

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع  
المناهج الإماراتية

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم اضغط هنا [16/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/16science)

\* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع المتقدم في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/16science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/16science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع المتقدم اضغط هنا [grade16/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade16)

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot\\_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

البيان	الدرجة
الكيتين	20
المكون الأساسي للأصداف الخارجية الصلبة للروبيان والمحار وبعض الحشرات	
الأعفاء الخفيفة	21
انتصاص الماء	
هرمون النمو	
الأحماض الأمينية	22
الهيموجلوبين	
نقل الأكسجين في كريات الدم الحمراء	23
السيترولوز	
متعدد	24
ثنائي	

ثالثاً (3×2 = 6 درجات)

25. مسؤول جزئياً عن تنظيم الكالسيوم وهو معدن مهم لتكون العظام وتخثر الدم والقيام بوظائف العصب وانقباض العضلات ( يكتفى بوظيفة واحدة فقط )
26. لأنها تنوب في الدهون.
27. تكسير النشويات الى سكريات.
- رابعاً (3×1 = 3 درجات)

المعدن	الغور الرئيس في الجسم
Ca	تقوية الأسنان والعظام أو التوصيل العصبي أو انقباض العضلات
Cl	توازن الماء
Mg	بناء البروتينات

انتهت الإجابة

يحظر تصوير أو تداول أية مادة الامتحان قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أية وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيعقد في حقه الإجراءات القانونية العادلة على إدرات المدارس وجامعات الامتحانات ومراكز التطوير مراعياً ذلك. وعدم الاعتراض. ويخضع الإبراهيم الأديبة.

الجزء الثاني

26

السؤال الثاني

50

أولاً: (16) اختر الرقم المناسب من القائمة (أ) ووضعه بين القوسين في القائمة (ب) : (2×5 = 10 درجات)

القائمة (ب) الوظيفية	القائمة (أ) التركيب
(3) تعديل البروتينات وتغليفها	1. الأضواء
(4) موقع تصنيع البروتينات	2. المغشاء البلازمي
(1) الحركة والتغذي	3. جهاز جولجي
(5) عملية البناء الضوئي	4. الرايبوسوم
(2) تنظيم حركة المواد من وإلى الخلية	5. البلاستيدة

ثانياً: (6 درجات)

1- خذلة (رحمتي) -2 شريان (رحمة)

3- وريد (رحمة) -4 وعاء ليفي (رحمتي)

SN 10F20F9F251C1129600A

SN 10F20F9F251C1129600A

- A - مادة تتركب في الخلية  
B - خلية غير متجانس  
C - مزيج يتكون من مادتين أو أكثر حيث تحتفظ كل مادة بخواصها  
D - خلية متجانس  
E - مادة تتركب فيها مادة أخرى
- C..... الخيط  
E..... الخيط  
D..... المحلول  
A..... الخيط  
B..... المادة الوراثية

السؤال الثالث

24

أولاً: (19). 5×1 = 5 درجات

المصنوع لإدارة البول (ADH)	الكالسيتونين	الألدوستيرون	الميلوكالون	البارالثرمون	جارات الدرقية	الهرمون
تحت المهاد	الدرقية	الكظرية	التكريس	جارات الدرقية	المغززة	الهرمون

2  
يطلب من الطالب اختيار الهرمون المناسب من القائمة (أ) ووضعه بين القوسين في القائمة (ب) مع التبرير المناسب.

رقم المفردة	الإجابة	الدرجة
1	خلية بدائية النواة	2
2	زيادة عدد جزيئات الكوليسترول	2
3	الشبكة البلازمية الداخلية	2
4	خلية نباتية	2
5	خلية من شجرة الغاف	2
6	الانتشار الميسر	2
7	المركز	2
8	العنصر	2
9	الكربون والهيدروجين والأكسجين	2
10	الحمض	2
11	الجليكوجين	2
12	10%	2
13	الأنسولين والجلوكاجون	2
14	المعدة	2
15	الشخص (B)	2
	المجموع	30

SN: 10F20F0F251C1128308X89090D201912111256GM