

مؤسسة سما التعليمية

الاختبار القصير الفصل الدراسي الاول

للصف التاسع متوسط

العلوم





مؤسسة سما التعليمية

الاختبار القصير الفصل الدراسي الاول

محتوى الاختبار القصير لمادة العلوم

في دروس الفصل الأول:

التكاثر في الأنسان

1. الدرس الأول (مراحل حياة الانسان)
2. الدرس الثاني (الانقسام الخلوي)
3. الدرس الثالث (أجهزة التكاثر في الأنسان)
4. الدرس الرابع (الاخصاب والحمل والولادة)

اختبار مادة العلوم للصف التاسع المتوسط (النموذج ...1...)

الزمن: حصة دراسية　　الدرجة الكلية: 20 درجة　　المجال الدراسي: العلوم

- **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (4 درجات، درجة لكل فقرة)**

1) الانقسام الذي يختزل عدد الكروموسومات إلى النصف في الخلايا التناسلية هو:

أ) الميتوزي | ب) الميوزي | ج) الثنائي البسيط | د) الإخصاب

2) تنضج الحيوانات المنوية بعد انتاجها في : -

أ) الحويصلة المنوية | ب) البربخ | ج) البروستاتا | د) غدة كوبر

3) العضو الذي تنغرس فيه البويضة المخصبة ويتطور فيه الجنين هو:

أ) قناة فالوب | ب) المبيض | ج) الرحم | د) المهبل

4) عند اختراق حيوان منوي واحد لجدار البويضة يتغير التركيب الكيميائي لجدارها، وذلك من أجل:

أ) منع دخول حيوانات منوية أخرى | ب) تكوين المشيمة | ج) بدء الولادة | د) تكوين الحبل السري

- **السؤال الثاني: اكتب كلمة (صح) أو (خطأ) أمام كل عبارة (4 درجات، درجة لكل فقرة)**

1. تبدأ في مرحلة المراهقة التغيرات الهرمونية والجسدية، وتنضج الأعضاء التناسلية للقيام بوظائفها. (.....)
2. تحمل البويضة في ألنثى دائما كروموسوم (x). ( )
3. يحدث التبادل الوراثي بين الكروماتيدات في المرحلة التمهيدية الأولى من الانقسام الميوزي. (.....)
4. يفرز المبيضان هرمون التستوستيرون. (.....)

- السؤال الثالث 4 درجات، درجه لكل فقرة

املأ الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

1 . البكتيريا كائن وحيد الخلية تتكاثر بطريقة .....

2.تصطف الكروموسومات على خط استواء مركز الخلية في المرحلة .....

3. يلتقي الحيوان المنوي بالبويضة في ..... .

4. يمتد الحمل داخل رحم الأم حوالي ..... أشهر.

@samakw_net
www.samakw.net
اشترك وخلي الباقي علينا　سما معاك ... أكيد بيرتفع مستواك　حمل التطبيق وكن مع الفائقين

أ) علّل تعليلاً علمياً سليماً

- تفرز غدتا كوبر سائل قلوي

.....

ب) قارن بين كلا مما يلي

وجه المقارنة	الخلايا الجسدية	الخلايا الجنسية
نوع الانقسام		

السؤال الخامس (2 درجتان)

- أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب

(تغير الصوت – نمو الشعر – نضج الأعضاء التناسلية – ضعف الذاكرة)

الذي لا ينتمي: .....

. السبب: .....

تفكير ناقد : 2 درجة

أ) قال طالب: "يمكن للجسم الاستغناء عن الانقسام الميوزي، فالانقسام الميتوزي يكفي لتكوين الأمشاج (الحيوانات المنوية والبويضات)".

أ) قيّم صحة هذا الادعاء.....

السبب ....

اجابة اختبار مادة العلوم للصف التاسع المتوسط (النموذج ...1...)

الزمن: حصة دراسية　　الدرجة الكلية: 20 درجة　　المجال الدراسي: العلوم

- **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (4 درجات، درجة لكل فقرة)**

1) الانقسام الذي يختزل عدد الكروموسومات إلى النصف في الخلايا التناسلية هو:

أ) الميتوزي | ب) الميوزي | ج) الثنائي البسيط | د) الإخصاب

2) تنضج الحيوانات المنوية بعد انتاجها في : -

أ) الحويصلة المنوية | ب) البربخ | ج) البروستاتا | د) غدة كوبر

3) العضو الذي تنغرس فيه البويضة المخصبة ويتطور فيه الجنين هو:

أ) قناة فالوب | ب) المبيض | ج) الرحم | د) المهبل

4) عند اختراق حيوان منوي واحد لجدار البويضة يتغير التركيب الكيميائي لجدارها، وذلك من أجل:

أ) منع دخول حيوانات منوية أخرى | ب) تكوين المشيمة | ج) بدء الولادة | د) تكوين الحبل السري

- **السؤال الثاني: اكتب كلمة (صح) أو (خطأ) أمام كل عبارة (4 درجات، درجة لكل فقرة)**

1. تبدأ في مرحلة المراهقة التغيرات الهرمونية والجسدية، وتنضج الأعضاء التناسلية للقيام بوظائفها. (صح.)
2. تحمل البويضة في ألنثى دائما كروموسوم (Y). (خطأ)
3. يحدث التبادل الوراثي بين الكروماتيدات في المرحلة التمهيدية الأولى من الانقسام الميوزي. (.صح)
4. يفرز المبيضان هرمون التستوستيرون. (.خطأ.)

- السؤال الثالث 4 درجات، درجه لكل فقرة

املأ الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

1 . البكتيريا كائن وحيد الخلية تتكاثر بطريقة .....الأنقسام الثنائي البسيط .....

2.تصطف الكروموسومات على خط استواء مركز الخلية في المرحلة الاستوائية

3. يلتقي الحيوان المنوي بالبويضة في ....قناة فالوب... .

4. يمتد الحمل داخل رحم الأم حوالي ..9.... أشهر.

الزمن: حصة دراسية　　الدرجة الكلية: 20 درجة　　المجال الدراسي: العلوم

أ) علّل تعليلاً علمياً سليماً

تفرز غدتا كوبر سائل قلوي ؟

لكي يرطّب ويسهّل مرور الحيوانات المنوية في القضيب

ب) قارن بين كلا مما يلي

وجه المقارنة	الخلايا الجسدية	الخلايا الجنسية
نوع الانقسام	ميتوزي	ميوزي

السؤال الخامس (2 درجتان)

- أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب

(تغير الصوت – نمو الشعر – نضج الأعضاء التناسلية – ضعف الذاكرة)

الذي لا ينتمي: ....ضعف الذاكرة

. السبب: .لانها من مظاهر مرحلة الشيخوخة بينما الباقي من مظاهر مرحلة المراهقة

تفكير ناقد : 2 درجة

أ) قال طالب: "يمكن للجسم الاستغناء عن الانقسام الميوزي، فالانقسام الميتوزي يكفي لتكوين الأمشاج (الحيوانات المنوية والبويضات)".

أ) قيّم صحة هذا الادعاء.....الادعاء غير صحيح.....

السبب .لأن الانقسام الميوزي هو المسؤول عن تكوين الأمشاج، فهو يختزل عدد الكروموسومات إلى النصف (23)، ويساعد على تنوع الصفات الوراثية بين الأجيال، أما الميتوزي فينتج خلايا مماثلة للخلية الأم في عدد الكروموسومات ....

- **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (4 درجات، درجة لكل فقرة)**

1) يصل الإنسان إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة:

أ) المراهقة | ب) الشيخوخة | ج) الشباب | د) منتصف العمر

2) المرحلة التي تسبق انقسام الخلية، وتنمو فيها الخلية وتتضاعف مادتها الوراثية، هي المرحلة:

أ) التمهيدية | ب) الاستوائية | ج) البينية | د) الانفصالية

3) تنضج الحيوانات المنوية بعد إنتاجها في:

أ) الحويصلة المنوية | ب) البربخ | ج) البروستاتا | د) غدة كوبر

4) دور المشيمة خلال الحمل هو:

أ) حماية الجنين من الضربات | ب) تخزين الفضلات داخل الجنين | ج) مساعدة الجنين على الانقسام الخلوي | د) نقل الغذاء والأكسجين من الأم إلى الجنين

- **السؤال الثاني: اكتب كلمة (صح) أو (خطأ) أمام كل عبارة (4 درجات، درجة لكل فقرة)**

1. يتطور النمو الحركي واللغوي بشكل كبير في مرحلة الطفولة المبكرة. (.....)
2. الانقسام الميوزي يحدث على مرحلتين متتاليتين، حيث يتضاعف فيه عدد الكروموسومات. (.....)
3. القناتان المنويتان تنقل الحيوانات المنوية من البربخ إلى القضيب. (.....)
4. تسمى الولادة الطبيعية بالولادة القيصرية. (.....)

- السؤال الثالث املأ الفراغات التالية بما يناسبها علمياً: 4 درجات، درجه لكل فقرة

1. هي الوحدة الأساسية البنائية والوظيفية في جسم الأنسان وجميع الكائنات الحية ( )
2. خيوط تحمل المعلومات الوراثية، وتكون على شكل كروماتيدين شقيقين يتصلان بنقطة السنترومير داخل نوا ة الخلية. (.....)
3. عضو عضلي أجوف يشبه شكل الكمثرى، يتصل بقناتي فالوب من أعلاه، وتنغرس فيه البويضة المخصبة . (.....)
4. عملية تبدأ بعد الإخصاب، حيث تبدأ الخلية المخصبة بالانقسام أثناء انتقالها إلى الرحم، وتنغرس في بطانته لتكوين الجنين. (.....)

السؤال الرابع 4 درجات

أ. ماذا يحدث في الحالات التالية

1. عند عدم حدوث إخصاب للبويضة بعد التبويض.

.....

ب) قارن بين كلا مما يلي

وجه المقارنة	الخصيتان	المبيضان
الهرمونات المفروزة		

السؤال الخامس (4 درجتان)

- أ. أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب

(المخاض – انقباض عضلات الرحم – خروج المشيمة – الانغراس)

الذي لا ينتمي: .....

. السبب: .....

ب) ادرس الرسم الذي امامك ثم اجب عما يلي

الشكل الذي أمامك يمثل .....

الجزء رقم 2 يسمى .....



اجابة اختبار مادة العلوم للصف التاسع المتوسط (النموذج ..2...)

الزمن: حصة دراسية　　الدرجة الكلية: 20 درجة　　المجال الدراسي: العلوم

- **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (4 درجات، درجة لكل فقرة)**

1) يصل الإنسان إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة:

أ) المراهقة | ب) الشيخوخة | ج) الشباب | د) منتصف العمر

2) المرحلة التي تسبق انقسام الخلية، وتنمو فيها الخلية وتتضاعف مادتها الوراثية، هي المرحلة:

أ) التمهيدية | ب) الاستوائية | ج) البينية | د) الانفصالية

3) أنسجة وأوعية دموية، يمر من خلاله البول والسائل المنوي في أوقات مختلفة :

أ) الحويصلة المنوية | ب) البربخ | ج) القضيب | د) غدة كوبر

4) دور المشيمة خلال الحمل هو:

أ) حماية الجنين من الضربات | ب) تخزين الفضلات داخل الجنين | ج) مساعدة الجنين على الانقسام الخلوي | د) نقل الغذاء والأكسجين من الأم إلى الجنين

- **السؤال الثاني: اكتب كلمة (صح) أو (خطأ) أمام كل عبارة (4 درجات، درجة لكل فقرة)**

1. يتطور النمو الحركي واللغوي بشكل كبير في مرحلة الطفولة المبكرة. (.صح.)
2. الانقسام الميوزي يحدث على مرحلتين متتاليتين، حيث يتضاعف فيه عدد الكروموسومات. (.خطأ.)
3. القناتان المنويتان تنقل الحيوانات المنوية من البربخ إلى القضيب. (.صح..)
4. تسمى الولادة الطبيعية بالولادة القيصرية. (..خطأ..)

- **السؤال الثالث املأ الفراغات التالية بما يناسبها علمياً: 4 درجات، درجه لكل فقرة**

1. هي الوحدة الأساسية البنائية والوظيفية في جسم الأنسان وجميع الكائنات الحية (الخلية)
2. خيوط تحمل المعلومات الوراثية، وتكون على شكل كروماتيدين شقيقين يتصلان بنقطة السنترومير داخل نوا ة الخلية. (..كروموسومات)
3. عضو عضلي أجوف يشبه شكل الكمثرى، يتصل بقناتي فالوب من أعلاه، وتنغرس فيه البويضة المخصبة . (...الرحم...)
4. عملية تبدأ بعد الإخصاب، حيث تبدأ الخلية المخصبة بالانقسام أثناء انتقالها إلى الرحم، وتنغرس في بطانته لتكوين الجنين. (....الحمل....)

اختبار مادة العلوم للصف التاسع المتوسط (النموذج ...2...)

الزمن: حصة دراسية **الدرجة الكلية: 20 درجة** **المجال الدراسي: العلوم**

السؤال الرابع 4 درجات

أ. ماذا يحدث في الحالات التالية

1. عند عدم حدوث إخصاب للبويضة بعد التبويض.

تتحلّل بطانة الرحم وتخرج قطرات دم وتحدث الدورة الشهرية التي تُسمى الطمث أو الحيض لدى الأنثى.

ب) قارن بين كلا مما يلي

وجه المقارنة	الخصيتان	المبيضان
الهرمونات المفروزة	التستوستيرون	الاستروجين والبروجسترون

السؤال الخامس (4 درجتان)

- **أ. أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب**

(المخاض – انقباض عضلات الرحم – خروج المشيمة – الانغراس)

الذي لا ينتمي: الانغراس

1.. السبب:لأنه يحدث في بداية الحمل، والبقية من مراحل الولادة.

ب) ادرس الرسم الذي امامك ثم اجب عما يلي

الشكل الذي أمامك يمثل ....الحيوان المنوي.....

الجزء رقم 2 يسمى .....الذيل.....

