



كلية الزراعة
قسم الانتاج الحيواني
والداجني والسمكي

امتحان نظري
مقرر تمثيل غذائي وطافه
الفرقة: الثالثة شعبة الانتاج الحيواني

المدة: ساعتين
٢٠٢٣/٨
نموذج (٣)



جامعة دمياط
Domietta University

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة (١٥ درجة):-

- ١) من العوامل التي تفسد البروتين
(أ- اضافة حمض قوي ب- التعرض لدرجات حرارة عالية ج- جميع ما سبق)
- ٢) تعتبر.....من البروتينات المفترضة (أ- الليبوبروتين ب- الألبومين ج- الكراتين)
- ٣) من الأحماض الأمينية الأساسية (أ- التربوفان ب- البرولين ج- الجلوتاميك)
- ٤) يعتبر رقود الحيوان و التوارء رأسه وجاهه الخاصرة من اعراض.....
ج- هشاشة العظام
- ٥) تظهر العضلات بلون أبيض شاحب في مرض.....
ج- العضلات البيضاء (أ- أحمر الحليب ب- الكساح)
- ٦) يعتبر نفس عنصر سبب رئيسى في تضخم الغدة الدرقية :-
ج- النحاس (أ- اليود ب- الحديد)
- ٧) يتحول حمض من تخرم الكربوهيدرات في الكرش إلى BHBA
ج- البروبونيك (أ- الخليك ب- البيوتراك)
- ٨) تحلل البيوريا في الكرش إلى أمونيا وثنائي أكسيد الكربون بواسطة إنزيم.....
ج- بيسين (أ- يوريز ب- ليبيرز)
- ٩) تحول الجلوكوز إلى جلايكوجين يتم من خلال سلسلة تفاعلات تسمى.....
(Glycogenolysis - C Catabolism -B Anabolism- A)
- ١٠) تصاحب عمليات تحرر الطاقة التي كانت كائنة في تركيب الجزيئات العضوية الكبيرة
(Glycogenolysis - C بـ البناء ج- البناء)
- ١١) في دورة البوريا عند اتحاد الأمونيا مع ثانى أكسيد الكربون ينتج.....
(أمركب فوسفات الكارباميل بـ السترولين ج- الاورنثين)
- ١٢) يعتبر الناتج النهائي لعملية هضم الكربوهيدرات في الحيوانات ذات المعدة البسيطة هو
(أ- الجلوكوز بـ المالتوز ج- السكروز)
- ١٣) سكر سداسي كيتوزي مختزل هو (أ- التربوفان بـ فركتوز ج- جلاكتوز)
- ١٤) يعتبر من السكريات الأحادية سداسي الدهيدي مختزل
(أ- جلوكوز بـ مانوز ج- جميع ما سبق)
- ١٥) ينتج من هضم النشا النباتي والحيواني بواسطة إنزيم الأميديز
(أ- جلوكوز بـ المالتوز ج- السكروز)

السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية (٢٠ درجة):-

- ١) عند تحول FAD إلى FADH₂ ينتج عنه ٢ وحدة طافه ()
- ٢) تقل نسبة حمض الخليك بزيادة نسبة الألياف في التغذية ()



كلية الزراعة
قسم الاتاج الحيواني
والداجني والسمكي

امتحان نظري
مقرر تمثيل غذائي وطاقة
الفرقة: الثالثة شعبة الاتاج الحيواني
المدة: ساعتين
٢٠٢٣/٦/٨
نوع: (٣)



- ٣) النواج النهائية لتمثل الكربوهيدرات هي غاز الميثان والكربون فقط. ()
- ٤) الكربوهيدرات تشكل جزء صغير من الطاقة نسبتها لا تتعدي ٥٪ ()
- ٥) استخدام البروتين في انتاج الطاقة يجب ان يكون في اضيق الحدود. ()
- ٦) عمليات الهدم عبارة عن تحويل المواد المعقدة إلى مركبات بسيطة وتحتاج لطاقة. ()
- ٧) ينشطر البركتوز ثالثي الموسفات إلى مركبين ثلاثي الكربون ينتج عنهم وحدتين من البروفات ()
- ٨) الطاقة المستفادة من مصادر كربوهيدراتية تختلف اكثر من ٢٠ ضعف تكلفتها عند استخدامها من مصادر بروتينية. ()
- ٩) حمض الخليك والبربيرونيك يمتصان من جدار الكرش بدون اي تغيير كيميائي الى الدم ثم الكبد ()
- ١٠) تتم أكسدة الجلوكوز على مرحلة واحدة ()
- ١١) استخدام الجلوكوز الذي مصدره الغذاء افضل من جلوكجين الكبد في انتاج الطاقة. ()
- ١٢) في المرحلة الهوائية من أكسدة الجلوكوز يتحول فيها الجلوكوز إلى بروفات. ()
- ١٣) مول من حامض الاسوتيك ينتج ١٠ مول ATP ()
- ١٤) تأكسد الجلوكوز إلى حامض اللاكتيك بعملية Glycolysis يؤدي إلى تحرير كمية كبيرة من الطاقة ()
- ١٥) حامض البروفيك يمكن أن يدخل دورة كربس وما يليها أو يختزل عكسياً فيكون حامض اللاكتيك ()
- ١٦) عملية النسخ هي عملية يتم من خلالها نسخ mRNA من جين معين موجود على RNA ()
- ١٧) الكودون هي عبارة عن شفرة من ثلاثة قواعد نيتروجينية من أصل ٤ قواعد ()
- ١٨) تتكون عملية بناء البروتينات في الخلية من ٢ خطوات ()
- ١٩) عملية الترجمة في الخلايا حقيقة النواة تكون أقل تعقيداً مما عليه في بدانية النواة ()
- ٢٠) المترافق الإنزيمي (Acetyl CoA) يعتبر حلقة الوصل بين التحلل الجليكولي ودورة كربس ()

السؤال الثالث متعدد الخيارات : ١٠ درجة

- ١) من البروتينات المفترضة.....
 (أ)-الأنسولين ب- الجليكوبروتين ج- الليبوبروتين د- الكرياتين ()
- ٢) تعتبر.....من البروتينات الخيطية
 (أ)-الكرياتين ب- الكولاحين ج- الأنزيمات د- الاليبوبروتين ()
- ٣) من السكريات الأحادية.....
 (أ)-الفركتوز ب- المانوز ج- الجالاكتوز د- اللاكتوز ()
- ٤) سميت دورة حامض ثلاثي الكاربوكسيل ب.....
 (أ)-دورة حامض المستريك ب- دورة كربس ج- دورة البيريا د- التاكسيدي ()
- ٥) من الهرمونات الهدمية.....
 (أ)-الأنسولين ب- الابنثرين ج- الثيروكسين د- الجلوکاجون ()



كلية الزراعة
قسم الانتاج الحيواني
والداخني والسمكي

امتحان نظري
مقرر تمثيل غذائي وطاقة
الفرقة: الثالثة شعبة الانتاج الحيواني
المدة: ساعتين
٢٠٢٢/٦/٨
نموذج (٣)



٦) يعتبر حمض من الاحماض الدهنية الغير مشبعة

(أ)- الأوكوكيك بـ- لينولينيك ج- استاريك د- كل ما سبق)

٧) الأجسام الكيتونية هي

(- احماض بيتا هيدروكسي بيوتاريك بـ- حامض استيواستيك ج- أسيتون د- كل ما سبق)

٨) يمكن السيطرة على سرعة التفاعلات عن طريق..... عبر الأغشية.

(أ- خاصية النفوذ الانتقائي بـ- ميكانيكا الانتقال الفعال ج- الاسموزية د- الانتشار)

٩) من أمثلة كودون الإيقاف.....

(أ - ADP - UAA - UGA - د- كل ما سبق)

١٠) تتكون عملية الترجمة من.....

(أ- البدع بـ- الاستطالة ج- النسخ د- الدمج)

السؤال الرابع (١٥ درجة):-

١- وضح بالمعادلات فقط تحل الجلوكوز اللاهوائي للحصول على البيروفيك؟

٢- وضح في جدول محصول الطاقة النهائي الناتج من الأكسدة الكاملة لجزء واحد من الجلوكوز ؟

٣- اذكر أهم امراض التمثيل الغذائي المرتبطة بفترط الكيتون في الجسم؟

لجنة الممتحنين

مع أطيب الأمانيات بال توفيق