- السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية، وضع علامة (✓) بالمربع المقابل لها :- درجة

1- أي من المراحل التالية يتعلم فيها الطفل المشي والكلام بسرعة؟
أ (الشيخوخة ب (الطفولة المبكرة ج (الشباب د (الرشد

2- متى يكون الإنسان في ذروة قوته الجسدية والعقلية؟
أ (الطفولة المبكرة ب (الشيخوخة ج (الشباب د (جميع ما سبق

3- من عمر كم تبدأ مرحلة الطفولة المبكرة؟
أ (من عمر 10 سنوات ب (من عمر 2 سنوات ج (من عمر 20 سنة د (من عمر سنة واحدة

أكمل الفراغ: املأ الفراغ بالكلمة الصحيحة.
١. الانقسام الميتوزي ينتج عنه خليتان متطابقتان وراثياً.
٢. يحدث الانقسام الميوزي في الخلايا التناسلية فقط.
٣. من فوائد الانقسام الميتوزي تجديد الخلايا التالفة.
٤. في الانقسام الميوزي، يتم إنتاج 4 خلايا غير متطابقة وراثياً.
٥. المرحلة التي يحدث فيها العبور الوراثي بين الكروموتيدات تسمى المرحلة التمهيدية الأولى

أسئلة اختيار من متعدد: اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال.

٦. ما هو الهدف الرئيسي من الانقسام الميتوزي؟
- أ (إنتاج خلايا تناسلية
- ب (إصلاح وتجديد الخلايا
- ج (زيادة التنوع الوراثي
- د (تقليل عدد الكروموسومات

٧. كم عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام الميوزي؟
- أ) 2
- ب) 3
- ج) 4
- د) 6

٨. ما اسم المرحلة التي تصطف فيها الكروموسومات في منتصف الخلية أثناء الانقسام الميوزي الأول؟

- أ (الطور التمهيدي
- ب (الطور الاستوائي الأول
- ج (الطور الانفصالي الأول
- د (الطور النهائي

٩. ما الذي يميز الخلايا الناتجة عن الانقسام الميوزي؟

- أ (متطابقة وراثياً
- ب (تحتوي على نفس عدد الكروموسومات الأصلي
- ج (غير متطابقة وراثياً
- د (لا تحتوي على نواة

١٠. ماذا يحدث إذا توقف الانقسام الميوزي في جسم الإنسان؟

- أ (زيادة عدد الخلايا التناسلية
- ب (عدم حدوث التكاثر الجنسي
- ج (إنتاج خلايا متطابقة فقط
- د (زيادة التنوع الوراثي

املأ الفراغ: اكمل الجمل بالكلمات الصحيحة.

١. تنتقل البويضة المخصبة من قناة فالوب الرحم. حيث تنمو وتتحول إلى جنين

٢. يعد الحبل السري وسيلة التغذية ولإخراج الفضلات. بين الأم والجنين

٣. تبدأ عملية الحمل عندما يخصب الحيوان المنوي البويضة

٤. عند اكتمال نمو الجنين، يخرج من جسم الأم عبر __ المهبل. أثناء الولادة _____

أسئلة الاختيار من متعدد: اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال.

٥. ما هو دور المشيمة في الحمل؟

- أ (نقل الإشارات العصبية فقط
- ب (تزويد الجنين بالغذاء والأكسجين
- ج (إنتاج البويضات
- د (منع الحمل

٦. أين يحدث الإخصاب عادةً في الجهاز التناسلي الأنثوي؟
- أ (الرحم
- ب (المهبل
- ج (قناة فالوب
- د (عنق الرحم

٧. ما الجزء المسؤول عن إنتاج البويضات؟
- أ (قناة فالوب
- ب (المبيض
- ج (عنق الرحم
- د (المشيمة

٨. أي مما يلي يصف دور الحبل السري؟
- أ (ينقل المغذيات من الأم إلى الجنين
- ب (يغذي الأم
- ج (ينتج الحيوانات المنوية
- د (يغلق الرحم

٩. ما هو الترتيب الصحيح لمراحل تطور الجنين من الإخصاب إلى الولادة؟
- أ (جنين ←زيجوت ←طفل
- ب (زيجوت ← جنين ← جنين مكتمل النمو ← ولادة
- ج (مشيمة ←زيجوت ←ولادة
- د (جنين مكتمل النمو ←زيجوت ←مشيمة

املأ الفراغ: أكمل الجمل بالكلمات الصحيحة.

١. العضو المسؤول عن إنتاج الحيوانات المنوية في الجهاز التناسلي الذكري هو _الخصيتان._____

٢. ___ قناة فالوب تنقل البويضات من المبيض إلى الرحم في الجهاز التناسلي _____ الأنثوي.

٣. يحتوي الجهاز التناسلي الأنثوي على المبيضانوهما مسؤولان عن إنتاج ،_____ البويضات.

أسئلة اختيار من متعدد: اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال.

٤. ما هو العضو الذي ينتج الحيوانات المنوية في الإنسان؟

- أ (المبيض
- ب (الخصية
- ج (الرحم
- د (غدة البروستاتا

٥. أي من التالي ليس جزءًا من الجهاز التناسلي الأنثوي؟

- أ (الرحم
- ب (قناة فالوب
- ج (غدة البروستاتا
- د (المهبل

٦. ما الوظيفة الأساسية لغدة البروستاتا؟

- أ (إنتاج البويضات
- ب (نقل الدم
- ج (إفراز سائل للحيوانات المنوية
- د (حماية المثانة

٧. أين تتكون البويضات في الجهاز التناسلي الأنثوي؟

- أ (الرحم
- ب (المهبل
- ج (المبيضين
- د (قناة فالوب

٨. مع التقدم في العمر، ماذا يحدث لنشاط المبيضين عند الأنثى؟

- أ (يزداد
- ب (يقل
- ج (يبقى ثابتًا
- د (يتوقف فورًا عند البلوغ

املأ الفراغ: املأ الفراغ بالكلمة المناسبة.

١. العنصر الذي يحتوي على إلكترون واحد فقط في الطبقة الخارجية هو الهيدروجين.

٢. _____ لكي تصل ذرة الصوديوم إلى الاستقرار، يجب أن تفقد. إلكتروناً _____

٣. تُسمى الإلكترونات الموجودة في الطبقة الخارجية للذرة الكترونات التكافؤ.

٤. ___ ذرة الكالسيوم تحتاج إلى ان تفقد إلكترونين حتى تصبح مستقرة _____

.أسئلة اختيار من متعدد :اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال

٥. ما عدد الإلكترونات في الطبقة الخارجية لذرة المغنيسيوم (Mg)؟
- أ) 1
- ب) 2
- ج) 3
- د) 8

٦. عند اتحاد ذرة الكلور مع ذرة الصوديوم، تكون النتيجة:
- أ) عنصر جديد
- ب) مركب مستقر
- ج) زيادة عدد إلكترونات الصوديوم
- د) فقدان الكلور إلكتروناً

٧. العدد الذري يدل على:
- أ) عدد البروتونات فقط
- ب) عدد الإلكترونات فقط
- ج) عدد البروتونات والإلكترونات في الذرة المتعادلة
- د) عدد النيوترونات

١. **أسئلة الاختيار من متعدد**: اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال.

٢. ما هو تعريف الأيون؟
- أ) ذرة متعادلة كهربائياً
- ب) ذرة اكتسبت أو فقدت إلكترونات
- ج) جزيء مكوّن من ذرتين
- د) ذرة فقدت بروتوناً

٣. عندما تكتسب ذرة إلكتروناً تصبح:
- أ) كاتيون
- ب) أنيون
- ج) متعادلة

٤. ما هو رمز الأيون البسيط الموجب للصوديوم؟
- أ) Na^-
- ب) Na^+
- ج) Na_2
- د) NaO

املأ الفراغ: أكمل الجمل بالكلمات الصحيحة.

١. يتكون جزيء الماء من _ذرتي هيدروجين وذرة واحدة من ...الأكسجين.....

٢. الجزيء هو اتحاد ذرتين.أو أكثر بروابط كيميائية _____

٣. الذرة هي أصغر جزء منالعنصرويحتفظ بخواص المادة.

أسئلة اختيار من متعدد: اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات.

٤. ما هو عدد ذرات الهيدروجين في جزيء الماء H_2O؟

- أ 1)
- ب 2)
- ج 3)
- د 4)

٥. الجزيء يتكون من:

- أ (إلكترونين
- ب (ذرتين أو أكثر
- ج (أيونين فقط
- د (بروتون واحد

٦. في كلوريد الصوديوم يُسمى الأيون Cl^-:

- أ (أيون الصوديوم
- ب (أيون الهيدروجين
- ج (أيون الكلوريد
- د (أيون الأكسجين
