

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| اسم المقرر: تمثيل غذاء وطاقة | الكلية: الزراعة                         |
| الدرجة الكلية: 60            | القسم العلمي: الإنتاج الحيواني والداخلي |
| تاريخ الامتحان: 2024/6/9     | والسمكي                                 |
| زمن الامتحان: ساعتين         | الفرقة الدراسية: الثالثة                |
|                              | الفصل الدراسي: الثاني 2024/2023         |



نموذج 1

### ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ:

1. تساعد الاحماض الامينية الالانين والبرولين في تحويل الكربوهيدرات الى جليكوجين
2. هرمون الثيروكسين المفرز من الغدة النخامية يبطئ من عملية التمثيل الغذائي
3. زيادة دهون الجسم تعطل من عملية التمثيل الغذائي
4. الدهن الذي يدخل في تركيب غشاء الخلية يخزن على شكل قطرات من السيترولازم
5. تعتبر الغدة اللبنية العضو المركزي لتحويرات الليبيدات المتناولة وأيضاها
6. إذا لم يتم هضم النشا في الفم ونزل إلى المعدة في صورة نشأ فيقوم انزيم الاميليز البكرياسي بهضمها.
7. يمكن اضافته الدهن الي العليقه بصوره سائله او صلبه في المجترات بينما في الحيوانات وحيدہ المعدة تضاف بصوره صلبه فقط
8. يتم الحصول على الطاقة المخزنة في المواد الدهنية عن طريق الأكسدة للأحماض الدهنية قصيرة السلسلة.
9. كودون الايقاف الموجود على RNA الرسول هو الكودون الذي يتوفر له كودون مضاد على RNA الناقل وبالتالي يشفر الي حمض اميني
10. الاحماض الدهنية تشكل مادة البناء الرئيسية للجسام المضاده لمكافحة غزو البكتريا والفيروسات.
11. البوتاسيوم يلعب دور في التمثيل الغذائي للكربوهيدرات بينما الكبريت يدخل في تركيب الأنسولين وبعض الفيتامينات.
12. اليود ضروري لتكوين فيتامين ب12 (B12) في الكرش بينما الصوديوم مهم في النمو وتكاثر الخلايا ونقصه يسبب تأخر البلوغ الجنسي.
13. تكون الحاجة لمعظم الفيتامينات الذاتية في الماء بكميات صغيرة ويعمل معظمها بصورة محفزات افضية (Coenzymes).
14. من غير المحتمل حدوث حالات تسمم بالفيتامينات الذاتية في الدهون بسبب لفظها السريع الى خارج الجسم عن طريق الكلية.
15. فيتامين A يمتص بصورة أقل في القناة الهضمية من الكاروتين.
16. اضافته الميثونين واللايسين للغذاء يزيد من انتاج البروتين الميكروبي
17. الاينوسيتول من السكريات الاحادية ويطلق عليه سكر العضلات كما يدخل ضمن مكونات فيتامين ب.
18. السكريات الاحادية التي تحتوي علي 4 ذرات كربون تسمى HEPTOSES.
19. الانسولين وهو عبارة عن سلسلتين من الاحماض الامينية تتألف السلسلة الأولى من 21 حامض اميني والاخرى من 30 حامض اميني وترتبط السلسلتين بروابط S-S.
20. البروتينات الكروية لها أهمية وظيفية في نقل العناصر اللازمة لحياة الخلية و تذوب بسهولة في الماء.

| السؤال الثاني |                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-            | عملية النسخ تتم من خلال نسخ جزئ RNA الرسول من جين معين تكون موجود على شريط .....           |
|               | أ RNA                                                                                      |
|               | ب tRNA                                                                                     |
|               | ج DNA                                                                                      |
|               | د mRNA                                                                                     |
| 2-            | من أشكال الدهون ..... الفوسفوليبيدات والدهون الاسفنجية والدهون السكرية والدهون البروتينية. |

انتهت الاسئلة مع التمنيات بالتوفيق:.....



صفحة: 1/1

كود المقرر: 307ح الرقم المرجعي للاختبار: أ/د/ أحمد فاروق فتح الباب د/ حماده عنتر عريضة

لجنة المتحنيين

|                                                                                                                         |  |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| الكلية: الزراعة                                                                                                         |  | اسم المقرر: تشغيل غذاء وطاقة |
| القسم العلمي: الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي                                                                         |  | الدرجة الكلية: 60            |
| الفرقة الدراسية: الثالثة                                                                                                |  | تاريخ الامتحان: 2024/6/9     |
| الفصل الدراسي: الثاني 2024/2023                                                                                         |  | زمن الامتحان: ساعتين         |
| <br>جامعة أسيوط<br>Assiut University |  | نموذج 1                      |
|                                                                                                                         |  |                              |

|     |                                                                                    |   |                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
| 1   | البسيطة                                                                            | ب | المشتقة         |
| ج   | المركية                                                                            | د | الثلاثية        |
| 3-  | تحلل اليوريا في الكرش الي أمونيا و ثاني أكسيد كربون بواسطة الإنزيم ....            | ب | الليبين         |
|     |                                                                                    | ب | يسين            |
|     |                                                                                    | د | أميليز          |
| 4-  | إن النواتج الرئيسية لهضم البروتين هي الأحماض الأمينية والموقع الرئيسي لامتصاصها هو | ب | الأمعاء الدقيقة |
|     |                                                                                    | د | جدار المعدة     |
| 5-  | تخزن الدهون والزيوت في صورة مركبات .....                                           | ب | سائلة           |
|     |                                                                                    | د | حامضية          |
| 6-  | من أمراض التمثيل الغذائي المرتبطة بفرط كيتون الجسم                                 | ب | التهاب الرحم    |
|     |                                                                                    | د | جميع ما سبق     |
| 7-  | عملية النسخ تحدث في ....                                                           | ب | البروتوبلازم    |
|     |                                                                                    | د | الميتو بلازم    |
| 8-  | عند إحلال اليوريا محل جزء من احتياجات الحيوان للبروتين يجب إضافة..... إلى العليقة  | ب | كربوهيدرات      |
|     |                                                                                    | د | أملاح معدنية    |
| 9-  | الجلايكوجين المخزن في الكبد يكفي لتزويد الجسم بالجلوكوز لفترة تصل الى              | ب | 24 ساعة         |
|     |                                                                                    | د | 48 ساعة         |
| 10- | تبدأ الترحمه بكونون البدء                                                          | ب | UAG             |
|     |                                                                                    | د | UGA             |
| 11- | لاحتقوي المجترات في لعابها على الإنزيم                                             | ب | الليباز         |
|     |                                                                                    | د | السكرينز        |
| 12- | هي عليه كيميائيه حيوية يقوم بها الجسم لتحويل الغذاء لطاقة                          | ب | الايض           |
|     |                                                                                    | د | الفسفرة         |
| 13- | معظم البروتين المتناول في المجترات يتحلل في.....                                   | ب | الورقية         |
|     |                                                                                    | د | الانفحة         |

انتهت الاسئلة مع التمنيات بالتوفيق,,,,,,,,,,,,,

|                  |                         |                                               |
|------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| كود المقرر: ج307 | الرقم المرجعي للاختبار: | صفحة: 1/1                                     |
| لجنة الممتحنين   | أ.د/مصطفى ماهر المغازي  | أ.د/ أحمد فاروق فتح الباب د/ حماده عتتر عريضة |



|                              |  |                                                                                                                                                          |                                                 |
|------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| اسم المقرر: تمثيل غذاء وطاقة |  | <div><div>جامعة دoha<br/>Doha University</div></div> <div>نموذج 1</div> | الكلية: الزراعة                                 |
| الدرجة الكلية: 60            |  |                                                                                                                                                          | القسم العلمي: الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي |
| تاريخ الامتحان: 2024/6/9     |  |                                                                                                                                                          | الفرقة الدراسية: الثالثة                        |
| زمن الامتحان: ساعتين         |  |                                                                                                                                                          | 2024/2023                                       |
|                              |  |                                                                                                                                                          | الفصل الدراسي: الثاني                           |

|     |                                                                                                        |   |                     |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|---|
| 14- | الهرمونات التي تسرع التفاعلات التكوينية مثل تفاعلات تكوين البروتين و الليبيد وكذلك الجلوكوز تسمى ..... | أ | الهرمونات الجنسية   | أ |
|     |                                                                                                        | ب | الهرمونات الهممية   | ج |
|     |                                                                                                        | د | لاشيء ماسبق         | ج |
| 15- | يتحول الجليسرول إلى جليكوجين في.....                                                                   | أ | الكبد               | أ |
|     |                                                                                                        | ب | الامعاء             | ج |
| 16- | تنتج دوزة كريس بدون تكرار .... جزء ATP                                                                 | أ | 36                  | أ |
|     |                                                                                                        | ب | 24                  | ج |
|     |                                                                                                        | د | 10                  | ج |
| 17- | تعتمد عملية بناء البروتين على الريبوسومات جنباً إلى جنب مع                                             | أ | الأحماض النووية     | أ |
|     |                                                                                                        | ب | الكربوهيدرات        | ج |
|     |                                                                                                        | د | الأحماض الدهنية     | ج |
| 18- | عملية الترجمة في الخلايا حقيقية النواة تكون أكثر .... مما هي عليه في بدائية النواة                     | أ | تعقيداً             | أ |
|     |                                                                                                        | ب | وضوحاً              | ج |
| 19- | تتحلل معظم المواد البروتينية المتأولة في الكرش بواسطة                                                  | أ | العصارة البنكرياسية | أ |
|     |                                                                                                        | ب | ميكروبات الكرش      | ج |
| 20- | تساهم الغدة الكظرية في تنظيم عملية التمثيل الغذائي بإفراز هرمون                                        | أ | هرمون النمو         | أ |
|     |                                                                                                        | ب | الانسولين           | ج |

|               |                        |                   |
|---------------|------------------------|-------------------|
| السؤال الثالث | أجب عن الاسئلة التالية | الدرجة: (5) درجات |
|---------------|------------------------|-------------------|

- ماذا تعرف عن Hyperglycemia ؟

|               |                        |                   |
|---------------|------------------------|-------------------|
| السؤال الرابع | أجب عن الاسئلة التالية | الدرجة: (6) درجات |
|---------------|------------------------|-------------------|

- اذكر العوامل التي يجب مراقبتها للتنبؤ باضطرابات التمثيل الغذائي ؟

|               |                        |                    |
|---------------|------------------------|--------------------|
| السؤال الخامس | أجب عن الاسئلة التالية | الدرجة: (10) درجات |
|---------------|------------------------|--------------------|

- وضح في شكل تخطيطي دورة كريس لانتاج الطاقة؟

|                                          |                         |                                               |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| انتهت الاسئلة مع التمنيات بالتوفيق ..... |                         |                                               |
| كود المقرر: 307                          | الرقم المرجعي للاختبار: | صفحة: 1/1                                     |
| لجنة الممتحنين                           | أ.د/ مصطفى ماهر المغازي | أ.د/ أحمد فاروق فتح الباب د/ حمادة عنتر عريضة |

Handwritten signature or mark.

Handwritten text: 2P (5/5/1)