



کد محصول
ES560



آخرین بروزرسانی
۱۳ فروردین ۱۴۰۴

سوالات استخدامی

هنرآموز ماشین‌های کشاورزی (حیطه تخصصی)

✓ مطابق با منابع اعلام شده آزمون استخدامی ۱۴۰۳

✓ نسخه رایگان شامل ۲۴۵ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۹۹۸ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی هنرآموز ماشین های کشاورزی

خرید این محصول	سوالات رایگان آموزش و پرورش با پاسخنامه
خرید گلچین سوالات عمومی و اختصاصی	خرید پکیج سوالات عمومی و اختصاصی
جزوات خلاصه عمومی و اختصاصی	منابع حیطة عمومی و اختصاصی
منابع آزمون	اخبار آزمون
فایل اطلاعات آزمون	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

آخرین بروزرسانی ها:

۱۴۰۴/۰۱/۳۱ سوالات موجود آپدیت و طبقه بندی شد

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات نگهداری و کاربرد ماشین های کشاورزی پایه دهم دوره متوسطه (کد ۲۱۰۳۸۴) تالیف ایران عرضه {صفحه ۴ - ۲۰ سوال}
- ❖ فصل دوم: سوالات آب و خاک و گیاه پایه دهم دوره متوسطه (کد ۲۱۰۲۱۱) تالیف ایران عرضه {صفحه ۷ - ۲۰ سوال}
- ❖ فصل سوم: سوالات تعمیر موتور و سیستم های مکانیکی تراکتور پایه یازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۱۳۸۴) تالیف ایران عرضه {صفحه ۱۰ - ۲۰ سوال}
- ❖ فصل چهارم: سوالات تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۲۳۸۴) تالیف ایران عرضه {صفحه ۱۳ - ۲۰ سوال}
- ❖ فصل پنجم: سوالات کاربرد و سرویس ماشین های برداشت و پس از برداشت پایه یازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۱۳۸۳) تالیف ایران عرضه {صفحه ۱۶ - ۲۰ سوال}
- ❖ فصل ششم: سوالات کاربرد و سرویس ماشین های کاشت و داشت پایه دهم دوره متوسطه (کد ۲۱۰۳۸۶) تالیف ایران عرضه {صفحه ۱۹ - ۲۰ سوال}
- ❖ فصل هفتم: سوالات دانش فنی پایه ماشین های کشاورزی پایه دهم دوره متوسطه (کد ۲۱۰۳۸۳) تالیف ایران عرضه {صفحه ۲۲ - ۲۰ سوال}
- ❖ فصل هشتم: سوالات تعمیر و تنظیم ماشین های زراعی و باغی پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۲۳۸۶) تالیف ایران عرضه {صفحه ۲۶ - ۲۰ سوال}
- ❖ فصل نهم: سوالات دانش فنی تخصصی ماشین های کشاورزی پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۲۳۸۳) تالیف ایران عرضه {صفحه ۲۹ - ۲۰ سوال}
- ❖ فصل دهم: سوالات حیطه تخصصی هنرآموز ماشین های کشاورزی آموزش و پرورش تیر ۱۳۹۷ کد B۵۱۳ با پاسخنامه تستی
 - آب، خاک و گیاه {صفحه ۳۳ - ۱۰ سوال}
 - ماشین های کشاورزی {صفحه ۳۴ - ۱۵ سوال}
 - سرویس و کاربرد تراکتور مکانیک خاک و طراحی پی {صفحه ۳۷ - ۱۵ سوال}
 - سیستم های آبیاری {صفحه ۳۹ - ۱۵ سوال}
 - محاسبات فنی {صفحه ۴۲ - ۱۰ سوال}

در هر بخش، تنها ۲ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ فصل اول: سوالات نگهداری و کاربرد ماشین های کشاورزی پایه دهم دوره

متوسطه (کد ۲۱۰۳۸۴) تالیف ایران عرضه

۱- ضریب مکانیزاسیون در ایران به چه عددی رسیده است؟

(۱) ۶۲-۱ اسب بخار در هکتار (۲) ۳ اسب بخار در هکتار

(۳) ۴ اسب بخار (۴) ۱-۳ اسب بخار

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ ضریب مکانیزاسیون بر اساس اسب بخار در هکتار سنجیده می شود و در ایران به عدد ۶۲/۱ اسب بخار در هکتار رسیده است

۲- کدام یک از تراکتورها کوچک و متوسط بوده و بیشتر کمرشکن با فرمان هیدرولیک می باشند؟

(۱) باغی (۲) تیلر (۳) عمومی (۴) شاسی بلند

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ تراکتورهای باغی کوچک و متوسط بوده و بیشتر کمرشکن با فرمان هیدرولیک می باشند- داشتن این ویژگی ها آن ها را قادر به حرکت و کار با ادوات در بین درختان و مزارع کوچک می سازد - همچنین این تراکتورها دارای توان حدود ۱۵ تا ۴۰ اسب بخار هستند

۳- تراکتورهای چرخ زنجیری به علت..... دارای نیروی کششی زیاد می باشند؟

(۱) کنترل سریع (۲) سطح تماس زیاد با زمین

(۳) سرعت کم (۴) هر سه مورد

۴- آنچه یک راننده تراکتور باید بداند و به کار ببندد؟

(۱) اصول ایمنی و زیست محیطی (۲) سرویس و نگهداری مناسب

(۳) واریسی قبل از کار را انجام دهد (۴) هر سه مورد

۵- در موتور تراکتور فرگوسن ۲۸۵ ، مقدار روغنی که لازم است تا سطح روغن از حداقل به حداکثر مجاز برسدلیتر می باشد؟

(۱) ۱ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۵

۶- بازدیدهای قبل از روشن کردن تراکتور را نام ببرید؟

(۱) لاستیک ها (۲) لوله های سوخت رسانی و روغن و آب

۳) آب رادیاتور ۴) هر سه مورد

۷- دلایل کم شدن آب سیستم خنک کننده تراکتور عبارتند از؟

۱) خرابی پمپ روغن ۲) کار زیاد با تراکتور

۳) سوختن واشر سرسیلندر ۴) هیچ کدام

۸- تنظیم صندلی راننده به چه صورت شکل می‌گیرد؟

۱) متناسب با قد راننده ۲) متناسب با وزن راننده

۳) ۱، ۲ ۴) ثابت است

۹- برای روشن کردن تراکتور باید؟

۱) اهرم تعویض دنده را در وضعیت خلاص قرار دهید

۲) محور انتقال نیرو را در وضعیت خلاص قرار دهید

۳) اهرم هیدرولیک در پایین‌ترین حالت خود باشد

۴) هر سه مورد

۱۰- برای روشن کردن تراکتور در هوای معمولی گاز دستی را در وضعیت قرار دهید؟

۱) ابتدا ۲) وسط ۳) انتها ۴) تفاوتی ندارد

۱۱- هنگام رانندگی با تراکتور در باید از دنده سنگین استفاده شود؟

۱) شیب‌های تند ۲) پیچ‌های تند ۳) کارهای سنگین ۴) هر سه مورد

۱۲- از روش‌های اتصال ماشین به تراکتور نمی‌باشد؟

۱) اتصال شاسی ماشین ۲) سیم بکسل

۳) اتصال خروجی هیدرولیک ۴) محور تواندهی

۱۳- اتصال ادواتی که تنها در یک نقطه به تراکتور وصل می‌شود نام دارد؟

۱) کششی ۲) ثابت ۳) نیمه سوار ۴) سوار

۱۴- اتصال ادواتی که در دو نقطه به تراکتور متصل می‌شوند نام دارد؟

۱) کششی ۲) نیمه سوار ۳) سوار ۴) ثابت

۱۵- در اتصال تمام وزن ماشین روی چرخ‌های تراکتور منتقل می‌شود؟

۱) نیمه سوار ۲) ثابت ۳) سوار ۴) کششی

۱۶- قدرت تراکتور جنگل (اسکیدر) چند اسب بخار است؟

۱) ۱۸۰ الی ۴۰۰ ۲) ۴۰ الی ۱۰۰ ۳) ۲۰ الی ۴۵ ۴) ۸۰ الی ۲۲۰

۱۷- قدرت مالبندی تراکتورهای باغبانی در چه محدوده‌ای است؟

(۲) ۲۰ الی ۴۵ اسب بخار

(۱) ۲۰ الی ۶۵ اسب بخار

(۴) ۴۰ الی ۱۰۰ اسب بخار

(۳) ۴۰ الی ۷۰ اسب بخار

۱۸- تجهیزات اتصال سه نقطه تراکتور شامل کدام یک از موارد زیر می باشد؟

(۱) بازوهای کششی (۲) بازوهای بالابر (۳) زنجیرهای مهار کننده (۴) هر سه مورد

۱۹- کدام یک از سیستم های هیدرولیک تراکتور ارتفاع وسیله را ثابت نگه می دارد؟

(۱) کنترل وضعیت (۲) کنترل حساسیت (۳) کنترل کششی (۴) کنترل فشار

۲۰- کدام یک از سیستم های هیدرولیک مخصوص ادواتی است که داخل خاک کار می کنند؟

(۱) کنترل فشار (۲) کنترل وضعیت (۳) کنترل کشش (۴) کنترل حساسیت



❖ فصل دوم: سوالات آب و خاک و گیاه پایه دهم دوره متوسطه (کد ۲۱۰۲۱۱)

تالیف ایران عرضه

۱- چند درصد غذای مورد نیاز انسان از خاک تامین می‌گردد؟

- (۱) ۳۹ درصد (۲) ۵۹ درصد (۳) ۶۹ درصد (۴) ۷۹ درصد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ خاک یکی از منابع ارزشمند طبیعت است که در حدود ۶۹ درصد غذای مورد نیاز انسان از آن تامین می‌گردد

۲- کره زمین به صورت توده مذابی بوده که با سرد شدن تدریجی، سطح خارجی آن سفت و سخت شده و به صورت پوسته جامد درآمده است که به آن..... می‌گویند.

- (۱) لیتوسفر (۲) اکو سفر (۳) سنگ شناسی (۴) سنگواره

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ بنابر یافته‌های زمین شناسان کره زمین به صورت توده مذابی بوده که با سرد شدن تدریجی سطح خارجی آن سفت و سخت شده و به صورت پوسته جامد درآمده است که به آن لیتوسفر می‌گویند

۳- این سنگ از سرد شدن مواد مذاب در درون زمین تشکیل شده است به مواد مذاب... می‌گویند؟

- (۱) لیتوسفر (۲) ماگما (۳) سنگواره (۴) کانی

۴- چه نوع سنگی از تجمع و تراکم رسوبات تشکیل می‌گردد؟

- (۱) سنگ‌های آذرین (۲) سنگ‌های رسوبی (۳) سنگ‌های دگرگون (۴) سنگ‌های کانی

۵- به مواد معدنی با ترکیب شیمیایی معین با خصوصیات فیزیکی ثابت گفته میشود؟

- (۱) کانی (۲) معدنی (۳) آذرین (۴) سنگواره

۶- کدام نوع سنگ به دلیل داشتن سنگواره و لایه لایه بودن به زمین شناسان کمک می‌کنند که تاریخ گذشته زمین را بازسازی کنند؟

- (۱) سنگ‌های رسوبی (۲) سنگ‌های آذرین (۳) سنگ‌های دگرگون (۴) همه موارد

۷- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های سنگ‌های آذرین نمی‌باشد؟

(۱) معمولاً متشکل از کانی‌هایی هستند که قابل مشاهده‌اند

(۲) کانی‌ها شکل هندسی منظمی دارند که به آنها بلور می‌گویند

(۳) لایه لایه هستند و لایه‌های موازی دارند

(۴) سنگ‌های آذرین درونی دارای بلورهای درشت هستند

۸- کدام نوع سنگ را به دلیل درخشان بودن در کارخانه سنگبری برای نمای ساختمان صاف و صیقلی می‌کنند؟

۱) سنگ‌های رسوبی ۲) سنگ‌های آذرین ۳) سنگ‌های دگرگون ۴) سنگ‌های ترکیبی

۹- تخریب سنگ‌ها و تبدیل آن به خاک را گویند؟

۱) هوازدگی ۲) بیوسفر ۳) فرسایش خاک ۴) بلورسازی

۱۰- کدام یک از موارد زیر از عوامل فیزیکی متلاشی شدن سنگ‌ها نمی‌باشد؟

۱) فشار حاصل از یخ زدن آب درون سنگ‌ها
۲) انقباض و انبساط سنگ‌ها در اثر گرم شدن و سرد شدن
۳) فشار حاصل از قسمت رشد ریشه گیاهان
۴) فعالیت حیاتی ریشه، گاز کربنیک به وجود می‌آورد و این گاز در تخریب سنگ‌ها تاثیر دارد

۱۱- کدام یک از موارد زیر از عوامل شیمیایی تجزیه سنگ نمی‌باشد؟

۱) انرژی حرکتی آب، باد، یخچال و نیروی ثقل ۲) انحلال
۳) هیدرولیز آب ۴) اکسیداسیون و احیا

۱۲- هرگونه تخریب سنگ‌ها که توسط موجود زنده شامل گیاهان، جانوران و موجودات میکروسکوپی انجام شود را گویند؟

۱) تخریب بیولوژیکی ۲) تخریب حیاتی ۳) تخریب شیمیایی ۴) گزینه ۱ و ۲

۱۳- به مجموعه افق‌های یا لایه‌های خاک گویند؟

۱) نیمرخ ۲) پروفیل ۳) افق ۴) گزینه ۱ و ۲

۱۴- افق مواد الی در خاک‌های معدنی بوده و در سطح خاک تشکیل شده یا در حال تشکیل است؟

۱) افق O ۲) افق A ۳) افق B ۴) افق R

۱۵- به طور کلی ضخامت خاک سطح الارض.....متر باشد خاک عمیق و اگر کمتر از کم عمق است.

۱) ۵۰ الی ۱۰۰ سانتی‌متر-۲۵ سانتی متر ۲) ۱۰۰ تا ۱۲۵ سانتی‌متر-۵۰ سانتی متر
۳) ۱۲۵ تا ۱۵۰ سانتی‌متر-۴۰ سانتی متر ۴) ۳۰ تا ۷۰ سانتی‌متر-۱۵ سانتی متر

۱۶- کدامیک از افق‌های زیر جزو خاک زیرین محسوب می‌شوند؟

۱) افق B - افق C ۲) افق O - افق B ۳) افق R - افق B ۴) افق A - افق C

۱۷- به نمونه‌ای از خاک که از لحاظ ظاهری و فیزیکی شبیه به خاک مزرعه نیست و برای اکثر آزمایشگاه شیمیایی خاک می‌توان

از آن استفاده کرد؟

۱) نمونه دست خورده ۲) نمونه دست نخورده
۳) نمونه خاک گاوری ۴) نمونه مستطیلی

۱۸- برای تعیین درصد رطوبت خاک از این روش نمونه استفاده می‌شود؟

۱) زیگزاگی ۲) مستطیلی ۳) نمونه دست خورده ۴) نمونه دست نخورده

۱۹- به مقداری از رطوبت خاک است که پس از فشردن مقدار خاک در دست تبدیل به گلوله شده اما به دست نچسبیده و

پس از پرتاب آرام روی زمین گلوله خاک از هم پاشیده شود گویند؟

(۱) رطوبت گاو رو (۲) رطوبت متوسط (۳) رطوبت کم (۴) رطوبت زیاد

۲۰- افق ... خاک را افق ... می‌نامند؟

(۱) O و ذخیره (۲) A و تیره (۳) B و ذخیره (۴) R و ذخیره



❖ فصل سوم: سوالات تعمیر موتور و سیستم های مکانیکی تراکتور پایه یازدهم

دوره متوسطه (کد ۲۱۱۳۸۴) تالیف ایران عرضه

۱- برای تولید انرژی حرارتی در موتور لازم است ؟

(۱) هوا (۲) سوخت (۳) گرما (۴) همه موارد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➡ هوا، سوخت و گرما برای تولید انرژی حرارتی در موتور لازم می‌باشند. سوخت و هوا قبل از احتراق با نسبت معینی با هم مخلوط شده و سپس در مجاورت گرما مشتعل می‌گردند.

۲- نسبت تراکم در موتورهای دیزلی بین تا است؟

(۱) ۱۶:۱ تا ۲۳:۱ (۲) ۷:۱ تا ۱۱:۱ (۳) ۵:۱ تا ۱۰:۱ (۴) ۲:۱ تا ۳:۱

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ نسبت تراکم در موتورهای دیزلی ۱۶ به ۱ تا ۲۲ به ۱ و در موتورهای بنزینی ۷ به یک تا ۱۱ به یک است.

۳- چرخه یا سیکل کار موتور به ترتیب عبارت اند از:

(۱) تراکم - مکش - احتراق - تخلیه (۲) مکش - تراکم - احتراق - تخلیه
(۳) مکش - احتراق - تراکم - تخلیه (۴) تراکم - مکش - تخلیه - احتراق

۴- ترتیب احتراق در موتورهای ۴ سیلندر ردیفی معمولاً است؟

(۱) ۱ - ۳ - ۴ - ۲ (۲) ۱ - ۲ - ۴ - ۳
(۳) ۲ - ۱ - ۳ - ۴ (۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح است

۵- در موتورهای دیزلی سرسیلندر از چه نوعی است؟

(۱) چدنی (۲) آلومینیومی (۳) مسی (۴) فولاد

۶- سوپاپ‌ها در داخل راهنمایی به نام بالا و پایین می‌روند؟

(۱) سیلندر (۲) لوله (۳) گیت (۴) مدار

۷- از نظر شکل ظاهری نعلبکی سوپاپ هوا و دود در موتور تراکتور چه تفاوتی دارند؟

(۱) برابرند (۲) سوپاپ هوا بزرگتر است

(۳) سوپاپ هوا کوچکتر است (۴) در تراکتورهای مختلف متفاوت است

۸- اگر فنر سوپاپ‌ها ضعیف باشد باعث چه مشکلاتی می‌شود؟

(۱) بالا و پایین پریدن زیاد سوپاپ (۲) کاهش راندمان موتور
(۳) عدم انتقال گرما به شکل کامل (۴) هر سه مورد

۹- معمولاً سوپاپ هوا در موتورهای دیزل درجه قبل از نقطه مرگ بالا باز و درجه بعد از نقطه مرگ پایین بسته می‌شود؟

- (۱) ۵۰ و ۱۰ (۲) ۷۰ و ۱۰ (۳) ۳۰ و ۳۰ (۴) ۴۰ و ۳۰

۱۰- سرعت چرخش میل سوپاپ نسبت به میل لنگ در موتورهای چهار زمانه چقدر است؟

- (۱) ۳ به ۱ (۲) ۲ به ۱ (۳) ۱ به ۱ (۴) ۲ به ۱

۱۱- کدام یک از عوامل زیر باعث خنک شدن سوپاپ‌ها می‌شود؟

(۱) چرخش سوپاپ (۲) انتقال حرارت از طریق دهانه به سیت

(۳) حرارت از طریق ساق به گیت (۴) هرسه مورد

۱۲- دلایل کاهش سطح آب رادیاتور ؟

(۱) سوختگی واشر سرسیلندر (۲) نشتی از پولک‌های سرسیلندر

(۳) هر دو مورد (۴) هیچکدام

۱۳- اصطلاحاً به تنظیم لقی سوپاپ‌ها گفته می‌شود؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) فیلر گیری (۲) آب بندی (۳) تاب گیری (۴) گرین

۱۴- در صورتی که با باز کردن درب رادیاتور خروج حباب مشاهده شود علت چیست؟

(۱) خرابی واشر سرسیلندر (۲) فرسودگی رینگ

(۳) ساییدگی سیلندر (۴) شکستن اسبک

۱۵- مخلوط شدن آب و روغن در موتور به چه دلیل اتفاق می‌افتد؟

(۱) سوختن واشر سرسیلندر (۲) ترک سرسیلندر

(۳) خرابی واشر پمپ (۴) هر سه مورد

۱۶- خروج دود به رنگ نشانه روغن سوزی در موتور است؟

(۱) سفید (۲) آبی (۳) سیاه (۴) خاکستری

۱۷- باز کردن پیچ‌های سرسیلندر به چه روشی صورت می‌گیرد؟

(۱) حلزونی (۲) ضربدری

(۳) به ترتیب از اول به آخر (۴) گزینه ۱ و ۲

۱۸- تابیدگی سرسیلندر سبب چه مشکلاتی می‌شود؟

(۱) سوختن مرتب واشر سرسیلندر (۲) گرم شدن بیش از اندازه موتور

(۳) مخلوط شدن آب و روغن (۴) هر سه مورد

۱۹- تابیدگی سرسیلندر در چند جهت باید کنترل شود؟

(۱) ۶

(۲) ۴

(۳) ۲

(۴) ۵

۲۰- تشخیص ترک‌های بزرگ سرسیلندر معمولاً به کدام روش انجام می‌شود؟

- (۱) نفت و پودر گچ (۲) چشمی (۳) رنگ پاشی (۴) لیزر



❖ فصل چهارم: سوالات تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی پایه دوازدهم دوره

متوسطه (کد ۲۱۲۳۸۴) تالیف ایران عرضه

۱- از روش‌های تهویه سالن‌های پرورش طیور نمی‌باشد؟

- (۱) تسمه پروانه (۲) هواکش (۳) فن جت (۴) پنکه های آویزی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ تهویه هوای سالن‌های پرورش طیور به سه طریق انجام می‌گیرد؛ استفاده از

هواکش ، استفاده از فن جت ، استفاده از پنکه‌های آویزی

۲- رایج‌ترین روش خنک کننده در سالن‌های پرورش دام و طیور چیست؟

- (۱) سیستم نازل مه پاش (۲) استفاده از کولر آبی

- (۳) سیستم‌های تبخیری (فن و پد) (۴) استفاده از پنکه سقفی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ رایج‌ترین روش استفاده از سیستم‌های تبخیری (فن و پد) است . در این

سیستم‌ها علاوه بر پدهای پوشالی از پدهای سلولزی نیز استفاده می‌گردد

۳- از تجهیزات گرم کننده سالن‌های پرورش طیور در فصل سرما می‌باشد. (منبع ایران عرضه)

- (۱) هیترهای هوای گرم (۲) گرم کننده‌های تشعشعی (تابشی)

- (۳) گرم کننده‌های زیرزمینی (۴) هر سه مورد

۴- در مورد گرم کننده‌های تشعشعی (تابشی) کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) این گرم کننده‌ها از سقف سامان آویزان می‌شوند

- (۲) گرم کننده‌های تابشی از بازتابنده ، شعله پخش کن و کنترل کننده تشکیل شده‌اند.

- (۳) این دستگاه ممکن است گازی ، نفتی یا برقی باشد

- (۴) آب داغ در لوله‌های آن جریان دارد

۵- در سالن‌های با عایق‌بندی صحیح و درزگیری شده از کدام وسیله گرمایشی استفاده می‌شود؟

- (۱) هیترهای فشار (۲) گرم کننده‌های تشعشعی

- (۳) گرم کننده‌های زیرزمینی (۴) گرم کننده‌های تابشی

۶- از انواع آسیاب بر حسب نوع عامل خرد کننده نمی باشد ؟

- (۱) غلتکی (۲) مارپیچی (۳) چکشی (۴) سنگی

۷- در بالابرهای مارپیچی برای انتقال نیرو از موتور به مارپیچ از استفاده می‌شود؟

- (۱) چرخ دنده (۲) زنجیر (۳) تسمه (۴) غلتک

۸- در مخلوط کن ، حرکت چرخشی مارپیچ‌ها از کدام منبع تامین می‌شود؟

۱) الکتروموتور ۲) پمپ هیدرولیک ۳) از PTO ۴) هیچکدام

۹- در دان خوری‌های خودکار ناودانی از کدام قطعه برای تامین بهداشت استفاده می‌شود؟

۱) مخزن ۲) گوشه ۳) نقاله ۴) صافی

۱۰- از انواع آبخوری خودکار در مرغداری‌ها کدام مورد می‌باشد؟

۱) سیفونی یا زنگوله‌ای ۲) دستی بشقابی

۳) ۱ و ۲ ۴) ناودانی (تراف)

۱۱- نام دیگر دستگاه جوجه کشی است؟

۱) تراف ۲) انکوباتور ۳) جامبو ۴) میکسر

۱۲- کدام گزینه از آبخورهای خودکار می‌باشد؟

۱) ارتعاشی ۲) متحرک ۳) فشاری ۴) نوسانی

۱۳- دامداری‌های مدرن به تجهیزاتی به نام جهت جدا کردن مایع از کود حیوانی تر مجهز هستند.

۱) سپراتور ۲) صافی ۳) اینورتور ۴) انکوباتور

۱۴- وظیفه نبض ساز (پولساتور) در ماشین‌های شیردوشی چیست ؟

۱) ایجاد فشار ۲) ایجاد دو مرحله مکش و استراحت

۳) ایجاد دو مرحله فشار و استراحت ۴) ایجاد فشار و مکش

۱۵- قطعه‌ای از ماشین شیردوش که مستقیماً به پستان گاو متصل شده، چه نامیده می‌شود؟

۱) پولساتور ۲) چنگک ۳) خرچنگی ۴) خوشه شیردوشی

۱۶- بهترین دما برای نگهداری شیر در محل تولید چند درجه است ؟

۱) صفر ۲) ۳ تا ۴ ۳) ۴ تا ۶ ۴) ۶ تا ۸

۱۷- کدام گزینه از اجزا شیر سردکن‌ها محسوب می‌شود؟

۱) میعان ساز ۲) کمپرسور ۳) اواپراتور ۴) هر سه مورد

۱۸- از ماشین‌های شستشو میوه و سبزیجات نمی‌باشد؟

۱) ماشین شستشوی غوطه وری ۲) ماشین شستشوی دورانی

۳) ماشین شست و شوی استوانه‌ای ۴) ماشین شست و شوی تسمه‌ای

۱۹- کدام یک از ماشین‌های کاهش دهنده اندازه میوه و سبزی دارای سه سری تیغه هستند؟

۱) دستگاه‌های برش دهنده ۲) دستگاه‌های حبه کننده

۳) دستگاه‌های ورق کننده ۴) اسلایسر

۲۰- کدام گزینه از خشک کن های غیر حرارتی می‌باشد؟



❖ فصل پنجم: سوالات کاربرد و سرویس ماشین های برداشت و پس از برداشت

پایه یازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۱۳۸۳) تالیف ایران عرضه

۱- مهم ترین شرایط ذرت برای سیلو کردن عبارتند از؟

(۱) قطعات ذرت خرد شده دارای کیفیت برش مناسب باشند

(۲) قطعات سرعت خرد شده هم اندازه باشند

(۳) برداشت ذرت علوفه ای در مرحله مناسب از رشد انجام شود.

(۴) هر سه مورد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← مقطع برش خورده علوفه باید یک شکل و یک اندازه باشد و حتماً مقطع برش خورده یعنی له یا پاره شده نباشد. همچنین در برداشت ذرت باید مقدار آب موجود در ساقه برگ و دانه ها به اندازه مطلوب رسیده باشد.

۲- کدام گزینه از ماشین های برداشت ذرت علوفه ای می باشد؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) فاروئر (۲) چاپر (۳) دروگر (۴) علف زن

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← برای خرد کردن ذرت علوفه ای در مزرعه از ماشین برداشت ذرت علوفه ای یا چاپر استفاده می شود این ماشین ها از نظر تامین توان مورد نیاز به دو دسته خودگردان و کششی تقسیم می شوند

۳- درو یا برداشت علوفه درو شده و هدایت محصول به واحد تغذیه در این قسمت انجام می شود؟

(۱) هد یا دماغه (۲) واحد برش (۳) واحد تغذیه (۴) واحد تخلیه

۴- از انواع دماغه در ماشین های برداشت ذرت علوفه ای نمی باشد؟

(۱) دماغه خورشیدی (۲) دماغه ردیفی

(۳) دماغه چاپر دو ردیفه تراکتوری (۴) دماغه خرطومی

۵- واحد از تعدادی غلطک تشکیل شده است که در مجاورت هم و دو به دو روی هم قرار دارند؟

(۱) برش (۲) تغذیه (۳) انتقال (۴) تخلیه

۶- طول برش در ماشین های برداشت علوفه به چه عواملی بستگی دارد؟

(۱) تغییر سرعت باردهی غلتک های تغذیه (۲) رطوبت علوفه

(۳) سرعت حرکت ماشین (۴) طول برش ثابت است

۷- انتقال نیرو به غلطک های تغذیه توسط جعبه دنده ای به نام انجام می گیرد؟

(۱) محرک (۲) معکوس (۳) متحرک (۴) اتومات

۸- بوته ذرت پس از خروج از واحد تغذیه وارد کدام واحد می شود؟

(۱) واحد برش (۲) واحد تخلیه (۳) واحد تغذیه (۴) واحد انتقال

۹- از اجزای واحد برش در ماشین‌های برداشت علوفه می‌باشد؟

(۱) استوانه دوار (۲) تیغه‌ها (۳) صفحه مقعر شکل (۴) هر سه مورد

۱۰- غلتک‌های دندان اره‌ای در بلال خردکن با درصد اختلاف سرعت نسبت به هم می‌چرخند؟

(۱) ۳۰ (۲) ۲۰ (۳) ۱۰ (۴) ۵

۱۱- در برداشت غلات سبز، حبوبات و یونجه کدام واحد را باید از مدار ماشین‌های برداشت علوفه خارج کرد؟

(۱) بلال خرد کن (۲) هد (۳) دماغه (۴) استوانه دوار

۱۲- در برداشت ذرت با دانه های بیش از حد رسیده توسط ماشین‌های برداشت علوفه استفاده از صفحات مقعر نوع

.....توصیه می‌شود؟

(۱) سطح صاف (۲) سطح دندانه‌دار (۳) سوهانی (۴) ۲ و ۳

۱۳- فاصله نامطلوب صفحه مقعر با تیغه‌های متحرک در ماشین‌های برداشت علوفه باعث چه عوارضی نمی‌شود؟

(۱) کاهش راندمان برش (۲) افزایش مصرف سوخت

(۳) کاهش قدرت پرتاب بار (۴) کوبش کمتر محصول

۱۴- در واحد تخلیه ماشین‌های برداشت علوفه، لوله تخلیه باید متناسب با آن انتخاب شود؟

(۱) ارتفاع ماشین حمل (۲) طول ماشین حمل

(۳) لوله تخلیه ثابت است (۴) ۱ و ۲

۱۵- از حرکت‌های لوله تخلیه ماشین‌های برداشت علوفه محسوب نمی‌شود؟

(۱) حرکت چرخشی (۲) حرکت عمودی کلاهک سر لوله

(۳) حرکت نوسانی (۴) حرکت عمودی حمل و نقل

۱۶- هرچه استوانه پرتاب را به سمت دستگاه بیاوریم سرعت حرکت محصول خرد شده بیشتر می‌شود؟

(۱) عقب (۲) جلو (۳) وسط (۴) ثابت است

۱۷- از سرویس‌های ماشین برداشت ذرت علوفه‌ای می‌باشد؟

(۱) روغن کاری (۲) رنگ کاری قسمت‌های فرسوده

(۳) بازدید زنجیر، تسمه و چرخ دنده‌ها (۴) هر سه مورد

۱۸- از کدام نوع روغن برای جعبه دنده چاپر دو ردیفه تراکتوری استفاده می‌شود؟

(۱) روغن SAE ۹۰ (۲) روغن SAE ۳۰

(۳) روغن SAE ۵۰ (۴) روغن SAE ۶۰

۱۹- نکاتی که قبل از حمل و نقل چاپر باید در نظر گرفت عبارتند از؟

۱) محور انتقال نیرو را از حالت درگیری خارج کنید

۲) در مسیرهای با شیب زیاد با حداقل سرعت و دنده سنگین حرکت کنید

۳) شلنگ هیدرولیک را از تراکتور جدا نموده در محل مناسب محکم ببندید تا بر روی زمین کشیده نشود.

۴) هر سه مورد

۲۰- کدام عبارت در مورد مسیر حرکت چپر حین عملیات برداشت صحیح نیست؟

۱) تراکتور در راستای جوی و پشته‌ها حرکت کند

۲) ردیف‌های کشت شده در راستای حرکت تراکتور باشند

۳) تراکتور عمود بر راستای جوی پشته‌ها حرکت کند

۴) هیچکدام



❖ فصل ششم: سوالات کاربرد و سرویس ماشین های کاشت و داشت پایه دهم

دوره متوسطه (کد ۲۱۰۳۸۶) تالیف ایران عرضه

۱- کدام گزینه از اهداف شخم زدن می باشد؟

(۱) دفن کردن بقایای محصول قبلی و کودهای عالی

(۲) بالا آوردن مواد معدنی و آلی موجود در عمق ش خاک

(۳) مهار علف های هرز و پیشگیری از آفات و امراض گیاه

(۴) هر سه مورد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← هر چند هدف اصلی از شخم، شکستن مقاومت یا سختی سطح خاک است. اما

علاوه بر موارد مذکور پوک کردن خاک زراعی نیز از اهداف شخم زدن است.

۲- به عنوان شخم زن طبیعی در خواب محسوب می شود؟

(۱) کرم خاکی (۲) حشرات (۳) احداث قنات (۴) خاک ورزی سنتی

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

کرم های خاکی با حرکت خود در خاک ضمن شکستن سختی خاک کمک شایانی به گسترش ریشه گیاه در خواب می کنند

۳- متداول ترین نوع گاو آهن در ایران می باشد؟

(۱) قلمی (۲) بشقابی (۳) برگردان دار (۴) دوار

۴- به منظور جلوگیری از آسیب رسیدن به خیش و گاو آهن، در اثر برخورد با موانع سخت، اتصال خیش به شاسی

توسط..... صورت می گیرد؟

(۱) پیچ و مهره (۲) پین برشی (۳) جوش (۴) پرچ

۵- حداکثر عمق شخم در گاوا آهن های بشقابی به چه میزان است؟

(۱) برابر قطر بشقاب (۲) نصف قطر بشقاب

(۳) ۴/۱ قطر بشقاب (۴) ۳/۱ قطر بشقاب

۶- تغییر زوایای تمایل عمودی و جانبی گاو آهن های بشقابی در کدام گزینه تاثیر ندارد؟

(۱) عمق شخم (۲) میزان نفوذ

(۳) سرعت حرکت گاوا آهن (۴) سرعت گردش بشقاب

۷- از گاوا آهن برای شخم های نسبتاً عمیق در دیم زارها و یا برای خاک ورزی پوشش دار استفاده می شود؟

(۱) قلمی (۲) بشقابی (۳) برگرداندار (۴) دیسک

۸- از تیغه های..... برای نفوذ با عمق بیشتر در گواهان های قلمی استفاده می شود؟

(۱) پهن (۲) نوک تیز (۳) باریک (۴) ۳ و ۲

۹- کدام یک از گاوآهن های زیر برای شخم در عمق های ۵۰ تا ۹۰ سانتی متر استفاده می شود؟

(۱) برگرداندار (۲) زیر شکن (۳) بشقابی (۴) دوار

۱۰- کدام گاو آهن با توان محور تواندهی کار می کند؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) دوار (۲) بشقابی (۳) زیرشکن (۴) چیزل

۱۱- از عبارت های زیر کدام گزینه صحیح است؟

(۱) برای شخم پاییزه دیم گاوآهن قلمپیشنهاده می شود.

(۲) در اراضی شادیزار گاوآهن برگرداندار با صفحه شیاردار و تیلر با چرخ پره ای استفاده شود.

(۳) در باغات گاوآهن یک یا دو خیشه و یا روتیواتور استفاده گردد.

(۴) هر سه مورد

۱۲- در اراضی با بافت خاک سنگین از صفحه برگردان استفاده می شود؟

(۱) بشقابی (۲) معمولی (۳) پیچیده (۴) تفاوتی ندارد

۱۳- برای کاشت بذر یونجه از کدام نوع گاو آهن استفاده می شود؟

(۱) روتیواتور (۲) برگرداندار (۳) چیزل (۴) بشقابی

۱۴- کدام قطعه از اجزای گاردان روتیواتورها نمی باشد؟

(۱) هزارخار (۲) بشقاب (۳) کلاچ ایمنی (۴) چهار شاخ

۱۵- تنظیم های اولیه گاوآهن عبارتند از.....

(۱) تراز طولی (۲) تراز عرضی (۳) تنظیم همپوشانی (۴) هر سه مورد

۱۶- بهترین زمان انجام عملیات شخم به لحاظ رطوبت زمین در کدام گزینه عنوان شده است؟

(۱) رطوبت زمین زیاد باشد (۲) رطوبت زمین کم باشد

(۳) رطوبت زمین در حد گاورو باشد (۴) ارتباطی بین رطوبت زمین و عملیات شخم وجود ندارد

۱۷- کدام گزینه از ویژگی های شخم مناسب نیست؟

(۱) لایه های خاک به طور یکنواخت زیر رو شده باشد

(۲) بقایای گیاهی کاملاً با خاک پوشیده شده باشد

(۳) فاقد کلوخه باشد

(۴) سطح زمین مرزدار باشد

۱۸- درگاه آهن های دوار باید روزانه کنترل شود؟

(۱) میزان روغن جعبه دنده (۲) چسبندگی روغن جعبه دنده

۱۹- عملیات تکمیلی را که بعد از شخم و به منظور آماده سازی نهایی بستر بذر انجام می گیرد. کدام گزینه است؟

(۱) خاک ورزی ثانویه (۲) خاک ورزی اولیه (۳) داشت (۴) زیر شکن

۲۰- در خاک ورزی ثانویه درصد ذرات نرم خاک نسبت به اندازه بذر چه میزان است؟

(۱) ۳۰-۳۵ درصد (۲) ۳۰-۴۰ درصد (۳) ۴۰-۵۰ درصد (۴) ۱۰-۲۰ درصد



❖ فصل هفتم: سوالات دانش فنی پایه ماشین های کشاورزی پایه دهم دوره

متوسطه (کد ۲۱۰۳۸۳) تالیف ایران عرضه

۱- راستای رویکرد جهانی کشاورزی، جهت تولید محصول سالم و حفظ محیط زیست، نقش کلیدی را ایفا می کند.

(۱) استفاده بهینه از زمین (۲) کاهش مصرف سموم و کودهای شیمیایی

(۳) استفاده بهینه از آب (۴) نیروی انسانی سالم و پویا

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➔ رویکرد جهانی کشاورزی استفاده ی بهینه از زمین، آب و نیروی انسانی و کاهش مصرف سموم و کودهای شیمیایی در جهت تولید محصول سالم و حفظ محیط زیست است که در مسیر رسیدن به این اهداف، نیروی انسانی سالم و پویا نقش کلیدی را ایفا می کند.

۲- صحیح ترین گزینه در برآورده کردن اهداف بهداشت حرفه ایی در کشاورزی چیست؟

(۱) بکارگیری ایمن ترین تکنولوژی همراه با مصرف انرژی کم

(۲) آموزش موازین بهداشتی، ایمنی و معاینات کارگری

(۳) محیط کار سالم، کشاورز سالم، محصول سالم

(۴) تشکیل کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار در کارگاه های مشمول

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➔ اهداف بهداشت حرفه ایی در کشاورزی عبارت اند از : محیط کار سالم، کشاورز سالم و محصول سالم

۳- در مورد ضرورت و اهمیت بهداشت در محیط کار کدام گزینه صحیح نمی باشد؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) کشاورزان کشورهاي در حال توسعه، بیشترین قربانیان بخش کشاورزي هستند

(۲) در دنیاي امروز تقریباً نیمی از نیروي جمعیتی جهان در بخش کشاورزي مشغول به کار هستند

(۳) ریسک مرگ در کشاورزي دو برابر سایر مشاغل است

(۴) شغل کشاورزی بعد از کار در معادن و صنایع راه و ساختمان سومین شغل پرمخاطره دنیا محسوب می شود

۴- علمی که با شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل و شرایط زیان آور محیط کار و انجام دادن مراقبت های بهداشتی و درمانی حافظ سلامتی کشاورزان باشد چه نام دارد؟

(۱) خاک ورزی حفاظتی (۲) بهداشت کشاورزي

(۳) ظرفیت زراعی (۴) ژنوتیپ

۵- عوامل زیان آور محیط کار کشاورزان عبارتند از:

(۱) عوامل فیزیکی، عوامل شیمیایی، عوامل ارگونومیک، عوامل روانی

۲) مدیریت تلفیقی آفات، عوامل ارگونومیک، عوامل روانی

۳) آبشویی، سیستم کاشت در بستر بذر قدیمی، عوامل شیمیایی، عوامل روانی

۴) بازدهی خالص، فرونشست، عوامل فیزیکی، عوامل شیمیایی

۶- عواملی که به عضلات بدن فرصت کافی برای استراحت ندهند و عضلات برای مدت طولانی در حال انقباض باقی بمانند

کدام است؟

۱) عوامل زیان آور بیولوژیک ۲) سروصدا

۳) ارتعاش ۴) گرد و غبار

۷- عوامل زیان آور محیط کار کشاورزان (ویروس ها، باکتری ها، نحوه کار کردن، تلفات دام و طیور، نور و رطوبت) به ترتیب

در کدام گزینه آمده است؟

۱) عوامل ارگونومیک، عوامل فیزیکی، عوامل روانی، عوامل بیولوژیک، عوامل بیولوژیک

۲) عوامل ارگونومیک، عوامل روانی، عوامل فیزیکی، عوامل بیولوژیک، عوامل بیولوژیک

۳) عوامل بیولوژیک، عوامل ارگونومیک، عوامل روانی، عوامل بیولوژیک، عوامل فیزیکی

۴) عوامل بیولوژیک، عوامل بیولوژیک، عوامل ارگونومیک، عوامل روانی، عوامل فیزیکی

۸- عوارض ناشی از سروصدا در محیط کار کشاورزان کدام گزینه می باشد؟

۱) کاهش شنوایی، کاهش بهره وری کاری، افزایش ریسک حوادث

۲) اختلالات گوارشی، کاهش بهره وری کاری

۳) احساس سوزش و خارش در گوش، افزایش ریسک حوادث

۴) نداشتن وسایل حفاظت فردی مناسب، احساس سوزش در گوش، بالا رفتن ضربان قلب

۹- عوارض ناشی از ارتعاش در محیط کاری کشاورزان عبارتند از:

۱) اختلالات ستون فقرات، اختلالات گوارشی، کاهش بهره وری کاری

۲) اختلالات ستون فقرات، اختلالات گوارشی، اختلالات عصبی و روانی

۳) کاهش شنوایی، کاهش بهره وری کاری، افزایش ریسک حوادث

۴) بالا رفتن ضربان قلب، اختلالات ستون فقرات، اختلالات آرگونومی

۱۰- کدام گزینه در مورد کارگران در معرض ارتعاش صحیح نیست؟

۱) رانندگان ماشین های کشاورزی مرتعش ۲) رانندگان تراکتور، کمباین

۳) کارگرانی که با اره های چوب بری کار می کنند ۴) متصدیان تلمبه خانه ها و موتورهای آب

۱۱- کدام گزینه برای کنترل سروصدا در محیط کار کشاورزان مناسب می باشد؟

۱) تغییر قطعات یا وسایلی که در دستگاه موجب لرزش می شود

۲) تنظیم درست صندلی تراکتور بر اساس وزن راننده

۳) بازدید مرتب و سرویس به موقع ماشین آلات

۴) استفاده از دستکش و کفش های مخصوص

۱۲- کدام گزینه برای کنترل ارتعاش مناسب می باشد؟

۱) استفاده از دستکش و کفش های مخصوص

۲) جدا یا محصور کردن عامل ایجاد صدا (کابین تراکتور)

۳) کاهش ساعت تماس با صدا

۴) استفاده از وسایل حفاظت فردی (گوشی ایمنی)

۱۳- کدام گزینه از عوارض ناشی از اشعه ی مضر در محیط کاری کشاورزان نمی باشد؟

۱) سرطان پوست ۲) آسیب به چشم

۳) سرطان ریه ۴) سوختگی پوست

۱۴- کدام گزینه برای کنترل اشعه ی مضر مناسب می باشد؟

۱) انجام کار بهینه کشاورزی در ساعت ۱۶-۱۲ ۲) پوشش مناسب بعضی از قسمت های بدن

۳) استفاده از عینک مخصوص و کرم های محافظ ۴) انجام معاینات پزشکی و کاهش ساعت تماس با اشعه

۱۵- در مورد "عوارض ناشی از گرما" کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱) سرطان پوست ۲) اختلالات عصبی - روانی

۳) ایجاد چین و چروک در صورت ۴) سوختگی پوست با درجات متفاوت

۱۶- در درجه حرارت سرمازدگی بدن آغاز می شود.

۱) ۲۰ درجه سانتی گراد ۲) ۳۵ درجه سانتی گراد

۳) ۲۵ درجه سانتی گراد ۴) ۳۰ درجه سانتی گراد

۱۷- کارگران در معرض گاز، بخار و سموم کدامند؟

۱) کارگران مرغداری ها و دامداری ها ۲) کارگرانی که در مزارع پنبه و نیشکر فعالیت می کنند

۳) رانندگان تراکتور، کمباین و خرمنکوب ها ۴) کارگران انبارهای غلات، علوفه و یونجه

۱۸- درجه ی شدت تأثیر عوامل زیان آور به کدام مورد زیر بستگی ندارد ؟

۱) مدت تماس با ماده ی شیمیایی

۲) نوع ماده شیمیایی

۳) مسمومیت ناشی از سموم و سرمازدگی موضعی

۴) راه ورود به بدن

۱۹- در مورد راه های کنترل و پیشگیری از اثرات نامطلوب سموم و ضدعفونی کننده ها کدام گزینه صحیح است؟

(۱) استفاده از عینک مخصوص و کرم های محافظ پوست

(۲) پرهیز از سمپاشی در هنگام باد، بارندگی و هوای بسیار گرم

(۳) سمپاشی در جهت باد

(۴) استفاده از سموم با غلظت کم

۲۰- مهم ترین تفاوت ویروس ها با بقیه میکرو ارگانیسم ها کدام است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) موجودات زنده ی ریز تکسلولی

(۲) کوچکترین عوامل بیماری زا در جانداران

(۳) اندازه ی آنها بین ۲۰۰-۳۰۰ نانومتر است

(۴) انگل داخل سلولی هستند



❖ فصل هشتم: سوالات تعمیر و تنظیم ماشین های زراعی و باغی پایه دوازدهم

دوره متوسطه (کد ۲۱۲۳۸۶) تالیف ایران عرضه

۱- موتورهای سبک مورد استفاده در کشاورزی عموماً به صورت می باشند؟

- (۱) بنزینی (۲) گازوئیلی (۳) دیزلی (۴) چهار سیلندر

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ موتورهای سبک مورد استفاده در کشاورزی عموماً به صورت موتورهای بنزینی، تک سیلندر، دو زمانه و چهار زمانه می باشند.

۲- کدام گزینه از انواع موتورهای چهار زمانه سبک بنزینی، به لحاظ محل قرار گیری سوپاپ می باشد؟

- (۱) سوپاپ بغل (۲) سوپاپ بالای سیلندر

- (۳) میل سوپاپ بالای سیلندر (۴) هر سه مورد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➡ این موتورها از لحاظ محل قرارگیری سوپاپ ها و مکانیزم حرکت آنها به موارد مذکور تقسیم بندی می شود.

۳- در کدام وضعیت قرارگیری سوپاپ ها میل تپت حذف شده است؟

- (۱) سوپاپ بغل (۲) میل سوپاپ بالای سیلندر

- (۳) ۱ و ۲ (۴) سوپاپ بالای سیلندر

۴- در مورد موتورهای دو زمانه کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) عمل احتراق و تولید قدرت با دو دور گردش میل لنگ انجام می شود

- (۲) این موتورها فاقد سیستم سوپاپ و کارتر می باشند

- (۳) در این موتورها سوپاپ وجود ندارد

- (۴) مجراهای ورود هوا و خروج دود روی سیلندر قرار گرفته اند.

۵- از مزایای موتورهای دو زمانه، نسبت به موتورهای چهار زمانه می باشد؟

- (۱) فاقد کارتر هستند

- (۲) با حجم برابر نسبت به موتورهای چهار زمانه توان بیشتری تولید می کنند

- (۳) نسبت توان به وزن در دو زمانه بیشتر از موتورهای چهار زمانه است.

- (۴) هر سه مورد

۶- افزایش ولتاژ در موتورهای سبک بنزینی وظیفه کدام قطعه می باشد؟

- (۱) مگنت (۲) کوئل (۳) شمع (۴) وایر

۷- در موتورهای جدید بنزینی به جای پلاتین از آن استفاده می شود؟

(۱) مگنت (۲) فلاپیول (۳) الکترو (۴) شمع

۸- از کدام قطعه و به چه نسبتی، برای اختلاط هوا و بنزین در موتورهای سبک استفاده می‌شود؟

(۱) کاربراتور و نسبت ۸ به ۱ (۲) کاربراتور و نسبت ۱۵ به ۱

(۳) ساسات و ۵ به ۱ (۴) کوپل و نسبت ۲ به ۱

۹- از اجزای کاربراتور نمی‌باشد؟

(۱) ژینگلور هوا (۲) دریچه ساسات

(۳) پیچ تنظیم دور (۴) الکتروها

۱۰- برای روشن کردن موتور در هوای سرد از آن استفاده می‌شود؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) کاربراتور (۲) کوپل (۳) ساسات (۴) هیچکدام

۱۱- برای ثابت نگه داشتن دور موتور در موتورهای سبک بکار می‌رود؟

(۱) گاورنر (۲) کاربراتور (۳) میل لنگ (۴) ونتوری

۱۲- در کدام ماشین از کاربراتورهای دیافراگمی نمی‌توان استفاده کرد؟

(۱) اره موتوری (۲) علف زن (۳) شمشاد زن (۴) فرغون سمپاشی

۱۳- انتقال قدرت در موتورهای چمن زن و سمپاش‌های پشتی موتوری به چه شکل صورت می‌گیرد؟

(۱) کلاچ گریز از مرکز (۲) تسمه و پولی (۳) کوپل مستقیم (۴) چرخ و زنجیر

۱۴- روشن شدن و کارکرد موتورهای سبک بنزینی به چه عواملی بستگی دارد؟

(۱) کمپرس مناسب (۲) جرقه مناسب (۳) تامین حداقل دور (۴) هر سه مورد

۱۵- کدام گزینه در خصوص الکتروهای شمع موتورهای سبک بنزینی، نشان دهنده تنظیم و سالم بودن سیستم سوخت

رسانی و کارکرد صحیح موتور است؟

(۱) رنگ محفظه الکتروها سیاه باشد

(۲) رسوبات محفظه الکتروها زیاد باشد

(۳) اگر رنگ محفظه الکتروها خاکستری روشن و فاقد رسوب باشد

(۴) اگر رنگ محفظه الکتروها مسی باشد.

۱۶- از مهم‌ترین علت خرابی زودرس شمع می‌تواند باشد؟

(۱) سرد بودن بیش از حد موتور (۲) مصرف سوخت کم

(۳) تنظیم نبودن کاربراتور و مصرف سوخت زیاد (۴) هیچکدام

۱۷- مهم‌ترین نقاط کاربراتور که باید با اسپری مورد شستشو قرار داده شود کدام است؟

(۱) ساسات (۲) نازل اصلی و سوزن

(۳) منافذ ورود هوای ژینگورها

(۴) ۲ و ۳

۱۸- از علت‌های کم بودن کمپرس موتورهای سبک بنزینی نمی‌باشد؟

- (۱) سرریز کردن بنزین
(۲) آب بندی نبودن سوپاپ‌ها
(۳) ساییدگی رینگ و پیستون
(۴) ایجاد خط و شیار در داخل سیلندر

۱۹- موتور فاقد فلاپیول می باشد؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

- (۱) تراکتور باغی
(۲) چمن زن ها
(۳) دروگرها
(۴) هر سه مورد

۲۰- بیشترین آسیب به رینگ و پیستون موتورهای دو زمانه از کدام قسمت می‌باشد؟

- (۱) مجرای خروج دود
(۲) مجرای ورود هوا
(۳) پایین سیلندر
(۴) در تمام قسمت‌ها یکسان است



❖ فصل نهم: سوالات دانش فنی تخصصی ماشین های کشاورزی پایه دوازدهم

دوره متوسطه (کد ۲۱۲۳۸۳) تالیف ایران عرضه

۱- تغییر مکان پیستون موتور تراکتور نسبت به زمان است.

(۱) حرکت خطی (۲) حرکت رفت و برگشتی

(۳) حرکت دایره ای (۴) حرکت نوسانی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← حرکت در فیزیک به معنی تغییر مکان جسم در ارتباط با زمان است. چهار نوع

حرکت وجود دارد: حرکت خطی (حرکت در مسیر مستقیم)، حرکت رفت و برگشتی (حرکت به سمت جلو و عقب)، حرکت

دایره ای (حرکت در پیرامون یک دایره)، حرکت نوسانی (حرکت در یک مسیر کمّانی شکل به صورت رفت و برگشتی)

۲- جزء جدایی ناپذیر هر مکانیزم است.

(۱) انتقال گشتاور و حرکت (۲) انتقال نیرو و فشار

(۳) انتقال نیرو و حرکت (۴) انتقال گشتاور و فشار

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← مکانیزم های حرکتی که در آنها هدف اصلی انتقال حرکت و کنترل مسیر حرکت

است، حرکت و نیرو جزء جدایی ناپذیر هر مکانیزم است به عبارت دیگر در هر مکانیزم هم انتقال نیرو و هم انتقال حرکت

صورت می گیرد.

۳- تمام ماشین ها مانند بیلر (بسته بند) از و تشکیل شده اند.

(۱) یک سازه (موتور) و یک یا چند سازوکار حرکتی (جعبه دنده)

(۲) یک سازه (شاسی) و یک یا چند سازوکار حرکتی (مکانیزم)

(۳) یک سازه (چنگک ها) و یک یا چند سازوکار حرکتی (گره زن)

(۴) یک سازه (چرخ لنگر یا طیار) و یک یا چند سازوکار حرکتی (جک هیدرولیک)

۴- مکانیزم ها به دو گروه مکانیزم های - تقسیم بندی می شوند.

(۱) حرکتی - انتقال نیرو (۲) انتقال حرکت - کنترل مسیر حرکت

(۳) مفصل ها - انتقال نیرو (۴) معکوس کردن حرکت - لنگ و لغزنده

۵- ساده ترین مکانیزم ها در مکانیزم های حرکتی می باشد.

(۱) مکانیزم بادامک و پیرو (۲) مکانیزم بازگشت سریع

(۳) مکانیزم لنگ و لغزنده (لغزنده لنگی) (۴) مکانیزم میله ای

۶- در دروگر بشقابی (موور بشقابی) کدام نوع مکانیزم حرکتی استفاده شده است؟

(۱) مکانیزم بادامک و پیرو (۲) مکانیزم میله ای

۳) مکانیزم لنگ و لغزنده (لغزنده لنگی) ۴) مکانیزم بازگشت سریع

۷- حرکت در کدام نوع مفصل، ترکیبی از چرخشی و کشویی است.

۱) مفصل کروی ۲) مفصل سیلندری

۳) مفصل پینی یا لولایی ۴) مفصل غلتشی

۸- در شکل روبرو کدام نوع مفصل به کار رفته است.

۱) مفصل هلیسی (پیچی) ۲) مفصل سیلندری

۳) مفصل پینی یا لولایی ۴) مفصل غلتشی

۹- در معرفی شکل روبرو کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) چهار شاخ گاردان یا مفصل یونیورسال است.

۲) مفصل ترکیبی از دو مفصل پینی یا لولایی می باشد.

۳) حرکت در خروجی مفصل به دو صورت دورانی و جابه جایی است.

۴) جلوی انتقال در راستای دیگر و هم چنین گردش را می گیرد.

۱۰- از مکانیزم های میله ای برای ایجاد حرکت های نمیتوان استفاده کرد.

۱) معکوس کردن حرکت، ایجاد حرکت های زیگزاگی و متوالی

۲) کشیدن و هل دادن، تغییر جهت ۹۰ درجه ای حرکت

۳) تغییر جهت ۹۰ درجه ای حرکت، تبدیل حرکت دورانی به حرکت نوسانی

۴) ایجاد حرکت های موازی، معکوس کردن حرکت

۱۱- برای ایجاد حرکت های موازی در مکانیزم های میله ای (منبع ایران عرضه)

۱) باید از عضوهای منحنی شکل استفاده نمود

۲) باید عضوهای میله ای دارای طول مساوی باشند

۳) باید دارای دو تکیهگاه ثابت باشند

۴) باید تکیهگاه ثابت (مفصل ثابت) در وسط عضو میانی قرار گرفته باشد

۱۲- کدام مورد از مکانیزم های میله ای در برف پاک کن خودرو کاربرد دارد؟

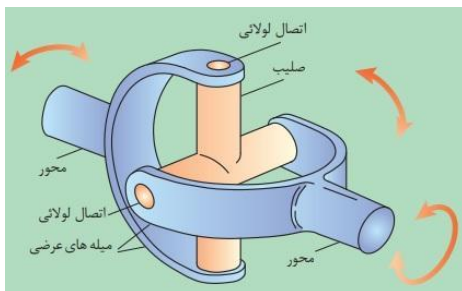
۱) کشیدن و هل دادن ۲) معکوس کردن حرکت

۳) تغییر جهت ۹۰ درجه ای حرکت ۴) تبدیل حرکت دورانی به حرکت نوسانی

۱۳- یکی از پرکاربردترین مکانیزمها در ماشینهای کشاورزی، مکانیزمهای هستند.

۱) بادامک و پیرو ۲) میله ای

۳) لنگ و لغزنده (لغزنده لنگی) ۴) بازگشت سریع



۱۴- کاربردهای مکانیزم های میله ای در تراکتور کدام اند؟

(۱) سیستم ترمز، جعبه دنده کمک و فاینال درایو

(۲) سیستم فرمان، دیفرانسیل و محور توان دهی PTO

(۳) سیستم کلاچ، کاهنده نهایی و جعبه دنده اصلی

(۴) سیستم ترمز، سیستم فرمان و سیستم کلاچ

۱۵- برای ایجاد خاصیت ارتجاعی در مکانیزم شناوری یک شانه خورشیدی از کدام مکانیزم زیر استفاده می شود؟

(۱) بادامک و پیرو (۲) میله ای

(۳) لنگ و لغزنده (لغزنده لنگی) (۴) بازگشت سریع

۱۶- کدام مکانیزم، برای تبدیل حرکت چرخشی به حرکت رفت و برگشتی و یا بالعکس مورد استفاده قرار میگیرد؟

(۱) بادامک و پیرو (۲) میله ای

(۳) لنگ و لغزنده (لغزنده لنگی) (۴) بازگشت سریع

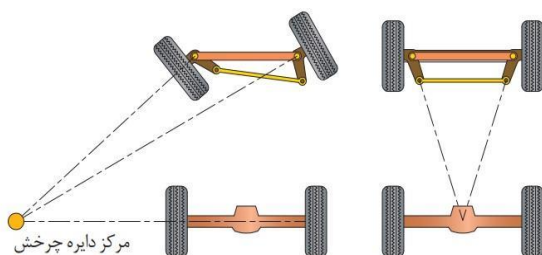
۱۷- در شکل زیر، چه نوع مکانیزمی استفاده شده است.

(۱) بادامک و پیرو

(۲) بازگشت سریع

(۳) لنگ و لغزنده (لغزنده لنگی)

(۴) میله ای



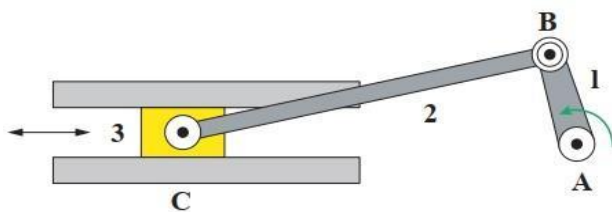
۱۸- در شکل زیر، چه نوع مکانیزمی (تالیف توسط سایت ایران عرضه) استفاده شده است.

(۱) بادامک و پیرو

(۲) بازگشت سریع

(۳) لنگ و لغزنده (لغزنده لنگی)

(۴) میله ای



۱۹- در کدام مکانیزم، سرعت خطی لغزنده و سرعت زاویه ای لنگ با یکدیگر رابطه خطی ندارند؟

(۱) بادامک و پیرو (۲) بازگشت سریع

(۳) میله ای (۴) لنگ و لغزنده (لغزنده لنگی)

۲۰- یکی از رایج ترین کاربردهای مکانیزم لنگ و لغزنده، کدام است؟

(۱) تبدیل حرکت رفت و برگشتی پیستون در موتور به حرکت دورانی میللنگ

(۲) تبدیل حرکت دورانی میللنگ به حرکت رفت و برگشتی پیستون در موتور

(۳) تبدیل حرکت دورانی میلبادامک به حرکت رفت و برگشتی پیستون در موتور

(۴) تبدیل حرکت رفت و برگشتی سوپاپ به حرکت دورانی میل سوپاپ



❖ فصل دهم: سوالات حیطه تخصصی هنرآموز ماشین های کشاورزی آموزش و

پرورش تیر ۱۳۹۷ کد B۵۱۳ با پاسخنامه تستی

◀ آب، خاک و گیاه

۱- کدام مورد، صحیح است؟

- (۱) سازگاری در برابر کم آبی، یک مکانیزم فنوتیپی گیاه است.
- (۲) سازگاری در برابر کم آبی، یک مکانیزم ژنتیکی گیاه است.
- (۳) خوپذیری در برابر کم آبی، یک مکانیزم فنوتیپی گیاه است.
- (۴) خوپذیری در برابر کم آبی، یک مکانیزم ژنتیکی گیاه است.

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۲- در روش بلنی کریدل اصلاح شده برای برآورد تبخیر و تعرق (ET)، کدام عوامل بیشترین اثر را بر روی (ET) دارند؟

- (۱) سرعت باد و رطوبت نسبی
- (۲) سرعت باد و ساعات آفتابی
- (۳) دما و تابش خورشیدی
- (۴) دما و رطوبت نسبی

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۳- پدیده تعریق، در اثر کدام عامل ایجاد می شود؟

- (۱) فشار موجود در ریشه
- (۲) فشار موجود در برگ
- (۳) دمای زیاد هوا
- (۴) رطوبت زیاد هوا

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۴- اگر در حرکت آب از یک سلول گیاهی به سلول دیگر، Reflection Coefficient برابر صفر باشد، اختلاف پتانسیل مؤثر بر

حرکت آب کدام مورد است؟

- (۱) فقط پتانسیل ماتریک
- (۲) فقط بتائیل فشاری
- (۳) فقط پتانسیل اسمزی
- (۴) هم پتانسیل فشاری و هم اسمزی

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۵- از اندازه گیری کدام یک از موارد زیر، می توان پتانسیل آب خاک را دقیق تر تعیین کرد؟

- (۱) پتانسیل آب برگ در نیمه روز که کمبود آب در گیاه، حداکثر است.
- (۲) پتانسیل اسمزی در حالت ظرفیت زراعی
- (۳) پتانسیل اسمزی برگ در اول صبح
- (۴) پتانسیل آب برگ در اول صبح

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۶- از ابتدا تا انتهای فصل رشد، ضریب گیاهی چگونه تغییر می‌کند؟

- (۱) ابتدا افزایش و سپس کاهش می‌یابد. (۲) ابتدا کاهش و سپس افزایش می‌یابد.
(۳) به طور یکنواخت افزایش می‌یابد. (۴) به طور یکنواخت کاهش می‌یابد.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۷- جذب گازکربنیک نسبت به دفع بخار آب از روزنه‌ها و سلول گیاهی، همواره با کدام نوع مقاومت همراه است؟

- (۱) یکسان (۲) کمتر
(۳) بیشتر (۴) گاهی کمتر و گاهی بیشتر

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۸- کدام یک از خاک‌های زیر کمترین پسماند رطوبت را نشان می‌دهد؟

- (۱) رسی (۲) لومی (۳) شنی (۴) لومی رسی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۹- پدیده فشار ریشه‌ای حاصل کدام نوع جذب است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) غیر فعال آب توسط گیاه در روز (۲) غیر فعال آب توسط گیاه در شب و روز
(۳) فعال آب توسط گیاه در شب و روز (۴) فعال آب توسط گیاه در شب و روز

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۱۰- در جذب آب توسط ریشه، کدام عامل مهم‌ترین نقش را بر عهده دارد؟

- (۱) سطح تماسی ریشه با خاک (۲) عمق نفوذ ریشه
(۳) شعاع ریشه (۴) سن ریشه

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

➤ ماشین‌های کشاورزی (تهیه زمین، داشت و برداشت)

۱۱- افزایش کدام مورد بازده حجمی موتور را افزایش می‌دهد؟

- (۱) فشار هوای ورودی (۲) سرعت هوای دورانی موتور
(۳) افت مجاری ورودی (۴) دمای هوای ورودی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۱۲- در هنگام انجام شخم با گاواهن‌سوار، سیستم هیدرولیک تراکتور بایستی در کدام حالت کنترل قرار گیرد؟

- (۱) شناوری (۲) عمقی (۳) عمقی یا شناوری (۴) کششی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۱۳- تیغه گاوا آهن خاک برگردان و لبه‌های پره‌های گاوا آهن، به ترتیب، خاک را به کدام حالت می‌برند؟

- (۱) عمودی - عمودی (۲) افقی - افقی (۳) افقی - عمودی (۴) عمودی - افقی

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۱۴- استفاده از گاوا آهن دو طرفه واگرد، باعث کدام یک از موارد زیر می‌شود؟

- (۱) کاهش راندمان کار و افزایش عملیات بعد شخم
(۲) افزایش راندمان کار و افزایش عملیات بعد شخم
(۳) افزایش راندمان کار و کاهش عملیات بعد شخم
(۴) کاهش راندمان کار و کاهش عملیات بعد شخم

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۱۵- در خصوص مقایسه دو نوع گاوا آهن برگرداندار و بشقابی، کدام مورد صحیح‌تر است؟

- (۱) ایجاد نشدن لایه شخم Plow Pan در شخم با گاوا آهن بشقابی
(۲) نفوذ بهتر گاوا آهن برگرداندار در خاک‌های علفزار
(۳) نفوذ بهتر گاوا آهن برگرداندار به دلیل وزن بیشتر
(۴) برگرداندن بستر خاک توسط گاوا آهن بشقابی

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۱۶- تغییر سرعت پیشروی تراکتور کشنده یک‌ردیفه در محدوده متعارف، چه تأثیری در میزان بذر کاشته شده دارد؟

- (۱) افزایش (۲) ثابت ماندن (۳) کاهش (۴) غیر یکنواختی

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۱۷- به هنگام برداشت علوفه با موور، تغییر سرعت پیشروی تراکتور با کدام روش معمول است؟

- (۱) تغییر دنده (۲) تغییر گاز دستی
(۳) تغییر گاز پایی (۴) تغییر گاز پایی و دنده

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۱۸- کدام مورد درباره انجام تنظیم کمپاین و کاهش ریزش گندم، صحیح است؟

- (۱) سرعت پیشروی کمباین بایستی مساوی سرعت محیطی پروانه باشد.
(۲) سرعت پیشروی کمباین بایستی ۲/۵ برابر سرعت محیطی پروانه باشد.
(۳) سرعت محیطی پروانه بایستی ۲/۵ برابر سرعت پیشروی کمباین باشد.
(۴) رابطه‌ای بین سرعت پیشروی کمباین با سرعت محیطی پروانه وجود ندارد.

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۱۹- کدام ترکیب به کارگیری دستگاه‌ها در برداشت علوفه به هنگام انبار کردن بسته‌ها، افت کمتری را باعث می‌شود؟

- (۱) موور بشقابی + ریک خورشیدی + بیلر معمولی (۲) موور تیغه‌ای + ریک خورشیدی + بیلر معمولی
(۳) موور بشقابی + ریک موازی + بیلر معمولی (۴) موور تیغه‌ای + ریک موازی + بیلر معمولی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۲۰- در دیم‌زاهای گندم با راندمان پایین محصول و زمین تسطیح نشده، افزایش افت برداشت در کمباین به کدام دلیل می‌تواند باشد؟

- (۱) زیادکوبی باشد که سرعت خطی زیاد کمباین آن را به وجود می‌آورد.
(۲) کم کوبی باشد که سرعت خطی کم کمباین آن را به وجود می‌آورد.
(۳) وجود شانه‌های واحد جداسازی (کاه‌پران)
(۴) زیادی باد پنکه کمباین

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۲۱- به منظور احتراز از ایجاد گودی (جوی) در وسط زمین زراعی، استفاده از کدام مورد توصیه می‌شود؟

- (۱) گاواهن برگرداندار و الگوی شخم با هم (۲) گاواهن برگرداندار و الگوی شخم از هم
(۳) گاواهن بشقابی بدون نیاز به الگوی شخم خاص (۴) گاواهن برگرداندار بدون نیاز به الگوی شخم خاص

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۲۲- عرض و عمق کار در کدام نوع گاواهن‌ها، بر یکدیگر تأثیر دارند؟

- (۱) دوار و قلمی (۲) بشقابی و دوار
(۳) بشقابی و قلمی (۴) برگرداندار و بشقابی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۲۳- اگر مقدار سم پاشیده شده (لیتر در هکتار) یک سمپاش که با محور توان‌دهی تراکتور کار می‌کند، کمتر از مقدار توصیه

شده باشد، برای افزایش آن، کدام عمل زیر را می‌توان انجام داد؟

- (۱) کاهش سرعت پیشروی (۲) افزایش سرعت پیشروی
(۳) کاهش نسبت سم به آب (۴) افزایش تعداد نازل‌ها

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۲۴- سواترها در برداشت یونجه می‌توانند به تنهایی، به جای کدام ماشین(ها) کار کنند؟

- (۱) ریک و بیلر (۲) بیلر و ساقه ساز
(۳) موور، بیلر و ریک (۴) موور و ساقه ساز

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۲۵- یکنواختی در برش علوفه توسط موورهای شانه‌ای (رفت و برگشتی)، به ترتیب، تحت تأثیر کدام مورد افزایش می‌یابد؟

- ۱) کاهش حرکت پیشروی و کاهش سرعت رفت و برگشت
- ۲) کاهش حرکت پیشروی و افزایش سرعت رفت و برگشت
- ۳) افزایش حرکت پیشروی و کاهش سرعت رفت و برگشت
- ۴) افزایش حرکت پیشروی و افزایش سرعت رفت و برگشت

✖ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

➤ سرویس و کاربرد تراکتور مکانیک خاک و طراحی پی

۲۶- در آغاز کار روزانه با تراکتور، به نکات مهمی توجه می‌شود. کدام مورد، نامناسب است؟

- ۱) قبل از کار روزانه، مخزن از سوخت پر شود.
- ۲) اهرم کنترل هیدرولیک تراکتور، باید در وضعیت پایین باشد.
- ۳) سطح آب رادیاتور و روغن‌های سیستم‌های مختلف تراکتور بازدید شود.
- ۴) در حین اتصال تراکتور به ماشین‌های کشاورزی، کسی بین تراکتور و ماشین قرار نگیرد.

✖ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۲۷- کدام کد تایر، با توجه به کاربرد لاستیک ذکر شده در مقابل آن، نامناسب است؟

- ۱) R-2 : تایر عقب تراکتور مخصوص مزارع برنج و نیشکر
- ۲) F-2 : تایر جلو تراکتور معمولی کشاورزی
- ۳) I-6 : تایر ادوات با گیرایی معمولی
- ۴) I-2 : تایر ادوات با گیرایی متوسط

✖ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۲۸- در سیستم خنک‌کننده یک موتور دیزل مربوط به یک دستگاه تراکتور، هنگامی که عقربه درجه آب در بخش رنگ قرمز

قرار می‌گیرد، کدام مورد صحیح (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) نیست؟

- ۱) امکان پاره‌شدن تسمه وجود داشته، موتور را خاموش کرده تسمه را تعویض کنید.
- ۲) موتور را خاموش کرده جهت کاستن فشار دما، آب روی رادیاتور ریخته شود.
- ۳) موتور را در دور آرام روشن نگه داشته، جهت کاهش دما، آب روی رادیاتور ریخته شود.
- ۴) برای افزایش آب در رادیاتور، موتور را خاموش کرده، حوله چهارلای خیس را روی رادیاتور قرار داده، درب آن را در دو مرحله باز کنید.

✖ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۲۹- در کدام یک از سیستم‌های تراکتور، بایستی در مدت زمان کوتاه‌تری نسبت به تعویض روغن در آن اقدام کرد؟

- (۱) دیفرانسیل
(۲) جعبه دنده
(۳) هیدرولیک
(۴) پمپ انژکتور ردیفی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۳۰- کدام مورد، برای سنگین کردن تراکتور جهت بهبود عملکرد گیرایی مناسب تر است؟

- (۱) پر کردن لاستیک‌های عقب با آب
(۲) اضافه کردن وزنه در قسمت جلویی تراکتور
(۳) اضافه کردن وزنه روی چرخ‌های جلو و عقب
(۴) اضافه کردن ترکیبی از وزنه‌ها در جلو و روی چرخ‌ها و پرکردن آب در لاستیک

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۳۱- در هوای سرد زمستان (در درجه حرارت پایین‌تر از صفر درجه سلسیوس)، چنانچه باتری تراکتور برای روشن شدن موتور

جوابگو نباشد، انجام کدام مورد، صحیح نیست؟

- (۱) برای اتصال در وضعیت موازی، قطب مثبت باتری کمکی به قطب منفی تراکتور و قطب منفی آن به قطب مثبت باتری تراکتور با کابل متصل شود.
(۲) در صورتی که به شدت جریان بیشتر نیاز باشد، باتری کمکی به طور موازی به باتری تراکتور متصل شود.
(۳) برای اتصال در وضعیت موازی، لازم است باتری کمکی و باتری تراکتور، از نظر ولتاژ برابر باشند.
(۴) چنانچه به ولتاژ بیشتری نیاز باشد، باتری کمکی به طور سری به باتری تراکتور متصل شود.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۳۲- کدام یک از روغن‌ها که توسط انجمن مهندسين خودرو (SAE) درجه بندی شده‌اند، برای روغن‌کاری موتور در شرایط

بسیار سرد (زمستان)، مناسب‌تر است؟

- (۱) SAE 50 (۲) SAE ۲۰W-۵۰ (۳) SAE ۲۰-W (۴) SAE ۲۰-۵۰

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۳۳- با یک دستگاه تراکتور، نیروی کششی لازم برای هر متر عرض کار، در کدام نوع خاک، بیشتر است؟

- (۱) شنی (۲) لومی (۳) شنی لومی (۴) رسی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۳۴- با توجه به اینکه دانه‌بندی و اندازه دانه از مهم‌ترین خواص مکانیکی خاک به شمار می‌آیند. کدام یک شامل ذرات

درشت دانه نیست؟

- (۱) شن (۲) سیلت (۳) ماسه (۴) قلوه سنگ

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۳۵- در کلامش‌ها، جهت جابه‌جایی خاک‌های کنده‌شده، از کدام نوع جام استفاده می‌شود؟

- (۱) متوسط (۲) پوست پرتقالی (۳) سبک (۴) سنگین

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۳۶- با کدام یک از ماشین‌ها، حفاری از طریق کشیدن جام بر روی مواد حفاری، توسط کابل‌کشی صورت می‌گیرد؟

- (۱) دراگلاین (۲) کلامش (۳) بیل مکانیکی (۴) بیل مکانیکی با جام معکوس

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۳۷- با کدام یک از ماشین‌های تراکم، علاوه بر فشار استاتیک، عمل ضربه‌ای هم انجام می‌گیرد؟

- (۱) غلتک لرزنده (۲) غلتک پاچه بزی (۳) غلتک پنوماتیک (۴) غلتک دارای صفحات فولادی

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۳۸- کدام مورد در خصوص (تهیه شده توسط ایران عرضه) زیرشکن‌ها، صحیح نیست؟

- (۱) عمق بیشتر نفوذ، با زیاد کردن زاویه نفوذ تنظیم می‌شود.
(۲) زیرشکن، لایه‌های متراکم شده زیر خاک را متلاشی می‌کند.
(۳) برای محدود کردن عمق، با توجه به نوع خاک، از چرخ‌های تثبیت استفاده می‌شود.
(۴) خمش ساقه‌های زیرشکن در اثر نیروی مقاوم خاک، موجب کاهش زاویه نفوذ می‌شود.

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۳۹- زمانی که ادوات سنگین توسط تراکتور کشیده می‌شود، برای اینکه چرخ‌ها بهتر روی زمین استوار باشند، بایستی چه

جملی از لاستیک‌های چرخ‌های عقب تراکتور از آب پر شود؟

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

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۴۰- کدام مورد، با مشخصات اصلاح شده خاک متراکم‌شده، متناسب نیست؟

- (۱) اضافه شدن مقاومت خاک (۲) کم شدن قابلیت تغییر حجم (۳) کاهش دانسیته خاک (۴) کم شدن قابلیت نفوذپذیری

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

سیستم‌های آبیاری

۴۱- مهم‌ترین عامل تعیین‌کننده نقطه پژمردگی، کدام مورد است؟

- (۱) دمای هوا (۲) مقدار رطوبت خاک (۳) رقم گیاه (۴) مقدار رطوبت هوا

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۴۲- منظور از روش Cut Back در آبیاری شیاری، کدام مورد است؟

- (۱) هرز آب از انتهای شیاری جمع‌آوری شده و به وسیله پمپاژ به ابتدای شیاری منتقل و دوباره برای آبیاری استفاده می‌شود.
- (۲) ابتدا آبیاری با دبی لازم انجام گیرد و موقعی که آب به انتهای شیاری رسید، دبی آن کاهش داده می‌شود.
- (۳) هرز آب از انتهای شیاری جمع‌آوری شده و برای آبیاری شیارهای پایین‌دست استفاده می‌شود.
- (۴) به محض رسیدن آب به انتهای شیاری، آبیاری قطع می‌شود.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۴۳- سرعت توصیه‌شده برای چرخش آبپاش‌ها در یک سیستم آبیاری بارانی، چند دور در دقیقه است؟

- (۱) ۰/۵ تا ۱
- (۲) ۱ تا ۱/۵
- (۳) ۰/۱ تا ۰/۵
- (۴) ۱/۵ تا ۲

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۴۴- دلیل اصلی کاهش سرعت نفوذ آب در خاک نسبت به زمان چیست؟

- (۱) حبس شدن حباب‌های هوا
- (۲) تغییر ساختمان خاک
- (۳) پراکندگی ذرات رس
- (۴) کاهش شیب مکش

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۴۵- کدام (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) نوع طشتک تبخیر، در ایران متداول است؟

- (۱) کلاس A
- (۲) کلاس B
- (۳) کلاس A و یا B
- (۴) کلاس کالیفرنایی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۴۶- در منطقه‌ای که آب و خاک آن با کیفیت خوب، دارای شیب نامنظم و با محدودیت آب برای ایجاد درختان مثمر می‌باشد

کدام روش آبیاری مناسب‌تر است؟

- (۱) بارانی
- (۲) قطره‌ای
- (۳) سطحی در جهت شیب زمین
- (۴) سطحی بر روی خط تراز

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۴۷- در طراحی سیستم آبیاری بارانی، باید شدت بخش آبپاش چگونه باشد؟

- (۱) بیشتر از سرعت نفوذ لحظه‌ای
- (۲) بیشتر یا مساوی سرعت نفوذ نهایی
- (۳) بیشتر یا مساوی سرعت نفوذ متوسط
- (۴) کمتر یا مساوی سرعت نفوذ نهایی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۴۸- پیاز رطوبتی خاک، به ترتیب، در انواع خاک‌های رسی، لومی و شنی، چگونه است؟

- (۱) بیضی - کشیده - دایره
(۲) کشیده - دایره - بیضی
(۳) بیضی- دایره - کشیده
(۴) دایره - بیضی - کشیده

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۴۹- نفوذپذیری نهایی یک خاک، ۲۵ سانتی‌متر در ساعت محاسبه شده است، کدام روش آبیاری، برای چنین خاکی مناسب است؟

- (۱) قطره ای (۲) کرتی (۳) نواری (۴) شیاری

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۵۰- رابطه $\frac{q^n}{q^a} = (1 - \phi_r) \times H_R$ ، در کدام نوع سیستم آبیاری به کار می‌رود و x در آن، معرف کدام نوع رابطه است؟

- (۱) آبیاری نواری - طول نواری

(۲) آبیاری قطره ای - توان معادله قطره چکان

(۳) آبیاری شیاری - فاصله بین دو آبیاری

(۴) آبیاری تحت فشار - فاصله بین لوله‌های فرعی

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۵۱- برای ۴ گیاه A، B، C و D به ترتیب، ضرایب سهل‌الوصول یا حداکثر تخلیه مجاز ۰/۲۵، ۰/۳، ۰/۵ و ۰/۷ است. کدام

گیاه، نسبت به تنش آبی حساس‌تر است؟

- (۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۵۲- قانون $\frac{T}{T_0}$ در آبیاری سطحی (با فرض T = فرصت نفوذ)، برای تعیین کدام مورد استفاده می‌شود؟

- (۱) زمان تخلیه (۲) زمان نفوذ

- (۳) زمان ذخیره (۴) طول فارو

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۵۳- هیدرومدول هر واحد زراعی در پروژه‌های آبیاری و زهکشی، براساس کدام مورد محاسبه می‌شود؟

- (۱) هیدرومدول پروژه و کمتر از صددرصد تراکم

- (۲) پرمصرف‌ترین گیاه الگوی کشت و صددرصد تراکم

- (۳) متوسط مصرف گیاهان الگوی کشت و صددرصد تراکم

- (۴) حداکثر تبخیر و تعرق منطقه و کمتر از صددرصد تراکم

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۵۴- افت بار مجاز در یک لوله فرعی آبیاری بارانی که آبپاش‌ها روی آن نصب شده‌اند و بدون شیب می‌باشد، برابر ۲۰ درصد فشار کدام مورد است؟

- (۱) لوله اصلی (۲) پمپ (۳) سیستم لوله‌کشی (۴) آبپاش

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۵۵- از نظر هیدرولیکی، بهترین سطح مقطع عرض کف نسبت به عمق جریان در کانال‌های مستطیلی، کدام است؟

- (۱) ۰/۵ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

محاسبات فنی

۵۶- اندیس یا معیار فنی برای انتخاب تراکتور، کدام است؟

$$(۱) \frac{\text{وزن تراکتور} \times \text{نیروی کشش} \times \text{قدرت}}{\text{دور موتور} \times \text{مصرف مخصوص سوخت}}$$

$$(۲) \frac{\text{وزن تراکتور} \times \text{نیروی کشش} \times \text{قدرت}}{\text{دور موتور} \times \text{مصرف سوخت}}$$

$$(۳) \frac{\text{وزن تراکتور} \times \text{نیروی کشش} \times \text{مصرف سوخت}}{\text{دور موتور} \times \text{قدرت}}$$

$$(۴) \frac{\text{وزن تراکتور} \times \text{قدرت} \times \text{مصرف مخصوص سوخت}}{\text{دور موتور} \times \text{وزن تراکتور}}$$

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۵۷- یک دستگاه تراکتور به قدرت بیشینه محور PTO برابر با ۸۰ کیلووات، تحت بار ۴۰ درصدی کار می‌کند. هرگاه ضریب تبدیل سوخت در این شرایط، ۲ کیلووات ساعت بر لیتر باشد، مصرف سوخت تراکتور چند لیتر در ساعت است؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۶۴ (۳) ۳۲ (۴) ۱۶

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۵۸- هرگاه طراحی یک پمپ پیستونی، قطر پیستون را دو برابر و کورس پیستون را به نصف کاهش دهد، در حجم بالای

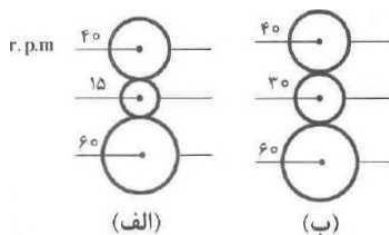
پیستون در سیلندر، چه تغییری رخ می‌دهد؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

$$(۱) \frac{1}{2} \text{ برابر می‌شود.} \quad (۲) ۴ \text{ برابر می‌شود.}$$

$$(۳) \text{ تغییر نمی‌کند.} \quad (۴) ۲ \text{ برابر می‌شود.}$$

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۵۹- در قسمتی از یک جعبه دنده، چرخ دنده محور ورودی توسط چرخ دنده محور واسط، چرخ دنده محور خروجی را می-چرخاند. چنانچه تعداد دندانه های چرخ دنده از ۱۵ به ۳۰ دندانه افزایش یابد، در سرعت دورانی چرخ دنده محور خروجی، چه تغییری رخ می دهد؟



(۱) $\frac{1}{4}$ برابر می شود.

(۲) نصف می شود.

(۳) دو برابر می شود.

(۴) تغییر نمی کند.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۶۰- سرعت متوسط پیستون یک موتور در دور ۲۴۰۰ r.p.m با کورس پیستون برابر با ۱۲۰ میلی متر، چند متر بر ثانیه می-شود؟

(۴) ۵۷۶

(۳) ۲۸۸

(۲) ۱۹/۲

(۱) ۹/۶

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۶۱- در یک سیستم ترمز کفشکی، هنگام ترمز کردن، نیروی عمودی مؤثر به کفشک های سمت راست و چپ، به ترتیب، ۵/۰ و ۳/۰ کیلونیوتن و فاصله مرکز سطح لنت تا مرکز کاسه چرخ ۱۵ cm و ضریب اصطکاک بین لنت و کاسه چرخ ۸/۰ باشد، گشتاور اصطکاکی چرخ، چند نیوتن متر است؟

(۴) ۹۶

(۳) ۶۰

(۲) ۳۶

(۱) ۲۴

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

۶۲- گشتاور محرک تایر، از کدام رابطه محاسبه می شود که در آن، M_R : گشتاور محرک تایر (نیوتن متر)، P_e : قدرت مفید تراکتور (کیلووات) و n_R : سرعت دورانی پولوس یا چرخ (دور بر دقیقه) می باشند؟

$$M_R = \frac{P_e \times 9550}{n_R} \quad (۲)$$

$$M_R = \frac{P_e \times n_R}{9550} \quad (۱)$$

$$M_R = n_R \times P_e \times 9550 \quad (۴)$$

$$M_R = \frac{n_R \times 9550}{P_e} \quad (۳)$$

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۶۳- کدام مورد درخصوص تراش سطح داخلی سیلندر یا سطح سرسیلندر و نیز کربن گرفتگی محفظه احتراق و تغییرات تراکم، صحیح نیست؟

(۱) تراش سرسیلندر، سبب کاهش حجم تراکم می شود.

(۲) تراش سطح سرسیلندر، سبب افزایش نسبت تراکم می شود.

(۳) کربن گرفتگی محفظه احتراق، باعث کاهش نسبت تراکم می شود.

(۴) تراش سطح داخلی سیلندر و برقو زدن آن، سبب افزایش نسبت تراکم می شود.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

۶۴- در یک سیستم کلاچ هیدرولیکی، صفحه کلاچ دارای ۸ فنر بوده که نیروی هرفنر ۴۵۰ نیوتن است. چنانچه قطر پیستون پمپ بالا، $\frac{2}{3}$ قطر پیستون پمپ پایین هیدرولیکی باشد، نیروی وارده از طرف پدال کلاچ بر روی ورودی پیستون پمپ بالا، چند نیوتن است؟

- (۱) ۱۶۰۰ (۲) ۸۰۰ (۳) ۳۲۰۰ (۴) ۸۱۰۰

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۶۵- با یک دستگاه گاوآهن ۳ خیش که عرض کار هر خیش آن ۳۰ سانتیمتر است، در مزرعه‌ای به مقاومت ویژه بین ۳ تا $5 \frac{N}{cm^2}$ و با عمق شخم متغیر از ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌متر با سرعت ۴/۵ کیلومتر بر ساعت شخم زده می‌شود. کدام تراکتور با توان خالص مالبندی لازم (برحسب کیلووات)، برای کشیدن گاوآهن در این مزرعه مناسب است؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۲۲/۵ (۳) ۱۶/۸۷۵ (۴) ۱۳/۵

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

