



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبد العزيز الغربلي أ.بنين
قسم العلوم

مذكرة علوم للصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي
(2016 - 2017) م

إعداد :

خديجة الكندري

مديرة المدرسة : أماني المتعب

الدرس 1 : كيف تقسم النباتات ؟

السؤال الأول : أجب عما يلي :

١ كيف تختلف النباتات الزهرية والصنوبرية في طريقة إنتاج البذور ؟
النباتات الزهرية تنتج بذورها داخل
النباتات الصنوبرية تنتج بذورها داخل

٢ كيف تتكاثر النباتات الزهرية؟

.....

٣ - كيف تتكاثر النباتات اللابذرية ؟

.....

٤ - كيف تصنف النباتات كلها في مجموعتين؟

.....

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :

(١) تعتبر السراخس والحزازيات من النباتات اللابذرية . (.....)

(٢) قسم العلماء النباتات إلى مجموعتين حسب التكاثر . (.....)

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١. احد النباتات التالية ينتمي لمجموعة النباتات البذرية التي لا تنتج أزهار وهي :



٢. نبات يحمل بذور كثيرة وهي صالحة للأكل :

تباع الشمس



السراخس



الصبار



الصنوبر



الدرس 2 : ما هي أجزاء الزهرة ؟

السؤال الأول : أجب عما يلي :

١ في أي جزء من الزهرة تنتج البذور؟

.....

٢ كيف تنتج النباتات ذات النوعين من الأزهار بذورا ؟

.....

٣ - ما وظيفة أجزاء الزهرة الأربعة ؟

- السبلات :
- البتلات :
- الأسدية :
- المتاع :

٤ كيف تنتج بذورا ، الأزهار التي تقل أجزاؤها عن أربعة ؟

.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة علمياً للعبارة التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١. جزء من أجزاء الزهرة يحمي برعم الزهرة والتي تكون عادة خضراء:

- ☐ البتلة ☐ المتاع ☐ السداة ☐ السبلة

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة التالية :

١. جزء من الزهرة الذي ينتج البويضات. [.....]

السؤال الرابع : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :

(١) السبلات والأسدية من أجزاء الزهرة. (.....)

(٢) نبتة الذرة لها نوعان من الأزهار. (.....)

الدرس 3 : كيف تنتج الأزهار بذورًا و
ثمارة ؟

السؤال الأول : أجب عما يلي :

١ كيف تتلقح الأزهار؟

.....

٢ كيف تختلف البذرة الوحيدة الفلقة عن البذرة ذات الفلقتين ؟

.....

٣ كيف يتم التلقيح والإخصاب ؟

.....

.....

.....

٤ كيف تتشكل البذور والثمار ؟

.....

.....

٥ رتب مراحل تكون البذور بالأرقام من 1 الى 4 :

() التلقيح

() تكون البذور

() تفتح البزاعم

() الإخصاب

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١. البذرة ذات الفلقة الواحدة:

☐ بامية

☐ فاصوليا

☐ حمص

☐ قمح

السؤال الثالث : اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

١. الإخصاب هو عملية اتحاد الخلية الذكرية بالبيضة لإنتاج البذور. ()

٢. البذرة وحيدة الفلقة تنفلق لنصفين. ()

الدرس 4 : ما هي دورة حياة النباتات
الزهرية ؟

السؤال الأول : أجب عما يلي :

١ كيف تنمو نبتة الفاصوليا من بذرة فاصوليا ؟

.....

٢ ما الذي تحتاج إليه البادرات الفتية لتنمو وتصبح نباتات ناضجة ؟

.....

٣ كيف تنمو النباتات من بذور؟

.....

٤ ما هي مرحلة النضج في دورة حياة نبات زهري ؟

.....

٥ رتب بالأرقام مراحل دورة حياة نبتة الفاصوليا :

(.....)	ينمو الجزء العلوي من الجذور صعودا وتتشكل منه الساق .
(.....)	عندما ينفذ الغذاء المخزن في الفلقتين فإنهما تجفان وتسقطان.
(.....)	تتشرب البذرة الكامنة الماء ويطري غلافها .
(.....)	يشق الجذر طريقه عبر غلاف البذرة وينمو نزولا .

الدرس 1 : ما أوجه الشبه و الاختلاف
بين الحيوانات ؟

السؤال الأول : أجب عما يلي :

١ ما الفرق الأساسي الذي يميز الحيوانات بحيث يمكن تصنيفها في مجموعتين كبيرتين ؟

.....

٢ بأي ناحيتين تختلف الحيوانات اللافقارية أحدها عن الآخر؟

.....

٣ ما النواحي التي تتشابه فيها الحيوانات وتلك التي تختلف فيها ؟

.....

٤ كيف تتنوع الحيوانات اللافقارية ؟

.....

٥ بم تشبه الحشرات الحيوانات الأخرى المفصلية الأرجل ؟

.....

السؤال الثاني : قارن بين كلا مما يلي :

وجه المقارنة	الحشرات	العناكب
عدد أجزاء الجسم		
عدد الأرجل		

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١. حيوان لا فقاري يغطي جسمه الرخو صدفة صلبة :

☐ قنديل البحر ☐ الدودة ☐ نجم البحر ☐ الحلزون

الدرس 2 : كيف تتنوع الحيوانات
الفقارية ؟

السؤال الأول : أجب عما يلي :

١ ما الخصائص التي تتصف بها الأسماك والبرمائيات معا ؟

.....

٢ كيف تختلف دورة حياة السلحفاة البحرية عن دورة حياة حية غارتر؟

.....

٣ - ما الخصائص التي تجمع بين الطيور كلها ؟ بما تختلف ؟

.....

.....

٤ بم تتشابه اللبونات ؟

.....

.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١. حيوان يتنفس بواسطة الخياشيم :

☐ ضفدع ☐ شرغوف ☐ سلحفاة ☐ حية غارتر

٢. الحيوان اللبون الوحيد القادر على الطيران :

☐ النسر ☐ الصقر ☐ الفراشة ☐ الخفاش

٣. أحد الحيوانات التالية يعتبر من البرمائيات:

☐ الضفدع ☐ السحلية ☐ السلحفاة البحرية ☐ الثعبان

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :

(١) لا يعتني التمساح بصغاره . (.....)

السؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبها من المجموعة (أ):-

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
()	- طريقة تكاثر الزواحف.	١ - الطيور
()	- طريقة تكاثرها بالبيض يغطي جسمها الريش لها زوج من الأجنحة .	٢ - الولادة ٣ - البيض

السؤال الخامس: قارن بين كلا مما يلي :

وجه المقارنة	السحفاة البحرية	التمساح
طريقة الاعتناء ببيضها		

وجه المقارنة	ريش الجناحين القاسى	ريش الزغب
الفائدة		

السؤال السادس: علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا:

■ ريش الجناحين للطيور قاسى .

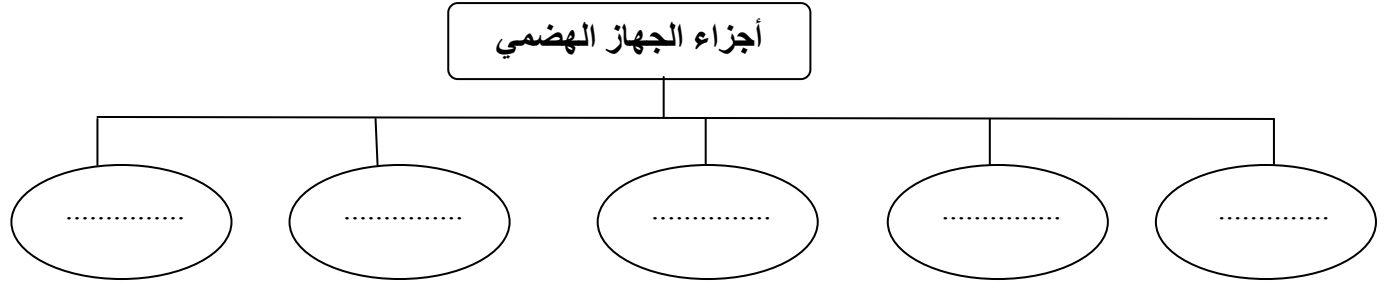
.....

■ عظام الطيور جوفاء .

.....

الدرس 1 : كيف يعمل الجهاز الهضمي؟

السؤال الأول : أكمل المخطط التالي :



السؤال الثاني : اكتب اسم الجزء المناسب لكل مما يلي :-

- ١ - عضو كيسي ذو جدران عضلية.....
- ٢ - يمتص الكثير من السائل ويخزن الفضلات الصلبة لحين مغادرتها
- ٣ - في داخله تتم عملية تمزيق الطعام وترطيبه
- ٤ - يتحول الطعام فيها إلى مغذيات حيث ينتقل إلى الدم
- ٥ - تتقلص العضلات وتسترخي لدفع الطعام نزولا

السؤال الثالث : فسر العبارات التالية :-

- ١ - بعد مضغ الخبز نشعر بمذاق حلو .

- ٢ - يتم ترطيب الطعام في الفم .

- ٣ - لا يهضم الجسم جميع الطعام .

فوائد المغذيات هي :

- ١ - 2 - 3 -

الدرس 2 : كيف يعمل الجهاز
الدوري ؟

السؤال الأول : ضع الرقم من القائمة (أ) بجانب ما يناسبها من القائمة (ب) في كل مما يلي :

القائمة (أ)	الرقم	قائمة (ب)
١ - شريان	()	وعاء دموي رقيق ينقل الأوكسجين والمغذيات والفضلات
٢ - وريد	()	وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى أنحاء الجسم
٣ - شعيرات دموية	()	وعاء دموي ينقل الدم من الجسم عائداً به إلى القلب

السؤال الثاني : اكتب كلمة صحيحة للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

- ١ - تمنع الصمامات الدم من ارتداده إلى الوراء . (.....)
- ٢ - الدم في الأوردة أبطأ جريانا منه في الشرايين . (.....)
- ٣ - ينقل الشريان الدم من القلب إلى سائر أنحاء الجسم . (.....)
- ٤ - كريات الدم البيضاء تقاوم الجراثيم . (.....)
- ٥ - الدم والقلب والأوعية الدموية من مكونات الجهاز العصبي . (.....)

الدرس 3 : كيف يتلقى الدماغ
المعلومات ؟

السؤال الأول : ضع الرقم المناسب من القائمة (أ) بما يناسبها من القائمة (ب)

قائمة (أ)	الرقم	قائمة (ب)
١ - عضو حس	()	حزمة من الأعصاب تصل الدماغ بالأعصاب في أنحاء الجسم .
٢ - خلية عصبية	()	فرع دقيق من الخلية العصبية يجمع المعلومات .
٣ - نهاية عصبية	()	جزء من الجسم له خلايا عصبية تجمع المعلومات مما حولها .
٤ - حبل شوكي	()	خلية تجمع المعلومات في الجسم وتنقلها .

السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة التالية

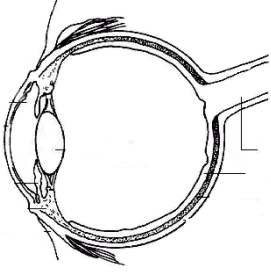
١ - توقع ما قد يحدث إن تعرض الحبل الشوكي في جسم الإنسان ما لإصابة خطيرة .

.....
.....

٢ - عند لمسك لجسم ساخن جدا فإن يدك تبتعد عنها تلقائيا . اشرح كيف حدث ذلك

.....
.....
.....

السؤال الثالث: اكتب رقم الجزء المناسب بالفراغات التالية :



- ١ -هي الجزء الملون من العين
- ٢ ينكسر الضوء عند مروره عبرها
- ٣ تحمي مقدمة العين ويعكس الضوء
- ٤ فتحة تمرر الضوء داخل العين
- ٥ طبقة رقيقة من الخلايا العصبية تقع في الجانب الخلفي من العين
- ٦ يرسل الرسائل البصرية إلى الدماغ

السؤال الرابع: علل ما يلي تعليلا علميا سليما :-

- ١ -عند إصابتك بالزكام لا تشعر بنكهة الطعام .

.....
.....

- ٢ -اشرح : كيف تعرف أن ما لمستته خشن ؟

.....
.....
.....