تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الخامس ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-20 08:32:18

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: آمنة كمال

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

1	الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري
2	حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
3	مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
4	حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري
5	مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري

مراجعة هيكل العلوم
الصف الخامس
الفصل الدراسي الأول 2024-2025
المعلمة: آمنة كمال

وحدات الكتاب للفصل الأول	
الوحدة الأولى	إعداد أفضل العلماء
الوحدة الثانية	الآباء والأبناء
الوحدة الثالثة	التفاعلات في النظم البيئية
الوحدة الرابعة	استعمال موراد الأرض

Question* السؤال*		Learning Outcome/Performance Criteria** ناتج التعلم/ معايير الأداء**	Reference(s) in the Student Book (Arabic Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
			Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
الأسئلة المقالية/ FRQ	1	SCI.3.1.03.013 يوضح أن للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك في الملامح الأساسية	الشكل صفحة 123	123
	2	SCI.3.1.02.008 يشرح كيف أن النباتات تحصل على المواد اللازمة لنموها بشكل أساسي من الهواء والماء، ويصف كيف تحصل النباتات على الطاقة من أشعة الشمس وتعالج المواد التي تشكلها لتحافظ على أوضاعها الداخلية	الشكل صفحة 147	147
	3	SCI.3.3.02.006 يوضح أنه على الرغم من أن العديد من الصفات يرثها الأفراد عن الآباء، إلا أنها تتأثر كذلك بالتفاعلات مع بيئة الفرد	الشكل صفحة 192	192
	4	SCI.3.4.01.011 يستخدم السلسلة الغذائية لعرض التسلسل الخطي للحلقات الرابطة في الشبكة الغذائية بدءًا بإحدى المنتجا	الشكل صفحة 162	162
	5	SCI.3.1.02.008 يشرح كيف أن النباتات تحصل على المواد اللازمة لنموها بشكل أساسي من الهواء والماء، ويصف كيف تحصل النباتات على الطاقة من أشعة الشمس وتعالج المواد التي تشكلها لتحافظ على أوضاعها الداخلية	الشكل صفحة 146	146
الأسئلة الموضوعية - MCQ	6	SCI.1.1.01.014 يستنتج أن المعرفة العلمية تعتمد على مجموعة بيانات وعدة اختبارات ويبين الفرق بين الدليل والرأي في التفسيرات العلمية		8
	7	SCI.1.1.01.015 ينفذ تجربة مضبوطة من تصميمه الخاص مسجلا البيانات للمحاولات المتكررة بطرقة منظمة و مناسبة مستخدما الجداول، القوائم و النصوص	الشكل صفحة 47	47
	8	SCI.3.1.03.013 يوضح أن للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك في الملامح الأساسية	الشكل صفحة 63	63
	9	SCI.3.1.03.013 يوضح أن للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك في الملامح الأساسية		65
	10	SCI.3.1.03.013 يوضح أن للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك في الملامح الأساسية	الشكل صفحة 64	64
	11	SCI.3.1.03.013 يوضح أن للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك في الملامح الأساسية	الشكل صفحة 66	66
	12	SCI.3.1.03.013 يوضح أن للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك في الملامح الأساسية		65
	13	SCI.3.1.03.013 يوضح أن للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك في الملامح الأساسية	الشكل صفحة 66	68
	14	SCI.4.4.01.035 يحدد الموارد المتجددة و الموارد الغير متجددة مفسرا سبب ضرورة المحافظة على استدامة هذه الموارد مثل الماء و الفحم و الغاز الطبيعي و الرياح و الشمس و النفط		212
	15	SCI.4.4.01.035 يحدد الموارد المتجددة و الموارد الغير متجددة مفسرا سبب ضرورة المحافظة على استدامة هذه الموارد مثل الماء و الفحم و الغاز الطبيعي و الرياح و الشمس و النفط	الشكل صفحة 217	217
	16	SCI.4.4.01.035 يحدد الموارد المتجددة و الموارد الغير متجددة مفسرا سبب ضرورة المحافظة على استدامة هذه الموارد مثل الماء و الفحم و الغاز الطبيعي و الرياح و الشمس و النفط		220
	17	SCI.2.1.03.003 يحلل الآثار طويلة الأمد على المجتمع والبيئة نتيجة لاستخدام الإنسان للطاقة		234
	18	SCI.2.1.03.003 يحلل الآثار طويلة الأمد على المجتمع والبيئة نتيجة لاستخدام الإنسان للطاقة	الشكل صفحة 233	233
	19	SCI.3.1.03.016 يشرح العمليات المتعلقة بالتكاثر الجنسي في النبات	الشكل صفحة 111	111
	20	SCI.3.1.03.016 يشرح العمليات المتعلقة بالتكاثر الجنسي في النبات	الشكل صفحة 107	107
**	As it appears in the textbook, LMS, and (Main_IP).			
**	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.			

ورقة عمل مراجعة للاختبار النهائي – مادة العلوم
الفصل الدّراسي الأول- 2024 – 2025

اسم الطالب/ة:.....
الصف:الخامس ، الشعبة: .....
التاريخ: / 11/ 2024

صفحة 8 (اختياري)

يستنتج أن المعرفة العلمية تعتمد على مجموعة بيانات وعدة اختبارات ويبين الفرق بين الدليل والرأي في التفسيرات العلمية

اختر الإجابة الصحيحة :

1- هو منهاج لدراسة الطبيعة :

أ- العلم ب- الفرضية ج- الملاحظة د- الاستدلال

2- هي استخدام حاسة أو أكثر للتعرف على شيء ما :

أ- العلم ب- الملاحظة ج- الإستقصاء العلمي د- التجربة

3- غالباً يبدأ الأستقصاء العلمي ب:

أ- التجربة ب – الاستنتاج ج- السؤال د- الملاحظة

4- ساعات النهار في فصل الشتاء تكون أقل . تصنف هذه العبارة أنها :

أ- ملاحظة ب- سؤال ج- العلم د- تجربة

5- يطرح العلماء أسئلة عن الطبيعة ويحاولون الإجابة عنها يطلق على ذلك اسم :

أ- التجربة ب- الاستقصاء العلمي ج- الاستنتاج د- التفسير

صفحة 47 (اختياري)

SCI.1.1.01.015 ينفذ تجربة مضبوطة من تصميمه الخاص مسجلا البيانات للمحاولات المتكررة بطرقة منظمة و مناسبة مستخدما الجداول، القوائم و النصوص

6- - ماذا تمثل الإحصائيات للرقم الأوسط في مجموعة البيانات :

أ- متوسط حسابي ب- وسيط ج- مدى د- المنوال الإحصائي

7- مجموع الأعداد مقسومة على عدد المدخلات في مجموعة البيانات هو :

أ- المدى ب- الوسيط ج- المتوسط الحسابي د- المنوال

8- لماذا يرغب العلماء في حساب مدى مجموعة بيانات :

أ- لتحديد الرقم الأوسط في مجموعة البيانات ب- للتأكد من اتباع الإجراء بشكل صحيح

ج- لفهم كل الإختلافات في مجموعة البيانات د- لتحديد أصغررقم في مجموعة البيانات

9- احسب المتوسط الحسابي من خلال استخدام الجدول التالي :

المتوسط الحسابي درجة حرارة الجو شهريًا في إمارة دبي	
الشهر	درجة حرارة (درجة مئوية)
يناير	9.9
فبراير	11.6
مارس	15.1

أ- 10.3 ب- 12.2 ج- 36.6 د- 15.1

---

10 -احسب الوسيط من خلال استخدام الجدول التالي :

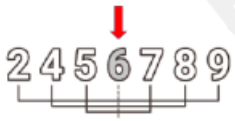
المتوسط الحسابي درجة حرارة الجو شهريًا في إمارة دبي	
الشهر	درجة حرارة (درجة مئوية)
يناير	9.9
فبراير	11.6
مارس	15.1
أبريل	19.1
مايو	23.0

أ- 9.9 ب- 11.6 ج-19.5 د- 15.1

11- مجموعة من البيانات تمثل الإختلاف بين القيم العظمى والصغرى :

أ- المدى ب- المتوسط الحسابي ج- الوسيط د- الحجم

12- إلى ماذا يشير السهم في الصورة :



المتوسط الحسابي ب- الوسيط ج- المدى د- الحجم

13- يساعد تنظيم البيانات العلماء في أنه :

أ- يسهل عليهم فهم البيانات ب- يمكنهم من مشاركتها مع الآخرين

ج- مكنهم من تحليل البيانات والمقارنها بينها د- جميع ما سبق

اجب عما يلي :

1- احسب المتوسط الحسابي للبيانات التالية :

$$\frac{9.9 + 11.6 + 15.1 + 19.1 + 23 + 26.6 + 27.7 + 27.6 + 25.1 + 19.8 + 14.4 + 10.8}{12} = 19.2$$

المتوسط الحسابي درجة حرارة الجو شهريًا في إمارة دبي	
الشهر	درجة حرارة (درجة مئوية)
يناير	9.9
فبراير	11.6
مارس	15.1
أبريل	19.1
مايو	23.0
يونيو	26.6
يوليو	27.7
أغسطس	27.6
سبتمبر	25.1
أكتوبر	19.8
نوفمبر	14.4
ديسمبر	10.8

2- احسب الوسيط

(9.9 / 10.8 /11.6 / 14.4 / 15.1 /19.1 /19.8 / 23 / 25.1 /26.6 / 27.6 / 27.7) رتب الاعداد

$(19.1 + 19.8) \div 2 = 19.5$

3- احسب المدى

بعد الترتيب نطرح العدد الأصغر من العدد الأكبر
27.7- 9.9 = 17.8

صفحة 63 - 64 - 65 - 66 - 68 (اختياري)

يجري الطالب قياسات للتعرف على خصائص المادة

14- لتحويل السنتيمترات إلى أمتار :

أ- أضرب ب 100 ب- اقسم على 100 ج- أضرب ب10 د- اقسم على 10

15- لتحويل المترإلى سنتيمتر :

أ- أضرب ب 100 ب- اقسم على 100 ج- أضرب ب10 د- اقسم على 10

16 - 5 مترتساوي :

أ- 50 سنتيمتر ب- 50 كيلو متر ج- 500 سنتيمتر د- 55 كيلومتر

17- يبلغ سمك الدرهم حوالي .....

أ- 1سنتيمتر ب- 1 كيلو متر ج- 1 متر د- 1 مليمتر

18- يبلغ طول الغيتارتقريباً :

أ- 1سنتيمتر ب- 1 كيلو متر ج- 1 متر د- 1 مليمتر

19 - الوحدة الأفضل لقياس طول القلم هي :

أ- المتر ب- السنتيمتر ج- المليليمتر د- الكيلو متر

20- كيف تتم مقارنة السنتيمتر بالكيلو متر:

أ- كل 1 كيلو متر= 1000 سنتيمتر ب- كل 1 كيلو متر= 100 سنتيمتر

ج- كل 1 كيلو متر= 10,000 سنتيمتر د- كل 1 كيلو متر= 100,000 سنتيمتر

21- ما الأداة الأفضل لقياس كتلة السلحفاة هي :

أ- المتر ب- المسطرة ج- الميزان المتري د- الميزان الزنبركي

---

22 - كل 1 كيلو جرام يساوي :

أ- 10 جرام ب- 100 جرام ج- 1000 جرام د- 10,000 جرام

23- قمت بقياس كتلة جسم ما بالميزان ذو الكفتين وكان يوجد في إحدى الكفتين 5 قطع معيارية من فئة 10 g كم كتلة الجسم :

أ- 5g ب- 50 g ج- 10 g د - 500 g

24- - ما الأداة الأفضل لقياس الوزن :

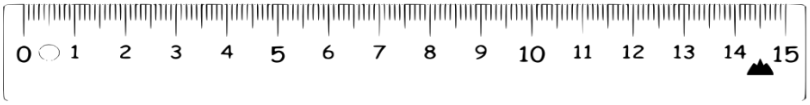
أ- المتر ب- المسطرة ج- الميزان المتري د- الميزان الزنبركي

25- وحدة قياس الوزن هي :

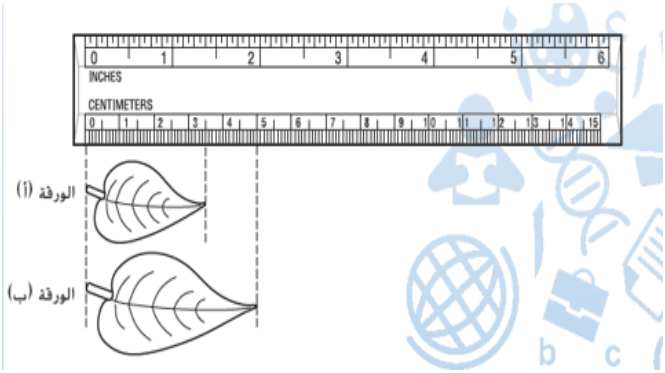
أ- المتر ب- نيوتن ج- الكيلو جرام د- الجرام

26- ينفذ فارس تحقيقاً علمياً باستخدام الأداة أدناه . فبأي وحدة في النظام المتري يحتمل أن يسجل فارس بياناته :

أ- الجرامات ب- الأرطال ج- الأمتار د- السنتيمرات



27- ما طول الورقة (ب) في وحدات النظام المتري :



أ- 5 سنتيمتر ب- 2.5 سنتيمتر

ج- 5 بوصات د- 2.5 بوصة

---

28 - الكيلو جرام الواحد على الأرض يساوي ..... نيوتن

أ- 10 ب- 8.9 ج- 9.8 د- 90

29- كل ما يلي صحيح عن الكتلة ما عدا :

أ- تقاس الكتلة بالجرام ب- تقاس الكتلة بالكيلو جرام

ج- تتغير الكتلة مع تغير الجاذبية د- هي كمية المادة وتقاس بالميزان المتري (ذو الكفتيتن)

30- أي صفة تعتمد على الجاذبية :

أ- الطول ب- الكتلة ج- الحجم د- الوزن

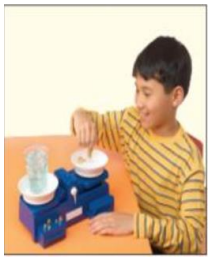
---

31 - تقل قوة الجاذبية على القمر بمعدل 6 مرة عن قوة الجاذبية على الأرض . أي مما يلي صحيح عن الوزن والكتلة :

أ- الكتلة تزيد والوزن يقل ب- الكتلة لا تتغير والوزن يزيد

ج- الكتلة لا تتغير والوزن يقل د- الكتلة تقل والوزن يقل

32- يجري أحمد تحقيقاً علمياً باستخدام الأداة أدناه ، فبأي وحدة في النظام المتري يحتمل أن يسجل أحمد بياناته :



أ- نيوتن ب- جرامات

ج- الأرطال د- سنتيمتر مكعب

33- ما الأداة التي سيستخدمها العلماء لحساب حجم كمية صغيرة من الماء :

أ- مخبار مدرج ب- مقياس درجة الحرارة ج- ميزان د- جهاز حاسوب

34- أي خاصية تقيس الحيز الذي يشغله شيء ما

أ- الحجم ب- درجة الحرارة ج- الكتلة د- الوزن

35- أي مما يلي الطريقة الصحيحة لقياس حجم جسم صلب منتظم :

أ- قياس طولها وعرضها وارتفاعها وحساب حجمها ب- جمع أطوال أضلاعها

ج- قياس حجمها بالميزان المتري د- قياس حجمها بحساب الحجم بالإزاحة للماء

---

36 - كل ما يلي من مقاييس درجة الحرارة ما عدا :

أ- سليزيوس ب- كالفن ج- نيوتن د- فهرنهايت

37- أي من مقاييس الحرارة التالية لا توجد به أرقام بالسالب :

أ- سليزيوس ب- كالفن ج- نيوتن د- فهرنهايت

---

38 - مقياس حرارة يحتوي على سائل يتمدد عندما ترتفع درجة الحرارة :

أ- مقياس حرارة ذو البلورات السائلة ب- أنبوب زجاجي شفاف

ج- مقياس حرارة إلكتروني ج- مقياس حرارة ذو القرص

---

39 - أي مما يلي يصف مقياس الحرارة ذو القرص :

أ- أنبوب زجاجي يحتوي على سائل يتمدد .

ب- شريط بلاستيكي مملوء بمواد يتغير لونها عند درجات حرارة معينة .

ج- مقياس حرارة به مستشعر إلكتروني .

د- مقياس حرارة يحتوي على شريط ملفوف مصنوع من فلزين ويتمدد الشريط عندما يسخن .

السؤال الثاني / أكمل الفراغ مما يلي :

1- المليلتر الواحد يساوي .....1..... cm^3

2- 5 kg = ...5,000.....g

3- 8 km = ...8,000..... m

4- 1 cm = ...10.....mm

5- 1 L = ...1,000.....ml

6- أداة تستخدم لقياس الوزن .....الميزان الزنبركي..... ووحدة قياسه .....نيوتين.....

7- أداة قياس الكتلة .....الميزان ذو الكفتين ..... ووحدة قياسها .....الكيلو جرام ..... و .....جرام .....

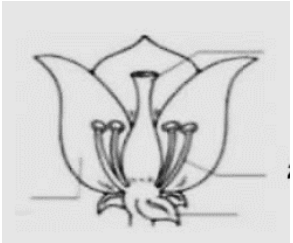
8- احسب / كتاب إذا كان طوله 20 cm وعرضه 11 cm وارتفاعه 2 cm ، كم حجمه ؟

الحجم = الطول × العرض × الإرتفاع $20 \times 11 \times 2 = 440 \ cm^3$

صفحة 107 (اختياري)

يشرح العمليات المتعلقة بالتكاثر الجنسي في النبات

40- انظر إلى الشكل المقابل وحدد نوع الزهرة ؟

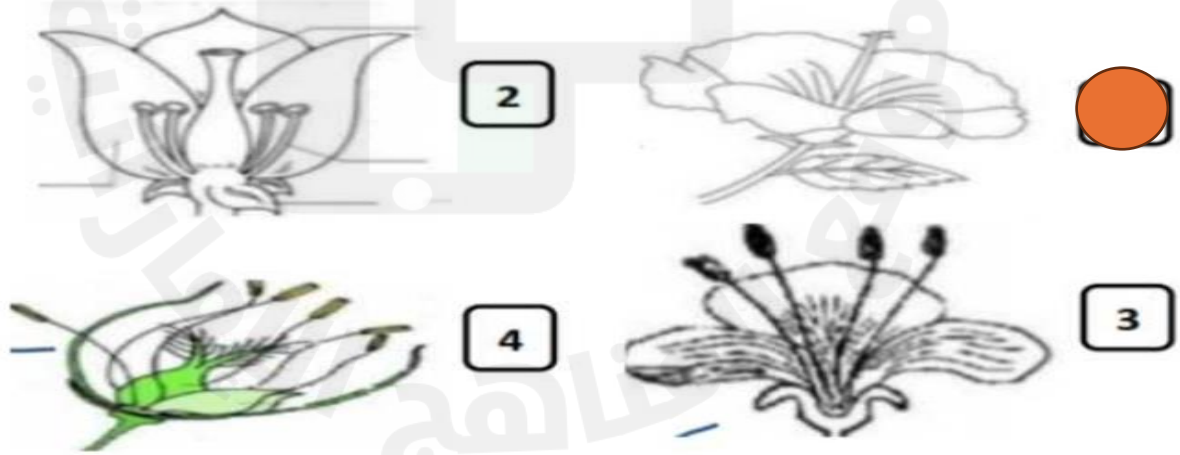


أ- مثالية – كاملة
ب- مثالية - غير كاملة
ج- غير مثالية – غير كاملة
ج- غير مثالية – كاملة

41- أي من النباتات التالية زهورها غير مثالية :

أ-الزنابق
ب- التوليب
ج- الصفصاف
د- اللفاح

42- أي زهرة من التالية تمثل أنثى :



43- يجب أن تحتوي الزهرة المثالية على :

أ- أسدية ومتاع
ب- بتلات و أسدية
ج- بتلات و أوراق
د- سبلات ومبيض

44 - ما الأثر الرئيسي لكون النبات زهرة غير مثالية :

أ- زهرة مذكرة أو مؤنثة

ب- زهرة صغيرة و ذابلة

ج- زهرة كاملة بها 4 أجزاء

د- تكون زهرة الزنبق والجلاديولس

---

45 - استناداً إلى الشكل الوارد أدناه الذي يشير إلى أنواع الزهور في النباتات. أي حرف مما يلي يدل على زهرة غير مثالية/ كاملة (ذكر)؟

Based on the figure below which indicates the types of flowers in plants. which letter of the following denotes an imperfect/incomplete flower (male)?

---

* أجب عما يلي /

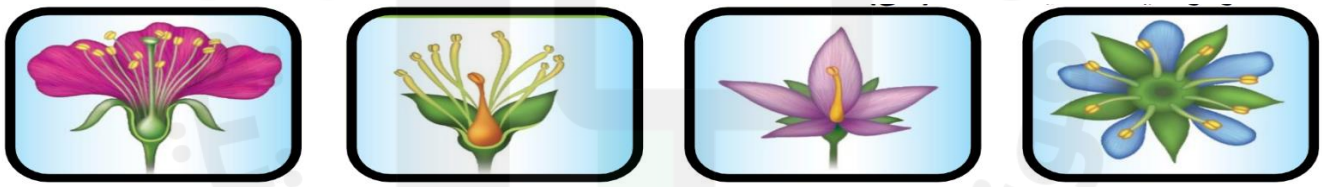
- **الأشكال أدناه توضح أنواع الزهور: أكتب تحت الصورة الحرف المناسب لها مما يلي :**

أ- الزهرة المثالية الكاملة

ب- الزهرة المثالية غير الكاملة

ج- الزهرة غير المثالية غير الكاملة (ذكر)

د- الزهرة غير المثالية غير الكاملة (أنثى)



ج ..... د ..... ب ..... أ .....

- **سمى الأجزاء الناقصة في الأزهار التالية**

المتاع ..... السداة ..... البتلات .....

- صنف الأزهار التالية حسب نوع الزهرة :

(الزنبق - الصفصاف - ويندفلور - التوليب - الذرة)

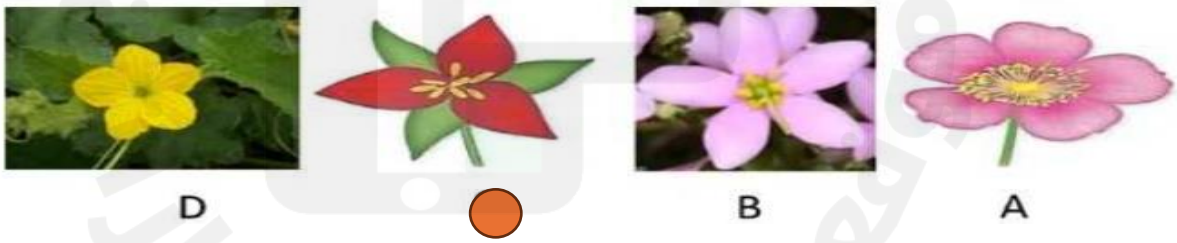
الزهرة المثالية / الكاملة	الزهرة المثالية / غير المكتملة	الزهرة غير المثالية / غير المكتملة
الزنبق / التوليب	ويندفلور	الذرة / الصفصاف

صفحة 111 (اختياري)

يشرح العمليات المتعلقة بالتكاثر الجنسي في النبات

46- من خلال عروق النباتات المزهرة التالية حدد أيها تمثل نباتات ثنائية الفلقة

47 - أي من أنواع النباتات المزهرة التالية تمثل أحادية الفلقة :



48 - كل ما يلي يمثل نباتات ثنائية الفلقة ما عدا :

49 - أي من أنواع النباتات المزهرة التالية تمثل ثنائية الفلقة

50 - أي من الاشكال التالية يمثل أحادي الفلقة

2- قارن بين نباتات أحادية الفلقة وثنائية الفلقة استخدم الكلمات التالية :

(2 – 1 - العروق متوازية – العروق متفرعة - 3 ومضاعفاتها - 4و5 ومضاعفاتها - الذرة - الفول)

وجه المقارنة	أحادية الفلقة	ثنائية الفلقة
عدد الفلقات	1	2
الأوراق عروقها	العروق متوازية	العروق متفرعة
الأزهار عدد بتلاتها	3 ومضاعفاتها	4و5 ومضاعفاتها
مثال	الذرة	الفول

صفحة 212 / 217 (اختياري)

SCI.4.4.01.035 يحدد الموارد المتجددة و الموارد الغير متجددة مفسرا سبب ضرورة المحافظة على استدامة هذه الموارد مثل الماء و الفحم و الغاز الطبيعي و الرياح و الشمس و النفط

51- موارد يأخذها الإنسان من الأرض

أ- موارد مصنعة ب- موارد طبيعية ج- موارد متجددة د- موارد غير متجددة

52- موارد تستهلك بوتيرة أسرع من قدرة الطبيعة على تعويضها

أ- موارد غير متجددة ب- موارد متجددة ج- موارد طبيعية د- الطاقة الشمسية

53- يعد مصدرا لمورد غير متجدد

أ- الرياح ب- الطاقة الكهرومائية ج- الطاقة الشمسية د- الفحم

54- أي مما يلي صحيح بالنسبة لموارد الطاقة غير المتجددة :

أ- مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح

ب- تعويضها يستغرق ملايين السنين

ج- طاقة لا تسبب تلوث البيئة

د- موارد تعويضها في الطبيعة قريب من معدل استهلاكها

55- أي مما يلي لا يمثل مورد غير متجدد

أ- الذهب ب- النحاس ج- النفط د- الرياح

56- أي مما يلي لا ينتمي لاستخدامات الموارد الطبيعية :

أ- يستخدم الإنسان التربة للزراعة

ب- تنتج الغابات الأكسجين للكائنات الحية

ج- يسبب قطع الغابات اختلال في التوازن البيئي

د- المواد الخام تستخدم كوقود لاشعال النيران

57- أي مما يلي من مصادر الطاقة البديلة :

أ- النفط ب- الطاقة الشمسية ج- الغاز الطبيعي د- الفحم

58- أداة تعمل على تحويل طاقة ضوء الشمس إلى كهرباء :

أ- التوربينات ب- الألواح الشمسية ج- السد د- طاقة النفط

59- ما الذي يجب أن يفعله الانسان لتجنُّب نضوب الوقود الاحفوري؟

أ- زيادة استخدام النفط و الفحم و الغاز الطبيعي

ب- الاتجاه الى استخدام مصادر الطاقة البديلة

ج- التوقف عن استخدام طاقة الشمس و الرياح و المياه

60- أي من الأنشطة التالية يعد مثال لاستهلاك للوقود الاحفوري

أ- يروي الطالب النباتات كل صباح

ب- تستقل الطالبة باص المدرسة كل يوم

ج- يقود الأب سيارة كهربائية

د- يعيش أحمد في مدينة مصدرفي أبو ظبي

61- أي الأنشطة التالية لا تمثل ترشيد لاستهلاك الطاقة :

ا- يغلق الأجهزة الإلكترونية عندما ينتهي

ب- يطفئ الأنوارعندما يخرج

ج- يترك المصابيح مشتعلة طوال الوقت

د- يتشارك السيارة مع صديقه للذهاب للمدرسة

62- أي مما يلي يعتبر مثالا على ترشيد استهلاك الموارد :

أ- استخدام الورق القديم لصناعة أوراق جديدة

ب- - ترك المصابيح مشتعلة عند مغادرة الغرفة

ج- الاستحمام لفترات طويلة

د- رفع حرارة المدفأة

صفحة 233 - 234 (اختياري)

يحلل الآثار طويلة الأمد على المجتمع والبيئة نتيجة لاستخدام الإنسان للطاقة

63- سبب استخدام المواد البلاستيكية في صنع مقاض أوعية الطهي :

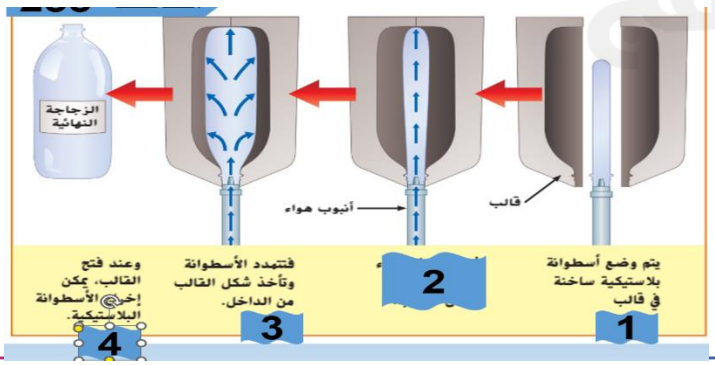
أ- لانها مادة موصلة للكهرباء

ب- لأنها مادة موصلة للحرارة

ج- لأنها مادة عازلة للكهرباء

د- لأنها مادة عازلة للحرارة

64- ما الخطوة رقم 2 :



أ- وضع أسطوانة بلاستيكية ساخنة في قالب

ب- نفخ الهواء في الأسطوانة داخل القالب

ج- تغليف الزجاجات البلاستيكية وتصديرها

د- تعبئة الزجاجة بالماء

65 - أي مما يلي لاينتمي لمميزات البلاستيك :

أ- لا ترتفع حرارته بسهولة كالمعادن

ب- يمكن إعادة تشكيله وتحويله لأشياء أخرى

ج- يمكن إعادة تدويره وإعادة استخدامه

د- سهل الكسر غير قابلة لإعادة التدوير

---

66 - أي مما يلي يمثل مثالاً لنسيج طبيعي :

أ - الكشمير والموهير ب- النايلون ج- البولستر د- الأكريليك والأوليفن

---

67 - أي الأنسجة التالية يستخدم في صنع الجوارب وخراطيم إطفاء الحريق .

أ- النايلون ب- الكشمير ج- الصوف د- الأكريليك

---

68 - من مميزات النايلون

أ- القوة والمتانة ب- الصدأ ج- سهل التمزق د- يوصل الحرارة بسهولة

69- أي مما يلي يستخدم في صناعة الملابس :

أ- الأحجار ب- الرمال ج- الرخام د- البولستر

70- ما المصطلح الذي يطلق على أي نوع من الألياف المصنوعة من أي مصدر غير نباتي أو حيواني :

أ- ألياف اصطناعية ب- بوليمر ج- نسيج د- طين لين

---

71 - أي مما يلي منسوجات صناعية :

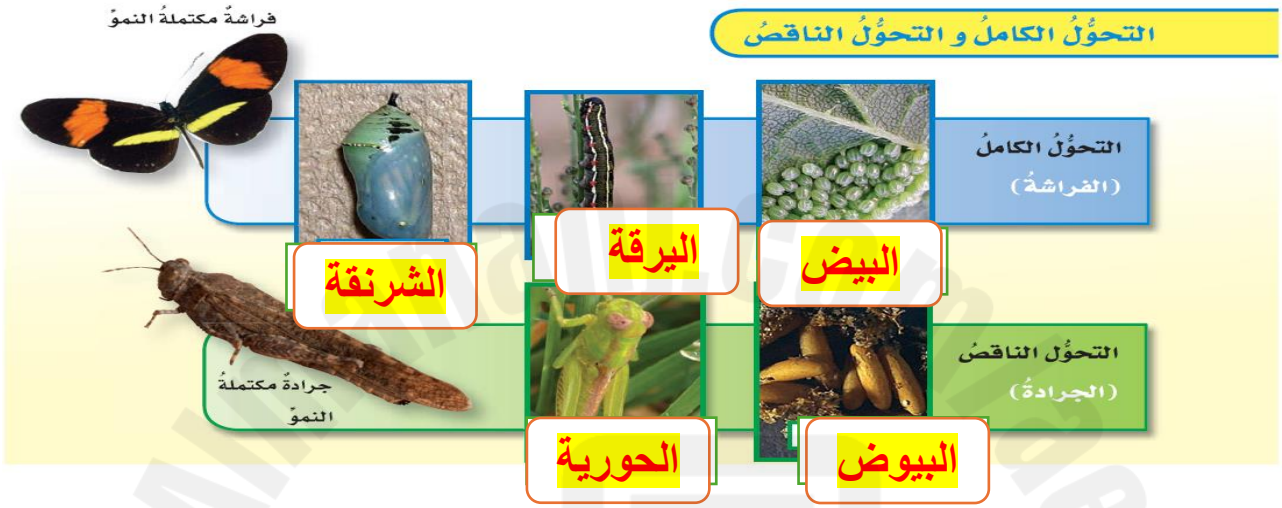
أ- الصوف ب- الحرير ج- البوليستر د- القطن

صفحة 123 (مقالي)

يوضح أن للحيوانات دورات حياة متنوعة، لكنها تتشارك فى الملاحل الأساسية

1- أكمل البيانات على الرسم:

(اليرقة - البيوض – الشرنقة – الحورية)



2 / ما الترتيب الصحيح لدورة حياة الفراشة ؟

.....2..... .....1..... .....4..... .....3.....

3/ ما نوع التحول في الفراشة .....تحول كامل.....

4/ ما نوع التحول في الجراد .....تحول غير كامل.....

5/ ما المرحلة غير الموجودة في التحول غير الكامل .....الشرنقة.....

6/ ما هي مرحلة اليسروع .....اليرقة.....

7/ عرف عملية الإنسلاخ ...تغير الهيكل الخارجي السميك للحشرة أثناء نموها.....

8/ قارن بين ما يلي

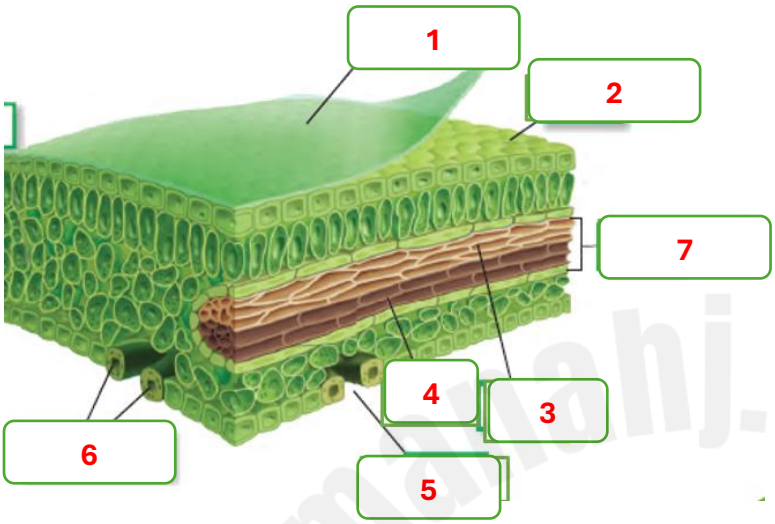
الحورية	الحشرة البالغة
شكل الحيوان البالغ بدون اجنحة وأجهزة تناسلية	لها أجنحة وأجهزة تناسلية

اليرقة	الشرنقة
مرحلة غير الغة تتغذي على ورق الشجر لاتشبه الفراشة	مرحلة دون تغذية محاطة بغشاء واق سميك يشبه الصندوق

صفحة 146 – 147 مقالي

SCI.3.1.02.008 يشرح كيف أن النباتات تحصل على المواد اللازمة لنموها بشكل أساسي من الهواء والماء، ويصف كيف تحصل النباتات على الطاقة من أشعة الشمس وتعالج المواد التي تشكلها لتحافظ على أوضاعها الداخلية

السؤال الأول أكمل البيانات على الرسم /



1- الطبقة الشمعية
2- القشرة
3- الخشب
4- اللحاء
5- الثغر
6- الخلايا الحارسة
7- العرق

2- أي جزء من الورقة مكون من اللحاء والخشب ..... العرق .....

3- توجد الثغور أكثر (أسفل – أعلى) الورقة

4- وظيفة الثغور .... ادخال ثاني أكسيد الكربون وإخراج الأكسجين ..... و ....اخراج خار الماء أثناء عملية النتح...

5- تتكون الثغور من ..... خليتين حارستان .....

6-وظيفة القشرة .....تغطى بطبقة شمعية تمنع فقدان الماء .....

7- قارن بين كل من حيث الوظيفة :

الخشب	اللحاء
ينقل الماء من الجذر إلى الأوراق	ينقل المواد الغذائية من الورقة إلى جميع أجزاء النبات

السؤال الثاني / أجب حسب المطلوب :

1- أكمل معادلة البناء الضوئي :

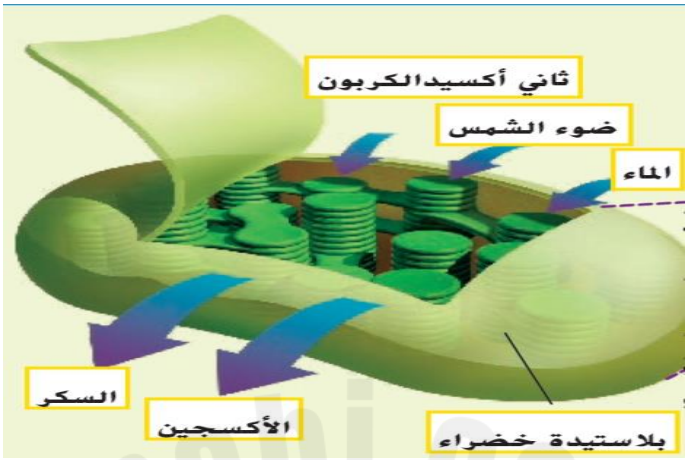
..... سكر الجلوكوز ..... + ... الأكسجين ..... ضوء الشمس ثاني أكسيد الكربون ..... + ... الماء .....

$$6CO_2 + 6H_2O \xrightarrow{\text{البناء الضوئي}} C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

ثاني اكسيد الكربون — ماء — جلوكوز — اكسجين

2- أكمل البيانات على الرسم :

(ثاني أكسيد الكربون – الأكسجين - الماء – السكر – ضوء الشمس – بلاستيدة خضراء)



3- يخزن السكر الفائض على صورة .....نشا..... .....

4- مصدر الطاقة الرئيسي لها.....ضوء الشمس..... .....

5- يخرج غاز الأكسجين بعد عملية البناء الضوئي من .....الثغور..... .....

6- المواد الخام لعملية البناء الضوئي .....الماء.....و.....ثاني أكسيد الكربون..... .....

7- ما هي نواتج عملية البناء الضوئي .....السكر الجلوكوز.....و.....الأكسجين..... .....

صفحة 162 (مقالي)

SCI.3.4.01.011 يستخدم السلسلة الغذائية لعرض التسلسل الخطي للحلقات الرابطة في الشبكة الغذائية بدءا بإحدى المنتج

السؤال الأول /

1- أكمل البيانات على الرسم مستخدماً الكلمات التالية :

(مستهلك أولي – مستهلك ثانوي – منتج - محلل)

2- يسمى الشكل الذي أمامك .....سلسلة غذائية.....

3- الكائنات المستهلكة في الشكل هي

.....الطائر والقط البري.....

4- تنساب الطاقة في اتجاه (واحد – اتجاهين) في السلاسل الغذائية

5- مصدر الطاقة لكل الكائنات على وجه الأرض .....الشمس.....

6- كائنات تستهلك طاقة الشمس في صنع السكريات والأكسجين هي .....المنتج / النباتات.....

7- مثال لكائن منتج بحري .....الطحالب..... أما .....العشب..... هو كائن منتج على اليابسة .

8- اختر الإجابة الصحيحة / - (السكريات – الطحالب) هي المصدر الأصلي لغذاء الكائنات المستهلكة .

9- المستهلك هو كائن يتغذي على .....النبات ..... أو .....الحيوانات .....

صفحة 192 مقالي

يوضح أنه على الرغم من أن العديد من الصفات يرثها الأفراد عن الاباء، الا انها تتأثر كذلك بالتفاعلات مع بيئة الفرد

السؤال الأول / اشرح التكيف لدى البومة

أ- فسر / تقع عيون البومة في الجهة الأمامية من الرأس ...لأنها كائن مفترس .....

ب- عيون البومة كبيرة .....حتى تستطيع رؤية الفريسة الصغيرة في الظلام بوضوح ودقة .....

ج- فسر / عدم سماع صوت لأجنحة البومة وهي تطير ..... الأطراف على ريش الأجنحة تكتم صوت الهواء المندفع عبر الأجنحة حلال طيرانها .....

د- ما التكيف في سيقان البومة .....تمتلك مخالب لاقتناص الفريسة بدقة .....

هـ- فسر/ لدي البومة أذن أعلى من الأخرى .....حتى تحدد موقع الفريسة بدقة وتقدير المسافة .....

السؤال الثاني / إملأ الجدول بما يناسبه من طرق التكيف :

(نشطة ليلاً - جسم انسيابي - فرو سميك ودهون تحت الجلد – تحبس أنفاسها فترة طويلة - تركض بسرعة)

حيوانات المناطق الباردة	الأسماك في البحر	الحيوانات الصحراوية	الثدييات البحرية	الفرائس كالغزلان
فرو سميك ودهون تحت الجلد	جسم انسيابي	نشطة ليلاً	تحبس أنفاسها فترة طويلة	تركض بسرعة

أجب عما يلي :

أ-ما التكيف لدي الظربان .....ترش سائلاً ذو رائحة سيئة ..... السبب .....لحماية نفسها من المفترس ....

ب- يغطي جسم الحيوانات التي تعيش في المناطق القطبية فرو سميك ؟

.....لأنها تعيش في منطقة باردة ولتحافظ على جسمها دافيء .....