

؟ زبان و ادبیات فارسی

۱. در میان واژه‌های داده شده، معنی چند واژه «درست» است؟
 (تجابت؛ اصالت) (هزیر؛ شیر) (تقریظ؛ بزرگداشت) (فلق؛ فجر) (پدرام؛ آراستگی) (ویله؛ ناله)
 (شیروازن؛ قهرمان شدن) (منت؛ سپاس) (نزار؛ پادشاهان روم در گذشته)
- (۱) چهار (۲) پنج (۳) شش (۴) هفت
۲. با توجه به واژه‌های زیر معنی واژه‌های «فرد؛ کدام» است؟
 «التهاب، مقرن، هلت، درایت، خنیده، پالیز، نوتد، کوشک»
 (۱) بی‌قراری، همراه، مشهور، بینش
 (۲) نامدار، اسب تندرو، شعله‌ورشدن، بیماری
 (۳) در کدام ابیات، متنقاد واژه‌های (فاحش، بادی، معمات، جنت) به ترتیب، آمده است؟
- الف) به پایان آمد این دفتر حکایت همچنان باقی
 ب) زلب دوختن، فنجنه را زندگی است
 ج) هر آن کس که پیش من آید به جنگ
 د) همه کارم ز خودکامی به بدنامی کشید آخر
- (۱) ب - د - ج - الف (۲) د - الف - ب - ج (۳) د - الف - ج - ب (۴) د - ب - الف - ج
۴. در کدام عبارت «غلط املایی» وجود دارد؟
- (۱) به برکات یکدلی و مخالت و معاونت از چندین ورطه‌هایل خلاص یافتد و خردمند باید که در این حکایات به نور عقل اهتمام ورزد
 (۲) مطاؤعت ملک بر من فرض است و بادیه فراق او بی‌شک دراز و بی‌پایان خواهد گذاشت که همه عمر کعبه اقبال من درگاه او بوده است.
 (۳) و چون کسی بدین اوصاف آراسته بود و از بونه امتحان بدین نمط که تقریر افتاد بیرون آمد، حرکت او به مدت در دلها جای گیرد.
 (۴) هیچ چیز ضایع‌تر از دوستی کسی نیست که در مذهب خود اهمال حق و نسبان شکر جایزه شمرد و سر گفتن با کسی که سخن‌چینی صخره بیان و پیشه بنان او باشد.
۵. کدام بیت، دارای «غلط املایی» است؟
- که هرگز نبوده است بر سرو سیب
 تو شرشهای ز کرم‌های بی حساب بریز
 خونش بریخت ابروی همچون کمان دوست
 کنون به جای درم در کف من آزار است
- (۱) عجب بر ذخیران آن دل فریب
 (۲) گهی که جرم مرا پیش تو حساب کنند
 (۳) خصمی که تیغ کافرش اندر غزا بکشت
 (۴) کنون به عرض صله خاطر من آشوب است
۶. در متن زیر چند «غلط املایی» وجود دارد؟
- وزارات هم منصوب است به انواع مشقت‌ها و اصناف رنج‌ها که وزیر به غربت پادشاه عبتلا بود به صدد کارهای بزرگ. حالی به تواب آن لایق‌تر که در کارها غفلت کم رو د و مهمات خوار شموده نیاید.
- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
۷. کدام اثر در مقابل عبارت داده شده، «غلط» آمده است؟
- (۱) چون بر رقعة من اطلاع یابد، قیاس کند که مرا اهلیت چیست. (سفرنامه)
 (۲) رنج هیچ کس ضایع مکن و همه کس را به سراء حق شناس باش. (قابل‌نامه)
 (۳) به عالم عشق نتوان رسیدن تاز معرفت و محبت دو پایه نردهان نسازد. (فی حقيقة العشق)
 (۴) سودای عشق از زیرکی جهان بهتر ارزد و دیوانگی عشق بر همه عقل‌ها افزون آید. (تذکرة الاولیا)
۸. در کدام ابیات استعاره و مجاز، «هر دو» وجود دارد؟
- اگر بی‌گناه مه رهایی مراس است
 کارام درون دشت شب خفته است
 شمشاد خرامان گن تاباغ بیارایی
 هفت پیر خرابات کند تعمیرم
- (۱) الف - ب (۲) الف - د (۳) ب - ج (۴) ج - د



که خاموشی دیل جهل باشد
که سخت مشکل کاری است کار گفت و شنود
که از کلام نسنجیده خوار گردد مرد
اول اندیشه کند مرد که عاقل باشد
شمع آسوده ز کشتن شود از خاموشی

که مردن به از زندگانی به تنگ
مرانام باید که تن مرگ راست
که سالار باشم کنم بندگی
از آن به که نامم برآید به تنگ
پادشاهی کرده باشم پاسبانی چون کنم

۲۴. کدام بیت، با بیت زیر «قصاد» معنایی دارد؟

- ۱) درست گوی به هنگام گوی و نیکو گوی
- ۲) سخن چو گوبی سنجیده گوی در مجلس
- ۳) سخن گفته دگر باز نیاید به دهن
- ۴) مهر زن بر لب گفتار که در بزم جهان

۲۵. مفهوم کدام بیت با بیت زیر، مناسب نیست؟

- اگریز از کفش در دهان نهانگ
- ۱) به نام نکو گر بمیرم رواست
 - ۲) مرا مرگ بهتر از این زندگی
 - ۳) مراسنهان گر شود زیر سنج
 - ۴) هر زمان گویند دل در مهر دیگر یار بند

زبان عربی

■ عین الأنسب للجواب عن الترجمة أو المفهوم من أو إلى العربية (۲۶ - ۳۵)

۲۶. (وأنفقوا مثارزناكم من قبل أن يأتي يوم لا يبغ فيه ولا خلة):

- ۱) از آنچه به شما روزی دادیم اتفاق کنید قبل از این که روزی بباید که نه فروشی (تجارتی) در آن است و نه دوستی!
- ۲) آنچه را روزی شما کردیم اتفاق کنید پیش از این که آن روز فرارسد که نه خرید و فروشی در آن است و نه شفاعتی!
- ۳) از چیزهایی که به شما روزی داده ایم به دیگران بدھید پیش از این که آن روز بباید که نه خریدی در آن است و نه شفاعتی!
- ۴) چیزهایی را که روزی شما قرار دادیم به دیگران ببخشید قبل از این که روزی فرارسد که نه معامله‌ای در آن است و نه دوستی!

۲۷. (قد تؤثّر كلمات من شخصٍ أو من كتاب في أنفسنا تأثيراً عميقاً يظهر في أفكارنا و آرائنا):

- ۱) کلماتی از شخصی یا از کتابی بر وجود ما عمیقاً تأثیر می‌گذارد و در اندیشه و آراء ما ظاهر می‌شود!
- ۲) قطعاً کلماتی از شخصی یا کتابی در درونمان تأثیر ژرفی می‌گذارد که افکار و آراء ما آن را آشکار می‌کندا
- ۳) گاهی کلماتی از شخصی یا کتابی در درون ما چنان تأثیر عمیقی می‌گذارد که در افکار و نظرات ما ظاهر می‌شود!
- ۴) گاه کلمات شخص یا کتابی در وجودمان چنان تأثیر ژرفی برجا می‌گذارد که اندیشه‌ها و نظریاتمان آن را نمایان می‌سازد!

۲۸. (كتير من الناس لا يفكرون أكثر من مرتين أو ثلاث مرات سنويًا، ولكن العلماء لا يتقيعون أوقاتهم و يتذكرون دائمًا):

- ۱) اکثر مردم بیشتر از دو بار یا سه بار فکر نمی‌کنند ولی علماء اوقاتشان را ضایع نگردد در طول سال، همیشه می‌اندیشند!
- ۲) بسیاری از مردم سالانه بیش از دو یا سه بار نمی‌اندیشند، اما داشمندان اوقات خود را تلف نمی‌کنند و همیشه تفگر می‌کنند!
- ۳) کثیری از مردم هستند که سالیانه بیش از دو سه دفعه فکر نمی‌کنند، ولی عالمان زمان خود را تلف ننموده‌اند و دائماً در تفگر هستند!
- ۴) مردم بسیاری هستند که در سال بیشتر از دو یا سه بار اندیشه نمی‌کنند، ولیکن اندیشمندان زمان را تباہ نمی‌کنند و دائماً فکر می‌کنند!

۲۹. (يمكن أن تنسى قن شارك في الصحن، لكنك لن تنسى قن شارك في البقاء أبداً):

- ۱) شاید هر کس که در خنده‌den با تو همراه بود، فراموش شود اما کسی که در گریستن با تو همراه بود فراموش نخواهد شد!
- ۲) می‌توانی آن کس را که در خنده همراهیت کرد فراموش کنی، اما هرگز آن کس را که در گریه همراهیت کند فراموش نمی‌کنی!
- ۳) می‌شود آن کسی را که در خنده با تو همراهی کرده است فراموش کنی، اما کسی را که در گریه با تو همراهی می‌کند ابداً فراموش نمی‌کنی!
- ۴) امکان دارد کسی را که در خنده‌den با تو همراهی کرد هرگز فراموش نخواهی کردا!

۳۰. (إن قلم العالم ولسانه هما أفضل الجنود الذين يستطيعون أن يدافعوا عن ثقافة بلادهم بأحسن طريقاً):

- ۱) قلم و زبان عالم سربازانی‌اند که قادرند از فرهنگ سرزمین خودشان به زیباترین طریق دفاع نمایند!
- ۲) قلم عالم و زبان او همان سربازان برترند که می‌توانند به نیکوترين راه از فرهنگ کشورشان دفاع نمایند!
- ۳) قلم عالم و زبان او بهترین سربازانی هستند که می‌توانند از فرهنگ کشور خود به بهترین روش دفاع کنند!
- ۴) قلم و زبان داشمند همان سربازانی هستند که می‌توانند به روشنی نیکو از فرهنگ سرزمین‌های خوبش دفاع کنند!

فرهنگ و معارف اسلامی



۵۱. دلیل وجود شور و نشاط در زندگی فردی که مشمول «آمن بالله و النیوم الآخر» شده، اعتقاد و اطمینان به کدام وعده الهی است؟

(۱) «أَنْكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»

(۲) «الْغَلَى أَغْمَلُ صَالِحًا فِيمَا تَرَكْتُ»

(۳) «أَمْ نَجْعَلُ الْمُتَّقِينَ كَالْفَاجَارِ»

(۴) «الْقَدْ كَرَهْنَا بَنِي آدَمَ وَ حَمَلْنَاهُمْ فِي الْبَرِّ وَ الْبَحْرِ»

اگر بهمیم «این جهان ظرفیت جزا و پاداش کامل انسان‌ها را ندارد، کدام وعده الهی را در کجا خواهیم کرد؟

(۱) «خَتَّى إِذَا جَاءَ أَخْدَهُمُ الْمَوْتُ قَالَ رَبُّ ارْجَعُونَ»

(۲) «أَفَخَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبْدًا وَ أَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»

(۳) «اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ لِيَجْمِعُنَّكُمْ إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ لَا رَيْبَ فِيهِ»

۵۲. عبارت قرآنی «خدا را سپاس می‌گویند که حزن و اندوه را از آنان زدوده و از رنج و درماندگی دور کرده است»، مربوط به کدام عالم است و دارالسلام

به چه معناست؟

(۱) قیامت - هیچ نقصانی، غصه‌ای، ترسی و هیچ ناراحتی در آنجا نیست.

(۲) بروز - هیچ نقصانی، غصه‌ای، ترسی و هیچ ناراحتی در آنجا نیست.

(۳) قیامت - پس از حسابرسی، نیکوکاران و رستگاران به سوی آن می‌روند.

۵۳. لقمان حکیم به فرزندش در مورد راه و رسم زندگی چه سفارشی کرده است؟

(۱) «قُلْ إِنَّمَا أَعْظُمُكُمْ بِوَاحِدَةٍ أَنْ تَقُومُوا بِاللهِ مَثْنَى وَ فُرَادَى»

(۲) «وَ اضْرِبْرُ عَلَى مَا أَصْبَاكَ إِنْ ذَلِكَ مِنْ عَزْمِ الْأَفْوَرِ»

(۳) «قُلْ إِنْ كُنْتُمْ تُحْبِبُونَ اللَّهَ فَاتَّبِعُونِي يَخْبِنُكُمُ اللَّهُ»

۵۴. برخی می‌گویند «اگر قلب انسان با خدا باشد، کافی است و عمل به دستورات او ضرورتی ندارد». این افراد، مدعی هستند چه چیزی اهمیت دارد و این توجیه

با کدام کلام الهی ناسازگار است؟

(۱) درون و باطن انسان - «وَ الَّذِينَ آمَنُوا أَشَدُ حُبَّاً لِّهِ»

(۲) ایثار و از خود گذشتگی - «إِنْ كُنْتُمْ تُحْبِبُونَ اللَّهَ فَاتَّبِعُونِي يَخْبِنُكُمُ اللَّهُ»

(۳) درون و باطن انسان - «إِنْ كُنْتُمْ تُحْبِبُونَ اللَّهَ فَاتَّبِعُونِي يَخْبِنُكُمُ اللَّهُ»

۵۵. به ترتیب در چه صورتی کفاره جمع بر روزه‌دار واجب می‌شود و مصدق آن کدام است؟

(۱) روزه ماه رمضان را عمداً باطل کند - دروغ بستن به خدا

(۲) به چیز حرامی روزه خود را باطل کند - دروغ بستن به خدا

(۳) روزه ماه رمضان را عمداً باطل کند - باقی ماندن بر جنابت تا اذان صبح

(۴) به چیز حرامی روزه خود را باطل کند - باقی ماندن بر جنابت تا اذان صبح

۵۶. رهایت هر چه کامل‌تر دستور «يَدِينَ عَلَيْهِنَّ مِنْ جَلَابِيسِهِنَّ» چه نمره‌ای را در پی دارد؟

(۱) با حفظ استعدادهای فردی موجب رشد و کمال معنوی زن می‌شود.

(۲) با حفظ استعدادهای فردی موجب کاهش حضور زن در اجتماع می‌شود.

(۳) با حفظ هرچه بیشتر کرامت و منزلت موجب رشد و کمال معنوی زن می‌شود.

(۴) با حفظ هرچه بیشتر کرامت و منزلت موجب کاهش حضور زن در اجتماع می‌شود.

۵۷. دلیل این خطاب الهی که «إِنَّ الْإِنْسَانَ لِفِي حُكْمِهِ» کدام است؟

(۱) به دلیل بهره‌مندی از عقل می‌تواند از دستورات الهی برای دعوت به حق و صبر سریچی نماید.

(۲) به علت دارا بودن اختیار می‌تواند بدون کثار هم قرار دادن عقل و وحی راه زندگی را انتخاب نماید.

(۳) با وجود سرمایه‌های ویژه اغلب انسان‌ها از فرصت‌های زندگی برای سعادت دنیوی بهره نمی‌گیرند.

(۴) فرصت زندگی برای انسان یکباره است و عموماً از این فرصت برای یافتن پاسخ نیازها در طبیعت استفاده نمی‌کند.

۵۸. خواسته خداوند متعال در این دین که همان آیین حضرت ابراهیم علیه السلام بوده، از اهل ایمان کدام است؟

(۱) با بهره‌گیری از قدرت تفکر به عنوان یک سرمایه فطری به ایمان قلبی دست یابند.

(۲) به سبب ویژگی‌های فطری مشترک به کمال مشترکی که در مخلوقات جهان است، برستند.

(۳) بدون در نظر گرفتن تفاوت‌ها در دستورات فرعی پیامبران به دنبال کسب فضایل اخلاقی باشند.

(۴) با بهره‌مندی از محتواهای یکسان دعوت همه پیامبران در عرصه عمل برای انجام احکام آنان تلاش کنند.

۵۹. کدام مورد، مفهوم روایت زیر را بیان نموده است؟

«خداوند آنچه را که امت تا روز قیامت به آن احتیاج دارد در کتابش آورده است.»

(۱) بیش از شش هزار آیه در یک هماهنگی بینظیر درباره زندگی بشر و سوالات او در همه داشت‌ها پاسخ گفته است.

(۲) قرآن کریم با زیباترین کلمات در تمام طول عمر پیامبر و بهصورت تدریجی برنامه هدایت را ارائه نموده است.

(۳) این کتاب آسمانی با بیان شیوه‌نگات علمی بی‌سابقه‌ای را بیان نموده و بهصورت مفصل در مورد آن بحث نموده است.

(۴) قرآن فقط از امور معنوی یا آخرت و رابطه انسان سخن نمی‌گوید، بلکه برنامه‌ای جامع در اختیارش قرار می‌دهد.

۷۳. آیه شریفه «فَإِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا بِاللَّهِ وَأَفْتَصَقُوا إِيمَانَهُمْ فِي رَحْفَةٍ مِنْهُ وَفَقِيلَ وَيَهْدِيهِمْ إِلَيْهِ صِرَاطًا مُسْتَقِيمًا» مصدق روشنی از سنت الهی بیان شده در کدام آیه را ارائه می دهد؟

- (۱) «كُلُّ نَفْسٍ ذَاقَتُ الْمَوْتَ وَنَبْلُوكُمْ بِالشَّرِّ وَالْحَيْثُ فِتْنَةً»
- (۲) «مَنْ جَاءَ بِالْحَسَنَةِ فَلَهُ عَشْرُ أَفْتَالَهَا وَمَنْ جَاءَ بِالشَّيْءَةِ فَلَا يُجْزَى إِلَّا مِثْلُهَا»
- (۳) «ذَلِكَ بِأَنَّ اللَّهَ لَمْ يَكُنْ مُغَيِّرًا لِفَعْلَةِ أَعْمَمِهَا عَلَى قَوْمٍ حَتَّى يُغَيِّرُوا مَا بِأَنفُسِهِمْ» (۴) «وَالَّذِينَ جَاهَدُوا فِيَنَا لِنَهْدِيَنَّهُمْ سُبْلَنَا وَإِنَّ اللَّهَ لَمَعَ الْمُخْبِتِينَ»

۷۴. عمل به مفهوم کدام مورد. آغازی برای تحقیق آیه شریفه «قد أَفْلَحَ مَنْ زَكَاهَا» می باشد و عبارت قرآنی «هیچ کس نمی داند چه پاداش هایی که مایه روشنی

جسم هاست برای آن ها نهفته شده» مصدق روشنی برای کدام عنوان است؟

- (۱) «الْتَّوْبَةُ تُطَهِّرُ الْفُلُوبَ وَتُغْسِلُ الدَّنَوبَ» - راه های تقویت اخلاص

- (۲) «الْتَّوْبَةُ تُطَهِّرُ الْفُلُوبَ وَتُغْسِلُ الدَّنَوبَ» - میوه های درخت اخلاص

- (۳) «أَقِمِ الصَّلَاةَ إِنَّ الصَّلَاةَ تَنْهَىٰ عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ» - راه های تقویت اخلاص

- (۴) «أَقِمِ الصَّلَاةَ إِنَّ الصَّلَاةَ تَنْهَىٰ عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ» - میوه های درخت اخلاص

۷۵. با توجه به دیدگاه بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران، بیگانگان و جهان خواران تا کی و تا کجا مارا تحفل می کنند؟

- (۱) بیگانگان در حفظ منافع خود کوتاه نمی آیند و حفظ هویت و ارزش های معنوی ما برای آن ها اهمیتی ندارد.

- (۲) دشمنان هرگز دست از مقاتله و سیزی بر نمی دارند، حتی زمانی که شما از دینتان دست بردارید.

- (۳) تمامی پیروان جبهه باطل نه تنها زیر بار حق نمی روند، بلکه سد راه حق جویی می شوند.

- (۴) آنان مرزی جز عدول از همه هویت ها و ارزش های معنوی و الهی مان نمی شناسند.

زبان انگلیسی



Part A: Grammar and Vocabulary

Directions: Questions 76-87 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases, marked (1), (2), (3), and (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark your answer sheet

76. The police decided to put speed cameras along the road because _____ seven deadly accidents in the past year.

- 1) they had been
- 2) there had been
- 3) there have been
- 4) they have been

77. A language family is a group of languages _____ and similar vocabulary, grammar , and sound systems.

- 1) with a common origin
- 2) they are a common origin
- 3) and an origin common
- 4) are an origin that common

78. We spent a week in Istanbul, and then a month in a village. The villagers _____ were very welcoming.

- 1) they
- 2) them
- 3) themselves
- 4) who they

79. Penicillin acts both by killing bacteria _____ their growth.

- 1) so preventing
- 2) or to prevent
- 3) and by preventing
- 4) and it prevents

80. Living in a cold or damp home increases your chance of suffering from coughs and chest _____ .

- 1) habits
- 2) attacks
- 3) varieties
- 4) infections

81. Show an elephant a mouse and it will keep on moving, but angry bees could drive a whole _____ to run away.

- 1) here
- 2) tool
- 3) plain
- 4) region

82. The child may _____ into tears if an unknown person hugs him or if left even momentarily in the care of an unfamiliar person.

- 1) figure
- 2) burst
- 3) convert
- 4) measure

83. 80% of parents think that television is _____ to society and especially to children.

- 1) strange
- 2) domestic
- 3) powerful
- 4) harmful

84. To learn to speak a language _____ , you have to live in the country where that language is spoken.

- 1) increasingly
- 2) interestingly
- 3) properly
- 4) probably

85. "Do you remember much about the accident?" "No, it all happened so _____."

- 1) calmly
- 2) carefully
- 3) suddenly
- 4) voluntarily



95. The word "they" in the passage refers to ____.

- 1) animals 2) forests 3) resources 4) carbon emissions

96. It is suggested in the passage that Raising animals for food ____.

- 1) cannot be prevented because it is moneymaking business
 2) is as important as growing beans and chickpeas
 3) is not a bad idea despite what studies say
 4) has harmful effects on our planet

Passage 2:

Avocado's recent popularity growth is hard to ignore. As I have recently discovered from my recent trips around Europe, avocado is enjoying popularity beyond my native country. It is now on offer in most cafés and restaurants, especially when paired with poached eggs to create a delicious breakfast/lunch. On my recent trip to Berlin I was delighted by avocado chocolate cake which seemed like a healthier and more nutritious option than the normal version, I bought it in a vintage bike café. I tried it and it was delicious. Another day I went to coffee place where the menu also offers avocado in all shapes and forms. My combination of toast, avocado, tomato jam and hummus was fantastic. It got me thinking: is this avocadocraze explained by scientific facts? So I decided to be a bit of research: what health benefits does avocado have to offer?

Well, there are quite a few reasons why avocado is described as a 'superfood'. Avocado is packed full of important vitamins and minerals. It has numerous health benefits. In many ways it helps us stay beautiful. It helps our digestive system which means it aids weight loss. It keeps our skin looking healthier and younger and our hair strong. It also has positive impact on the inside of our bodies! It helps prevent heart disease because it helps us maintain low cholesterol levels. It also strengthens bones and helps our blood sugar levels stay at a healthy level.

97. What does the passage mainly discuss?

- 1) An interesting incident 2) Different types of avocado in Europe
 3) A popular fruit and its advantages for health 4) Why a type of fruit is described as a superfood

98. Which of the following best describes the author's attitude towards avocado?

- 1) Emotional 2) Positive 3) Balanced 4) Concerned

99. According to the passage, the writer ____.

- 1) went on a trip to do research about avocado
 2) tried avocado only in his/ her favorite place
 3) decided to collect information about avocado
 4) introduced new combinations of avocado to other people on his/her trips around Europe

100. According to paragraph 2 , which of the following is NOT TRUE about avocado?

- 1) It keeps our blood sugar at a safe level.
 2) It contains important vitamins and minerals.
 3) The inside and the outside of our bodies are influenced by it.
 4) It cures heart disease by controlling cholesterol levels.

زمین‌شناسی



۱. مدت زمان روشنایی هر نقطه از کره زمین توسط خورشید به غیر از عوارض طبیعی محلی، به کدام یک بستگی دارد؟

- (۱) مقدار انحراف محور زمین (۲) قطر دایره عظیمه روشنایی (۳) سرعت حرکت انتقالی زمین (۴) طول و عرض و ارتفاع نقطه

۲. کدام ویژگی هناظر پرتوزا، سبب شده که از آن‌ها در تعیین سن مطلق سنگ‌ها استفاده کنند؟

- (۱) مقاومت در برابر خوردگی (۲) فراوانی در همه سنگ‌ها (۳) سرعت ثابت واپاشی (۴) واکنش پذیری کم



۱۱۵. کدام گزینه به ترتیب، سنگ‌های مقاوم از گروه‌های آذرین، دگرگونی و رسوبی را نشان می‌دهد؟
 ۱) گرانیت، کوارتز، شیست ۲) گرانیت، گابرو، ماسه‌سنگ ۳) گابرو، کوارتزیت، ماسه‌سنگ ۴) گابرو، هورنفیس، کوارتزیت
۱۱۶. به ترتیب، شاخی شدن کف دست و پا و اختلال در سیستم ایمنی در بدن انسان با تغییرات کدام منصرها رابطه بیشتری دارد؟
 ۱) کمی سلنیم، کمی روی ۲) کمی روی، زیادی کادمیم ۳) زیادی آرسنیک، کمی روی ۴) زیادی کادمیم، زیادی آرسنیک
۱۱۷. سلنیم یک منصر اساسی ضد سرطان است. در کدام منطقه، جانداران معمولاً سلنیم مورد نیاز خود را راحت‌تر به دست می‌آورند؟
 ۱) کوه‌های حاصل از برخورد دو ورقه قاره‌ای ۲) سنگ‌های آهکی حاوی سرب و روی ۳) کوه‌های رسوبی دور از دریا با فرسایش و بارندگی کم ۴) جزایر حاصل از فعالیت کوه‌های آتش‌نشانی
۱۱۸. کمبودهای ناحیه‌ای منصر روی را اگر با استفاده از کود روی به دست آمده از کاتنسنگ‌های سولفیدی معادن روی و سرب برطرف کنیم، معکن است، با کدام مشکل روبرو شویم؟
 ۱) بالا رفتن غلظت سرب در ریزگردها و افزایش بیماری‌های تنفسی ۲) افزایش غیرمجاز آرسنیک در سفره‌های آب زیرزمینی
۱۱۹. موج R حاصل از یک زلزله چه شباهت‌هایی با امواج آب دریا دارد؟
 ۱) کاهش سرعت امواج از سطح به عمق، هم‌جهتی حرکت دایره‌ای ۲) عمق نفوذ محدود، ارتعاش ذرات در مدار دایره‌ای ۳) عمق نفوذ محدود، ارتعاش ذرات در مدار دایره‌ای
۱۲۰. برای توصیف شدت زمین‌لرزه، معمولاً از کدام مورد استفاده می‌کنند؟
 ۱) مشاهده میزان خراشی‌ها ۲) استفاده از گرانش سنج ۳) مقدار انرژی آزاد شده ۴) مقایسه با زلزله‌های قبلی
۱۲۱. در شکل زیر، ماسه‌سنگ درشت جوان تر از ماسه‌سنگ ریز است. کدام پدیده‌های زمین‌شناسی قابل شناسایی هستند؟
 ۱) تاقدیس، گسل عادی ۲) ناودیس، گسل عادی ۳) تاقدیس، گسل معکوس ۴) ناودیس، گسل معکوس
-
۱۲۲. مواد مذاب آتش‌نشان‌ها، معمولاً از کدام لایه‌های زمین تأمین می‌شود؟
 ۱) پوسته و گوشته بالایی ۲) گوشته بالایی و گوشته زیرین ۳) لایه مایع بیرونی هسته و پوسته ۴) گوشته زیرین و لایه مایع بیرونی هسته
۱۲۳. کدام پهنه زمین‌ساختی ایران حاصل فرورانش تیس نوین به زیر ایران مرکزی است؟
 ۱) ایران مرکزی ۲) سهند-بزنان ۳) جنوب شرق ایران ۴) سمندج-سیرجان
۱۲۴. در گذشته‌های دور، کدام ویژگی‌ها را برای برخی نقاط پهنه زمین‌ساختی البرز می‌توان تصور کرد؟
 ۱) پوشش گیاهی مناسب، محیط‌های مردابی کم اکسیژن ۲) دریایی کم‌عمق، با مواد آلی فراوان و رسوب‌گذاری نسبتاً شدید ۳) دریایی نسبتاً عمیق با توالی رسوب‌گذاری منظم ذرات دانه‌درشت و ریز ۴) فلات‌های مرتفع خشک و کم‌آب و فرورانش پوسته اقیانوسی خزر به زیر دماوند
۱۲۵. برای نخستین بار در خاورمیانه، کدام میدان نفتی به بهره‌برداری رسید؟
 ۱) اهواز ۲) نفتون ۳) گچساران ۴) آغازاری

ریاضیات



$$\text{فرض کنید } \sqrt{3} - 4\sqrt{2} = a. \text{ مقدار } a = ? \quad ۱) ۹ \quad ۲) ۱۶ \quad ۳) ۲۵ \quad ۴) ۴۹$$

۱۲۶. مجموع پول هلی و اکرم ۱۰۰ تومان است. اگر هلی ۱۰ تومان از پولش را به اکرم بدهد، آنگاه حاصل ضرب پول‌های باقیمانده آن‌ها ۴۷۵ تومان خواهد شد.
 پول اولیه اکرم، کدام است؟



۲۰۵. کدام عبارت، در ارتباط با پارامتر نادرست است؟

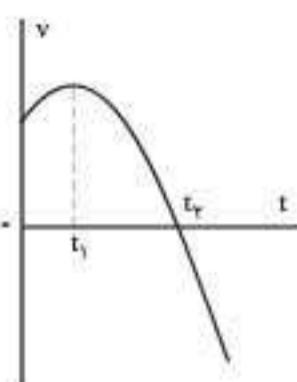
- (۱) نوعی کربچه (واکوئل) دفعی، در تنظیم فشار اسمزی آن نقش دارد.
- (۲) نوعی کربچه (واکوئل) گوارشی، ذره‌های غذایی را از حفره گوارشی دریافت می‌نماید.
- (۳) نوعی کربچه (واکوئل) غیرانقباضی، محتویات خود را از طریق منفذی به خارج می‌ریزد.
- (۴) نوعی کربچه (واکوئل) موجود در انتهای حفره دهانی، می‌تواند محتویات نوعی اندامک را دریافت کند.

فیزیک



۲۰۶. حجم یک مول گاز آرامانی در دمای 27°C برابر ۸ لیتر است. فشار گاز چند پاسکال است؟ ($R = 8 \frac{\text{J}}{\text{mol} \cdot \text{K}}$)

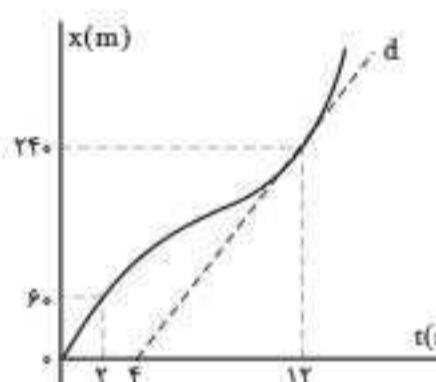
- (۱) 2×10^2 (۲) 2×10^3 (۳) 2×10^4 (۴) 2×10^5



۲۰۷. نمودار سرعت - زمان متحرکی که روی محور x حرکت می‌کند، مطابق شکل است. کدام موارد زیر درست است؟

- الف - جهت سرعت و شتاب در لحظه t_1 تغییر کرده است.
ب - در بازه زمانی t_1 تا t_2 حرکت در جهت محور x است.
پ - در بازه زمانی صفر تا t_1 تندی در حال کاهش است.
ت - بردار شتاب در بازه زمانی صفر تا t_2 خلاف جهت محور x است.

- (۱) ب (۲) پ (۳) ب و ت (۴) الف و ت



۲۰۸. نمودار مکان - زمان متحرکی مطابق شکل است. اگر تندی در لحظه $t = 12\text{s}$ برابر تندی متوسط در بازه

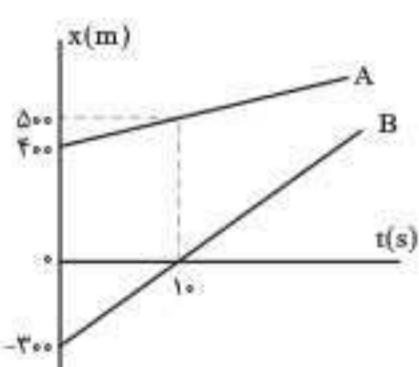
$t_1 = 2\text{s}$ تا $t_2 = 14\text{s}$ باشد، سرعت متوسط ۲ ثانیه اول چند برابر سرعت متوسط ۲ ثانیه هفتم است؟

(خط d مماس بر نمودار در لحظه $t = 12\text{s}$ است.)

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{3}{5}$

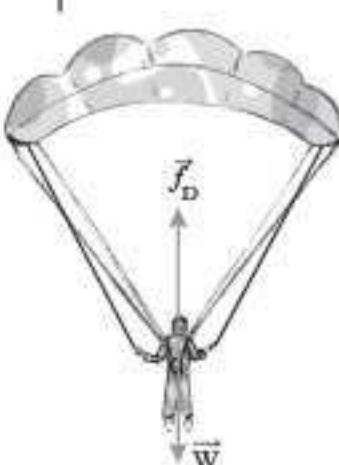
۲۰۹. متحرکی روی محور x در حال حرکت است. بردار شتاب متوسط آن در بازه زمانی $t_1 = 0\text{s}$ تا $t_2 = 10\text{s}$ در SI برابر $\vec{a} = \frac{1}{2}\text{ m/s}^2$ و در بازه زمانی $t_1 = 0\text{s}$ تا $t_2 = 15\text{s}$ برابر $\vec{a} = \frac{2}{3}\text{ m/s}^2$ است. بردار شتاب متوسط آن در بازه زمانی $t_1 = 10\text{s}$ تا $t_2 = 15\text{s}$ در SI کدام است؟

- (۱) $\vec{a} = \frac{4}{3}\text{ m/s}^2$ (۲) $\vec{a} = \frac{7}{3}\text{ m/s}^2$ (۳) $\vec{a} = \frac{1}{2}\text{ m/s}^2$ (۴) $\vec{a} = \frac{1}{3}\text{ m/s}^2$



۲۱۰. نمودار مکان - زمان دو خودرو که روی خط راست حرکت می‌کنند، مطابق شکل است. در لحظه‌های t_1 و t_2 فاصله دو متحرک از هم 600m است. $\frac{t_2 - t_1}{t_1}$ کدام است؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۳ (۳) ۸ (۴) ۵



۲۱۱. در شکل زیر، چتریابی مدتی پس از یک پرش آزاد، چترش را باز می‌کند و ناگهان مقاومت هوای افزایش می‌یابد. از این لحظه به بعد، تا قبل از رسیدن چتریاب به تندی حدی، کدام مورد، درباره حرکت چتریاب درست است؟

- ۱) تندی و شتاب افزایش می‌یابند.
۲) تندی و شتاب کاهش می‌یابند.
۳) تندی افزایش و شتاب ثابت می‌ماند.
۴) تندی افزایش و شتاب کاهش می‌یابند.

زبان و ادبیات فارسی

تحليل درس

دقیق واژه‌های دارای اهمیت اعلایی، بهویژه واژه‌های دارای هم‌آویزی‌های خاطر سپردن و «حفظ کردن» ابیات و عبارات مهم کتاب‌های درسی؛ بهویژه ابیات و عبارات مطرح شده در «کارگاه‌های متن پژوهی» او «گنج حکمت‌ها». جهت پاسخ‌دهی به سوال ۷ مربوط به مبحث حفظ شعر و عبارت؛ مطالعه دقیق مباحث معوری و اساسی در مبحث زبان فارسی؛ چون «جزای جمله، نقش دستوری کلمات، حذف و انواع آن، شیوه بلاغی، ترکیب‌های وصفی و اضافی، وابسته‌های پیشین و پسین اسم، وابسته‌های وابسته و انواع آن، نقش‌های تبعی و...»

۱. گزینه ۱۱ (فارسی ۱ / معنی واژگان)

معنی دقیق تر واژه‌ها: نجابت: اصالت، پاک‌نمایی، بزرگواری / فلق: فجر، سپیده / صبح / ویله: صدا، آواز، ناله [ویله کردن: فریاد زدن، نعره زدن، ناله کردن] / منت: سپاس، شُکر / منت داشتن: احسان کسی را پذیرفتن و سپاسگزار او بودن / معنی درست و ازهای غلط: هُربر: چاپک، هوشیار، نیکوا / تقریظ: ستودن، نوشتن / یادداشتی ستایش‌آمیز درباره یک کتاب / پدرام: آراسته، نیکو، شاد / شیراوزن: شیرافکن، دلاور / تزار: پادشاهان روسیه در گذشته

۲. گزینه ۱۳ (فارسی ۲ / معنی واژگان)

معنی دقیق تر واژه‌های قرد: التهاب: شعله‌ور شدن، برافروختن: مجازاً به معنی «ناارامی، بی قراری، اضطراب» / علت: بیماری، مرض / خنیده: مشهور، معروف، نامدار / نوئد: اسب تندرو / معنی واژه‌های زوج: مقرنون: پیوسته، همراه / درایت: آگاهی، دانش، بیش / پالیز: باغ، جالیز / کوشک: ساختمانی بلند، وسیع و زیبا که اغلب در میان باغ قرار گرفته است: قصر، کاخ

۳. دقت کنیم! (فارسی ۲ / معنی واژگان)

معنی دقیق تر واژه‌ها و متفاوت آن‌ها در ابیات: فاحش: آشکار، واضح ≠ نهان، پنهان، مخفی (بیت ۱۵) / بادی: آغاز، ابتداء ≠ پایان، فرجام، غایت، آخر (بیت «الف») / ممات: مرگ، مردن ≠ زندگی، زندگانی، حیات (بیت «ب») / جنت: بهشت ≠ دوزخ، جهننم (بیت «ج»)

۴. گزینه ۱۴ (ترکیبی / اعلایی واژه)

اعلای درست واژه غلط: صخره ← سُخره (مسخره کردن، ریختن) / صخره: تخته‌سنگ بزرگ، سنگ بزرگ سخت / معنی سایر واژه‌های مهم اعلایی: ضایع: تباہ، تلف / اهمال: کوتاهی، سهل انگاری کردن / نسیان: فراموشی / معنی سایر واژه‌های مهم اعلایی در سایر گزینه‌ها: گزینه ۱۱: معاونت: باری، یاری کردن / هایل: هولناک، ترسناک / حایل: حجاب، مانع / اهتمام: کوشش، سعی، همت / گماشتن گزینه ۲۰: فرض: واجب، لازم، ضروری، آنچه خداوند بر بندگانش واجب کرده است / فراق: جداگی، دوری، هجران / فراغ: آسایش، آسودگی، راحتی / گزینه ۲۱: نمط: روش، نوع: بساط شطرنج / تقریر: بیان، بیان کردن

۵. گزینه ۱۱ (فارسی ۲ / اعلایی واژه)

اعلای درست واژه غلط: زَنْخَدَان ← زَنْخَدَان (چانه) / معنی واژه‌های مهم اعلایی در سایر گزینه‌ها: گزینه ۱۲: رُشْحَة: قطره، چکه / گزینه ۱۳: خصم: دشمن و بدخواه / غزا: پیکار، جنگ / قضا: تقدیر، سرنوشت، اراده و مشیت و حکم خداوند / غذا: خوراک، خوردنی، طعاماً

بودجه‌بندی: سوالات درس زبان و ادبیات فارسی در آزمون ۱۴۰ خارج از کشور رشته تجربی، از نظر تعداد سوالات، دقیقاً منطبق با آزمون ۱۳۹۹ است.

ترکیب چیدمان: اقا از نظر ترتیب و چیدمان سوالات، با آزمون ۱۳۹۹ کمی تفاوت دارد؛ چنان‌که در هر کدام از مباحث اصلی شش گانه یعنی «واژگان، املاء، حفظ شعر و عبارت درسی، آرایه‌های ادبی، زبان فارسی، مفهوم و قرابت معنایی» به ترتیب ۱، ۳، ۴، ۵ و ۹ سوال مطرح شده است: برخلاف آزمون سال گذشته که مباحث اصلی شامل «واژگان، املاء، تاریخ ادبیات، آرایه‌های ادبی، زبان فارسی، مفهوم و قرابت معنایی» بود و به هر کدام از این مباحث شش گانه نیز، به ترتیب ۱، ۳، ۴، ۵ و ۹ سوال اختصاص داشت.

درجه دشواری: در سوالات دو مبحث «واژگان» و «املاء، ترکیبی از سوالات ساده، متواتر و دشوار دیده می‌شود. سوال ۷ - مربوط به مبحث «حفظ عبارت کتاب درسی» - سوالی دشوار و البته غیرعلمی و غیرمنطقی است. سوالات ۸ و ۱۰ مبحث آرایه‌های ادبی سوالاتی دشوار و سوال ۱۱ همین مبحث، سوالی ساده است که با رده گزینه‌های غلط، به راحتی قابل پاسخ‌گویی است. سوالات مبحث «دستور زبان فارسی» نیز، ترکیبی از سوالات متواتر و دشوار و سوالات مبحث «مفهوم و قرابت معنایی» نیز ترکیبی از سوالات ساده و متواتر است. در مجموع، سوالات این دوره را باید ترکیبی از سوالاتی متواتر و نسبتاً دشوار توصیف و ارزیابی کرد.

ارائه الگوی جدید در طرح تست سوال ۳ (مربوط به مبحث واژگان)، سوالی با ساختار و سبک تازه و خلاقانه به شمار می‌رود. همچنین سوال ۲ (مربوط به مبحث واژگان)، درای ساختار و سبک تازه‌ای است که در آزمون‌های درس ادبیات سابقه نداشته است. در سوالات دستور زبان فارسی نیز کمی نوگرانی، جلب توجه می‌کند در سایر مباحث، ساختار و سبک تازه‌ای در سوالات نمی‌شود و سوالات بر همان سبک و سیاق متداول در آزمون سال‌های گذشته طراحی شده است.

حجم سوالات و زمان بندی: زمان پاسخ‌گویی مشخص شده برای سوالات درس ادبیات در آزمون امسال را با توجه به ظرفت‌های موجود در سوالات و نیز تحلیلی بودن سوالات در اغلب موارد، باید بسیار کم و ناچیز توصیف کرد (!!) البته زمان اختصاص یافته برای پاسخ‌گویی به سوالات این درس، در طی سال‌های گذشته نیز این چنین بوده و هیچ گاه امکان سنجش درست اطلاعات ادبی و علمی داشت آموزان را فراهم نیاورده است.

ایراده‌های فردی در سوال: از نظر سطح علمی، در میان سوالات آزمون این دوره نیز، همچون آزمون سال‌های گذشته، سوالات چالش برانگیز و یا دارای خطای علمی دیده می‌شود؛ چنان‌که ابهام موجود در سوال ۲ (مربوط به مبحث واژگان) - که معلن مربوط به واژگان مورد نظر نیز به صورت نامنظم و درهم در گزینه پاسخ‌آمد - بی‌گمان داشت آموزان عزیز را در انتخاب گزینه درست و مناسب با چالش و مشکل جذی مواجه ساخته است؛ ضمن این‌که طرح سوال از عبارت‌های موجود در متن کتاب‌های درسی فارسی ۱، ۲ و ۳ و نام آثاری که این عبارات از آن‌ها انتخاب و اقتباس شده (سوال ۷)، برخلاف اصول و موازین طرح سوال در آزمون‌های سراسری بوده مطمئن‌باشد زعم نظر کارشناسان آموزشی، امری غیرمنطقی و بحث برانگیز و چه بسامح ایجاد و تأسیف و درنگ است (!) و نمی‌تواند معبار و محک مناسبی جهت سنجش اطلاعات و آموخته‌های علمی و ادبی داشت آموزان، آن‌هم در چنین رقبات مهم، حساس و سرنوشت‌سازی باشد.

رهنمودهای برای داوطلبان کنکور ۱۴۰: ۱. مطالعه دقیق واژه‌های پایان کتاب درسی؛ بهویژه واژه‌های چندمعنایی و یا دارای متادف و متضاد؛ ۲. مطالعه



مقطع تحصیلی:

کلید سازمان سنجش

شماره داوطلب:

تاریخ
 زمان پیشنهادی
 تعداد سوالات
 عنوان:

پاسخ سوالات باید با عدد مشکل نوب و پرورگ در یکی از عربی و مطابق تعلویه صحیح علامت‌گذاری شود



صحیح



غلط

| | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ۱ | ۵۱ | ۱۰۱ | ۱۵۱ | ۲۰۱ | ۲۵۱ | ۳۰۱ |
| ۲ | ۵۲ | ۱۰۲ | ۱۵۲ | ۲۰۲ | ۲۵۲ | ۳۰۲ |
| ۳ | ۵۳ | ۱۰۳ | ۱۵۳ | ۲۰۳ | ۲۵۳ | ۳۰۳ |
| ۴ | ۵۴ | ۱۰۴ | ۱۵۴ | ۲۰۴ | ۲۵۴ | ۳۰۴ |
| ۵ | ۵۵ | ۱۰۵ | ۱۵۵ | ۲۰۵ | ۲۵۵ | ۳۰۵ |
| ۶ | ۵۶ | ۱۰۶ | ۱۵۶ | ۲۰۶ | ۲۵۶ | ۳۰۶ |
| ۷ | ۵۷ | ۱۰۷ | ۱۵۷ | ۲۰۷ | ۲۵۷ | ۳۰۷ |
| ۸ | ۵۸ | ۱۰۸ | ۱۵۸ | ۲۰۸ | ۲۵۸ | ۳۰۸ |
| ۹ | ۵۹ | ۱۰۹ | ۱۵۹ | ۲۰۹ | ۲۵۹ | ۳۰۹ |
| ۱۰ | ۶۰ | ۱۱۰ | ۱۶۰ | ۲۱۰ | ۲۶۰ | ۳۱۰ |
| ۱۱ | ۶۱ | ۱۱۱ | ۱۶۱ | ۲۱۱ | ۲۶۱ | ۳۱۱ |
| ۱۲ | ۶۲ | ۱۱۲ | ۱۶۲ | ۲۱۲ | ۲۶۲ | ۳۱۲ |
| ۱۳ | ۶۳ | ۱۱۳ | ۱۶۳ | ۲۱۳ | ۲۶۳ | ۳۱۳ |
| ۱۴ | ۶۴ | ۱۱۴ | ۱۶۴ | ۲۱۴ | ۲۶۴ | ۳۱۴ |
| ۱۵ | ۶۵ | ۱۱۵ | ۱۶۵ | ۲۱۵ | ۲۶۵ | ۳۱۵ |
| ۱۶ | ۶۶ | ۱۱۶ | ۱۶۶ | ۲۱۶ | ۲۶۶ | ۳۱۶ |
| ۱۷ | ۶۷ | ۱۱۷ | ۱۶۷ | ۲۱۷ | ۲۶۷ | ۳۱۷ |
| ۱۸ | ۶۸ | ۱۱۸ | ۱۶۸ | ۲۱۸ | ۲۶۸ | ۳۱۸ |
| ۱۹ | ۶۹ | ۱۱۹ | ۱۶۹ | ۲۱۹ | ۲۶۹ | ۳۱۹ |
| ۲۰ | ۷۰ | ۱۲۰ | ۱۶۰ | ۲۲۰ | ۲۷۰ | ۳۲۰ |
| ۲۱ | ۷۱ | ۱۲۱ | ۱۷۱ | ۲۲۱ | ۲۷۱ | ۳۲۱ |
| ۲۲ | ۷۲ | ۱۲۲ | ۱۷۲ | ۲۲۲ | ۲۷۲ | ۳۲۲ |
| ۲۳ | ۷۳ | ۱۲۳ | ۱۷۳ | ۲۲۳ | ۲۷۳ | ۳۲۳ |
| ۲۴ | ۷۴ | ۱۲۴ | ۱۷۴ | ۲۲۴ | ۲۷۴ | ۳۲۴ |
| ۲۵ | ۷۵ | ۱۲۵ | ۱۷۵ | ۲۲۵ | ۲۷۵ | ۳۲۵ |
| ۲۶ | ۷۶ | ۱۲۶ | ۱۷۶ | ۲۲۶ | ۲۷۶ | ۳۲۶ |
| ۲۷ | ۷۷ | ۱۲۷ | ۱۷۷ | ۲۲۷ | ۲۷۷ | ۳۲۷ |
| ۲۸ | ۷۸ | ۱۲۸ | ۱۷۸ | ۲۲۸ | ۲۷۸ | ۳۲۸ |
| ۲۹ | ۷۹ | ۱۲۹ | ۱۷۹ | ۲۲۹ | ۲۷۹ | ۳۲۹ |
| ۳۰ | ۸۰ | ۱۳۰ | ۱۸۰ | ۲۳۰ | ۲۸۰ | ۳۳۰ |
| ۳۱ | ۸۱ | ۱۳۱ | ۱۸۱ | ۲۳۱ | ۲۸۱ | ۳۳۱ |
| ۳۲ | ۸۲ | ۱۳۲ | ۱۸۲ | ۲۳۲ | ۲۸۲ | ۳۳۲ |
| ۳۳ | ۸۳ | ۱۳۳ | ۱۸۳ | ۲۳۳ | ۲۸۳ | ۳۳۳ |
| ۳۴ | ۸۴ | ۱۳۴ | ۱۸۴ | ۲۳۴ | ۲۸۴ | ۳۳۴ |
| ۳۵ | ۸۵ | ۱۳۵ | ۱۸۵ | ۲۳۵ | ۲۸۵ | ۳۳۵ |
| ۳۶ | ۸۶ | ۱۳۶ | ۱۸۶ | ۲۳۶ | ۲۸۶ | ۳۳۶ |
| ۳۷ | ۸۷ | ۱۳۷ | ۱۸۷ | ۲۳۷ | ۲۸۷ | ۳۳۷ |
| ۳۸ | ۸۸ | ۱۳۸ | ۱۸۸ | ۲۳۸ | ۲۸۸ | ۳۳۸ |
| ۳۹ | ۸۹ | ۱۳۹ | ۱۸۹ | ۲۳۹ | ۲۸۹ | ۳۳۹ |
| ۴۰ | ۹۰ | ۱۴۰ | ۱۹۰ | ۲۴۰ | ۲۹۰ | ۳۴۰ |
| ۴۱ | ۹۱ | ۱۴۱ | ۱۹۱ | ۲۴۱ | ۲۹۱ | ۳۴۱ |
| ۴۲ | ۹۲ | ۱۴۲ | ۱۹۲ | ۲۴۲ | ۲۹۲ | ۳۴۲ |
| ۴۳ | ۹۳ | ۱۴۳ | ۱۹۳ | ۲۴۳ | ۲۹۳ | ۳۴۳ |
| ۴۴ | ۹۴ | ۱۴۴ | ۱۹۴ | ۲۴۴ | ۲۹۴ | ۳۴۴ |
| ۴۵ | ۹۵ | ۱۴۵ | ۱۹۵ | ۲۴۵ | ۲۹۵ | ۳۴۵ |
| ۴۶ | ۹۶ | ۱۴۶ | ۱۹۶ | ۲۴۶ | ۲۹۶ | ۳۴۶ |
| ۴۷ | ۹۷ | ۱۴۷ | ۱۹۷ | ۲۴۷ | ۲۹۷ | ۳۴۷ |
| ۴۸ | ۹۸ | ۱۴۸ | ۱۹۸ | ۲۴۸ | ۲۹۸ | ۳۴۸ |
| ۴۹ | ۹۹ | ۱۴۹ | ۱۹۹ | ۲۴۹ | ۲۹۹ | ۳۴۹ |
| ۵۰ | ۱۰۰ | ۱۵۰ | ۲۰۰ | ۲۵۰ | ۳۰۰ | ۳۵۰ |

موارد ذیل طبق دستور العمل
تمکین گردد