

استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد .

۱. نسبت سطح زیر کشت یک محصول به کل سطح زیر کشت آن محصول که عملیات در آن با ماشین انجام می گیرد گفته می شود .

- الف. سطح مکانیزاسیون
 ب. درجه مکانیزاسیون
 ج. توسعه مکانیزاسیون
 د. عملکرد

۲. توانی است که روی محور تراکتور یا روی چرخهای محرک وجود دارد این توان تقریباً تمام توان خالصی است که می توان برای کاراندازی ماشین هایی که به تراکتور متصل می شوند مورد استفاده قرار داد.

- الف. توان محوری
 ب. توان نامی
 ج. توان مالبندی
 د. توان اصطکاکی

۳. نکاشت گذاردن زمین برای مدتی و معمولاً یک سال را گویند .

- الف. تناوب زراعی
 ب. آیش
 ج. کرپه
 د. ردیفکاری

۴. درصدی از سرمایه است که وام گیرنده باید سالانه بپردازد.

- الف. بهره مرکب
 ب. تورم
 ج. بهره ساده
 د. هیچکدام

۵. زمانی را که یک ماشین قادر به کار می باشد را گویند.

- الف. عمر مفید
 ب. عمر اقتصادی
 ج. عمر انساخ
 د. استهلاک

۶. در رابطه $TC = \frac{kgvA^p}{snuz}$ که برای پیش بینی هزینه به موقع نبودن بکار می رود g عبارتست از :

- الف. ارزش محصول
 ب. ضریب روزهای کاری
 ج. ظرفیت مؤثر ماشین
 د. عملکرد بالقوه محصول

۷. سایش سیلندر و پیستون موتوری که در $4^{\circ}C$ کار می کند از موقعی است که در $8^{\circ}C$ کار می کند.

- الف. بیشتر
 ب. کمتر
 ج. برابر
 د. کمتر یا مساوی

۸. در رابطه $P_{PTO} = \frac{2\pi F \cdot r_n}{60000}$ ، عبارتست از :

- الف. نیروی وارد بر محور تواندهی
 ب. گشتاور
 ج. توان
 د. هیچکدام

۹. ضریب اصطکاک :

- الف. همواره کمتر از یک است .
 ب. بیشتر از یک است .

- ج. کمتر یا مساوی یک است .
 د. مساوی یک است .

۱۰. نسبت توان نامی تولیدی موتور به توان معادل سوخت مصرفی آن گفته می شود.

- الف. بازده سوختی یک موتور
 ب. توان میل لنگی

- ج. توان محور تواندهی
 د. هیچکدام

۱۱. نسبت $\frac{\text{مسافت طی شده بایار} - \text{مسافت طی شده در بی یاری}}{\text{مسافت طی شده در بی یاری}}$ چه نامیده می شود؟

- الف. اصطکاک
 ب. لغزش
 ج. توان نامی
 د. هیچکدام

۱۲. نسبت توان مالبندی به توان محور چرخ ها گفته می شود .

- الف. ضریب باردهی
 ب. ضریب بازدهی
 ج. ضریب اصطکاک
 د. ضریب درگیری

۱۳. تراکتوری با توان ۶۰ کیلووات برای راه اندازی ماشینی استفاده شده است که فقط ۲۵ کیلووات توان نیاز دارد بقیه ۳۵ کیلووات چه می شود ؟
- الف. بقیه صرف سرعت حرکت می شود.
 ب. بقیه توان تلف می شود.
 ج. بقیه صرف حرکت ماشین می شود.
 د. توان به مقدار نیاز تولید می شود.
۱۴. بیشترین اتفاقات منجر به مرگ در کشاورزی مربوط به چیست ؟
- الف. ماشین آلات
 ب. تراکتورها
 ج. کامیون ها
 د. ادوات موتوری
۱۵. چیزل و زیرشکن از انواع محسوب می شوند.
- الف. گاو آهن
 ب. دیسک
 ج. دروگر
 د. هیچکدام
۱۶. شخم نواری و شخم فقط تا عمقی که گیاه به آن نیاز دارد دو نمونه از است.
- الف. خاک ورزی سنتی
 ب. خاک ورزی تمیز
 ج. بی خاک ورزی
 د. کم خاک ورزی
۱۷. برای شخم نواری بسیار مناسب است :
- الف. گاو آهن برگرداندار
 ب. گاو آهن قلمی
 ج. گاو آهن بشقابی
 د. زیر شکن
۱۸. تنظیم عرض گاو آهن بوسیله انجام می شود.
- الف. تیر دو سرلنگ جلو گاو آهن
 ب. طول ساق وسط
 ج. اتصال سه نقطه
 د. فشار سیستم هیدرولیک
۱۹. دو برابر شدن سرعت پیشروی گاو آهن نیروی کششی آن را حدود برابر افزایش می دهد.
- الف. دو برابر
 ب. یک و نیم برابر
 ج. چهار برابر
 د. هیچکدام
۲۰. برای از بین بردن سخت لایه (Hard pan) در خاک از چه گاو آهنی استفاده می شود ؟
- الف. برگرداندار
 ب. زیرشکن
 ج. قلمی
 د. بشقابی
۲۱. با زیاد شدن سرعت حرکت هرس بشقابی عمق نفوذ بشقابها
- الف. زیاد می شود.
 ب. کم می شود.
 ج. تغییر نمی کنند.
 د. هیچکدام
۲۲. برای صاف کردن سطح خاک از استفاده می شود.
- الف. دیسک
 ب. چیزل
 ج. ماله
 د. دندان
۲۳. در خطی کارها مرسوم ترین روش تنظیم میزان ریزش بذر کدام است ؟
- الف. تغییر سرعت محور موزع
 ب. تعویض موزع
 ج. تعویض لوله سقوط
 د. هیچکدام
۲۴. برای کاشت برنج و ذرت به ترتیب از چه دستگاهی استفاده می شود؟
- الف. خطی کار - ردیف کار
 ب. ردیف کار - خطی کار
 ج. ردیف کار - نشاءکار
 د. نشاءکار - ردیف کار
۲۵. کندن علفهای هرز اطراف گیاه اصلی و تهویه اطراف بوته توسط دستگاه انجام می شود.
- الف. سله شکن
 ب. وجین کن
 ج. دیسک
 د. هیچکدام
۲۶. مقدار پاشش و یکنواختی پاشش روی سطح توسط کدام قسمت سمپاش تعیین می شود.
- الف. پمپ
 ب. افشانکها
 ج. شیر کنترل فشار
 د. سوپاپها

۲۷. آبیاری شیاری (فاروئی) یکی از روشهای آبیاری است.
- الف. سطحی ب. لوله‌ای ج. بارانی د. هیچکدام
۲۸. در دروگر شانه‌ای برای دیم زارها یا زمانی که تراکم بوته کم باشد از چه نوع انگشتی استفاده می‌شود؟
- الف. سنگلاخی ب. معمولی ج. دوقلو د. بدون بال
۲۹. در کمباین غلات با افزایش شدت عمل کوبش تلفات :
- الف. بیشتر می‌شود. ب. تغییری نمی‌کند. ج. ثابت می‌ماند. د. کمتر می‌شود.
۳۰. کدام عبارت در مورد برداشت ذرت صحیح است ؟
- الف. برای برداشت ذرت علوفه‌ای از چاپر و برای برداشت ذرت دانه‌ای از کمباین غلات پس از جایگزینی دماغه ذرت استفاده می‌شود.
- ب. برداشت ذرت علوفه‌ای و دانه‌ای با کمباین غلات انجام می‌شود.
- ج. ذرت علوفه‌ای با دروگر و دانه‌ای با کمباین برداشت می‌شود.
- د. هیچکدام

سوالات تشریحی

۱. روشهای شخم حفاظتی کدامند؟ نام ببرید .
۲. عمق شخم گاواهن برگرداندار چگونه تنظیم می‌شود؟
۳. مزیت‌های اصلی گاواهن دو طرفه کدامند؟
۴. روش میزان‌بندی بذردر خطی‌کارها را توضیح دهید.
۵. نرخ سود بانکی ۱۶٪ و نرخ تورم ۱۲٪ است. سود واقعی سرمایه‌گذاری را حساب کنید.