

المادة : الأحياء
عدد صفحات الأسئلة : (5)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
لعام الدراسي 2018 / 2019 م

الصف : التاسع
المسار: المتقدم

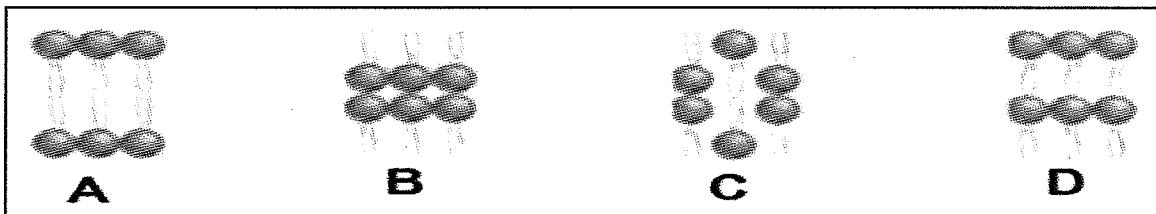
45

السؤال الأول

ضع خطأً تحت البديل الصحيح لكل عبارة مما يلي:

1. أي مما يلي ليس جزءاً من نظرية الخلية؟

- تتولد الخلايا من خلايا موجودة سابقاً
 - تحتوي الخلايا على عضيات محاطة بغشاء
 - تتكون جميع الكائنات الحية من خلايا
2. أي الترتيبات التالية يمثل بشكل أفضل طبقة الدهون الفسفورية المزدوجة للغشاء البلازمي؟



3. ما هو موقع إنتاج الرابيوبسومات؟

- الشبكة البلازمية الداخلية
- التقب النووي
- النوية
- الكروماتين

4. في أي من التراكيب تتوقع أن يتواجد جدار للخلية؟

- خلية من شجرة البلوط
- خلية جلد بشري
- خلية من كبد فأر
- خلية من دم هر

5. ما العامل غير المؤثر في سرعة الانتشار؟

- التوصيل
- الضغط
- درجة الحرارة
- التركيز

6. ما نوع النقل الذي يتطلب إدخال الطاقة من جانب الخلية؟

- النقل النشط
- الانتشار الميسّر
- الأسموزة

7. ما التركيب الذي تبيّنه الصورة المقابلة وهو من العضيات الخلوية؟

- النواة
- جهاز جولي
- الرابيوبسوم
- فجوة

8. أي من العبارات التالية ينطبق على المعادلات الكيميائية؟

- المتفاعلات على يمين السهم
- عدد ذرات النواتج أقل من عدد ذرات المتفاعلات.
- عدد ذرات المتفاعلات أقل من عدد النواتج.

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن يخالف ذلك سيتّخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



9. ما العنصران اللذان يتواجدان دائمًا في الأحماض الأمينية؟

- الهيدروجين والفسفور
- الكبريت والأكسجين
- النيتروجين والكبريت
- الكربون والأكسجين

10. ما المادة التي لا تُعتبر جزءاً من النيوكليوتيد؟

- الماء
- القاعدة
- السكر
- الفوسفات

11. أي من الكربوهيدرات التالية غير قابلة للهضم وتردّ نظامك الغذائي بالألياف؟

- السيلولوز
- النشا
- الجلوكاجون
- السكروز

Nutrition Facts	
Serving Size 1 cup (245g)	
Servings Per Container About 2	
Amount Per Serving	
Calories 210 Calories from Fat 35	
	% Daily Value*
Total Fat 4g	6%
Saturated Fat 2g	10%
Trans Fat 0g	
Cholesterol 10mg	3%
Sodium 580mg	24%
Total Carbohydrate 40g	13%
Dietary Fiber 3g	12%
Sugars 2g	
Protein 3g	
Vitamin A 120% • Vitamin C 0%	
Calcium 6% • Iron 8%	
*Percent Daily Values are based on a 2,000 calorie diet.	

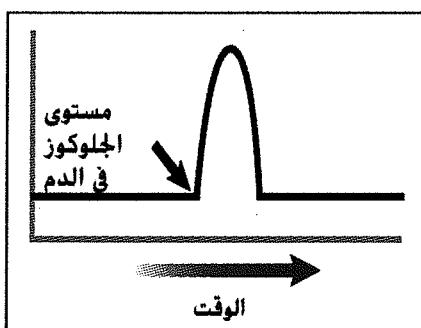
استخدم الصورة المجاورة للإجابة عن السؤال التالي:

12. إذا ما أكلت كيساً كاملاً (4g) من رقائق البطاطس، فأي نسبة مئوية من القيمة الموصى بها يومياً من الدهون المشبعة (Saturated Fat) تكون قد استهلكت حسب المرفق المقابل؟

- | | |
|-------|-------|
| %10 - | 5% - |
| 20% - | 15% - |

استخدم التمثيل البياني التالي للإجابة عن السؤالين (13،14) :

13. يوضح التمثيل البياني مستويات الجلوكوز في الدم على مدى فترة من الزمن. أي من الهرمونات التالية قد يكون السبب في الارتفاع المفاجئ المشار إليه بالسهم؟



- الجلوكاجون
- الأنسولين
- هرمون النمو

14. أي من المجموعات التالية من الهرمونات التالية لها تأثيرات متضادة؟

- الإبينفرين والنورإبينفرين
- الأنسولين والجلوكاجون
- الأدستيرون والكورتيزول
- هرمون النمو والثيروكسين

15. أي من الإجراءات التالية يحدث في الفم؟

- هضم جزيئات الدهون الكبيرة وتحوّل إلى جزيئات أصغر.
- تحلل البروتينات.
- تحويل النشويات إلى جزيئات سكر صغيرة.
- يُفرز الأنسولين لِيُستخدم في الأمعاء الدقيقة

- يحضر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى

ومن يخالف ذلك سيُتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



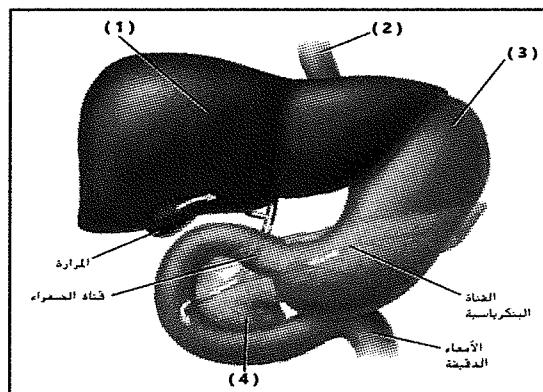
السؤال الثاني

28

أولاً: (16) اختر الحرف الصحيح من القائمة (أ) وضعه بين القوسين في القائمة (ب):

القائمة (ب) الوظيفة	القائمة (أ) التركيب
() مركز التحكم في الخلية	(أ) الهيكل الخلوي
() توفير الطاقة للخلية	(ب) الجسم المجل
() انقسام الخلية	(ج) النواة
() تحلل المواد الخلوية	(د) الميتوكندريا
() إطار للخلية داخل السيتوبلازم	(و) الريبيزات

ثانياً (17) اكتب البيانات المشار إليها بالأرقام التالية
في الشكل المعاور:



- (1)
..... (2)
..... (3)
..... (4)

ثالثاً: (18) طابق المصطلح على اليمين بالتعريف المناسب على اليسار:

A - بروتين يسرّع التفاعل في العمليات الحيوية	طاقة التشغيل
B - المواد الكيميائية المتكونة أثناء التفاعل	المادة المتفاعلة
C - الطاقة اللازمة لبدء عملية التفاعل	الحرقان
D - مادة تتخلل من طاقة التشغيل	الإنزيم
E - مادة ترتبط بإنزيم	النواتج

السؤال الثالث

27

أولاً (19): اكتب في الجدول التالي أسماء الغدد التي تفرز الهرمونات التالية:

الأكسينوسين	النمو (GH)	الكورتيزول	الأنسولين	الثيروكسين	الهرمون
					الغدة المفرزة

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى.

- ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



ثانياً: (20) قارن بين كل من:

البروتينات	الدهون	وجه المقارنة
		وحدة البناء
المعدة	المرئ	وجه المقارنة
		الوظيفة
الهيموجلوبين	شمع النحل	وجه المقارنة
		نوع الجزيء الضخم بروتين / دهون
السيلولوز	الجليكوجين	وجه المقارنة
		نوع الخلية التي يتواجد بها خلية حيوانية/ خلية نباتية
النشا	الجلوكوز	وجه المقارنة
		نوع السكر أحادي / متعدد

BONUS

ثالثاً: أجب عن الأسئلة التالية:

21. لماذا تسمى الغدة النخامية أحياناً الغدة الرئيسة؟

.....
.....

22. لماذا لا تستطيع هرمونات الأحماض الأمينية الانتشار خلال الغشاء الخلوي؟

.....
.....

23. ما هو تأثير عصير الليمون على الرقم الهيدروجيني؟

.....
.....

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى.

ومن يخالف ذلك سيتتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



رابعاً: (24) اكتب أهمية الفيتامينات التالية من خلال استعانتك بالجدول المعاور:

الفيتامين	الدور الرئيسي في الجسم
A	• الرؤية
D	• صحة الجلد والعظم
E	• صحة المطاعم والأستان
B ₂	• تقوية غشاء خلايا الدم الحمراء
C	• الأيض
RNA و DNA	• تكون خلايا الدم الحمراء
حمض الريبيك	• تكون خلايا الدم الحمراء
B ₃	• أيض الكربوهيدرات
B ₆	• الأيض

الفيتامين	الدور الرئيس في الجسم
A	
E	
D	

**انتهت الأسئلة
بتوفيق ونجاح**

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى.

ومن يخالف ذلك سيتتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

