

تم تحميل ورفع المادة على منصة



المعلم التعليمي

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي

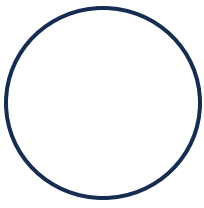


ALMUALM.COM



انظم الى قناة المنهج السوداني على التليجرام

T.ME/ALMANHJ_S



بسم الله الرحمن الرحيم

الامتحان للصف الثالث المتوسط للعام الدراسي 2025 م

الاسم : المادة: العلوم الطبيعية
الصف: الثالث المتوسط رقم الجلوس: الزمن: ساعة و نصف

السؤال	الدرجة	صححه	راجع
الأول			
الثاني			
الثالث			
الرابع			
المجموع			
المجموع كتابة			

تعليمات للممتحنين:

- أكتب اسمك ورقم جلوسك بكل وضوح في المكان المخصص لذلك.
- اشطب أي عمل لا ترغب في تصحيحه لك.
- أجب عن السؤال في المكان المخصص فقط.
- لن تصرف لك غير ورقة وأحدة .
- ممنوع إستخدام الكوركتر نهائيا.
- المربعات والدوائر علي الهوامش مخصصة لأعمال التصحيح فقط.

أترك هذا الجدول خاليا



السؤال الأول:

(أ) ضع دائرة أمام الحرف الذي يمثل أصح خيار فيما يلي :

١- تسمى الأجسام الذرية موجبة الشحنة بـ :

(أ) البروتونات. (ب) النيوترونات. (ج) الفوتونات (د) إلكترونات.

٢- يرمز لعنصر البوتاسيوم بالرمز :

(أ) P (ب) B (ج) K (د) Na

٣- أي العناصر التالية يتبع لمجموعة الغازات النبيلة .

(أ) He (ب) Mg (ج) H (د) O

٤- العضو المسئول عن إنتاج الحيوانات المنوية في الذكر هو :

(أ) القناة البولية التناسلية . (ب) المبيض . (ج) البروستاتا . (د) الخصية.

٥- أي الكائنات التالية تتكون من خلية واحدة :

(أ) البكتريا . (ب) الفطريات. (ج) الطحالب. (د) كل ما ذكر صحيح.

٦- يسبب الملاريا طفيل يسمى :

- (أ) - البلازموديوم. (ب) - اليوجلينا. (ج) - الأميبا. (د) - البراميسيوم.

٧- يختلف العلماء على تصنيف بأنها كائنات حية أو غير حية .

- (أ) - البكتريا. (ب) - الفطريات. (ج) - الطحالب . (د) - كل ما ذكر خطأ.

٨- يهاجم فيروس الإنفلونزا الجهاز :

- (أ) - الهضمي. (ب) - الدوري. (ج) - البولي. (د) - التنفسي.

(ب) - أجب عن جميع الأسئلة التالية :

١ - ماذا نعني عندما نقول أن جسم ما متعادل كهربيا ؟

.....

٢ - أذكر اثنين من الخصائص الثانوية للبلوغ في الإناث.

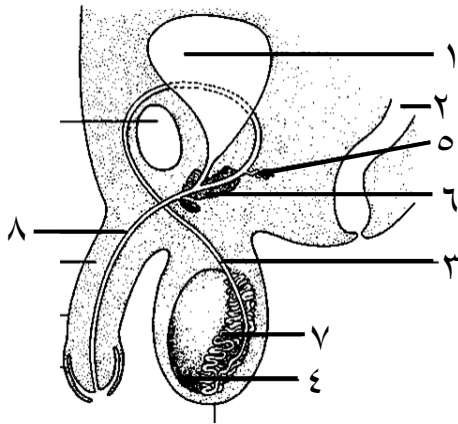
(أ) - (ب) -

٣ - أذكر اثنين من الطرق التي ينتقل بها مرض الإيدز .

(أ) - (ب) -

(ج) - أدرس الرسم على اليسار ثم أجب عن الأسئلة :

سم الأجزاء المرقمة :



١ / / ٢ /

٣ / / ٤ /

ماهي وظيفة الأعضاء :

٥ /

٦ /

٧ /

٨ /

السؤال الثاني : ☐

(أ) ضع رقم الخيار من القائمة (أ) مع (ب) في (ج):

القائمة (أ)	القائمة (ب)	القائمة (ج)
١-الإلكترونات.	الأهداب والأسواط.	()
٢- الكوبلت.	متعادلة الشحنة.	()
٣- من العوازل.	تعيش في الأوساط المائية .	()
٤- الكالسيوم.	ألم المفاصل والعضلات.	()
٥- البلاستيدات.	وحيدة الخلية تفتقد الكلوروفيل .	()
٦- أعراض الملاريا.	سالبة الشحنة.	()
٧- أعراض الإيدز.	الزجاج.	()
٨- البكتريا.	Ca	()
٩- الأوليات.	C	()
١٠- النيوترونات.	نقص المناعة.	()
١١- الحركة في الأوليات.		
١٢- الكربون.		

(ب)- بالرسم المسمي وضع الأتي :

٢- البكتريا الحلزونية .

١- الأميبا



السؤال الثالث: ☐

(أ) علل :

١ - المبيضين من أهم أعضاء الجهاز التناسلي للأنثى.

٢ - البربخ كثير الإلتواء .

(ب) - هات المصطلح العلمي المناسب :

١ - انتقال الحيوانات المنوية إلى مهبل الأنثى .

٢ - اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة .

٣ - مرض فيروسى يصيب الجهاز المناعي للإنسان.

السؤال الرابع: ☐

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ - الكتلة والكثافة من خواص المادة . ()

٢ - يمكن تجزئة شحنة الإلكترون . ()

٣ - تلقح بويضة الأنثى بحيوانين منويين . ()

٤ - جميع أنواع البكتريا ضارة . ()

٥ - ينتقل فيروس الإيدز عن طريق المعانقة . ()

(ب) أكمل :

١ - تنقسم المواد من حيث سماحتها بتوصيل الكهرباء إلى و

٢ - من الأمراض التي يتعرض لها الجهاز التناسلي و

بالتوفيق ,,,

مجتبى عبدالقادر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مركز المنار الثقافي للتعليم السوداني

مختبار العلوم الطبيعية (التكاثر - الكائنات الحية الدقيقة)

اسم الطالب : الصف الثالث المتوسط الزمن : ساعة ونصف

السؤال الأول :

(أ) - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

- ١ - مكتشف المجهر هو العالم ليفنهوك . ☐
- ٢ - ينتقل الإيدز عند اللعب مع طفل مصاب . ☐
- ٣ - الحيض مؤشر مهم على صحة المبايض . ☐
- ٤ - تؤثر العوامل المناخية في عملية البلوغ . ☐
- ٥ - الشعور بالقلق والتوتر من الأعراض النفسية لعملية البلوغ . ☐
- ٦ - الأوليات ذاتية التغذية . ☐
- ٧ - البروتوزوا حقيقية النواة . ☐
- ٨ - البكتريا العصوية خلاياها حلزونية . ☐
- ٩ - بعض اللقاحات تصنع من المادة الوراثية للفيروس المسبب للمرض . ☐
- ١٠ - إتساع الحوض من الخصائص الثانوية للبلوغ عند الإناث . ☐

(ب) - أكمل الآتي بما يناسب من كلمات وعبارات :

- ١ - تتحرك بواسطة الأهداب والتي من أمثلتها البراميسيوم الذي يعيش متكافلا مع
- ٢ - يسبب الدرن بكتريا تسمى
- ٣ - يعتبر خاصية أولية للبلوغ عند الذكور .

السؤال الثاني :

(أ) ضع دائرة أمام الحرف الذي يمثل أصح خيار فيما يلي :

١- تسمى عملية إنغراس الجنين في أغشية الرحم — :

(أ) الحمل (ب) الإخصاب (ج) التلقيح (د) كل ما ذكر غير صحيح.

٢- ذبابة التسي تسي المصابة بالعدوى تنقل طفيل المسبب لمرض النوم .

(أ) التيربانوسوما (ب) اليوجلينا (ج) الأميبا (د) الهيدرا

٣- عند انفجار الأوسست تخرج أبواغ التي تصل الغدد اللعابية للبعوضة :

(أ) الزايجوت (ب) الإسبروزيت (ج) الأشينات (د) الميسليوم

٤- من أمراض الفطريات :

(أ) البهاق (ب) القوب (ج) التينا (د) كل ما ذكر صحيح

٥- جدار الفطريات يتكون من مادة قوية تسمى :

(أ) السيليلوز (ب) الكلوروفيل (ج) الكيتين (د) البنسيليوم

٦- كل الأعضاء والمكونات الخلوية التالية لا تمتلكها الفيروسات عدا :

(أ) النواة (ب) السيتوبلازم (ج) ميتوكوندريا (د) RNA

٧- تتخمر السكريات لخل بواسطة بكتريا حمض :

(أ) اللاكتيك (ب) الخليك (ج) الستريك (د) النترك

٨- السوطيات تتحرك بأسواط عددها كما في اليوجلينا .

(أ) واحد (ب) اثنين (ج) ثلاثة (د) سبعة

٩- الفطر الذي يتناوله الإنسان طازج ومجفف هو فطر :

(أ) البنسيليوم (ب) المشروم (ج) الخميرة (د) السالمونيلا

١٠- الفرد الذي يصاب بالفيروس يسمى :

(أ) عائل (ب) متطفل (ج) ناقل (د) كل ما ذكر خطأ

(ب) - أجب عن جميع الأسئلة التالية :

١- متى يعتبر الفيروس كائن حي ؟

.....

٢- تسبب الملاريا أربعة طفيليات من طفيليات البلازموديوم أذكر اثنين منها .

(أ) (ب)

٣- أذكر اثنين من التأثيرات الضارة للفطريات .

(أ)

(ب)

٤- أذكر اثنين من أقسام البكتريا غير الضارة .

(أ) (ب)

٥- أذكر اثنين من فوائد الفطريات .

(أ) (ب)

٦- الخصائص الثانوية للبلوغ عند الذكور .

(أ) (ب)

(ج) - أدرس الرسم على اليسار ثم أجب عن الأسئلة :

سم الأجزاء المرقمة :

١-

٢-

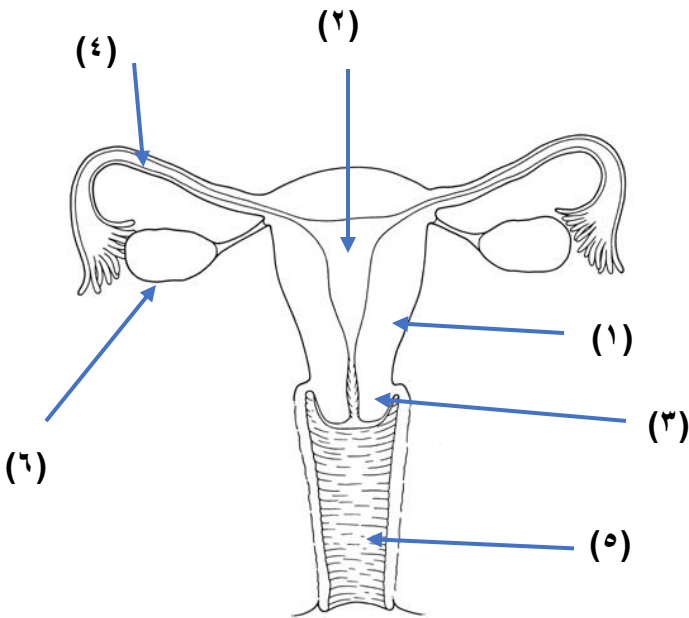
٣-

٤-

وظائف الأعضاء المرقمة :

٥-

٦-



السؤال الثالث :

(أ) ضع رقم الخيار من القائمة (أ) مع (ب) داخل الأقواس في المستطيل (ج):

المستطيل (ج)	القائمة (ب)	القائمة (أ)
()	الخلاصة (التبعية)	١- سوطيات حرة المعيشة
()	غدة كوبر	٢- عقار علاج الملاريا
()	قناة فالوب	٣- خميرة ممرضة
()	اليوجلينا	٤- الأغشية المحيطة بالجنيين
()	الأرتميشر	٥- سوطيات متطفلة
()	التريبانوسوما	٦- تقع خلف البروستاتا
()	الكانديدا البيضاء	٧- يتم عندها الإخصاب
()	الأميبا	٨- مرض بكتيري
()	كوفيد ١٩	٩- تقع داخل القضيب
()	RTS	١٠- عقار علاج التايفوئيد
()	القناة البولية التناسلية	١١- مرض فيروسي
()	الكوليرا	
()	الأتشروميسين	

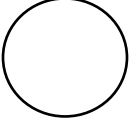
(ب) عرف :

١- العدوى الفطرية:.....

.....

٢- المخاض:.....

.....



(ج)- بالرسم المسمى فقط وضح الآتي :

١- أجزاء الحيوان المنوي .

٢- تركيب الخلية البكتيرية.



(د) أذكر وظيفة واحدة فقط لـ :

١-المبيض :

٢- الحبل السري :

٣-غدة كوبر :

٤-اللقاح :

٥- البلعمة في الأميبا :

السؤال الرابع :

(أ) علل :

١ - يسبب الزهري العقم عند الجنسين .

.....

٢ - مرض الإيدز يأتي في المرتبة الأولى من بين الأمراض المنقولة جنسيا لأنه:.....

.....

والزهري في المرتبة الثانية لأنه:.....

والسيلان في المرتبة الثالثة لأنه :

(ب) - هات المصطلح العلمي المناسب :

١ - تجويف عضلي أسفل البطن يستقبل الجنين . (.....)

٢ - أنبوب طويل عند قاعدة الخصية تخزن فيه الحيوانات المنوية. (.....)

٣ - مجموعة الخيوط التي يتكون منها الفطر. (.....)

بالتوفيق

مجتبى محمد



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مركز المنار الثقافي للتعليم السوداني

مختبار مادة العلوم (المنافج العلمية والشحنة والقوي الكهربائية)

اسم الطالب : الصف الثالث المتوسط الزمن : ساعة

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

- ١- معادلة النظرية النسبية التي ابتكرها اينشتاين تعتبر نموذج فكري. ()
- ٢- يستخدم النموذج لاختبار غرض واحد فقط. ()
- ٣- لا يمكن استخدام نموذج لاختبار فرضية. ()
- ٤- ناسا وكالة فضاء تتبع للحكومة الكندية. ()
- ٥- أصغر شحنة معروفة هي شحنة البروتون. ()
- ٦- قضيب البلاستيك يشحن بدلكه بالصوف. ()
- ٧- النموذج لا يمكن ان يخضع للتعديل. ()
- ٨- يجب أن تكون النماذج مثالية بالضرورة. ()
- ٩- من الأنظمة التي تعمل بها الشاشات نظام التوصيل الكهربائي. ()
- ١٠- الهواء الجاف عازل. ()

السؤال الثاني : أكمل الأتي بما يناسب من كلمات وعبارات :

- ١- تستخدم المواد في صنع مقابض الأدوات الكهربائية .
- ٢- تتكون شاشة الهواتف الذكية من مطليتين بمادة وبينهما مجال وعند لمس المستخدم للشاشة يتشوه فيتعرف الحاسوب علي موقع اللمس ويعالج بتحويله لـ

٣- ينص مبدأ علي أن عملية الشحن الكهربائي لا تولد شحنات جديدة .

٤- دقة النموذج تعتمد علي وفرة

٥- لا يمكن لمس النماذج

السؤال الثالث : أجب عن جميع الأسئلة التالية :

١- تأخذ حركة الصفائح التكتونية ملايين السنين لتظهر نتيجة ملموسة لهذه الحركة ، فما هو نوع النموذج الأمثل الذي يجب أن يستخدمه العلماء لدراستها ؟

٢- علل: النماذج توفر الوقت والمال و تحفظ الأرواح ؟

٣- هات مثال واحد يوضح كيف تحفظ النماذج الأرواح .

٤- أذكر نوعين من أنواع النماذج .

٥- فيما تستخدم النماذج ؟

(أ)

(ب)

(ج)

٦- أذكر اثنين من خصائص الشحنات .

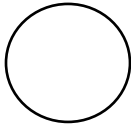
(أ)

(ب)

٧- عرف :

سلسلة الدلك الكهربائي

الكشاف الكهربائي

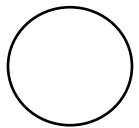


النموذج :.....

المجال الكهربى :.....

٨- تعمل المرشحات الكهروستاتىكية فى مرحلتين أذكرهما .

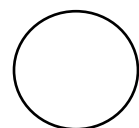
.....
.....



٩- أكمل المستطيل باستخدام الكلمات التالية :

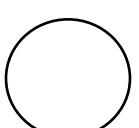
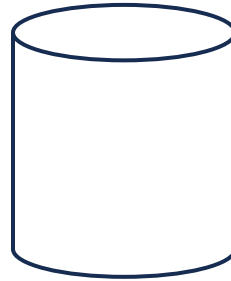
كوكب المريخ المنضدى - حركة إعصار - $E=mc^2$

نموذج مادى .	نموذج فكرى	نموذج حاسوبى .
.....		



السؤال الرابع :

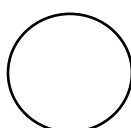
١- أكمل الرسم التالى والذى يوضح جهاز الإلكترومتر ثم سم الأجزاء .



٢- مستخدما الرسم مع التوضيح وبالخطوات وضح الشحن بالحث بين كرة معدنية وقضيب مطاطى .

بالتوفىق،،،،،

مجتبى محمد



الاسم : (العلوم)

رقم الجلوس : المدرسة :

الدرجات النهائية المتحصل عليها

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية السودان

الولاية الشمالية

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للمرحلة المتوسطة

الامتحان التجريبي لصف الثالث المتوسط ٢٠٢٤م

الزمن : ساعة ونصف

المادة : العلوم

السؤال	الدرجات	صححه	راجعه
(١)			
(٢)			
(٣)			
(٤)			
(٥)			
(٦)			
المجموع			

اقرأ ما يلي بعناية :

- ١- املا البيانات الموضحة بأعلى الورقة.
- ٢- لن تصرف لك غير ورقة واحدة.
- ٣- اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.
- ٤- أجب عن جميع الأسئلة على نفس الورقة في المكان المخصص لها.
- ٥- يتكون الامتحان من ست أسئلة مطبوعة على أربع صفحات.

السؤال الأول : أكمل الأماكن الشاغرة بالكلمات أو العبارات العلمية المناسبة :-

١/ تستخدم النماذج في :

أ- _____

ب- _____

٢/ الجسم الذي تنتقل منه الالكترونات يصبح _____ الشحنة .

٣/ من العوامل التي تتوقف عليها مرحلة البلوغ :

أ- _____

ب- _____

٤/ من فوائد السائل الأمنيوني للجنين _____

٥/ تميل ذرات _____ الي فقدان الكترونها الخارجية أثناء التفاعل الكيميائي.

٦/ من أنواع الأوليات :

أ- _____

ب- _____

٧/ من الأدلة على حدوث تفاعل كيميائي :

٦/ ينتقل طفيل الملاريا من الشخص المصاب بواسطة :

أ. انثى الانوفلس. ب. البراميسيوم. ج. الدودة الشريطية د. الذباب

٧/ العنصر المشترك في تركيب جميع الاحماض هو :

أ. النتروجين. ب. الكبريت. ج. الكربون. د. الأيدروجين.

٨/ يبطن مجرى البول بسانل مخاطي تفرزه :

أ. غدة البروستات ب. الحويصلة المنوية ج. غدتا كوبر د. البربخ

٩/ العناصر الداخلة في تركيب كبريتات الماغنيسيوم ($MgSO_4$) هي :

أ. الماغنسيوم والكبريت والأيدروجين. ب. الكبريت والماغنسيوم والاكسجين

ج. الاكسجين والكربون والماغنسيوم. د. الكربون والكبريت والماغنسيوم.

١٠/ يعد نموذج السيارة مثالا على نموذج :

أ. مادي ب. حاسوبي ج. فكري د. عقلي

السؤال الرابع : (أ) أكمل المعادلات الآتية :

١/ $Mg + \text{أكسيد الماغنسيوم} \rightarrow$

٢/ $\text{ماء} + \text{حامض الكبريتيك} \rightarrow$

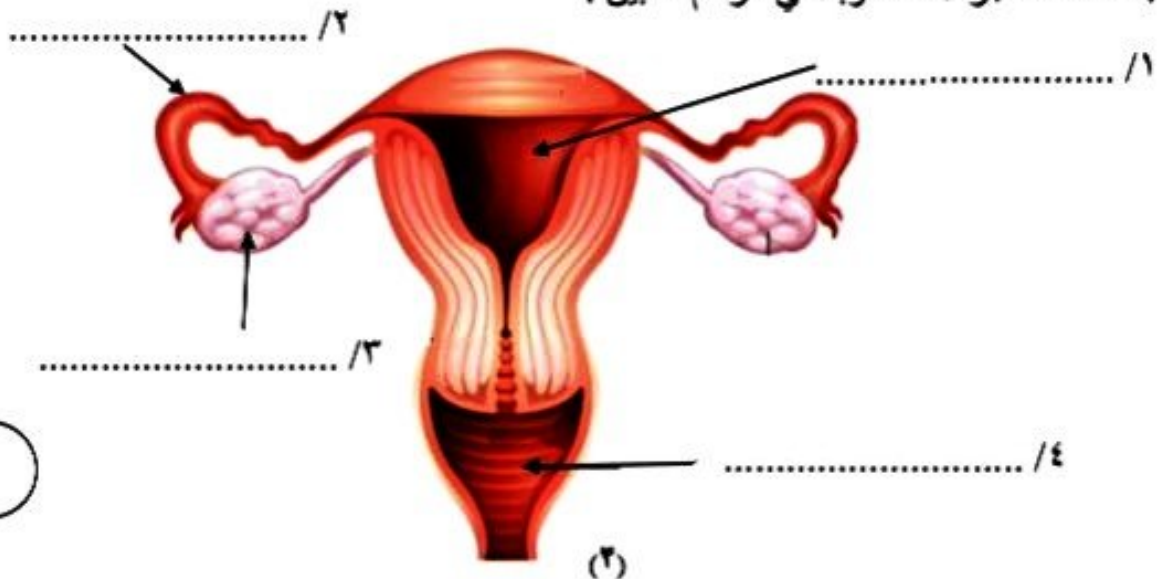
٣/ $NaOH + \text{.....} \rightarrow NaCl + \text{.....}$

(ب) علل لما يأتي (وضح السبب) :-

١/ ينكمش كيس الصفن في الشتاء ؟

٢/ سلامة الجهاز التناسلي وسلامة أعضائه أمر ضروري ؟

(ج) اكتب أسماء الأجزاء المطلوبة في الرسم المبين :



٤ تكتب داخل هذا المستطيل

السؤال الثاني:- (أ) استخرج الكلمة او العبارة الشاذة مع توضيح السبب:-

١/ حامض الأيدروكلوريك – حامض النتريك – حامض الكربونيك – حامض الكبريتيك

العبارة الشاذة هي _____ لأنها من الأحماض

٢/ البربخ – المبيض – قناة فالوب – المهبل

الكلمة او العبارة الشاذة هي _____ لأنها من أجزاء الجهاز

٣/ نمو الثديين – اتساع الحوض – الحيض – نمو شعر العانة

الكلمة او العبارة الشاذة هي _____ لأنها من علامات البلوغ _____ للأنثى.

٤/ الكبريت – الماغنسيوم – الكلور – الأكسجين

الكلمة الشاذة هي _____ لأنها من _____

(ب) عرف :

١/ المجال الكهربائي ؟

٢/ عملية الاخصاب في الانثى ؟

السؤال الثالث:- (أ) ضع دائرة حول الحرف الذي يشير لأصح اجابة:-

١/ من طرق الشحن الكهربائي :

أ. اللمس. ب. الدلك. ج. التأثير. د. كل ما ذكر صحيح.

٢/ من طرق الوقاية من مرض الايدز :

أ. عدم تبادل الحقن عند العلاج. ب. عدم استخدام ملابس المريض.

ج. عدم مصافحة المريض. د. كل ما ذكر صحيح.

٣/ الرمز الكيميائي لحامض الكبريتيك :

أ. H_2SO_3 ب. HSO_4 ج. H_2SO_4 د. H_3SO_3

٤/ الرابطة الكيميائية في جزيء الاكسجين رابطة :

أ. أيونية. ب. اسهاميه احادية ج. اسهاميه ثنائية د. اسهاميه ثلاثية

٥/ يقضي الجنين في رحم امه :

أ. تسعة أشهر وعشرة أيام ب. ٢٨٠ يوم

ج. ٤٠ أسبوع. د. كل ما ذكر صحيح

السؤال الخامس : ضع الرقم من القائمة (أ) مع ما يناسب من القائمة (ب) في القائمة (ج) :

القائمة (أ)	القائمة (ب)	القائمة (ج)
١- كلوريد الصوديوم	صناعة المتفجرات	(.....)
٢- حامض الستريك	الليمون	(.....)
٣- النماذج المادية	مرض بكتيري	(.....)
٤- البربخ	مرض فيروسي	(.....)
٥- الكر كدي	التنبؤ بالزلازل	(.....)
٦- السيلان	ملح	(.....)
٧- النماذج الحاسوبية	تخزين الحيوانات المنوية	(.....)
٨- حامض النتريك	كاشف	(.....)
٩- الايدز	تنشيط الحيوانات المنوية	(.....)
١٠- البروستاتا	الهيكال العظمي	(.....)

السؤال السادس : (أ) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخطأ :

- ١/ البكتريا كائنات حية تتكون من خلية ليس لها نواة . ()
 - ٢/ يستعد رحم الانثى كل ٥٨ يوم لاستقبال البويضة المخصبة . ()
 - ٣/ يدخل حامض الكبريتيك في مكونات العصارة المعدية بنسبة ٤٪ . ()
 - ٤/ يستخدم الكشاف الكهربى للكشف عن الشحنات الكهربائية كما ونوعاً . ()
 - ٥- الأرض مركز الكون وكل شيء آخر يدور حولها . ()
- (ب) استبدل الكلمة التي تحتها خط بالكلمة الصحيحة :

- ١/ تحضير الأحماض من تفاعل أكاسيد الفلزات مع الماء . ()
 - ٢/ المهبل تجويف عضلي أسفل البطن لاحتواء الجنين . ()
- (ج) أكتب الاسم العلمي :

- ١/ هي التي تنشأ نتيجة لتشارك الذرات بزوج أو أكثر من الكترونات التكافؤ .
- ٢/ هي مواد يتغير لونها عند تغير الوسط الذي توجد فيه .
- ٣/ أنبوية طويلة ملتفة عند قاعدة الخصية التي تكون لأعلى .

رقم الجلوس : (العلوم)

الاسم :

اسم المركز :

المدرسة :

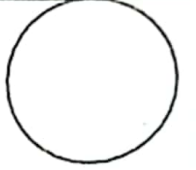
بسم الله الرحمن الرحيم

ولاية نهر النيل - وزارة التربية والتعليم

لجنة امتحانات الولاية

امتحانات الشهادة المتوسطة ٢٠٢٤م

الدعوات المنحصلة عليها



الزمن : ساعة ونصف

المادة : العلوم

إرشادات :-

السؤال	الدرجة	صححة	راجعه
١			
٢			
٣			
٤			
٥			
٦			
المجموع			



السؤال الأول :-

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :-

- ١/ النماذج تُستخدم في عمليات التواصل العلمي لنقل الملاحظات والأفكار . ()
- ٢/ عند ذلك البلاستيك بقطعة الصوف تظهر علي الصوف شحنات كهربائية موجبة . ()
- ٣/ التغيرات الكيميائية التي تطرأ علي المادة لا تؤدي لتكوين مادة جديدة . ()
- ٤/ تُحضر الأملاح من تفاعل الفلزات مع الأحماض . ()
- ٥/ رقة الصوت من علامات البلوغ عند الذكور . ()
- ٦/ القلوب رديئة التوصيل للكهرباء . ()
- ٧/ البكتريا تدخل في العديد من الصناعات كصناعة الخل والزبادي . ()
- ٨/ الشحنة الكهربائية خاصية فيزيائية للمادة . ()
- ٩/ المشروم ينتمي لمجموعة الفيروسات . ()
- ١٠/ قناة فالوب تُعتبر جزء من الجهاز التناسلي للمرأة . ()

السؤال الثاني :- املأ الامكان الشاغرة بوضع الكلمات المناسبة فيما يلي :-

البلازموديوم - المشروبات الغازية - الرمزية - فيروس - النيتريك - الحية - الشريان السري -
التلقيح - الأدوية - الميتة

١/ تُسمى المعادلة التي تُستخدم فيها الرموز والصيغ الكيميائية بالمعادلة

٢/ يسبب مرض الملاريا طفيلي يُسمى

لا تكتب داخل هذا المستطيل

٣ / أملاح النترات تنتج عن تفاعل حامض مع الفلزات .

٤ / يدخل هيدروكسيد الماغنسيوم في صناعة بينما يدخل حامض الكربونيك في صناعة

٥ / الحصبة مرض يُسببه

٦ / انتقال الحيوانات المنوية إلى مهبل الأنثى يُعرف بعملية

٧ / تعيش البكتيريا المتربة على بقايا الكائنات وأما البكتيريا المتطفلة تعيش متطفلة على

الكائنات

٨ - يُنقل الغذاء، والأوكسجين من دم الأم إلى دم الجنين بـ

السؤال الثالث:

ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١ / ارتبطت النظرية النسبية والتي تتضمن العلاقة بين المادة والطاقة بالعالم :

أ- أرخميدس ب- انشتاين ج- جاليليو د- أوم

٢ / أصغر شحنة كهربائية في الطبيعة هي :

أ- شحنة الاكترون ب- شحنة الترون ج- الجزئي د- شحنة الذرة

٣ / يهاجم فيروس الأنفلونزا جهاز الإنسان :

أ- المضمي ب- البولي ج- الدوري د- التنفسي

٤ / الغدة التي تفرز سائلاً ينشط الحيوانات المنوية هي :

أ- كوبر ب- الصفن ج- الغروستات د- البربخ

٥ / يسبب مرض السيلان أوراماً للمرأة في منطقة :

أ- المهبل ب- الرحم ج- المبيض د- قناة فالوب

٦ / اجتاح العالم عام ٢٠١٩ م مرض كورونا الذي تسبب بموت ملايين البشر سببه :

أ- بكتريا ب- فطر ج- فيروس د- حيوان أولي

٧ / في المعادلات الكيميائية السهم ↑ يرمز إلى :

أ- ينتج ب- راسب ج- تسخين د- غاز متصاعد

٨ / تحاط المادة الوراثية في الفيروسات بمحفظة من :

أ- البروتين ب- اللجنين ج- السيليوز د- الكالين

٩ / من الأحماض الضعيفة حامض :

أ- الهيدروكلوريك ب- النتريك ج- الكبريتيك د- الكربونيك

١٠ / بكتريا العقد الجذرية ذات تغذية :

أ- ذاتية ب- تكافلية ج- ترمية د- تطفلية

لا تكتب داخل هذا المستطيل

السؤال الرابع:

(أ) ضع الصيغ الكيميائية الآتية أمام مركباتها في الجدول أدناه :-



الصيغة الكيميائية	المركب
.....	١ - كلوريد الماغنسيوم .
.....	٢ - الماء .
.....	٣ - أكسيد الصوديوم .

(ب) استخرج الكلمة أو العبارة الشاذة في الآتي مع ذكر السبب :

١/ خروج المخي - بروز العضلات - نمو الثديين - نمو الشارب .

العبارة الشاذة هي لأنها من خصائص البلوغ عند النساء بينما الأخريات من خصائص البلوغ عند الرجل .

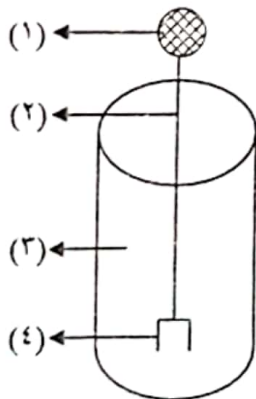
٢/ صناعة الخل - دباغة الجلود - صناعة الأدوية - صناعة الزبادي .

العبارة الشاذة هي لأنها من استخدامات بينما الأخريات من استخدامات

٣/ الصوديوم - الكلور - الماغنسيوم - الألومنيوم .

الكلمة الشاذة هي لأنها من بينما الأخريات من

السؤال الخامس:



(أ) سم الأجزاء المشار إليها بالأرقام في الشكل المقابل :

١ - ٢ -

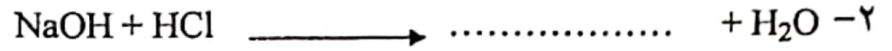
٣ - ٤ -

٥ - يُسمى الجهاز في الشكل بـ ويُستخدم

في الكشف عن

لا تكتب داخل هذا المستطيل

(ب) اكمل المعادلات التالية:



(ج) اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي:

- ١- العائل الوسيط لطفيل مرض الملاريا. (.....)
٢- المرحلة التي يتم فيها نضج الأجهزة التناسلية. (.....)

السؤال السادس :-

اكتب رقم الكلمة أو العبارة المناسبة من القائمة (ب) أمام ما يناسبها من القائمة (أ) داخل الأقواس :-

الأقواس	القائمة (أ)	القائمة (ب)
(.....)	وكالة ناسا	١- سائل مالح حول الجنين
(.....)	الكواشف	٢- نقص المناعة
(.....)	الصفن	٣- الكر كدى
(.....)	الفطريات	٤- وكالة الفضاء الامريكية
(.....)	الإيدز	٥- التيربانسوما
(.....)	السائل الأمنيوي	٦- القلويات
(.....)	هيدروكسيد الصوديوم	٧- النماذج المادية
(.....)	طفيل مرض النوم	٨- البنسلين
(.....)	البلاستيك	٩- مادة جيدة التوصيل للكهرباء
(.....)	دراسة النظام الشمسي	١٠- مادة عازلة للكهرباء
		١١- حفظ الخصيتين خارج الجسم