

تنها با یاد اوست که دلها آرام میگیرد.

۱. به فرض ثابت بودن نیروی دست یک تکنسین در باز کردن یک پیچ کدام عبارت صحیح است؟

الف. با افزایش قطر دسته پیچ گوشتی، پیچ راحت تر باز می شود.

ب. با افزایش طول دسته پیچ گوشتی، پیچ راحت تر باز می شود.

ج. با کوتاه شدن طول دسته پیچ گوشتی، پیچ راحت تر باز می شود.

د. با کاهش قطر دسته پیچ گوشتی، پیچ راحت تر باز می شود.

۲. اگر فرد ۱ یک کیسه سیمان را در ۶۰ ثانیه از یک ساختمان بالا ببرد و فرد ۲ همان کیسه را در ۱۲۰ ثانیه بالا ببرد، کدام عبارت صحیح است؟

الف. فرد ۱ انرژی بیشتری مصرف کرده ولی توان هر دو فرد برابر است.

ب. هر دو فرد توان برابری داشته و انرژی برابری نیز مصرف کرده اند.

ج. فرد ۲ توان کمتری داشته و انرژی کمتری مصرف نموده است.

د. فرد ۱ توان بالاتری دارد ولی انرژی مصرفی هر دو نفر برابر است.

۳. کدام گزینه صحیح است؟

الف. در سیستم SI واحد کار، ژول و واحد توان وات و واحد انرژی کالری است.

ب. در سیستم SI واحد کار، نیوتن متر و واحد توان وات و واحد انرژی کالری است.

ج. در سیستم SI واحد کار، نیوتن متر و واحد توان وات و واحد انرژی ژول است.

د. در سیستم SI واحد کار، نیوتن و واحد توان کیلو وات و واحد انرژی ژول است.

۴. کدام گزینه صحیح است؟

الف. واحد اندازه گیری گشتاور نیوتن متر است و به شکل Nm نشان داده می شود.

ب. واحد اندازه گیری گشتاور ژول است و به شکل J نشان داده می شود.

ج. واحد اندازه گیری گشتاور نیوتن درجه است و به شکل Nt نشان داده می شود.

د. واحد اندازه گیری گشتاور نیوتن متر است و به شکل mN نشان داده می شود.

۵. کدام گزینه صحیح است؟

الف. به وسیله ای که توان ایجاد می کند موتور و به وسیله ای که کار انجام می دهد پمپ گفته می شود.

ب. به وسیله ای که توان ایجاد می کند پمپ و به وسیله ای که کار انجام می دهد ماشین گفته می شود.

ج. به وسیله ای که توان ایجاد می کند ماشین و به وسیله ای که کار انجام می دهد پمپ گفته می شود.

د. به وسیله ای که توان ایجاد می کند موتور و به وسیله ای که کار انجام می دهد ماشین گفته می شود.



دانشگاه گیلان
مرکز آزمون

۶. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. ظرفیت مزرعه‌ای تئوری یک ماشین تابعی است از اندازه ماشین و وسعت مزرعه.
- ب. ظرفیت مزرعه‌ای تئوری یک ماشین تابعی است از مهارت راننده ماشین و ساعات کاری روزانه
- ج. ظرفیت مزرعه‌ای تئوری یک ماشین تابعی است از سرعت پیشروی ماشین و عرض کار ماشین
- د. ظرفیت مزرعه‌ای تئوری یک ماشین تابعی است از عرض کار ماشین و شکل هندسی مزرعه.

۷. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. هزینه‌های سود سرمایه جزء هزینه‌های ثابت و هزینه کارگری جزء هزینه‌های متغیر می‌باشد.
- ب. هزینه‌های سود سرمایه جزء هزینه‌های ثابت و هزینه کارگری جزء هزینه‌های ثابت می‌باشد.
- ج. هزینه‌های سود سرمایه جزء هزینه‌های متغیر و هزینه کارگری جزء هزینه‌های متغیر می‌باشد.
- د. هزینه‌های سود سرمایه جزء هزینه‌های متغیر و هزینه کارگری جزء هزینه‌های ثابت می‌باشد.

۸. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. در یک ماشین نو هزینه‌های ثابت و متغیر کمتر از یک ماشین کهنه است.
- ب. در یک ماشین نو هزینه‌های ثابت بیشتر و هزینه‌های متغیر کمتر از یک ماشین کهنه است.
- ج. در یک ماشین نو هزینه‌های ثابت کمتر و هزینه‌های متغیر بیشتر از یک ماشین کهنه است.
- د. در یک ماشین نو هزینه‌های ثابت و متغیر بیشتر از یک ماشین کهنه است.

۹. تراکتوری در حال کشیدن یک تریلر است در این مجموعه به ترتیب موتور و ماشین کدام است؟

- الف. موتور تراکتور و تریلر
- ب. تریلر و تراکتور
- ج. تراکتور و تریلر
- د. تریلر و موتور تراکتور

۱۰. بهترین عملکرد تراکتور در چند درصد لغزش چرخ حاصل می‌شود؟

- الف. ۷-۳
- ب. ۱۰-۷
- ج. ۱۵-۱۰
- د. ۲۰-۱۵

۱۱. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. نسبت بار واقعی به بیشترین توان تولیدی تراکتور را ضریب درگیری گویند و هر چه این ضریب بالاتر باشد بازده سوخت بیشتر است.
- ب. نسبت بار واقعی به بیشترین توان تولیدی تراکتور را ضریب بازدهی گویند و هر چه این ضریب بالاتر باشد بازده سوخت بیشتر است.
- ج. نسبت بار واقعی به بیشترین توان تولیدی تراکتور را ضریب درگیری گویند و هر چه این ضریب بالاتر باشد بازده سوخت کمتر است.
- د. نسبت بار واقعی به بیشترین توان تولیدی تراکتور را ضریب بازدهی گویند و هر چه این ضریب بالاتر باشد بازده سوخت کمتر است.

۱۲. کدام توان نشان دهنده افت توان از سر پیستون تا میل لنگ است؟

الف. توان اصطکاکی ب. توان مالبندی ج. توان میل لنگی د. توان الکتریکی

۱۳. در خاکورزی با یک تراکتور اگر نیروی کششی دو برابر شده لیکن سرعت پیشروی به نصف برسد توان تولیدی چه تغییری می‌کند؟

الف. تغییری نمی‌کند. ب. دو برابر می‌شود. ج. نصف می‌شود. د. ۲۵ درصد کاهش می‌یابد.

۱۴. کدامیک از موارد زیر جزء هزینه‌های متغیر به حساب می‌آید؟

الف. سود سرمایه ب. مالیات ج. بیمه د. دستمزد کارگر

۱۵. از تقسیم توان نامی تولیدی موتور به توان معادل سوخت، کدام فاکتور به دست می‌آید؟

الف. راندمان حرارتی ب. بازده سوختی ج. عملکرد مکانیکی موتور د. توان اصطکاکی

۱۶. نسبت توان مالبندی به توان محور چرخ‌ها را چه می‌نامند؟

الف. بازده موتور ب. ضریب درگیری ج. ضریب بازدهی د. بار دینامیکی

۱۷. یک ماشین زمین گرد توان عملیاتی و توان غلته‌شی خود را به ترتیب از کجا می‌گیرد؟

الف. محور توان دهی - مالبند ب. مالبند - محور تواندهی

ج. مالبند - مالبند د. محور توانده - محور تواندهی

۱۸. کدامیک از فاکتورهای زیر بر نحوه انتخاب ماشین بی‌تاثیر است؟

الف. قیمت خرید ب. به موقع بودن عملیات

ج. روزهای کاری موجود د. سرعت پیشروی

۱۹. کدام فاکتور در محاسبه نرخ استهلاک سالیانه دخالت نمی‌کند؟

الف. عمر ماشین ب. قیمت خرید ج. قیمت اسقاطی د. ظرفیت ماشین

۲۰. کدامیک از فاکتورهای زیر بر ظرفیت عملی ماشین بی‌تاثیر است؟

الف. زمان دور زدن‌ها در سر و ته مزرعه ب. زمان‌های مصرفی جهت سوخت‌گیری و روغن‌کاری

ج. زمان‌های تخلیه و بارگیری د. زمان رفت و آمد به ایستگاه مرکزی در مزرعه

۲۱. کدامیک از عوامل زیر تأثیری بر ظرفیت مزرعه‌ای یک ماشین ندارد؟

الف. زمان دور زدن در سر زمین ب. سرعت پیشروی ماشین

ج. وسعت مزرعه د. شکل هندسی مزرعه

۲۲. کدامیک از پارامترهای زیر بر مقدار هزینه‌های به موقع انجام نشدن عملیات بی‌تاثیر است؟

الف. عملکرد محصول ب. ارزش محصول ج. تناوب محصول د. سطح زیر کشت محصول

۲۳. کاهش سالانه ارزش سرمایه را چه می‌نامند؟

الف. بهره ساده ب. بهره مرکب ج. افت سرمایه د. تورم



دانشگاه گیلان
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (تجميع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: مکانیزاسیون کشاورزی ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۵

زمان ازمون (دقیقه): ۵۰ تشریحی: —

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۴. نیروی مقاومت غلتشی چرخهای تراکتور در حالیکه از یک سطح شیبدار بالا می‌رود تابعی از چیست و با افزایش شیب چه تغییری می‌یابد؟

- | | |
|---|-------------------------------------|
| الف. مؤلفه عمودی وزن تراکتور - کاهش | ب. مؤلفه عمودی وزن تراکتور - افزایش |
| ج. مؤلفه افقی وزن تراکتور - کاهش | د. مؤلفه افقی وزن تراکتور - افزایش |
| ۲۵. ماشین برداشت دنباله‌بند توان عملیاتی و توان غلتشی خود را از کجا تأمین می‌کند. | |
| الف. محور تواندهی تراکتور - مالبند تراکتور | ب. زمین - محور تواندهی تراکتور |
| ج. زمین - مالبند تراکتور | د. مالبند تراکتور - مالبند تراکتور |

hdaneshjoo.ir