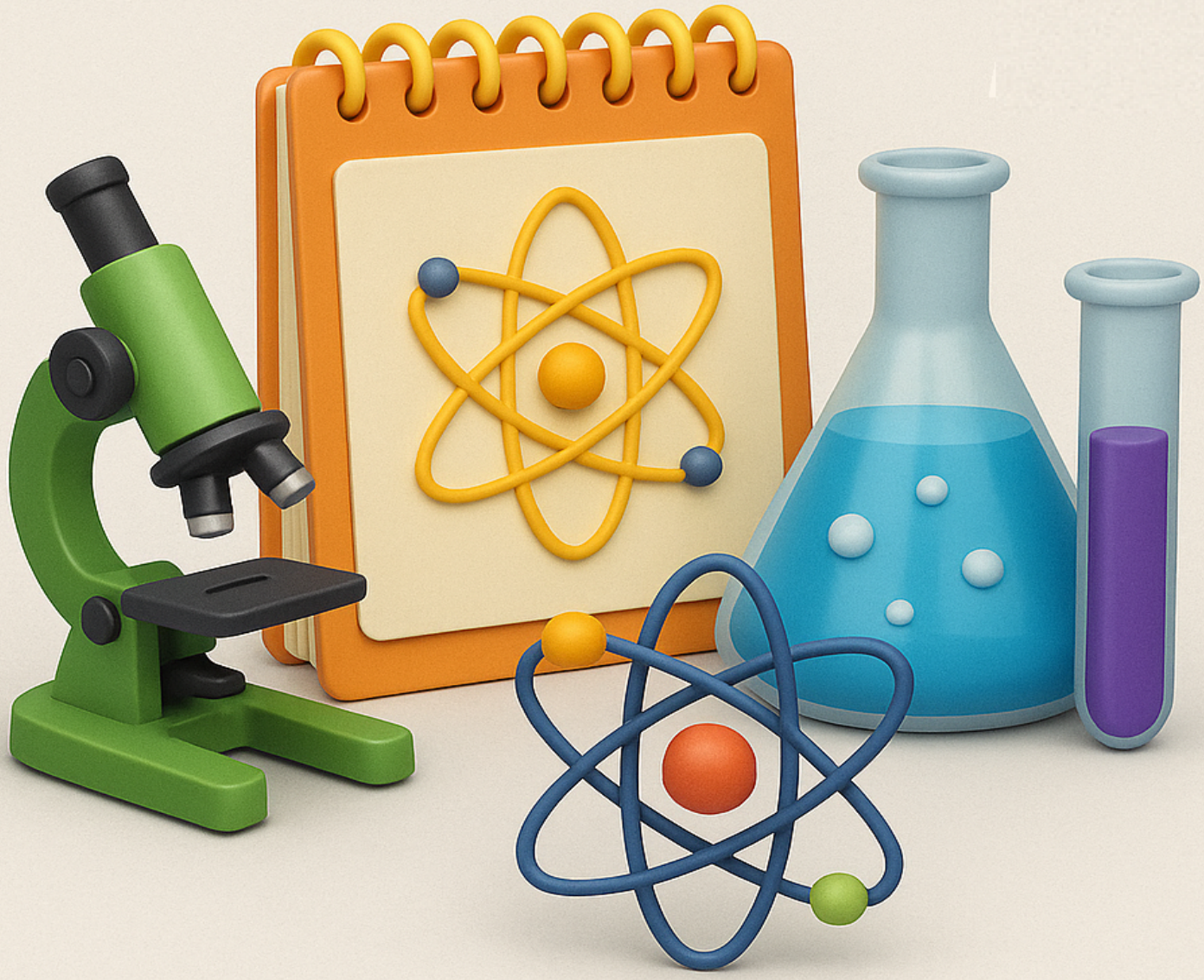
أوراق عمل
القصير الأول والثاني

سحر العلوم

أوراق عمل

الصف التاسع



الفصل الدراسي الأول

Contact Us
60403150 - 66777192

2026- 2025

قصير أول

ـ اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

١ـ مرحلة تتميز بالنمو الحركى واللغوى .

٢ـ مرحلة تتميز بظهور علامات البلوغ والتغيرات النفسية .

٣ـ مرحلة يطلق عليها اسم الرشد المبكر

٤ـ مرحلة يطلق عليها اسم الرشد المتوسط .

٥ـ مرحلة تتميز بتراجع تدريجي في الوظائف الجسدية والحركية

٦ـ خيوط تحمل المعلومات الوراثية .

٧ـ وحدة بناء الكائنات الحية .

٨ـ عملية حيوية تقوم بها الخلايا من أجل النمو والإصلاح والتكاثر .

٩ـ نوع من الانقسام يحدث في البكتيريا .

١٠ـ انقسام يحدث في الخلايا الجسدية .

١١ـ انقسام يحدث في الخلايا الجنسية .

١٢ـ مرحلة تمر بها الخلية قبل حدوث الانقسام .

١٣ـعملية حيوية يتم فيها التقاء الحيوان المنوي بالبويضة .

١٤ـعملية تبدأ بعد حدوث الإخصاب .

١٥ـعملية تبدأ بانقباضات عضلات الرحم بشكل قوي ومتكرر .

١٦ـ أنابيب ملتفة تقع فوق الخصية .

١٧ـ عضو عضلي كمثري الشكل يتصل بقناة فالوب .

Contact Us
60403150 - 66777192
أمسح الباركود

ـ اختر الإجابة المناسبة لكل مما يلي:

١ـ المرحلة التي تتميز بنمو جسدي منظم وتعلم مهارات القراءة والكتابة.

(الطفولة المبكرة – الطفولة المتوسطة – الشباب – المراهقة)

٢ـ المرحلة التي تتميز بالنضج الجسدي والعقلي والقدرة على العمل.

(الشباب – منتصف العمر – المراهقة – الشيخوخة)

٣ـ الكروموسوم الذي يحدد الجنس في الخلايا.

(A – Z - X – y)

٤ـ مرحلة من الانقسام الميتوزي يتم فيها اصطفاف الكروموسومات على خط استواء الخلية.

(التمهيدي – الاستوائي – الانفصالي – النهائي)

٥ـ مرحلة من الانقسام الميتوزي يتم فيها تكاثف الكروموسومات.

(التمهيدي – الاستوائي – الانفصالي – النهائي)

٦ـ عدد الخلايا الناتجة من الانقسام الميتوزي.

(خليتان – أربع خلايا – خلية واحدة)

٧ـ عدد الخلايا الناتجة من الانقسام الميوزي.



٨ـ غدة تناسلية مذكرة تفرز سائلاً قلويًا يعادل حموضة البول.

(البروستاتا – الحوصلة المنوية – غدتا كوبر- الخصية)

٩ـ غدة تناسلية مذكرة تفرز سائلاً يغذى الحيوانات المنوية.

(كوبر – البروستاتا – الحوصلة المنوية – الخصية)

١٠ـ غدة تناسلية مذكرة تزود الحيوان المنوي بالطاقة:

(الحويصلة المنوية – غدة البروستاتا – غدة كوبر – االخصية)

١١ـ عضو في الجهاز التناسلي المؤنث الذي تتم فيه عملية الإخصاب:

(المبيض – الرحم – قناة فالوب – المهبل)

١٢ـ تركيب يزود الجنين بالمغذيات والأكسجين ويتخلص من الفضلات:

(الرحم – المشيمة – المبيض – المهبل)

Contact Us
60403150 - 66777192
أمسح الباركود

١٣- نوع من الإنقسام يحدث فى خلايا برعم البنات :

(ميوزى – ميتوزى –انشطار)

١٤- غدة تناسلية مذكرة تفرز سائلاً يغذى الحيوانات المنوية.

(كوبر – البروستاتا – الحوصلة المنوية – الخصية)

١٥- غدة تناسلية مذكرة تزود الحيوان المنوي بالطاقة:

(الحويصلة المنوية – غدة البروستاتا – غدة كوبر – االخصية)

أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١- (الخصية – قناة ناقلة – بربخ – قضيب – مبيض)

٢- (المبيض – الرحم – المهبل – الخصية)

٣- (تغيرات جسمية – التفكير المجرد – مشاعر الاستقلال – ضعف البصر)

٤- (نضج جسدي – بناء الأسرة – تحمل المسؤولية – مهارة قراءة وكتابة)

قارن بين الانقسام الميوزي والانقسام الميتوزي من حيث:

نوع الانقسام	أين يحدث	الخلايا الناتجة	الأهمية
الميوزى			
الميتوزى			

علل ما يلي:

Contact Us
60403150 - 66777192
أمسح الباركود

١- ظهور تغيرات جسمية وهرمونية في المراهقة.

٢- ظهور المظاهر الجنسية المذكرة.

٣- ظهور المظاهر الجنسية المؤنثة.

٤- يسمى الانقسام الميتوزى بالمتساوى.

٥- يسمى الانقسام الميوزي (الانقسام المنصف).

ماذا يحدث في الحالات التالية:

١- في حالة حدوث جرح .

٢- عدم إفراز هرمون التستوستيرون .

٣- عند إزالة البروستاتا .

٤- عند وصول المرأة لسن اليأس .

٥- عند عدم إفراز هرمون البروجسترون .

٦- عند عدم وجود أهداب في قناة فالوب .

٧- عند عدم وجود الخصيتين خارج الجسم .

٨- عند اختراق حيوان منوي للبويضة .

قصير ثان

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال عليه العبارات التالية:

١ـ الذرة تفقد إلكترون أو أكثر. ( )

٢ـ ذرة تكتسب الكترون أو أكثر. ( )

٣ـ الذرة أو مجموعة ذرات التي فقدت أو أكتسب الكترون فأصبحت مشحونة. ( )

٤ـ الأيونات الموجبة المكونة من ذرة واحدة . ( )

٥ـ الأيونات السالبة المكونة من ذرة واحدة. ( )

٦ـ الشقوق الأيونية التي تحتوي على ذرة واحدة من العنصر. ( )

٧ـ الشقوق التي تحتوي على ذرتين أو أكثر من عناصر مختلفة. ( )

٨ـ طريقة للتعبير عن نوع وعدد الذرات في كل مركب. ( )

٩ـ عدد الالكترونات التي تفقد أو تكتسب للوصول إلى الاستقرار الإلكتروني. ( )

إختاري الإجابة الصحيحة علمياً:

١ـ عنصر الماغنسيوم يقع في المجموعة ..... (5A – 4A – 3A – 2A) لازم أوزع علشان أعرفه Mg_{12}

٢ـ عنصر الكلور Cl_{17} يقع في الدورة. (٣ – ٧ – ٢ – ٥)

٣ـ مركب يتكون من أيون Mg^{+2} وأيون N^{-3} هو (Mg_2N_3 – Mg_3N_2 – MgN_2 – MgN)

٤ـ المستوى الأول من مستويات الطاقة يتشبع بعدد من الالكترونات يساوي (٢ – ٨ – ١٨ – ٣٢)

٥ـ ذرة Ne_{10} تكافؤها (صفر – ٣ – ٢ – ١)

٦ـ عنصر Ca ينتمي إلى (شق أيوني بسيط موجب – شق أيوني بسيط سالب – شق مركب موجب)

٧ـ شق أيوني بسيط سالب (Li – Ca – Al – P)

٨ـ تكافؤ عنصر K هو (١ – ٢ – ٣ – صفر)

٩ـ عدد ذرات الأكسجين في الصيغة الكيميائية ($Al_2(SO_4)_3$) (٤ – ١٢ – ٦ – ٤٣)

١٠ـ عدد مرات تكرار مجموعة هيدروكسيد في مركب هيدروكسيد الألومنيوم $Al(OH)_3$ (٣ – ١ – ٦)

Contact Us 60403150 - 66777192

أمسح الباركود

أى مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١- $Mg - K - Na - Li$.

السبب:

٢- O^{-2} - K^{+} - Mg^{+2} - Ca^{+2}

السبب:

٣- $NO_3 - Na - Cl - F$.

السبب:

٤- Al^{+3} - NH_4^{+} - OH^{-} - NO_3^{-}

السبب:

٥- $NaCl - CO_2 - NH_3 - O_2$.

السبب:

علل لما يأتي:

١- الغازات النبيلة لا تكون روابط كيميائية - أو لا يميل الهيليوم لتكوين روابط .

الإجابة :

٢- تسعى الذرات لتكوين روابط كيميائية .

الإجابة :

٣- المركبات الأيونية تتكون من شقين.

الإجابة :

Contact Us
60403150 - 66777192
أمسح الباركود

ماذا يحدث في الحالات التالية:

١ـ ذرة فقدت الكترون أو أكثر .

الإجابة :

٢ـ ذرة تكتسب الكترون أو أكثر.

الإجابة :

٣ـ حدث ارتباط بين الكاتيون والأنيون.

الإجابة :

اكتبي الصيغة الكيميائية للمركبات التالية:

١ـ كبريتات الألومنيوم

الحل :

٢ـ كلوريد الكالسيوم

الحل :

٣ـ حمض الهيدروكلوريك

الحل :

Contact Us
60403150 - 66777192
أمسح الباركود

٤ـ أكسيد الألومنيوم.

الحل :

٥ـ أكسيد البوتاسيوم .

الحل :

٦ـ كلوريد الأمونيوم

الحل :

٧ـ كبريتيد الصوديوم

الحل :

٨ـ كبريتات الصوديوم

الحل :

Contact Us
60403150 - 66777192
أمسح الباركود

أجب عن التالي:

١- عنصر A تكافؤه ثلاثي والعنصر B تكافؤه ثنائي ما صيغة المركب الناتج من اتحادهما ؟

الحل :

٢- اذا علمت أن أون الكالسيوم Ca^{+2} وأيون الفوسفات PO_4^{-3} يشكلان مركباً فما صيغته .

الحل :

٣- أيون A في المجموعة الأولى يرتبط مع أيون B في المجموعة ١٦ فما صيغته.

الحل :

اختارى الإجابة الصحيحة علمياً:

١ـ أحد المركبات التالية يشبه مركب نيترات الكالسيوم $Ca(NO_3)_2$ في نوع تكافؤ الكاتيون وتكافؤ الأنيون .

LiF - $Al_2(SO_4)_3$ - $Mg(OH)_2$ - Na_2CO_3

- اكتب الصيغة الكيميائية لمركب كربونات الصوديوم.

الحل :

- الصيغة الكيميائية لمركب أيون Mg^{+2} وأيون N^{-3} هو

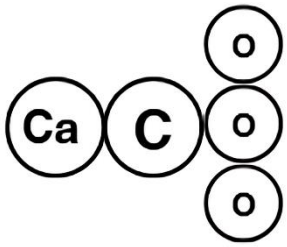
الحل :

Contact Us
60403150 - 66777192
أمسح الباركود

- **ادرس الرسم ثم وضح:**

صيغة كربونات الكالسيوم

من الرسم



- الرسم الذى يوضح CO_2 هو: (لأنه ذرتان اكسيد وذرة كربون)



- الرسم الذى يوضح الميثان CH_4

