امتحان تجريبي الكتاب الجزء الأول
في مجال العلوم للصف التاسع
العام الدراسي2025-2026م

عدد الصفحات :6 مختلفات
الزمن :ساعتان

أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(8=1×8 درجات)

1. **الصفات التالية تظهر في عمر(7) سنوات عدا:**
☐ النمو الحركي ☐ التفكير المنطقي ☐ النمو الجسدي ☐ بناء مهارات الكتابة والقراءة

2. **الإنسان يصل إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة:**
☐ المراهقة ☐ الشيخوخة ☐ الشباب ☐ منتصف العمر

3. **التوزيع الالكتروني (2,8,6)لعنصر:**
$_{11}Na$ ☐ $_{12}Mg$ ☐ $_{16}S$ ☐ $_{17}Cl$ ☐

4. **تميل الذرة إلى فقد الكترونات عندما يكون مستواها الأخير يحمل عدد من الالكترونات يساوي:**
☐ (3) ☐ (5) ☐ (6) ☐ (7)

5. **الذرة التي تحتوي على (8) إلكترونات في مستواها الأخير يكون تكافؤها يساوي:**
☐ (صفر) ☐ (2) ☐ (4) ☐ (5)

6. **العنصر الذي لا يميل إلى تكوين مركبات كيميائية مع عناصر أخرى:**
☐ الهيليوم ☐ الأكسجين ☐ الصوديوم ☐ الألومنيوم

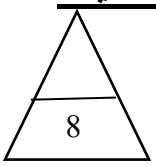
7. **التغيرات الهرمونية والجسدية المصاحبة للبلوغ في حياة الإنسان تبدأ من مرحلة:**
☐ الطفولة المتوسطة ☐ المراهقة ☐ الشباب ☐ الشيخوخة

8. **حالة تظهر في مرحلة الشيخوخة:**
☐ زيادة مقاومة الأمراض ☐ تطور سريع في العضلات والعظام
☐ حدوث مشاكل في السمع والبصر ☐ بدء انتاج الأمشاج عند الإناث

درجة السؤال الاول
8

السؤال الثاني:

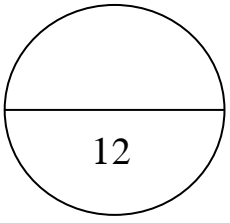
(أ)أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا لكل مما يأتي: (8×1=8 درجات)



1. يتطور النمو الحركي واللغوي بشكل كبير في مرحلة الطفولة المب. (√)
2. بداية تباطؤ في النمو الجسدي في مرحلة منتصف العمر. (√)
3. الانقسام الميتوزي ضروري للنمو وتجديد الخلايا التالفة والتئام الجروح. (√)
4. يتنج في نهاية الانقسام الميوزي أربع خلايا متطابقة تحتوي على كل منها على(46 كروموسوم) (×)
5. تتكون الذرة من نواة تدور حولها الإلكترونات. (√)
6. الغازات النبيلة مستقرة إلكترونيا. (√)
7. الذرة التي تحتوي على (5) إلى (7)إلكترونات في مستواها الأخير تميل إلى فقده (×)
8. يُطلق أحد المبيضين بويضة ناضجة مرة واحدة كل شهر (√)

ب:أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (4×1=4 درجات)

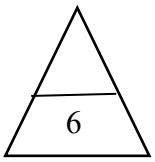
1. عملية حيوية تقوم بها الخلايا من أجل النمو والتكاثر وتعويض الخلايا التالفة. (الانقسام الخلوي)
2. الذرة أو مجموعة الذرات التي فقدت أو اكتسبت إلكترونات فأصبحت مشحونة. (الشق الأيوني)
3. عدد الإلكترونات التي تفقدها أو تكتسبها الذرة للوصول إلى حالة من الاستقرار الإلكتروني . (التكافؤ)
4. نمو غير طبيعي لخلايا نسيج غدة البروستاتا في الجهاز التناسلي الذكري. (سرطان البروستاتا)



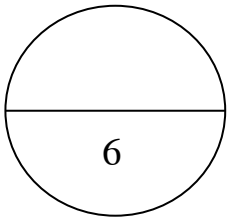
درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (6×1=6 درجات)



الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
...3..	- يحدث تراجع تدريجي في الوظائف الجسدية والحركية والعقلية في مرحلة:	1	الشباب
		2	المراهقة
....1..	- يصل الإنسان إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة:	3	الشيخوخة
...2..	- أحد خصائص مرحلة منتصف العمر في حياة الإنسان.	1	تغير الصوت
		2	ضعف البصر
. 3.	- أحد خصائص مرحلة الشيخوخة في حياة الإنسان:	3	ضعف الذاكرة
...2..	- مرحلة فيها تصطف الكروموسومات على خط استواء الخلية في الانقسام الميتوزي بالمرحلة:	1	الانفصالية
		2	الاستوائية
....1..	- مرحلة تنفصل بها الكروماتيدات وتتجه نحو قطبي الخلية في الانقسام الميتوزي بالمرحلة:	3	التمهيدية



درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

6

السؤال الرابع:

(أ): علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (3×2=6 درجات)

1. **في مرحلة الشيخوخة يحتاج الإنسان إلى الدعم والرعاية.**

- **بسبب التراجع التدريجي في الوظائف الجسدية والحركية والعقلية.**

2. **أهمية الانقسام الميوزي في التكاثر الجنسي في الإنسان.**

-**لأنه يعمل على تكوين الأمشاج الذكرية والأنثوية.**

3. **تقوم الذرات بفقد الإلكترونات أو اكتسابها أو مشاركتها مع ذرات أخرى.**

-**لتصل لحالة الاستقرار الكيميائي.**

6

(ب): قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (3×2=6 درجات)

وجه المقارنة	الخصيتان	المبيضان
الوظيفة	انتاج الحيوانات المنوية --- انتاج هرمونات الذكورة	انتاج البويضات --- انتاج هرمونات الأنوثة
الهرمونات التي تفرزها	التستوسترون	الأستروجين --- البروجسترون

وجه المقارنة	$_{17}Cl$	$_{12}Mg$
التوزيع لإلكتروني	2 - 8- 7	2 - 8- 2

وجه المقارنة	$_{13}Al$	$_{16}S$
عدد التكافؤ	3	2

12

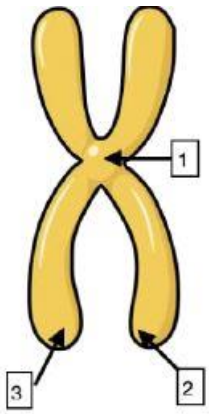
درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس

6

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (3×2=6 درجات)

1. الشكل المجاور يمثل الكروموسوم:



- نقطة تلاقي الكروماتيدين الشقيقين عند رقم (1) تمثل السنترومير

- تتواجد الكروموسومات داخل النواة الخلية.

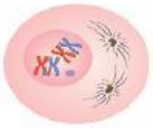
- يهدف انقسام الكروموسومات إلى انتقال الصفات الوراثي.

2. الأشكال التالية تمثل مراحل الانقسام الميوزي الأول:

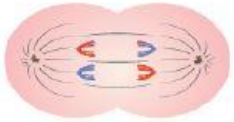
رتب الأشكال ترتيبا تصاعديا من (1 – 4) حسب أولوية حدوثها.



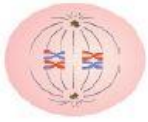
4 .....



.....1.....

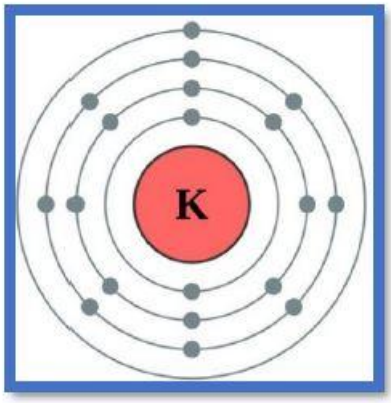


.....3.....



.....2.....

3. الشكل المجاور يوضح التوزيع الإلكتروني لذرة عنصر البوتاسيوم::



-اكتب التوزيع الإلكتروني للبوتاسيوم بالاستعانة بالشكل المجاور

.....2- 8- 2- 1.....

-تكافؤ عنصر البوتاسيوم يساوي 1 .

-عنصر البوتاسيوم يقع في الجدول الدوري في المجموعة...الأولى

4

(ب) صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : (2×2=4 درجات)

1- **(النمو الجسدي منتظما – بداية تباطؤ النمو الجسدي – ضعف البصر – تطور التفكير المنطقي)**

مرحلة الطفولة المتوسطة	مرحلة منتصف العمر
النمو الجسدي منتظمًا تطور التفكير المنطقي	بداية تباطؤ النمو الجسدي ضعف البصر

2- **(السيلان – الهربس – الزهري – الإيدز)**

الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية	الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية
السيلان الزهري	الهربس الإيدز

10

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

اسألكم الدعاء لوالدي بالرحمة

امتحان تجريبي الكتاب الجزء الأول
في مجال العلوم للصف التاسع
العام الدراسي2025-2026م

عدد الصفحات :6 مختلفات
الزمن :ساعتان

أجب عن جميع أسئلة الامتحان

أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(8×1=8 درجات)

1. **مرحلة تسبق انقسام الخلية تنمو فيها الخلية ويزداد حجمها وتتضاعف مادتها الوراثية:**
☐ المرحلة التمهيدية ☐ المرحلة الاستوائية ☒ المرحلة البينية ☐ المرحلة الانفصالية

2. **الشكل الذي يمثل المرحلة الانفصالية في الانقسام الميتوزي:**



3. **الشكل الذي يمثل المرحلة الاستوائية الأولى في الانقسام الميوزي:**



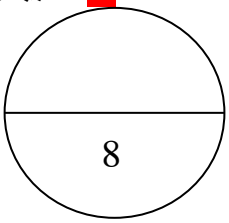
4. **تنضج الحيوانات المنوية بعد انتاجها في:**
☐ الحويصلة المنوية ☒ البربخ ☐ البروستات ☐ غدة كوبر

5. **تميل الذرة إلى اكتساب إلكترونات عندما يكون مستواها الأخير يحمل عدد من الإلكترونات يساوي:**
☐ (1) ☐ (2) ☐ (3) ☒ (5)

6. **جميعها شقوق أيونية بسيطة سالبة عدا:**
☐ أكسيد ☐ كلوريد ☐ فلوريد ☒ الليثيوم

1. **العنصر الذي لا يميل إلى تكوين مركبات كيميائية مع عناصر أخرى:**
☒ الهيليوم ☐ الأكسجين ☐ الصوديوم ☐ الألومنيوم

2. **-العضو الذي ينتج فيه هرموني الأستروجين والبروجستيرون:**
☐ الرحم ☐ غدة كوب ☐ قناة فالوب ☒ المبيض



درجة السؤال الاول

السؤال الثاني:

(أ)أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا لكل مما يأتي: (8×1=8 درجات)

1. غدتا كوبر تفرزا سائلًا حمضيًا لمعادلة قلوية مجرى البول. (**خطأ**)
2. الخصيتان تقعان في كيس الصفن داخل الجسم. (**خطأ**)
3. الانقسام الميوزي يحدث على ثلاث مراحل حيث يتضاعف فيه عدد الكروموسومات. (**خطأ**)
4. تفرز الخصيتان هرمون التستوستيرون المسؤول عن سمات البلوغ والصفات الذكرية عند الرجل. (**صحيحة**)
5. تقلصات الرحم بشكل مستمر وقوي يشير إلى بداية الولادة. (**صحيحة**)
6. الغازات النبيلة غير مستقرة إلكترونيا. (**خطأ**)
7. تتكون نواة الذرة من بروتونات ونيوترونات. (**صحيحة**)
8. الذرة التي تحتوي على (3) إلكترونات في مستواها الأخير تميل إلى فقدها لتستقر. (**صحيحة**)

8

ب: أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً من كلمات في الفراغات التالية: (4×1=4 درجات)

1. تعد مرحلة الرشد المتوسط بداية للتباطؤ في النمو **الجسدي**
2. الانقسام الميوزي الثاني يحدث في .....**أربع**.....مراحل أخرى متتالية.
3. عدد الإلكترونات المفقودة او المكتسبة تمثل عدد **التكافؤ.**
4. رمز أيون الكبريتيد **S^{-2}**

4

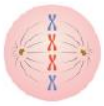
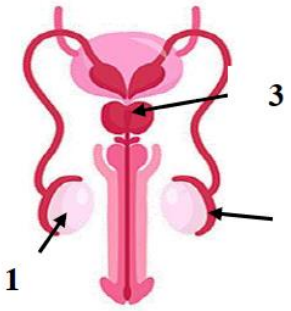
12

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (6×1=6 درجات)

6

الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
...1...	- المرحلة النهائية في الانقسام الميوزي ينتج عنها.	1	عدد (4) خلايا غير متطابقة
		2	عدد(4)خلايا متطابقة
...3..	- المرحلة النهائية في الانقسام الميتوزي ينتج عنها	3	خليتين متطابقة
... 1 ...	- الشكل الذي يوضح المرحلة الاستوائية الأولى في الانقسام الميوزي الأول يمثله الشكل:		-1 
..2...	- الشكل الذي يوضح المرحلة الاستوائية في الانقسام الميتوزي يمثله الشكل:		-2 
			-3 
...2...	- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري يخزن الحيوانات المنوية مؤقتا لتكمل نضجها يمثله الرقم.		
....3...	- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري الذي يحمي ويغذي الحيوانات المنوية ويسهل حركتها يمثله الرقم		

6

درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

6

(أ): علل لما يلي تعليلا علميا سليما: (3×2=6 درجات)

1. يتغير التركيب الكيميائي للبويضة الناضجة عند اختراق الحيوان المنوي.

-لمنع دخول حيوانات منوية أخرى.

2. علاج بعض الأمراض التناسلية كمرض السيلان والزهري باستخدام المضادات الحيوية.

-.لأنها أمراض تسببها البكتيريا.

3. تقوم الذرات بفقد الإلكترونات أو اكتسابها أو مشاركتها مع ذرات أخرى

-.لتصل لحالة الاستقرار الكيميائى.

6

(ب): قارن بين كل مما يلى حسب ما هو مطلوب بالجدول التالى: (3×2=6 درجات)

وجه المقارنة	بروميد	بورون
نوع الشق الأيوني البسيط	سالب	موجب

وجه المقارنة	NH_3	MgO
نوع المركب	تساهمي	أيوني

وجه المقارنة	الخصيتان	المبيضان
الوظيفة	انتاج الحيوانات المنوية انتاج هرمونات الذكورة	انتاج البويضات انتاج هرمونات الأنوثة
الهرمونات التي تفرزها	التستوستيرون	البروجسترون - الأستروجين

12

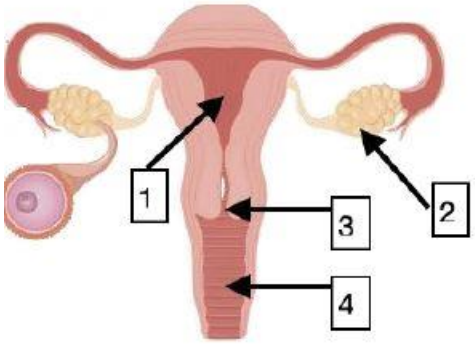
درجة السؤال الرابع 10

6

السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (3×2=6 درجات)

1. **الشكل المجاور يوضح تركيب الجهاز التناسلي الأنثوي:**

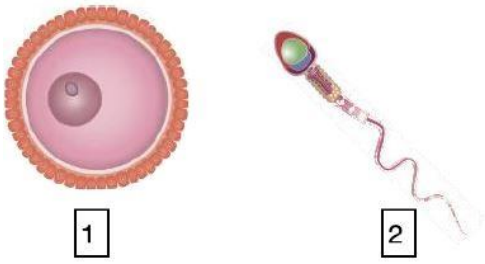


-المبيض الجزء المسؤول عن إنتاج البويضات يمثله الرقم.....2...

-الجزء الذي يسمح بمرور الحيوانات المنوية إلى داخل الرحم يمثله الرقم ....3..

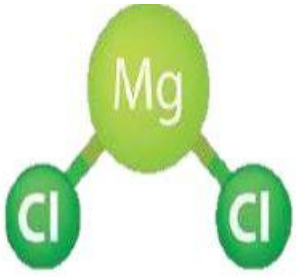
ويسمى : عنق الرحم

2. **الشكل المجاور يمثل خلايا تناسلية:**



- الخلية رقم (1) تسمي **البويضة** وعدد كروموساتها = 23
- الخلية رقم (2) تسمي **الحيوان المنوي** و عدد كروموساتها =23

3- الشكل المجاور ، يمثل أحد الصيغ الكيميائية



-اكتب مدلول الصيغة الكيميائية.

مركب أكسيد المغنسيوم يتكون من اتحاد ذرة مغنسيوم وذرتين كلور.

4

(ب) صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي التي تمثل .....

(2×2=4 درجات)

1- (النمو الجسدي منتظما – بداية تباطؤ النمو الجسدي – ضعف البصر – تطور التفكير المنطقي)

مرحلة الطفولة المتوسطة	مرحلة منتصف العمر
النموالجسدي منتظمًا --- تطور التفكير المنطقي	بداية تباطؤ النمو الجسدي --- ضعف البصر

2- (السيلان – الهربس – الزهري – الإيدز)

الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية	الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية
السيلان --- الزهري	الهربس --- الإيدز

10

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

اسألكم الدعاء لوالدي بالرحمة

امتحان تجريبي الكتاب الجزء الأول
في مجال العلوم للصف التاسع
العام الدراسي2025-2026م

عدد الصفحات :6 مختلفات
الزمن :ساعتان

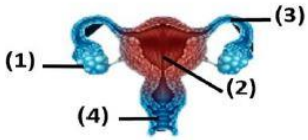
أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(8×1=8 درجات)

1. الأمراض التناسلية التي يستخدم في علاجها المضادات الحيوية:
☐ الهربس ☐ الإيدز ☒ السيلان ☐ سرطان الرحم

2. الشكل المجاور، تحدث عملية الإخصاب في العضو رقم:



☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4

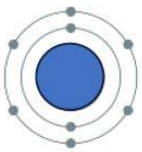
3. جميعها الأمراض التناسلية غير معدية عدا:
☐ سرطان البروستاتا ☐ العقم ☐ سرطان الرحم ☒ الزهري

4. الإنسان يصل إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة:
☐ المراهقة ☐ الشيخوخة ☒ الشباب ☐ منتصف العمر

5. جميعها شقوق أيونية بسيطة سالبة عدا:
☐ أكسيد ☐ كلوريد ☐ فلوريد ☒ الليثيوم

6. جميعها شقوق أيونية بسيطة موجبة عدا:
☐ ليثيوم ☒ بروميد ☐ صوديوم ☐ كالسيوم

7. عدد تكافؤ العنصر في الشكل المجاور يساوي:



☒ 2 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8

8. عند اختراق حيوان منوي واحد للبويضة، تقوم البويضة مباشرة ب:
☐ الانقسام إلى خليتين ☐ تكوين الجنين
☐ تكوين المشيمة ☒ تغيير التركيب الكيميائي لجدار البويضة

درجة السؤال الاول

8

السؤال الثاني:

(أ)أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا لكل مما يأتي: (8×1=8 درجات)

8

1. يعالج مرض الهربس والإيدز بالمضادات الحيوية. (خطأ)
2. يعتبر العقم من الأمراض المعدية تحدث بسبب عدوى بكتيرية. (خطأ)
3. ينتج البربخ حيوانات منوية تخزن في الخصية. (خطأ)
4. تعمل الإنزيمات في درجة حرارة (37) درجة مئوية . (صحيحة)
5. بداية تباطؤ في النمو الجسدي في مرحلة منتصف العمر. (صحيحة)
6. (2H)عبارة عن جزيء يتكون من ذرتين مترابطتين من الهيدروجين. (خطا)
7. عناصر المجموعة الثالثة مستقرة كيميائيًا. (خطأ)
8. المجموعة 18 لها تكافؤ يساوي صفر. (صحيحة)

ب: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:(4×1=4 درجات)

1. عملية حيوية تقوم بها الخلايا من أجل النمو والتكاثر وتعويض الخلايا التالفة (الانقسام الخلوي)
2. فقدان القدرة على الإنجاب والذي قد يصيب الرجال أو النساء. (العقم)
3. نمو غير طبيعي لخلايا نسيج بطانة الرحم في الجهاز التناسلي الأنثوي. (سرطان الرحم)
4. عضو عضلي أجوف يشبه شكل الكمثرى يتصل بقناتي فالوب من أعلاه وتنغرس البويضة المخصبة (الرحم)

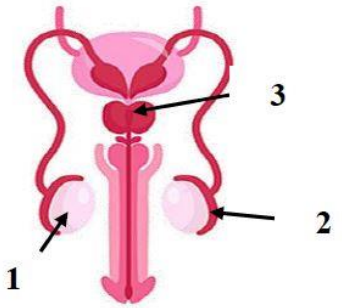
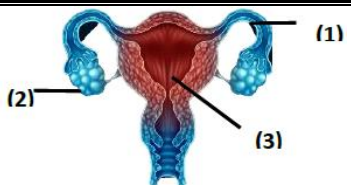
12

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (6×1=6 درجات)

6

الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
..1... ...3...	- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري ينتج هرمون التستوستيرون يمثله الرقم. - تركيب في الجهاز التناسلي الذكري الذي يحمي ويغذي الحيوانات المنوية ويسهل حركتها يمثله الرقم		
.3... ...1.	- احتضان الجنين ونموه حتى الولادة يتم في الجزء رقم . - عضو تتم فيه عملية الإخصاب.		
..1... ....2..	- أحد الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية. - أحد الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية	1 2 3	الزهري الهربس سرطان الرحم

6

درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

6

(أ): ماذا يحدث لكل مما يلي مع ذكر السبب: (3×2=6 درجات)

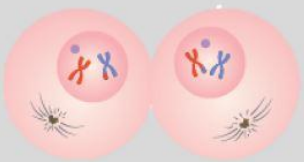
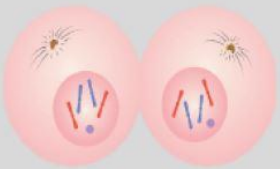
1. **الانقسام الميوزي ضروري لحدوث التكاثر الجنسي في الكائنات الحية.**
   - لأنه ينتج الأمشاج المذكرة والأمشاج المؤنثة.

2. **الغازات النبيلة لا تميل لتكوين مركبات كيميائية.**
   - لأن مستواها الأخير ممتلئ بالإلكترونات.

3. **تفرز غدتا كوبر سائل قلوي.**
   - لمعادلة الوسط الحمضي في مجرى البول

6

(ب): قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (3×2=6 درجات)

وجه المقارنة ص 35+37		
نوع الانقسام	الميتوزي	الميوزي
اسم المرحلة	النهائية	النهائية الأولى

وجه المقارنة	$_{17}Cl$	$_{12}Mg$
التوزيع لإلكتروني	2- 8- 7	2 - 8 - 2

وجه المقارنة	$_{13}Al$	$_{16}S$
عدد التكافؤ	3	2

12

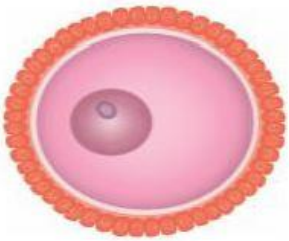
درجة السؤال الرابع

6

السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (3×2=6 درجات)

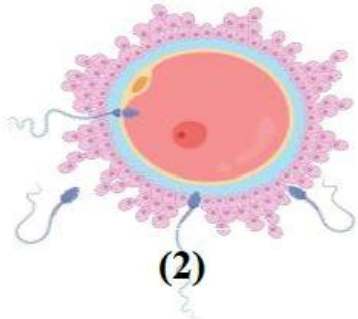
1. **الشكل التالي يمثل أنواع خلايا حية:**



(1)

- الشكل رقم (1) يمثل : البويضة

- عدد الكروموسومات 23



(2)

- الشكل (2) يمثل عملية : اخصاب

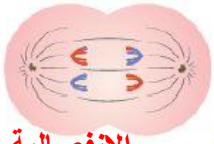
- عدد الكروموسومات 46

2. **الأشكال التالية تمثل مراحل الانقسام الميوزي الأول:**

اكتب اسم المرحلة أسفل كل شكل: -



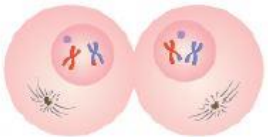
المرحلة: الاستوائية الأولى



المرحلة : الانفصالية الأولى



المرحلة : التمهيدية الأولى



المرحلة: النهائية الأولى

3. **اكتب مدلول الصيغة الكيميائية Al_2O_3**

مركب أكسيد الألومنيوم يتكون من اتحاد ذرتين ألومنيوم وثلاث ذرات أكسجين.

4

(ب) صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي التي تمثل .....
(2×2=4 درجات)

1- (النمو الجسدي منتظما – بداية تباطؤ النمو الجسدي – ضعف البصر – تطور التفكير المنطقي)

مرحلة الطفولة المتوسطة	مرحلة منتصف العمر
النمو الجسدي منتظمًا --- تطور التفكير المنطقى	بداية تباطؤ النمو الجسدي --- ضعف البصر

2- (السيلان – الهربس – الزهري – الإيدز)

الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية	الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية
السيلان --- الزهري	الهربس --- الإيدز

10

درجة السؤال الخامس

انتهت الاسئلة
اسألكم الدعاء لوالدي بالرحمة

امتحان تجريبي الكتاب الجزء الأول
في مجال العلوم للصف التاسع
العام الدراسي2025-2026م

عدد الصفحات :6 مختلفات
الزمن :ساعتان

أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(8×1=8 درجات)

1. **الصفات التالية تظهر في عمر (7) سنوات عدا:**
☒ النمو الحركي ☐ التفكير المنطقي ☐ النمو الجسدي ☐ بناء مهارات الكتابة والقراءة

2. **الشكل الذي يمثل المرحلة الاستوائية الأولى في الانقسام الميوزي:**


3. **عدد الكروموسومات في الخلايا الجسدية يساوي:**
☐ 23 كروموسوم ☐ 33 كروموسوم ☒ 46 كروموسوم ☐ 32 كروموسوم

4. **الشكل الذي يمثل المرحلة الانفصالية في الانقسام الميتوزي:**


5. **الأمراض التناسلية التي لا يستخدم في علاجها المضادات الحيوية:**
☒ الهربس ☐ الزهري ☐ السيلان ☐ سرطان الرحم

6. **المجموعة الذرية الموجبة هي :**
☐ هيدروكسيد ☒ أمونيوم ☐ كبريتات ☐ كربونات

7. **الإنسان يصل إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة:**
☐ المراهقة ☐ الشيخوخة ☒ الشباب ☐ منتصف العمر

8. **الذرة التي تحتوي على (6) إلكترونات في مستواها الأخير يكون تكافؤها يساوي:**
☐ صفر ☐ 6
☒ 2 ☐ 5

درجة السؤال الاول
8

السؤال الثاني:

(أ)أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا لكل مما يأتي: (8×1=8 درجات)

8

1. يتطور النمو الحركي واللغوي بشكل كبير في مرحلة الطفولة المتوسطة. (صحيحية)
2. الانقسام الميوزي ضروري للنمو وتجديد الخلايا التالفة والتئام الجروح. (خطأ)
3. الانقسام الميتوزي يسمى الانقسام المنصف لأنه يختزل فيه عدد الكروموسومات للنصف. (خطأ)
4. البروميد شق أيوني بسيط سالب. (صحيحة)
5. تفرز الخصيتان هرمون التستوستيرون المسؤول عن سمات البلوغ والصفات الذكرية عند الرجل. (صحيحة)
6. الحبل السري مسؤول عن نقل المواد الضرورية كالاكسجين والمغذيات من دم الام إلى دم الجنين. (خطأ)
7. مرحلة الشباب تسمى بمرحلة الرشد المبكر. (صحيحة)
8. الصيغة الكيميائية لمركب الماء هي H_2O. (صحيحة)

ب: أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً من كلمات في الفراغات التالية:(4×1=4 درجات)

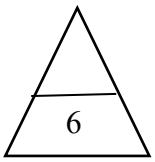
1. تقعان خلف المثانة فوق غدتا البروستاتا وتزود الحيوانات المنوية بالطاقة تسمى...الحويصلتان المنويتان
2. الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد الألومنيوم Al_2O_3
3. التخلص من ثاني أكسيد الكربون والفضلات من دم الجنين إلى الأم يتم عن طريق الحبل السري
4. عدد الإلكترونات المفقودة أو المكتسبة تمثل عدد التكافؤ

12

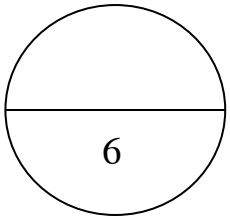
درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (6×1=6 درجات



الرقم	المجوعة (أ)	المجموعة (ب)
(..3..)	- يحدث تراجع تدريجي في الوظائف الجسدية والحركية والعقلية في مرحلة:	1- الشباب 2- المراهقة 3- الشيخوخة
(..1..)	- يصل الإنسان إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة .	
(..2..)	-أحد خصائص مرحلة منتصف العمر في حياة الانسان.	1- تغير الصوت 2- ضعف البصر 3- ضعف الذاكرة
(..3..)	- أحد خصائص مرحلة الشيخوخة في حياة الانسان.	
(..2..)	- تصطف الكروموسومات على خط استواء الخلية في الانقسام الميتوزي بالمرحلة:	1- الانفصالية 2- الاستوائية 3- التمهيدية
(..1..)	- تنفصل بها الكروماتيدات وتتجه نحو قطبي الخلية في الانقسام الميتوزي بالمرحلة:	
(..1..)	- المرحلة النهائية في الانقسام الميوزي ينتج عنها.	1- عدد (4) خلايا غير متطابقة 2- عدد (4) خلايا متطابقة 3- خليتين متطابقة
(..3..)	- المرحلة النهائية في الانقسام الميتوزي ينتج عنها.	



درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

6

(أ): علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (3×2=6 درجات)

1. **علاج بعض الأمراض التناسلية كمرض السيلان والزهري باستخدام المضادات الحيوية.**

- لأنها أمراض تسببها البكتيريا.

2. **تقع الخصيتان في كيس الصفن خارج جسم الذكر.**

-.للمحافظة على درجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم لإنتاج الحيوانات المنوية.

3. **تسعى الذرات دائمًا إلى التفاعل الكيميائي.**

- لتصل لحالة الاستقرار الكيميائي.

6

(ب): قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (3×2=6 درجات)

وجه المقارنة	بروميد	بورون
نوع الشق الأيوني البسيط	سالب	موجب

وجه المقارنة	NH_3	MgO
نوع المركب	تساهمي	أيوني

وجه المقارنة	الخصيتان	المبيضان
الوظيفة	انتاج الحيوانات المنوية انتاج هرمونات الذكورة	انتاج البويضات انتاج هرمونات الأنوثة
الهرمونات التي تفرزها	التستوستيرون	الأستروجين البروجسترون

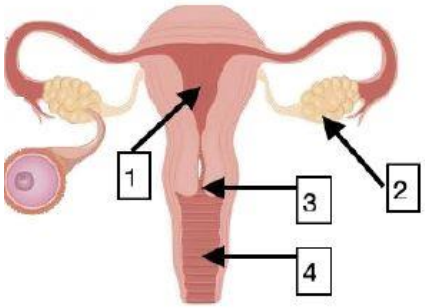
12

درجة السؤال الرابع

6

السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (3×2=6 درجات)

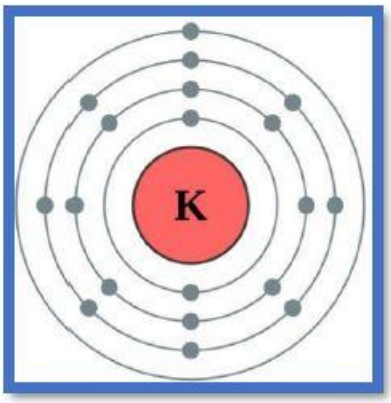


1. **الشكل المجاور يوضح تركيب الجهاز التناسلي الأنثوي:**

المبيض الجزء المسؤول عن إنتاج البويضات يمثله الرقم 2

-الجزء الذي يسمح بمرور الحيوانات المنوية إلى داخل الرحم يمثله الرقم 3.

ويسمى عنق الرحم



2. **الشكل المجاور يوضح التوزيع الإلكتروني لذرة عنصر البوتاسيوم**

-اكتب التوزيع الإلكتروني للبوتاسيوم بالاستعانة بالشكل المجاور

.....2- 8 – 8 -1.....

-تكافؤ عنصر البوتاسيوم يساوي.....1.....

-عنصر البوتاسيوم يقع في الجدول الدوري في المجموعة الأولى

3. **اكتب مدلول الصيغة الكيميائية للمركب CO_2 .**

.....

.....

4

(ب) صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي التي تمثل .....

(2×2=4 درجات)

1- (النمو الجسدي منتظما – بداية تباطؤ النمو الجسدي – ضعف البصر – تطور التفكير المنطقي)

مرحلة الطفولة المتوسطة	مرحلة منتصف العمر
النمو الجسدي منتظمًا --- تطور التفكير المنطقي	بداية تباطؤ النمو الجسدي --- ضعف البصر

2- (السيلان – الهربس – الزهري – الإيدز)

الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية	الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية
السيلان --- الزهري	الهربس --- الإيدز

10

درجة السؤال الخامس

انتهت الاسئلة

اسألكم الدعاء لوالدي بالرحمة