



الامتحان التحريري النهائي لمقرر: أسس تغذية الحيوان والدواجن والأسماك (مؤهل)
 كود المقرر: APF. 202
 البرنامج: الإنتاج الحيواني والداجني والسكني
 العام الأكاديمي: ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
 تاريخ الامتحان: ٤ / ٦ / ٢٠١٧ م



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (٢٠ درجة): أ- أذكر المصطلح العلمي لما يأتي: (١٠ درجات موزعة بالتساوي)

- ١- توجد في كرش الحيوان وتقوم بهضم السليولوز وتخليق الأحماض الأمينية ومجموعة فيتامين B.
- ٢- هي أقل كمية من الغذاء يحتاجها الحيوان في العليقة لأداء الوظائف الحيوية بالجسم.
- ٣- جميع التغيرات التي تحدث للغذاء داخل القناة الهضمية وتصل للدم.
- ٤- ضروري لامتصاص الكالسيوم والفسفور وتخزينهما في العظام ولأكسدة الدهون والكربوهيدرات لإنتاج الطاقة.
- ٥- تتكون من أربعة أجزاء مختلفة السعة داخل معظم الحيوانات المزرعية.

ب- أذكر ما تعرفه عن: (١٠ درجات موزعة بالتساوي)

- أ- التقنيات الحيوية وغذاء الحيوان المجتر.
- ب- الطاقة الصافية في الغذاء والعوامل التي تؤثر عليها.
- ج- أهم العوامل التي تؤثر على هضم الغذاء في المجترات.
- د- العلائق المتكاملة.

السؤال الثاني (٢٠ درجة موزعة بالتساوي):

- ١- ارسم الجهاز الهضمي في الدجاج مع كتابة البيانات على الرسم، ثم أذكر أهم الفروق بين الدواجن والحيوانات الثديية في الجهاز الهضمي؟
- ٢- عرف الأحماض الأمينية الضرورية والأحماض الدهنية الضرورية مع ذكر ثلاثة أمثلة لكل منها؟
- ٣- ناقش العوامل التي تؤثر على استهلاك الطائر للعلف؟
- ٤- ناقش العوامل التي تؤثر على احتياج الطائر للبروتين؟

السؤال الثالث (٢٠ درجة): (أ) أذكر فقط دون شرح: (١٠ درجات موزعة بالتساوي)

- ١- أنواع الأغذية التي تقدم للأسماك.
- ٢- أهداف تغذية الأسماك.
- ٣- الإحتياجات الواجب مراعاتها عند تقديم الغذاء للأسماك.
- ٤- أهم مكونات العلف الصناعي للأسماك.
- ٥- الوظائف البيولوجية للفيتمينات في علائق الأسماك.

(ب) بماذا تفسر: (١٠ درجات موزعة بالتساوي)

- ١- أهمية المقاومة البيولوجية للنباتات المائية بمياه الأحواض السمكية.
- ٢- قد يلجأ مربو الأسماك لإيقاف أو خفض كميات التغذية اليومية للأسماك.
- ٣- تعتبر الهائمات النباتية هي حجر الأساس في السلسلة الغذائية للأسماك بالبيئة المائية.
- ٤- أهمية إضافة مضادات الأكسدة في أعلاف الأسماك.
- ٥- أهمية المحافظة على المستوى الأمثل من البروتين في أعلاف الأسماك.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين:

أ.د / خليل الشحات شريف

أ.د/ فتحي فتوح خليل

أ.د/ محمود يوسف العايق