

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



موقع المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف اختبار تجريبي لامتحان النهائي وفق منهج كامبردج مع الحل

[موقع المناهج](#) ↔ [المناهج العمانية](#) ↔ [الصف العاشر](#) ↔ [أحياء](#) ↔ [الفصل الثاني](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

[امتحان وإحاجية الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الثاني 20162015](#)

1

[امتحان وإحاجية الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الأول 20162017](#)

2

[مقترن الخطة الفصلية](#)

3

[كتاب الطالب](#)

4

[كراسة أنشطة شاملة](#)

5



الامتحان النهائي مادة : الأحياء
للسنة : العاشر

العام الدراسي 1444/1443هـ - 2022/2021م
الفصل الدراسي . الثاني.

امتحان تجريبي

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف) • عدد صفحات أسئلة الامتحان: (9) صفحة
- الإجابة على ورقة الامتحان مباشرة .

اسم الطالب	الصف	المدرسة
قتادة بن النعمان(12/10)		

التوقيع بالاسم	الدرجة بالأرقام بالحروف	النحو
المصحح الثاني	المصحح الأول	1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
مراجعة الجمع	جمعه	المجموع
		المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: أجب على جميع الأسئلة التالية:

1- عدد الكروموسومات لدى الإنسان المصاب بمتلازمة داون تساوي.

47-د

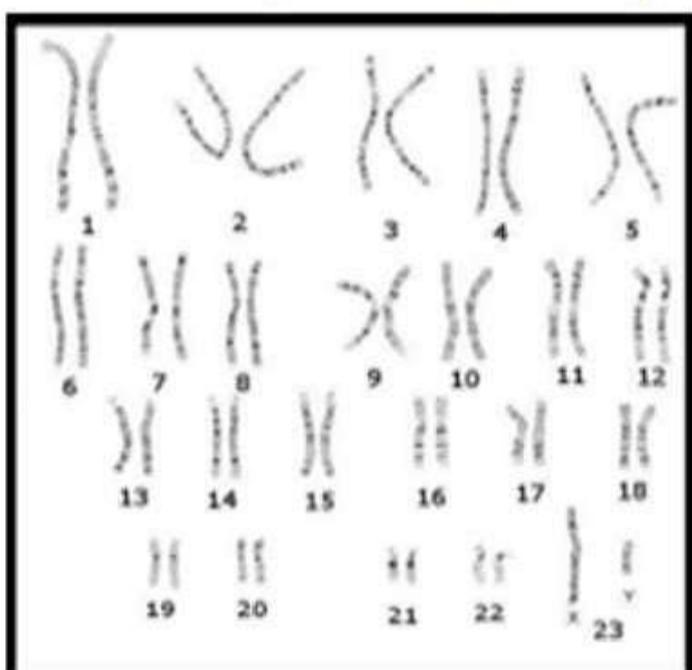
46-ج

45-ب

14-أ

-2

تأمل الشكل الموالي الذي يمثل المخطط الكروموسومي لخلية جسدية لجسم الإنسان ثم أجب عن الأسئلة التالية:



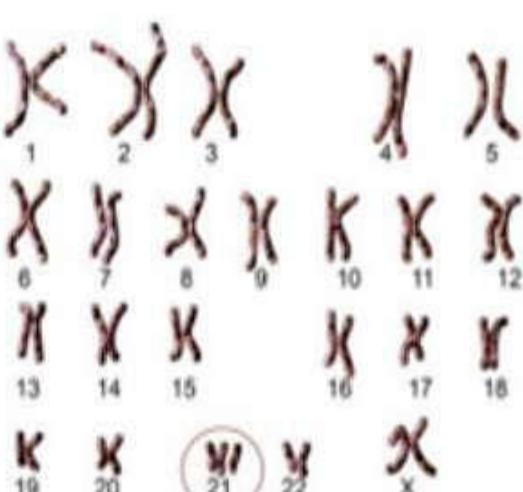
أ-عرف الكروموسوم.

ب-ما نوع المجهر الذي يمكننا من رؤية الكروموسومات على شكل خيوط رفيعة؟

ج-هل هذا المخطط لذكر أم أنثى؟.....

ـما الدليل على ذلك؟.....

د- يمثل الشكل المجاور مخطط كروموسومي لشخص مصاب بمتلازمة داون.



ـما الفرق بينه وبين المخطط الكروموسومي لشخص سليم من حيث عدد الكروموسومات.

.....

ـهـيمثل الشكل المقابل أحد الكروموسومات. حدد باسمه موقع كل من الجين والسنتر ومير



السؤال الثاني: أجب عن جميع الأسئلة التالية:

1- أي الخلايا الآتية تنتج من الانقسام غير المباشر :

د- حبوب اللقاح.

ج- حيوان منوي

ب- البويضة

أ- خلايا المعدة

-2

استخدم الجمل الآتية لإكمال الجدول الذي يليها للمقارنة بين الانقسام المتساوي والانقسام الاختزالي.

تُستخدم للتكتائير الجنسي

تنتج خلايا ثنائية المجموعة الكروموسومية

تكون خلايا مختلفة جينيًا

تكون خلايا متطابقة جينيًا

الانقسام الاختزالي

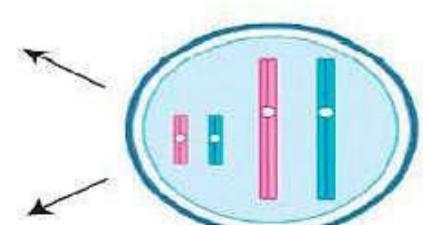
الانقسام المتساوي

3- عرف ما يلي:

أ- خلية أحادية المجموعة الكروموسومية:

ب- خلية ثنائية المجموعة الكروموسومية:

4- تمثل الصورة التالية خلية جنسية لكائن حي تحتوي على 4 كروموسومات.
أكمل الرسم بعد مرور هذه الخلية بانقسام اختزالي.



السؤال الثالث:

تحدد الجينات في الخيول لون غطاء الجسم. حيث يحدد أحد الجينات إنتاج الصبغة السوداء (الميلانين) أو عدم إنتاجها. تكون الخيول ذات الطراز الجيني EE أو Ee سوداء اللون، في حين تكون الخيول ذات الطراز الجيني (ee) كستنائية بنية اللون.

- ١- رمز الأليل المسؤول عن إنتاج الصبغة البنية للخيول.

- 2- الطراز الجيني للحصان غير متماثل الأليلات.

- 3- تراوح حصان أسود اللون مع فرس كستنائيه (بنيه) اللون، فولد مهر كستنائي اللون.
ما الطراز الجيني للحصان الأسود؟ فسر إجابتك.

السؤال الرابع:

تزوج فأر أسود مع أنثى بيضاء كلها متماثل الأليلات. إذا علمت أن اللون الأسود(B) هو السائد واللون البنى(b) هو المتنحى.

- ### ١- أكمل المخطط الجيني بما يناسب.

الطراز المظھرى للأبوبين :

طراز الجنى للأبوين:

الأمشاج:

الطراز المظھرى والجینى للأبنائے:

2- هل النسبة ستكون :

1 / 5

2:2 /ج

1:3/٤

1:1 /^s

-3

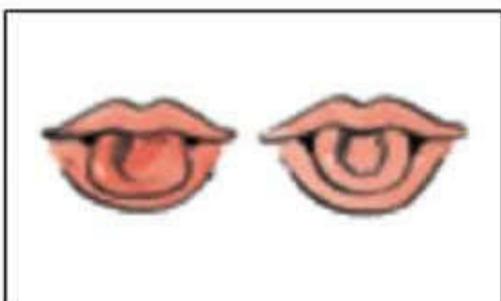
أ/ ماذا يسمى تزاوج فردان كلاهما غير متماثل الأليلات:
ب/عندما تكون أليلات الأفراد الناتجة متماثلة تسمى سلالة(أكمل بما يناسب).

السؤال الخامس: أجب عن جميع الأسئلة التالية.

1- نوع من التباين ينتج عنه مجموعة من الطرز المظهرية المتدرجة بين النقيضين مثل طور الإنسان:

- أ-التباين المستمر ب-التباين الجيني ج-التباين الغير مستمر د-التباين البيئي

2- تكون صفة ثني اللسان في هاتين مختلفتين (القدرة على ثني اللسان اللسان - عدم القدرة على ثني اللسان) ثُبّين الصورة كلتا الحالتين. استقصى أحد طلاب الصف العاشر حالة شُعب صفه في المدرسة ويبين الجدول أدناه النتائج التي حصل عليها:



الشعبة	القدرة على ثني اللسان	عدم القدرة على ثني اللسان
1	17	2
2	16	3
3	17	5
4	12	8

أ- هل تظهر البيانات تبايناً مستمراً أم تبايناً غير مستمراً؟

ب- ذكر مثلاً آخر على ذلك

ج- ما العدد الإجمالي للطلبة الذين لديهم القدرة على ثني اللسان؟

د- ما العدد الإجمالي للطلبة الذين ليس لديهم القدرة على ثني اللسان؟

هـ- احسب النسبة التقديرية للقدرة على ثني اللسان إلى عدم القدرة على ثني اللسان موضحا خطوات الحل.

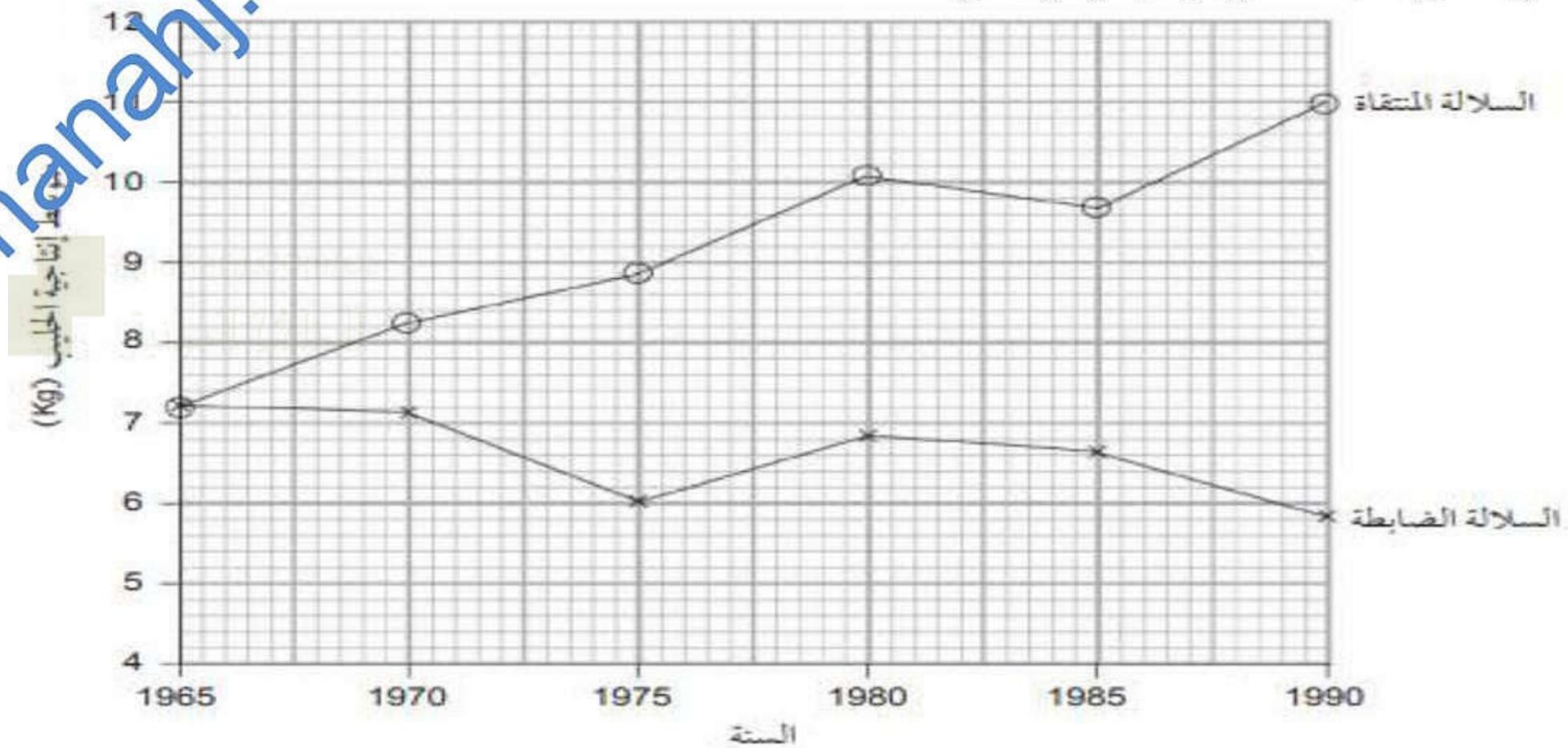
.....

.....

.....

السؤال السادس:

للحصول على إنتاجية عالية من الحليب قام مربي أبقار باتباع طريقة التكاثر الانتقائي على عدد، عدة سنوات لمجموعة من الأبقار وسماها "السلالة المنتقة" في حين لم يقم بالتجربة على بقية الأبقار وسماها "السلالة الضابطة" فتحصل على النتائج الموضحة في الرسم البياني التالي.



1- عرف التكاثر الانتقائي.....

.....

2- على مدى كم من سنة أجريت هذه العملية؟.....

3- أحسب التغير في متوسط إنتاجية الحليب لكل بقرة بين العامين 1965م و 1990م، لكل من:

.....
أ-السلالة المنتقة.....

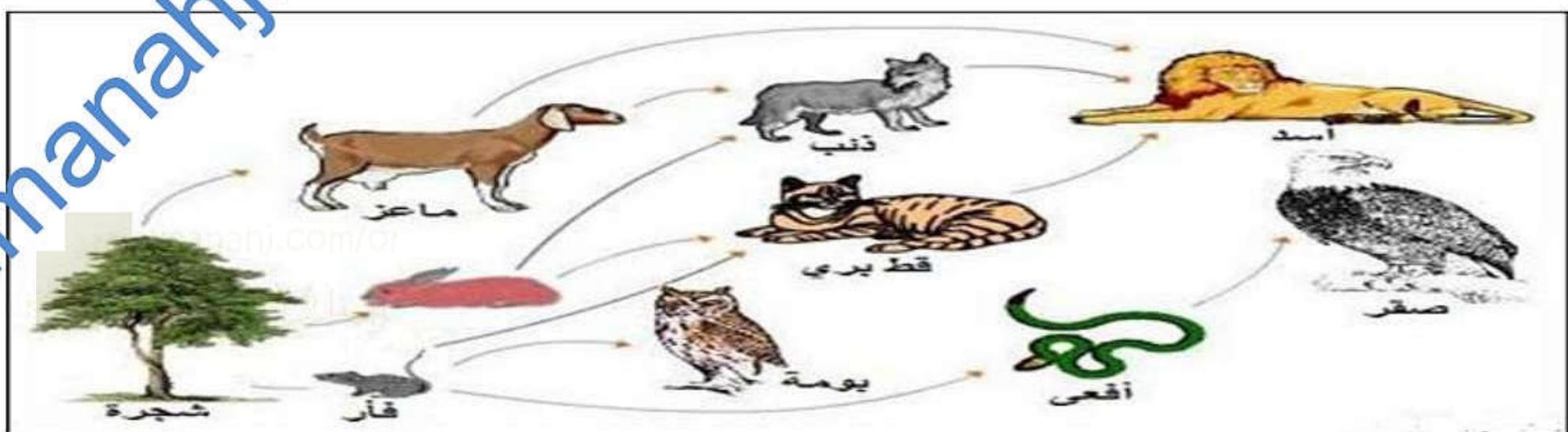
.....
ب-السلالة الضابطة.....

.....
ج-حدد كمية الحليب للسلالة الضابطة سنة 1975.....

4- استنتج الفارق بين كمية الحليب بين السلالة الضابطة والسلالة المنتقة سنة 1975

السؤال السابع:

تعن الشبكة الغذائية ثم أجب عن الاسئلة الموجبة:



1- تمثل الأرنب في هذه الشبكة الغذائية؟ (اختر الاجابة الصحيحة)

أ-المستوى الأول ب-المستوى الثاني ج-المستوى الثالث د-المستوى الرابع

2- عرف ما يلي:

أ-أكلات اللحوم:.....

ب-القوارت:.....

3- أكتب اسم الكائن الذي يمثل أعلى مستوى للطاقة في هذه الشبكة الغذائية.....

ب-استخرج سلسلة غذائية مكونة من أربع مستويات من الشبكة الغذائية السابقة.

4- اذا كانت كمية الطاقة في الشجرة (2000) و كمية الطاقة الموجودة في الأسد (20). احسب النسبة المئوية (%) للطاقة في الأسد.

السؤال الثامن:

يبين الرسم التخطيطي الآتي مقدار الطاقة الموجودة في أربعة مستويات غذائية لسلسلة غذائية.



1-أ. تكون أكبر كمية طاقة للكائنات الحية في المستوى من السلسلة الغذائية (أكمل الفراغ).

.....
.....
.....
.....
.....

ب-ما المقصود بالمستوى الغذائي؟
.....
.....
.....
.....

2-أ- أكتب أسفل كل مربع في الرسم التخطيطي أعلاه الاسم الصحيح من بين الكائنات الحية التالية.

عشب / أرنب / ثعبان / صقر

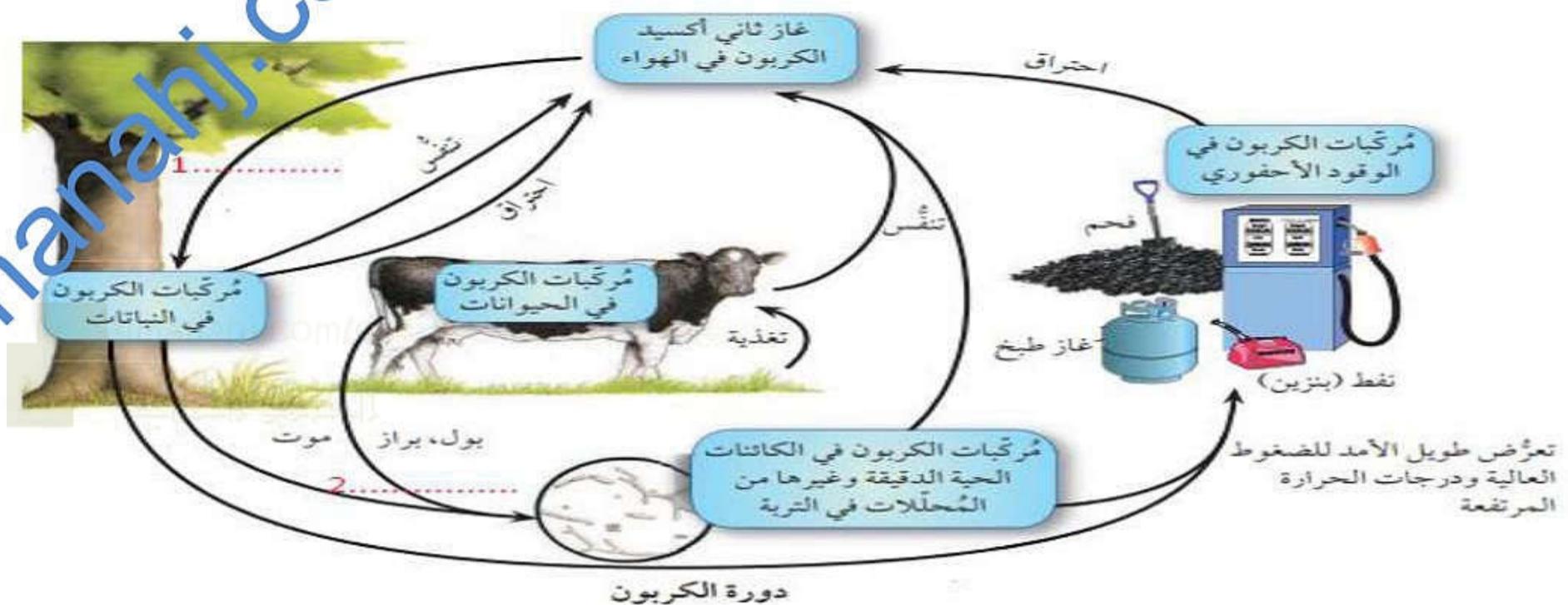
ب-احسب النسبة المئوية للطاقة التي انتقلت من المستوى الغذائي الأول إلى المستوى الغذائي الثاني.

.....
.....
.....
.....

3-ماذا حدث للطاقة المتبقية والتي لم تنتقل من المستوى الغذائي الأول إلى المستوى الغذائي الرابع في السلسلة الغذائية؟

.....
.....
.....
.....

السؤال التاسع:
استعن بالشكل التالي للإجابة على الأسئلة التالية.



1- سُمّ مركبين كربونيين تحتوي عليهما أنسجة جسم الحيوان؟

- أ.....
ب.....

2- ماذا تمثل العمليات المشار إليها بالرقم 1 و 2 على الشكل.

- أ- عملية 1:
ب- عملية 2:

3- اشرح كيفية تكون الوقود الأحفوري.

.....
.....

السؤال العاشر:

1- أذكر الاختلاف بين تلوث المياه بواسطة التسربات النفطية والمخلفات الاشعاعية.

أ-

ب-

2- أذكر طريقتين لتأثير البلاستيك على الحياة المائية في المحيطات.

3- رتب الجمل التالية التي تصف عملية الاثراء الغذائي بتسليها الصحيح.

٥. تسرب مياه الصرف الصحي غير المعالجة والأسمدة إلى النهر.

١. زيادة موت أو هجرة جميع الكائنات الحية التي تحتاج إلى الأكسجين المذاب، مثل الأسماك.

٦. زيادة التحلل بواسطة المُحلّلات.

٢. يتسبّب هذا بتوفّر الترات والأيونات الأخرى بكميات كبيرة.

٧. تكاثر المُتّجّات سريعة النمو بشكل متسارع على سطح النهر.

٣. التنفس الهوائي المتزايد الذي تقوم به المُحلّلات يخفض مستويات الأكسجين المذاب في النهر.

٤. تحجب تغطية سطح النهر الضوء عن النباتات المائية، مما يُسبّب موتها. وموت المُتّجّات سريعة النمو.

باجابة السؤال الأول :-

- (>) -1

- 1

- 5

الكترونی

- 7-

ج - ذکر . لوجود کروموٹو مکنزی علی شکل حریف لا محل رشم ۲۳

→ العدد الـ 47 كـ مجموع المجموعات = $\sum_{i=1}^{47} \text{المجموع}$.

اللهم إنا نسألك حسنة كل حسنة نذكرها لك



رجاءً بالوالله المتعال !

- (i) -

اُخْرَى الْكِتَابِ

اطلاعات

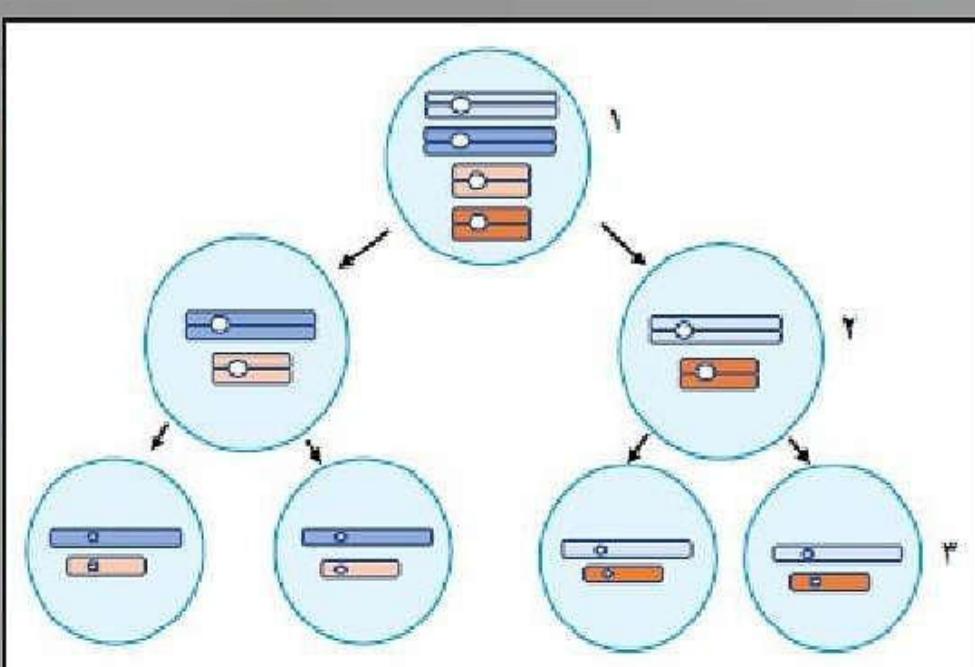
- 8 -

تَكُونُ خَلَائِيْـا مُـتَّلِفَةً
تَـتَـعـدـم لـلـتـكـالـمـ الـجـنـسـ

مكورة خلابا من الباقي، حينئذ
تنفع خلابا متانية المجموعة الكروية

- (٢) -٣- **٤-** هـ خلـيـه سـكـوـنـه مـعـ جـمـوعـهـ وـاـهـدـهـ مـعـ الـكـوـرـهـ مـادـهـ .

- بـ جموعاته من المجموعات = $(2n)$



2

إجابة السؤال الثالث

- . e -١
- . Ee -٢
- . Ee -٣

البيه // هو إيه المهر الكنتاني اللور البنى هتنجز لـ كلور الأيجن
عليه من EE و تكون بيه المهر الكنتاني .

إجابة السؤال الرابع

أسود

أبيض

$$BB \times bb$$

-١

(B)

(b)

Bb

أ - أسود

ـ كزاوج أحادى العجيز .

(>) -٢

ـ ١ -٣

ـ بـ مالة نفحة .

ـ بـ

إجابة السؤال الخامس

ـ ١ -١

ـ ٢ -٢

ـ بـ فحائل الدم

ـ بـ

ـ جـ 62

ـ جـ

ـ جـ 18

ـ جـ

ـ هـ

ـ هـ

ـ العوار على ثمن الـ ٦٧٧,٥ = ١٠٠ × $\frac{٦٧٧}{٨٠}$ =

ـ عدم ~ ~ ~ ~ ~ عدم
ـ ٦٩٩,٥ = ١٠٠ × $\frac{٦٩٩}{٨٠}$ =

ـ ٦١٠ - ٦٩٩,٥ = ١٠٠ - ٦٩٩,٥ =



٣

رَاجِعَةُ الْوَالِدَيْنِ

١- هو مسلسل عانته مصادر مرضية في الكائنات فيه والمعطى
لها بالذكر واحد مساعدة منظمة على درجات الأجيال.

$$1.4 \text{ Kg} = 5.8 - 7.2 \quad \text{بـ}$$

$$3.8 \text{ Kg} = 7.2 - 11 \quad \text{ـ١ـ}$$

$$6 \text{ Kg} \quad \text{ـ٢ـ}$$

$$2.8 \text{ Kg} = 6 - 8.8 \quad \text{ـ٣ـ}$$

رَاجِعَةُ الْوَالِدَيْنِ

١- (بـ)

٢- هـ هـ حـيـوانـاتـ سـخـرىـ عـلـىـ حـيـوانـاتـ أـخـرىـ .

٣- هـ كـانـاتـ سـخـرىـ عـلـىـ كـلـاـمـ الـبـاتـ وـالـبـيـوـنـ الـحـارـولـ عـلـىـ الطـافـةـ .

٤- بـ سـجـرةـ - مـاعـزـ - ذـكـبـ - أـمـرـ .

ـ١ـ الشـبـرـةـ

$$4- \text{النسبة المئوية للطاقة في الأمر} = \frac{20}{2000} \times 100\% = 1\%$$

رَاجِعَةُ الْوَالِدَيْنِ

١- الدـولـ .

٢- اـطـسـوـيـ العـذـائـىـ هـوـ مـوـقـعـ الـكـائـنـ الـمـرـجـعـ الـسـلـمـ الـعـذـائـىـ .

ـ١ـ	ـ٢ـ	ـ٣ـ
عـلـبـ	- أـرـبـبـ	- تـحـبـاـ
ـ٤ـ	ـ٥ـ	ـ٦ـ
صـفـرـ	ـ٣ـ٨ـ	ـ٣ـ٤ـ
ـ٧ـ	ـ٣ـ٨ـ	ـ٣ـ٤ـ

$$5- \text{النسبة المئوية} = \frac{34}{38} \times 100\% \approx 89\% \text{ (تقريباً)}$$

٦- يـفـقـدـ جـزـءـ سـطـحـ كـرـاءـ فـيـ النـسـخـةـ مـرـحـلـ عـلـىـ السـقـسـ .



راجعة الفوالي الماسح

- الذكر .
ثاني أكبر الربو .

التمليل الضوئي .

التحليل .

كيفية تكوين العقود المحفوظة :-

- موت النباتات والحيوانات ودفنتها باطحه اهم رسم، ٢٣ المائة
 - تغير مناخها لتصبح ملائمه درجات حرارة مرتفعة طولية اهم.

احبیبه العوال الحاشر

- ## ١- الإنكليزية والسرطان النقطي:

مقدمة في نظرية المخالفة في المصارف الماليّة

← تأثيرها: ① تسمم الحيوانات.

٤ - تلقى رئيس الطهور صاعداً إلى سلّم قدر سما عالي الهراء.

النظام - المعاشر //

- 6

مصدرها: عملات توليد الطاقة المتجددة

تأثيرها: تُثبِّت التصميم الاجتماعي والرسائل

الكتابات البلاغية

٣- التَّكْبِيرُ الصَّحِّيْحُ //

$1 \leftarrow r \leftarrow 7 \leftarrow \varepsilon \leftarrow 2 \leftarrow c \leftarrow 0$

