جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم الانتاج الحيوانى و الثروة السمكية

الامتحان النهائى
الفصل الدراسى الأول :٢٠١٩/٢٠٢٠

البرنامج: علوم وتكنولوجيا الأغذية	اسم المقرر: إنتاج لبن ولحم	كود المقرر: ح ع ٣٠٧
الفرقة: الثالثة	استاذ المادة: أ. د/ محمد احمد بس	التاريخ: ٢٠٢٠/١/٦
اجمالى عدد الصفحات: ٥ (خمس)	درجة الامتحان: ٧٠ درجة	وقت الامتحان: ساعتان

اجب على جميع الاسئلة الاتية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

ظلل الدائرة التي تعبر عن إجابتك في ورقة الإجابة:

١- من الصفات المرغوبة في حيوانات اللبن ..... .
ا)المقدرة علي تحويل الغذاء إلي لحم ب) سلامة الضرع والأوردة اللبنية ج)كل ماسبق
٢- نظام الأستغلال الأكثر انتشارا في مصر ..... .
ا) المزارع المتخصصة ب) المزارع المختلطة ج) المزارع العادية
٣- يعتمد أختيارحيوانات التربية علي ..... .
ا) سجلات النسب والإنتاج ب) علامات الصحة ج) كل ماسبق
٤- العمر الافتراضى للقطيع يقدر بحوالى..... عاماً وأن القطيع يتكامل فى بناؤه وتوازن مكوناته حيث يبلغ سنة الاستقرار عند العام السادس الى السابع.
ا) ٢٠-٢٥ ب) ١٥-٢٠ ج) ٢٥-٣٠
٥- عند اختيار العجلات يجب أن يكون عمرها عند الولادة فى حدود..... .
ا) ثلاثون شهرا ب) ثلاث اعوام ج) عامين
٦- يتم تحديد حجم القطيع بناء علي ..... .
ا) راس المال وتوفر العمالة ب) سعة المنشأت ج) كل ماسبق
٧- تبلغ نسبة النسيج الغدى المفرز للبن في الضرع .....
ا) ٢٠-٣٠ % ب) ٧٠-٨٠ % ج) ٨٠-٩٠ %
٨- يستمر إنتاج لبن السرسوب لمدة ..... من بعد الولادة.
ا) ٤ ساعات ب) ٤ أيام ج) أسبوعان
٩- إنتاج اللبن الجزئى هو الإنتاج المبدئى خلال الفترة المبكرة من موسم الحلب وهي ..... وتستعمل فى التنبؤ بالمحصول خلال موسم الحليب الكامل.
ا) ٥٠ يوم ب)٩٠ يوم ج) ٧٥ يوم
١٠- يبلغ طول موسم الحليب ..... في الجاموس.
ا) ٢٨٠ يوم ب)٢٣٠ يوم ج) ٣٠٥ يوم
١١- تبلغ نسبة الاختلافات بين الابقار في إنتاج اللبن التي ترجع الى العوامل البيئية ..... .
ا) ٢٥ % ب) ٦٥ % ج) ٧٥ %
١٢- تزيد مساهمة قطاع الإنتاج الحيواني عن حوالي .....% من القيمة الاجماليه للدخل الزراعي في مصر.
ا) ٢٠ % ب) ٣٠ % ج) ٤٠ %
١٣- تحتل ..... وضعا متميزا وتمثل ركنا أساسيا في الإطار العام للإنتاج الحيواني.
ا) الأغنام ب) ماشية اللبن ج) الماعز

أنظر الصفحة الثانية

١٤- أن ارتفاع درجة الحرارة داخل المسكن عن ..... وخارج المسكن عن ٢٧°م يعمل على نقص إنتاج اللبن في السلالات الأجنبية .

ا) ١٥°م ب) ٢٠°م ج) ٢٢°م

١٥- من أهداف إيواء الحيوان .....

ا) زيادة الكفاءة الإنتاجية للحيوانات ب) توفير الظروف الجوية المناسبة ج) كل ماسبق

١٦- بزيادة عدد مرات حليب الأبقار إلي ٤ مرات يزيد الإنتاج بمقدار .....عن التي تحلب ٣ مرات.

ا) ٥-١٥% ب) ١٠-٢٥% ج) ٢٥-٤٠%

١٧- يبلغ طول الفترة بين ولادتين ..... في أبقار الهولستين فريزيان.

ا) ٩- ١٠ شهر ب) ١٤- ١٥ شهر ج) ١٢- ١٣ شهر

١٨- يبلغ معدل الأستبعاد في معظم القطعان المنتجة للبن ..... .

ا) ١٥ % ب) ٢٠ % ج) ٣٠ %

١٩- غالبا يتم تلقيح ماشية اللبن خلال ..... من بعد الولادة.

ا) شهر ب) شهران ج) ثلاث شهور

٢٠- الهرمون المسئول عن إنتاج اللبن في الضرع هو ..... .

ا) البروجستيرون ب) البرولاكتين ج) الثيروكسين

٢١- الهرمون المسئول عن إنزال اللبن من الضرع هو ..... .

ا) الأستروجين ب) البرولاكتين ج) الاوكسيتوسين

٢٢- الهرمون المسئول عن المحافظة علي الحمل في الأبقار هو .....

ا) البروجستيرون ب) الأستروجين ج) الاوكسيتوسين

٢٣- يساعد هرمون ..... الأبقار علي التخلص من المشيمة بعد الولادة.

ا) البروجستيرون ب) الأستروجين ج) البروستاجلندين

٢٤- يبلغ طول دورة الشبق في الأبقار .....

ا) ١٧يوم ب) ١٩يوم ج) ٢١يوم

٢٥- تصل معظم العجلات من السلالات الاوروبية المعروفة الي سن البلوغ والاخصاب بعمر ..... .

ا) ٨-١٠ شهور ب) ١٥-١٧ شهر ج) ١٦-٢٠ شهر

٢٦- تعد فترة ..... اكثر الفترات حساسية في حياة الأبقار لأرتفاع نسبة النفوق بها.

ا) رعاية العجلات الصغيرة ب) رعاية الأبقار الحلابة ج) رعاية الأبقار الحوامل

٢٧- النسبة الطبيعية لنفوق العجلات بعد الولادة ..... .

ا) ٥ % ب) ١٠ % ج) ٢٠ %

٢٨- تتغذي العجول باستعمال ..... .

ا) جرادل فردية ب) بزازات ج) كل ما سبق

٢٩- يعتبر البرسيم المصري أوالحجازي ..... .

ا) مواد مالئة او جافة ب) مواد علف أخضر ج) مواد مركزة

٣٠- يعتبر التبن و قش الأرز ..... .

ا) مواد مالئة او جافة ب) مواد علف أخضر ج) مواد مركزة

٣١- يمثل حجم الكرش في العجول الارضيعة ..... .

ا) ٧٠ % ب) ٨٠ % ج) ٢٠ %

٣٢- يكون العجل مهيئاً للفطام عندما يمكنه تناول ..... كيلوجرام من العلف.

ا) ٢ ب) ٢.٥ ج) ٣

٣٣- خلايا جدار الامعاء الدقيقة في العجول الصغيرة تكون مفتوحة أكبر ما يمكن حتى مضى ..... ساعة من ولادته.

ا) ١٢ ب) ٢٤ ج) ٣٦

أنظر الصفحة الثالثة

٣٤- النسبة المئوية للولادة بعد التلقيح الأول تتراوح بين ..... .
ا) ٥٠-٦٠ % ب) ٦٠-٧٠ % ج) ٨٠-٩٠ %
٣٥- تنطلق المشيمة من الرحم بصورة طبيعية خلال ..... ساعات بعد الولادة.
ا) ٤ - ٨ ب) ١٠-١٢ ج) ١٥-١٨
٣٦- يفضل استبعاد البقرة الحلابة عند عمر يتراوح ما بين ..... شهر .
ا) ٦٠ - ٦٥ ب) ٦٥-٧٢ ج) ٧٥-٨٤
٣٧- التناسل الجيد يعني ولادة عجل لكل بقرة كل ..... .
ا) عام ب) عامان ج) ثلاثة أعوام
٣٨- القطيع المتزن يجدد بالكامل كل ..... سنوات تبعا لمعدل الاستبدال.
ا) ٢-٣ ب) ٤-٥ ج) ٦-٧
٣٩- تلد الأبقار بعد ..... يوما تقريبا من تزاوجها او تلقيحها صناعيا.
ا) ٢٤٠ ب) ٢٦٠ ج) ٢٨٠
٤٠- يجب الأهتمام ب ..... الأبقار جيدا خلال فترة الجفاف لتتمكن من الأستعداد جيدا لموسم الحليب المقبل.
ا) نظافة ب) حليب ج) تغذية

السؤال الثاني: (٤٠ درجة)

ظلل الدائرة التي تعبر عن إجابتك في ورقة الإجابة اما صحيحة (ا) او خاطئة (ب):

٤١- الاعتماد على الشكل الظاهري عند اختيار حيوان اللبن يكون نتيجة العلاقة القوية بين الشكل الظاهري للحيوان وصفات إنتاج اللبن.
٤٢- عند اختيار سلالة التربية يجب مراعاة قدرتها على الإنتاج والتأقلم تحت ظروف البيئة السائدة.
٤٣- تختار العجلات التي يكون عمر العشر فيها من ٥-٧ شهور.
٤٤- تختار العجلات المنسبة لمدة جيلين علي الأكثر.
٤٥- عند اختيار عجلات الهولستين فريزيان يجب ان تكون امهاتها قد سبق واعطت إنتاج لبن لا يقل عن ٧٠٠٠ لتر في الموسم.
٤٦- شراء عجلات الاستبدال من الخارج تمكن المربى من الحصول على عائد سريع لامواله.
٤٧- تنشئة العجلات بالمزرعة تسمح بالتحسين الوراثى المستمر ولكن بتكلفة عالية.
٤٨- تنشئة العجلات بالمزرعة يزيد مخاطر نقل الأمراض للقطيع.
٤٩- شراء عجلات الأستبدال من الخارج يسمح بزيادة تخصص المزرعة.
٥٠- النسبة المئوية للحمل الكلي في ماشية اللبن الأصيلة يتراوح بين ٩٠-٩٥ %.
٥١- نمط الإنتاج الانتشاري يقوم علي تربية حيوانات عالية القدرة الإنتاجية والمستوى الإنتاجي.
٥٢- تعتبر مزارع إنتاج اللبن الكبيرة اوضح صورة لنمط الإنتاج الأنتشاري.
٥٣- نجاح مربي حيوانات اللبن يتطلب تقبل هذه المهنة كعمل و مصدر رزق و أسلوب حياة.
٥٤- لا يشترط ان يلم مربي الأبقار بكل المعلومات الخاصة بالأبقار وصفاتها الإنتاجية لتحقيق النجاح.
٥٥- الحجم الصغير للقطيع في مصر يمكن الدولة والجامعات من تحسين وتطوير قطعان الأبقار والجاموس.
٥٦- من خصائص القطيع المتزن في البناء العمري تساوي معدل الأستبعاد مع معدل الأستبدال .
٥٧- غالبا ما يرغب المربي في التخلص من الحيوانات الأعلي مثابرة علي الإنتاج.
٥٨- المحافظة علي ثبات الفترة بين الولادتين عند ١٢-١٣ شهر يؤدي إلي الحصول علي موسم حليب طوله ٣٠٥ يوم.
٥٩- المزارع المتخصصة يكون إنتاج اللبن فيها مسألة ثانوية بجانب إنتاج محاصيل الحقل.
٦٠- تقسم قطعان ماشية اللبن تبعا لإنتاج اللبن إلي زرابة و قطعان ضواحي المدن و قطعان الريف.

أنظر الصفحة الرابعة

٦١- القطيع الثابت مرتبط بكمية الإنتاج بينما القطيع الطيار مرتبط بمساحة الأرض المنزرعة وهو يجدد نفسه بنفسه.
٦٢- الحصول على عجل واحد سنويا من كل بقرة يعني افضل تناسل والحصول علي اعلي إنتاج من اللبن .
٦٣- يحدث الحمل لكل الأبقار من التلقيح الأول سواء كان طبيعي او صناعي.
٦٤- عودة الأبقار إلي الشبق تعد من الدلالات الأولي لحدوث الحمل.
٦٥- تعود اهمية تشخيص الحمل لتقييم الحاجة إلي اعادة التلقيح مرة أخري.
٦٦- يتكون الضرع في الماشية من اربع أجزاء متصلة في المنطقة الخلفية للجسم.
٦٧- تقل نسبة النسيج الضام في الضرع في فترة الجفاف.
٦٨- تفرز الأرباع الخلفية حوالي ٤٠% بينما تفرز الأرباع الأمامية ٦٠% من اللبن الناتج.
٦٩- يستمر مفعول هرمون الاوكسيتوسين٤٥ – ٩٠ ثانية مما يحتم الانتهاء من حلب الحيوان خلال هذه الفترة.
٧٠- المجمع Claw يقوم بتنظيم حركة التبادل بين الضغط السالب والضغط الجوي في الغرفة الخارجية لأكواب الحلمات.
٧١- كؤوس الحلمات ذات غرفة مزدوجة لوجود جدار خارجي صلب وداخلي مطاط من المعدن.
٧٢- الصفات الفسيولوجية للبقرة مثل حجم فتحة قناة الحلمة ومقدار قوة العضلة العاصرة للحلمات تؤثر علي معدل نزول اللبن من الضرع.
٧٣- المثابرة علي الإنتاج هي قدرة الحيوان علي الأحتفاظ بأعلي مستوي إنتاجي خلال اطول فترة ممكنة.
٧٤- من اسباب احتقان الضرع الضغط السالب الضعيف .
٧٥- يجب ان تكون اقفاص العجول الرضيعة قريبة جدا من بعضها بمسافة قد تقل عن ١ قدم.
٧٦- يتم غلق اقفاص العجول الرضيعة من جميع الأتجاهات لحماية العجول من البرد.
٧٧- يعد فرز العجول الصغيرة حسب العمر والوزن ذو اهمية اثناء رعاية العجول.
٧٨- يتكون الجهاز الهضمي في العجول الرضيعة من الكرش والمعدة الحقيقية فقط بينما يتطور في الحيوانات الكبيرة إلي الكرش والورقية والشبكية والمعدة الحقيقية.
٧٩- يبدأ فصل العجول عن العجلات في عمر ١٦ – ١٨ شهر نظرا لدخولها مرحلة البلوغ الجنسي.
٨٠- أفضل نظم الاسكان للابقار الحلابة تحت الظروف المحلية وخاصة فى المشروعات الكبرى المتخصصة فى انتاج الالبان هو النظام المفتوح السائب.
٨١- ترجع ظاهرة بيع العجول البتلو في أعمار مبكرة لشراسة الذكور و صعوبة قيادتها.
٨٢- تبلغ نسبة المادة الجافة في لحوم البتلو ٣٣ % بينما في لحوم عجول الأبقار ٢٤ %.
٨٣- تسمن الأبقار في مصر من عمر ٨-٩ شهور حتي ٢.٥ سنة والجاموس حتي عمر ١.٥ سنة.
٨٤- عملية التجريع هي رش المحاليل القاتلة للطفيليات الخارجية.
٨٥- يصل وزن العجول الصغيرة في المناطق الباردة إلي حوالي ٦٠٠ كجم بمعدل زيادة يومية ١ كجم.
٨٦- كلما كان جسم الأم كبيرا فأنها تعطي مولود اكبر.
٨٧- عند تعرض الحيوان للمرض فأن النسيج العضلي يتم هدمه اولا مما يؤدي إلي تليف اللحم.
٨٨- ترتفع نسبة التصافي في الذكور عن الإناث البقري والجاموسي.
٨٩- أهمية إنضاج اللحم إضافة اوزان للذبيحة وتحسين مظهرها.
٩٠- الضغط الحراري المتقطع ساعد علي تأقلم الهيرفورد عند أنتقالها إلي اسيا.
٩١- العائد من التسمين يبلغ حوالي ٣٨-٤٥ % من رأس المال المستثمر.
٩٢- موسم الولادات للعجول البتلو تبلغ اقصاها في موسم الشتاء سنويا.
٩٣- اللحم البقري يتكربن قبل أتمام تسويته عند الشي.
٩٤- التطمير من العمليات الموسمية لنظافة الحيوانات و التخلص من الحشرات و تنشيط الدورة الدموية.
٩٥- تسمن العجول الرضيعة للأبقار المحسنة حيث ترضع حوالي ٢٠% من وزنها لبن.
٩٦- عملية التسمين كصناعة في مصر تستمر طوال العام علي خلاف الإنتاج الزراعي.

أنظر الصفحة الخامسة

٩٧- الخصي يحسن خواص اللحم من حيث الرخاوة والملمس.
٩٨- انسب الأوزان عند بداية التسمين عند عمر ٨-٩ شهور من ١٥٠-١٨٠ كجم للأبقار والجاموس.
٩٩- تكاثر وأزدياد عدد الخلايا بعد أندماج الحيوان المنوي والبويضة يتحكم فيها التركيب الوراثي والبيئة.
١٠٠- توافرت الظروف لماشية اللحم المحسنة من حيث أعتدال ووفرة الغذاء وأهتمام المربين.
١٠١- البراون سوس من الأبقار السويسرية التي أعطت إنتاج عالي متوازن من اللبن واللحم في مصر.
١٠٢- لحم الجاموس افتح لونا واغمق في لون الدهن مقارنة بلحم ودهن الأبقار.
١٠٣- التسمين المتقطع علي مراحل يبدأ بعد الولادة ويستمر لمدة عامين ونصف.
١٠٤- تطور وتحور الخلايا في الجسم يتحكم فيها التركيب الوراثي للفرد فقط.
١٠٥- من طرق قياس النمو الجمع بين حجم و وزن الحيوان.
١٠٦- منطقة الأفخاذ والقطنية تستجيب للنمو وتنضج مبكرا في بداية العمر.
١٠٧- مراحل تكوين الدهن في الأبقار المصرية الأحشاء الداخلية و تحت الجلد وتكوين اللحم المرمري.
١٠٨- الزيادة النسبية في الوزن تراعي أختلاف الاوزان الأبتدائية للحيوان.
١٠٩- تفوق الإنتاج كما و كيفا لحيوانات اللحم المحسنة بسبب قصر طول الحياة الإنتاجية وعدم وجود ظاهرة التفويت.
١١٠- لا يقبل القصابين علي الأتجار في ذبائح البتلو لسرعة تلفها وارتفاع الرطوبة بها.
١١١- تزداد أعداد العجول البتلو في أشهر الصيف مايو ويونيه ويوليه.
١١٢- العليقة الحافظة في التسمين المتقطع علي مراحل تحافظ علي الوزن ثابت.
١١٣- يزداد معدل النمو في مرحلة النمو الجنيني من بداية الحمل حتي الولادة.
١١٤- الكرش والبطن من الأعضاء ذات سرعة نمو سريعة في الفترة الأولي من العمر.
١١٥- تزداد نسبة التصافي في حيوانات اللحم عن أبقار اللبن.
١١٦- التسمين حالة مرضية لأنه ينتج من ترسيب الدهن وهو نسيج ميت.
١١٧- النسبة المئوية للتصافي هي وزن اللحم إلي وزن الذبيحة.
١١٨- دائرة النمو الأولي هي مكملة دائرة النمو الجنيني وتستمر إلي ما بعد الولادة حتي عمر ١.٥ سنة.
١١٩- قابلية الحيوانات للتسمين ترتبط ارتباطا وثيقا بالتركيب الوراثي لها.
١٢٠- تسمن الأبقار الكبيرة في المناطق المعتدلة من ٢-٤ شهور لتحسين مظهر وخواص الذبيحة.

السؤال الثالث: (١٠ درجات):

١- عرف النمو فسيولوجيا ثم ناقش باختصار العوامل التي تؤثر علي النمو قبل الميلاد. (٧ **درجات**)

٢- ارسم منحني النمو واستنتج منه في اي مرحلة يجب تسمين العجول ولماذا؟ (٣ **درجات**)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق و النجاح ....

أسماء لجنة الممتحنين:

١- ا.د/ محمد أحمد يس

٢- د/ محمود متولي محمد

الامتحان النهائى
الفصل الدراسى الأول :٢٠١٩/٢٠٢٠

البرنامج: الاقتصاد المنزلى	اسم المقرر: فسيولوجيا الإنسان	كود المقرر: ع د ٢٠٥
المستوى: الثالث	استاذ المادة: ا.د. مصطفى ايوب & ا.د. وليد كشك	التاريخ: ٢٠٢٠/١/١١
اجمالى عدد الصفحات: ٤ على وجهين	درجة الامتحان: ٧٠	وقت الامتحان: ١٢٠ دقيقه

اجب على الاسئلة الاتية: على نموذج التصحيح الألكترونى

السؤال الأول: أجب صح بتسويد الدائرة الأولى (أ) أو خطأ بتسويد الدائرة (ب) لكل عبارة من الآتى:

(٦٠درجة) ١ درجة لكل جملة.

١- الغدد الملحقة بالقناة الهضمية هى الكبد ، البنكرياس ، الأثنى عشر و الحويصلة الصفراوية

٢- الفيتامينات الذائبة فى الماء هى A,D,E,K

٣- يتم هضم البروتينات ، الكربوهيدرات ، الدهون فى الأمعاء الدقيقة بواسطة أنزيمات مفرزة من

٤- البنكرياس و الأمعاء الدقيقة

٥- من وظائف الكبد تخليق و تخزين الصفراء فى الحويصلة الصفراوية

٦- تفرز الغدد اللعابية في الفم اللعاب حيث يعمل على هضم جزئي للكربوهيدرات عن طريق أنزيم التريبسين

٧- صمام القلب الموجود بين الأذين الأيسر و البطين الأيسر يسمى الصمام الميترالى

٨- من وظائف الكليتين التخلص من نواتج التمثيل الغذائي الضارة للجسم وإنتاج هرمون السكرتين.

٩- ينظم إفرازات القناة الهضمية مجموعة من الهرمونات هى الجاسترين ، السكريتين ، الكوليسيستوكينين (cck)

١٠- النساء أكثر أحساسا بالبرد في الشتاء عن الرجال بسبب أعتمادهم على الكربوهيدرات خلال الدورة الشهرية بدلا من الدهون في توليد الطاقة.

١١- الصداع النصفي و نقص وزن المواليد والأجهاض أو ولادة أجنة ميتة في السيدات الحوامل بسبب نقص الماغنسيوم في الدم نتيجة كثرة تناول المشروبات الغازية.

١٢- تساعد أملاح الصفراء على زيادة هضم و إمتصاص الدهون عن.طريق هضم و تفتيت الدهون

١٣- تحمى المعدة نفسها من حدوث القرحة بسبب سرعة تمرير الغذاء الحامضى المهضوم إلى الأثنى عشر.

١٤- مرض عدم تحمل اللاكتوز مرض يصيب الأطفال الصغار ينشأ من سوء التغذية وعدم شرب لبن الأم بعد الولادة.

١٥- الهيموجلوبين يتكون من اربع وحدات بروتينية مرتبطة ببعضها و كل وحدة تتكون من مجموعة هيم متصلة ترتبط باربعة ذارت الأكسجين.

١٦- من فوائد اللعاب يرطب الفم وبذلك يساعد على عملية الكلام.

١٧- عند إزالة الحويصلة الصفراوية بسبب الحصوات المرارية يقل معدل هضم الكربوهيدرات و الدهون.

١٨- للوقاية من الذبحات الصدرية تناول غذء صحى سليم و متوازن و ممارسة النشاط الرياضى يوميا.

١٩- صمام القلب فى الجهة اليمنى يفتح بين الأذين الأيمن و البطين الأيمن هو ثنائى الشرفات والصمام فى الجهة اليسرى يفتح بين الأذين الأيسر و البطين الأيسر وهو ثلاثى الشرفات.

٢٠- يتم تكوين البول فى الكلية من خلال ثلاث خطوات هى الترشيح ، إعادة الإمتصاص ، الإفراز

٢١- العناصر الغذائية الرئيسية المنتجة للطاقة تشمل الفيتامينات ، الكربوهيدرات ،الدهون.

٢٢- الليبوبروتين عالى الكثافة يلتقط الكوليسترول من الدم و ينقله إلى الكبد حيث يزال من الدم و يخرج عن طريق الصفراء.

٢٣- يسمى السائل خارج الخلايا بـ Extracellular fluid و السائل داخل الخلايا بـ Intracellular fluid

٢٤- الوسط الموجود بالأمعاء الدقيقة هو وسط حامضى يناسب هضم الغذاء بها.

٢٥- يهتم علم الفسيولوجى بدراسة طبيعة العمليات البيولوجية المعقدة التى تحدث فى جسم الكائن الحى

٢٦- يتم تنظيم إمتصاص الماء فى الكلية عن طريق هرمونى ADH ، T_3

٢٧- الليبوبروتين منخفض الكثافة ينقل الكوليسترول من الكبد إلى الأنسجة حيث يتراكم داخل الأوعية الدموية.

٢٨- يقاس ضغط الدم بقسمة قيمة الضغط السيستولي على الضغط الدياستولي.

٢٩- العناصر الغذائية الرئيسية تشمل الماء و البروتينات و الكربوهيدرات و المعادن و الدهون.

٣٠- يعادل حموضة المادة الغذائية المارة من المعدة إلى الأثنى عشر محلول قلوى مفرز من البنكرياس.

٣١- وظيفة الجهاز التنفسي الرئيسية هى تزويد الأنسجة بالأكسيجين و التخلص من اول أكسيد الكربون.

٣٢- تحتوي كل رئة تحتوي على حوالي ١٥٠ مليون حويصلة هوائية حيث يحدث بهم التبادل الغازي.

٣٣- يتركب الجهاز التنفسى من أجزاء موصلة للهواء وهى : الأنف و الفم – البلعوم – الحنجرة وهي تسمى الممرات الهوائية العليا.

٣٤- من وظائف الجهاز التنفسى إصدار الأصوات من خلال مرور الهواء على الحنجرة التي يوجد بها الأحبال الصوتية

٣٥- الجهاز العصبي الطرفي ويشمل الأعصاب التي تتفرع من الجهاز العصبي المركزي وتقوم بنقل الإشارات العصبية من أعضاء الإحساس وأعضاء الجسم الداخلية إلى الجهاز العصبي المركزي وبالعكس.

٣٦- الخلية العصبية Neuronهي الوحدة البنائية للجهاز العصبي وتتركب من جزرالخلية ومجموعة من الزوائد الطرفية (الشجيرات)بالإضافة إلى محور الخلية

٣٧- **الجهاز العصبي Nervous system** هو الجهاز المسئول عن استقبال وتحليل وتشفير وإرسال المعلومات التي تأتى من البيئة الداخلية أوالخارجية للكائن الحي

٣٨- يعمل الجهاز العصبى الطرفى على نقل الإشارات والرسائل بين الجهاز العصبي المركزي وأعضاء الجسم المختلفة .

٣٩- هناك أعضاء في جسم الإنسان تتميز بزيادة توارد الدم الخارجي إليها كما تتميز بعدم وجود قنوات لها وقد أعطوا هذه الأعضاء أسم الغدد ذات الافراز الخارجى **Endocrine Glands**

٤٠- الهرمونات تسبب زيادة نشاط التفاعلات الموجودة بالخلية لكنها لا تخلق تفاعلات جديدة.

٤١- تقع الغدة النخامية أسفل الفص البصرى في قاع الجمجمة وتتصل مع تحت المهاد بواسطة ساق نخامية.

٤٢- التركيب النسيجي لقشرة **Cortex** الغدة الجاركلوية كان أول دليل على تعدد وظائفها

٤٣- **البنكرياس (pancreas)** عبارة عن غدة ملساء ناعمة، داخلية الإفراز صماء، وخارجية الإفراز فهي خارجية الإفراز لأنها تفرز عصارة هاضمة تحتوى على أنزيمات (خمائر، وأملاح معدنية).

٤٤- الغدة الدرقية توجد في الجزء الأمامي للرقبة وتتكون من فصين أيمن وأيسر بواسطة جسر يوجد على السطح الخلفى للقصبة الهوائية

٤٥- **الغدة جارات الدرقية Parathyroid gland** عبارة عن زوجين من الغدد يكون موضعهم عموماً في الإنسان ظهري أو ظهري وسطي فقط

٤٦- من وظائف الغدة الدرقية تتحكم بضغط الدم ومعدل نبضات القلب

٤٧- زياده نشاط الغده الدرقيه هي حاله تنتج فيها الغده الدرقيه كميه كبيره من هرمونتها مثل الثيروكسين

٤٨- نقص افراز هرمون النمو يسبب القزامة (Dwarfism). بينما زيادة الافراز تسبب العملقة(Gigantism)

٤٩- لا يلعب هرمون الألدوستيرون دوراً رئيسياً في تنظيم ضغط الدم في الجسم.

٥٠- تقع الغدةالكظرية فوق الكلية و تزن نحو١٣ جرام في الإنسان البالغ

٥١- في البالغين نقص إفرازهرمون النمو تسبب حالة (الأكروميجالي).

٥٢- من مضاعفات مرض العملقة تضخم الغدة الدرقية.

٥٣- الثيروكسين هو الهرمون الرئيسي الذي تنتجه الغده الدرقية

٥٤- من اعراض مرض جريفيز ارتجاف بسيط في اليدين أو الاصابع

٥٥- زيادة افراز هرمونات غدة الادرينال تسبب مرض اديسون

٥٦- **القنوات التناسلية فى الذكر** تتكون من **البربخ** متصل بوعاء ناقل يصل بدوره إلى قناة مجرى البول

٥٧- **الغدد التناسلية فى الذكر** تضم كل من الحوصلتين المنويتين والبروستاتا وغدتى كوبر والتي تقوم معا بتكوين بقية مكونات السائل المنوي أو تقوم بوظائف مساعدة.

٥٨- **الرحم وقناتي البيض** التي تعمل كممر للحيوانات المنوية عند الإخصاب ومكان انزراع الجنين.

٥٩- **المبيضان فى الانثى** يكونان البويضات والهرمونات الجنسية الأنثوية.

٦٠- الذيل يساعد على دفع الحيوان المنوي داخل القناة التناسلية الأنثوية.

السؤال الثانى:-أختارى الإجابه الصحيحة لكل جملة من الأختيار المتعدد بتسويد الدائرة المناسبة له (أ او ب أو ج او د):

(٣٥درجة) ١ درجة لكل جملة.

٦١-الفرق بين البلازما و السيرم هو أحتواء السيرم على جميع مكونات الدم ماعدا بروتين

أ. الألبيومين

ب. البروفين

ج. الجلوبيولين

د. الفيبرونوجين

٦٢-تعريف الأتزان الداخلي

أ. ثبات مكونات السوائل خارج الخلايا (البيئة الداخلية)

ب. ثبات مكونات السوائل داخل الخلايا (البيئة الخارجية)

ج. ثبات مكونات أجهزة الجسم الحيوية .

د. كل ما سبق صحيح

٦٣- مصدر صبغات الصفراء فى الجسم هو

أ.البنكرياس

ب.الكبد

ج. المعدة

د. الكبد و البنكرياس

٦٤- تتكون الحصوات المرارية عند

أ. زيادة تركيز الدهون في الطعام

ب. زيادة تركيز الكوليستيرول في الصفراء بالنسبة لتركيزات الفوسفوليبيدات

ج. نقص فى إفراز إنزيم الليباز و هرمون CCK

د. كل ما سبق خطأ

٦٥-كرات الدم الحمراء:

أ.ذات نواة ، شديدة المرونة ، تحمل الأكسيجين بواسطة صبغة الهيموجلوبين.

ب. ليس بها نواة و تحمل الأكسجين بواسطة الهيموجلوبين

ج. ليس بها نواة وتنقل الأكسجين لخلايا الجسم و تهاجم الميكروبات.

د. تعيش ١٢٠ يوم و تعتبر خلايا حقيقة بها أنوية لها شكل كلوى.

٦٦- يعمل الجهاز الدوري على المحافظة على الأتزان الداخلي للجسم عن طريق

أ.التبادل الغازي (ثاني أكسيد الكربون مع الأكسيجين).

ب. توزيع المواد الغذائية الممتصة من الأمعاء و الهرمونات المفرزة من الغدد و عوامل النمو المساعدة إلى جميع أنسجة وأعضاء الجسم.

ج. تنظيم درجة حرارة الجسم.

د. كل ما سبق صحيح

٦٧- كرات الدم الحمراء:

أ. ذات نواة ، شديدة المرونة

ب. تحمل الأكسيجين بواسطة صبغة الهيموجلوبين

ج. تعيش لمدة ٢١٠ يوم

د. أ ، ب صح فقط

٦٨- النشاط الكهربائي للقلب يقاس عن طريق جهاز يسمى ....

أ. جهاز ضغط الدم و السماعة

ب. رسام القلب الكهربائي

ج. EGC

د. كل ما سبق خطأ

٦٩- يتم تخليق خلايا الدم بعد الميلاد فى .....

أ. نخاع العظام

ب. الكبد و الطحال

ج. الغدة التيموثية

د. كل ما سبق صح

٧٠- يعود الدم الفقير فى الأكسوجين إلى القلب بواسطة .....

أ. الوريد الأجوف العلوى

ب. الوريد الأجوف السفلى

ج. الأورطى

د. أ ، ب فقط صح

٧١- من وظائف الجهاز التنفسى :

أ- يعتبر وسيلة حماية للجسم من البكتريا و الذرات الاتية مع هواء الشهيق عن طريق خلايا ملتهمة موجودة في الممرات الهوائية و الحويصلات الهوائية.

ب- يعتبر وسيلة حماية للجسم من البكتريا و الذرات الاتية مع هواء الزفير عن طريق خلايا ملتهمة موجودة في الممرات الهوائية و الحويصلات الهوائية.

ج- يعتبر وسيلة لتخزين الجسم البكتريا و الذرات الاتية مع هواء الشهيق عن طريق خلايا ملتهمة موجودة في الممرات الهوائية و الحويصلات الهوائية.

د- يعتبر وسيلة حماية للجسم من البكتريا و الذرات الاتية مع هواء الشهيق عن طريق خلايا ملتهمة موجودة في المرئ و الحويصلات الهوائية.

٧٢- حجم الهواء الذي يمر إلى داخل أو إلى خارج الحويصلات الهوائية لكل وحدة من الزمن :

أ- يتناسب عكسيا مع الأختلاف في الضغط بين الجو الخارجي و الحويصلة الهوائية و عكسيا مع المقاومة التي تبذلها الممرات الهوائية

ب- يتناسب طرديا مع الأختلاف في الضغط بين الجو الخارجي و الحويصلة الهوائية و عكسيا مع المقاومة التي تبذلها الممرات الهوائية.

ج- يتناسب طرديا مع الأختلاف في الضغط بين الجو الخارجي و الحويصلة الهوائية و طرديا مع المقاومة التي تبذلها الممرات الهوائية

د- يتناسب عكسيا مع الأختلاف في الضغط بين الجو الخارجي و الحويصلة الهوائية و طرديا مع المقاومة التي تبذلها الممرات الهوائية

٧٣- **الأعصاب المخية Cerebral nerves:**

أ- هي تلك الأعصاب التي تخرج مباشرة من الحبل الشوكى لتشترك بصورة أو بأخرى في تنظيم العلاقة النوعية بين المدخلات الحسية والمخرجات الحركية سواء كانت إرادية أو لاإرادية .

ب- هي تلك الأعصاب التي تخرج مباشرة من المخيخ لتشترك بصورة أو بأخرى في تنظيم العلاقة النوعية بين المدخلات الحسية والمخرجات الحركية سواء كانت إرادية أو لاإرادية .

ج- هي تلك الأعصاب التي تخرج مباشرة من المخ لتشترك بصورة أو بأخرى في تنظيم العلاقة النوعية بين المدخلات الحسية والمخرجات الحركية سواء كانت إرادية أو لاإرادية .

د- هي تلك الأعصاب التي تخرج مباشرة من النخاع المستطيل لتشترك بصورة أو بأخرى في تنظيم العلاقة النوعية بين المدخلات الحسية والمخرجات الحركية سواء كانت إرادية أو لاإرادية .

٧٤- **الوصلة العصبية :**

أ- هي مكان اتصال وليس اتصال نسيجي و إنما تحدث فيه تفاعلات كيميائية خاصة مسئولة عن نقل المعلومات من خلية أو مجموعة خلايا لأخرى.

ب- هي مكان اتصال نسيجي تحدث فيه تفاعلات كيميائية خاصة مسئولة عن نقل المعلومات من خلية أو مجموعة خلايا لأخرى.

ج- هي مكان اتصال عضوى تحدث فيه تفاعلات كيميائية خاصة مسئولة عن نقل المعلومات من خلية أو مجموعة خلايا لأخرى.

د- هي مكان اتصال عضوى لاتحدث فيه تفاعلات كيميائية خاصة مسئولة عن نقل المعلومات من خلية أو مجموعة خلايا لأخرى.

٧٥- **الهرمونات :**

أ- هي مواد لا تصنع من قبل غدد صماء في جزء من الجسم وتحمل بواسطة الدم أو اللمف على جزء آخر من الجسم حيث تعدل فعالية بعض الأعضاء النهائية المكيفة وراثيا

ب- هي مواد تصنع من قبل غدد صماء في جزء من الجسم وتحمل بواسطة الدم أو اللمف على جزء آخر من الجسم حيث تعدل فعالية بعض الأعضاء النهائية المكيفة وراثيا

ج- هي مواد تصنع من قبل غدد صماء في جزء من الجسم ولاتحمل بواسطة الدم أو اللمف على جزء آخر من الجسم حيث تعدل فعالية بعض الأعضاء النهائية المكيفة وراثيا

د- هي مواد تصنع من قبل غدد صماء خارج الجسم وتحمل بواسطة الدم أو اللمف على جزء آخر من الجسم حيث تعدل فعالية بعض الأعضاء النهائية المكيفة وراثيا

٧٦- هرمون الأوكسيتوسين :

أ- يساعد على انقباض عضلات الرحم أثناء الولادة لطرد الجنين ولذلك سمي Oxytocin أي منبه للولادة.

ب- يساعد على انقباض عضلات الامعاء أثناء الولادة لطرد الجنين ولذلك سمي Oxytocin أي منبه للولادة.

ج- يساعد على ارتخاء عضلات الرحم أثناء الولادة لطرد الجنين ولذلك سمي Oxytocin أي منبه للولادة.

د- يساعد على انقباض عضلات الرحم أثناء الولادة لحماية الجنين ولذلك سمي Oxytocin أي منبه للولادة.

٧٧- تمر البويضة المخصبة بقناة فالوب، فإذا حدث الإخصاب

أ- انتقلت البويضة المخصبة لتستقر في بطانة الرحم

ب- انتقلت البويضة المخصبة لتستقر في عنق الرحم

ج- انتقلت البويضة المخصبة لتستقر في اربطة الرحم

د- انتقلت البويضة المخصبة لتستقر في الطبقة العضلية بالرحم

٧٨- في بداية الدورة الشهرية يكون هرمون الاستروجين

أ- منخفضاً كثيراً وعلى هذا الأساس يفرز هرمون GnRH ليحفز بدوره إفراز هرموني FSH & LHاللذان يحفزان المبيض البدء بإنتاج البويضات

ب- مرتفعا كثيراً وعلى هذا الأساس يفرز هرمون GnRH ليحفز بدوره إفراز هرموني FSH & LHاللذان يحفزان المبيض البدء بإنتاج البويضات

ج- منخفضً وعلى هذا الأساس يفرز هرمون GnRH ليحفز بدوره إفراز هرموني FSH & LHاللذان يحفزان المبيض البدء بإنتاج البويضات

د- مرتفع وعلى هذا الأساس يفرز هرمون GnRH ليحفز بدوره إفراز هرموني FSH & LHاللذان يحفزان المبيض البدء بإنتاج البويضات

٧٩- يتراوح **كمية السائل المنوي أثناء عملية القذف**

أ- بين ١٠-٢٠ ملم.

ب- بين ١-٦ ملم.

ج- بين ٢٠-٢٥ ملم.

د- بين ١٠-١٥ ملم.

٨٠- إن التدخين يؤدي إلى :

أ- قلة عدد الحيوانات المنوية وتقليل الحركة لها فى الذكر

ب- زيادة عدد الحيوانات المنوية وتقليل الحركة لها فى الذكر

ج- ثبات عدد الحيوانات المنوية وتقليل الحركة لها فى الذكر

د- قلة عدد الحيوانات المنوية وزيادة الحركة لها فى الذكر

لجنة الأمتحان: ا.د. مصطفى عبد الستار أيوب & ا.د. وليد حسين كشك

الامتحان النهائى
الفصل الدراسى الأول :٢٠١٩/٢٠٢٠

البرنامج: الاقتصاد المنزلى	اسم المقرر: فسيولوجيا الإنسان	كود المقرر: ج د ٣٠٥
المستوى: الثالث	استاذ المادة: ا.د. مصطفى ابوب & ا.د. وليد كشك	التاريخ: ٢٠٢٠/١/١١
إجمالى عدد الصفحات: ٤ على وجهين	درجة الامتحان: ٧٠	وقت الامتحان: ١٢٠ دقيقه

اجب على الاسئلة الاتية: على نموذج التصحيح الألكترونى

السؤال الأول: أجب صح بتسويد الدائرة الأولى (أ) أو خطأ بتسويد الدائرة (ب) لكل عبارة من الآتى:

(٦٠درجة) ١ درجة لكل جملة.

١- الغدد الملحقة بالقناة الهضمية هى الكبد ، البنكرياس ، الأثنى عشر و الحويصلة الصفراوية

٢- الفيتامينات الذائبة فى الماء هى A,D,E,K

٣- يتم هضم البروتينات ، الكربوهيدرات ، الدهون فى الأمعاء الدقيقة بواسطة أنزيمات مفرزة من

٤- البنكرياس و الأمعاء الدقيقة

٥- من وظائف الكبد تخليق و تخزين الصفراء فى الحويصلة الصفراوية

٦- تفرز الغدد اللعابية في الفم اللعاب حيث يعمل على هضم جزئي للكربوهيدرات عن طريق أنزيم التريبسين

٧- صمام القلب الموجود بين الأذين الأيسر و البطين الأيسر يسمى الصمام الميترالى

٨- من وظائف الكليتين التخلص من نواتج التمثيل الغذائي الضارة للجسم وإنتاج هرمون السكرتين.

٩- ينظم إفرازات القناة الهضمية مجموعة من الهرمونات هى الجاسترين ، السكريتين ، الكوليسيستوكينين (cck)

١٠- النساء أكثر أحساسا بالبرد في الشتاء عن الرجال بسبب أعتمادهم على الكربوهيدرات خلال الدورة الشهرية بدلا من الدهون في توليد الطاقة.

١١- الصداع النصفي و نقص وزن المواليد والأجهاض أو ولادة أجنة ميتة في السيدات الحوامل بسبب نقص الماغنسيوم في الدم نتيجة كثرة تناول المشروبات الغازية.

١٢- تساعد أملاح الصفراء على زيادة هضم و إمتصاص الدهون عن.طريق هضم و تفتيت الدهون

١٣- تحمى المعدة نفسها من حدوث القرحة بسبب سرعة تمرير الغذاء الحامضى المهضوم إلى الأثنى عشر.

١٤- مرض عدم تحمل اللاكتوز مرض يصيب الأطفال الصغار ينشأ من سوء التغذية وعدم شرب لبن الأم بعد الولادة.

١٥- الهيموجلوبين يتكون من اربع وحدات بروتينية مرتبطة ببعضها و كل وحدة تتكون من مجموعة هيم متصلة ترتبط باربعة ذارت الأكسجين.

١٦- من فوائد اللعاب يرطب الفم وبذلك يساعد على عملية الكلام.

١٧- عند إزالة الحويصلة الصفراوية بسبب الحصوات المرارية يقل معدل هضم الكربوهيدرات و الدهون.

١٨- للوقاية من الذبحات الصدرية تناول غذء صحى سليم و متوازن و ممارسة النشاط الرياضى يوميا.

١٩- صمام القلب فى الجهة اليمنى يفتح بين الأذين الأيمن و البطين الأيمن هو ثنائى الشرفات والصمام فى الجهة اليسرى يفتح بين الأذين الأيسر و البطين الأيسر وهو ثلاثى الشرفات.

٢٠- يتم تكوين البول فى الكلية من خلال ثلاث خطوات هى الترشيح ، إعادة الإمتصاص ، الإفراز

٢١- العناصر الغذائية الرئيسية المنتجة للطاقة تشمل الفيتامينات ، الكربوهيدرات ،الدهون.

٢٢- الليبوبروتين عالى الكثافة يلتقط الكوليسترول من الدم و ينقله إلى الكبد حيث يزال من الدم و يخرج عن طريق الصفراء.

٢٣- يسمى السائل خارج الخلايا بـ Extracellular fluid و السائل داخل الخلايا بـ Intracellular fluid

٢٤- الوسط الموجود بالأمعاء الدقيقة هو وسط حامضى يناسب هضم الغذاء بها.

٢٥- يهتم علم الفسيولوجى بدراسة طبيعة العمليات البيولوجية المعقدة التى تحدث فى جسم الكائن الحى

٢٦- يتم تنظيم إمتصاص الماء فى الكلية عن طريق هرمونى ADH ، T_3

٢٧- الليبوبروتين منخفض الكثافة ينقل الكوليسترول من الكبد إلى الأنسجة حيث يتراكم داخل الأوعية الدموية.

٢٨- يقاس ضغط الدم بقسمة قيمة الضغط السيستولي على الضغط الدياستولي.

٢٩- العناصر الغذائية الرئيسية تشمل الماء و البروتينات و الكربوهيدرات و المعادن و الدهون.

٣٠- يعادل حموضة المادة الغذائية المارة من المعدة إلى الأثنى عشر محلول قلوى مفرز من البنكرياس.

٣١- وظيفة الجهاز التنفسي الرئيسية هى تزويد الأنسجة بالأكسيجين و التخلص من اول أكسيد الكربون.

٣٢- تحتوي كل رئة تحتوي على حوالي ١٥٠ مليون حويصلة هوائية حيث يحدث بهم التبادل الغازي.

٣٣- يتركب الجهاز التنفسى من أجزاء موصلة للهواء وهى : الأنف و الفم – البلعوم – الحنجرة وهي تسمى الممرات الهوائية العليا.

٣٤- من وظائف الجهاز التنفسى إصدار الأصوات من خلال مرور الهواء على الحنجرة التي يوجد بها الأحبال الصوتية

٣٥- الجهاز العصبي الطرفي ويشمل الأعصاب التي تتفرع من الجهاز العصبي المركزي وتقوم بنقل الإشارات العصبية من أعضاء الإحساس وأعضاء الجسم الداخلية إلى الجهاز العصبي المركزي وبالعكس.

٣٦- الخلية العصبية Neuronهي الوحدة البنائية للجهاز العصبي وتتركب من جزرالخلية ومجموعة من الزوائد الطرفية (الشجيرات)بالإضافة إلى محور الخلية

٣٧- **الجهاز العصبي Nervous system** هو الجهاز المسئول عن استقبال وتحليل وتشفير وإرسال المعلومات التي تأتى من البيئة الداخلية أوالخارجية للكائن الحي

٣٨- يعمل الجهاز العصبى الطرفى على نقل الإشارات والرسائل بين الجهاز العصبي المركزي وأعضاء الجسم المختلفة .

٣٩- هناك أعضاء في جسم الإنسان تتميز بزيادة توارد الدم الخارجي إليها كما تتميز بعدم وجود قنوات لها وقد أعطوا هذه الأعضاء أسم الغدد ذات الافراز الخارجى **Endocrine Glands**

قسم : الانتاج الحيواني والثروة السمكيه
امتحان : المستوى الثالث
الامتحان التحريري النهائي
ا لمقرر: بلانكتون واعشاب مائية
الفصل الدراسي :الأول
الدرجة الكلية : ٧٠ درجة

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـــج : الانتاج الحيواني والثروة السمكيه
كود المقرر : ح س ٣٠١
العام الأكاديمي: 2020/2019
تاريخ الامتحان: ٢٠٢٠/١/١٤

يتكون الامتحان من اربعة ورقات

السؤال الأول (٤٩ درجة)

ظلل علامة (√) امام العباره الصحيحه وعلامة (×) امام العباره الخطأ

١- نانوبلانكتون هى التى يقل حجمها عن ٠.٠٧ من السنتيمتر حتى تصل الى ٥ ميكرون وهذة تشتمل على السوطيات النباتية والدياتومات
٢- ينتمى الى الزوبلانكتون البكتريا التى تلعب دورا فى تحليل المواد العضوية الى املاح غذائية غير عضوية
٣-اسباب ازدهار الطحالب الخضراء المزرقة وجود تركيزات منخفضه من النيتروجين والفوسفور مع تركيز عالي من co2
٤- تعيش الاسماك الانبوبية علي اوراق حشيشة الانقليس ويصعب التمييز بينها
٥- تنمو الطحالب الخضراء المزرقة في البيئات القلوية بينما الطحالب الخضراء تنمو في البيئات الحمضية
٦- المسافه بين سطح الماء وموقع الهائمات متناسب عكسياً مع احتياجها للضوء
٧- Protozoaهي تلك الحيوانات التي تتكون اجسامها من خلية واحدة او كما يطلقون عليها وحدة بروتوبلازميه و لها شكل ثابت
٨- مجموعة ذيلية الحبل الشوكى تستقر على القاع او بعض الاحجار و فى حيوانات تلك المجموعة يختفى الحبل الشوكى عند اكتمال نموها
٩- طحلب الباندورينا عباره مستعمرة متحركة بدائية حيث لا يوجد تخصص وظيفى بين خلاياها
١٠- يعتبر طحلب الفولفكس مستعمرة راقية لتميزها منذ نشأتها الى مجموعة من الخلايا
١١- الانثريدات في طحلب الفولفكس مسئولة عن تكوين البويضات
١٢- خلايا قسم الطحالب السوطيه غير ثابتة في أشكالها لعدم وجود جدار خلوي
١٣- المواد الغذائية المخزنة في الطحالب البنيه عبارة عن عديد التسكر اللامينارين والسكر الكحولى المانيتول
١٤- تتميز الطحالب الحمراء بوجد صبغات الفيكوارثرين (الصبغ الأحمر) و الفيكوسيانين (اللون الازرق) و الكاروتين بالإضافة لليخضور
١٥- أفراد قسم الطحالب الكاريه ذات محور رئيسي غير مقسم إلي عقد وسلاميات
١٦- ا لاصباغ التمثيلية في الدياتومات تتمثل فى الكلوروفيل والزانثوفيل والفيوكوارثيرين
١٧- من اسباب انتشار نبات ورد النيل خلو المياه من الطمي مما ساعد علي تخلل الضوء الي المياه باعماق كبيره
١٨- تحتوي الاوراق الناميه من نبات ورد النيل علي انزيم الكتاليز الذي يحلل اليوريا الناتجه عن القاء مخلفات المزارع في الترع والمصارف
١٩-تستخدم الأسمدةالمعدنيه في أحواض الأسماك على فترات زمنية أطول مقارنة مع الأسمدة العضويه
٢٠-من الأسمدة المعدنيه الأخرى المستخدمة في الاحواض السماد الأخضر
٢١-يبدأ التسميد في أحواض التسمين عند ارتفاع درجة حرارة المياه ١٠ - ١٢° م فما فوق
٢٢-يتم التوقف عن التسميد قبل ١٠-١٥ يوماً من عملية صيد الأسماك من الأحواض
٢٣-من عيوب السماد العضوي انها بطيئة فى تحللها ومما ينتجه عن ذلك بطئ تكون الغذاء الطبيعى
٢٤-نتجنب زيادة التسميد حين يصبح اللون أخضر فا تح لأنه يسبب مشاكل تنفسية للأسماك
٢٥-يجب ان يكون الماء والتربه متعادلين او قلويين قليلا عند اجراء التسميد
٢٦-اذا وجدت بعض النباتات في جزء من الحوض فلا ينصح بتسميد هذا الجزء
٢٧-اذا كان الماء والتربه حامضي فيتم التجيير قبل التسميد
٢٨-التجيير يرسب الزياده من الماده العضوية العالقه فتنخفض خطورة نقص الاكسجين
٢٩-سماد السوبر فوسفات سريع الذوبان ويناسب التربه الثقيله اما مخلفات الافران القاعديه اقل ذوبانا لكنها اكثر ملائمه للتربة الحامضيه
٣٠-في المنظر العلوي للدياتومات تظهر الرفايه والعقده الوسطيه والعقدتين القطبيتين
٣١-المواد الغذائية المخزنة في الطحالب السوطيه عبارة عن عديد التسكر اللامينارين والسكر الكحولى المانيتول
٣٢-من امثلة الطحالب الحمراء طحلبي الجليديوم والبوليسفونيا
٣٣-مجموعة ذيلية الحبل الشوكى هذة المجموعة تعتبر حلقة وصل بين الفقاريات واللافقاريات حيث يبقى الحبل الشوكى مدي الحياه
٣٤-كلما زادت كمية الطحالب يزيد بالتالي الرقم الهيدروجيني للنظام المائي
٣٥-من مزايا استخدام نبات الازولا تحسين خواص التربه وزيادة الحاجه للتسميد
٣٦-- نخشوش الحوت وذيل الفرس امثله للنباتات الشبه المغموره
٣٧-- الترابلانكتون هى مايزيد حجمها عن ٥ ميكرون وهذة غالبا ماتشتمل على البكتريا

٣٨- مجموعة (nekton) وهي الأحياء البحرية التي تعيش على القاع
٣٩- - تضم كائنات الغذاء الطبيعي مجموعتين رئيسيتين هما البنثوس والنيكتون
٤٠- لحساب المعدل المطلوب من الأسمدة في الأحواض باتباع طريقة التحليل الكيميائي للماء تستخدم العلاقة التالية :

$$A = \frac{(K - K)100}{P}$$

٤١- يعتمد معدل التسميد الكلسي علي درجة حرارة الماء
٤٢- لا يفضل إضافة الاسمده الفوسفوريه والازوتيه في الوسط الحامضي
٤٣- - لا ينصح عادة لضمان إنتاج سمكي عالي بإضافة السماد الآزوتي و الفوسفوري معاً و ينصح عادة بإضافة الأسمدة الآزوتية إلى الأحواض ربيعاً
٤٤- نلجأ الى التسميد العضوي اذا كان الاحتياج للتسميد سريع لأن التسميد العضوي أسرع فى انماء الفيتوبلانكتون من السماد المعدني
٤٥- من عيوب السماد العضوي انه يتسم بقلة محتواها النيتروجيني
٤٦- حشيشة السحلفاه و الانقليس من النباتات المائيه التي تنمو في المياه الشروب
٤٧- ينصح باستخدام الطحالب كمصدر وحيد للبروتين في العليقه
٤٨- يستخدم الازولا كمصدر غذائي في الاستزراع المكثف
٤٩- من الايجابيات الناتجه عن وجود ورد النيل هو التخلص من بعض العناصر الثقيله
٥٠- يتكاثر طحلب الكلاميدوموناس لا جنسيا عن طريق تكوين الجراثيم السابحة
٥١- الكلاميدوموناس يحوى بلاستيدة كاسية الشكل تحتل معظم الحيز الخلوي وتحتوى على جسم داكن بداخلها يسمى مركز تجميع النشا
٥٢- يحاط طحلب الاسبيروجيرا بجدار خلوى من السليلوز والبكتين ويبطن من الداخل بطبقة رقيقة من السيتوبلازم
٥٣- ينتمي طحلب الفيوكس الي قسم الطحالب الحمراء
٥٤- أفراد قسم الطحالب الكاريه بلاستيداتها خالية من البيرنويد
٥٥- يوجد للجوفمعويات فراغ كبير يقوم بوظيفة الامعاء
٥٦- ينتمي قنفد البحر الي مجموعة arthopoda
٥٧- يحتوي طحلب اليوجلينا علي نواه كبيره تقع في الثلث الامامي من الخليه
٥٨- تمتاز الطحالب الذهبيه بوجود صبغتي الكاروتن وفيوكوارثيرين بنسبه كبيره
٥٩- في التكاثر الجنسي للدياتومات تنقسم النواه انقسام اختزالي الي اربعة انويه تتلاشي ثلاثة انويه ويتبقي نواه واحده
٦٠- لون الماء البني الذهبي أو البني المحمر يرجع لزيادة الدياتومات
٦١- يظهر شكل الماء الأصفر بسبب نمو Chrysophyta
٦٢- الغذاء المخزن في الطحالب الدياتوميه علي صورة نشا فلوريدي
٦٣- من عيوب الاسمده العضويه انها تعمل على انتاج بعض الغازات السامة
٦٤- من انواع الاسمده المعدنيه الكلسيه و الازوتيه والروث
٦٥- من المشاكل الناتجه عن التسميد. زيادة كبريتيد الهيدروجين خاصة عند التسميد بالمواد الغير عضويه
٦٦- تتكون مجموعة arthopoda من اربعة اقسام
٦٧ - اللون الاخضر الداكن او الاسود لمياه الحوض يحدث عندما تنخفض درجة الحراره
٦٨- standing algae وهى طحالب تقضى معظم فترة حياتها على الاجسام الصلبة الصخرية تحت سطح الماء
٦٩- ينصح باستخدام التسميد العضوي عند اتباع طريقة التربية الكثيفة للأسماك في الأحواض
٧٠- من عيوب السماد العضوي انه يتسم بزيادة محتواها النيتروجيني

السؤال الثاني : ظلل الاجابه الصحيحه: (٢١ درجة)

٧١- -من المشاكل التي تسببها كثرة النباتات المائيه

أ- استهلاكها كميات كبيرة من المياه

ب- لا يشجع على ردم وتجفيف شواطىء البحيرات
ج- كلاهما صحيح

٧٢- من الطرق الحديثه لتحديد اماكن تجمعات الحشائش والنباتات المائيه
أ – الاقمار الصناعيه ب- استخدام الكيماويات ج- كلاهما صحيح

٧٣ – sponges حيوان يتميز بانه

أ – خلاياه غير متخصصه ب-يستقر علي القاع ج- كلاهما صحيح

٧٤- الحيوان الاسفنجى يكون هيكلة
أ – رخو ب- كلسى ج- كلاهما غير صحيح

٧٥- الغذاء المخزن في الطحالب الكاريه علي صورة
أ – نشا ب- عديد التسكر اللامينارين والسكر الكحولى المانيتول ج- كلاهما صحيح

٧٦- تمتاز الطحالب الذهبيه بوجود صبغتي ------- بنسبه كبيره
أ – الكاروتين والزانثوفيل ب- الكاروتن وفيوكوارثيرين ج- الزانثوفيل و الفيوكوارثيرين

٧٧- يتركب الجدار الخلوى في الطحالب الدياتوميه من
أ - السليكا والبكتين ب- السليكا والسليلوز ج - السليكا فقط

٧٨- في المنظر الجانبي للدياتوم يظهر
أ الغمد الفوقي والتختي والرفايه ب- تركيب الصمامين ومنطقة الحزام ج- كلاهما صحيح

٧٩- الهائمات او البلانكتون هى المجموعة الاكثر اهمية و.....
أ- ليس لها القدرة على الحركة الذاتية

ب- لها القدرة على الحركة الذاتية

ج- لا تخضع لتأثير الحركة الطبيعية لتيارات المياه

٨٠- وتشمل مجموعة nekton الحيوانات البحرية التي تسبح وتستطيع الهجرة لمسافات طويلة
أ - مثل الإسفنج و المرجان ب-مثل الأسماك والحيتان ج- كلاهما صحيح

٨١- نباتات جذورها وجزء من سيقانها تكون مغمورة فى الماء مثل
أ - نخشوش الحوت ب -نبات الحلفا ج- ورد النيل

٨٢- الطحالب الحمراء تخزن غذائها علي صورة
أ- بيرينويد ب- نشا فلوريدي ج- حبيبات زيت

٨٣- كمية السماد الواجب إضافتها دفعة واحدة إلى أحواض حضانة إذا علمنا أن مساحتها الكلية ١٠٠ هـ و متوسط عمقها ١ م و أن الأسمدة المستخدمة فيها هي اليوريا الاصطناعية (٣٦ % آزوت) (و أنه نتيجة التحليل الكيميائي لمياه أحوض الحضانة تبين أنه كل ليتر منها تحوي ٠.٤ مجم آزوت).
أ- ٤٤٤٤ كجم ب- ٣٥٠٠ كجم ج- ٤٠٠٠ كجم

٨٤- ماهي كمية السماد الواجب إضافتها دفعة واحدة إلى أحواض حضانة إذا علمنا أن مساحتها الكلية ١٠٠ هـ و متوسط عمقها ١ م و أن الأسمدة المستخدمة فيها هي السوبر فوسفات (٢٠ % حامض الفوسفور) و أنه نتيجة التحليل الكيميائي لمياه أحوض الحضانة تبين أنه كل ليتر منها تحوي على ٠.٢ ملجم / ل حامض الفوسفور).
أ- ١٣٥٠ كجم ب ١٥٠٠ كجم ج- ١٤٠٠ كجم

٨٥- الانثريدات في طحلب الفولفكس مسئولة
أ- عن تكوين السابحات الذكرية ب- تكوين البويضات ج- تكوين الخلايا الجسديه

٨٦- تتكون مجموعة arthopoda من:
أ- ثلاثة اقسام ب- خمسة اقسام ج- اربعة اقسام

٨٧- تتميز الطحالب الخضراء بأنها
أ- حقيقة النواه ب- لها جدار خلوي ج- كلاهما صحيح

٨٨- يتكاثر طحلب الكلاميدوموناس جنسيا:
ا- عن طريق الامشاج ب- عن طريق الجراثيم السابحه ج- الانقسام الطولي

٨٩- يحمل طحلب الفيوكس حويصلات هوائية
ا- لتخزين الغازات اللازمة لعملية التنفس
ب- ولتساعد الطحلب على الطفو على سطح الماء
ج- كلاهما صحيح

٩٠-قسم الطحالب الكاريه تتميزب
ا- العذاء المخزن من الزيت ب-لاتحتوي خلاياها علي جدار خلوي ج- كلاهما غير صحيح

٩١:- تظهر غيوم حليبيه فى عمود الماء بسبب
ا- موت الخلايا ب- خروج الصبغات من الخلايا ج- (ا و ب معا)

٩٢-اللون الاخضر الداكن او الاسود لمياه الحوض يحدث عندما
أ - ترتفع درجة الحراره ب- تتراكم الماده العضويه ج- كلاهما صحيح

٩٣-الماء الشفاف او الواضح بسبب:
ا- نقص المغذيات ب- phاقل من ٥ ج- كلاهما صحيح

٩٤-الحد الامثل للنيتروجين في الاحواض السمكيه هو
ا -ملليجم /لتر 0.5 ب- ٠.٢. ج- كلاهما غير صحيح

٩٥- ميكروبلانكتون هذا القسم يضم العوالق التى يتراوح حجمها مابين
أ- ٠.٠٧ – ١ ملليمتر ب- اقل من ٠.٠٧ ج- اكثر من ٠.٠٧

٩٦- يعتمد معدل التسميد الكلسي علي
ا- درجة حموضة الماء ب- كلاهما صحيح ح- ph

٩٧-حيوانات مجموعة ذيلية الحبل الشوكي يختفى الحبل الشوكى ------
أ – قبل اكتمال نموها ب- عند اكتمال نموها ج- كلاهما غير صحيح

٩٨-- تحوى الأجناس المتحركة من الطحالب الخضراء على بقعة عينية داخل البلاستيدة واسواط فى مقدمة الجسم
أ- وفجوتان منقبضتان ب- و فجوه منقبضه ج- لايوجد فجوة منقبضه

٩٩- قسم الطحالب اليوجلينيه تتميز
ا- تكثر في المياه المالحه ب- كلاهما غير صحيح ج- تحتوي جدار خلوي

١٠٠- ينتمي طحلب الجليديوم الي قسم الطحالب
ا- الحمراء ب- البنيه السوطيه

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أسماء لجنة الممتحنين
أ.د/عبد الحميد محمد صلاح عيد
د/ بديعة عبد الفتاح على

جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيوانى والثروة السمكية

الإمتحان النهائى
الفصل الدراسى الأول: ٢٠١٩/٢٠٢٠

البرنامج: الإنتاج الزراعي	اسم المقرر: إنتاج دواجن	كود المقرر: ح ز ٣١١
الفرقة: الثالثة	أستاذ المادة: أ.د/ السيد جمال أحمد	التاريخ: ٢٠٢٠/١/١٤
إجمالى عدد الصفحات: ٤	درجة الإمتحان: ٧٠ درجة	وقت الإمتحان: ١٢٠ دقيقة

أجب على الأسئلة الاتية:

السوال الاول: من رقم ١ إلى رقم ٧٠ (ظلل صح (أ) ، خطأ (ب)) (٤٠ درجة)

١- يهتم علم فسيولوجيا الدواجن بالبحث في أمراض الدواجن وطرق الوقاية والعلاج لها.
٢- تؤدى تربية الأقارب الى إرتفاع نسبة الخصوبة لبيض التفريخ لقطعان الدجاج.
٣- يعتبر الشكل البيضاوى هو المناسب لعملية نمو الجنين ومساعدة الجنين على ثقب القشرة .
٤- ينخفض إنتاج البيض مع إرتفاع درجة الحرارة بسبب إنخفاض إستهلاك العلف ومعدل التمثيل الغذائى.
٥- يلزم وجود نسبة ١ % من ثانى أكسيد الكربون لتوفير إحتياجات الجنين من الكالسيوم.
٦- إنخفاض درجة الحرارة فى المفرخ يؤدى إلى بطء النمو ونفوق للأجنة.
٧- نظام تزاوج الديك المفرد هو الانسب فى طرق التربية وعمليات التسجيل والانتخاب.
٨- تتميز سلالات دجاج البيض الأبيض بوجود إرتباط وراثى للجنس يسهل من عملية التجليس فى عمر مبكر بواسطة لون الريش.
٩- يستخدم نظام التلقيح الصناعى مع الرومى لرفع نسبة الخصوبة.
١٠- يعطى لون العرف والدلايات الأحمر الباهت دليلا جيدا على الإنتاج العالى من البيض.
١١- تؤدى قلة الرطوبة عند الفقس إلى التصاق الجنين داخل البيضة.
١٢- يجب ان يكون بياض بيض التفريخ رجراجا.
١٣- تجمع الكتاكيت تحت الدفاية وإصدار صوت عالى يدل على تعرض الكتاكيت لتيار هواء بارد.
١٤- تعتبر أفضل فترة إنتاجية لقطيع الدجاج البياض هى الفترة الإنتاجية الاولى.
١٥- من المواصفات الداخلية لبيض التفريخ وجود الغرفة التنفسية عند القمة الضيقة للبيضة.
١٦- يؤدى انخفاض درجة الحرارة خلال الحضانة إلى إصابة الكتاكيت بنزلات البرد وإنتفاش الريش.
١٧- يتم تجهيز عنبر التسمين للتطهير باستخدام الفورمالين وبرمنجانات البوتاسيوم برفع درجة حرارة العنبر الى ٢٥°م.
١٨- يتميز دجاج البيض العالى الانتاج بوجود الصبغة الصفراء فى مناطق الجسم المختلفة.
١٩- ترتفع الرطوبة فى مساكن دجاج اللحم نتيجة زيادة إستهلاك الطيور للماء وانخفاض درجة حرارة المسكن.
٢٠- أدى استخدام الميكنة فى إنتاج الدواجن إلى زيادة الإنتاج وإنتشار الامراض.
٢١- يعمل تقليب البيض أثناء فترة التفريخ على إلتصاق الأجنة.
٢٢- تؤدى الفرشة الجافة جدا إلى ظهور مشاكل تنفسية نتيجة تطاير الأتربة والغبار.
٢٣- من أسباب إرتفاع نسبة النفوق فى سلالات البيض البنية عن السلالات البيضاء إنخفاض مقاومتها للأمراض .

اللجنة الامتحانية:
أ.د: السيد جمال احمد احمد
د: هيام سيد عبد الحليم
د: أحمد محمد حنفى

٢٤- تتميز تربية الدجاج البياض على النظام الأرضى بإنخفاض التكاليف مع زيادة عدد البيض المشروخ والمكسور.
٢٥- تختلف نسبة البياض إلى الصفار فى البيض الصغير الحجم.
٢٦- تزيد المساحة المخصصة لكل طائر خلال فترة الحضانة والنمو مع الإرتفاع فى درجة الحرارة.
٢٧- تتميز سلالات بيض المائدة البنية عن البيضاء بإنخفاض نسبة البيض المشروخ والمكسور.
٢٨- التأكد من حدوث الحمل ضرورة اقتصادية كبيرة لمربى الأرانب.
٢٩- للدجاج القدرة على تذوق الغذاء حيث يحتوى اللسان على براعم او حلمات للتذوق.
٣٠- تبطن المعدة الغدية بواسطة غشاء مخاطى يحتوى على الغدد الإفرازية للمعدة الغدية وتقوم هذه المعدة بافراز انزيم البيسين pepsin ؛ وحامض الهيدروكلوريك HCL.
٣١- يفضل تغذية الأرانب على العلائق الخضراء.
٣٢- تتكون الأمعاء الدقيقة من ثلاثة أجزاء هي الإثنى عشر والصائم والمستقيم.
٣٣- الإنقباضات العضليه في المعدة تزداد فى الإناث عن الذكور الإناث كنتيجه لفعل هرمون الأندروجين.
٣٤- اختبار الجس يجرى خلال الفترة من ٧ - ١٠ يوماً من التلقيح.
٣٥- يقوم البنكرياس بإفراز الإنزيمات فى صورة غير نشطة ثم تنشط فى مكان عملها وذلك من أجل حماية خلايا البنكرياس نفسه من التدمير الذاتى بفعل هذة الانزيمات.
٣٦- الحوصلة عبارة عن مكان جمع وتخزين مؤقت للغذاء ويتم فيها تطرية الغذاء عن طريق اللعاب القادم من الفم.
٣٧- يفضل أن تتم عملية التلقيح في الصباح الباكر أو في المساء.
٣٨- تعتبر الأرانب من أحسن حيوانات المعامل في الدراسات البيولوجية والطبية وتجارب الوراثة.
٣٩- الإنفرتيز يختص بتحليل السكريات العديدة خصوصا السكروز إلي مالتوز + فركتوز.
٤٠- تقل الإحتياجات من الماء للحيوانات البالغة عنها للحيوانات النامية.
٤١- يحدث فى الأعورين هضم للألياف الغذائية الموجودة فى الغذاء بفعل الميكروفلورا الموجودة فيها.
٤٢- توجد الدهون الحيوانية في صورة سائلة تحت درجة حرارة الغرفة.
٤٣- أميليز اللعاب يحول النشا إلي مالتوز.
٤٤- الإيربسين هو يتمم عمل إنزيم البيسين وذلك بتأثيرها علي المركبات البروتينية الوسطية وتحليلها إلي أحماض أمينية.
٤٥- تعتبر الألياف الخام مصدر جيد للطاقة وكلما زادت نسبة الألياف الخام بمادة العلف كلما قلت قابلية المركبات الغذائية الأخرى للهضم.
٤٦- كلما زادت كمية الماء فى المادة الغذائية كلما زادت قيمتها الغذائية.
٤٧- الحيوانات المجترة لا تستطيع دون غيرها من الحيوانات الإستفادة من البروتين الغير حقيقي فى بناء بروتين أجسامها.
٤٨- الأحماض الغير ضرورية يستطيع أن يكونها الطائر داخل جسمه من الأحماض الأمينية الأخري وعلي ذلك فإن غياب إحداها أوبعضها ليس من الضروري أن تعاني منه الطيور.
٤٩- من مميزات تربية الطيور المائية مناعتها الطبيعية للامراض وتتغذى على علائق بها نسب الياف منخفضة.
٥٠- يحمي البط نفسه من تاثير الماء البارد بجعل ريشه غير منفذ للماء وترسيب دهن تحت الجلد.
٥١- ينصح بعدم زيادة فترة التسمين أكثر من عشرين أسبوع نظراً لميل البط لترسيب الدهن في الأعمار الأكبر.
٥٢- يستخدم البط المسكوفي في أغراض التسمين وذلك لتميزه بسرعة النمو.
٥٣- كتاكيت البط لديها صفة التجمع والتزاحم.
٥٤- الكوليرا هى مرض فيروسى يصيب معظم الطيور الداجنة.

اللجنة الإمتحانية:
أ.د: السيد جمال أحمد أحمد
د: هيام سيد عبد الحليم
د: أحمد محمد حنفى

٥٥- Cherry valley super M هى سلالة بط مستنبطة لانتاج اللحم.
٥٦- نظام الحظائر المغلقة هو الأفضل لتربية قطعان الرومى.
٥٧- توفير المجاثم ضرورى عند تربية قطعان الرومى خفيفة الوزن.
٥٨- يعتبر حمام الهومر من افضل الانواع المنتجة للزغاليل.
٥٩- دجاجات الرومي تضع بيضها في الصباح الباكر مثل طيور البط.
٦٠- تتشارك الذكور والاناث الرقاد على بيض التفريخ فى طائر الحمام.
٦١- المحلة ٨٥ هو نوع من الرومى الناتج من خلط الهولندي الاحمر والنيكولاس.
٦٢- من الوسائل المتبعة لعلاج ظاهرة الرقاد هو تغطيس الدجاجة الراقدة في ماء بارد.
٦٣- تحتاج كتاكيت الرومى إلى نسبة بروتين مرتفعة فى العليقة وتعتبر حاسة النظر بها قوية فى هذة الفترة.
٦٤- يعتبر أوز التولوز هو أفضل الأنواع المنتجة للفوجراة.
٦٥- أكبر أنواع السمان حجماً هو السمان الياباني.
٦٦- النضج الجنسى فى السمان يكون على عمر ٨ اسابيع.
٦٧- افضل نسبة جنسية فى السمان هى ١ ذكر: ٤ اناث.
٦٨- النسبة الجنسية المثلى فى النعام هى ٢ انثى : ١ ذكر.
٦٩- تتميز ذكور الحمام بوجود غدة فوق المجمع.
٧٠- من أكبر أنواع الحمام المعروفة هو الحمام الدارج.
٧١- وزن الإناث فى طائر السمان أكبر من وزن الذكور عند البلوغ الجنسى.
٧٢- يعتبر الأوز من أكثر الطيور الداجنة ترسيباً للدهن.
٧٣- تضع انثى الحمام البيض المخصب بعد التلقيح مباشراً.
٧٤- تبلغ إناث النعام جنسياً بعمر ٢.٥ - ٣ سنوات ، بينما تبلغ الذكور بعمر أكبر.
٧٥- نسبة التصافي فى طيور الرومى تصل إلى ٦٥ - ٧٠% من الوزن الحي.

من رقم ٧٦ إلى رقم ٨٠ (ظلل الإجابة الصحيحة من (أ ، ب ، جـ ، د)

٧٦- المواد المسئولة عن البناء والمحافظة على مكونات الجسم المختلفة هي (أ- البروتينات ب - الفيتامينات جـ- الأملاح المعدنية د- الألياف الخام)
٧٧- تتكون الأمعاء الغليظة من ثلاثة أجزاء منها (أ- اللفائفي ب- المستقيم جـ- الاعوران د- ب+جـ).
٧٨- العوامل التى تحد من تربية وانتاج الأرانب (أ- زيادة تكاليف العمالة و التغذية ب- نوع الأرنب جـ- موسم الولادة د- عمر الأرنب).
٧٩- فيتامينات قابلة للذوبان فى الدهون مثل (أ- A ب-B جـ-E د- أ + جـ).
٨٠- العصارات الهضمية منها: (أ- اللعاب ب- البتيالين جـ- الأميلوبسين د- الإيربسين).

اللجنة الامتحانية:
أ.د: السيد جمال أحمد أحمد
د: هيام سيد عبد الحليم
د: أحمد محمد حنفى

السؤال الثانى (٣٠ درجة)

١- وضح (١٠ درجات)

أ- أهمية كل من التهوية والاضاءة على انتاج دجاج اللحم.
ب- أهمية الميكنة ودورها فى صناعة الدواجن.

٢- أكتب ما تعرفه عن: (١٠ درجات)
أ- مميزات الأرانب عن باقي أنواع الدواجن.
ب- دور الكبد في عملية الهضم في الدواجن.

٣- ضع تصور لإنشاء مزرعة من حيث المسكن، الأدوات، العلائق المناسبة واختيار عمر ونوع الطائر لإنتاج اللحم من: (١٠ درجات)
أ- الرومى
ب- السمان

اللجنة الامتحانية:
أ.د: السيد جمال أحمد أحمد
د: أحمد محمد حنفى
د: هيام سيد عبد الحليم

قسم : الإنتاج الحيواني والثروة السمكية
امتحان : الفرقة الثالثة - كلية الزراعة
الإمتحان النظري النهائي
المقرر : انتاج ماشية لبن
الفصل الدراسي : دور يناير
الدرجة الكلية : ٧٠ درجة

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـــج : الإنتاج الحيواني
كود المقرر : ح ح ٣٠١
العام الأكاديمي : ٢٠١٩/٢٠٢٠
تاريخ الامتحان : ٢٠٢٠/٠١/١٤

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية
(يتكون الامتحان من أربع صفحات "ورقة مزدوجة علي وجهين" والإجابة في نموذج التصحيح الإلكتروني المرفق)

• **السؤال الأول (٣٥ درجة): ظلل أمام أرقام العبارات الآتية، الدائرة " أ " إذا كانت الإجابة صحيحة أو الدائرة " ب " إذا كانت الإجابة خاطئة:**

١. إجمالى الثروة الحيوانية فى مصر في حدود ما يقرب من ٩٠ مليون رأس.
٢. شكل وحجم الجسم ولون اللبن هما من الصفات الشكلية المميزة لأي سلالة أبقار لبن.
٣. الشكل المثلثي والنحافة الإنتاجية هو ما يميز جسم نموذج حيوان اللبن.
٤. يعتبر الأيرشاير من سلالات ماشية اللبن المستحدثة.
٥. يعتبر الجيرسي من أصغر سلالات اللبن الأصيلة حجما وأكثرها انتشارا.
٦. الجاموس الصعيدي هو من أصغر أقسام الجاموس المصري حجماً.
٧. لون اللبن في الأبقار المصرية أصفر لاحتوائه علي الكرياتنين.
٨. متوسط الفترة بين ولادتين في الجاموس المصري في حدود من ١٢ إلي ١٣ شهر.
٩. الفلاح المصري التقليدي يفضل طريقة الاسطبل ذو المرابط لإيواء ماشيته.
١٠. عند تأسيس قطيع أبقار اللبن يجب أن تكون الأبقار متساوية الأعمار حتى تستمر إنتاجية القطيع الإجمالية بإنتظام.
١١. يعتمد نظام الإنتاج المكثف علي وجود أبقار عالية الإنتاج وبأعداد كبيرة لكل مزرعة.
١٢. الوشم بالنيتروجين السائل (- ٧٩ درجة مئوية) هو أحد الطرق المستخدمة لترقيم الابقار.
١٣. الضرع في الجاموس يتكون من غدتين لبنيتين ملتصقتين وليست متصلتين.
١٤. يؤدي إرتفاع درجة حرارة الجو المحيطة بأبقار اللبن إلي زيادة كمية المأكول وإنخفاض الإنتاجية.
١٥. فترة الجفاف يجب ان لا تقل عن ٦٠ يوم في أبقار اللبن عالية الإنتاج.
١٦. معدل النسبة المئوية للحمل الكلي والبالغ ٥٠ – ٦٠ %، يمكن اتخاذه كدلالة لمزرعة أبقار لبن جيدة.
١٧. تعتبر مشاكل الخصوبة من المشاكل التي تؤثر بشكل خطير علي الجدوى الاقتصادية لمزرعة أبقار اللبن.
١٨. تلقح العجلات في مزرعة اللبن بعد ان تصل الي مرحله البلوغ الجنسي.
١٩. يتم نزول اللبن من الضرع نتيجة للفعل التأثيري لهرمون الإستروجين المفرز من الغدة النخامية.
٢٠. معدل إنتاج اللبن وصفة لون اللبن لا يتأثران بالعوامل الوراثية المرتبطة بنوع الحيوان.
٢١. من الأفضل ان تتواجد حظائر الولادة بالقرب من حظائر الابقار الكبيرة لسهولة الرعاية.
٢٢. يتم فصل العجول الذكور عن الاناث عند عمر شهرين خوفا من حدوث الحمل المبكر.
٢٣. الرضاعة الطبيعية هي أسهل وأضمن الطرق من الناحية الصحية.
٢٤. انتاج عجلات الاستبدال داخل المزرعة يسمح بالتحسين الوراثي للقطيع ولكن بتكلفة مرتفعة.
٢٥. انتاج اللبن الجزئي هو مقياس يفيد بالتنبؤ بمحصول اللبن الموسمي للحيوان.
٢٦. يصل طول موسم الحليب في الجاموس المصري الي ١٠٠ يوم.
٢٧. تفيد فترة الجفاف في تعويض المواد الغذائية التي تستنفذ خلال موسم الحليب.
٢٨. الفترة بين ولادتين من الناحية التناسلية هي فترة حليب + فترة حمل.
٢٩. يؤدي زيادة عدد مرات الحلب الي خفض نسبة الدهن في المحصول اليومي للبن.
٣٠. يتميز نظام اسطبل الحلب بانخفاض تكاليف الانشاء.

٣١. يقاس متوسط معدل نزول اللبن من الضرع بقسمة محصول اللبن علي وقت الحلب.
٣٢. يؤثر تركيب حلمات الضروع على وقت الحلبة.
٣٣. يؤدي زيادة الفترة بين الحلبتين مع ثبات عدد مرات الحلب اليومية الي زيادة انتاج اللبن وانخفاض نسبة الدهن في الحلبة التالية.
٣٤. DHIA هو أحد الطرق التي أنشئت في الدول الأوروبية للتسجيل وتحسين قطعان ماشية اللبن.
٣٥. الأبقار المصابة بالتهاب الضرع تحتاج الي وقت حلب أطول من الابقار السليمة.
٣٦. يؤثر التأخير في عمر أول تلقيحه سلباً على انتاج اللبن وعدد المواسم الإنتاجية للحيوان.
٣٧. زيادة الفترة بين ولادتين مع ثبات فترة الجفاف تزيد محصول اللبن للموسم.
٣٨. يبدأ إضافة العلف البادئ للحيوانات في عمر ١٤ شهر.
٣٩. في المحلب الدائري، الابقار بطيئة الحلب تعطل زميلاتها الاسرع منها.
٤٠. يؤثر ثبات مستوي الضغط السالب لماكينة الحلب على صحة ضروع الابقار.

• **السؤال الثاني (٣٥ درجة): ظلل الدائرة أمام أرقام العبارات الآتية والتي تعبر عن إجابتك الأصح:**

٤١. من إجمالى تعداد الثروة الحيوانية فى مصر، يبلغ تعداد رؤوس الجاموس حوالي:
أ. ٢٠ % ب. ٧٠ % ج. ٥٠ % د. ١٠ %
٤٢. من الصفات الإنتاجية المميزة لأي سلالة أبقار لبن:
أ. كمية اللبن ب. نسبة الدهن والبروتين ج. لون اللبن د. كل ما سبق صحيح
٤٣. من سلالات ماشية اللبن الأصيلة:
أ. الأبقار المصرية ب. البراهما ج. الكنانا د. السويسري البني
٤٤. ما هي أكثر سلالة أدخلت إلي مصر من سلالات ماشية اللبن الأصيلة؟
أ. الجرنسي ب. الايرشاير ج. الجرسي د. الفريزيان
٤٥. نظراً لعدم الأصالة وصعوبة تثبيت السلالة في الأبقار المصرية فقد قسمت عرضاً على حسب أماكن تواجدها في مصر إلى:
أ. الدمياطي ب. الصعيدي ج. البلدي د. كل ما سبق صحيح
٤٦. تبلغ طول فترة الحمل في الجاموس المصري حوالي:
أ. ٥ شهور ب. ٩ شهور ج. ١٠ شهور د. ١١ شهر
٤٧. المتوسط التقريبي لنسبة الدهن في ألبان سلالة الجاموس المصري هي:
أ. ٤ % ب. ٧ % ج. ١٠ % د. ١٢ %
٤٨. تعرف الفتره بين ولادتين (من الناحية الإنتاجية) علي أنها:
أ. موسم حليب + فترة حمل ب. موسم حليب + فترة جفاف ج. موسم حليب د. فترة حمل
٤٩. كيف يتأثر عدد كرات الدم الحمراء في أجسام الحيوانات كلما إرتفع مكان التربية عن سطح البحر؟
أ. تزيد ب. تقل ج. لا تتأثر د. تقل ثم تزيد
٥٠. من المقومات الاساسية لإنشاء مزرعة أبقار اللبن:
أ. تحديد مصادر التمويل ب. إختيار الموقع ج. معرفة نوع التغذية د. كل ما سبق صحيح
٥١. يؤدي التشبع بالرطوبة مع إرتفاع درجة حرارة الجو المحيطة بأبقار اللبن إلي:
أ. عدم الإجهاد ب. زيادة كمية الغذاء المأكول ج. زيادة الإنتاجية د. كل ما سبق خطأ
٥٢. ما هو نظام إنتاج مزرعة اللبن والذي يناسب طبيعة إنتاج ماشية الهولستين فريزيان؟
أ. الريفي ب. العائلي ج. المكثف د. الرعوي
٥٣. ما هي طريقة إيواء الماشية والمستخدمة في إيواءأبقار اللبن بمزرعة الصالحية بمحافظة الإسماعيلية؟
أ. الإسطبل ذو المرابط ب. إسطبل الحيوانات الطليقة ج. الإسطبل المغلق د. كل ما سبق صحيح

٧٠. يرتفع محتوي السرسوب عن اللبن الطبيعي من:
أ. الكالسيوم ب. المنجنيز ج. (أ + ب) صحيح
د. البوتاسيوم هـ. كل ما سبق صحيح

٧١. من مميزات النظام المغلق لإسكان ابقار اللبن:
أ. تقليل تكلفة الإنشاءات ب. انخفاض حجم العمالة ج. تقليل الإصابة بالتهاب الضرع
د. (أ + ج) صحيح هـ. كل ما سبق غير صحيح

٧٢. الرضاعة الطبيعية للعجول:
أ. تزيد من حدوث النزلات المعوية ب. تحتاج الي عمالة كبيرة ج. تزيد من تكلفة الانتاج
د. تؤثر سلبا علي مناعة العجول هـ. كل ما سبق غير صحيح

٧٣. يقل الاعتماد على الشكل الظاهري للحيوانات عند اختيار حيوانات التربية بسبب:
أ. ضعف الارتباط بين التركيب الظاهري و الصفات الانتاجية ب. عدم وجود مقاييس واضحة يمكن الاعتماد عليها ج. عدم وجود نموذج قياسي لحيوانات اللبن
د. (أ+ ب) صحيح هـ. كل ما سبق صحيح

٧٤. يتوقف العدد المطلوب من عجلات الاستبدال بالقطيع على:
أ. معدل استهلاك العلف ب. معدل الاستبعاد ج. معدل النفوق السنوي في القطيع
د. (ب + ج) صحيح هـ. كل ما سبق صحيح

٧٥. يمكن اختيار عجلات التربية على أساس:
أ. سجلات انتاج اللبن لها ب. سجلات عدد مرات الولادة لها ج. بطاقة تحكيم أسلافها
د. (أ+ ج) صحيح هـ. كل ما سبق غير صحيح

٧٦. يتم الهضم الانزيمي داخل المجترات في:
أ. الكرش ب. الورقية ج. الشبكية
د. الانفحة هـ. كل ما سبق صحيح

٧٧. من محددات حجم القطيع:
أ. السعة الاستيعابية للأبقار ب. سعة المباني المتاحة ج. رأس المال المتاح للمشروع
د. (ب + ج) صحيح هـ. كل ما سبق صحيح

٧٨. من خصائص القطيع المتزن في البناءالعمري:
أ. زيادة عدد الابقار صغيرة السن ب. قلة عدد الابقار كبيرة السن ج. (أ + ب) صحيح
د. تساوي معدل الاستبدال مع معدل الاستبعاد هـ. كل ما سبق صحيح

٧٩. عادة ما يتم استبعاد الإناث المنتجة من القطيع بعد ان تقضي في المتوسط:
أ. من ٢ الي ٣ مواسم ب. من ٣ الي ٤ مواسم ج. من ٤ الي ٥ مواسم
د. من ٥ الي ٦ مواسم هـ. كل ما سبق غير صحيح

٨٠. من اعراض التهاب الضرع من النوع Subclinical Mastitis:
أ. ليس له اعراض ظاهرية ب. ارتفاع درجة حرارة الضرع ج. وجود تخثرات في اللبن
د. تغير لون اللبن هـ. كل ما سبق صحيح

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أسماء لجنة الممتحنين

أ.د/ معتز الجيار د/ عبد الله غازي

جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيوانى والثروة السمكية

الإمتحان النهائى
الفصل الدراسى الأول :٢٠١٩/٢٠٢٠

البرنامج: الإنتاج الحيوانى	اسم المقرر: إنتاج دواجن	كود المقرر: ح ح ٣١١
الفرقة: الثالثة	أستاذ المادة: أ.د/ السيد جمال أحمد	التاريخ: ٢٠٢٠/١/١٨
إجمالى عدد الصفحات: ٤	درجة الإمتحان: ٧٠ درجة	وقت الامتحان: ١٢٠ دقيقة

أجب على الأسئلة الاتية:

السؤال الأول: من رقم ١ إلى رقم ٨٠ (ظلل صح (أ) ، خطأ (ب)) (٤٠ درجة)

١- تمتاز سلالات اللحم بالنمو السريع والإنتاج العالى من البيض.
٢- تبلغ عدد ساعات الإضاءة ١٧ ساعة أثناء فترة إنتاج البيض.
٣- يحدث العقم الدائم فى الأرانب نتيجة تعرضها لظروف بيئية غير ملائمة.
٤- يتم تبكير البلوغ الجنسى لأمهات دجاج اللحم للحصول على بيض كبير الحجم صالح للتفريخ.
٥- نظام تقديم العليقة يوم بعد يوم لإمهات التسمين يكون ناجح فى البيوت المفتوحة.
٦- من المميزات الوراثية لأباء خط الذكور لدجاج اللحم الصدر العريض وسرعة التريش.
٧- لاتزيد كثافة دجاج اللحم عن ١٦ طائر/م٢ فى العنابر المفتوحة صيفا.
٨- يؤدى انحفاض الرطوبة الى بلل الفراء والتصاق الشعر و إصابة الأرانب بالنزلات الرئوية.
٩- تتميز السلالات البنية البياضة بالعصبية وزيادة المساحة المخصصة للتربية.
١٠- تعرض إناث الأرانب لمدة ٨ ساعات إضاءة يوميا يكون كافي لإحداث التبويض.
١١- تتميز سلالات دجاج البيض البنية بوجود إرتباط وراثى للجنس يسهل من عملية التجنيس فى عمر مبكر بواسطة لون الريش.
١٢- يعمل هرمون Oxytocin على تحفيز منطقة الرحم على إجراء تقلصات متتالية لإخراج البيضة خارج جسم الدجاجة.
١٣- من اسباب حدوث داء الافتراس زيادة كل من شدة الاضاءة والازدحام.
١٤- دجاج البيض العالى الانتاج يكون خالى من الصبغة الصفراء فى مناطق الجسم المختلفة.
١٥- يرتفع إنتاج البيض مع إرتفاع كل من درجة الحرارة ومعدل التمثيل الغذائى.
١٦- تمثل السجلات عنصرا مهما فى تنسيب وتربية الأرانب.
١٧- يفضل تحميل الطيور فى فترة الظهيرة حتى يسهل مسكها وعدم تعريضها للإجهاد أثناء التسويق.
١٨- Hen Day هو نسبة البيض إلى عدد الفرخات المحجوزة للبيض.
١٩- دورة الشبق فى الأرانب مستحدثة.
٢٠- يعمل القلش الاجبارى للدجاج البياض على رفع معدل انتاج البيض خلال الفترة الثانية.
٢١- تتخلص الأرانب من الحرارة الزائدة فى مدى حرارى بيئى من ٣٥ - ٤٠° م.
٢٢- يعمل هرمون LH على رفع نسبة الدهن لتكوين صفار البيض وإعطاء الشكل المميز لريش الإناث.
٢٣- يؤدى الإنخفاض فى درجة الحرارة فى عنابر الدواجن إلى زيادة إستهلاك الغذاء وإنخفاض معدل التحويل الغذائى.
٢٤- يفضل إضافة الديوك لفرخات امهات التسمين عند بداية فترة العليقة المحددة.

اللجنة الامتحانية:
أ.د: السيد جمال أحمد
د : ماهر عبد الفتاح أبو سمرة
د: طارق السعيد كامل

٢٥- يتم إفراز البياض من منطقة المعظم تحت تاثير هرمون الإندروجين.
٢٦- تعطى إناث الأرانب الصالحة للتربية فى العنابر المفتوحة فى العام ١٠ بطون.
٢٧- يتم قص الثلث الأمامى لمنقار الطيور البالغة لمنع داء الإفتراس.
٢٨- من مواصفات الفرشة الجيدة رخيصة الثمن سريعة الجفاف.
٢٩- العمر المناسب لتقديم إناث الأرانب الثقيلة للتلقيح هو ٧ شهور.
٣٠- يعمل هرمون Prolactin على إنتاج البياض فى منطقة المعظم.
٣١- يفضل استخدام النسبة الجنسية ١:١ عند تربية النعام
٣٢- أنثى النعام تصل الى مرحلة البلوغ عند عمر أقل من الذكور بسنة كاملة.
٣٣- إنتاج السمان للبيض أكبر من الدجاج البياض بالنسبة لوزن الجسم.
٣٤- يفضل استخدام الفحص الضوئي في اليوم السابع من وضع بيض السمان في المفرخ.
٣٥- يراعى زيادة نسبة الذكور الى الإناث في تربية السمان في الأقفاص.
٣٦- يعتبر النعام من الطيور المعمرة حيث يصل العمرالإنتاجي لها الى ستون عاما.
٣٧- يعتبر فقد طائر السمان للقدرة على بناء الأعشاش ناتج عن نظام التربية المكثفة.
٣٨- يعتبر العائد الإقتصادي لمشروع السمان أكبر من مشروع النعام في العام الأول من الإنتاج.
٣٩- فترة الحضانة لكتاكيت السمان من الفترات الحرجة لعدم قدرة الكتاكيت على الأكل والشرب مباشرة بعد خروجها من المفرخات.
٤٠- يعتبر معامل التحويل الغذائي في طائرالرومي أفضل من طائر السمان.
٤١- يتم تصنيف الدجاج حسب المنشأ تبعا للتصنيف العلمى
٤٢- ظاهرة الوراثة المتصالبة تعنى ان الام تورث صفاتها الى ابنائها الذكور.
٤٣- اللون الاساسى لريش الدواجن هو اللون الاسود.
٤٤- تتراوح قيمة المكافئ الوراثى من -١ الى ١.
٤٥- صفة الرقبة العارية من الصفات المرتبطة بالجنس.
٤٦- كلما قلت قيمة المكافئ الوراثى قل العائد من الانتخاب.
٤٧- يتميز قسم دجاج البحر المتوسط فى انتاج البيض.
٤٨- يتبع دجاج الرود ايلاند قسم الدجاج الامريكى.
٤٩- يتميز الدجاج الاسيوى بانه دجاج ثنائى الغرض.
٥٠- تبلغ مدة التفريخ فى البط المسكوفى ٣٥ يوم بينما باقى انواع البط ٢٨ يوم.
٥١- تحتاج الطيور المائية فى علائقها الى نسبة بروتين اعلى من الدجاج خلال فترة التحضين.
٥٢- تنتمى جميع انواع البط الى النوع البرى "ملارد".
٥٣- يقصد بالتصنيف القياسى للدجاج، " موقع الدجاج بالنسبة للمملكة الحيوانية".
٥٤- يتميز الدجاج الفيومى بالنقاوة الوراثية.
٥٥- يمكن تمييز الجنس عند عمر يوم عن طريق لون الريش فى نوع اوز الامدن

السؤال الثانى من رقم ٨١ إلى رقم ١٠٠ (ظلل الإجابة الصحيحة من (أ ، ب ، جـ ، د)

٥٦- نسبة البروتين في عليقة السمان حوالي .....
(أ. ١٨-٢٠ % ب. ٢٢-٢٤% جـ. ٢١-٢٣%)
٥٧- في سلالات الرومي ..... الوزن يصعب نظام التلقيح الطبيعي
(أ. الخفيفة ب. المتوسطة جـ. الثقيلة)
٥٨- تسوق السلالات المتوسطة الوزن في الرومي عند عمر ..... اسبوع
(أ. ١٤ ب. ١٦ جـ. ١٨)

اللجنة الامتحانية:
أ.د: السيد جمال أحمد
د : ماهر عبد الفتاح أبو سمرة
د: طارق السعيد كامل

٥٩- تصل فترة القلش الإجباري في الرومي الى ..... اسبوع
(أ. ١٠ ب. ١٢ جـ.١٥).

٦٠- يصل انتاج البيض في النعام في عامه الأول الى ..... بيضة
(أ. ٣٠ ب. ٤٠ جـ.٤٥).

٦١- يتراوح وزن بيضة النعام ..... كجم
(أ. ١.٥ ب. ٢.٢ جـ. ٢.٥)

٦٢- نقص ..... في علائق الرومي يؤدي الى تراكم السوائل تحت الجلد
(أ. الكولين ب. السيلينيوم جـ. النياسين د. الريبوفيلافين)

٦٣- نقص ..... في علائق الرومي يؤدي الى التواء الأصابع و الشلل
(أ. الكولين ب. السيلينيوم جـ. النياسين د. الريبوفيلافين)

٦٤- في قطيع نعام مكون من ١٠ أفراد، يبلغ وزن محصول ريش النعام في الموسم ..... كجم
(أ. ١٨ ب. ٢٨ جـ. ٣٠)

٦٥- يستخدم نظام تربية الكل و ذبح الكل في سلالات الرومي .....
(أ. الخفيفة ب. المتوسطة جـ. الثقيلة).

٦٦- أى من المميزات التالية تميز الصفات الكمية ؟
(أ. تتبع التوزيع الطبيعى ب. تتحكم فيها البيئة بشكل ضئيل جـ. يتحكم فيها عدد قليل من الجينات)

٦٧- أى من الصفات الاتية يتبع الصفات الوصفية ؟
(أ. إستهلاك الغذاء ب. حجم البيضة جـ سرعة التريش)

٦٨- أى من التراكيب الوراثية التالية يؤدى الى ظهور اللون فى ريش الدواجن ؟
(أ. CC ب. cc جـ. IICC)

٦٩- ماهو العامل الذى يستخدم للحصول على هجن نهائية بيضاء اللون ؟
(أ. I ب. C جـ. B)

٧٠- أى من عوامل الريش التالية مرتبط بالجنس ؟
(أ. التلوين ب. سرعة التريش جـ. الرقبة العارية)

٧١- أى مما يلى يتبع العادات المرضية الشائعة فى البط ؟
(أ. التسمم الغذائى ب. الالتهاب الكبدى جـ. طاعون البط.)

٧٢- على اى كروموسوم يحمل العامل الوراثى المرتبط بالجنس ؟
(أ. الجسدى ب. الجنسى جـ. الجسدى و الجنسى)

٧٣- ما لون الافراد الحاملة للعامل S بصورته السائدة ؟
(أ. ابيض ب. فضى جـ. ذهبى)

٧٤- أى من الصفات التالية لا تتبع الـ major gene ؟
(أ. التقزم ب. سرعة التريش جـ. الريش المخطط)

٧٥- أى من انواع البط التالية يصنف كثنائى الغرض ؟
(أ. الكاكى كامبل ب المسكوفى جـ. البكينى)

٧٦- إذا كان انتاج البيض فى الليجهورن ٢٥٠ بيضة و فى الفيومى ١٨٠ بيضة و فى الهجين بينهما ٢٢٥ فكم تكون قيمة قوة الهجين النسبى ؟
(أ. ١٠ بيضات ب. ٤.٦٥% جـ. ١٠%)

٧٧- إذا كان المكافئ الوراثى = ٠.٢٥ فكم تكون قيمة التحسين المتوقع بالنسبة للفارق الانتخابى؟
(أ نصف الفارق ب. ربع الفارق جـ. ثلاثة ارباع الفارق)

٧٨- اى من الاصول التالية تستخدم كامهات فى انتاج هجن انتاج اللحم ؟
(أ. الكوشين ب. الليجهورن جـ. البلايموث روك)

٧٩- اى من التزاوجات التالية ينتج عنه بغال البط ؟
(أ. المسكوفى مع البكينى ب. البكينى مع الكامبل جـ. البكينى مع الملارد)

٨٠- اى من انواع الاوز التالية هو الاكبر حجما ؟
(أ. الامدن ب. التولوز جـ. الافريقى)

السؤال الثانى (٣٠ درجة)

١- (١٠ درجات)

أ- تعتبر فترة تحديد النمو لأمهات دجاج اللحم من أهم الفترات خلال فترة رعاية القطيع (وضح أهم المعاملات الغذائية والضوئية التى تتم للقطيع خلال هذه الفترة).
ب- وضح أهم الخصائص لإناث وذكور الأرانب عند تكوين قطيع التربية.

٢- (١٠ درجات)

أ- بدأت تربية النعام فى مصر كمشروع إقتصادى منذ سنوات قليلة على الرغم من وجود قطعان من الرومي و السمان. في ضوء ما درست بأي من الطيور سالفة الذكر تنصح بإنتاجه في مصر معللا إختيارك على أساس علمي.
ب- أذكر باختصار أهم ما يتعلق بالتلقيح الصناعي في الرومي.

٣- (١٠ درجات)

أ- اقترح برنامجا لإنتاج الكبد المسمن من الطيور.
ب- وضح بمثال كيف يمكن إنتاج كتاكيت ذاتية التجنيس ؟

اللجنة الامتحانية:
أ.د: السيد جمال أحمد
د : ماهر عبد الفتاح أبو سمرة
د: طارق السعيد كامل