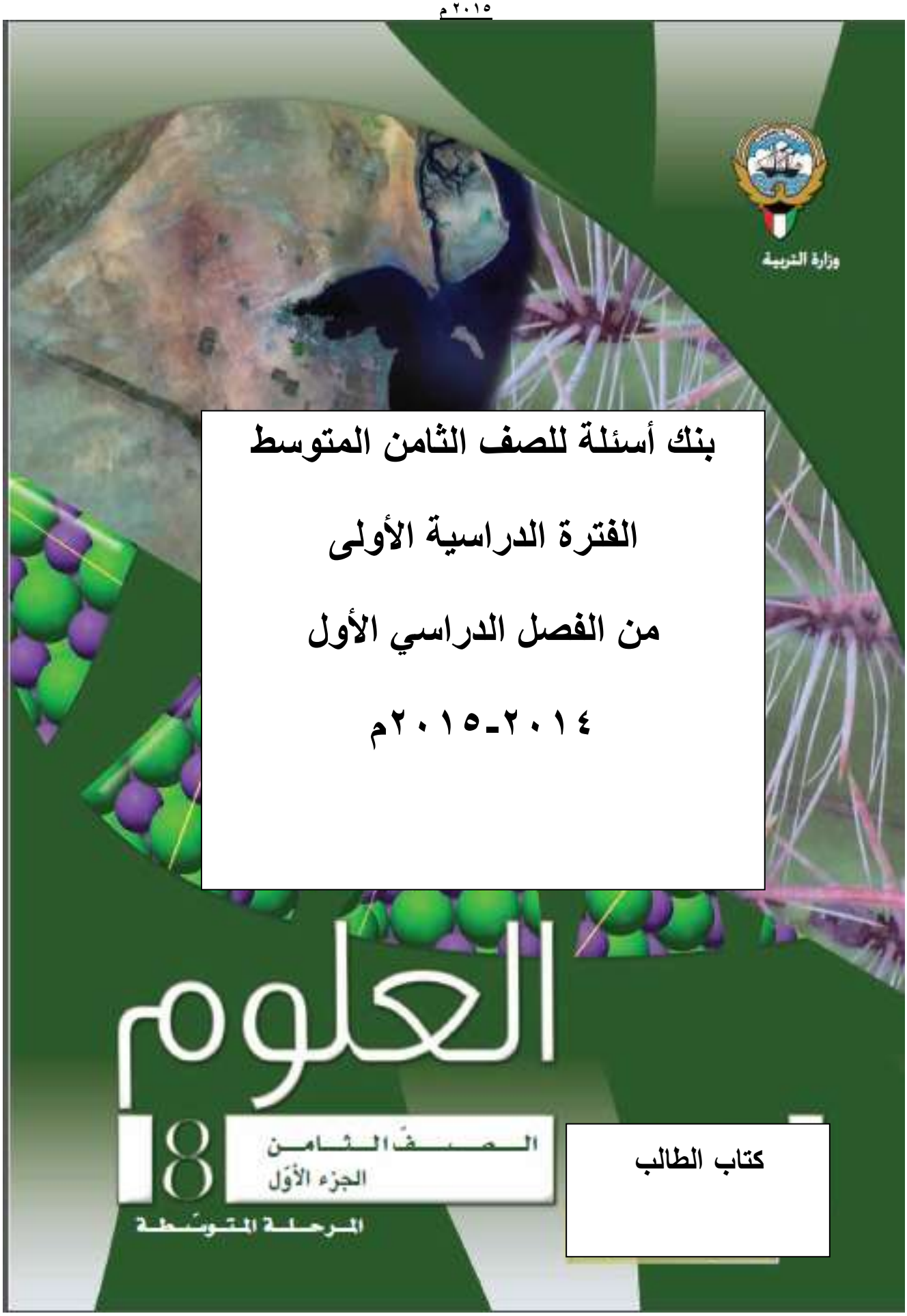


بنك أسئلة للصف الثامن المتوسط

الفترة الدراسية الأولى

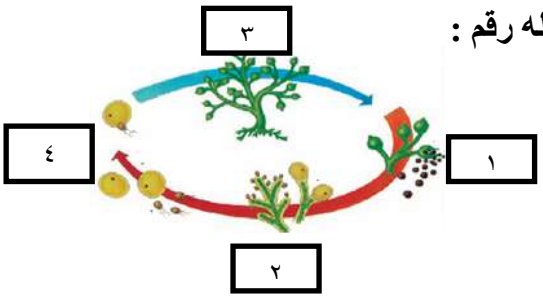
من الفصل الدراسي الأول

٢٠١٤-٢٠١٥م

كتاب الطالب

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) فى المربع المقابل لها:

- الشكل المقابل لدورة حياة نبات لازهري الذي يمثل النبات المشيجي يمثله رقم :



□ (١) □ (٢) □ (٣) □ (٤)

٢- الحزازيات القائمة لها جذور تعرف بـــ... :-

□الريزومات □ أشباه الجذور □ الجذور الليفية □الجذور فوق الأرضية

٣- ينتقل الماء داخل خلايا الحزازي القائم عن طريق عملية النقل تعرف بـــ :

□الأسموزية □الانتشار □ النقل النشط □ البلعمة

٤- السراخس من النباتات :

□الوعائية الزهرية □الوعائية اللازهرية □اللاوعائية الزهرية □اللاوعائية اللازهرية

٥- الجذر في الشكل المقابل لنبات :

□ الذرة □البطاطس □الفول □الطماطم

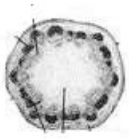
٦- واحد مما يلي نبات زهري ذو فلقة واحدة :

□الخس. □التيوليب. □ البطاطس. □ القرع.

٧- أحد الصفات التالية لا تنطبق على نبات السوسن :-

□الحزم الوعائية مبعثرة □ الجذور وتدية □الأوراق ذات تعرق متواز □أجزاء الزهرة ثلاثية

٨- تنتمي الحزمة الوعائية في الشكل المقابل لنبات :

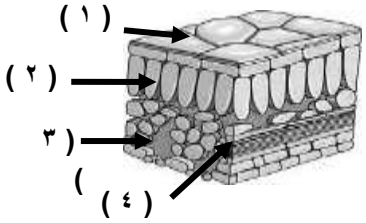


□الذرة □ النخيل □ الفول □ التيوليب

٩- نسيج رطب داخل الورقة يحوي خلايا البناء الضوئي :

□ القشيرة الشمعية □ البشرة العليا □ البشرة السفلى □ النسيج الوسطى

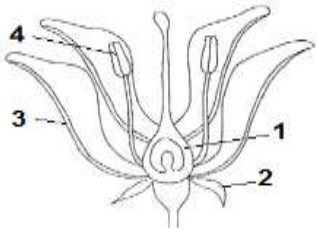
١٠- تتم عملية البناء الضوئي في ورقة النبات في الجزء رقم :



□ (١) □ (٢)

□ (٣) □ (٤)

١١- الجزء التناسلي الذكري للزهرة مشار إليه بالرقم :



□ ١ □ ٢ □ ٣ □ ٤

١٢- عندما تكتسب ذرة النيتروجين الكترونا فإنها تكون أيونا :

□ سالبا وحجمها يزيد . □موجبا وحجمها يزيد

□ موجبا وحجمها يقل □ سالبا و حجمها يقل

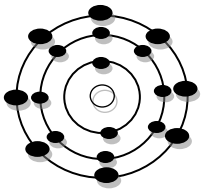
١٣- عدد الإلكترونات التي يمتلئ بها مستوى الطاقة الثاني هي :

□ ٢ □ ٨ □ ١٨ □ ٣٢

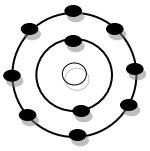
١٤- المادة التي تتكون من رابطة أيونية هي :

□ ثاني أكسيد الكربون □ كلوريد الهيدروجين □ كلوريد الصوديوم □ جزيء الأكسجين

١٥- الشكل الذي يمثل ذرة يمكنها الارتباط مع ذرات أخرى :

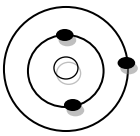


□



□

□



□

أكتب بين القوسين كلمة(صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة(خطأ) للعبارة غير الصحيحةعلميا فى كل مما يلى

١- بدأ تطور النباتات اللازهرية الأرضية من البكتيريا. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٢- دورة حياة الحزازيات المنبطحة مشابهة لدورة حياة الحزازيات القائمة. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٣- الريزومات هو الاسم الذي يطلق على سيقان السرخسيات تحت الأرضية. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٤- النباتات معراة البذور هو اسم للنباتات الوعائية الزهرية التي تنتج بذوراً. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٥- النبات الجرثومي هو الطور الأكبر حجما والاطول عمرا في الحزازي القائم. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٦- المخاريط الخشبية الكبيرة في الصنوبر تنمو إلى نبات مشيجي مؤنث. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٧- تنتج المخاريط الخشبية الكبيرة في شجرة الصنوبر النبات المشيجي االمذكر. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٨- شجرة الصنوبر في دورة حياة نبات الصنوبر تمثل النبات الجرثومى . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٩- أوراق النخيل ذات تعرق متوازٍ . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

١٠- الرسم المقابل يمثل ورقة نبات جذوره ليفية. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

١١- الزهرة في الرسم المقابل لنبات ذو فلقتين . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

١٢- تستطيع تصنيف النبات لفلقة أو فلقتين بمجرد الإطلاع على زهرته . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

١٣- نسيج اللحاء هو خلايا مرتبطة في النسيج الوعائي لنقل الجلوكوز و السكريات الأخرى . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

١٤- البتلات هي الوريقات التي تكون في مجموعها ما يسمي بالكأس . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

١٥- تتكون الرابطة التساهمية بين ذرات العناصر اللافلزية . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

١٦- الرابطة الأيونية تتكون بين ذرات العنصر الفلزي نفسه . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

١٧- .الأيونات الموجبة دائما أصغر من الذرات التي تكونت منها (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

١٨- ملح الطعام من المركبات التساهمية. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

١- النبات الذي يكون المرحلة اللاجنسية يسمى النبات .....

٢- الحزازيات المنبطحة لها تراكيب..... ورقية الشكل .

٣- سيقان معظم السرخسيات عبارة عن سيقان تحت أرضية تسمى.....

٤- البذرة عبارة عن تكيف لحماية و تغذية ..... النبات .

٥- تحمل شجرة الصنوبر نوعين من المخاريط أحدهما المخاريط الخشبية الكبيرة و تنتج النباتات المشيجية .....

٦- تحمل شجرة الصنوبر نوعين من المخاريط أحدهما المخاريط الخشبية الصغيرة و تنتج النباتات المشيجية .....

٧- تتميز النباتات ذات الفلقة الواحدة بأوراقها ذات التعرق.....

٨- نبات الذرة له جذور.....

٩- يتميز نبات التيوليب بأن حزمها الوعائية.....

١٠- تتميز النباتات ذوات الفلقتين بأن أوراقها لها نمط ذو تعرق.....

١١- الحزم في النسيج الوعائي لساق نبات البنفسج تكون.....

١٢- يوجد عند قمة الجذر النامي تركيب يشبه القبة يسمى.....

١٣- توجد تحت بشرة الجذر طبقة لتخزين .....

١٤- نسيج النمو الذي يكون خلايا الخشب و اللحاء الجديدة تسمى .....

١٥- تفرز قلنسوة الجذر مادة مخاطية تحتوي ..... يذيب الصخر.

١٦- النسيج الوعائي في النبات ووظيفته نقل الماء و المعادن إلى المجموع الخضري هو.....

١٧- النسيج الوعائي ووظيفته نقل الجلوكوز و السكريات الأخرى إلى جميع أجزاء النبات هو.....

أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- خلية تكاثرية لا جنسية لها غطاء واق وتتطور الى نبات مشيجي . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٢- تركيبات توجد في النباتات الحزازية ولا تحتوي نسيجا وعائيا لنقل الماء. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٣- عملية وصول حبة اللقاح المحمولة بالرياح إلى المخروط المؤنث حيث ينمو النبات المشيجي المؤنث . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٤- نسيج النمو الذي يكوّن خلايا الخشب و اللحاء الجديدة . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٥- خط أنابيب لنقل الماء و المعادن لأعلى إلى المجموع الخضري في النبات. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٦- الخلايا المرتبطة في النسيج الوعائي و التي تنقل الجلوكوز والسكريات الأخرى . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٧- وريقات تكوّن في مجموعها ما يسمى بالكأس في زهرة النبات . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٨- وريقات تكوّن في مجموعها ما يسمى بالتويج. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

٩- أحد طرق التكاثر النبات بدون بذور. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

١٠-القوة الجاذبة التي تربط الذرات و الأيونات ببعضها بعضا . (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

١١-رابطة تنتج من التجاذب الكهربائي الساكن بين الأيونات المختلفة في نوع الشحنات. (٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة(أ):

ص	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣٢	( ) تراكيب ورقية خضراء بالغة الصغر والمرتبة حلزونيا على ساق قصيرة . ( ) تراكيب ورقية مفلطحة .	١- السرخسيات . ٢- الحزازيات القائمة. ٣- الحزازيات المنبطحة
٥٣	( ) خلايا أنبوبية مترابطة لنقل الماء والمعادن. ( ) خلايا أنبوبية مترابطة لنقل الجلوكوز والسكريات البسيطة	١- نسيج البشرة . ٢- نسيج الخشب . ٣- نسيج اللحاء .
٥٤	( ) الأعضاء الجنسية المذكرة في الزهرة. ( ) الأعضاء الجنسية المؤنثة في الزهرة.	١- البتلة . ٢- الكربلة . ٣- السداة .
٧١	( ) أيوناتها تحمل شحنة سالبة واحدة . ( ) أيوناتها تحمل شحنة موجبة واحدة.	١- الهالوجينات . ٢- الفلزات القلوية . ٣- الفلزات الأرضية القاعدية.

قارن فى الجدول التالى كما هو مطلوب:

وجه المقارنة	الحزازيات القائمة	السراخس
الطور الاكبر حجما والاطول عمرا	.....	.....
وجه المقارنة	**نبات ذو فلقة**	**نبات ذو فلقتين**
نوع الحزم الوعائية	.....	.....
عدد أجزاء الزهرة	.....	.....

علل لما يلى تعليلاً علمياً دقيقاً :

١. أشباه الجذور في الحزاز القائم لا تعتبر جذورا حقيقية.

.....

٢. تحوي المحافظ الجرثومية في الحزاز المنبطح على خلايا خاصة محملة بتراكيب زنبركية.

.....

٣. تحتوي البثرات على تراكيب زنبركية.

.....

٤. معراة البذور لا تحتاج إلى مياه لكي تكمل دورة حياتها.

.....

٥. أيون المغنسيوم أصغر حجما من ذرة المغنسيوم.

.....

ماذا يحدث فى الحالات التالية :

١- اختفاء خلايا القلنسوة من جذور النباتات .

.....

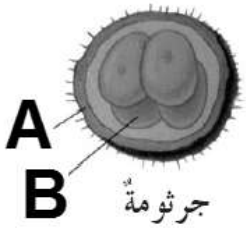
٢- تصل حبه اللقاح الى المخروط المؤنث في نبات الصنوبر.

.....

٣- تواجد الحزازيات القائمة في بيئة جافة .

.....

ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة التى تليها:



١. الشكل المقابل يمثل جرثومة لأحد النباتات اللازهرية :

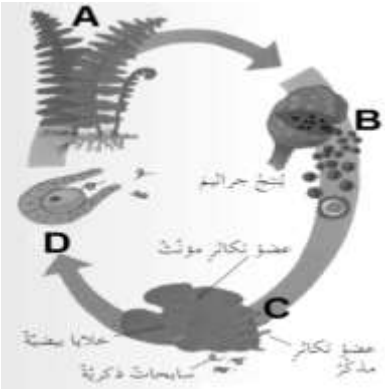
- يشير الحرف ( ) إلى غلاف الجرثومة .
- يشير الحرف ( ) إلى خلايا تكاثرية .

****

٢. الشكل المقابل يمثل بذرة أحد النباتات الزهرية :

- يشير الحرف ( ) الى غذاء مدخر .
- يشير الحرف ( ) الى نبات صغير .
- يشير الحرف ( ) الى غلاف واقي .

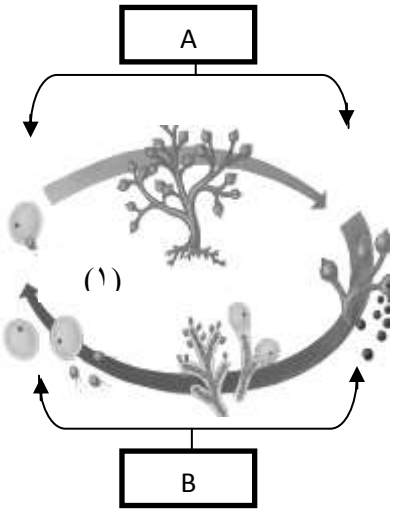
****



٣- الشكل يمثل دورة حياة احد السرخسيات :

١. يشير الحرف ( ) إلى النبات الجرثومي .
٢. يشير الحرف ( ) إلى النبات المشيجي .
٣. يشير الحرف ( ) إلى عملية الاخصاب .

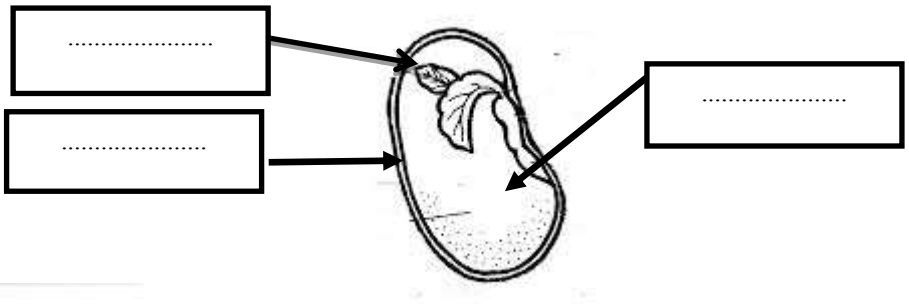
****



٤- الشكل المقابل دورة حياة نبات لازهري .

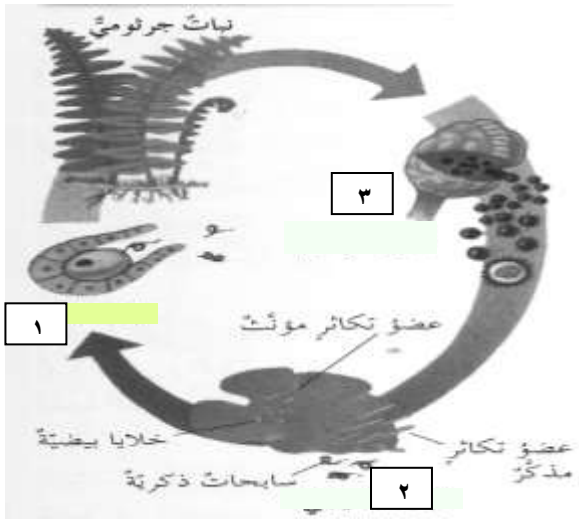
- **المرحلة الجنسية يمثلها الحرف** .....
- **رقم (١) يمثل النبات الـ** .....

٥ – اكتب البيانات المطلوبة على البذرة التالية



****

٦–الشكل المقابل يمثل حياة نبات سرخسي



١. مرحلة الإخصاب يمثلها رقم ( )

٢. الطور المشيجي يمثلها رقم ( )

٧- الشكل يمثل دورة حياة نبات سرخسي :

رتب فيما يلي مراحل هذه دورة :

( ) تقذف الجراثيم لعدة أمتار وتنقل بواسطة الماء أو الرياح.
( ) يحدث الإخصاب وينمو الزيجوت إلى جنين .
( ) تتحول الجراثيم إلى طور مشيجي يحمل أعضاء مذكرة ومؤنثة.
( ) ينمو الجنين إلى نبات جرثومي ورقي مألوف .
( ) تسبح السابحات الذكرية من العضو الذكري إلى العضو التكاثري الأنثوي الذي يحتوي الخلية البيضية

****

٨- الرسم المقابل يمثل أحد أجزاء نبات زهري :

(١) (٢) (٣) (٤)

- ورقة النبات ذو فلقة واحدة هو النبات رقم (.....)
  السبب : لأن تعرق الأوراق .....
- ساق النبات ذو فلقتين يمثله رقم(.....)
  السبب: .....

٩– الرسم التالي يوضح مراحل تكوين الثمرة .

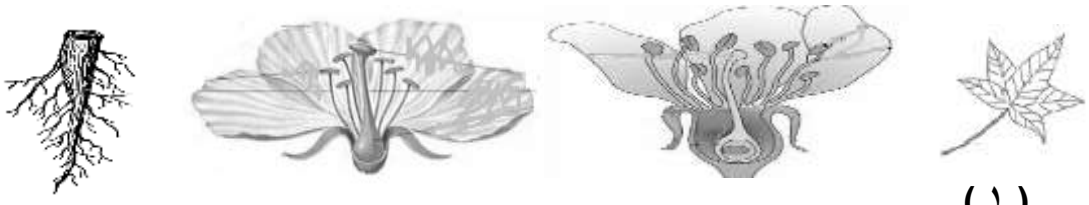
اكتب ما يحدث خلال المرحلة رقم (٢) والمرحلة رقم (٤) في الفراغات أسفل الرسم.

(١) (٢) (٣) (٤)

(٢) ..... (٤) .....

****

١٠- صنف أجزاء النبات التالية حسب الجدول التالي :



(١) (٢) (٣) (٤)

نباتات ذات فلقة واحدة	نباتات ذات فلقتين
.....	.....

****

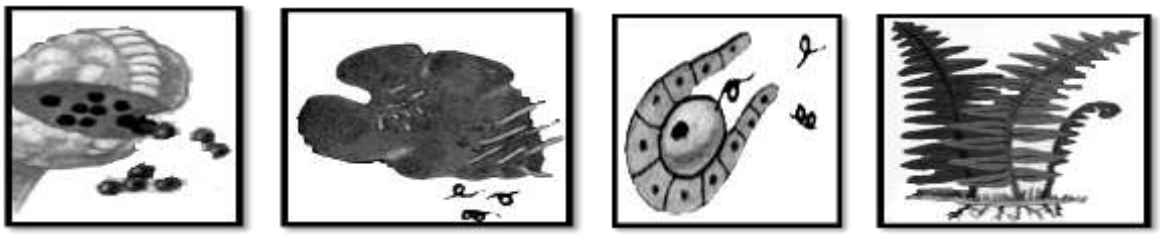
١١- الشكل المقابل يوضح أحد أنواع التكاثر في النباتي عرف

بـــ .....

****

١٢- رتب دورة حياة نبات السراخس باستخدام الأرقام من (٢- ٤) بكتابتها في الفراغ أسفل الأشكال التالية :

(١) ( ) ( ) ( )



****

١٣- رتب دورة حياة نبات الصنوبر باستخدام الأرقام من(٢-٥) بكتابتها أسفل الأشكال التالية :

(١) ( ) (٥) ( ) ( )

رتب مراحل تطور الثمرة حسب تسلسل حدوثها

- ☐ تضخم جدار المبيض .
- ☐ تتفتح الزهرة جاذبة ناقلات اللقاح .
- ☐ نضوج الثمرة والبذور.
- ☐ أوراق التويج تذبل وتتساقط بعد الإخصاب .

****

عدد أو اذكر ما يلي :-

١- عدد اثنين من مميزات النباتات ذات الفلقة الواحدة.

١) ..... ٢) ..... ☐

٢- عدد اثنين من مميزات النباتات ذات الفلقتين .

١) ..... ٢) ..... ☐

٣- عدد اثنين من وظائف المجموع الجذري.

١) .....

٢) ..... ☐

٤- عدد اثنين من وظائف الساق.

١) ..... ٢) ..... ☐

انتهت الأسئلة بحمد الله ☺