**- 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 _____ متطابقتان وراثياً
٢. يحدث الانقسام الميوزي في _____ فقط
٣. من فوائد الانقسام الميتوزي _____ الخلايا التالفة
٤. في الانقسام الميوزي، يتم إنتاج _____ خلايا غير متطابقة وراثياً
٥. المرحلة التي يحدث فيها العبور الوراثي بين الكروموتيدات تسمى _____ 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 إلى _____ حيث تنمو وتتحول إلى جنين.

٢. يعد الحبل السري وسيلة _____ بين الأم والجنين.

٣. تبدأ عملية الحمل عندما يخصب _____ البويضة.

٤. عند اكتمال نمو الجنين، يخرج من جسم الأم عبر _____ 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 _____.

٢. قناة _____تنقل البويضات من المبيض إلى الرحم في الجهاز التناسلي الأنثوي.

٣. يحتوي الجهاز التناسلي الأنثوي على _____، وهما 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 .
٢. لكي تصل ذرة الصوديوم إلى الاستقرار، يجب أن _____إلكتروناً .
٣. _____ تُسمى الإلكترونات الموجودة في الطبقة الخارجية للذرة بـ .
٤. ذرة الكالسيوم تحتاج إلى _____إلكترون 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 من الجزيئ ويحتفظ بخواصه .

---

**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

---