



510A



این سؤالات به منظور افزایش خوانایی،
توسط مرکز آموزش دژآران
بازآماده‌سازی شده‌اند.

کد کنترل

510

A

صبح پنج‌شنبه ۹۹/۶/۲۰
دفترچه شماره ۱ از ۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

... در کار کارگزارانت بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی‌مشورت دیگران آنها را سرپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

آزمون متقاضیان اخذ پروانه کارشناسی رسمی دادگستری
مرکز وکلا، کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده قوه قضائیه
سال ۱۳۹۹

آزمون رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات - کد رشته ۱۰

مدت پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۵۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه سؤالات رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات	۵۵	۱	۵۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

شهریور

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مجموعه سؤالات رشته برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات:

- ۱- کارشناسان شاغل در دستگاه‌های دولتی یا وابسته به دولت یا شهرداری‌ها و سایر نهادهای عمومی غیردولتی تحت چه شرایطی می‌توانند در دعاوی و سایر امور مستلزم امر کارشناسی رسمی که مربوط به دستگاه محل خدمت آنهاست، به عنوان کارشناس رسمی اظهارنظر کنند؟
 (۱) به دلیل تعارض منافع، کارشناسان شاغل نمی‌توانند در امور فوق دخالت داشته باشند.
 (۲) کارشناس مذکور مرضی‌الطرفین باشد. - کارشناس مذکور حق الزحمه مطالبه نکند. - بالاترین مقام دستگاه مربوط، اجازه کتبی صادر کرده باشد.
 (۳) کارشناس مذکور مرضی‌الطرفین باشد. - کارشناس مذکور بازنشسته شده باشد. - کارشناس مذکور طبق مقررات مربوط به آن دستگاه، قانوناً ملزم به اظهارنظر باشد.
 (۴) کارشناس مذکور مرضی‌الطرفین باشد. - در آن رشته، به جز کارشناس مذکور، کارشناس رسمی دیگری وجود نداشته باشد. - کارشناس مذکور، طبق مقررات مربوط به آن دستگاه، قانوناً ملزم به اظهارنظر باشد.
- ۲- کدام مورد، صحیح نیست؟
 (۱) مجازات انتظامی تخلف انجام کارشناسی و اظهارنظر برخلاف واقع می‌تواند محرومیت دائم از کارشناسی باشد.
 (۲) مجازات انتظامی تخلف نقض قوانین و مقررات در اظهارنظر کارشناسی می‌تواند شش ماه انفصال موقت باشد.
 (۳) مجازات انتظامی تخلف رفتار خلاف شأن شغلی محدود کردن اختیارات فنی کارشناس برای مدت یک سال است.
 (۴) مجازات انتظامی تخلفات انتظامی اظهارنظر در زمان محرومیت از حقوق اجتماعی یا در زمان تعلیق فقط محرومیت دائم از کارشناسی است.
- ۳- بازرسان در جلسات کدام مرجع زیر، با داشتن حق رأی شرکت می‌کنند و در تعیین خط‌مشی و سایر تصمیمات آن سهیم هستند؟
 (۱) شورای عالی کارشناسان
 (۲) مجمع عمومی فوق‌العاده
 (۳) مجمع عمومی
 (۴) هیئت‌مدیره قانون‌ها
- ۴- در خصوص مدت تعقیب تخلفات انتظامی کارشناسان رسمی دادگستری، کدام مورد صحیح است؟
 (۱) در مورد مجازات‌های انفصال موقت و دائم، دو سال و در مورد سایر مجازات‌های انتظامی، محدود به مدت زمان خاصی نیست.
 (۲) حسب ماده ۷۵ آیین‌نامه اجرایی قانون کارشناسان رسمی دادگستری، مدت سه سال از ارتکاب تخلف یا آخرین اقدام انتظامی است.
 (۳) تخلفات انتظامی حداکثر ظرف مدت پنج سال از تاریخ ارتکاب باید مورد رسیدگی واقع شود، در غیراین صورت، مراتب قابل پیگیری نیست.
 (۴) آیین‌نامه اجرایی قانون کارشناسان رسمی مدت دو سال را در نظر گرفته بود که برابر رأی صادره هیئت عمومی دیوان عدالت اداری ابطال شد.

- ۵- آرای بدوی محکومیت انتظامی کارشناسان رسمی عضو مرکز وکلا، کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده قوه قضائیه از سوی کارشناس محکوم در کدام مرجع، قابل اعتراض است؟
 (۱) کلیه آرا در دادگاه تجدیدنظر انتظامی
 (۲) آرای درجه ۴ و بالاتر در دادگاه تجدیدنظر انتظامی
 (۳) کلیه آرا در دیوان عدالت اداری
 (۴) آرای درجه ۴ و بالاتر در دیوان عدالت اداری
- ۶- مرجع رسیدگی به اعتراض از تصمیمات اداری مرکز وکلا، کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده کدام است؟
 (۱) رئیس مرکز
 (۲) دیوان عدالت اداری
 (۳) دادسرای انتظامی
 (۴) هیئت نظارت
- ۱- مرجع احراز زوال صلاحیت اخلاقی یا رفتاری کارشناسان رسمی، کدام است؟
 (۱) حفاظت اطلاعات قوه قضائیه
 (۲) هسته گزینش قوه قضائیه
 (۳) هیئت تعیین صلاحیت
 (۴) هیئت نظارت
- ۱- تحت کدام یک از شرایط زیر، مقام قضائی می تواند به جای کارشناس رسمی، از اهل خبره استفاده کند؟
 (۱) تحت هیچ شرایطی، امکان استفاده از اهل خبره وجود ندارد.
 (۲) فقط در صورتی که آن حوزه، کلاً فاقد کارشناس رسمی و ذی صلاح باشد.
 (۳) کارشناس رسمی در آن حوزه قضائی وجود نداشته باشد یا به تعداد کافی نباشد یا در دسترس نباشد.
 (۴) در هر صورت، مقام قضائی می تواند از اهل خبره استفاده کند و هیچ محدودیتی برای قاضی وجود ندارد.
- ۴- در خصوص بحث اعتراض به نظریه کارشناس در دادرسی کیفری، کدام مورد صحیح است؟
 (۱) اگر نظریه کارشناسی با اوضاع و احوال محقق و معلوم مورد کارشناسی مطابقت نداشته باشد، بازپرس نظر کارشناس را به نحو مستدل رد می کند و موضوع را به کارشناس دیگر ارجاع می دهد.
 (۲) به جهت حفظ حقوق احتمالی، طرفین پرونده تحت هر شرایطی، امکان اعتراض به نظریه کارشناسی و ارجاع امر به هیئت کارشناسی را دارند.
 (۳) متهم پرونده امکان اعتراض به نظریه کارشناسی را دارد، ولی شاکی چنین حقی ندارد.
 (۴) فقط شاکی، حق اعتراض به نظریه کارشناسی را دارد.
- ۱- کدام یک از موارد زیر، از جهات رد کارشناس نیست؟
 (۱) کارشناس یا همسر او، وارث یکی از اصحاب دعوا باشد.
 (۲) کارشناس، همکار یا خادم یکی از طرفین دعوا باشد.
 (۳) کارشناس قبلاً در موضوع ارجاعی، سابقه اظهار نظر داشته باشد.
 (۴) کارشناس یا همسر او، در موضوع کارشناسی دارای نفع شخصی باشد.
- ۱- ماشین کاروسل چیست؟
 (۱) ماشین تراش عمودی را گویند.
 (۲) نوعی سیستم ریخته گری مداوم است.
 (۳) بارریز در کوره بلند فولادسازی است.
 (۴) به منظور سنجش سختی فلزات به کار می رود.
- ۱- در خصوص جرتقیل برجی، کدام مورد صحیح است؟
 (۱) قابلیت باربرداری در وسط فلش، حداکثر است.
 (۲) هرچه قلاب به دکل نزدیک تر شود، قابلیت باربرداری کاهش می یابد.
 (۳) هرچه قلاب به نوک فلش نزدیک تر شود، قابلیت باربرداری کاهش می یابد.
 (۴) قابلیت باربرداری در تمام طول فلش، ثابت و برابر ظرفیت اسمی است.
- ۱- مناسب ترین ماشین برای براده برداری قطعات منشوری با وزن زیاد و طول بلند و حجم براده زیاد، کدام است؟
 (۱) سنگ
 (۲) خان کشی
 (۳) صفحه تراش دروازه ای
 (۴) فرز دروازه ای

- ۱۴- وظیفه کلت یا فشنگی در دستگاه فرز چیست؟
 (۱) تزریق روغن
 (۲) نگهدارنده تیغه فرز
 (۳) تزریق گریس
 (۴) نگهدارنده قطعه کار
- ۱۵- فعالیت‌های اصلی مدیریت تولید و عملیات کدام‌اند؟
 (۱) طراحی - تأمین تجهیزات - اجرا - نصب
 (۲) امور مهندسی - ساخت - نظارت - بهره‌برداری
 (۳) توسعه زیرساخت‌ها - توسعه منابع انسانی - توسعه تکنولوژی - تأمین مالی
 (۴) برنامه‌ریزی - سازماندهی - انتخاب و به‌کارگیری نیروی انسانی - سرپرستی و کنترل
- ۱۶- ماشین اکسترودر، در کدام یک از صنایع زیر کاربرد دارد؟
 (۱) لاستیک - سیم و کابل - لوله و پروفیل
 (۲) قند - سیم و کابل - بسته‌بندی
 (۳) لاستیک - کاغذسازی - لوله و پروفیل
 (۴) قند - کاغذسازی - بسته‌بندی
- ۱۷- کدام مورد، تمامی قطعات به‌کاررفته در محصول را با خارج کردن از محل خود نشان می‌دهد؟
 (۱) نمودار «از - به»
 (۲) نقشه انفجاری
 (۳) نقشه جریان فرایند
 (۴) نمودار فرایند مرکب
- ۱۸- در خصوص ماشین‌آلات و تأسیسات شرکت‌های تولیدی، کدام مورد صحیح است؟
 (۱) در سرفصل هزینه طبقه‌بندی می‌شوند.
 (۲) به‌عنوان موجودی در جریان محسوب می‌شوند.
 (۳) به‌عنوان دارایی نامشهود محسوب می‌شوند.
 (۴) به‌عنوان دارایی ثابت مشهود محسوب می‌شوند.
- ۱۹- کدام مورد زیر، به‌صورت صحیح‌تری بخش‌های مختلف صنایع نساجی را شامل می‌شود؟
 (۱) حلاجی - منسوج بافته - منسوج نبافته
 (۲) ریسندگی - بافندگی - تکمیل
 (۳) ریسندگی - منسوج بافته - آهارزنی
 (۴) حلاجی - بافندگی - رنگریزی
- ۲۰- فرایند تولید در کدام یک از صنایع تولیدی زیر، از نوع مداوم است؟
 (۱) پوشاک
 (۲) خودرو
 (۳) مواد شوینده
 (۴) لوازم خانگی
- ۲۱- فرایندهای اصلی سیستم تولید کدام‌اند؟
 (۱) دریافت - تبدیل - مونتاژ اولیه - مونتاژ اصلی - بسته‌بندی و حمل
 (۲) تحقیق و توسعه - خرید و تدارکات - حسابداری - ساخت - ترابری
 (۳) ورودی نهاده - پردازش - خروجی ستاده - بازخورد - رفع ایرادات
 (۴) تأمین مواد اولیه - انبارش - ساخت - بازاریابی - فروش
- ۲۲- کدام نرم‌افزار، مربوط به دستگاه CNC نیست؟
 (۱) Delcam
 (۲) G-code
 (۳) Surfer
 (۴) Nisa II
- ۲۳- به استثنای کدام مورد، بقیه از اجزای همیشگی یک سیستم CNC محسوب می‌شوند؟
 (۱) CMM
 (۲) برنامه
 (۳) واحد کنترل ماشین
 (۴) ماشین ابزار

- ۲۴- در سیستم هیدرولیک صنعتی، کدام نوع از پمپ‌های زیر، کاربرد وسیعی ندارند؟
 (۱) پیستونی
 (۲) دنده‌ای
 (۳) سانتریفوژ
 (۴) ژیروتوری
- ۲۵- در مبدل حرارتی از نوع پوسته و لوله، در صورتی که تعداد لوله‌ها افزایش یابد، کدام مورد صحیح است؟
 (۱) انتقال حرارت کاهش یافته و افت فشار سیال کاهش می‌یابد.
 (۲) انتقال حرارت افزایش یافته و افت فشار سیال افزایش می‌یابد.
 (۳) انتقال حرارت افزایش یافته و فشار سیال افزایش می‌یابد.
 (۴) انتقال حرارت کاهش یافته و فشار سیال ثابت می‌ماند.
- ۲۶- وجود کدام مورد در وسایل پنوماتیک صنعتی، باعث کاهش سروصدا و افزایش عمر سیستم می‌شود؟
 (۱) گریس
 (۲) هوای گرم
 (۳) هوای سرد
 (۴) درصدی از ذرات روغن
- ۲۷- به ترتیب، سردخانه‌های نگهداری مواد غذایی زیر صفر و بالای صفر در ظرفیت‌های نگهداری بالاتر از ۱۰۰۰ تن، غالباً با کدام سیستم طراحی می‌شوند؟
 (۱) فرثونی - آمونیاکی
 (۲) فرثونی - فرثونی
 (۳) آمونیاکی - فرثونی
 (۴) آمونیاکی - آمونیاکی
- ۲۸- مناسب‌ترین سیستم خنک‌کننده در نیروگاه‌های حرارتی مستقر در مناطق بسیار کم‌آب، گرم و خشک کدام است؟
 (۱) برج هلمر مرطوب
 (۲) برج خنک‌کن مدار باز
 (۳) کندانسور هوایی
 (۴) برج خنک‌کن هیبریدی
- ۲۹- کدام سطوح ولتاژی زیر، بر حسب کیلوولت، جزو استانداردهای شبکه برق ایران هستند؟
 (۱) ۰٫۴، ۳۳، ۲۰ و ۱۳۲
 (۲) ۱۱، ۶۳، ۱۲۳ و ۲۳۰
 (۳) ۰٫۳۸، ۲۰، ۳۳ و ۴۲۰
 (۴) ۲۰، ۱۶۳، ۲۳۲ و ۴۲۰
- ۳۰- منظور از دیماند در اشتراک برق چیست؟
 (۱) توان راکتیوی نیازمند اصلاح
 (۲) مقدار ولتاژ شبکه تغذیه برق
 (۳) مقدار جریان مصرفی تجهیزات برقی
 (۴) مقدار قدرت برق خریداری شده از شرکت برق
- ۳۱- در صنایع بزرگ از قبیل پتروشیمی، پالایشگاه و سیمان، تجهیزات مصرف‌کننده برق از قبیل الکتروموتورها حدوداً از کدام سطوح از ولتاژ تغذیه می‌شوند؟
 (۱) ۲۲۰V و ۳۸۰V
 (۲) ۴۰۰V و ۶kV
 (۳) ۳۸۰V و ۱۲۰۰V
 (۴) ۲۲۰V و ۱۱kV
- ۳۲- مقدار مقاومت یک لامپ رشته‌ای ۶۰W، ۲۴۰V و روشن شده با برق شهر، چند اهم است؟
 (۱) ۹۶۰
 (۲) ۴۸۰
 (۳) ۹۶
 (۴) ۴۸
- ۳۳- کدام مورد، از روش‌های تست غیرمخرب است؟
 (۱) تست روغن
 (۲) تست اولتراسونیک
 (۳) تست ضربه
 (۴) تست کشش

- ۳۴- ارزش گذاری یک اختراع، با کدام رویکردهای زیر، قابل انجام است؟
 (۱) پیچیدگی محور - درآمد محور - قرینه محور
 (۲) پیچیدگی محور - پیش بینی محور - هزینه محور
 (۳) بازار محور - درآمد محور - هزینه محور
 (۴) بازار محور - پیش بینی محور - قرینه محور
- ۳۵- در ارزش گذاری یک واحد صنعتی، توجه به تکنولوژی به کار گرفته شده در تولید محصول حائز اهمیت است. کدام یک از دوران های زیر، از مراحل اصلی چرخه حیات تکنولوژی نیست؟
 (۱) رشد
 (۲) بلوغ
 (۳) افول
 (۴) سختی
- ۳۶- ماشین های استنتر، استاکر و استرندر، به ترتیب، در کدام یک از صنایع زیر کاربرد دارند؟
 (۱) نساجی - حمل و نقل - حفاری
 (۲) نساجی - سیمان - کابل سازی
 (۳) غذایی - سیمان - کابل سازی
 (۴) غذایی - حمل و نقل - حفاری
- ۳۷- ابعاد استاندارد کاغذ در یک ماشین چاپ دوورقی افست، چند میلی متر مربع است؟
 (۱) 800×1200
 (۲) 1000×700
 (۳) 500×700
 (۴) 900×720
- ۳۸- ماشین های رافینگ، لتر پرس و اوپراسیون، به ترتیب، در کدام یک از صنایع زیر کاربرد دارند؟
 (۱) فولاد - چاپ - قند
 (۲) تایر سازی - ماشین سازی - قند
 (۳) فولاد - ماشین سازی - نساجی
 (۴) تایر سازی - چاپ - نساجی
- ۳۹- دستگاه های ریکلایمر و دیفوزیون، به ترتیب، در کدام یک از صنایع تولیدی زیر به کار می روند؟
 (۱) نساجی - قند
 (۲) سیمان - قند
 (۳) نساجی - فولاد
 (۴) سیمان - فولاد
- ۴۰- کدام مورد در خصوص اجزای اصلی توربین های بادی، صحیح است؟
 (۱) شامل گیربکس و ژنراتور و فاقد روتور است.
 (۲) شامل روتور و ژنراتور و فاقد گیربکس است.
 (۳) شامل موتور، گیربکس و ژنراتور است.
 (۴) شامل روتور، گیربکس و ژنراتور است.
- ۴۱- در خصوص توربین های بادی، کدام مورد صحیح است؟
 (۱) ولتاژ خروجی ژنراتور توربین های بادی، فشار ضعیف است.
 (۲) ولتاژ خروجی ژنراتور توربین های بادی برق، فشار متوسط است.
 (۳) خروجی ولتاژ سه فاز ژنراتور بادی، مستقیماً با شبکه 20 kV سنکرون می شود.
 (۴) برق خروجی ژنراتور توربین بادی، با استفاده از اینورتر، به شبکه سه فاز 50 هرتز متصل می شود.
- ۴۲- ماشین های انگوب زنی، ترموفرمینگ و کالندر، به ترتیب، در کدام یک از صنایع زیر کاربرد دارند؟
 (۱) سیمان - لوله سازی - نساجی
 (۲) سیمان - بسته بندی - نساجی
 (۳) کاشی و سرامیک - بسته بندی - لاستیک
 (۴) کاشی و سرامیک - لوله سازی - لاستیک
- ۴۳- در نیروگاه سیکل ترکیبی، هر بلوک به طور معمول، به ترتیب، متشکل از چند واحد گازی و چند واحد بخار است؟
 (۱) یک و دو
 (۲) دو و یک
 (۳) یک و یک
 (۴) دو و یک یا یک و یک

- ۴۴- ارزش تقریبی روز یک دستگاه دیزل ژنراتور با وضعیت فنی سالم به قدرت ۲۰۰kVA مجهز به موتور دیزل مارک کامینز کوپله فابریک ساخت سال ۲۰۰۵، چند میلیون تومان برآورد می‌شود؟
 (۱) ۵۰ الی ۱۰۰
 (۲) ۱۵۰ الی ۲۵۰
 (۳) ۴۰۰ الی ۵۰۰
 (۴) ۶۵۰ الی ۷۵۰
- ۴۵- در نامگذاری فولاد ST37-2، عدد ۲ نمایش‌دهنده کدام خاصیت است؟
 (۱) استحکام کششی
 (۲) درجه کیفیت
 (۳) میزان جوش‌پذیری
 (۴) استحکام فشاری
- ۴۶- آب خام در کدام یک از صنایع زیر، غالباً به عنوان خوراک اصلی محسوب می‌شود؟
 (۱) غذایی - پتروشیمی
 (۲) نیروگاه حرارتی - پتروشیمی
 (۳) غذایی - دارویی
 (۴) نیروگاه حرارتی - دارویی
- ۴۷- مناسب‌ترین روش ذخیره‌سازی انرژی برق در ظرفیت‌های زیاد (بالتر از ۱۰۰ MW)، کدام مورد است؟
 (۱) روش تلمبه ذخیره‌ای و پمپاژ آب
 (۲) ذخیره انرژی به وسیله فشرده‌سازی هوا
 (۳) استفاده از مجموعه خازن‌های الکترولیتی ظرفیت بالا
 (۴) سیستم هیبرید و استفاده از توربین برق و باتری‌های صنعتی
- ۴۸- کدام مورد، جزو انواع خوردگی نیست؟
 (۱) مکانیکی
 (۲) شیمیایی
 (۳) الکتروشیمیایی
 (۴) مغناطیسی
- ۴۹- در خصوص جرثقیل سقفی با پل فلزی دابل، کدام مورد صحیح است؟
 (۱) در وسط دهانه پل، ظرفیت باربرداری حداکثر و هرچه به طرفین حرکت کنیم، ظرفیت کم می‌شود.
 (۲) در عرض دهانه پل، ظرفیت باربرداری ثابت و برابر ظرفیت اسمی است.
 (۳) ظرفیت باربرداری با تغییرات ارتفاع کاری کاهش و افزایش می‌یابد.
 (۴) موارد ۱ و ۳
- ۵۰- برای حفاظت ترانسفورماتور قدرت در مقابل صاعقه، از چه تجهیزاتی استفاده می‌شود؟
 (۱) سیستم برق‌گیر
 (۲) رله بوخه‌لتز
 (۳) رله اضافه جریان
 (۴) سیستم دیفرانسیل
- ۵۱- کدام خرابی، از ارزش بیل مکانیکی چرخ زنجیری به شدت می‌کاهد؟
 (۱) خرابی چرخ زنجیری
 (۲) خرابی مدارات برقی
 (۳) ترک خوردگی بازوی بیل
 (۴) خرابی جک‌های هیدرولیک
- ۵۲- در قراردادهای پیمانکاری، موارد درج‌شده در شرایط پیمان هیچ‌گاه نمی‌تواند شرایط پیمان را نقض کند.
 (۱) عمومی - خصوصی
 (۲) خصوصی - عمومی
 (۳) عمومی - الحاقی
 (۴) خصوصی - الحاقی
- ۵۳- مواد ۴۶ و ۴۸ شرایط عمومی پیمان، به ترتیب، مربوط به کدام مورد است؟
 (۱) تعلیق - خاتمه
 (۲) خاتمه - فسخ
 (۳) فسخ - تعلیق
 (۴) فسخ - خاتمه

- ۵۴- در فهرست‌بهای سال ۹۸ سازمان برنامه و بودجه، ضریب بالاسری کارهایی که به صورت مناقصه واگذار می‌شوند، برای طرح‌های عمرانی و طرح‌های غیرعمرانی، به ترتیب، چند درصد است؟
- | | |
|----------------|----------------|
| (۱) ۱,۳ و ۱,۴۱ | (۲) ۱,۴۱ و ۱,۳ |
| (۳) ۱,۲ و ۱,۳۱ | (۴) ۱,۳۱ و ۱,۲ |

- ۵۵- ارزش تقریبی یک دستگاه لیفتراک دیزلی ۳ تن مارک کوماتسو با دکل ۵ متر و وضعیت فنی سالم ساخت سال ۲۰۱۰، چند میلیارد ریال برآورد می‌شود؟
- | | |
|---------------|-----------------|
| (۱) ۸ الی ۱۰ | (۲) ۴,۵ الی ۵,۵ |
| (۳) ۱,۵ الی ۲ | (۴) ۰,۵ الی ۱ |

