

بنك اسئلة آلات حصاد وما بعد الحصاد

أستاذ المادة د/ محمد عبدالفتاح عبدالمقصود – فرقة رابعة – هندسة زراعية – ٢٠٢٠

- (١) ما هو الغرض من حصاد الحبوب ؟
- (٢) ماهي العمليات التي تنقسم اليها عمليات الحصاد (٤) ؟
- (٣) ما المقصود بالحصاد المباشر ؟
- (٤) تنقسم الات الحصاد والدراس حسب الية الدراس والفصل الى نوعين من الالات ما هي ؟
- (٥) اكتب تقسيم الات الحصاد والدراس حسب مصدر القدرة (٢) ؟
- (٦) وضح مخطط العمليات الوظيفية لآلات الحصاد والدراس ؟
- (٧) ماهي انواع المضارب الموجودة عند مقدمة آلة الحصاد ؟
- (٨) ارسم قطاع من سكينه (الحش) على آلة الحصاد والدراس ؟
- (٩) ماهي اهمية المضرب على آلة الحصاد والدراس ؟
- (١٠) اكتب فواقد المقدمة لآله الكومباين ؟
- (١١) اكتب العلاقة الرياضية لسرعه آلة الدراس وسرعه المضرب – وأذكر قيمتها بالنسبة لنوعين من المضارب الامامية – ونوع من المحصول عندما يكون قائم أو راقد ؟
- (١٢) اكتب العلاقة الرياضية التي يضبط بها محور المضرب عن سطح الارض ؟
- (١٣) مسألة – اذا كانت سرعه اله لحصاد القمح ٤ كم/س وكان قطر المضرب ١,٥ سم وكان ثابت المضرب ١,٤٥ – أوجد سرعه مضرب مقدمه الآله .
- (١٤) أرسم العلاقة بين النسبة المئوية لفواقد قضيب القطر (ز) – وثابت المضرب .
- (١٥) يعتمد الدراس علي تأثير كل من (٢)؟
- (١٦) ماهي أنواع اسطوانات الدراس وارسم واحده منها ؟
- (١٧) قارن بين اثنان من اسطوانات الدراس من حيث التركيب وطريقه الدراس والمحاصيل التي تدرسها ؟
- (١٨) ماهي العوامل التي يقاس بها اداء اليه الدراس (٤) – ثم عرف كل عامل يصنف الاداء لعمليه الدراس ؟
- (١٩) ماهي العوامل التي تؤثر في عناصر الاداء الاربعة ؟
- (٢٠) اشرح كيف تؤثر العوامل الثلاثة علي معامل الاداء ؟
- (٢١) اكتب قيم لسرعه لسرعة درفيل الدراس الدورانية (م/ث) والخلوص المتوسط بالمم بين الصدر ودرفيل الدراس لأربعه محاصيل مثل (الشعير- فول- الذرة- القمح – البرسيم الحجازي)
- (٢٢) ما المقصود في جملة بعملية الفصل على الكومباين؟
- (٢٣) ماهي انواع اجهزه الفصل في الات الحصاد والدراس والتذرية؟
- (٢٤) اذكر في جدول المقارنة بين اجهزه الفصل الدورانية والرداخات ؟
- (٢٥) اذكر العلاقة الرياضية التي توضح الارتباط بين طول الرداخ وفقد الحبوب مع تعريف مكونات العلاقة ؟
- (٢٦) مسألة – لإيجاد الفقد المتوقع للحبوب من جهاز الفصل ؟
- (٢٧) ماهي العوامل التي تؤثر علي عناصر اداء عمليه الفصل علي الكومباين (٣) – وماهي العناصر التي تؤثر علي هذه العوامل ؟
- (٢٨) ما المقصود بعملية التنظيف علي الكومباين ؟
- (٢٩) وضح اله عمليه التنظيف علي الكومباين مع الرسم ؟
- (٣٠) اكتب شرح النقاط الثلاثة التي تعبر عن اداء حذاء التنظيف ؟
- (٣١) اكتب العوامل ومكونات كل عامل يؤثر في اداء حذاء التنظيف ؟
- (٣٢) اشرح اثنتان من العوامل السابقة بمكوناتها ؟

٣٣) اكتب المعادلة التجريبية التي توضح تأثير حجم الهواء علي اداء عمليه التنظيف مع ذكر الوحدات لمكونات المعادلة ؟

٣٤) عرف السرعة الحديه (Vt) لحبيبه كتلتها m وقوه جرف الهواء لها fd واكتب القانون مع الوحدات ؟
٣٥) اكتب معادله القدره الدورانيه اللازمه لاداره الات الحصاد التاليه :-

١ - الخاصه بمحاصيل الحبوب الصغيره

٢ - التي تدار بقدره من عمود الادارة الخلفي للجرار مع ذكر الوحدات

٣٦) اكتب المعادلة الخاصه بايجاد انتاجيه الكومباين طن\ساعه

٣٧) اكتب مسأله عن ذلك (س ٣٦)

٣٨) مسأله عن فواقد اله الضم والدراس والتذرية وكفاءه الاله والنسب المئوية لكل فاقد ؟

٣٩) ارسم مسقط افقي لاله القش (التبن) وعمل البالات مستطيله الشكل ؟

٤٠) اكتب معادلات رياضيه كل من اداء الاله طن\ساعه ، كذلك القدره اللازمه الادارة الاله بالكيلو واط

٤١) انواع الات عمل البالات المستديره الشكل (الاسطوانية) وضح بالرسم الكروكي ؟

٤٢) اشرح طريقه عمل الباله في احد هذه الانواع ؟

٤٣) مساله خاصه ببالات القش الاسطوانية الشكل ؟

٤٤) وضح بالرسم طريقتين (نموذجين) لاجراء العمليات الزراعيه وفيها حصاد الحبوب في اراضي الدوائر والتي تروى بالرش المحوري ؟

٤٥) مساله : اله دراس ثابتته تستخدم لدراس محصول القمح وبسرعه ٢٠٠ ل\اد يتم ادارتها بسير الجرار بحيث

تحتاج لقدره مقدارها ٣٠ حصان ميكانيكي لاداء الدراس . اوجد العزم الواقع علي عمود درفيل الدراس في هذه

الحاله . اكتب نوع القدره المنقوله للاله . اذا كان قطر طارة نقل الحركه والموجوده علي الاله ٢٥ سم اوجد

القوه بالنيوتن والكجم علي طرف السير (الشد) عندما يكون قطر الطاره علي الجرار ومصدر القدره ١٥ سم

اوجد عدد لفات طاره الجرار وكذلك العزم الواقع عليها بالكجم متر