

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 الحادي عشر المتقدم اضغط هنا [14/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/14science)

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

<https://almanahj.com/ae/14science>

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

<https://almanahj.com/ae/14science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade14>

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



3 of 3

أولاً: (  $3 \times 3 = 9$  درجات)

26. يتكوّن الحمض النووي الرايبوزي ( RNA ) من سكر الريبوز . وتحلّ قاعدة اليوراسيل محل الثايمين في الحمض النووي الرايبوزي ( RNA ) الذي يكون أحادي الشريط عادةً في حين أنّ الحمض النووي DNA يكون ثنائي الشرائط.
27. في الكائنات حقيقية النواة، توجد نقاط أصل متعددة للتضاعف على طول شريط DNA لذلك تكون الخلية حقيقية النواة.
28. يمكن أن تتكوّن كروموسومات الخلايا حقيقية النواة من أزواج قواعد تصل إلى مليون زوج قاعدي. ويمكن أن يستمر تضاعف DNA بمعدل أسرع من خلال مناطق متعددة للتضاعف.



دليل تصحيح امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الأحياء للصف العادي عشر المتقدم -2020/2019

أولاً: (  $1 \times 4 = 4$  درجات)

29. الاضطراب متحي
30. (III1) ، (III2) ، (III1) ، (III4) ، (تحتسب الإجابة صحيحة لأي رموز من تلك الرموز)
31. واحد أو (رقم 3 فقط)
32. أنثى

ثالثاً: (أ): (  $2 \times 3 = 6$  درجات)

- a .33
- c .34
- b .35

(ب) 36. (  $1 \times 7 = 7$  درجات)

التمط الوراثي	الطرز الظاهري	الطرز الجيني
الأليلات المتعددة	الهيمالايا	( $C^hC^h$ ) في لون فرو الأرنب
تفوق الجينات	فرواً أصفراً	( $EeBb$ ) في كلاب اللابرادور
	أنثى مصابة بمتلازمة تيرنر	XO
انعدام سيادة	أحمر الأزهار	( $C^R C^R$ ) في نبات شب الليل

انتهت الإجابة



SN:10K20K251C1188545X88945D201912111314GQ

الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم

إدارة التقييم والامتحانات

دليل تصحيح امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الأحياء للصف العادي عشر المتقدم - 2020/2019

SN:10K20K251C1188545X88945D201912111314GQ

الجزء الأول

SN:10K20K251C1188545X88945D201912111314GQ

30

30

السؤال الأول

رقم المفردة	الإجابة	الدرجة
1	مرض هنتجتون	2
2	ذكران، أنثى واحدة	2
3	زوج واحد من الكروموسومات الجنسية؛ 22 زوجاً من الكروموسومات الجسمية	2
4	مجموعة ثلاثية الكروموسومات	2
5	النقل غير الكافي للأكسجين	2
6	كروموسوم X غير فاعل	2
7	Aa	2
8	متلازمة كلينفلتر	2
9	23%	2
10	نيوكليوتيد	2
11	C	2
12	'5AUGUUUGAUCUU 3'	2
13	يحل اللولب المزدوج	2
14	تنتج قطع اوكازاكي	2
15	النسخ، الترجمة، تركيب البروتين	2
المجموع		30

SN:10K20K251C1188545X88945D201912111314GQ

الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم

إدارة التقييم والامتحانات

دليل تصحيح امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الأحياء للصف العادي عشر المتقدم - 2020/2019

SN:10K20K251C1188545X88945D201912111314GQ

الجزء الثاني

SN:10K20K251C1188545X88945D201912111314GQ

50

24

السؤال الثاني

أولاً: (2×6 = 12 درجة)

16. الأمشاج  
17. انعدام السيادة  
18. الناقل  
19. واتسون وكريك  
20. كودون الإيقاف  
21. اللولبي المزدوج

ثانياً: (3×4 = 12 درجة)

22. قد يتسبب عدم انفصال الكروموسومات في أثناء الانقسام المنصف بظهور أمشاج ذات أعداد غير طبيعية من الكروموسومات.  
23. سيكون لنصف ثمار العنب بذور وسيكون النصف الآخر بدون بذور. أو نسبة 50%:50% أو 1:1 (3 درجات)  
24. لأنها في الحالات متخالفة الجينات. لأن الجينات المتخالفة الجينات، يعاني

SN:10K20K251C1188545X88945D201912111314GQ



SN 10K20K251C1188545X38845D20191211131400

SN 10K20K251C1188545X38845D20191211131400

SN 10K20K251C1188545X38845D20191211131400

الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم

إدارة التقييم والامتحانات

دليل تصحيح امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الأحياء للصف الحادي عشر المتقدم -2020/2019

SN 10K20K251C1188545X38845D20191211131400

الجزء الثاني

SN 10K20K251C1188545X38845D20191211131400

50

24

السؤال الثاني

أولاً: (2×6 = 12 درجة)

16. الأمشاج  
17. انعدام السيادة  
18. الناقل  
19. واتسون وكريك  
20. كودون الإيقاف  
21. اللولبي المزدوج

ثانياً: (3×4 = 12 درجة)

22. قد يتسبب عدم انفصال الكروموسومات في أثناء الانقسام المنصف بظهور أمشاج ذات أعداد غير طبيعية من الكروموسومات.  
23. سيكون لنصف ثمار العنب بذور وسيكون النصف الآخر بدون بذور. أو نسبة 50%:50% أو 1:1 (3 درجات)  
24. لأنها في الحالات متخالفة الجينات، يكون الشخص المصاب مقاوماً للملاريا. وفي الحالات متماثلة الجينات، يعاني الشخص من مرض أنيميا الخلايا المنجلية. (3 درجات)  
25. إن النسخ هو الخطوة الأولى في المبدأ المركزي ويتضمن بناء mRNA من DNA. أما الترجمة، فهي عملية قراءة الشفرة وترجمتها لبناء البروتين. (3 درجات)

26

السؤال الثالث

أولاً: (3×3 = 9 درجات)

26. يتكوّن الحمض النووي الرايبوزي ( RNA ) من سكر الرايبوز. وتحلّ قاعدة اليوراسيل محل الثايمين في الحمض النووي الرايبوزي ( RNA ) الذي يكون أحادي الشريط عادةً في حين أن الحمض النووي DNA يكون ثنائي الشرائط.  
27. في الكائنات حقيقية النواة، توجد نقاط أصل متعددة للتضاعف على طول شريط، DNA لذلك تكون الخلية حقيقية النواة.  
28. يمكن أن تتكوّن كروموسومات الخلايا حقيقية النواة من أزواج قواعد تصل إلى مليون زوج قاعدي. ويمكن أن يستمر تضاعف DNA بمعدل أسرع من خلال مناطق متعددة للتضاعف.

SN 10K20K251C1188545X38845D20191211131400

الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم

إدارة التقييم والامتحانات

دليل تصحيح امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الأحياء للصف الحادي عشر المتقدم -2020/2019

SN 10K20K251C1188545X38845D20191211131400

SN 10K20K251C1188545X38845D20191211131400

أولاً: (1×4 = 4 درجات)

29. الاضطراب متحي  
30. (II1) ، (II2) ، (III1) ، (III4) ، (تحتسب الإجابة صحيحة لأي رموز من تلك الرموز)  
31. واحد أو (رقم 3 فقط)  
32. أنثى