

## همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال: نه

زمان آزمون (دقیقه): تست

(استفاده از ماشین حساب مجاز است)

نام لرنس: ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی

رشته‌هایی -گرایش: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون

کد لرنس: ۱۴۱۱۲۶

- \* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.
- \*\* این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. شامیله نام دیگر کدام دستگاه زیر می باشد؟

- الف. بوخاری      ب. بافعه بند      ج. خوشه چین      د. داس تیغه دار

۲. اولین ماشین برداشت توسط چه کسی به ثبت رسید؟

- الف. الف. Bell      ج. James Smith      ب. John Solomon      د. Joseph Boyle

۳. کدام مورد جزء واحدهای اصلی ماشین دروگری که توسط Bamlett ساخته شده، نیست؟

- الف. واحد برش      ب. شاسی      ج. دستگاه رانش      د. چرخ دندہ

۴. نسبت سطح زیر کشت مکانیزه هر محصول برای هر یک از عملیات مزارعی به سطح زیر کشت کل آن محصول را می نامند.

- الف. میزان کشت      ب. درجه راندمان      ج. درجه مکانیزاسیون      د. بازده محصول
۵. کدام گزینه در شانه برش دروگر شانه‌ای مطلوب و مورد نظر است؟

- الف. حرکت افقی      ب. حرکت عرضی      ج. حرکت عمودی      د. حرکت جانبی
۶. کدام گزینه جزء مزیت عمدۀ دروگرهای شانه‌ای می باشد؟

الف. به توان کمتری نیاز دارد

ب. دارای سرعت عمل بالایی هستند

ج. نیاز به تنظیمات خاصی ندارند

د. در اثر حرکت شانه برش و مؤلفه‌های عمودی مکانیزم لنگی ایجاد نمی شود

۷. کدامیک از موارد زیر جزء تنظیمات ساقه‌ساز نمی باشد؟

- الف. ارتقای غلتک‌ها و فاصله آنها  
ب. فشار غلتک رویی  
د. تنظیم کلاچ رها کن

۸. نام دیگر دروگر سیکلومور کدام گزینه است؟

- الف. دروگر بشتابی      ب. دروگر ضربه‌ای      ج. دروگر استوانه‌ای      د. دروگر ساقه ساز
۹. سرعت دورانی بشتابهای یک دروگر چهار بشتابی سه تیغه ۱۵۰۰ rpm و پهنه‌ای برش مؤثر هر یک ۳ سانتیمتر است. بیشترین سرعت پیشروی مجاز تراکتور کدام مورد است؟

- ۷/۸ km/h      ۸/۳ km/h      ۹/۲ km/h      ۹ km/h

hdaneshjoo.ir

۱۰. برای برداشت یونجه سیلویی تر از کدام ماشین استفاده می‌شود؟
- الف. چاپر      ب. دروگر شلاقی      ج. ماشین قیمه کن یونجه      د. نوار ساز
۱۱. کدام نوع جاروها از محور توانده‌ی نیرو گرفته ولی علوفه را در جهتی عمود بر راستای حرکت تراکتور پرتاب می‌نماید؟
- الف. جاروی غیر مورب      ب. جاروی پخش کن      ج. جاروی خورشیدی      د. جاروی مورب
۱۲. حساس‌ترین اندام ماشین بسته بند کدام گزینه است؟
- الف. گیره‌های علوفه      ب. گره زن‌ها      ج. مارپیچ تغذیه      د. دستگاه رانش
۱۳. وظیفه گردونه بادامکی که یکی از اجزاء مهم گره‌زن‌ها می‌باشد کدام مورد است؟
- الف. سبب بیرون افتادن گره از روی قلوب گره زن می‌شود      ب. در زمان‌های مشخصی انتقال حرکت به گره زن را قطع و وصل می‌کند
- ج. نگهدارنده یک سرخ است که به دور بسته پیچیده می‌شود      د. حرکت قلاب گره‌زن و سایر قطعات را طبق الگوی خاص عهده‌دار است
۱۴. اصلاح انگشتی‌ها مهمترین موضوع نگهداری برای کدام اندام ماشین بسته‌بند که معمولاً نیاز به مراقبت دائمی نیز دارد می‌باشد؟
- الف. گره زن      ب. بلند کن ردیف      ج. پیستون      د. تیغه
۱۵. یونجه برای قرص شدن به چه طولی باید قطعه قطعه (قیمه) شود؟
- الف. ۱۰ mm      ب. ۱۶ mm      ج. ۲۰ mm      د. ۲۵ mm
۱۶. درصد رطوبت یونجه قرص شده برای سالم نگهداشتن آنها در انبار باید چقدر باشد؟
- الف. ۸ درصد      ب. ۱۲ درصد      ج. ۱۵ درصد      د. ۲۰ درصد
۱۷. کدامیک از ماشین‌های زیر برای قیمه کردن ذرت علوفه‌ای یا ذرت دامی بکار می‌رود؟
- الف. غوزه چین      ب. قرص ساز      ج. چاپر      د. ساقه ساز
۱۸. در مورد تفاوت ذرت علوفه‌ای با ذرت شیرین کدام عبارت صحیح است؟
- الف. دانه‌های ذرت علوفه‌ای تقریباً کروی و سفت‌تر از ذرت شیرین است      ب. دانه‌های ذرت علوفه‌ای تقریباً کروی و نرم‌تر از ذرت شیرین است
- ج. ذرت علوفه‌ای در فاصله ردیف‌های بیشتر از ذرت شیرین کاشته می‌شود      د. عملکرد ذرت علوفه‌ای به مراتب کمتر از ذرت شیرین است
۱۹. کدامیک از اندام‌های زیر به "قلب ماشین چاپر (قیمه کن)" معروف است؟
- الف. ساقه خم کن      ب. چاقو‌های برش      ج. استوانه برش      د. غلتک‌های تغذیه

۲۰. کدام گزینه مربوط به تغییر طول قطعات در ماشین قیمه کن نمی باشد؟

الف. تغییر سرعت غلتک های تغذیه

ب. تغییر سرعت دورانی استوانه برش

ج. برداشتن بعضی از تیغه های استوانه برش

د. مخروطی کردن پهلوها با همان ارتفاع

۲۱. کماین کدام کارهای زیر را انجام می دهد؟

الف. غلات را درو کرده، کوبیده، تمیز نموده و تحويل می دهد

ب. غلات را کوبیده، جدا کرده، تمیز کرده و کزل را دوباره می کوبد

ج. گندم و جو را درو کرده، کوبیده، تمیز کرده و می ساید

د. گندم و جو را درو کرده، کوبیده و کاه و دانه را از هم جدا می کند

۲۲. کماین ها به کدام دو دسته نامیده می شوند؟

الف. دنباله بند - سوار

ب. دشت - تپه

ج. یک ردیفه - دو ردیفه

د. دیم - آبی

۲۳. بعضی از اندام های کماین غلات عبارتند از:

الف. ماربیچ، تسمه نقاله، گره زن و انباره

ب. ضد کوبنده، دماغه ذرت، ردیف بردار و بادزن

ج. کلش کش، سنگ جمع کن، لوله تخليه و بارکن

د. کوبنده، غربال، الک و چرخ فلک

۲۴. کامیک از موارد زیر جزء انواع کوبنده در کماین ها نمی باشد؟

الف. سوهانی

ب. تیغه ای

ج. نبشی دار

د. کاه خرد کن

۲۵. برای برداشت کدام یک از محصولات زیر می بایست قسمتی از ضد کوبنده را کور کرد(قسمتی از شبکه را پوشاند)؟

الف. شبدر

ب. ذرت

ج. نخود

د. سورگم

۲۶. در کماین دشت، فاصله معمول کوبنده و ضد کوبنده کدام است؟

الف. ۲۵ mm در جلو ۱۳ mm در عقب

ب. ۱۳ mm در جلو ۲۵ mm در عقب

ج. ۲۵ mm در جلو ۱۳ mm در عقب

۲۷. در تلفات کماینی، افتی که به سبب بیش بار شدن غربال ها پیش می آید کدام گزینه است؟

الف. افت طبیعی

ب. افت نشستی

ج. افت تمیزش

د. افت جدایش

۲۸. در مناطق بادخیز از کدام نوع ماشین برای برداشت پنبه استفاده می گردد؟

الف. غوزه چین

ب. پنبه چین

ج. سرزن

د. ردیف کن

۲۹. در کدام کماین غلات از نیروی پرتاب و باد بجای نقاله تغذیه استفاده می شود؟

الف. کماین پنبه

ب. کماین برنج

ج. کماین نخود

د. کماین دشت

۳۰. در مورد چغnder کن ها کدام مورد صحیح است؟

الف. در چغnder کن نوع تیغه ای دو تیغه ذوزنقه ای شکل سوار بر هم قرار گرفته اند

ب. در چغnder کن نوع چرخی، چرخها به صورت موازی نسبت به هم نصب شده اند

ج. در چغnder کن نوع تیغه ای یک تیغه مثلثی شکل طوری نصب شده که با فرو رفتن در خاک چغnder را در دهانه مخروطی خود گرفته تا بالا بیاید

د. در چغnder کن نوع چرخی، چرخها به طور مورب نسبت به یکدیگر نصب شده اند

### «سوالات تشریحی»

(بازم هر سؤال تشریحی ۱/۳ نمره می باشد)

۱. اندام های اصلی یک دروگر شانه ای را نام ببرید.

۲. لنگی ها را که یکی از قطعات عده جاروی خورشیدی هستند توضیح دهید.

۳. انواع استوانه های برش در دستگاه چاپر و طرز کار آنها را به اختصار شرح دهید.

۴. چهار مورد از مزایای تکنولوژی توین واحد جدایش در کماین غلات را بنویسید.

۵. اعمالی که یک کماین خود انجام می دهد را نام ببرید.