

## تدريبات للصف السابع الفصل الدراسي الثاني

تذكر ابني الطالب أن الكتاب المدرسي لا غنى عنه أبدا وأن التدريبات تساعد على مراجعة معلوماتك التي درستها من كتاب الطالب  
وعليك مراجعة الصفحات التالية من الكتاب قبل الإجابة على هذه التدريبات مع تمنيات إدارة المدرسة بالتوفيق للجميع

الصفحات التي يجب مراجعتها من كتاب الطالب هي { من 382 إلى 393 ، من 412 إلى 422 ، من 424 إلى 433 ، من 452 إلى 460 ،  
من 462 إلى 472 ، من 474 إلى 491 ، من 504 إلى 513 ، من 514 إلى 531 }

السؤال الأول : ضع رقم المصطلح العلمي في مكانه المناسب فيما يلي :

### أولا : من 382 إلى 393

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
	مادة تتكون نتيجة ارتباط الكثير من الجزيئات الصغيرة معا	1	ذاتية التغذية
	كائنات تحول الطاقة مثل الضوء لطاقة قابلة للاستخدام	2	الموطن البيئي
	صفة تعني لا مثيل له	3	غير ذاتية التغذية
	كائنات تحصل على الطاقة من كائنات اخرى	4	الجزيئات الضخمة
	البيئة الخاصة التي يعيش فيها الكائن الحي	5	التصنيف
	نظام يمنح كل كائن اسما علميا	6	فريد
	فرع يصنف الكائنات الحية في مجموعات	7	التسمية العلمية

### ثانيا : من 412 إلى 422

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
	خلايا تمتاز بوجود بلاستيدات خضراء وجدار للخلية	8	أشباه الجذور
	تركيبات تشبه الجذور توجد لدى بعض الطحالب والحشائش البوقية	9	النباتات اللاوعائية
	فتحات صغيرة في اسطح أوراق النبات يعبر منها بخار الماء وثنائي أكسيد الكربون	10	الخلايا النباتية
	نباتات تفتقر إلى أنسجة متخصصة لنقل الماء والمواد الغذائية	11	النباتات الوعائية
	نباتات لها أنسجة متخصصة تسمى الانسجة الناقلة	12	نباتات معراة البذور
	نباتات تنتج بذور ليست جزءا من الزهرة	13	الثغور
	تركيب يوجد في اغلب المخروطيات وتكون البذور جزءا منها	14	نباتات مغطاة البذور
	نباتات تنتج ازهارا وثمارا	15	المخاريط
	نباتات تشبه في احد مراحل حياتها ذيل الحصان	16	نبات ذيل الحصان

**ثالثا : من 424 إلى 433**

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
	خاصية مميزة للكائن الحي	17	لا جنسي
	نوع من التكاثر في النبات لا يحتاج لبذور لإنتاج نباتات جديدة	18	نباتات لا بذرية
	نوع من التكاثر في النبات يتم نتيجة اندماج خلية ذكرية مع خلية انثوية	19	الاخصاب
	تركيب نباتي ينتج عن البوغ	20	الصقة الوراثية
	نباتات تتكاثر ولا تنتج بذورا	21	تكاثر جنسي
	الانتقال المشيج المذكر في حبة اللقاح وهبوطه على تركيب انثوي لنبات من نفس النوع	22	الطور المشيجي
	اندماج المشيج المذكر والمشيج المؤنث	23	السبات
	فترة خلال نمو البذرة لا يحدث خلالها أي نمو	24	التلقيح

**رابعا : من 452 إلى 460**

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
	سلسلة تفاعلات كيميائية تحول الطاقة الضوئية لجزيئات جلوكون	25	التنفس الخلوي
	سلسلة تفاعلات تحول الطاقة في الطعام لجزيئات ATP	26	الجلوكون والاكسجين
	أهم نواتج عملية البناء الضوئي	27	البناء الضوئي

**خامسا : من 462 إلى 472**

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
	تغير يحدث في البيئة ويتسبب في استجابة الكائن الحي له	28	الانتحاء اللمسي
	استجابة ينتج عنها نمو النبات في اتجاه المؤثر او بعيدا عنه	29	الانتحاء الارضي
	استجابة النبات للمس	30	المؤثر
	استجابة النبات للجاذبية الارضية	31	الانتحاء
	استجابة النبات لعدد ساعات الضوء التي يتعرض لها	32	الهرمونات النباتية
	مواد تعمل بمثابة نواقل كيميائية داخل النبات	33	الفترة الضوئية
	الهرمون النباتي المسئول عن زيادة نمو النبات	34	الايثيلين
	الهرمون النباتي المساعد على تحفيز نضج الثمار	35	الاكسين
	هرمونات نباتية ترفع معدل انقسام الخلايا	36	الجبرلين
	هرمون نباتي يبطئ عملية شيخوخة الازهار والثمار	37	السايتوكاينين

سادسا : من 474 إلى 491

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
	عندما تتغير دورة حياة كائن بين جيلين ثنائي الكروموسوم واجادي الكروموسوم	38	الانقسام المتساوي
	الخلايا الوليدة الناتجة من تراكيب احادي الكروموسوم	39	دورة الحياة
	عملية تنقسم فيها النواة ومحتوياتها	40	الابواغ
	النسيج الانثوي احادي الكروموسوم	41	حبوب اللقاح
	النسيج الذكري احادي الكروموسوم	42	البيضة
	يتكون نتيجة اخصاب حبوب اللقاح للبيضة	43	البذرة
	تتكون من الجنين ومصدر امداده بالغذاء	44	الجنين
	تنتج من نمو المبيض وأجزاء الزهرة وبداخلها البذرة	45	الثمرة

سابعا : من 504 إلى 513

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
	حيوانات بداخلها عمود فقاري يدعمها	46	طفيليات
	حيوانات لا يوجد بداخلها عمود فقاري	47	الديدان الحلقية
	كائنات لا تستطيع العيش الا داخل كائنات اخرى	48	فقاريات
	شعبة تنتهي اليها الاسفنجيات	49	المساميات
	شعبة تنتهي اليها دودة الارض	50	لا فقاريات
	طبقة رقيقة تغطي الأجزاء الداخلية للخويبات	51	المفصليات
	اكثر اللافقاريات انتشارا واجسامها تتكون من رأس وصدر وبطن	52	الوشاح
	حيوانات لا فقارية ذات ملمس خشن نتيجة وجود اشواك على هيكلها	53	الشوكيات

ثامنا : من 514 إلى 531

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
	شريط مرن يدعم جسم الحيوان الحبلي	54	الجيبات البلعومية
	فتحات موجودة على طول جانب الحيوان الحبلي اثناء نموه	55	الحبل الظهري
	حيوانات حبلية لا فقارية تعيش مختبئة في رمال الشواطئ	56	الاسماك
	حبلية فقارية تعيش في الماء وتنفس بالخياشيم	57	السهميات
	حيوانات فقارية تقضي حياتها بين الماء واليابسة	58	الزواحف
	فقاريات تتحرك زاحفة على بطنها بعضها عديم الأرجل والبعض له أرجل	59	البرمائيات
	فقاريات لها غدد لبنية ترضع صغارها بعد ولادتها	60	الثدييات

السؤال الثاني : علل ( أذكر السبب ) لكل مما يلي :-

1 – تسمية الحبيبات بهذا الاسم :

.....

.....

2 – لغالبية الطيور قدرة على الطيران :

.....

.....

3 – تعيش البرمائيات بين الماء واليابسة :

.....

.....

4 – تختلف الأسماك فيما بينها :

.....

.....

5 – يعتبر السهيم من الحبيبات رغم انه حيوان لا فقاري :

.....

.....

6 – تستطيع اغلب المفصليات التكيف مع بيئاتها :

.....

.....

7 – غالبية الديدان الاسطوانية تصيب الانسان بالامراض :

.....

.....

8 – تسمية اللاسعات بهذا الاسم :

.....

.....

9 – لا يمكن تقسيم حيوان الاسفنج لنصفيين متماثلين :

.....

.....

10 – تكون الثمار في بعض النباتات البذرية :

.....

.....

11 – للازهار الوان ورائحة عطرية :

.....

.....

12 – تعدد الاطوار في دورة حياة النبات :

13 – أهمية الايثيلين في تجارة نبات الموز :

14 – اتجاه النبات ناحية الضوء اذا تعرض له من جانب واحد :

15 – أهمية عملية التنفس الخلوي :

16 – أهمية عملية البناء الضوئي :

16 – تحتاج اغلب الكائنات الحية للنبات :

17 – تركيب الورقة تركيب هندسي بديع :

السؤال الثالث: اختر انسب البدائل لكل مما يلي بوضع علامة ( √ ) أمامها :-

1 – أي مما يلي يستخدمه الكائن ذاتي التغذية :

a	الحديد	b	الحيوان	c	الانسان	d	الضوء
---	--------	---	---------	---	---------	---	-------

2 – المسئول عن تكسير جزيئات الطاقة في الغذاء :

a	البلاستيدات	b	الريبوسومات	c	الفجوات	d	جدار الخلية
---	-------------	---	-------------	---	---------	---	-------------

3 – تمتاز الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود :

a	جدار خلوي	b	نواة	c	سيتوبلازم	d	فجوات
---	-----------	---	------	---	-----------	---	-------

4 – يكثر وجود الثغور في أوراق النبات على :

A	السطح العلوي	b	السطح السفلي	c	النسيج المتوسط	d	النسيج العمادي
---	--------------	---	--------------	---	----------------	---	----------------

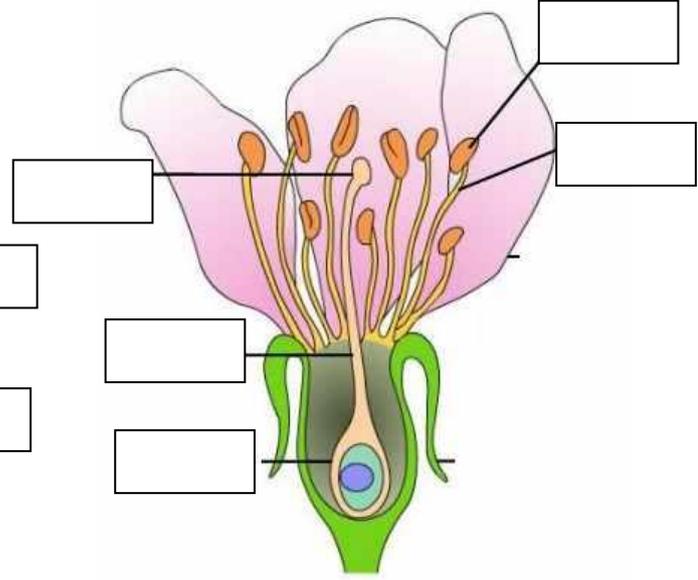
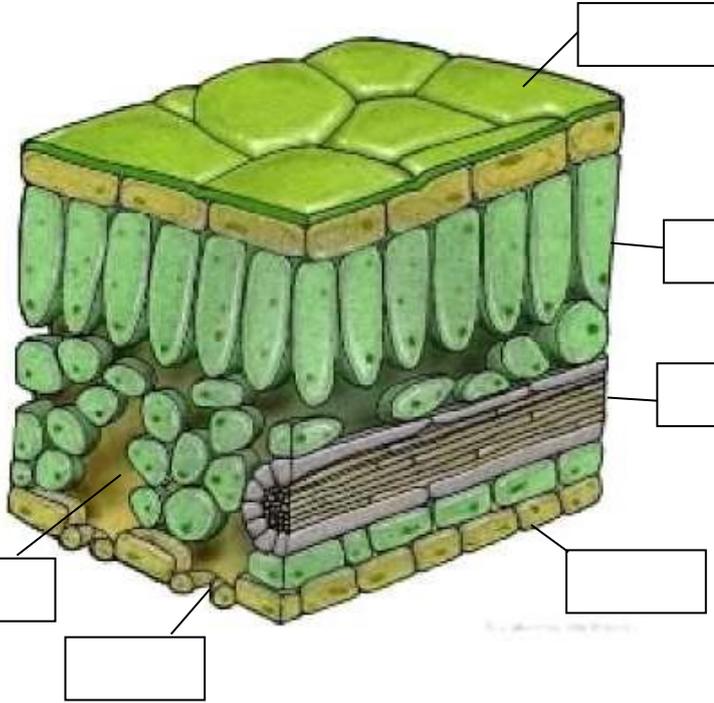
5 – تنتج السراخس لـ :

A	النباتات اللابذرية	b	النباتات البذرية	c	النباتات اللاوعائية	d	النباتات الطفيلية
---	--------------------	---	------------------	---	---------------------	---	-------------------

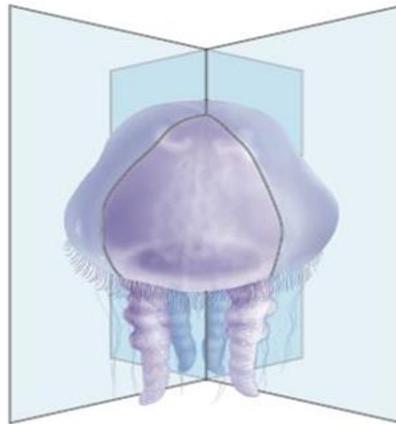
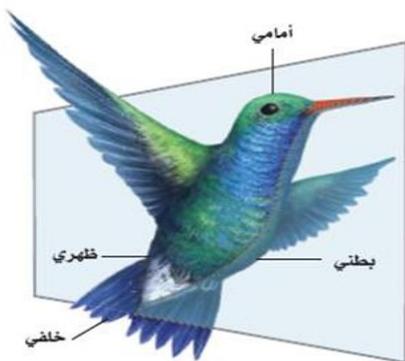
6 – النبتة الموضوعة افقيا يتجه فيها الساق لعل بتاثير :

A	الانتحاء الارضي	b	الانتحاء الضوئي	c	الانتحاء اللمسي	d	الهرمونات
7 – أي من التراكيب التالية ينقل الماء داخل النبات :							
A	البلاستيدات	b	الخشب	c	اللحاء	d	الفجوات
8 – واحد من الهرمونات التالية يؤخر شيخوخة الأزهار :							
A	الاكسين	b	الايثيلين	c	الجبرلين	D	السايتوكاينين
9 – أغلب النباتات تتكاثر :							
A	جسياً فقط	b	لا جنسياً فقط	c	جنسياً ولا جنسياً	d	ليس مما سبق
10 – عضو التأنث في الزهرة هو :							
A	المتاع	b	السداة	c	المبيض	d	البيضة
11 – التناظر في نجم البحر :							
A	عديم التناظر	b	جانبي	c	أفقي	D	شعاعي
12 – الخاصية المشتركة في اللافقاريات هي :							
A	وجود حبل ظهري	b	وجود عمود فقاري	c	عدم وجود عمود فقاري	d	وجود هيكل داخلي
13 – يتبع قنديل البحر :							
A	المساميات	b	اللاسعات	c	الرخويات	d	الشوكيات
14 – تنتج الدودة الشريطية :							
A	الديدان الحلقية	B	الديدان المفلطحة	c	الديدان الاسطوانية	d	الرخويات
15 – تتنفس الأسماك بواسطة :							
A	الخياشيم	b	الرئتين	c	الجلد	d	الانابيب
16 – واحد مما يلي ليس من البرمائيات :							
A	الضفدع	b	السمندر	c	الضفادع الثعبانية	D	التمساح
17 – تعتبر الزواحف من الحيوانات :							
A	ثابتة الحرارة	b	متغيرة الحرارة	c	ثابتة ومتغيرة الحرارة	d	عالية الحرارة
18 – أهم وسائل تكيف الطيور :							
A	الجناحان والريش	B	الإخراج والرئتين	c	العظام الخفيفة	d	الحجم الصغير
19 – الكنغر يضع وليده في كيس خاص لأنه :							
A	صغير	b	غير قادر على الحركة	c	يحبه كثيراً	D	غير مكتمل النمو
20 – تمتاز الثدييات بانها :							
A	تلد وترضع صغارها	b	تبيض وترضع صغارها	c	تلد صغارها	d√	ترضع صغارها

السؤال الرابع: أكتب البيانات على كل رسم مما يلي :



السؤال الخامس: أكتب نوع التناظر لكل مما يلي :



.....

.....

.....

## الإجابة النموذجية لتدريبات للصف السابع الفصل الدراسي الثاني

تذكر ابني الطالب أن الكتاب المدرسي لا غنى عنه أبداً وأن التدريبات تساعد على مراجعة معلوماتك التي درستها من كتاب الطالب  
وعليك مراجعة الصفحات التالية من الكتاب قبل الإجابة على هذه التدريبات مع تمنيات إدارة المدرسة بالتوفيق للجميع

الصفحات التي يجب مراجعتها من كتاب الطالب هي { من 382 إلى 393 ، من 412 إلى 422 ، من 424 إلى 433 ، من 452 إلى 460 ،  
من 462 إلى 472 ، من 474 إلى 491 ، من 504 إلى 513 ، من 514 إلى 531 }

السؤال الأول : ضع رقم المصطلح العلمي في مكانه المناسب فيما يلي :

### أولاً : من 382 إلى 393

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
( 4 )	مادة تتكون نتيجة ارتباط الكثير من الجزيئات الصغيرة معا	1	ذاتية التغذية
( 1 )	كائنات تحول الطاقة مثل الضوء لطاقة قابلة للاستخدام	2	الموطن البيئي
( 6 )	صفة تعني لا مثيل له	3	غير ذاتية التغذية
( 3 )	كائنات تحصل على الطاقة من كائنات أخرى	4	الجزيئات الضخمة
( 2 )	البيئة الخاصة التي يعيش فيها الكائن الحي	5	التصنيف
( 7 )	نظام يمنح كل كائن اسما علميا	6	فريد
( 5 )	فرع يصنف الكائنات الحية في مجموعات	7	التسمية العلمية

### ثانياً : من 412 إلى 422

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
( 10 )	خلايا تمتاز بوجود بلاستيدات خضراء وجدار للخلية	8	أشباه الجذور
( 11 )	تركيبات تشبه الجذور توجد لدى بعض الطحالب والحشائش البوقية	9	النباتات اللاوعائية
( 13 )	فتحات صغيرة في اسطح أوراق النبات يعبر منها بخار الماء وثاني أكسيد الكربون	10	الخلايا النباتية
( 9 )	نباتات تفتقر إلى أنسجة متخصصة لنقل الماء والمواد الغذائية	11	النباتات الوعائية
( 11 )	نباتات لها أنسجة متخصصة تسمى الانسجة الناقلة	12	نباتات معراة البذور
( 12 )	نباتات تنتج بذور ليست جزءا من الزهرة	13	الثغور
( 15 )	تركيب يوجد في اغلب المخروطيات وتكون البذور جزءا منها	14	نباتات مغطاة البذور
( 14 )	نباتات تنتج ازهارا وثمارا	15	المخاريط
( 16 )	نباتات تشبه في احد مراحل حياتها ذيل الحصان	16	نبات ذيل الحصان

ثالثا : من 424 إلى 433

المصطلح العلمي	م	العبرة التي تعبر عن المصطلح	الرقم
لا جنسي	17	خاصية مميزة للكائن الحي	( 20 )
نباتات لا بذرية	18	نوع من التكاثر في النبات لا يحتاج لبذور لإنتاج نباتات جديدة	( 17 )
الاخصاب	19	نوع من التكاثر في النبات يتم نتيجة اندماج خلية ذكرية مع خلية انثوية	( 21 )
الصقة الوراثية	20	تركيب نباتي ينتج عن البوغ	( 22 )
تكاثر جنسي	21	نباتات تتكاثر ولا تنتج بذورا	( 18 )
الطور المشيحي	22	الانتقال المشيحي المذكور في حبة اللقاح وهبوطه على تركيب انثوي لنبات من نفس النوع	( 24 )
السبات	23	اندماج المشيحي المذكر والمشيج المؤنث	( 19 )
التلقيح	24	فترة خلال نمو البذرة لا يحدث خلالها أي نمو	( 23 )

رابعا : من 452 إلى 460

المصطلح العلمي	م	العبرة التي تعبر عن المصطلح	الرقم
التنفس الخلوي	25	سلسلة تفاعلات كيميائية تحول الطاقة الضوئية لجزيئات جلوكوز	( 27 )
الجلوكوز والاكسجين	26	سلسلة تفاعلات تحول الطاقة في الطعام لجزيئات ATP	( 25 )
البناء الضوئي	27	أهم نواتج عملية البناء الضوئي	( 26 )

خامسا : من 462 إلى 472

المصطلح العلمي	م	العبرة التي تعبر عن المصطلح	الرقم
الانتحاء اللمسي	28	تغير يحدث في البيئة ويتسبب في استجابة الكائن الحي له	( 30 )
الانتحاء الارضي	29	استجابة ينتج عنها نمو النبات في اتجاه المؤثر او بعيدا عنه	( 31 )
المؤثر	30	استجابة النبات للمس	( 28 )
الانتحاء	31	استجابة النبات للجاذبية الأرضية	( 29 )
الهرمونات النباتية	32	استجابة النبات لعدد ساعات الضوء التي يتعرض لها	( 33 )
الفترة الضوئية	33	مواد تعمل بمثابة نواقل كيميائية داخل النبات	( 32 )
الايثيلين	34	الهرمون النباتي المسئول عن زيادة نمو النبات	( 35 )
الاكسين	35	الهرمون النباتي المساعد على تحفيز نضج الثمار	( 34 )
الجبرلين	36	هرمونات نباتية ترفع معدل انقسام الخلايا	( 36 )
السايتوكاينين	37	هرمون نباتي يبطئ عملية شيخوخة الازهار والثمار	( 37 )

سادسا : من 474 إلى 491

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
( 39 )	عندما تتغير دورة حياة كائن بين جيلين ثنائي الكروموسوم واجادي الكروموسوم	38	الانقسام المتساوي
( 40 )	الخلايا الوليدة الناتجة من تراكيب احادي الكروموسوم	39	دورة الحياة
( 38 )	عملية تنقسم فيها النواة ومحتوياتها	40	الابواغ
( 42 )	النسيج الانثوي احادي الكروموسوم	41	حبوب اللقاح
( 41 )	النسيج الذكري احادي الكروموسوم	42	البيضة
( 44 )	يتكون نتيجة اخصاب حبوب اللقاح للبيضة	43	البذرة
( 43 )	تتكون من الجنين ومصدر امداده بالغذاء	44	الجنين
( 45 )	تنتج من نمو المبيض وأجزاء الزهرة وبداخلها البذرة	45	الثمرة

سابعا : من 504 إلى 513

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
( 48 )	حيوانات بداخلها عمود فقاري يدعمها	46	طفيليات
( 50 )	حيوانات لا يوجد بداخلها عمود فقاري	47	الديدان الحلقية
( 46 )	كائنات لا تستطيع العيش الا داخل كائنات أخرى	48	فقاريات
( 49 )	شعبة تنتهي المها الاسفنجيات	49	المساميات
( 47 )	شعبة تنتهي المها دودة الأرض	50	لا فقاريات
( 52 )	طبقة رقيقة تغطي الأجزاء الداخلية للخويبات	51	المفصليات
( 51 )	اكثر اللافقاريات انتشارا واجسامها تتكون من رأس وصدر وبطن	52	الوشاح
( 52 )	حيوانات لا فقارية ذات ملمس خشن نتيجة وجود اشواك على هيكلها	53	الشوكيات

ثامنا : من 514 إلى 531

الرقم	العبرة التي تعبر عن المصطلح	م	المصطلح العلمي
( 55 )	شريط مرن يدعم جسم الحيوان الحبلي	54	الجيبات البلعومية
( 54 )	فتحات موجودة على طول جانب الحيوان الحبلي اثناء نموه	55	الحبل الظهري
( 57 )	حيوانات حبلية لا فقارية تعيش مختبئة في رمال الشواطئ	56	الاسماك
( 56 )	حبلية فقارية تعيش في الماء وتنفس بالخياشيم	57	السهيميات
( 59 )	حيوانات فقارية تقضي حياتها بين الماء واليابسة	58	الزواحف
( 58 )	فقاريات تتحرك زاحفة على بطنها بعضها عديم الأرجل والبعض له أرجل	59	البرمائيات
( 60 )	فقاريات لها غدد لبنية ترضع صغارها بعد ولادتها	60	الثدييات

السؤال الثاني : علل ( أذكر السبب ) لكل مما يلي :-

1 – تسمية الحبيليات بهذا الاسم :

لأن لها جبل ظهره مرين يدعم الجسم

2 – لغالبية الطيور قدرة على الطيران :

لوجود الجناحين والريش والاكياس الهوائية داخل العظام وكفاءة الجهاز التنفسي

3 – تعيش البرمائيات بين الماء واليابسة :

لأنها تحتاج لجلد رطب يساعد على التنفس كما ان البيض لا يفقس الا في الماء

4 – تختلف الأسماك فيما بينها :

لأن لبعضها هيكل عظمي والبعض هيكل غضري وفي

5 – يعتبر السهيم من الحبيليات رغم انه حيوان لا فقاري :

لأن له جبل ظهره مرين يدعم الجسم وليس له عمود فقاري

6 – تستطيع اغلب المفصليات التكيف مع بيئاتها :

لأن معظمها قادر على تغير لونه او شكله حسب البيئة

7 – غالبية الديدان الاسطوانية تصيب الانسان بالامراض :

لأنها من الطيليات التي لا تعيش الا في اجسام الكائنات الحية

8 – تسمية اللاسعات بهذا الاسم :

لأن لها خلايا لانسعة تساعد في قتل الفريسة والدفاع عن النفس

9 – لا يمكن تقسيم حيوان الاسفنج لنصفين متماثلين :

لأنه عديم التناظر

10 – تكون الثمار في بعض النباتات البذرية :

لأن الثمار التي تتكون من تضخم المبيض وبعض اجزاء الزهرة تحافظ على البذرة بداخلها

11 – للازهار الوان ورائحة عطرية :

لتجذب الحشرات لتمام عمليات التلقيح

12 – تعدد الاطوار في دورة حياة النبات :

..... للمحافظ على النوع و. اتمام التكاثر. في الظروف القاسية.....

13 – أهمية الايثيلين في تجارة نبات الموز :

..... لان الموز. يتم نقله اخضر. غير ناضج. وباستخدام الايثيلين. يتم تسريع عملية النضج.....

14 – اتجاه النبات ناحية الضوء اذا تعرض له من جانب واحد :

..... لان الاضلام يحفز. الاكسين. فتستطيل الساق. المواجهة للضلام. اكثر. فينجي تجاه الضوء. ويصل للضوء. اللازم للبناء الضوئي.....

15 – أهمية عملية التنفس الخلوي :

..... انها المسئولة. عن تحويل الطاقة. في الغذاء. لصورة يسهل الاستفادة منها.....

16 – أهمية عملية البناء الضوئي :

..... انها تحول الطاقة الضوئية. وثناني. أكسيد الكربون. الى جلوكوز. واكسجين.....

16 – تحتاج اغلب الكائنات الحية للنبات :

..... لانها تصنع الغذاء. وتنتج الاكسجين.....

17 – تركيب الورقة تركيب هندسي بديع :

..... لانه يسهل وصول الضوء الى البلاستيدات الخضراء.....

السؤال الثالث : اختر انسب البدائل لكل مما يلي بوضع علامة ( √ ) أمامها :-

1 – أي مما يلي يستخدمه الكائن ذاتي التغذية :

A	الحديد	b	الحيوان	C	الانسان	d√	الضوء
---	--------	---	---------	---	---------	----	-------

2 – المسئول عن تكسير جزيئات الطاقة في الغذاء :

A	البلاستيدات	b√	الريبوسومات	c	الفجوات	d	جدار الخلية
---	-------------	----	-------------	---	---------	---	-------------

3 – تمتاز الخلية النباتية عن الحيوانية بوجود :

a√	جدار خلوي	b	نواة	c	سيتوبلازم	d	فجوات
----	-----------	---	------	---	-----------	---	-------

4 – يكثر وجود الثغور في أوراق النبات على :

A	السطح العلوي	b√	السطح السفلي	c	النسيج المتوسط	d	النسيج العمادي
---	--------------	----	--------------	---	----------------	---	----------------

5 – تنتهي السراخس لـ :

A√	النباتات اللابذرية	b	النباتات البذرية	c	النباتات اللاوعائية	d	النباتات الطفيلية
----	--------------------	---	------------------	---	---------------------	---	-------------------

6 – النبتة الموضوعة افقيا يتجه فيها الساق لعلى بتأثير :

A√	الانتحاء الارضي	b	الانتحاء الضوئي	c	الانتحاء للمسي	d	الهرمونات
----	-----------------	---	-----------------	---	----------------	---	-----------

7 – أي من التراكيب التالية ينقل الماء داخل النيات :

A	البلاستيدات	b√	الخشب	c	اللحاء	d	الفجوات
---	-------------	----	-------	---	--------	---	---------

8 – واحد من الهرمونات التالية يؤخر شيخوخة الازهار :

A	الاكسين	b	الايثيلين	c	الجبرلين	d√	السايتوكاينين
---	---------	---	-----------	---	----------	----	---------------

9 – أغلب النباتات تتكاثر :

A	جسيا فقط	b	لا جسيا فقط	c√	جسيا ولا جسيا	d	ليس مما سبق
---	----------	---	-------------	----	---------------	---	-------------

10 – عضو التأنيث في الزهرة هو :

A√	المتاع	b	السداة	c	المبيض	d	البيضة
----	--------	---	--------	---	--------	---	--------

11 – التناظر في نجم البحر :

A	عديم التناظر	b	جانبي	c	أفقي	d√	شعاعي
---	--------------	---	-------	---	------	----	-------

12 – الخاصية المشتركة في اللافقاريات هي :

A	وجود حبل ظهري	b	وجود عمود فقاري	c√	عدم وجود عمود فقاري	d	وجود هيكل داخلي
---	---------------	---	-----------------	----	---------------------	---	-----------------

13 – يتبع قنديل البحر :

A	المساميات	b√	اللاسعات	c	الرخويات	d	الشوكيات
---	-----------	----	----------	---	----------	---	----------

14 – تنتمي الدودة الشريطية :

A	الديدان الحلقية	b√	الديدان المفلطحة	c	الديدان الاسطوانية	d	الرخويات
---	-----------------	----	------------------	---	--------------------	---	----------

15 – تتنفس الأسماك بواسطة :

A√	الخياشيم	b	الرئتين	c	الجلد	d	الانابيب
----	----------	---	---------	---	-------	---	----------

16 – واحد مما يلي ليس من البرمائيات :

A	الضفدع	b	السمندر	c	الضفادع الثعبانية	d√	التمساح
---	--------	---	---------	---	-------------------	----	---------

17 – تعتبر الزواحف من الحيوانات :

A	ثابتة الحرارة	b√	متغيرة الحرارة	c	ثابتة ومتغيرة الحرارة	d	عالية الحرارة
---	---------------	----	----------------	---	-----------------------	---	---------------

18 – أهم وسائل تكيف الطيور :

A√	الجناحان والريش	b	الإخراج والرئتين	c	العظام الخفيفة	d	الحجم الصغير
----	-----------------	---	------------------	---	----------------	---	--------------

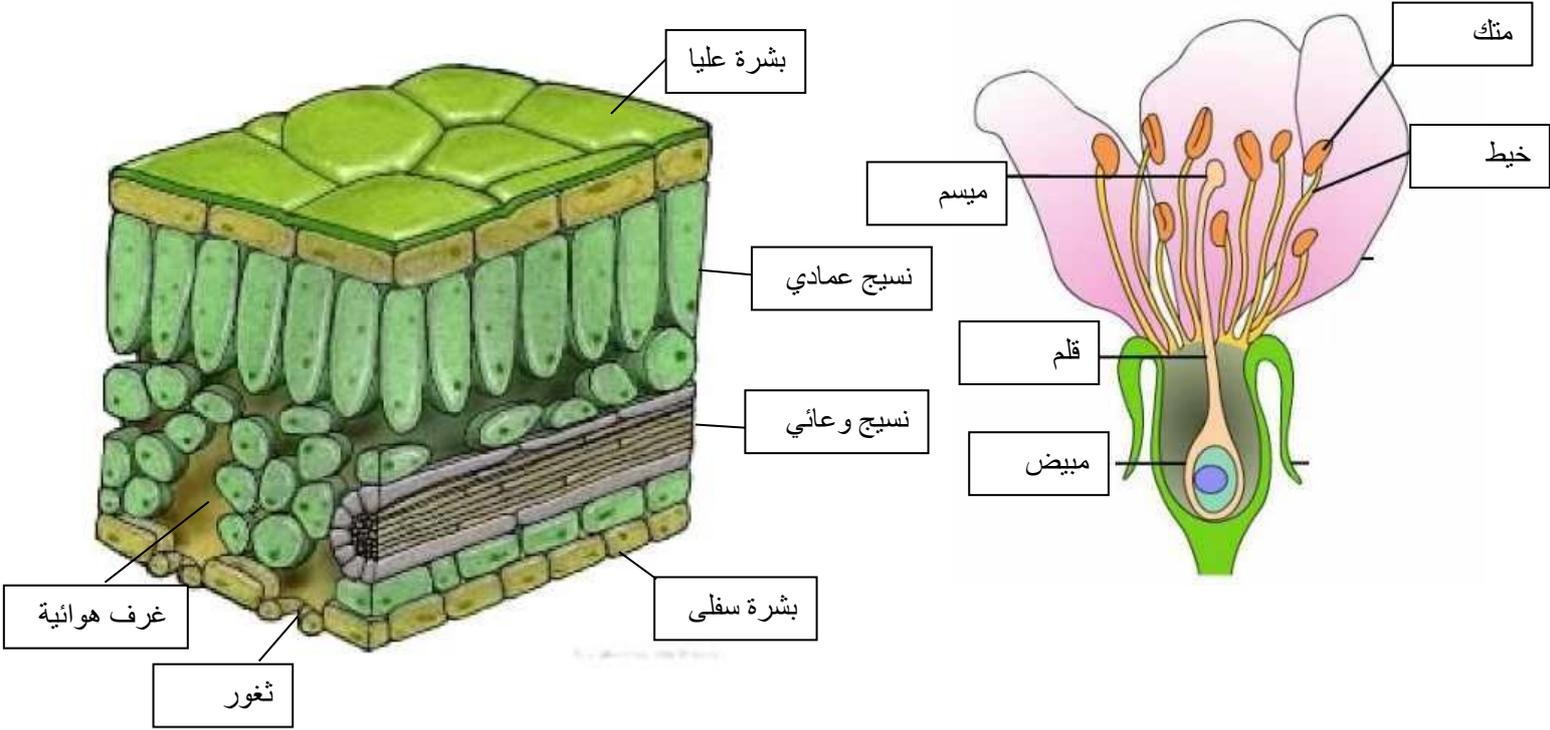
19 – الكنغر يضع وليده في كيس خاص لأنه :

A	صغير	b	غير قادر على الحركة	c	يحب كثيرا	d√	غير مكتمل النمو
---	------	---	---------------------	---	-----------	----	-----------------

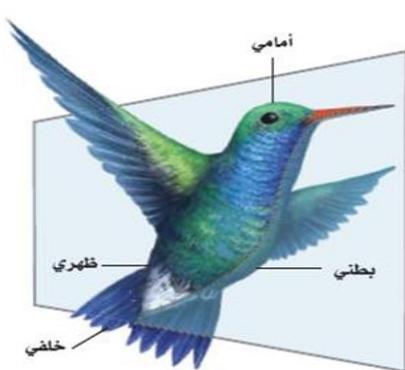
20 – تمتاز الثدييات بانها :

A	تلد وترضع صغارها	b	تبيض وترضع صغارها	c	تلد صغارها	d√	ترضع صغارها
---	------------------	---	-------------------	---	------------	----	-------------

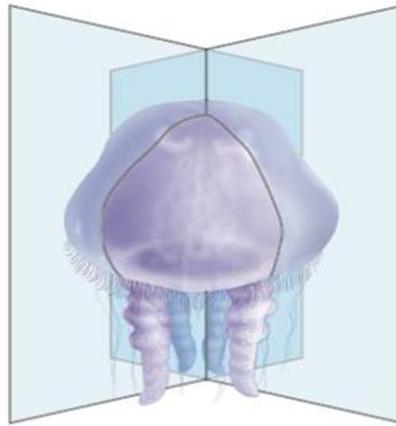
السؤال الرابع: أكتب البيانات على كل رسم مما يلي :



السؤال الخامس: أكتب نوع التناظر لكل مما يلي :



تناظر جانبي



تناظر شعاعي



عديم التناظر