امتحان تجريبي الكتاب الجزء الاول
في مجال العلوم للصف التاسع
العام الدراسي٢٠٢٥-٢٠٢٦م

عدد الصفحات :٦ 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:
(٨×١=٨ درجات)

١. **الصفات التالية تظهر في عمر(٧) سنوات عدا:**
☐ النمو الحركي ☐ التفكير المنطقي ☐ النمو الجسدي ☐ بناء مهارات الكتابة والقراءة

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

٣. **التوزيع الالكتروني (٢,٨,٦)لعنصر:**
☐ $_{11}Na$ ☐ $_{12}Mg$ ☐ $_{16}S$ ☐ $_{17}Cl$

٤. **تميل الذرة إلى فقد الكترونات عندما يكون مستواها الأخير يحمل عدد من الالكترونات يساوي:**
☐(٣) ☐ (٥) ☐ (٦) ☐ (٧)

٥. **الذرة التي تحتوي على(٨)إلكترونات في مستواها الأخير يكون تكافؤها يساوي:**
☐ (صفر) ☐ (٢) ☐ (٤) ☐ (٥)

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

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

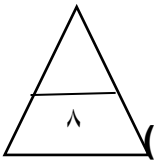
٨. **حالة تظهر في مرحلة الشيخوخة:**
☐ زيادة مقاومة الأمراض ☐ تطور سريع في العضلات والعظام
☐ حدوث مشاكل في السمع والبصر ☐ بدء انتاج الأمشاج عند الإناث

درجة السؤال الاول
8

مدرسة غازي عبدالرحمن القصيبي

السؤال الثاني:

(أ)أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا لكل مما يأتي: (٨×١=٨ درجات)



١. **يتطور النمو الحركي واللغوي بشكل كبير في مرحلة الطفولة المبكرة.** ( )

٢. **بداية تباطؤ في النمو الجسدي في مرحلة منتصف العمر** ( )

٣. **الانقسام الميتوزي ضروري للنمو وتجديد الخلايا التالفة والتئام الجروح.** ( )

٤. **يتنج في نهاية الانقسام الميوزي أربع خلايا متطابقة تحتوي عاى كل منهاعلى(٤٦ كروموسوم)** ( )

٥. **تتكون الذرة من نواة تدور حولها الالكترونات.** ( )

٦. **الغازات النبيلة مستقرة إلكترونيا.** ( )

٧. **الذرة التي تحتوي على (٥) إلى (٧)إلكترونات في مستواها الأخير تميل إلى فقده** ( )

٨. **يُطلق أحد المبيضين بويضة ناضجة مرة واحدة كل شهر** ( )

ب:أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (٤×١=٤ درجات)

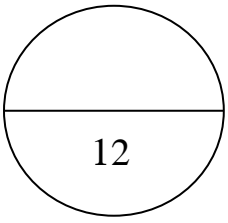
١. **عملية حيوية تقوم بها الخلايا من أجل النمو والتكاثر وتعويض الخلايا التالفة.** (.....)

٢. **الذرة أو مجموعة الذرات التي فقدت او اكتسبت إلكترونات فأصبحت مشحونة.** (.....)

٣. **عدد الإلكترونات التي تفقدها أو تكتسبها الذ رة للوصول إلى حالة من الاستقرارالإلكتروني**
(.....)

٤. **نمو غير طبيعي لخلايا نسيج غدة البروستاتا في الجهاز التناسلي الذكري.** (.....)

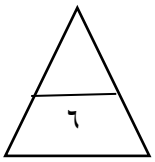
مدرسة غازي عبد الرحمن القصيبي



درجة السؤال الثاني

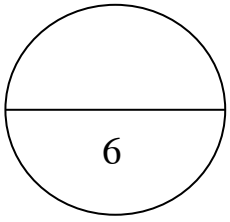
السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦×١=٦ درجات)



الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
.....	- يحدث تراجع تدريجي في الوظائف الجسدية والحركية والعقلية في مرحلة:	١	الشباب
		٢	المراهقة
.....	-يصل الإنسان إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة :	٣	الشيخوخة
.....	- أحد خصائص مرحلة منتصف العمر في حياة الانسان.	١	تغير الصوت
		٢	ضعف البصر
.....	- أحد خصائص مرحلة الشيخوخة في حياة الانسان:	٣	ضعف الذاكرة
.....	- تصطف الكروموسومات على خط استواء الخلية في الانقسام الميتوزي بالمرحلة:	١	**الانفصالية**
		٢	**الاستوائية**
.....	- -تنفصل بها الكروماتيدات وتتجه نحو قطبي الخلية في الانقسام الميتوزي بالمرحلة:	٣	**التمهيدية**

مدرسة غزي عبد الرحمن القصيبي



درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ): علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (٣×٢=٦ درجات)

٦

١. مرحلة الشيخوخة يحتاج الإنسان إلى الدعم والرعاية.

-.....

٢. أهمية الانقسام الميوزي في تكاثر الجنسي في الإنسان.

-.....

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

-.....

٦

(ب): قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (٣×٢=٦ درجات

وجه المقارنة	الخصيتان	المبيضان
الوظيفة	----------	----------
الهرمونات التي تفرزها	_____	----------

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

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

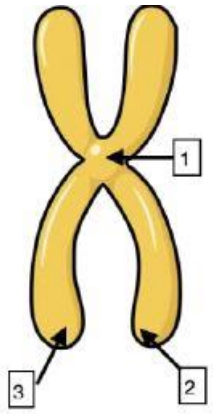
درجة السؤال الرابع

١٢

٦

السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٣×٢=٦ درجات)



١. الشكل المجاور يمثل الكروموسوم:

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

- تتواجد الكروموسومات داخل ..... الخلية.

- يهدف انقسام الكروموسومات إلى ..... الصفات الوراثي

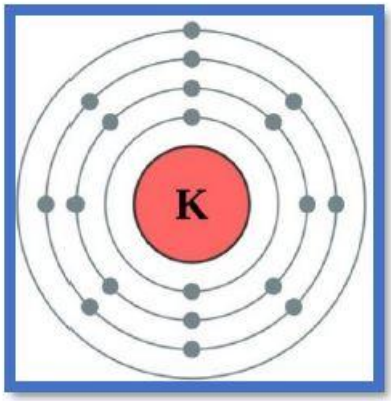
٢. الأشكال التالية تمثل مراحل الانقسام الميوزي الأول:

رتب الأشكال ترتيبا تصاعديا من (١ – ٤)حسب أولوية حدوثها.



....

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



-اكتب التوزيع الإلكتروني للبوتاسيوم بالاستعانة بالشكل المجاور

.....

.....

-تكافؤ عنصر البوتاسيوم يساوي.....

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

مدرسة غازي عدال الفضل

٤

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

(٢×٢=٤ درجات)

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

مرحلة الطفولة المتوسطة	مرحلة منتصف العمر
----------	----------

2- (السيلان – الهربس – الزهري – الإيدز)

الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية	الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية
----------	----------

من القصيبي

١٠

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

اسألكم الدعاء لوالدي بالرحمة

امتحان تجريبي الكتاب الجزء الاول
في مجال العلوم للصف التاسع
العام الدراسي٢٠٢٥-٢٠٢٦م

عدد الصفحات :٦ 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:
(٨×١=٨ درجات)

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

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



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



٤. **تنضج الحيوانات المنوية بعد انتاجها في:**
☐ الحويصلة المنوية ☐ البربخ ☐ البروستاتا ☐ غدة كوبر

٥. **تميل الذرة إلى اكتساب الكترونات عندما يكون مستواها الأخير يحمل عدد من الالكترونات يساوي:**
☐ (١) ☐ (٢) ☐ (٣) ☐ (٥)

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

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

٢. **-العضو الذي ينتج فيه هرمونين الأستروجين والبروجستيرون:**
☐ **الرحم** ☐ **غدة كوبر**
☐ **قناة فالوب** ☐ **المبيض**

درجة السؤال الاول
8

مدرسة غازي عبدالرحمن القصيبي

السؤال الثاني:

(أ)أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا لكل مما يأتي: (٨×١=٨ درجات)

٨

١. غ دتا كوبر تفرزان سائلا ا حمضي لمعادلة قلوية مجرى البول ( )

٢. الخصيتان تقعان في كيس الصفن داخل الجسم . ( )

٣. الانقسام الميوزي يحدث على ثلاث مراحل حيث يتضاعف فيه عدد الكروموسومات. ( )

٤. تفرز الخصيتان هرمون التستوستيرون المسؤول عن سمات البلوغ والصفات الذكرية عند الرجل. ( )

٥. تقلصات الرحم بشكل مستمر وقوي يشير إلى بداية الولادة. ( )

٦. الغازات النبيلة مستقرة إلكترونيا. ( )

٧. تتكون الذرة من نواة تدور حولها الالكترونات . ( )

٨. الذرة التي تحتوي على (٥)الي (٧) إلكترونات في مستواها الأخير تميل إلى فقدها. ( )

ب: أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً من كلمات في الفراغات التالية: (٤×١=٤ درجات)

١. تعد مرحلة الرشد المتوسط بداية للتباطؤ في النمو.....

٢. الانقسام الميوزي الثاني يحدث في .....مراحل أخرى متتالية.

٣. عدد الإلكترونات المفقودة او المكتسبة تمثل عدد.....

٤. رمز كبريتيد.....

12

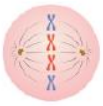
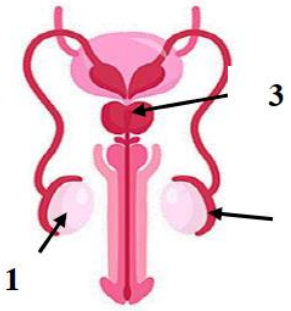
درجة السؤال الثاني

مدرسة غازي عبد الرحمن القصيبي

السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦×١=٦ درجات)

٦

الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
.....	- المرحلة النهائية في الانقسام الميوزي ينتج عنها.	١	عدد (4) خلايا غير متطابقة
		٢	عدد(4)خلايا متطابقة
.....	- المرحلة النهائية في الانقسام الميتوزي ينتج عنها	٣	خليتين متطابقة
.....	- الشكل الذي يوضح المرحلة الاستوائية الأولى في الانقسام الميوزي الأول يمثلكة الشكل:		-1 
.....	- الشكل الذي يوضح المرحلة الاستوائية في الانقسام الميتوزي الأول يمثله الشكل:		-2  -3 
.....	- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري يخزن الحيوانات المنوية مؤقتا لتكمل نضجها يمثله الرقم.		
.....	- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري الذي يحمي ويغذي الحيوانات المنوية ويسهل حركتها يمثله الرقم		

6

درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

٦

(أ): عللي لما يلي تعليلا علميا سليما: (٣×٢=٦ درجات)

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

-.....

٢. علاج بعض الامراض التناسلية كمرض السيلان والزهري باستخدام المضادات الحيوية.

-.....

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

-.....

٦

(ب): قارن بين كل مما يلى حسب ما هو مطلوب بالجدول التالى: (٣×٢=٦ درجات)

وجه المقارنة	بروميد	بورون
نوع الشق الأيوني البسيط	----------	----------

وجه المقارنة	NH_3	MgO
نوع المركب	----------	----------

وجه المقارنة	الخصيتان	المبيضان
الوظيفة	----------	----------
الهرمونات التي تفرزها	----------	----------

١٢

درجة السؤال الرابع **10**

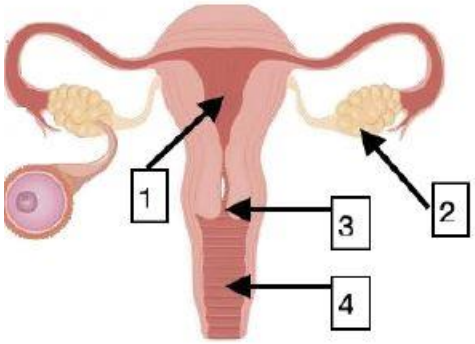
مدرسة غازي

٦

السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٣×٢=٦ درجات)

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

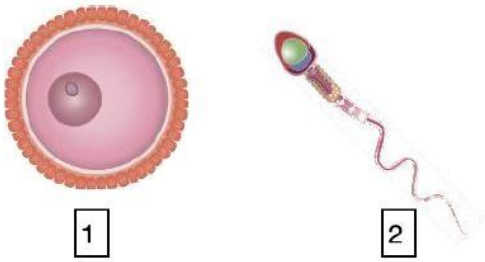


-المبيض الجزء المسؤول عن إنتاج البويضات يمثله الرقم .....

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

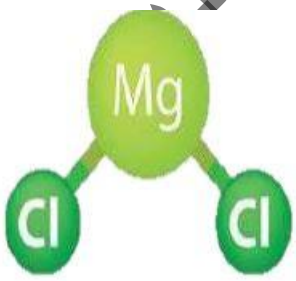
ويسمى.....

٢. الشكل المقابل، **الشكل المجاور يمثل خلايا تناسلية:**



- الخلية رقم (١) تسمي ---------- وعدد كروموساتها =---------
- الخلية رقم (٢) تسمي ---------- و عدد كروموساتها =----------

- **٣- الشكل المجاور ، يمثل أحد الصيغ الكيميائية**



-اكتب مدلول الصيغة الكيميائية.

مدرسة غازي عبد الرحمن القصيبي

٤

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

(٢×٢=٤ درجات)

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

مرحلة الطفولة المتوسطة	مرحلة منتصف العمر
----------	----------

2- (السيلان – الهربس – الزهري – الإيدز)

الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية	الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية
----------	----------

من القصيبي

درجة السؤال الخامس

١٠

انتهت الأسئلة

اسألكم الدعاء لوالدي بالرحمة

امتحان تجريبي الكتاب الجزء الاول
في مجال العلوم للصف التاسع
العام الدراسي٢٠٢٥-٢٠٢٦م

عدد الصفحات :٦ مختلفات
الزمن :ساعتان

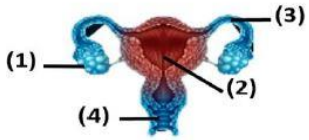
أجب عن جميع أسئلة الامتحان
أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:
(٨×١=٨ درجات)

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

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



☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

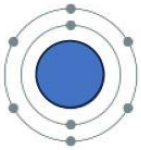
٣. جميعها أمراض التناسلية غير معدية عدا:
☐ **سرطان البروستاتا** ☐ **العقم** ☐ **سرطان الرحم** ☐ **الزهري**

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

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

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

٧. عدد تكافؤ العنصر في الشكل المجاور يساوي:



☐ ٢ ☐ ٤ ☐ ٦ ☐ ٨

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

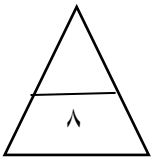
درجة السؤال الاول

8

مدرسة غازي عبد الرحمن القصيبي

السؤال الثاني:

(أ)أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا لكل مما يأتي: (٨×١=٨ درجات)



١. يعالج مرض الهربس والإيدز بالمضادات الحيوية. ( )

٢. تقلصات الرحم بشكل مستمر وقوي يشير إلى بداية الولادة. ( )

٣. يُطلق أحد المبيضين بويضة ناضجة مرة واحدة كل شهر. ( )

٤. تعمل الإنزيمات في درجة حرارة (٣٧) درجة مئوية . ( )

٥. بداية تباطؤ في النمو الجسدي في مرحلة منتصف العمر. ( )

٦. (2H)عبارة عن جزيء يتكون من ذرتين مترابطتين من الهيدروجين. ( )

٧. الغازات النبيلة مستقرة إلكترونيا . ( )

٨. تتكون الذرة من نواة تدور حولها الالكترونات. ( )

ب: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:(٤×١=٤ درجات)

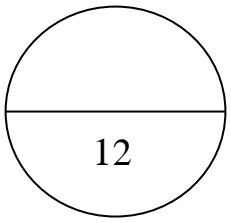
١. عملية حيوية تقوم بها الخلايا من أجل النمو والتكاثر وتعويض الخلايا التالفة (----------)

٢. فقدان القدرة على الإنجاب والذي قد يصيب الرجال أوالنساء (----------)

٣. نمو غير طبيعي لخلايا نسيج بطانة الرحم في الجهاز التناسلي الأنثوي. (----------)

٤. عضو عضلي أجوف يشبه شكل الكمثرى يتصل بقناتي فالوب من أعلاه وتنغرس البويضة المخصبة

(----------)



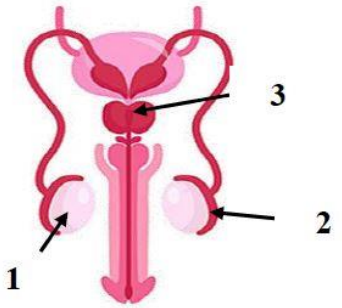
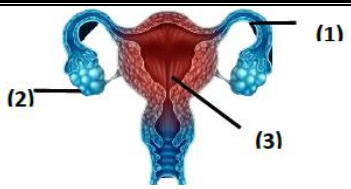
درجة السؤال الثاني

مدرسة غازي عبد الرحمن القصيبي

السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦×١=٦ درجات)

٦

الجواب	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
.....	- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري يخزن الحيوانات المنوية مؤقتا لتكمل نضجها يمثله الرقم.		
.....	- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري الذي يحمي ويغذي الحيوانات المنوية ويسهل حركتها يمثله الرقم		
.....	- عملية الأخصاب تتم في الجهاز التناسلي الأنثوي في الجزء رقم.		
.....	- -عضو الذي ينتج البويضات في الجهاز التناسلي الأنثوي في الجزء رقم:		
.....	- أحد الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية.	١	الزهري
		٢	الهربس
.....	- أحد الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية	٣	سرطان الرحم

مدرسة عازي عبد الرحمن القصيبي

6

درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

(أ): ماذا يحدث لكل مما يلي مع ذكر السبب: (٣×٢=٦ درجات)

٦

١. **مرحلة الشيخوخة يحتاج الإنسان إلى الدعم والرعاية..**

-.....

٢. **يحدث حدوث الانقسام الخلوي في خلايا الكائن الحي**

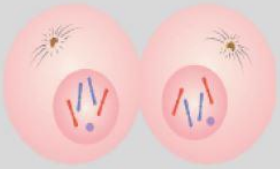
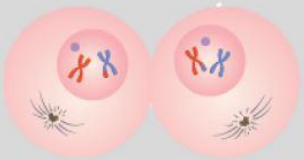
-.....

٣. **تفرز غذتا كوبر سائل قلوي**

-.....

٦

(ب): قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (٣×٢=٦ درجات)

وجه المقارنة ص 35+37		
نوع الانقسام	----------	----------
اسم المرحلة	----------	----------

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

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

١٢

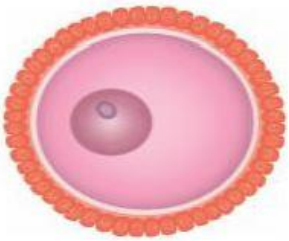
درجة السؤال الرابع

٦

السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٣×٢=٦ درجات)

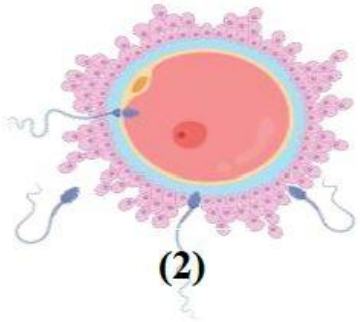
١. **الشكل التالي يمثل أنواع خلايا حية:**



(1)

- الشكل رقم (1) يمثل : .....

- عدد الكروموسومات .....



(2)

- الشكل (2) يمثل عملية : .....

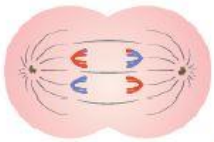
- عدد الكروموسومات .....

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

اكتب اسم المرحلة أسفل كل شكل: -



المرحلة:.....



المرحلة : .....

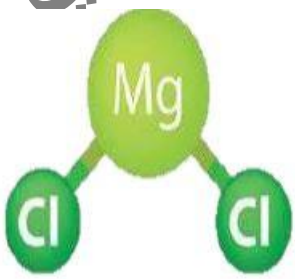


المرحلة : .....



المرحلة: .....

٣. **الشكل المجاور ، يمثل أحد الصيغ الكيميائية:**



- اكتب مدلول الصيغة الكيميائية.

٤

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

(٢×٢=٤ درجات)

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

مرحلة الطفولة المتوسطة	مرحلة منتصف العمر
----------	----------

2- (السيلان – الهربس – الزهري – الإيدز)

الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية	الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية
----------	----------

رحمن القصيبي

١٠

درجة السؤال الخامس

انتهت الاسئلة
اسألكم الدعاء لوالدي بالرحمة

امتحان تجريبي الكتاب الجزء الاول
في مجال العلوم للصف التاسع
العام الدراسي٢٠٢٥-٢٠٢٦م

عدد الصفحات :٦ 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:

(٨×١=٨ درجات)

١. **الصفات التالية تظهر في عمر(٧) سنوات عدا:**

☐ النمو الحركي ☐ التفكير المنطقي ☐ النمو الجسدي ☐ بناء مهارات الكتابة والقراءة

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



٣. **الشكل المجاور،عدد الكروموسومات يساوي:**

☐ ٢٣كروموسوم ☐ ٣٣ كروموسوم ☐ ٤٦ كروموسوم ☐ ٣٢ كروموسوم

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



٥. **الأمراض التناسلية التي يستخدم في علاجها المضادات الحيوية:**

☐ الهربس ☐ الإيدز ☐ السيلان ☐ سرطان الرحم

٦. **يتكون المظهر الجيولوجي الصواعد والهوابط نتيجة:**

☐ التكربن ☐ الاكسدة ☐ التميؤ ☐ التمدد و الانكماش

٧. **الإنسان يصل إلى النضج الجسدي والعقلي في مرحلة:**

☐ المراهقة ☐ الشيخوخة ☐ الشباب ☐ منتصف العمر

٨. **الذرة التي تحتوي على (٨) إلكترونات في مستواها الأخير يكون تكافؤها يساوي:**

☐ صفر ☐ ٤
☐ ٢ ☐ ٥

مدرسة غازي عبدالرحمن القصيبي

درجة السؤال الاول

8

السؤال الثاني:

(أ)أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا لكل مما يأتي: (٨×١=٨ درجات)

٨

١. يتطور النمو الحركي واللغوي بشكل كبير في مرحلة الطفولة المبكرة ( )

٢. الانقسام الميتوزي ضروري للنمو وتجديد الخلايا التالفة والتئام الجروح. ( )

٣. الانقسام الميوزي يسمى الإنقسام المن ص ف لأنه يختزل فيه عدد الكروموسومات للنصف. ( )

٤. الخصيتان تقعان في كيس الصفن داخل الجسم. ( )

٥. تفرز الخصيتان هرمون التستوستيرون المسؤول عن سمات البلوغ والصفات الذكرية عند الرجل.

( )

٦. الحبل السري مسؤول عن نقل المواد الضرورية كالاكسجين والمغذيات من دم الام إلى دم الجنين. ( )

٧. الغازات النبيلة مستقرة إلكترونيا . ( )

٨. تتكون الذرة من نواة تدور حولها الالكترونات. ( )

ب: أكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً من كلمات في الفراغات التالية:(٤×١=٤ درجات)

١. تقعان خلف المثانة فوق غدتا البروستاتا وتزود الحيوانات المنوية بالطاقة تسمى.....

٢. الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد الألومنيوم.....

٣. التخلص من ثاني أكسيد الكربون والفضلات من دم الجنين إلى الأم يتم عن طريق.....

٤. عدد الإلكترونات المفقودة او المكتسبة تمثل عدد.....

12

درجة السؤال الثاني

مدرسة غازي عبد الرحمن القصيبي

السؤال الثالث: (اجباري)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦×١=٦ درجات

٦

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

درجة السؤال الثالث

6

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الرابع

٦

(أ): علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (٣×٢=٦ درجات)

١. علاج بعض الامراض التناسلية كمرض السيلان والزهري باستخدام المضادات الحيوية.

-.....

٢. يحدث حدوث الانقسام الخلوي في خلايا الكائن الحي. .

-.....

٣. يتغير التركيب الكيميائي للبويضة الناضجة عند اختراق الحيوان المنوي

-.....

٦

(ب): قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب بالجدول التالي: (٣×٢=٦ درجات)

وجه المقارنة	بروميد	بورون
نوع الشق الأيوني البسيط	----------	----------

وجه المقارنة	NH_3	MgO
نوع المركب	----------	----------

وجه المقارنة	الخصيتان	المبيضان
الوظيفة	----------	----------
الهرمونات التي تفرزها	_____	----------

١٢

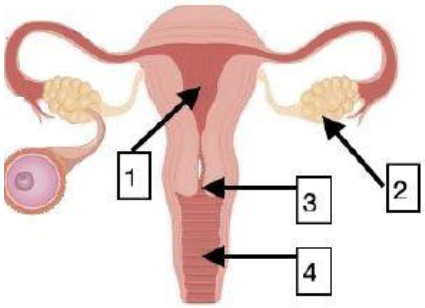
درجة السؤال الرابع

مدرسة غازي عبد الربي

٦

السؤال الخامس

(أ) ادرس الأشكال أو الرسومات التالية، ثم أجب عن المطلوب لكل منها: (٣×٢=٦ درجات)

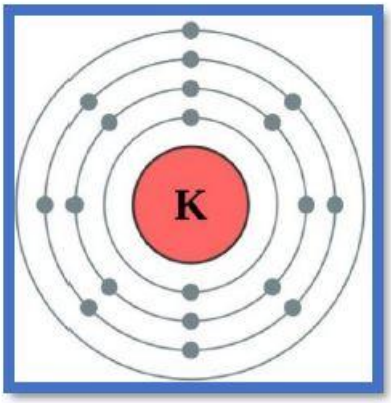


١. الشكل المجاور يوضح تركيب الجهاز التناسلي الأنثوي:

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

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

ويسمى.....



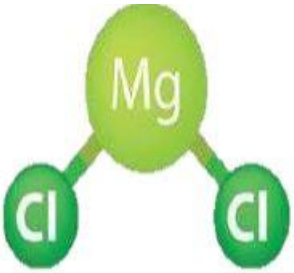
٢. الشكل المجاور يوضح التوزيع الإلكتروني لذرة عنصر البوتاسيوم

-اكتب التوزيع الإلكتروني للبوتاسيوم بالاستعانة بالشكل المجاور

.....

-تكافؤ عنصر البوتاسيوم يساوي.....

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



٣. الشكل المجاور ، يمثل أحد الصيغ الكيميائية:

-اكتب مدلول الصيغة الكيميائية

.....

.....

مدرسة غازي عبد الرحمن العيلي

٤

(ب) صنف كل مما يلى كما هو موضح فى الجدول التالى التى تمثل .....

(٢×٢=٤ درجات)

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

مرحلة الطفولة المتوسطة	مرحلة منتصف العمر
----------	----------

2- (السيلان – الهربس – الزهري – الإيدز)

الأمراض البكتيرية التناسلية المعدية	الأمراض الفيروسية التناسلية المعدية
----------	----------

القصيبي

١٠

درجة السؤال الخامس

انتهت الاسئلة

اسألكم الدعاء لوالدي بالرحمة