آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی‌ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

- برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم
- آزمون های آنلاین و حضوری
- مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو وارد صفحه اینستاگرام آکادمی تیزلاین شو و از محتواهای آموزشی رایگان لذت ببر

TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

www.Tizline.ir ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

معاونت آموزش متوسطه

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

آزمون ورودی پایه دهم

دبیرستان‌ها و هنرستان‌های نمونه دولتی دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

زمان آزمون: ساعت **۹ صبح** روز **جمعه ۱۴۰۰/۰۴/۱۸**

تذکرات مهم:

۱- پاسخ صحیح را **فقط با مداد سیاه نرم** در پاسخنامه به صورت (■) علامت بزنید.

۲- به ازای **هر پاسخ صحیح ۳ امتیاز مثبت** و به ازای **هر پاسخ غلط یک امتیاز منفی** به داوطلب تعلق می‌گیرد.

۳- برای سوالات بدون پاسخ امتیازی در نظر گرفته نمی‌شود.

۴- چنانچه داوطلب در هر سوال **بیش از یک گزینه** را علامت زده باشد، **یک امتیاز منفی** برای او منظور خواهد شد.

۵- این آزمون دارای **۱۰۰ سوال** و مدت پاسخگویی به آن‌ها **۱۲۰ دقیقه** می‌باشد.

نام و نام خانوادگی: _____ شماره صندلی: _____

ناحیه / منطقه: _____ نام حوزه: _____

ماده درسی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	ضریب
آموزش قرآن و پیام‌های آسمان	۱۰	۱	۱۰	۲
فارسی	۱۵	۱۱	۲۵	۲
عربی	۸	۲۶	۳۳	۱
مطالعات اجتماعی	۱۰	۳۴	۴۳	۱
زبان انگلیسی	۷	۴۴	۵۰	۱
علوم تجربی	۲۵	۵۱	۷۵	۲
ریاضی	۲۵	۷۶	۱۰۰	۳

www.tizline.ir
@tizline.ir

بسمه تعالی

سوالات دروس « آموزش قرآن و پیام های آسمان »

۱- مفهوم عبارت قرآنی « سَیَجعَلُ اللّهُ بَعدَ عُسرٍ یُسراً » به کدام یک از ابیات زیر نزدیک است؟

۱) پسر نوح با بدان بنشست خاندان نبوتش گم شد

۲) مورچگان را چُو بُود اتفاق شیر ژیان را بدرانند پوست

۳) کمال همنشین در من اثر کرد وگرنه من همان خاکم که هستم

۴) گنج خواهی در طلب رنجی ببر خرمن ار می‌بایدت تخمی بکار

۲- کدام مفهوم برای قسمت مشخص شده در آیهٔ زیر مناسب است؟

« یا اَیُّهاالذینَ ءامَنوا لایَسخَر قَومٌ مِن قَومٍ عَسی اَنْ یکونوا خیراً مِنهُمْ »

۱) گروهی نباید گروه دیگر را مسخره کند.

۲) تفحص و عیب‌جویی یکدیگر را نکنید.

۳) بعضی از شما مسخره کردن را دوست می‌دارید.

۴) یکدیگر را مسخره نکنید، شاید که از شما بهتر باشند.

۳- کدام عبارت نادرست است؟

۱) اَلّاتَطغَوا : که از حد نگذرید.

۲) اَمْ نَحنُ الزّرعونَ : یا ما می‌رویانیم.

۳) اِنْ کُنتم تَعلمونَ : اگر می‌دانید.

۴) وَ اطیعُونِ : و اطاعت کنید مرا.

۴- حضرت علی (ع) می‌فرمایند: « *سزاوار و شایسته نیست که مسلمان با افرادی بی‌بند و بار رفاقت کند، زیرا او کارهای زشت خود را زیبا جلوه می‌دهد و دوست دارد که دوستش همرنگ او باشد.* » این حدیث با کدام گزینه ارتباط بیشتری دارد؟

۱) اثرپذیری دوستان در نوجوانی بسیار آرام و تدریجی است.

۲) علاقه‌های افراطی موجب اضطراب و پریشانی خاطر می‌شود.

۳) برخی برای دوستی با دیگران معیار مناسبی ندارند.

۴) این گونه دوستان، مانند شمشیر زیبا و براق اما زهرآلود هستند.

۵- در چه صورتی پس از نماز باید دو سجدهٔ سهو به جا آورد؟

۱) ذکرهای نماز با عجله گفته شود.

۲) از روی فراموشی بین نماز چیزی بگوید.

۳) ارکان نماز را کم و زیاد کند.

۴) در تعداد رکعت‌های نماز دو یا سه رکعتی شک کند.

۶- کدام جمله در مورد ایمان و عمل نادرست است؟

۱) ایمان و عمل دو دست جدایی‌ناپذیر هستند.

۲) ایمان اعتماد و باور قلبی به یک موضوع یا حقیقت است که شوق عمل را ایجاد می‌کند.

۳) شناخت، محرک ما برای رفتن به سمت عمل است.

۴) شناخت ما از خدا زمانی منجر به عمل به دستورات او خواهد شد که به مرحله ایمان برسد.

www.tizline.ir @tizline.ir

۷- بعد از شکست حاکمان ظالم و پیروزی امام زمان (ع) آیا جهان پایان می‌یابد و روز قیامت فرا می‌رسد؟

۱) بله، بلافاصله جهان پایان می‌پذیرد، زیرا ظلم و خونریزی همه جهان را فراگرفته است.

۲) خیر، زیرا جامعه هنوز شایستگی درک حضور ایشان را ندارد.

۳) بله، زیرا قدرت‌ها و حاکمان زورگو دیگر مخالفتی ندارند.

۴) خیر، حکومت امام زمان (ع) سال‌ها ادامه خواهد داشت و بعد از ایشان صالحان دیگری ادارهٔ جهان را بدست خواهند گرفت.

۸- کدام یک از گزینه‌های زیر مصداق « امر به معروف » نمی‌باشد؟

۱) یُحیی وَ یُمیتُ. ۲) وَ رَتِّلِ القُرآنَ. ۳) وَاذکُرِ اسمَ رَبِّکَ. ۴) اَقیمُوالوَزنَ.

۹- کدام یک از موارد زیر دربارهٔ شناخت صفات خداوند صحیح نیست؟

۱) هر خوبی و کمالی که مخلوقات دارند، از خالق خود دریافت کرده‌اند.

۲) صفات خداوند از طریق آثار و نشانه‌های او در سراسر جهان متجلّی می‌باشد.

۳) انسان‌ها به دلیل توانایی‌های نامحدود خود امکان شناخت کامل خداوند را دارند.

۴) خداوند محدود به مکان و زمان خاصی نیست.

۱۰- کدام گزینه، انسان‌ها را به بخشش قسمتی از اموال به نیازمندان تشویق می‌کند؟

۱) الَّذینَ یُنفِقُونَ اموالَهُمْ بِاللَّیلِ و النَّهارِ سِرّاً وَ عَلانیةً.

۲) وَ یَهدیهِم اِلَیهِ صِراطاً مُستَقیماً.

۳) فَاستَبشِروا بِبَیعِکُمُ الَّذی بایَعتُم بِهِ.

۴) وَ اَعِدّوا لَهُمْ مَااستَطَعتُمْ مِنْ قُوَّةٍ.

سوالات درس « فارسی »

۱۱- کلمه‌های « ژرف ، طنین ، غریب ، مفتون » در کدام گزینه به درستی معنا شده‌اند؟

۱) وسعت ، آواز ، نزدیک ، شیفته ۲) عمیق ، صدا ، ناآشنا ، فریفته

۳) پهنا ، انعکاس ، غربت ، فتنه ۴) عمق ، آواز ، بیگانه ، مغرور

۱۲- املای همهٔ واژگان باتوجه به معنا در کدام گزینه، درست است؟

۱) جهد: کوشش ، محضر: درگاه ، محاورات: گفتارها

۲) فراقت: آسودگی ، غرّه: فریفته شدن ، عیش: زندگی

۳) سریر: اورنگ ، اقناء: خشنود ساختن ، عزیمت: کوچیدن

۴) مایه‌ور: سرشار ، مقرّب: نزدیک شده ، حجو: نکوهش

۱۳- کدام گزینه از نظر املایی به ویرایش نیاز ندارد؟

۱) دیگران، زبان نقد او و پنجره‌هایی هستند که در برابر دیده‌گان پرسشگر وی، گشوده شده‌اند.

۲) هنگامی که آدمی با مشکل و مسئله‌ای رویارو می‌شود، اگر دوستی، با وی همدلی کند، باعث خرسندی او می‌شود.

۳) من شمارهٔ ستاره‌های خود را روی یک کاغذ می‌نویسم و بعد در کشوای می‌گذارم و درش را قفل می‌کنم.

۴) خداوندا ! به من زیستی عطا کن که در لحظهٔ مرگ، بر بی‌ثمری لحظه‌ای که برای زیستن گذشته است، حسرت نخورم و مردنی عطا کن که بر بی‌هودگی آن سوگوار نباشم.

www.tizline.ir @tizline.ir

۱۴- همهٔ گزینه‌ها درست است به جز . . . .

۱) « کیمیای سعادت » با موضوع اخلاقی و دینی، خلاصه و ترجمهٔ کتاب « احیاءالعلوم » محمد غزالی است.

۲) « حافظ » بزرگترین غزل‌سرای ایران، در قرن هشتم می‌زیسته است.

۳) جامی، قاآنی و نظامی از تقلید کنندگان معتبر سبک « گلستان » سعدی به شمار می‌روند.

۴) « بینوایان » متعلق به مشهورترین شاعر رمانتیک فرانسوی می‌باشد که در قرن نوزدهم میلادی می‌زیسته است.

۱۵- در کدام گزینه نوع جملهٔ پرسشی با بقیه متفاوت است؟

۱) خرد را و جان را همی سنجد اوی / در اندیشهٔ سَخته (= سنجیده) کی گنجد اوی؟

۲) صحنهٔ جانبازی است اینجا؟ / یا زمین بازی است اینجا؟

۳) ای نسیم صبح، خوش بو می‌رسی / از کدامین منزل و کو می‌رسی؟

۴) کی رفته‌ای ز دل که تمنا کنم تو را؟ / کی بوده‌ای نهفته که پیدا کنم تو را؟

۱۶- آرایهٔ مقابل کدام گزینه نادرست است؟

۱) نسیم صبح که بر سرزمین ما گذرد / زخاک پاک نیاکان، تو را سلام دهد (جناس – تشبیه)

۲) خاموش مباش زیر این خرقه / بر جان جهان، دوباره جان آمد (تکرار – جناس)

۳) آب زنید راه را هین که نگار می‌رسد / مژده دهید باغ را بوی بهار می‌رسد (کنایه – تشخیص)

۴) عزیز مصر به رغم برادران غیور / زقعر چاه، برآمد به اوج ماه رسید (تضاد – تلمیح)

۱۷- آرایه‌های مشترک ابیات زیر در کدام گزینه آمده است؟

- دیدار یار غایب، دانی چه ذوق دارد؟ / ابری که در بیابان بر تشنه‌ای ببارد
- ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی بر کَنَد / چون تو را نوح است کشتیبان، ز توفان، غم مخور
- جهان چون زلف و خال و خط و ابروست / که هر چیزی به جای خویش، نیکوست
- کودک تنها، به روی خاکریز آمد / صد هزاران چشم، قاب عکس کودک شد

۱) تشخیص و تشبیه ۲) تشبیه و مراعات نظیر ۳) کنایه و مراعات نظیر ۴) تلمیح و جناس

۱۸- در کدام بیت زیر، ردیف وجود دارد؟

۱) به لطفم بخوان و مران از درم / ندارد به جز آستانت سرم

۲) طمع دار سود و بترس از زیان / که بی‌بهره، باشند فارغْ زیان

۳) بغرّید بر من که عقلت کجاست؟ / چو دانی و پرسی سؤالت خطاست

۴) دلارام در بَر، دلارام جوی / لب از تشنگی خشک، بر طَرْف جوی

۱۹- واژه‌های کدام گزینه از جهت ساختمان به ترتیب با واژه‌های « چاپگر ، عجایب ، سخندان » همانند است؟

۱) بالگرد ، آرایه ، گرما

۲) شکوهمند ، رایگان ، دورنگار

۳) پیام‌گیر ، امیدوار ، جورچین

۴) سنجش ، برف روب ، پایمال

www.tizline.ir @tizline.ir

۲۰- در کدام گزینه نقش دستوری واژگان مشخص شده، نادرست است؟

۱) چو خواهی که نامت بود جاودان مکن نام نیک بزرگان، نهان (نهاد – مسند)

۲) علم دین، بام گلشن جان است نردبان، عقل و حس انسان است (نهاد – نهاد)

۳) شب نخست، ناچار روی شن‌ها خوابیدم. من فقط برای هشت روز آب آشامیدنی داشتم. (قید – متمم)

۴) آدمی را احتیاج به آب شدیدتر است از احتیاج به نان. (مفعول – مسند)

۲۱- کدام گزینه دربارهٔ نوع و زمان افعال عبارت زیر درست است؟

« سعدی در گلستان آورده است: هر که با بدان نشیند، اگر نیز طبیعت ایشان در او اثر نکند، به طریقت ایشان متهم گردد. »

۱) ماضی نقلی – مضارع التزامی – مضارع التزامی – مضارع اخباری

۲) ماضی التزامی – مضارع اخباری – مضارع التزامی – ماضی ساده

۳) ماضی بعید – مضارع اخباری – مضارع التزامی – ماضی استمراری

۴) ماضی نقلی – مضارع التزامی – مضارع اخباری – مضارع اخباری

۲۲- در عبارت زیر، چند وابستهٔ پیشین گروه اسمی وجود دارد؟

« مهم‌ترین آموزش غیرمستقیم حافظ این است که به ما شیوهٔ درست نگاه کردن به زندگی را می‌آموزد؛ نه اینکه به ما چند رهنمون تحویل دهد. »

۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

۲۳- با توجه به عبارت زیر ، همهٔ گزینه‌ها درست است به جز . . . .

« برایت ای مهربان، آرزومندم همواره دوستی خوب و یکدل داشته باشی تا اگر فردا آزرده شدی یا پس فردا شادمان گشتی، با هم از عشق سخن بگویید و دوباره شکوفا شوید. »

۱) عبارت از هفت جمله تشکیل شده است.

۲) بن مضارع فعل‌های « داشته باشی و گشتی » به ترتیب « دار و گرد » است.

۳) واژه‌های « یکدل ، آزرده ، عشق » هستهٔ گروه اسمی هستند.

۴) نقش دستوری کلمه‌های (مهربان: منادا ، سخن: مفعول ، «ت» در کلمهٔ برایت: متمم) است.

۲۴- در کدام گزینه مفهوم قسمت مشخص شده، درست است؟

۱) جهان، جمله، فروغ روی حق دان حق اندر وی ز پیدایی است، پنهان (پرتو و روشنی خداوند در دل انسان‌ها آشکار است.)

۲) در زندگی مطالعهٔ دل غنیمت است خواهی بخوان و خواه نخوان، ما نوشته‌ایم (در زندگی باید زمان مطالعه را قدر دانست.)

۳) غوّاص اگر اندیشه کند کام نهنگ هرگ ز نکند درّ گرانمایه به چنگ (بترسد)

۴) کم‌کم می‌فهمم؛ من گلی دارم . . . تصور می‌کنم که او مرا اهلی کرده باشد. (مرا رام کرده باشد.)

۲۵- بخشی از سفارش پیامبر (ص) به ابوذر که در زیر آمده است؛ با کدام گزینه ارتباط معنایی کمتری دارد؟

« ای ابوذر، خداوند متعال به گفته‌هایتان نمی‌نگرد؛ بلکه به دل‌ها و کردارتان می‌نگرد. »

۱) بزرگی، سراسر، به گفتار نیست دو صد گفته، چون نیم کردار نیست

۲) شرط خوبی نیست تنها جان من، گفتار خوب خوبی گفتار داری، بایدت رفتار خوب

۳) چنین گفت: کان کو بُود راست گوی بر او راست باشد، همه کار اوی

۴) ما برون را ننگریم و قال را ما درون را بنگریم و حال را

www.tizline.ir @tizline.ir

سوالات درس « عربی »

۲۶- ترجمهٔ جملهٔ « قَبَّلْتُ أَخی الْأَکْبَرُ » کدام است؟

۱) برادر بزرگم را بوسیدم.
۲) بزرگ‌ترین برادر را بوسیدم.
۳) برادرم را که بزرگتر است، بوسیدم.
۴) برادر بزرگترم را بوسیدم.

۲۷- ترجمهٔ کدام گروه از واژگان درست است؟

۱) أَضاعَ : روشن کرد / رَجاءً : لطفاً
۲) شَقاوَة : کینه توزی / ذَکیّ : باهوش
۳) بُکاء : گریه کردن / رَجاء : امید
۴) صَدَمَ : آسیب رساند / مَصیر : سرنوشت

۲۸- وزن کلمهٔ « یَتَعَلَّمُ » کدام گزینه است؟

۱) یُفَعِّلُ ۲) یَتَفَعَّلُ ۳) یَتَفاعَلُ ۴) تَفَعَّلُ

۲۹- در کدام گزینه همهٔ ترکیب‌ها وصفی‌اند؟

۱) مِفتاحُ الْغُرْفَةِ / بابُ البیتِ / اَلْجَوُّ الْحارُّ
۲) کتابٌ جمیلٌ / اَلرَّجُلُ القویُّ / فاکِهَةٌ لَذیذَةٌ
۳) حَجَرٌ کَبیرٌ / اَلْحَدیقَةُ الواسِعَةُ / مِفتاحُ البابِ
۴) اَلْوَرْدَةُ الجَمیلَةُ / کتابُ مُعَلِّمٍ / قَلَمُ عَلیٍ

۳۰- در کدام گزینه کلمهٔ ناهماهنگ وجود دارد؟

۱) مُحافَظَة ، قَرْیَة ، مَدینَة .
۲) عِنَبْ ، رُمّان ، تُفاح .
۳) أَخْ ، جَدّ ، اِبْنَ .
۴) مَوْظَفَةٌ ، طَبّاخَةٌ ، حَقیبَةٌ .

۳۱- در کدام گزینه فعل امر درست به کار رفته است؟

۱) یا أَخَواتی، اُکْتُبْنَ رِسالة.
۲) یا إِخْوَتی، اُخْرُجْنَ مِنْ مِنْطَقَةِ الْخَطَرِ.
۳) یا أَخَواتی، اِحْمِلا الحَقیبَةَ.
۴) أَیَّتها البناتُ، اِصْعَدوا الْجَبَلَ.

۳۲- در کدام گزینه فعل نهی وجود دارد؟

۱) لِمَ تُحاوِلُ؟ لا فائِدَة لِلْمُحاوَلَةِ.
۲) رَبَّنا لا تَجْعَلْنا مَعَ الْقَومَ الظّالمینِ.
۳) لَقَدْ جَرَّحْتَ بَدَنَکَ. اَنْتَ لا تَقْدِرُ.
۴) اَنْتَ لا تَرْجِعُ فی الْوَقْتِ المُعَیَّنِ.

۳۳- کدام گزینه صحیح است؟

۱) اِعطاء ← متضاد ← اَخْذ / مَطْبَعة ← ترجمه ← غذا خوری
۲) ساعت ۷:۴۵ ← ترجمه ← السّابعةُ اِلاّ رُبعاً / اَمین ← جمع ← اُمناء
۳) هذَینِ ← مفرد ← هذهِ / ذلکَ ← جمع ← اولئک
۴) کُنْتُ اَشتَغِلُ ← ترجمه ← کار می‌کردم / تکتبانِ ← نهی ← لا تکتُبا

www.tizline.ir @tizline.ir

سوالات درس « مطالعات اجتماعی »

۳۴- درختان بائوباب و مانگرو به ترتیب در کدام زیست بوم‌ها وجود دارند؟

۱) ساوان – جنگل‌های بارانی استوایی ۲) جنگل‌های بارانی استوایی – توندرا

۳) تایگا - توندرا ۴) ساوان - تایگا

۳۵- کدام عبارت دربارهٔ عوامل مؤثر بر دمای زمین درست است؟

۱) عبور جریان‌های آبی سبب سرمای شدید در کناره‌ها می‌شود.

۲) افزایش عرض جغرافیایی با افزایش دما رابطهٔ مستقیم دارد.

۳) افزایش گازهای گلخانه‌ای از عوامل طبیعی مؤثر بر دمای زمین است.

۴) کاهش ارتفاع در لایهٔ وردسپهر، افزایش دما را در پی دارد.

۳۶- در کدام گزینه هر دو رویداد تاریخی ذکر شده سبب تغییر شکل حکومت در ایران شده است؟

۱) انجام رفراندوم انقلاب سفید- صدور فتوای تحریم تنباکو

۲) برگزاری همه‌پرسی فروردین ۱۳۵۸- به توپ بستن مجلس شورا

۳) امضای فرمان مشروطیت- انجام رفراندوم انقلاب سفید

۴) صدور فتوای تحریم تنباکو- صدور فرمان تشکیل مجلس شورای توسط مظفرالدین شاه

۳۷- شاه اسماعیل توانست قلمرو ایران را به کدام دوره تاریخی برساند؟

۱) هخامنشیان ۲) سامانیان ۳) اشکانیان ۴) ساسانیان

۳۸- امام خمینی (ره) به دولت موقت انقلاب چه مأموریتی دادند؟

۱) تدوین قانون اساسی

۲) تأسیس نظام سیاسی جدید

۳) انتخاب رییس جمهور

۴) تشکیل مجلس شورای اسلامی

۳۹- در جاهایی که اقیانوس‌ها با خشکی‌ها تماس دارند، اغلب ناحیه‌ای کم عمق با ژرفای کمتر از ۲۰۰ متر دیده می‌شود، که به آن ..... می‌گویند.

۱) ایوان خشکی ۲) شیب قاره ۳) فلات قاره ۴) گزینه‌های الف و ج

۴۰- پایین‌ترین لایه که نزدیک سطح زمین است، چه نام دارد؟

۱) مزوسفر ۲) ترموسفر ۳) تروپوسفر ۴) استراتوسفر

۴۱- کدام گزینه نادرست است؟

۱) تنوع زیستی زمانی در معرض خطر قرار می‌گیرد که زیستگاه طبیعی گیاهان و جانوران تخریب شود.

۲) جنگل‌های بارانی استوایی از گسترده‌ترین زیست‌بوم‌های جهان است.

۳) مصرف‌گرایی و فعالیت‌های صنعتی از مهم‌ترین عوامل تخریب زیستگاه‌ها می‌باشد.

۴) ایجاد پارک‌های وحش از نکات مهم استفادهٔ صحیح و خردمندانه از جنگل‌های استوایی می‌باشد.

www.tizline.ir @tizline.ir

۴۲- کدام یک از امتیازات زیر در زمان ناصرالدین‌شاه، به روس‌ها واگذار شد؟

۱) امتیاز رویتر ۲) احداث تلگراف ۳) لاتاری ۴) قرارداد گمرکی

۴۳- بر اساس کدام اصل قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران شهروندان مجاز نیستند برای استفاده از حقوق خود به منافع عمومی زیان برسانند و حقوق دیگران را ضایع کنند؟

۱) اصل هشتم ۲) اصل چهلم ۳) اصل نود ۴) اصل هفتم

سوالات درس « زبان انگلیسی »

44- A: What's your classmate like?
B: He's clever and kind. He doesn't talk a lot.
A: So he isn't ..... .
B: Yea, he is really shy.
1) quiet 2) talkative 3) rude 4) cruel

45- Last weekend I.....in an online course. It was about how to.....information technology.
1) connected - fill out 2) participated - install
3) attended - use 4) participated - use

46- A: ..... do you usually go to school?
B: I usually go to school ..... bus.
A: Who helps you ..... your lessons?
B: Mina is my best friend and she usually helps me.
1) Why - with - at 2) How - by - by
3) How - by - with 4) Who - with - in

47- A: Does Mr Alavi hire a taxi every morning?
B: No, ...
1) he never hires a taxi. 2) he doesn't never hires a taxi.
3) she never hires a taxi. 4) he hires never a taxi.

48- A: ..... ?
B: He put them on the table.
1) Where does Ali put Reza's books?
2) Where did your mother put your sister's clothes?
3) Where does your brother put your books?
4) Where did your father put your keys?

49- My father's ..... a ticket.
1) buys 2) bought 3) buying 4) buy

50- Which one is grammatically incorrect?
1) My teachers often come to school at 8.
2) Mr Kamali came to school and says hello to us.
3) Listen, our teacher is teaching us.
4) The door of my friend's classroom is open.

www.tizline.ir @tizline.ir

سوالات درس « علوم تجربی »

۵۱- چند جفت از عناصر زیر، در یک گروه (ستون) قرار دارند؟

« P - He - Si - Li - Ne - C - B - N - H - Be »

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

۵۲- کدام عناصر از نظر فراوانی به ترتیب در پوستهٔ زمین و بدن انسان بیشترین درصد را دارند؟

۱) نیتروژن - اکسیژن ۲) اکسیژن - سیلیسیم ۳) کربن - هیدروژن ۴) اکسیژن - اکسیژن

۵۳- چه تعداد از ترکیبات زیر، با ایجاد پیوند اشتراکی بین اتم‌ها تشکیل شده‌اند؟

« $NaCl$ - CO_2 - H_2O - Cl_2 - MgO - CH_4 - $CuSO_4$ »

۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

۵۴- کدام یک از مولکول‌های زیر از نظر تعداد الکترون‌های به اشتراک گذاشته شده و تعداد پیوندها با بقیه متفاوت است؟

۱) CH_4 ۲) H_2O ۳) CO_2 ۴) CCl_4

۵۵- نیروی ربایش بین ذرات این ماده از همه قویتر است.

۱) نفت سفید ۲) روغن موتور ۳) قیر ۴) گاز CNG

۵۶- با توجه به جدول مقابل، در ارتباط با برش‌های نفتی، کدام گزینه می‌تواند درست باشد؟

برش	نقطهٔ جوش
۱	۴۵ °C
۲	۲۸۰ °C
۳	-۶۰ °C
۴	-۲۰ °C

۱) برش ۴ زودتر از برش ۳ در برج تقطیر از هم جدا می‌شود.

۲) برش ۱ در پایین‌ترین قسمت برج تقطیر قرار می‌گیرد.

۳) برش ۴ در پایین‌ترین قسمت برج تقطیر قرار می‌گیرد.

۴) برش ۲ دیرتر از مولکول‌های برش ۱ روی زمین جاری می‌شود.

۵۷- برای اولین بار ..... ، فرضیه گسترش بستر ..... را مطرح کرد.

۱) وگنر - قاره‌ها ۲) وگنر - اقیانوس‌ها ۳) هری هس - قاره‌ها ۴) هری هس - اقیانوس‌ها

۵۸- دو عاملی که در سست کره باعث خمیری شدن سنگ‌ها می‌شود، کدامند؟

۱) فشار و چگالی ۲) دما و فشار ۳) دما و چگالی ۴) گرما و چگالی

۵۹- اولین مرحله برای شناسایی و اکتشاف ذخایر نفت و گاز توسط زمین شناسان در یک منطقه کدام است؟

۱) استفاده از امواج لرزه‌ای ۲) استفاده از تصاویر ماهواره‌ای

۳) نمونه‌برداری از لایه‌های سنگی اعماق زمین ۴) حفر چاه‌های اکتشافی

۶۰- جرم خورشید از ..... درصد هلیم و ..... درصد هیدروژن تشکیل شده است.

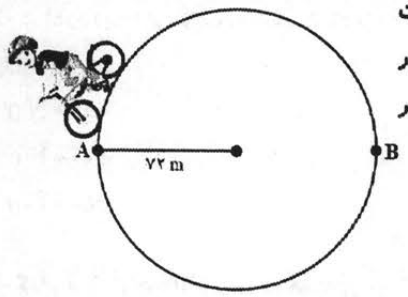
۱) ۷۳ - ۲۵ ۲) ۷۵ - ۲۵ ۳) ۲۳ - ۷۵ ۴) ۲۵ - ۷۳

۶۱- نسبت « فاصله مستقیم بین مبداء تا مقصد » به « زمان » بیانگر کدام کمیت است؟

۱) سرعت متوسط ۲) شتاب متوسط ۳) شتاب لحظه‌ای ۴) تندی متوسط

www.tizline.ir @tizline.ir

۶۲- دوچرخه سواری یک مسیر دایره‌ای به شعاع ۷۲ متر را با سرعت ثابت حرکت می‌کند. اگر این دوچرخه‌سوار از نقطهٔ A (مبداء) یک و نیم دور از مسیر را در زمان ۳۶ ثانیه طی کند و به نقطهٔ B (مقصد) برسد. تندی متوسط او چند متر بر ثانیه می‌شود؟ ($\pi = 3$)

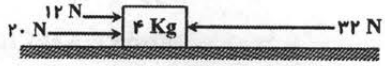


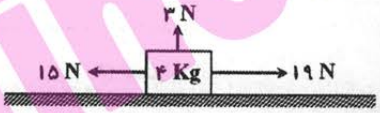
۱) ۶۴۸ ۲) ۲۸۸

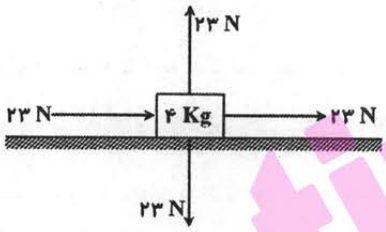
۳) ۱۸ ۴) ۱۲

۶۳- با توجه به تصاویر و صرف نظر از نیروی اصطکاک، به نظر شما در کدام تصویر برآیند نیروها بیشترین شتاب را به جسم می‌دهد؟

۱)

۲)


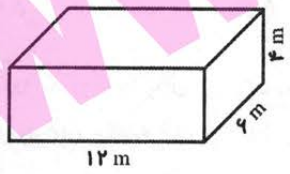
۳)


۴)


۶۴- به یک گاری، نیروی خالص ۵۰N وارد می‌شود. اگر شتاب گاری $\frac{m}{s^2}$ ۲ باشد، جرم گاری چند گرم است؟

۱) ۲۵۰۰۰ ۲) ۲۵۰۰ ۳) ۲۵ ۴) ۵

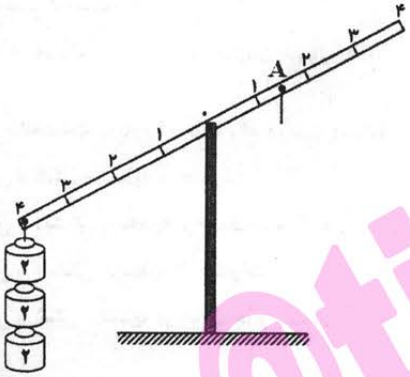
۶۵- یک تانکر آب به شکل مکعب مستطیل، به وزن ۳۶۰۰۰ نیوتون وجود دارد. نسبت فشار روی کمترین سطح تماس به بیشترین سطح برابر است با:



۱) ۲ ۲) ۳

۳) $\frac{۱}{۲}$ ۴) $\frac{۱}{۳}$

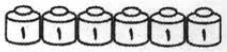
۶۶- با آویزان کردن وزنه‌های کدام گزینه از نقطه A ، اهرم به حالت تعادل در می‌آید؟



۱)

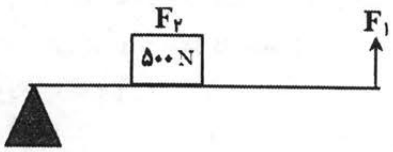
۲)

۳)

۴)


www.tizline.ir
@tizline.ir

۶۷- در اهرم زیر، اگر مزیت مکانیکی ۵ باشد، اندازهٔ نیروی محرک چقدر است؟



۱) ۱۰۰ N
۲) ۵۰۰ N
۳) ۱۰۰۰ N
۴) ۲۵۰۰ N

۶۸- کدام گروه از جانداران زیر، هو هسته‌ای (یوکاریوت) هستند؟

۱) باکتری‌ها ، آغازیان ، قارچ‌ها و جانوران
۲) گیاهان ، جانوران ، آغازیان و باکتری‌ها
۳) قارچ‌ها ، آغـازیان ، گیاهـان و جانوران
۴) جانوران ، باکتری‌ها ، قارچ‌ها و گیاهان

۶۹- در رده‌بندی جانداران از سلسله تا گونه به ترتیب تعداد، تنوع و تفاوت ..... و شباهت ..... می‌شود؟

۱) بیشتر - کمتر ۲) کمتر - بیشتر ۳) بیشتر - بیشتر ۴) کمتر - کمتر

۷۰- در گیاهان گندم، سیب‌زمینی و نعناع به ترتیب مواد مغذی بیشتر در ..... ، ..... و ..... ذخیره می‌شود.

۱) دانه - ریشه - برگ ۲) برگ - ریشه - ساقه ۳) ساقه - میوه - ریشه ۴) دانه - ساقه - برگ

۷۱- چه تعداد از ویژگی‌های زیر از خصوصیات سرخس‌ها به شمار می‌رود؟

« دارای ریشه‌سا ، داشتن هاگدان در پشت برگ‌ها ، گیاه با تنوع زیاد ، تکثیر از طریق هاگ ، تولید گل و دانه ، دارای مخروط‌های نر و ماده ، داشتن ساقهٔ زیرزمینی »

۱) ۵ ۲) ۴ ۳) ۳ ۴) ۲

۷۲- کدام گروه از جانوران زیر، فقط در دریا زندگی می‌کنند؟

۱) نرم تنان - کیسه تنان ۲) خارپوستان - اسفنج‌ها ۳) اسفنج‌ها - نرم تنان ۴) سخت پوستان - خارپوستان

۷۳- از بین بردن بیشتر محصولات کشاورزی و خوردن کاغذ و چوب (به خصوص درب‌های چوبی) به ترتیب از ضرر و زیان‌های کدام موجودات است؟

۱) لیسه - موریانه ۲) حلزون - مورچه‌ها ۳) ملخ - حلزون ۴) ملخ - موریانه

۷۴- کدام مشخصات درباره قورباغهٔ بالغ درست است؟

۱) تنفس با شش - تغذیه از حشرات
۲) تنفس با آبشش - تغذیه از جلبک‌ها و گیاهان آبزی
۳) تنفس با آبشش - تغذیه از حشرات
۴) تنفس با شش - تغذیه از جلبک‌ها و گیاهان آبزی

۷۵- در بین درختان جنگل‌های شمال ایران، چه نوع رابطه‌ای وجود دارد؟

۱) همیاری ۲) رقابتی ۳) همسفرگی ۴) انگلی

www.tizline.ir
@tizline.ir

سوالات درس « ریاضیات »

محل انجام محاسبات

۷۶- برای دو مجموعهٔ دلخواه A و B حاصل $[(A \cap B) - A] - [(A \cup B) - (A \cap B)]$ کدام است؟

۱) $A - B$ ۲) $A \cap B$ ۳) $A \cup B$ ۴) $\emptyset$

۷۷- مجموعهٔ $\{..., ۲۰, ۱۲, ۶, ۲\}$ به صورت نماد ریاضی کدام گزینه است؟

۱) $\{n^۲ + ۱ | n \in N\}$ ۲) $\{n^۲ + ۲n | n \in N\}$

۳) $\{n(n+۱) | n \in N\}$ ۴) $\{n(n+۱) | n \in Z\}$

۷۸- دو تاس را باهم پرتاب می‌کنیم. با کدام احتمال مجموع دو عدد رو شده، مضرب ۴ است؟

۱) $\frac{۲}{۹}$ ۲) $\frac{۱}{۴}$ ۳) $\frac{۵}{۱۸}$ ۴) $\frac{۵}{۱۲}$

۷۹- حاصل $\frac{۳}{۲} \times [(۴^۲ \times ۶ - ۲^۳ \times ۴) - ۳^۲] - ۱$ کدام است؟

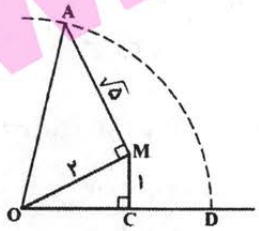
۱) $-\frac{۱۶/۵}{۲}$ ۲) -۸۱ ۳) $-۷۶/۵$ ۴) $-۸۱/۵$

۸۰- اگر $-۱ < x < ۰$ باشد، حاصل عبارت $|۲x - ۱| - |۲ - x|$ کدام است؟

۱) $-۱ - x$ ۲) $-۳ + ۳x$

۳) $۳ - ۳x$ ۴) $-۳ - ۳x$

۸۱- اگر O مرکز دایره مقابل باشد، اندازهٔ CD کدام است؟



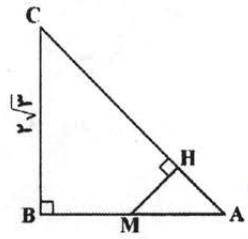
۱) $۳ + \sqrt{۳}$

۲) $۳ - \sqrt{۳}$

۳) $\sqrt{۵}$

۴) ۳

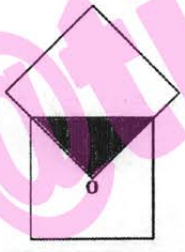
۸۲- دو مثلث قائم‌الزاویهٔ AHM و ABC متشابه هستند. اگر $AM = \frac{۱}{۳}AB$ و $AB = \sqrt{۲۷}$ باشد، اندازهٔ HM کدام است؟



۱) $۲\sqrt{۳۹}$ ۲) $\frac{۱}{\sqrt{۳۹}}$

۳) $\frac{۲}{\sqrt{۱۳}}$ ۴) $\frac{۲\sqrt{۳۹}}{۱۳}$

۸۳- در شکل مقابل دو مربع باهم مساوی‌اند و O مرکز یکی از مربع‌هاست. مساحت قسمت رنگی چه کسری از کل شکل است؟



۱) $\frac{۱}{۴}$ ۲) $\frac{۱}{۷}$

۳) $\frac{۱}{۸}$ ۴) $\frac{۱}{۱۶}$

www.tizline.ir
@tizline.ir

محل انجام محاسبات

۸۴- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

۱) در هر مثلث متساوی‌الساقین، هر نیم‌ساز، میانه هم است.

۲) در هر مثلث متساوی‌الساقین، هر ارتفاع، عمودمنصف هم هست.

۳) در هر مثلث متساوی‌الاضلاع، هر عمودمنصف، نیم‌ساز هم هست.

۴) در هر مثلث قائم‌الزاویه، هر نیم‌ساز، میانه هم هست.

۸۵- نماد علمی $۰/۶۳ \times ۱۰^{-۶} + ۷۵ \times ۱۰^{-۸}$ **برابر است با:**

۱) $۱/۳۸ \times ۱۰^{-۶}$ ۲) $۱/۳۸ \times ۱۰^{-۷}$

۳) $۷/۶ \times ۱۰^{-۷}$ ۴) $۷/۶ \times ۱۰^{-۶}$

۸۶- اگر $۲^{x} = ۳$ **باشد، حاصل عبارت مقابل کدام است؟** $(۲^{۲x-۱} - ۲^{x-۱} - ۲^{۰})^{۵x-۵} = ?$

۱) $۶^{-۵}$ ۲) $\left(\frac{۳}{۲}\right)^{۵}$ ۳) $\left(\frac{۱}{۵}\right)^{۶}$ ۴) $۶^{-۱}$

۸۷- حاصل عبارت مقابل برابر است با: $\frac{۲\sqrt{۳} \times ۴\sqrt{۲}}{۴\sqrt{۱۲} \div ۷\sqrt{۸}} = ?$

۱) $۴\sqrt{۱۲}$ ۲) $۸\sqrt{۶}$ ۳) ۴ ۴) ۲۸

۸۸- حاصل $۳\sqrt{\frac{۷}{۳}} - ۷\sqrt{\frac{۳}{۷}} + ۲\sqrt{۲۱}$ **کدام است؟**

۱) $\sqrt{۲۱}$ ۲) $۲\sqrt{۲۱}$ ۳) $۳\sqrt{۲۱}$ ۴) $-۲\sqrt{۲۱}$

۸۹- اگر $\frac{۱}{x^{۲}} + \frac{۱}{y^{۲}} = a$ **و** $xy = b$ **باشد، آن‌گاه** $(x+y)^{۲}$ **برابر است با:**

۱) $(a+۲b)^{۲}$ ۲) $b(ab+۲)$

۳) $a^{۲} - b^{۲}$ ۴) $ab(b+۲)$

۹۰- در مجموعهٔ جواب نامعادلهٔ $\frac{x-۱}{۳} < \frac{۵}{۷} < \frac{x+۴}{۳}$ **چند عدد صحیح وجود دارد؟**

۱) ۵ ۲) ۴ ۳) ۹ ۴) ۷

۹۱- تجزیه شدهٔ عبارت $۴x^{۳} - ۲x^{۲} - ۱۲x$ **کدام گزینه است؟**

۱) $۲x(۲x+۳)(x-۲)$

۲) $۲x(x-۲)(۲x-۳)$

۳) $x(۲x-۳)(۲x+۲)$

۴) $x(x+۲)(۲x+۳)$

۹۲- مجموع شیب و عرض از مبداء خط $d: ۳x = -\frac{۱}{۲}y + ۲$ **برابر است با:**

۱) ۱۰ ۲) $\frac{۲}{۳}$ ۳) -۲ ۴) ۲

www.tizline.ir
@tizline.ir

محل انجام محاسبات

۹۳- به ازای چه مقداری از a ، دستگاه مقابل جواب ندارد؟

$$\begin{cases} ۲ax - ۳y - x + ۲ = ۰ \\ y - ۳ - ax = ۰ \end{cases}$$

۱) ۲ ۲) -۱ ۳) ۱ ۴) ۳

۹۴- مساحت مثلثی که از برخورد خطوط $d_۱: ۴x + ۳y = ۲۴$ و $d_۲: ۲x - y = ۲$ و محور xها حاصل می‌شود، کدام است؟

۱) ۱۰ ۲) ۱۲ ۳) ۱۴ ۴) ۸

۹۵- در تقسیم $\frac{x^۳+a}{x+۲}$ مقدار a چه قدر باشد تا باقی‌مانده صفر شود؟

۱) ۶ ۲) ۸ ۳) ۴ ۴) ۱۰

۹۶- ساده شدهٔ عبارت $\frac{y^۲+(x-۱)y-x}{y^۲+۲yx+x^۲}$ کدام است؟

۱) $\frac{y-۱}{۲}$ ۲) $y-۱$ ۳) $\frac{y+۱}{y+x}$ ۴) $\frac{y-۱}{y+x}$

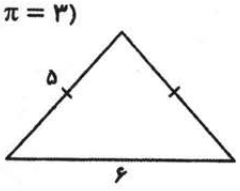
۹۷- اگر دامنهٔ عبارت $B = \frac{x^۵-۸x+۱۳}{x^۲+ax+b}$ برابر $R-\{-۱, ۲\}$ باشد، حاصل ab کدام است؟

۱) ۲ ۲) -۴ ۳) ۴ ۴) -۲

۹۸- حاصل تقسیم $\frac{۹y^۲-۱۶x^۲}{۳xy^۲+۴x^۲y} \div \frac{۶y^۲-۸xy}{۱۴x^۲y^۲}$ برابر است با:

۱) ۷ ۲) $\frac{۷}{y}$ ۳) $۷x$ ۴) $۷xy$

۹۹- مثلث متساوی‌الساقین زیر را حول ضلع ۶ دوران می‌دهیم. حجم شکل حاصل کدام است؟ $(\pi = ۳)$



۱) ۱۹۲
۲) ۹۶
۳) ۴۸
۴) ۲۸۸

۱۰۰- اگر حجم یک کره به شعاع a با حجم یک استوانه به شعاع قاعده $\frac{a}{۲}$ برابر باشد، طول ارتفاع استوانه کدام است؟

۱) $۴a$ ۲) $۵a$ ۳) $\frac{۱۶a}{۲}$ ۴) $\frac{۱۴a}{۲}$

سربلند و پیروز باشید

www.tizline.ir
@tizline.ir

کلید سوالات آزمون ورودی نمونه دولتی سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰ استان زنجان

سوال ۱۰۰ حذف گردد

اداره سنجش آموزش و پرورش استان زنجان

هر گونه تغییر در این کادر باعث عدم صدور کارنامه خواهد شد

اصلاح نام

غیبت

گزینه صحیح را کامل پر کنید

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۱				●
۲	●			
۳			●	
۴				●
۵		●		
۶			●	
۷				●
۸	●			
۹			●	
۱۰	●			

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۳۱	●			
۳۲		●		
۳۳				●
۳۴	●			
۳۵				●
۳۶		●		
۳۷				●
۳۸		●		
۳۹				●
۴۰			●	

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۶۱	●			
۶۲			●	
۶۳				●
۶۴	●			
۶۵		●		
۶۶			●	
۶۷	●			
۶۸			●	
۶۹		●		
۷۰				●

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۹۱	●			
۹۲			●	
۹۳		●		
۹۴	●			
۹۵		●		
۹۶				●
۹۷	●			
۹۸			●	
۹۹		●		
۱۰۰				

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۱۱		●		
۱۲	●			
۱۳		●		
۱۴			●	
۱۵			●	
۱۶	●			
۱۷		●		
۱۸			●	
۱۹		●		
۲۰				●

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۴۱		●		
۴۲				●
۴۳		●		
۴۴		●		
۴۵				●
۴۶			●	
۴۷	●			
۴۸				●
۴۹			●	
۵۰		●		

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۷۱			●	
۷۲		●		
۷۳				●
۷۴	●			
۷۵		●		
۷۶				●
۷۷			●	
۷۸		●		
۷۹				●
۸۰	●			

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۱۰۱				
۱۰۲				
۱۰۳				
۱۰۴				
۱۰۵				
۱۰۶				
۱۰۷				
۱۰۸				
۱۰۹				
۱۱۰				

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۲۱	●			
۲۲		●		
۲۳			●	
۲۴			●	
۲۵			●	
۲۶				●
۲۷			●	
۲۸		●		
۲۹		●		
۳۰				●

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۵۱			●	
۵۲				●
۵۳	●			
۵۴		●		
۵۵			●	
۵۶				●
۵۷				●
۵۸		●		
۵۹		●		
۶۰				●

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۸۱		●		
۸۲				●
۸۳		●		
۸۴			●	
۸۵	●			
۸۶		●		
۸۷				●
۸۸		●		
۸۹		●		
۹۰	●			

	۱ الف	۲ ب	۳ ج	۴ د
۱۱۱				
۱۱۲				
۱۱۳				
۱۱۴				
۱۱۵				
۱۱۶				
۱۱۷				
۱۱۸				
۱۱۹				
۱۲۰				

www.mlzline.ir
@mlzline.ir

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین
سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰
#تیزلاینی_شو
ترم تابستان
آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد
شروع دوره: ۱۲ تیر
پایان دوره: ۲۰ شهریور
۱۰ جلسه
ترم یک دوره سالانه
آغاز ثبت نام: ۱ شهریور
شروع دوره: ۱۰ مهر
پایان دوره: ۱۸ دی
۱۵ جلسه
ترم دو دوره سالانه
آغاز ثبت نام: ۱ دی
شروع دوره: ۱ بهمن
پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت
۱۵ جلسه
آنلاین تخصص ماست
کلاس، آزمون، مشاوره، تکلیف
ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir
آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت