۳
۳	۶۴

گزینه صحیح	شماره سؤال
۲	۱
۱	۲
۱	۳
۲	۴
۳	۵
۲	۶
۴	۷
۴	۸
۱	۹
۲	۱۰
۴	۱۱
۲	۱۲
۳	۱۳
۱	۱۴
۳	۱۵
۱	۱۶
۴	۱۷
۳	۱۸
۴	۱۹
۱	۲۰
۴	۲۱
۱	۲۲
۱	۲۳
۲	۲۴
۳	۲۵
۱	۲۶
۳	۲۷
۲	۲۸
۱	۲۹
۴	۳۰
۴	۳۱
۲	۳۲

شماره سؤال	گزینه صحیح
۹۷	۳
۹۸	۴
۹۹	۱
۱۰۰	۲
۱۰۱	۲
۱۰۲	۴
۱۰۳	۴
۱۰۴	۲
۱۰۵	۲
۱۰۶	۳
۱۰۷	۲
۱۰۸	۲
۱۰۹	۴
۱۱۰	۲
۱۱۱	۱
۱۱۲	۳
۱۱۳	۲
۱۱۴	۲
۱۱۵	۱
۱۱۶	۴
۱۱۷	۱
۱۱۸	۴
۱۱۹	۴
۱۲۰	۴
۱۲۱	۱
۱۲۲	۱
۱۲۳	۱
۱۲۴	۳
۱۲۵	۳