

سوالات دانش فنی پایه ماشین های کشاورزی

1- مفهوم کشاورزی حفاظتی با اجرای کدام یک از روشهای زیر به طور مستقیم مرتبط است و چه پیامدی را در پی دارد؟

الف) استفاده از بذرهای اصلاح شده و مقاوم به آفات افزایش عملکرد در واحد سطح ب) به کارگیری روش های نوین آبیاری تحت فشار کاهش مصرف آب در تولید محصولات کشاورزی ج) استفاده از کودهای شیمیایی و سموم دفع آفات به صورت هدفمند افزایش کیفیت و بازاریابی محصولات د) روش های کم خاک ورزی و بی خاک ورزی حفظ پوشش خاک، مدیریت بقایای محصولات و کاهش مصرف سوخت و آب

پاسخ صحیح: گزینه د

جواب تشریحی: کشاورزی حفاظتی مستقیماً با روشهای کم خاک ورزی و بی خاک ورزی مرتبط است و هدف آن حفظ پوشش خاک، مدیریت بقایای گیاهی و صرفه جویی در مصرف سوخت و آب است

2- بر اساس آمار ارائه شده، سهم بخش کشاورزی در تأمین مواد غذایی مورد نیاز کشور حدود چند درصد است؟

الف) ۸۵ درصد ب) ۲۰ درصد ج) ۱۵ درصد د) ۹۵ درصد

پاسخ صحیح: گزینه الف

جواب تشریحی: بخش کشاورزی با تأمین ۸۵ درصد مواد غذایی مورد نیاز کشور، نقش تعیین کننده ای در امنیت غذایی دارد

3- با استناد به سخنان تئودور شولتز، اقتصاددان برنده جایزه نوبل، عامل اساسی در افزایش تولید مواد غذایی، حتی در زمین های نامرغوب، چیست؟

الف) سخت کوشی و تجربه طولانی مدت کشاورز در امور زراعی ب) حاصلخیزی ذاتی زمین و استفاده از روش های سنتی کشاورزی ج) استفاده از ماشین آلات کشاورزی پیشرفته و مدرن بدون نیاز به دانش تخصصی د) برخورداری کشاورز از دانش و آگاهی نسبت به کاربرد آن در زمین، گیاه، دام و ماشین

پاسخ صحیح: گزینه د

جواب تشریحی: تئودور شولتز تأکید دارد که دانش و آگاهی کشاورز در استفاده از منابع و فناوری های مختلف، عامل کلیدی در افزایش تولید حتی در شرایط نامساعد است

4- با توجه به دلایل توسعه مکانیزاسیون کشاورزی، کدام یک از موارد زیر به طور مستقیم به مزیت "افزایش کیفیت کار" با به کارگیری ماشین های کشاورزی اشاره دارد؟

الف) انجام به موقع عملیات کشاورزی در زمان مناسب ب) کاهش وابستگی به کارگران کشاورزی به دلیل مهاجرت روستاییان ج) کاشت منظم بذر با ردیف کار و کاهش تلفات برداشت محصول با کمباین د) افزایش سرعت انجام عملیات شخم زنی و آماده سازی زمین برای کشت

پاسخ صحیح: گزینه ج

جواب تشریحی: افزایش کیفیت کار به معنای انجام دقیق تر و بهتر عملیات است که منجر به نتایج مطلوب تری مثل کاشت منظم و کاهش تلفات می شود

5- کمبود کارگر کشاورزی در فصول اوج کار، بیشتر ناشی از کدام پدیده اجتماعی و اقتصادی است؟

الف) افزایش سطح زیر کشت و نیاز به نیروی کار بیشتر ب) مهاجرت روستاییان به شهرها و سخت بودن کارهای کشاورزی ج) عدم تمایل جوانان به اشتغال در بخش کشاورزی د) افزایش دستمزد کارگران کشاورزی و بالا رفتن هزینه های تولید

پاسخ صحیح: گزینه ب

6- انقلاب ناشی از ورود ماشین ها به زمین های زراعی چه پیامد مهمی برای صنعت به همراه داشت؟

الف) کاهش قیمت تمام شده محصولات کشاورزی و افزایش قدرت خرید مردم ب) افزایش تولید محصولات کشاورزی با زحمت کمتر و فراهم شدن زمینه برای شکوفایی صنعتی ج) کاهش وابستگی کشورها به واردات ماشین آلات کشاورزی و رونق تولید داخلی د) افزایش صادرات محصولات کشاورزی و بهبود تراز تجاری کشورها

پاسخ صحیح: گزینه ب

جواب تشریحی: ماشین ها محصول بیشتری را با زحمت کمتر برای کشاورزان به ارمغان آوردند و از سوی دیگر، موجبات شکوفایی صنعتی را فراهم کردند، زیرا تولید بیشتر مواد اولیه کشاورزی، صنایع وابسته را رونق بخشید

7- کدام یک از موارد زیر به طور مستقیم با مفهوم "استهلاک" به عنوان یکی از زیرمجموعه های هزینه های ماشین های کشاورزی مرتبط است؟

الف) هزینه سوخت مصرفی برای انجام یک هکتار شخم ب) کاهش ارزش ماشین آلات به مرور زمان و با کارکرد آن ها ج) هزینه های مربوط به تعمیر قطعات آسیب دیده ماشین د) هزینه بیمه بدنه ماشین کشاورزی

پاسخ صحیح: گزینه ب

جواب تشریحی: استهلاک به معنای کاهش ارزش دارایی (مانند ماشین آلات) در طول زمان به دلیل استفاده، فرسودگی و قدیمی شدن است

8- با در نظر گرفتن هدف نهایی مدیریت ماشین های کشاورزی، یک مدیر موفق چگونه می تواند به این هدف دست یابد؟

الف) با افزایش ساعات کار ماشین آلات و کاهش هزینه های نگهداری ب) با حداکثر کردن درآمدهای مؤسسه کشاورزی از طریق افزایش بازده ماشین و حداقل کردن هزینه ها ج) با خرید جدیدترین و پیشرفته ترین ماشین آلات موجود در بازار د) با تمرکز بر صرفه جویی در کاهش هزینه ها بدون توجه به بازدهی ماشین آلات

پاسخ صحیح: گزینه ب

جواب تشریحی: هدف نهایی مدیریت ماشین های کشاورزی، دستیابی به حداکثر سودآوری برای مزرعه از طریق بهینه سازی استفاده از ماشین آلات و کاهش هزینه های مربوط به آنها است

9- اگر سطح مکانیزاسیون در یک کشور در حال توسعه به تدریج افزایش یابد، چه تغییری در ساختار نیروی کار بخش کشاورزی آن کشور به احتمال زیاد رخ خواهد داد؟

الف) افزایش تعداد کارگران فصلی برای انجام عملیات برداشت ب) کاهش نیاز به نیروی کار انسانی در انجام بسیاری از عملیات کشاورزی ج) افزایش مهاجرت نیروی کار از شهرها به مناطق روستایی برای کار در مزارع مکانیزه د) تغییر در مهارت های مورد نیاز نیروی کار کشاورزی به سمت کار با ماشین آلات و فناوری های نوین

پاسخ صحیح: گزینه د

جواب تشریحی: با افزایش مکانیزاسیون، نیاز به نیروی کار برای کارهای یدی کاهش مییابد و در مقابل، تقاضا برای نیروی کار ماهر در زمینه کار با ماشین آلات و فناوری های نوین افزایش می یابد

10- در مدیریت هزینه های ماشین آلات کشاورزی، نگهداری حساب دقیق چه اهمیتی برای مدیران مزارع دارد؟

الف) امکان پیش بینی دقیق زمان تعویض ماشین آلات فرسوده ب) تعیین میزان سودآوری استفاده از هر یک از ماشین آلات ج) فراهم آوردن مبنایی برای تصمیم گیری آگاهانه در جهت حداقل رساندن هزینه ها و حداکثر کردن درآمدها د) اطلاع از آخرین قیمت های خرید و فروش ماشین آلات مشابه در بازار

پاسخ صحیح: گزینه ج

جواب تشریحی: نگهداری حساب دقیق هزینه ها، اطلاعات لازم را برای تحلیل اقتصادی استفاده از ماشین آلات فراهم می کند و مدیران را قادر می سازد تا تصمیمات بهینه ای اتخاذ کنند

11- مالیات ماشین آلات کشاورزی جزو کدام دسته از هزینه ها طبقه بندی می شود و میزان آن به چه عواملی بستگی دارد؟

الف) هزینه های جاری؛ میزان کارکرد و نوع ماشین ب) هزینه های متغیر؛ قیمت خرید و سن ماشین ج) هزینه های ثابت؛ میزان دارایی های کشاورز یا مؤسسه د) هزینه های استهلاک؛ ارزش فعلی ماشین و عمر باقیمانده

پاسخ صحیح: گزینه ج

جواب تشریحی: مالیات جزو هزینه های ثابت است و مقدار آن به میزان دارایی های کشاورز، مالک یا مؤسسه کشاورزی بستگی دارد

12- کدام یک از موارد زیر جزو هزینه های جاری ماشین آلات کشاورزی محسوب نمی شود؟

الف) هزینه سوخت مصرفی ب) هزینه روغن و گریس ج) هزینه بیمه سالانه د) هزینه تعمیرات

پاسخ صحیح: گزینه ج

جواب تشریحی: هزینه بیمه سالانه جزو هزینه های ثابت است، زیرا بدون توجه به میزان کارکرد ماشین به صورت دوره ای پرداخت می شود سایر گزینه ها (سوخت، روغن، تعمیرات) مستقیماً با میزان استفاده از ماشین مرتبط هستند و جزو هزینه های جاری به شمار می روند

13- میزان مصرف سوخت یک تراکتور یا ماشین کشاورزی به طور قابل توجهی تحت تأثیر کدام عامل قرار دارد؟

الف) قیمت روز سوخت در بازار ب) میزان استهلاک ماشین آلات ج) نوع بیمه نامه ماشین آلات د) توان موتور و تکنولوژی به کار رفته در طراحی آن

پاسخ صحیح: گزینه د

جواب تشریحی: هر چه توان تراکتور یا ماشین بیشتر باشد، میزان مصرف سوخت آن بالاتر خواهد بود و همچنین تکنولوژی طراحی موتور نیز بر مصرف سوخت تأثیرگذار است

14- تحقیقات نشان داده است که استفاده از روش های کم خاک ورزی در مقایسه با خاک ورزی متداول، چه تأثیری بر میزان مصرف سوخت در کشاورزی دارد؟

الف) افزایش حدود ۵/۱۸ درصدی مصرف سوخت ب) کاهش حدود ۵/۱۸ درصدی مصرف سوخت ج) عدم تأثیر قابل توجه بر میزان مصرف سوخت د) تأثیر متغیر بسته به نوع خاک و محصول

پاسخ صحیح: گزینه ب

جواب تشریحی: میزان مصرف سوخت در روش های کم خاک ورزی ۵/۱۸ درصد کمتر از سوخت مصرفی در خاک ورزی متداول است

15- میزان سوخت مصرفی مورد نیاز برای انجام یک هکتار عملیات کشاورزی مانند دیسک زدن یا شخم زدن، به طور تقریبی به چه عواملی بستگی ندارد؟

الف) سرعت پیشروی ماشین ب) اندازه ماشین ج) نوع تراکتور مورد استفاده د) نوع محصول کشت شده

پاسخ صحیح: گزینه د

جواب تشریحی: میزان سوخت مصرفی برای هر هکتار عملیات تقریباً ثابت است و به سرعت پیشروی، اندازه ماشین و تراکتور بستگی دارد و اشاره ای به تأثیر نوع محصول ندارد

16- چرا استفاده از روغن های بی کیفیت و متفرقه در ماشین آلات کشاورزی توصیه نمی شود؟

الف) زیرا باعث افزایش میزان مصرف سوخت می شود ب) زیرا ممکن است منجر به هزینه های سنگین تعمیراتی شود ج) زیرا باعث کاهش ارزش اسقاطی ماشین آلات می شود د) زیرا با دستورالعمل سازنده ماشین مغایرت دارد و گارانتی را باطل می کند

پاسخ صحیح: گزینه ب

جواب تشریحی: استفاده از روغنهای بی کیفیت می تواند منجر به هزینه های سنگین تعمیراتی شود و براهمیت استفاده از روغن مرغوب تأکید دارد