

تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : العلوم	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
الصف : الثالث متوسط		وزارة التعليم
الزمن :		الإدارة العامة للتعليم بالطائف (بنات)
اسم الطالبة :	الدرجة كتابة :	مكتب تعليم برنية
اختبار الفصل الدراسي الأول الفترة الثانية لعام 1447 هـ		

السؤال الأول : ضعي المصطلحات التالية في المكان المناسب

(الجين - الطفرة - الوراثة - العنصر - التحول)

١	هو تغير عنصر إلى آخر عن طريق التحلل الإشعاعي
٢	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات
٣	انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء
٤	أي تغير دائم في سلسلة DNA المكونة للجين أو الكروموسوم
٥	هو جزء من DNA المحمول على الكروموسومات والمسؤول عن تصنيع البروتين

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	تكاثر الخلايا البدائية النواة أو البكتيريا بواسطة	تكاثر جنسي	الإنشطار	التبرعم	التجدد
2	أي مرحلة من دورة الخلية تتضمن النمو والوظيفة وتضاعف الكروموسومات	الانفصالي	البييني	التمهيدي	النهائي
3	إذا كانت الخلايا الجسدية لحيوان الكنغر تحتوي ١٢ كروموسوم فكم كروموسوماً تحتوي البويضة المخصبه	٣	٦	١٢	٢٤
4	ماذا تسمى المراحل والأطوار التي تمر بها الخلية	دورة الخلية	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف	التنفس الخلوي
5	ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA	الأدينين	اليوراسيل	الجوانين	الثايمين
6	ما اسم الطور الذي يظهر في الصورة التي أمامك				
7	الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوسومات	البييني	الاستوائي	النهائي	الانفصالي
8	ما الطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء في مربع بانيت ادناه	DNA	RNA	البروتين	الجين
		جميعها منتحيه	جميعها سائدة	نصفها سائد ونصفها متنحي	غير ذلك

9	مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة		
	العدد الكتلي	العدد الذري	النظائر
10	إذا علمت أن فترة عمر النصف لعنصر ما ١٢ سنة وكان لدينا ٢٠ جم منه فكم سيبقى منه بعد مرور ٢٤ سنة		
	٥ جم	١٠ جم	١٥ جم
			١٨ جم

السؤال الثالث :

رقم	العمود الأول	العمود الثاني
١	العامل السائد	تتحكم في الصفات الوراثية
٢	الطرز الجينية	تركيب داخل النواه يحمل المادة الوراثية
٣	الاشعه السينيه	من العوامل التي تسبب الطفرات
٤	الكروموسومات	الشفرة الوراثيه التي يملكها المخلوق الحي لصفه محده
٥	الجينات	هو الجين الذي يخفي تأثير الجين المقابل له

السؤال الرابع :

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة

- ١- جسيم بيتا إلكترون له طاقة عالية تأتي من النواة وليس من السحابة الالكترونية ()
- ٢- إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في DNA هو AGTC فإن الشريط المقابل له هو TCAA ()

.....انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع ،،،،،

موقع
مادنتريا

معلمة المادة :

نموذج الاجابة

المملكة العربية
وزارة
الإدارة العامة للتعليم

الزمن :	Ministry of Education	مكتب تعليم برنية
اسم الطالبة :	الدرجة كتابية :	
اختبار الفصل الدراسي الأول الفترة الثانية لعام 1447 هـ		

السؤال الأول : ضعي المصطلحات التالية في المكان المناسب
(الجين - الطفرة - الوراثة - العنصر - التحول)

التحول	هو تغير عنصر إلى آخر عن طريق التحلل الإشعاعي	١
العنصر	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات	٢
الوراثة	انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء	٣
الطفرة	أي تغير دائم في سلسلة DNA المكونة للجين أو الكروموسوم	٤
الجين	هو جزء من DNA المحمول على الكروموسومات والمسؤول عن تصنيع البروتين	٥

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	تكاثر الخلايا البدائية النواة أو البكتيريا بواسطة	التبرعم	التجدد
٢	أي مرحلة من دورة الخلية تتضمن النمو والوظيفة وتضاعف الكروموسومات	الإنشطار	التبرعم
٣	إذا كانت الخلايا الجسدية لحيوان الكنغر تحتوي ١٢ كروموسوم فكم كروموسوماً تحتوي البويضة المخصبه	الانفصالي	الانفصالي
٤	ماذا تسمى المراحل والأطوار التي تمر بها الخلية	الانقسام المتساوي	الانقسام المتساوي
٥	ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA	الأدينين	الأدينين
٦	ما اسم الطور الذي يظهر في الصورة التي أمامك	الاستوائي	الاستوائي
٧	الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوسومات	البروتين	البروتين
٨	ما الطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء في مربع باتنيت ادناه	جميعها منتحية	جميعها سائدة



	T	t
T	TT	Tt
T	Tt	tt

9	مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة		
	العدد الكتلي	العدد الذري	النظائر
10	إذا علمت أن فترة عمر النصف لعنصر ما ١٢ سنة وكان لدينا ٢٠ جم منه فكم سيبقى منه بعد مرور ٢٤ سنة		
	٥ جم	١٠ جم	١٥ جم
			١٨ جم

السؤال الثالث :

رقم	العمود الأول	العمود الثاني
١	العامل السائد	٥
٢	الطرز الجيني	٤
٣	الاشعه السينيه	٣
٤	الكروموسومات	٢
٥	الجينات	١

السؤال الرابع :

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة

- ١- جسيم بيتا إلكترون له طاقة عالية تأتي من النواة وليس من السحابة الالكترونية (✓)
- ٢- إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في DNA هو AGTC فإن الشريط المقابل له هو TCAA (x)

.....انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع ،،،،،

موقع
مادنتيري

معلمة المادة :

اختبار الفترة الثانية

المادة / العلوم

الصف الثالث المتوسط

اسم الطالبة / الفصل /

س1: اختاري الإجابة الصحيحة (درجة لكل فقرة)

1- أي مما يلي جزئي حلزوني يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية في صورة أزواج :

أ- RNA ب- DNA ج- البروتين د- الحمض الاميني

2- ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA :

أ- الثايمين ب- الأدينين ج- الثايرويد د- اليوراسيل

3- العدد الذري لعنصر ما يساوي عدد:

أ- البروتونات ب- الالكترونات ج- النيترونات د- جسيمات النواة

4- ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :

أ- الغشاء البلازمي ب- الجينات ج- الجدار الخلوي د- مربع بانيت

5- يحتوي DNA علي من الجزيئات :

أ- سلسلة ب- سلسلتين ج- ثلاث سلاسل د- أربعة سلاسل

6- خلال عملية تحول بيتا يتحول النيوترون إلى بروتون و:

أ- نظير ب- جسيم ألفا ج- جسيم بيتا د- نواة

7- يتكون RNA من :

أ- سلسلة واحدة ب- سلسلتين ج- ثلاث سلاسل د- أربع ثلاث

8- من مسببات حدوث الطفرة :

أ- الأشعة السينية ب- الهرمونات ج- أشعة جاما د- أشعة إلفا

9- جسيم له كتلة مساوية لكتلة البروتون و هو متعادل كهربائياً:

أ- النيوترون ب- الإلكترون ج- البروتون د- ألفا

10- الصفة الناتجة عن اجتماع عاملين متماثلين سائدين أو متنحيين

أ- القوية ب- الهجينة ج- المرغوبة د- النقية

11- فيزيائي حدد مكونات النواة بوصفها جسيمات موجبة الشحنة:

أ- طومسون ب- دالتون ج- رذرفورد د- بور

ظل الإجابة الصحيحة

أ ب ج د

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

س2: ضعي علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية (درجة لكل فقرة)

ظلل الإجابة الصحيحة				
× - ✓				
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5

1- شكل DNA يشبه السلم الحلزوني

2- كل خلية في جسم المخلوق الحي تحوي DNA

3- RNA يحوي القواعد النيتروجينية نفسها في DNA

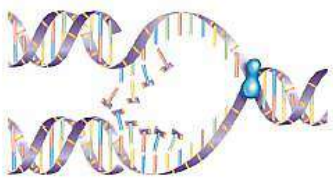
4- من مسببات الطفرة الأشعة السينية

5- تتكون النواة من نيوترونات و الكترونات.

6- تأخر اكتشاف النيوترون 20 عام بعد اكتشاف الالكترونات.

س3 : صلي ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب

م	القائمة أ	القائمة ب
1	العلم الذي يدرس كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها	الجين
2	تغير دائم في سلسلة DNA المكونة للجين أو الكروموسوم في الخلية	العدد الكتلتي
3	المظهر الخارجي للصفة الوراثية	الطفرة
4	مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في الذرة	الوراثة
5	شفرة تصنع البروتين	الطراز الشكلي



س4 : وضحي المقصود بالشكل المقابل (درجة) -----

س5: إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة ال DNA هو CGAATG ، ما هو ترتيب القواعد في سلسلة RNA المكونة منها؟ (درجتان)

--	--	--	--	--	--

س6: ما هو ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة ال DNA إذا كان ترتيبها في السلسلة الأخرى هو CGAATG ؟ (درجتان)

C	G	A	A	T	G

الدرجة

نموذج الاجابة

اختبار الفترة الثانية
المادة / العلوم
الصف الثالث المتوسط

س1: اختاري الإجابة الصحيحة (درجة لكل فقرة)

1- أي مما يلي جزئي حلزوني يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية في صورة أزواج :

أ- RNA ب- DNA ج- البروتين د- الحمض الاميني

2- ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA :

أ- الثايمين ب- الأدينين ج- الثايرويد د- اليوراسيل

3- العدد الذري لعنصر ما يساوي عدد:

أ- البروتونات ب- الالكترونات ج- النيترونات د- جسيمات النواة

4- ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :

أ- الغشاء البلازمي ب- الجينات ج- الجدار الخلوي د- مربع بانيت

5- يحتوي DNA علي من الجزيئات :

أ- سلسلة ب- سلسلتين ج- ثلاث سلاسل د- أربعة سلاسل

6- خلال عملية تحول بيتا يتحول النيوترون إلى بروتون و:

أ- نظير ب- جسيم ألفا ج- جسيم بيتا د- نواة

7- يتكون RNA من :

أ- سلسلة واحدة ب- سلسلتين ج- ثلاث سلاسل د- أربع ثلاث

8- من مسببات حدوث الطفرة :

أ- الأشعة السينية ب- الهرمونات ج- أشعة جاما د- أشعة إلفا

9- جسيم له كتلة مساوية لكتلة البروتون و هو متعادل كهربائيا:

أ- النيوترون ب- الإلكترون ج- البروتون د- ألفا

10- الصفة الناتجة عن اجتماع عاملين متماثلين سائدين أو متنحيين

أ- القوية ب- الهجينة ج- المرغوبة د- النقية

11- فيزيائي حدد مكونات النواة بوصفها جسيمات موجبة الشحنة:

أ- طومسون ب- دالتون ج- رذرفورد د- بور

ظل الإجابة الصحيحة

أ ب ج د

1

2

3

4

5

6

7

8

9

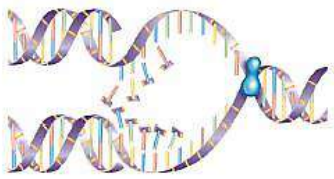
10

س2: ضعي علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية (درجة لكل فقرة)

- 1- شكل DNA يشبه السلم الحلزوني ✓
- 2- كل خلية في جسم المخلوق الحي تحوي DNA ✓
- 3- RNA يحوي القواعد النيتروجينية نفسها في DNA ✗
- 4- من مسببات الطفرة الأشعة السينية ✓
- 5- تتكون النواة من نيوتونات و الكترونات. ✗
- 6- تأخر اكتشاف النيوترون 20 عام بعد اكتشاف الالكترونات. ✓

س3 : صلي ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب

م	القائمة أ	القائمة ب
1	العلم الذي يدرس كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها	الجين
2	تغير دائم في سلسلة DNA المكونة للجين أو الكروم وسوم في الخلية	العدد الكتلي
3	المظهر الخارجي للصفة الوراثية	الطفرة
4	مجموع عدد البروتونات والنيوتونات في الذرة	الوراثة
5	شفرة تصنع البروتين	الطراز الشكلي



تضاعف DNA

س4 : وضحي المقصود بالشكل المقابل (درجة)

س5: إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة ال DNA هو CGAATG ، ما هو ترتيب القواعد في سلسلة RNA المكونة منها؟ (درجتان)

G C U U A C

س6: ما هو ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة ال DNA إذا كان ترتيبها في السلسلة الأخرى هو CGAATG ؟ (درجتان)

C	G	A	A	T	G
G	C	T	T	A	C

الدرجة

اختبار (الفترة الثانية) الفصل الدراسي الأول لعام 1447 هـ

المادة:	علوم
الصف:	ثالث متوسط
مدة الاختبار:	45 د
درجة الاختبار:	20
اسم الطالب/ة:	
التاريخ:	...../...../1447هـ

السؤال الأول: (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

.....	1. العلم الذي يدرس كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها
.....	2. تغير دائم في سلسلة DNA المكونة للجين أو الكروموسوم في الخلية
.....	3. المظهر الخارجي للصفة الوراثية.
.....	4. شفرة تصنيع البروتين

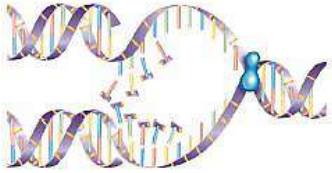
(ب) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

- تزاوج قط لون شعره أسود غير متمائل الجينات (Bb) وقطة شعرها اشقر (bb)، استعملي مربع بانيت لتحديد ولادة قط شعرة اسود :			
<input type="checkbox"/> أ- 100%	<input type="checkbox"/> ب- صفر %	<input type="checkbox"/> ج- 25%	<input type="checkbox"/> د- 50%
2- ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA :			
<input type="checkbox"/> أ- الثايمين	<input type="checkbox"/> ب- الأدينين	<input type="checkbox"/> ج- السايروسين	<input type="checkbox"/> د- اليوراسيل
3- إذا كانت خلية الطماطم الثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على 24 كروموسوماً فإن الخلية الجنسية فيها تحتوي على :			
<input type="checkbox"/> أ- 6 كروموسومات	<input type="checkbox"/> ب- 24 كروموسوماً	<input type="checkbox"/> ج- 12 كروموسوماً	<input type="checkbox"/> د- 48 كروموسوماً
4- ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :			
<input type="checkbox"/> أ- الغشاء البلازمي	<input type="checkbox"/> ب- الجينات	<input type="checkbox"/> ج- الجدار الخلوي	<input type="checkbox"/> د- مربع بانيت
5- يحتوي DNA على .....من الجزيئات:			
<input type="checkbox"/> أ- سلسلة	<input type="checkbox"/> ب- سلسلتين	<input type="checkbox"/> ج- ثلاث سلاسل	<input type="checkbox"/> د- أربعة سلاسل
6- تنفصل الكروموسومات بعضها عن بعض خلال الانقسام المتساوي في الطور:			
<input type="checkbox"/> أ- البيئي	<input type="checkbox"/> ب- الاستوائي	<input type="checkbox"/> ج- الانفصالي	<input type="checkbox"/> د- النهائي
7- يتكون RNA من:			

<input type="checkbox"/> - سلسلة واحدة	<input type="checkbox"/> ب- سلسلتين	<input type="checkbox"/> ج- ثلاث سلاسل	<input type="checkbox"/> د- أربع ثلاث
8- تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور :			
<input type="checkbox"/> أ- البيئي	<input type="checkbox"/> ب- الاستوائي	<input type="checkbox"/> ج- الانفصالي	<input type="checkbox"/> د- النهائي
9- ما العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد:			
<input type="checkbox"/> ا- الانتشار	<input type="checkbox"/> ب- الخاصية الأسموزي	<input type="checkbox"/> ج- النقل النشط	<input type="checkbox"/> د- النقل السلبي
10- الصفة الناتجة عن اجتماع عاملين متماثلين سائدين أو متنحيين			
<input type="checkbox"/> ا- القوية	<input type="checkbox"/> ب- الهجينة	<input type="checkbox"/> ج- المرغوبة	<input type="checkbox"/> د- النقية

السؤال الثاني:

(أ) ضعبي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:	
()	1- شكل RNA يشبه السلم الحلزوني
()	2- كل خلية في جسم المخلوق الحي تحوي DNA
()	3- الطفرة هي تغير في الجين قد يكون ضارا او مفيدا او لا تأثير له
()	4- العامل السائد هي الصفة التي لم تظهر او اختفت .
()	5- مؤسس علم الوراثة هو العالم مندل.



(ب) وضحي المقصود بالشكل المقابل:

السؤال الثالث:

أ: إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة ال DNA هو CGAATG ، ما هو ترتيب القواعد في سلسلة RNA المكونة منها؟

--	--	--	--	--	--

ب: ما هو ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة ال DNA إذا كان ترتيبها في السلسلة الأخرى هو CGAATG ؟

C	G	A	A	T	G

نموذج الإجابة

اختبار (الفترة الثانية) الفصل الدراسي الأول لعام 1447 هـ

المادة:	علوم
الصف:	ثالث متوسط
مدة الاختبار:	45 د
درجة الاختبار:	20
اسم الطالب/ة:	
التاريخ:	...../...../1447هـ

السؤال الأول: (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

الوراثة	1. العلم الذي يدرس كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها
الطفرة	2. تغير دائم في سلسلة DNA المكونة للجين أو الكروموسوم في الخلية
الطراز الشكلي	3. المظهر الخارجي للصفة الوراثية.
الجين	4. شفرة تصنع البروتين

موقع
مادنتري

(ب) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

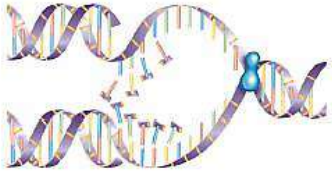
- تزاوج قط لون شعره أسود غير متمائل الجينات (Bb) وقطة شعرها اشقر (bb)، استعملي مربع بانيت لتحديد ولادة قط شعرة اسود:			
<input type="checkbox"/> أ- 100%	<input type="checkbox"/> ب- صفر %	<input type="checkbox"/> ج- 25%	<input checked="" type="checkbox"/> د- 50%
2- ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA :			
<input type="checkbox"/> أ- الثايمين	<input type="checkbox"/> ب- الأدينين	<input type="checkbox"/> ج- السايروسين	<input checked="" type="checkbox"/> د- اليوراسيل
3- إذا كانت خلية الطماطم الثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على 24 كروموسوماً فإن الخلية الجنسية فيها تحتوي على :			
<input type="checkbox"/> أ- 6 كروموسومات	<input type="checkbox"/> ب- 24 كروموسوماً	<input checked="" type="checkbox"/> ج- 12 كروموسوماً	<input type="checkbox"/> د- 48 كروموسوماً
4- ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :			
<input type="checkbox"/> أ- الغشاء البلازمي	<input checked="" type="checkbox"/> ب- الجينات	<input type="checkbox"/> ج- الجدار الخلوي	<input type="checkbox"/> د- مربع بانيت
5- يحتوي DNA على .....من الجزيئات:			
<input type="checkbox"/> أ- سلسلة	<input checked="" type="checkbox"/> ب- سلسلتين	<input type="checkbox"/> ج- ثلاث سلاسل	<input type="checkbox"/> د- أربعة سلاسل
6- تنفصل الكروموسومات بعضها عن بعض خلال الانقسام المتساوي في الطور:			
<input type="checkbox"/> أ- البيئي	<input type="checkbox"/> ب- الاستوائي	<input checked="" type="checkbox"/> ج- الانفصالي	<input type="checkbox"/> د- النهائي
7- يتكون RNA من:			

<input type="checkbox"/> - سلسلة واحدة	<input type="checkbox"/> ب- سلسلتين	<input type="checkbox"/> ج- ثلاث سلاسل	<input type="checkbox"/> د- أربع ثلاث
8- تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور :			
<input type="checkbox"/> أ- البيئي	<input type="checkbox"/> ب- الاستوائي	<input type="checkbox"/> ج- الانفصالي	<input type="checkbox"/> د- النهائي
9- ما العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد:			
<input type="checkbox"/> أ- الانتشار	<input type="checkbox"/> ب- الخاصية الأسموزي	<input type="checkbox"/> ج- النقل النشط	<input type="checkbox"/> د- النقل السلبي
10- الصفة الناتجة عن اجتماع عاملين متماثلين سائدين أو متنحيين			
<input type="checkbox"/> أ- القوية	<input type="checkbox"/> ب- الهجينة	<input type="checkbox"/> ج- المرغوبة	<input type="checkbox"/> د- النقية

السؤال الثاني:

(أ) ضعبي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:	
<input type="checkbox"/> (×)	1- شكل RNA يشبه السلم الحلزوني
<input type="checkbox"/> (✓)	2- كل خلية في جسم المخلوق الحي تحوي DNA
<input type="checkbox"/> (✓)	3- الطفرة هي تغير في الجين قد يكون ضارا او مفيدا او لا تأثير له
<input type="checkbox"/> (×)	4- العامل السائد هي الصفة التي لم تظهر او اختفت .
<input type="checkbox"/> (✓)	5- مؤسس علم الوراثة هو العالم مندل.

(ب) وضحي المقصود بالشكل المقابل:



عملية تضاعف الـ DNA

السؤال الثالث:

أ: إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة الـ DNA هو CGAATG ، ما هو ترتيب القواعد في سلسلة RNA المكونة منها؟

G C U U A C

ب: ما هو ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة الـ DNA إذا كان ترتيبها في السلسلة الأخرى هو CGAATG ؟

C	G	A	A	T	G
G	C	T	T	A	C

اختبار الفصل الثالث / أنشطة وعمليات في الخلية

المادة / العلوم

الصف الثالث المتوسط

اسم الطالب /الفصل/.....

اختر الإجابة الصحيحة درجة لكل فقرة

١- يتضاعف الكروموسوم خلال الطور :

أ- الطور الاستوائي ب- الطور التمهيدي ج- الطور الانفصالي د- الطور البيني

٢- ما اسم العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد :

أ- الانتشار ب- النقل النشط ج- الخاصية الاسموزية د- النقل السلبي

٣- ماذا يحدث عندما يتساوي عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين :

أ- اتزان ب- تخمر ج- أيض د- تنفس خلوي

٤- ماذا تسمى المخلوقات القادرة علي صنع غذائها بنفسها :

أ- المحللات ب- المستهلكات ج- المنتجات د- الإنزيمات

٥- إذا كانت خلية الطماطم الثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي علي ٢٤ كروموسوم

فإن الخلية الجنسية فيها تحتوي علي :

أ- ١٢ كروموسوم ب- ٢٤ كروموسوم ج- ٦ كروموسوم د- ٤٨ كروموسوم

٦- تنفصل الكروموسومات بعضها عن بعض خلال الانقسام المتساوي في الطور :

أ- الانفصالي ب- الاستوائي ج- التمهيدي د- النهائي

٧- في عملية التنفس الخلوي يتم تحليل الكربوهيدرات وتحويله إلي :

أ- سليلوز ب- بروتين ج- جلوكوز د- إنزيمات

٨- البكتريا تتكاثر بطريقة :

أ- الانشطار ب- التجدد ج- التبرعم د- الإنبات

٩- الخلايا أحادية المجموعة الكروموسومية تنتج من الانقسام :

أ- المتساوي ب- المنصف ج- التبرعم د- الانشطار

١٠- أول مراحل الانقسام المتساوي :

أ- الطور البيني _____ ب- الطور المتساوي ج- الانقسام الخلوي د- الطور النهائي

ظل الإجابة الصحيحة				
د	ج	ب	أ	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠

ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية درجة لكل فقرة

× & ✓				
		○	○	١
		○	○	٢
		○	○	٣
		○	○	٤
		○	○	٥
		○	○	٦

١- حيوان الهيدرا يتكاثر بطريقة التجدد

٢- يعتبر نبات الفراولة من النباتات ثلاثية المجموعة الكروموسومية

٣- تحتوي الخلايا الجنسية في الإنسان ٢٣ كروموسوم

٤- خلايا جسم الإنسان تحتوي ٤٦ كروموسوم

٥- وظيفة خيوط المغزل فصل الكروماتيدات عن بعضها

٦- ينتج عن الانقسام المنصف ثلاث خلايا جنسية

أكتب المصطلح العلمي

١- خلية جنسية ناتجة عن الأعضاء التناسلية الأنثوية

.....

٣- تركيب في النواة يحوي المادة الوراثية

.....

٤- التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الخلية

.....

٥- عملية نقل المواد عبرا لغشاء البلازمي مع وجود الطاقة

.....



موقع
مادنتيري

٢٠

الدرجة

الصفحة ٢

نموذج الاجابة

اختبار الفصل الثالث / أنشطة وعمليات في الخلية

المادة / العلوم

الصف الثالث المتوسط

اختر الإجابة الصحيحة درجة لكل فقرة

١- يتضاعف الكروموسوم خلال الطور :

أ- الطور الاستوائي ب- الطور التمهيدي ج- الطور الانفصالي د- **الطور البيئي**

٢- ما اسم العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد :

أ- الانتشار ب- **النقل النشط** ج- الخاصية الاسموزية د- النقل السلبي

٣- ماذا يحدث عندما يتساوي عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين :

أ- **أثزان** ب- تخمر ج- أيض د- تنفس خلوي

٤- ماذا تسمى المخلوقات القادرة علي صنع غذائها بنفسها :

أ- المحللات ب- المستهلكات ج- **المنتجات** د- الإنزيمات

٥- إذا كانت خلية الطماطم الثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي علي ٢٤ كروموسوم

فإن الخلية الجنسية فيها تحتوي علي :

أ- **١٢ كروموسوم** ب- ٢٤ كروموسوم ج- ٦ كروموسوم د- ٤٨ كروموسوم

٦- تنفصل الكروموسومات بعضها عن بعض خلال الانقسام المتساوي في الطور :

أ- **الانفصالي** ب- الاستوائي ج- التمهيدي د- النهائي

٧- في عملية التنفس الخلوي يتم تحليل الكربوهيدرات وتحويله إلي :

أ- سليلوز ب- بروتين ج- **جلوكوز** د- إنزيمات

٨- البكتريا تتكاثر بطريقة :

أ- **الانشطار** ب- التجدد ج- التبرعم د- الإنبات

٩- الخلايا أحادية المجموعة الكروموسومية تنتج من الانقسام :

أ- المتساوي ب- **المنصف** ج- التبرعم د- الانشطار

١٠- أول مراحل الانقسام المتساوي :

أ- **الطور البيئي** ب- الطور المتساوي ج- الانقسام الخلوي د- الطور النهائي

ظلل الإجابة الصحيحة				
د	ج	ب	أ	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠

ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية درجة لكل فقرة

× & ✓				
		○	○	١
		○	○	٢
		○	○	٣
		○	○	٤
		○	○	٥
		○	○	٦

(×)

١- حيوان الهيدرا يتكاثر بطريقة التجدد

(×)

٢- يعتبر نبات الفراولة من النباتات ثلاثية المجموعة الكروموسومية

(✓)

٣- تحتوي الخلايا الجنسية في الإنسان ٢٣ كروموسوم

(✓)

٤- خلايا جسم الإنسان تحتوي ٤٦ كروموسوم

(✓)

٥- وظيفة خيوط المغزل فصل الكروماتيدات عن بعضها

(×)

٦- ينتج عن الانقسام المنصف ثلاث خلايا جنسية

أكتب المصطلح العلمي

(البويضة)

١- خلية جنسية ناتجة عن الأعضاء التناسلية الأنثوية

(الكروموسوم)

٣- تركيب في النواة يحوي المادة الوراثية

(الايض)

٤- التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الخلية

(النقل النشط)

٥- عملية نقل المواد عبرا لغشاء البلازمي مع وجود الطاقة

موقع
مادنتري



اختبار الفصل الرابع / الوراثة

المادة / العلوم

الصف الثالث المتوسط

اسم الطالب /الفصل/.....

س ١: اختر الإجابة الصحيحة (درجة لكل فقرة)

١- أي مما يلي جزئي حلزوني يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية في صورة أزواج :

أ- RNA ب- DNA ج- البروتين د- الحمض الاميني

٢- ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA :

أ- الثايمين ب- الأدينين ج- الثايرويد د- اليوراسي

٣- ما الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوسومات :

أ- DNA ب- البروتين ج- m RNA د- الجين

٤- ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :

أ- الغشاء البلازمي ب- الجينات ج- الجدار الخلوي د- مربع بانيت

٥- يحتوي DNA عليمن الجزيئات :

١- سلسلة ب- سلسلتين ج- ثلاث سلاسل د- أربعة سلاسل

٦- يرتبط الأدينين مع :

١- الثايمين ب- السائتوسين ج- الجوانين د- اليوراسيل

٧- يتكون RNA من :

١- سلسلة واحدة ب- سلسلتين ج- ثلاث سلاسل د- أربع ثلاث

٨- من مسببات حدوث الطفرة :

١- الأشعة السينية ب- الهرمونات ج- أشعة جاما د- أشعة إلفا

٩- قام مندل بنزع الأسدية من أزهار نبات البازلاء قبل نضج المتك حتى

١- يمنع التلقيح الذاتي ب- يمنع التلقيح الخلطي ج- يقلل من عدد البذور الناتجة د- يزيد من عدد البذور الناتجة

١٠- الصفة الناتجة عن اجتماع عاملين متماثلين سائدين أو متنحيين

١- القوية ب- الهجينة ج- المرغوبة د- النقية

س ٢: ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية (درجة لكل فقرة)

ظلل الإجابة الصحيحة				
د	ج	ب	أ	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠

ظلل الإجابة الصحيحة

× - ✓

		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥

١- شكل DNA يشبه السلم الحلزوني

٢- كل خلية في جسم المخلوق الحي تحوي DNA

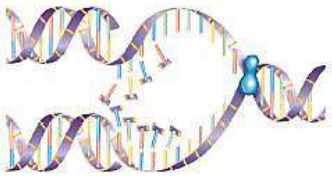
٣- RNA يحوي القواعد النيتروجينية نفسها في DNA

٤- من مسببات الطفرة الأشعة السينية

٥- يوجد ثلاثة أنواع من DNA

س٣ : صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب (نصف درجة لكل فقرة)

م	القائمة أ	القائمة ب
١	العلم الذي يدرس كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها	الجين
٢	تغير دائم في سلسلة DNA المكونة للجين أو الكروموسوم في الخلية	الكرموسوم
٣	المظهر الخارجي للصفة الوراثية	الطفرة
٤	التركيب الموجود داخل النواة ويحمل المادة الوراثية	الوراثة
٥	شفرة تصنع البروتين	الطراز الشكلي



س٤ : وضح المقصود بالشكل المقابل (درجة)

س٥: إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة ال DNA هو CGAATG ، ما هو ترتيب القواعد في سلسلة RNA المكونة منها؟ (درجتان)

--	--	--	--	--	--

س٦: ما هو ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة ال DNA إذا كان ترتيبها في السلسلة الأخرى هو CGAATG ؟ (درجتان)

C	G	A	A	T	G

الدرجة

٢٠

نموذج الإجابة

اختبار الفصل الرابع / الوراثة

المادة / العلوم

الصف الثالث المتوسط

س١: اختر الإجابة الصحيحة (درجة لكل فقرة)

١- أي مما يلي جزيء حلزوني يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية في صورة أزواج :

أ- RNA ب- DNA ج- البروتين د- الحمض الاميني

٢- ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA :

أ- الثايمين ب- الأدينين ج- الثايرويد د- اليوراسي

٣- ما الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوسومات :

أ- DNA ب- البروتين ج- m RNA د- الجين

٤- ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :

أ- الغشاء البلازمي ب- الجينات ج- الجدار الخلوي د- مربع بانيت

٥- يحتوي DNA عليمن الجزيئات :

١- سلسلة ب- سلسلتين ج- ثلاث سلاسل د- أربعة سلاسل

٦- يرتبط الأدينين مع :

١- الثايمين ب- الساييتوسين ج- الجوانين د- اليوراسيل

٧- يتكون RNA من :

١- سلسلة واحدة ب- سلسلتين ج- ثلاث سلاسل د- أربع ثلاث

٨- من مسببات حدوث الطفرة :

١- الأشعة السينية ب- الهرمونات ج- أشعة جاما د- أشعة إلفا

٩- قام مندل بنزع الأسدية من أزهار نبات البازلاء قبل نضج المتك حتى

١- يمنع التلقيح الذاتي ب- يمنع التلقيح الخلطي ج- يقلل من عدد البذور الناتجة د- يزيد من عدد البذور الناتجة

١٠- الصفة الناتجة عن اجتماع عاملين متماثلين سائدين أو متنحيين

١- القوية ب- الهجينة ج- المرغوبة د- النقية

ظل الإجابة الصحيحة				
د	ج	ب	أ	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠

س٢: ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية (درجة لكل فقرة)

ظلل الإجابة الصحيحة				
× - ✓				
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٢
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٣
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥

(✓)

١- شكل DNA يشبه السلم الحلزوني

(✓)

٢- كل خلية في جسم المخلوق الحي تحوي DNA

(×)

٣- RNA يحوي القواعد النيتروجينية نفسها في DNA

(✓)

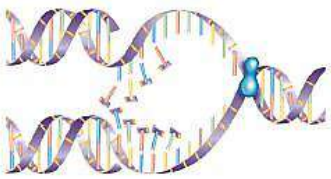
٤- من مسببات الطفرة الأشعة السينية

(×)

٥- يوجد ثلاثة أنواع من DNA

س٣: صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب (نصف درجة لكل فقرة)

م	القائمة أ	القائمة ب
١	العلم الذي يدرس كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها	الجين
٢	تغير دائم في سلسلة DNA المكونة للجين أو الكروموسوم في الخلية	الكرموسوم
٣	المظهر الخارجي للصفة الوراثية	الطفرة
٤	التركيب الموجود داخل النواة ويحمل المادة الوراثية	الوراثة
٥	شفرة تصنع البروتين	الطراز الشكلي



تضاعف DNA

س٤: وضح المقصود بالشكل المقابل (درجة)

س٥: إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة الـ DNA هو CGAATG ، ما هو ترتيب القواعد في سلسلة RNA المكونة منها؟ (درجتان)

G	C	U	U	A	C
---	---	---	---	---	---

س٦: ما هو ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة الـ DNA إذا كان ترتيبها في السلسلة الأخرى هو CGAATG ؟ (درجتان)

C	G	A	A	T	G
G	C	T	T	A	C

الدرجة

٢٠

السؤال الأول :

(أ) ما المصطلح المناسب لكل مما يأتي:

- ١- شفرة تصنيع البروتين
- ٢- إنتقال الصفات الوراثية من الآباء الى الأبناء
- ٣- انتشار جزيئات الماء يسمى
- ٤- هي التفاعلات الكيميائية التي تحدث في جسم المخلوق الحي

(ب) ضعي خطأ تحت الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	أ	الاستوائي	ب	البيني	ج	الانفصالي	د	النهائي
تضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الطور.....								
2	أ	الانتشار	ب	النقل النشط	ج	الخاصية الاسموزية	د	النقل السلبي
ما العملية التي تستخدم فيها الخلية الطاقة لنقل المواد ؟								
3	أ	DNA	ب	البروتين	ج	RNA	د	الجين
ما الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة الى الريبوسومات								
4	أ	الغشاء البلازمي	ب	الجدار الخلوي	ج	الجينات	د	الميتوكوندريا
ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي								
5	أ	البلمعة	ب	التجدد	ج	الانشطار	د	التبرعم
تتكاثر الهيدرا لاجنسياً عن طريق....								
6	أ	اكلات الاعشاب	ب	المستهلكات	ج	المحللات	د	المنتجات
تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها								
7	أ	DNA	ب	البروتين	ج	RNA	د	الحمض النووي
جزئ حلزوني يمتاز بوجود قواعد نيتروجينية في صورة أزواج؟								
8	أ	UAGGCAG	ب	ATCCGTC	ج	TAGGCAG	د	GACGGAT
تسلسل القواعد النيتروجينية على RNA الناتجة عن قطعة DNA تحمل القواعد النيتروجينية التالية ATCCGTC هي :								
9	أ	٨	ب	١٦	ج	٣٢	د	٦٤
إذا احتوت خلية جنسية على ٨ كروموسومات فما عدد الكروموسومات في الخلية الناتجة عن الأخصاب ؟								
الطفرة هي :								
10	أ	تغير في الجين مفيداً	ب	تغير في الجين ضار أو مفيد أو لاتأثير له	ج	تغير في الجين دائماً ضار	د	لايحدث أي تغير في الجين

(ج)- ما الطرز الجينية للآباء التي نتج عنها مربع بانيت التالي؟ و.....

Tt	Tt
Tt	Tt

السؤال الثاني :

/ أ) اكمل المقارنة التالية :

RNA	DNA	وجه المقارنة
		مكان وجوده في الخلية

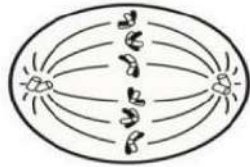
التنفس الخلوي	البناء الضوئي	وجه المقارنة
		المواد الناتجة

ب) - علي /

1- يلقب مندل بمؤسس علم الوراثة؟

2- نشعر بألم وشد عضلي بعد ممارسة نشاط رياضي؟

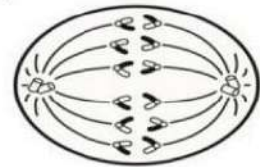
ج) اكتب مراحل الانقسام المتساوي لكل من الاشكال التالية:



٢ .



٤ .



١ .



٣ .

انتهت الأسئلة

دعواتي لك بالتوفيق والسداد

معلمة المادة/

اسم الطالب / الفصل /

٢٠

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

- (١) ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر :
(أ) عمر النصف (ب) التفاعل الكيميائي (ج) سلسلة التفاعلات (د) التحول
- (٢) تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة :
(أ) بروتونات (ب) ايونات (ج) نظائر (د) الكثرونات
- (٣) معدل التحلل للنواة يقاس :
(أ) الكيلوجرام (ب) المتر (ج) عمر النصف (د) نيوتن
- (٤) ينتج عن تحلل زيادة في العدد الذري للعنصر الناتج بمقدار واحد
(أ) نظير (ب) جسيم الفا (ج) نواة (د) جسيم بيتا
- (٥) الذرة كرة من الشحنات الموجبة تنغمس فيها الكثرونات سالبة
(أ) تصور دالتون (ب) نموذج رذرفورد (ج) نموذج طومسون (د) نموذج بور
- (٦) أي مجموعات العناصر التالية تتحد سريعاً مع العناصر الأخرى لتكون مركبات :
(أ) العناصر الانتقالية (ب) الفلزات القلوية والأرضية (ج) الفلزات القلوية (د) ثلاثية الحديد
- (٧) أي العناصر التالية لا ينتمي إلى ثلاثية الحديد :
(أ) النيكل (ب) النحاس (ج) الكوبالت (د) الحديد
- (٨) أي مما يلي لا يعد من خصائص الفلزات :
(أ) قابلة للسحب والتشكيل (ب) لها لمعان (ج) قابلة للطرق (د) رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء
- (٩) أي عناصر المجموعة ١٣ يدخل في صناعة علب المشروبات الغازية ونوافذ المنازل :
(أ) الألومنيوم (ب) البارون (ج) الإنديوم (د) الجاليوم
- (١٠) يتكون الجدول الدوري الحديث من عموداً
(أ) ١٨ (ب) ١٠ (ج) ٦ (د) ٣

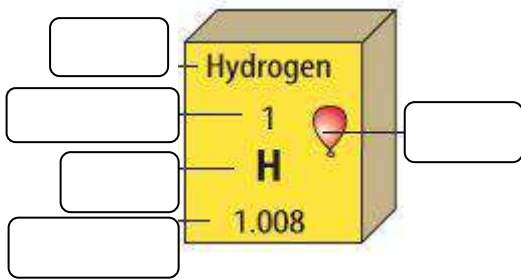
السؤال الثاني : ضع علامة \checkmark او \times

- ١) الفوسفور الأبيض أقل نشاطاً من الفوسفور الأحمر
٢) تُسمى عناصر المجموعة ١٨ بالغازات النبيلة
٣) تُسمى عناصر المجموعة الأولى بالفلزات القلوية

السؤال الثالث : أجب عما يلي

- ١- علل : عنصر المجموعتان ١ و ٢ تسمى الفلزات النشطة ؟
.....
- ٢- فسر لماذا يحفظ الزئبق بعيداً عن السيول ومجري المياه ؟
.....
- ٣- اكتب المصطلح العلمي : مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة.....
- ٤- أكمل الفراغ : جسم غير مشحون له كتلة البروتون ويوجد في نواة الذرة.

السؤال الرابع : ضع البيانات على الرسم



الشكل يمثل مفتاح العنصر ضع
البيانات على الشكل

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

اسم الطالب / الفصل /

٢٠

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

- (١) ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر :
(أ) عمر النصف (ب) التفاعل الكيميائي (ج) سلسلة التفاعلات (د) **التحول**
- (٢) تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة :
(أ) بروتونات (ب) ايونات (ج) **نظائر** (د) الكترونات
- (٣) معدل التحلل للنواة يقاس :
(أ) الكيلوجرام (ب) المتر (ج) **عمر النصف** (د) نيوتن
- (٤) ينتج عن تحلل زيادة في العدد الذري للعنصر الناتج بمقدار واحد
(أ) نظير (ب) جسيم الفا (ج) نواة (د) **جسيم بيتا**
- (٥) الذرة كرة من الشحنات الموجبة تنغمس فيها الكترونات سالبة
(أ) تصور دالتون (ب) نموذج رذرفورد (ج) **نموذج طومسون** (د) نموذج بور
- (٦) أي مجموعات العناصر التالية تتحد سريعاً مع العناصر الأخرى لتكون مركبات :
(أ) العناصر الانتقالية (ب) الفلزات القلوية والأرضية (ج) **الفلزات القلوية** (د) ثلاثية الحديد
- (٧) أي العناصر التالية لا ينتمي إلى ثلاثية الحديد :
(أ) النيكل (ب) **النحاس** (ج) الكوبالت (د) الحديد
- (٨) أي مما يلي لا يُعد من خصائص الفلزات :
(أ) قابلة للسحب والتشكيل (ب) لها لمعان (ج) قابلة للطرق (د) **رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء**
- (٩) أي عناصر المجموعة ١٣ يدخل في صناعة علب المشروبات الغازية ونوافذ المنازل :
(أ) **الألمنيوم** (ب) البارون (ج) الإنديوم (د) الجاليوم
- (١٠) يتكون الجدول الدوري الحديث من عموداً
(أ) **١٨** (ب) ١٠ (ج) ٦ (د) ٣

السؤال الثاني : ضع علامة \checkmark او \times

١) الفوسفور الأبيض اقل نشاطا من الفوسفور الأحمر

٢) تُسمى عناصر المجموعة ١٨ بالغازات النبيلة

٣) تُسمى عناصر المجموعة الاولى بالفلزات القلوية

السؤال الثالث : أجب عما يلي

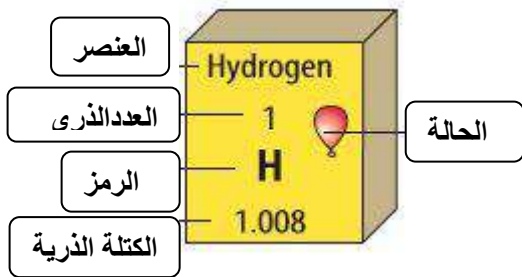
١- علل : عنصر المجموعتان ١ و ٢ تسمى الفلزات النشطة ؟
..... لانها تميل الى تكوين مركبات جديدة مع العناصر الاخرى...

٢- فسر لماذا يحفظ الزئبق بعيداً عن السيول ومجري المياه ؟
لان الزئبق مادة سامة ممكن أن تقتل الكائنات المائية...

٣- اكتب المصطلح العلمي : مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة....العدد الكتلي.....

٤- أكمل الفراغ : جسيم غير مشحون له كتلة البروتون ويوجد في نواة الذرة. النيوترون

السؤال الرابع : ضع البيانات على الرسم



الشكل يمثل مفتاح العنصر ضع
البيانات على الشكل

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

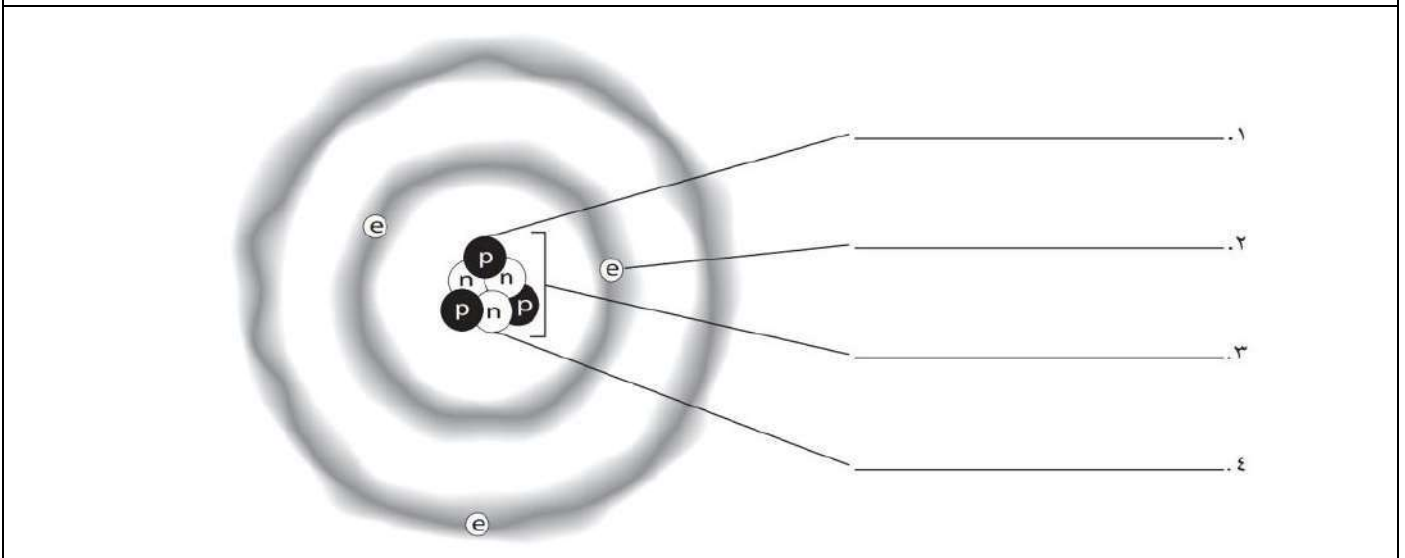
اختبار الوحدة الثالثة الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الصف: ثالث متوسط	المادة: علوم	الشعبة:	التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ	اليوم:
اسم الطالب/ة:				

السؤال الأول: أ- ضل/ي كلمة صح أو خطأ لكل فقرة من الفقرات الآتية:

١	اعتقد الفلاسفة القدماء أن المادة تتكون من جسيمات صغيرة جداً أطلقوا عليها اسم الذرات.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٢	اختبر العالم وليام كروكس نظرية دالتون للذرة في تجاربه باستخدام أنبوب الأشعة المهبطية.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٣	يوجد في النواة جسيمات تحمل شحنات موجبة تسمى الإلكترونات.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٤	يستخدم اليورانيوم-٢٣٨ في تأريخ عمر المخلوقات الحية التي ماتت قبل آلاف السنين.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٥	في عام ١٨٦٩م استطاع مندليف ترتيب العناصر بحسب تزايد أعدادها الكتلية.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٦	تسمى العناصر في المجموعات ٣-١٢ العناصر الانتقالية.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٧	أثقل عنصرين في المجموعة ١٤ هما القصدير والسيلكون.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٨	تمتاز الفلزات القلوية الأرضية بأنها أقل كثافة وصلابة وذات درجات انصهار منخفضة مقارنة بالفلزات القلوية.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ

السؤال الأول: ب- ادرس الشكل الآتي، ثم عنون كل جزء مستعيناً بالمفردات الصحيحة (الإلكترون - البروتون - النيوترون - النواة)



السؤال الثاني: أ- ظلل/ ي حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١	الزئبق هو الفلز الوحيد الذي يكون في الحالة عند درجة حرارة الغرفة.	أ) السائلة	ب) الغازية	ج) الصلبة	د) البلازما
٢	الجسيمات المكونة من بروتونين ونيوترونين هي	أ) جاما	ب) بيتا	ج) ألفا	د) أوميغا
٣	إذا كان لديك ١٦ جم من مادة عمر النصف لها ٣ أيام فإن الكتلة المتبقية منها بعد ١٢ يوما ستكون ...	أ) ٨	ب) ٤	ج) ١	د) صفر
٤	النظائر هي ذرات للعنصر نفسه، ولكنها تختلف في عدد	أ) النيوترونات	ب) البروتونات	ج) الالكترونات	د) الأنوية
٥	عادة ما ينبعث في أثناء التحلل الإشعاعي	أ) ضوء	ب) صوت	ج) جسيمات نووية وطاقة	د) نظائر
٦	..... هي عناصر غازية أو صلبة هشة في درجة حرارة الغرفة وريدئة التوصيل للتيار الكهربائي	أ) الفلزات	ب) اللافلزات	ج) أشباه الفلزات	د) العناصر الانتقالية
٧	ينتج عن اتحاد الهالوجينات مع الفلزات القلوية	أ) أملاح	ب) أحماض	ج) قواعد	د) ماء
٨	أي مما يلي لا يعد من خصائص الغازات النبيلة؟	أ) توجد في الطبيعة منفردة	ب) تستخدم في اللوحات الإعلانية	ج) نادراً ما تتفاعل مع عناصر أخرى	د) جميعها فلزات

السؤال الثاني: ب- عنون مفتاح العنصر الآتي باستخدام المفردات الآتية (العدد الذري - اسم العنصر - رمز العنصر - الكتلة الذرية)

١.	_____	→	8	Q
٢.	_____	→	O	
٣.	_____	→	أكسجين	
٤.	_____	→	15.999	

انتهت الأسئلة

معلم/ة المادة:

نموذج الإجابة

اختبار الوحدة الثالثة الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

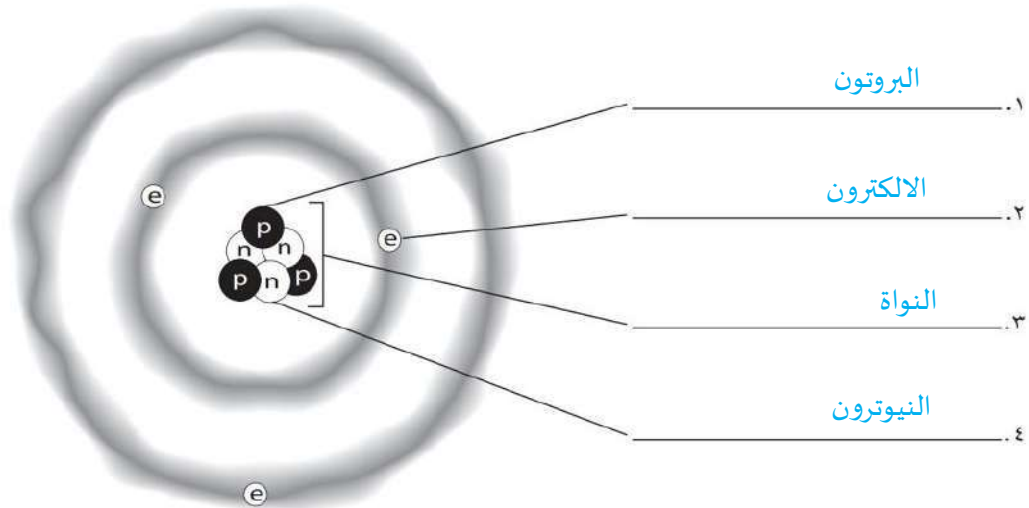
الصف: ثالث متوسط المادة: علوم الشعبة: التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ اليوم:

اسم الطالب/ة:

السؤال الأول: أ- ضلل/ي كلمة صح أو خطأ لكل فقرة من الفقرات الآتية:

١	اعتقد الفلاسفة القدماء أن المادة تتكون من جسيمات صغيرة جداً أطلقوا عليها اسم الذرات.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٢	اختبر العالم وليام كروكس نظرية دالتون للذرة في تجاربه باستخدام أنبوب الأشعة المهبطية.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٣	يوجد في النواة جسيمات تحمل شحنات موجبة تسمى الإلكترونات.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٤	يستخدم اليورانيوم-٢٣٨ في تأريخ عمر المخلوقات الحية التي ماتت قبل آلاف السنين.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٥	في عام ١٨٦٩م استطاع مندليف ترتيب العناصر بحسب تزايد أعدادها الكتلية.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٦	تسمى العناصر في المجموعات ٣-١٢ العناصر الانتقالية.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٧	أثقل عنصرين في المجموعة ١٤ هما القصدير والسيلكون.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ
٨	تمتاز الفلزات القلوية الأرضية بأنها أقل كثافة وصلابة وذات درجات انصهار منخفضة مقارنة بالفلزات القلوية.	<input type="radio"/> صح	<input type="radio"/> خطأ

السؤال الأول: ب- ادرس الشكل الآتي، ثم عنون كل جزء مستعيناً بالمفردات الصحيحة (الإلكترون - البروتون - النيوترون - النواة)



السؤال الثاني: أ- ظلل/ ي حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

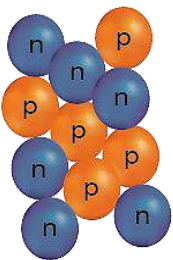
١	الزئبق هو الفلز الوحيد الذي يكون في الحالة عند درجة حرارة الغرفة.	<input type="radio"/> أ السائلة	<input type="radio"/> ب الغازية	<input type="radio"/> ج الصلبة	<input type="radio"/> د البلازما
٢	الجسيمات المكونة من بروتونين ونيوترونين هي	<input type="radio"/> أ جاما	<input type="radio"/> ب بيتا	<input type="radio"/> ج ألفا	<input type="radio"/> د أوميغا
٣	إذا كان لديك ١٦ جم من مادة عمر النصف لها ٣ أيام فإن الكتلة المتبقية منها بعد ١٢ يوما ستكون ...	<input type="radio"/> أ ٨ جم	<input type="radio"/> ب ٤ جم	<input type="radio"/> ج ١ جم	<input type="radio"/> د صفر
٤	النظائر هي ذرات للعنصر نفسه، ولكنها تختلف في عدد	<input type="radio"/> أ النيوترونات	<input type="radio"/> ب البروتونات	<input type="radio"/> ج الالكترونات	<input type="radio"/> د الأنوية
٥	عادة ما ينبعث في أثناء التحلل الإشعاعي	<input type="radio"/> أ ضوء	<input type="radio"/> ب صوت	<input type="radio"/> ج جسيمات نووية و طاقة	<input type="radio"/> د نظائر
٦	..... هي عناصر غازية أو صلبة هشة في درجة حرارة الغرفة و رديئة التوصيل للتيار الكهربائي	<input type="radio"/> أ الفلزات	<input type="radio"/> ب اللافلزات	<input type="radio"/> ج أشباه الفلزات	<input type="radio"/> د العناصر الانتقالية
٧	ينتج عن اتحاد الهالوجينات مع الفلزات القلوية	<input type="radio"/> أ أملاح	<input type="radio"/> ب أحماض	<input type="radio"/> ج قواعد	<input type="radio"/> د ماء
٨	أي مما يلي لا يعد من خصائص الغازات النبيلة؟	<input type="radio"/> أ توجد في الطبيعة منفردة	<input type="radio"/> ب تستخدم في اللوحات الإعلانية	<input type="radio"/> ج نادراً ما تتفاعل مع عناصر أخرى	<input type="radio"/> د جميعها فلزات

السؤال الثاني: ب- عنون مفتاح العنصر الآتي باستخدام المفردات الآتية (العدد الذري - اسم العنصر - رمز العنصر - الكتلة الذرية)

العدد الذري	١	8
رمز العنصر	٢	O
اسم العنصر	٣	أكسجين
الكتلة الذرية	٤	15.999

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

- (1) ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر :
(أ) عمر النصف (ب) التفاعل الكيميائي (ج) سلسلة التفاعلات (د) التحول
- (2) تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة :
(أ) بروتونات (ب) ايونات (ج) نظائر (د) الكترولونات
- (3) العدد الذري لعنصر ما يساوي عدد :
(أ) مستويات الطاقة (ب) النيوترونات (ج) البروتونات (د) جسيمات النواة
- (4) حسب نظرية دالتون المادة تتكون من :
(أ) جزئيات (ب) ذرات (ج) مركبات (د) عناصر
- (5) جسيم موجب الشحنة يوجد في نوى جميع الذرات :
(أ) نيوترون (ب) بروتون (ج) إلكترون (د) بيتا
- (6) تتحرك في مدارات حول النواة
(أ) النيوترونات (ب) البروتونات (ج) الالكترولونات (د) الموجات
- (7) معدل التحلل للنواة يقاس :
(أ) الكيلوجرام (ب) المتر (ج) عمر النصف (د) نيوتن
- (8) الذرة كرة من الشحنات الموجبة تنغمس فيها الكترولونات سالبة
(أ) تصور دالتون (ب) نموذج رذرفورد (ج) نموذج طومسون (د) نموذج بور
- (9) خلال عملية تحلل بيتا، يتحول النيوترون إلى بروتون و:
(أ) نظير (ب) جسيم الفا (ج) نواة (د) جسيم بيتا
- (10) من خلال الرسم المقابل إذا كان العدد الذري للبرون 5 فإن نظير البورون -11 يتكون من
(أ) 11 إلكترون (ب) 5 نيوترونات (ج) 5 بروتونات و6 نيوترونات (د) 6 بروتونات و5 نيوترونات



السؤال الثاني : صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب

م	القائمة أ	القائمة ب
1	هو عدد البروتونات الموجودة في نواة العنصر	العنصر
2	جسيم متعادل الشحنة في النواة	النيوترون
3	مادة مكونة من نوع واحد من الذرات	العدد الكتلي
4	مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة	الالكترونات
5	جسيمات سالبة الشحنة	العدد الذري

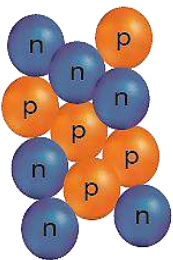
السؤال الثالث : أكمل ما يلي

- 1 - إذا علمت أن عدد البروتونات لعنصر اليورانيوم يساوي 92 بروتون فإن العدد الذري يساوي
- 2 - هي ذرات للعنصر نفسه لها نفس عدد البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات .
- 3 - هو مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة ذرة العنصر .
- 4 - هي الجزء المركزي من الذرة والتي تتركز فيها معظم كتلة الذرة .
- 5 - جسيم متعادل الشحنة في النواة

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

- (1) ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر :
(أ) عمر النصف (ب) التفاعل الكيميائي (ج) سلسلة التفاعلات (د) التحول
- (2) تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة :
(أ) بروتونات (ب) ايونات (ج) نظائر (د) الكترولونات
- (3) العدد الذري لعنصر ما يساوي عدد :
(أ) مستويات الطاقة (ب) النيوترونات (ج) البروتونات (د) جسيمات النواة
- (4) حسب نظرية دالتون المادة تتكون من :
(أ) جزئيات (ب) ذرات (ج) مركبات (د) عناصر
- (5) جسيم موجب الشحنة يوجد في نوى جميع الذرات :
(أ) نيوترون (ب) بروتون (ج) إلكترون (د) بيتا
- (6) تتحرك في مدارات حول النواة
(أ) النيوترونات (ب) البروتونات (ج) الالكترولونات (د) الموجات
- (7) معدل التحلل للنواة يقاس :
(أ) الكيلوجرام (ب) المتر (ج) عمر النصف (د) نيوتن
- (8) الذرة كرة من الشحنات الموجبة تنغمس فيها الكترولونات سالبة
(أ) تصور دالتون (ب) نموذج رذرفورد (ج) نموذج طومسون (د) نموذج بور
- (9) خلال عملية تحلل بيتا، يتحول النيوترون إلى بروتون و :
(أ) نظير (ب) جسيم الفا (ج) نواة (د) جسيم بيتا
- (10) من خلال الرسم المقابل إذا كان العدد الذري للبرون 5 فإن نظير البورون -11 يتكون من
(أ) 11 إلكترون (ب) 5 نيوترونات (ج) 5 بروتونات و 6 نيوترونات (د) 6 بروتونات و 5 نيوترونات



السؤال الثاني : صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب

م	القائمة أ	القائمة ب
1	هو عدد البروتونات الموجودة في نواة العنصر	العنصر
2	جسيم متعادل الشحنة في النواة	النيوترون
3	مادة مكونة من نوع واحد من الذرات	العدد الكتلي
4	مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرة	الالكترونات
5	جسيمات سالبة الشحنة	العدد الذري

السؤال الثالث : أكمل ما يلي

- 1 - إذا علمت أن عدد البروتونات لعنصر اليورانيوم يساوي 92 بروتون فإن العدد الذري يساوي ..92.
- 2 - **النظائر** هي ذرات للعنصر نفسه لها نفس عدد البروتونات وتختلف في عدد النيوترونات .
- 3 - **العدد الكتلي** هو مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة ذرة العنصر.
- 4- ... **النواة** ... هي الجزء المركزي من الذرة والتي تتركز فيها معظم كتلة الذرة .
- 5- ... **النيوترون** جسيم متعادل الشحنة في النواة



انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

اسم الطالب / الفصل /

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

20

(1) أي مجموعات العناصر التالية تتحد سريعاً مع العناصر الأخرى لتكون مركبات

(أ) العناصر الانتقالية (ب) الفلزات القلوية والأرضية (ج) الفلزات القلوية (د) ثلاثية الحديد

(2) أي العناصر التالية ليس من العناصر الانتقالية:

(أ) الذهب (ب) الفضة (ج) النحاس (د) الكالسيوم

(3) أي العناصر التالية لا ينتمي إلى ثلاثية الحديد:

(أ) النيكل (ب) النحاس (ج) الكوبالت (د) الحديد

(4) أي من العناصر التالية يقع في المجموعة 6 والدورة 4:

(أ) التنجستون (ب) التيتانيوم (ج) الكروم (د) الهافنيوم

(5) أي مما يلي لا يُعد من خصائص الفلزات:

(أ) قابلة للسحب والتشكيل (ب) لها لمعان (ج) قابلة للطرق (د) رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء

(6) مما تتكون جميع المواد:

(أ) الرمل (ب) ذرات (ج) أشعة الشمس (د) سبائك معدنية

(7) أي عناصر المجموعة 13 يدخل في صناعة علب المشروبات الغازية ونوافذ المنازل:

(أ) الألومنيوم (ب) البارون (ج) الإنديوم (د) الجاليوم

(8) في الجدول الدوري الحديث دورات أفقية .

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

(9) يتكون الجدول الدوري الحديث من عموداً

(أ) 18 (ب) 10 (ج) 6 (د) 3

(10) عناصر اللافلزات عددها

(أ) 14 (ب) 15 (ج) 17 (د) 18

السؤال الثاني : ضع علامة \checkmark او \times

- ()
()
()
()
()

- (1) العناصر الانتقالية لها خصائص متشابهة
(2) جميع العناصر الانتقالية توجد حرة في الطبيعة
(3) الحديد ضروري للهيموجلوبين الذي ينقل الأوكسجين في الدم
(4) يدخل الأوكسجين في تركيب الصخور والمعادن
(5) الفوسفور الأبيض أقل نشاطاً من الفوسفور الأحمر

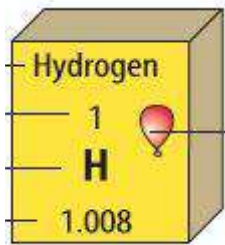
السؤال الثالث : أجب عما يلي

1- علل : عنصر المجموعتان 1 و 2 تسمى الفلزات النشطة ؟

2- فسر لماذا يحفظ الزئبق بعيداً عن السيول ومجري المياه ؟

السؤال الرابع : أكمل بيانات الشكل

1- الرسم المقابل يوضح حالات العناصر أكتبها



--1
.....-2
.....-3
.....-4

2- الشكل يمثل مفتاح العنصر ضع
البيانات على الشكل

موقع
مادنتري

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

(1) أي مجموعات العناصر التالية تتحد سريعاً مع العناصر الأخرى لتكون مركبات

(أ) العناصر الانتقالية (ب) الفلزات القلوية والأرضية (ج) **الفلزات القلوية** (د) ثلاثية الحديد

(2) أي العناصر التالية ليس من العناصر الانتقالية:

(أ) الذهب (ب) الفضة (ج) النحاس (د) **الكالسيوم**

(3) أي العناصر التالية لا ينتمي إلى ثلاثية الحديد:

(أ) النيكل (ب) **النحاس** (ج) الكوبالت (د) الحديد

(4) أي من العناصر التالية يقع في المجموعة 6 والدورة 4:

(أ) التنجستون (ب) التيتانيوم (ج) **الكروم** (د) الهافنيوم

(5) أي مما يلي لا يُعد من خصائص الفلزات:

(أ) قابلة للسحب والتشكيل (ب) لها لمعان (ج) قابلة للطرق (د) **رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء**

(6) مما تتكون جميع المواد:

(أ) الرمل (ب) **ذرات** (ج) أشعة الشمس (د) سبائك معدنية

(7) أي عناصر المجموعة 13 يدخل في صناعة علب المشروبات الغازية ونوافذ المنازل:

(أ) **الألومنيوم** (ب) البارون (ج) الإنديوم (د) الجاليوم

(8) في الجدول الدوري الحديث دورات أفقية .

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) **7**

(9) يتكون الجدول الدوري الحديث من عموداً

(أ) **18** (ب) 10 (ج) 6 (د) 3

(10) عناصر اللافلزات عددها

(أ) 14 (ب) 15 (ج) **17** (د) 18

السؤال الثاني : ضع علامة \checkmark او \times

(1) العناصر الانتقالية لها خصائص متشابهة

(2) جميع العناصر الانتقالية توجد حرة في الطبيعة

(3) الحديد ضروري للهيموجلوبين الذي ينقل الأوكسجين في الدم

(4) يدخل الأوكسجين في تركيب الصخور والمعادن

(5) الفوسفور الأبيض أقل نشاطاً من الفوسفور الأحمر

السؤال الثالث : أجب عما يلي

1- علل : عنصر المجموعتان 1 و2 تسمى الفلزات النشطة ؟
لأنها تميل الى تكوين مركبات جديدة مع العناصر الأخرى....

2- فسر لماذا يحفظ الزئبق بعيداً عن السيول ومجري المياه ؟
لان الزئبق مادة سامة ممكن أن تقتل الكائنات المائية....

السؤال الرابع : أكمل بيانات الشكل

1- الرسم المقابل يوضح حالات العناصر أكتبها



1-....غاز

2-....سائل

3-....صلب

4-....مصنع

2- الشكل يمثل مفتاح العنصر ضع
البيانات على الشكل

موقع
مادنتيري

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

اختبار تجريبي (الفصل الرابع : الوراثة)

اسم الطالب	الصف الثالث			()
السؤال الأول : ضع حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة في الجدول التالي :				
١	تتكون البروتينات من وحدات بناء تترابط معا تسمى :			
	(أ) الأحماض الدهنية	(ب) الأحماض الأمينية	(ج) الأنزيمات	(د) القواعد النيتروجينية
٢	نطلق على الصفة التي تسود وتخفي الصفة الأخرى :			
	(أ) الهجينة	(ب) المتنحية	(ج) السائدة	(د) غير متماثلة الجينات
٣	يسمى العلم الذي يدرس كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها بعلم :			
	(أ) الوراثة	(ب) الكروموسومات	(ج) الأحياء	(د) الاجتماع
٤	جزء من DNA المحمول على الكروموسوم و المسؤول عن تصنيع بروتين صفة محددة :			
	(أ) الكروماتيد	(ب) الأنزيم	(ج) الجين	(د) الحمض الأميني
٥	يمثل التركيب Rr طرازا جينيا :			
	(أ) غير نقى	(ب) متماثل	(ج) سائد	(د) نقى
٦	الصفة التي تختفي و لا تظهر إلا إذا كانت الجينات المتقابلة متماثلة :			
	(أ) السائدة	(ب) المتنحية	(ج) الهجينة	(د) المستمرة
٧	هو الحمض النووي الرايبوزي يصنع داخل النواة وتستبدل فيه القاعدة النيتروجينية الثايمين باليوراسيل :			
	(أ) DNA	(ب) RNA	(ج) الأدينين	(د) الثايمين
٨	عملية تصنيع البروتينات تحدث في الموجودة في السيتوبلازم .			
	(أ) النواة	(ب) الميتوكوندريا	(ج) الكروموسومات	(د) الريبوسومات
٩	إذا حدثت الطفرة في الخلايا فإن المخلوق الحي لا يتأثر بها .			
	(أ) الجنسية	(ب) الجسدية	(ج) الدم الحمراء	(د) الدم البيضاء
١٠	في سلسلة ال DNA ترتبط القاعدة النيتروجينية الأدينين (A) مع :			
	(أ) الجوانين	(ب) الثايمين	(ج) اليوراسيل	(د) السيتوسين
١١	مؤسس علم الوراثة هو العالم :			
	(أ) دالتون	(ب) وطسن	(ج) كريك	(د) مندل
١٢	ما هو ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة ال DNA إذا كان ترتيبها في السلسلة الأخرى هو AGTAAC :			
	(أ) AGTAAC	(ب) TCATTG	(ج) UCATTG	(د) GACGGT
١٣	تغير دائم في سلسلة ال DNA المكوّن للكروموسوم في الخلية نتيجة انحراف في نسخ DNA مما ينتج عنه تصنيع بروتينات غير متطابقة :			
	(أ) الطفرة	(ب) الوراثة	(ج) الجينات غير المتماثلة	(د) التلقيح الخلطي
١٤	في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير الجين :			
	(أ) المحايد	(ب) السائد	(ج) غير النقي	(د) المتنحي
١٥	أي مما يلي لا يسبب طفرات جينية :			
	(أ) الأشعة السينية	(ب) مرض الانفلونزا	(ج) ضوء الشمس	(د) بعض المواد الكيميائية
١٦	من أنواع ال RNA و هو نسخة من DNA يقوم بالتنقل بين النواة و الريبوسومات حاملا شفرة تصنيع البروتين :			
	(أ) الناقل tRNA	(ب) الرسول mRNA	(ج) الرايبوسى rRNA	(د) الفقتين أ و ب صحيحتين
١٧	عند تلقيح نبات طويلة متماثلة الجينات (T T) مع أخرى طويلة غير متماثلة الجينات (T t) فإن نسبة النباتات القصيرة في الجيل الأول :			
	(أ) صفر	(ب) ٢٥%	(ج) ٥٠%	(د) ٧٥%
١٨	من الفقرة السابقة (فقرة ١٧) ، تكون نسبة النباتات الطويلة النقية في الجيل الأول :			
	(أ) ٢٥%	(ب) ٥٠%	(ج) ٧٥%	(د) ١٠٠%
١٩	إذا كان اللون الأحمر سائدا على اللون الأصفر فإن الطراز الجيني للزهرة الصفراء هو :			
	(أ) rr	(ب) RR	(ج) Rr	(د) rR
٢٠	تقوم البروتينات بأدوار كثيرة منها :			
	(أ) تعمل كإنزيمات	(ب) تدخل في بناء الأنسجة	(ج) مسؤولة عن تحديد الصفات	(د) جميع ما سبق صحيح

السؤال الثاني : قارن بين DNA و RNA في الجدول التالي :

RNA	DNA	وجه المقارنة
		عدد السلاسل
		القواعد النيتروجينية
		نوع السكر المكوّن منه
		وظيفته

السؤال الثالث : مستخدمًا الجدول التالي ، أجب عن الأسئلة التالية من خلال المسألة أدناه :

تعتبر صفة اللون البني (E) صفة سائدة على اللون الأزرق (e)

فإذا تزوج رجل عيانه بئيتين يحمل جينات غير متماثلة لهذه الصفة من امرأة عيناها زرقاوين ، فما :

			الطرز الجينية الناتجة	١
			الطرز الشكلية الناتجة	٢
			نسبة كل طراز	٣

السؤال الرابع : أكمل الجدول التالي :

نوع RNA	رمزه	وظيفته
		يوجد في الريبوسومات ويعمل على ربط الاحماض في سلسلة عديد الببتيد
الناقل		
الرسول	mRNA	نسخة من DNA يقوم بالتنقل بين النواة والريبوسومات حاملاً شفرة تصنيع البروتين

السؤال الخامس : ضع علامة صح (✓) للعبارة الصحيحة ، و علامة خطأ (×) للعبارة الخاطئة فيما يأتي :

١	()	يحتوي RNA على سكر ثلاثي النيتروجين
٢	()	عندما يتضاعف DNA تكون النسخة الجديدة مماثلة للنسخة الأصلية
٣	()	تتحكم الجينات المتقابلة المحمولة على الكروموسومات في الصفات الوراثية
٤	()	في مربع بانيت يُستخدم الحرف الكبير للتعبير عن الصفة المتنحية