

مذكرة إثرائية في الوحدة الأولى (النبات والإنسان ككائنات حية) بطريقة سؤال وجواب



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:17:34 2025-10-27

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: علي بن محمد الحسان

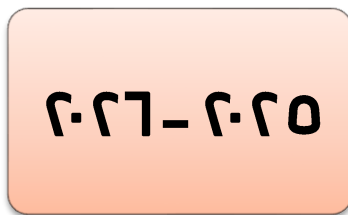
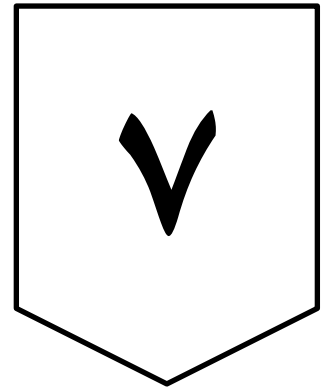
التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

مذكرة إثرائية سؤال وجواب في الوحدة السادسة (الأرض وما حولها)	1
الكبسولة الإثرائية في الوحدة الأولى النبات والإنسان ككائنات حية	2
اختبار قصير أول مرفق بالإجابات في وحدة النبات	3
مذكرة فصل الإخصاب من كتاب الطالب	4
مذكرة فصل الثمار من كتاب الطالب	5



درس (١-١) اعضاء النبات (أجوبة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

- ١- (X) تحتاج كل الكائنات الحية الى النيتروجين كي تبقى على قيد الحياة . الاكسجين
- ٢- (✓) الازهار هي أعضاء التكاثر في النبات .
- ٣- (✓) تحمل الساق الأوراق والازهار فوق التربة .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- معظم النباتات خضراء اللون .
- ٢- تستمد النباتات طاقتها من ضوء الشمس لتصنع منه غذاء .
- ٣- كل الغذاء الذي يأكله الحيوان في الأصل من صنع النبات .

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

- ١- يمتص الكلوروفيل الطاقة من ضوء (القمر - الشمس)
- ٢- تطلق النباتات الاكسجين خلال (النهار - الليل)
- ٣- النبات كائن حي وتسمى اجزائه بـ (الاعضاء - الأجزاء)

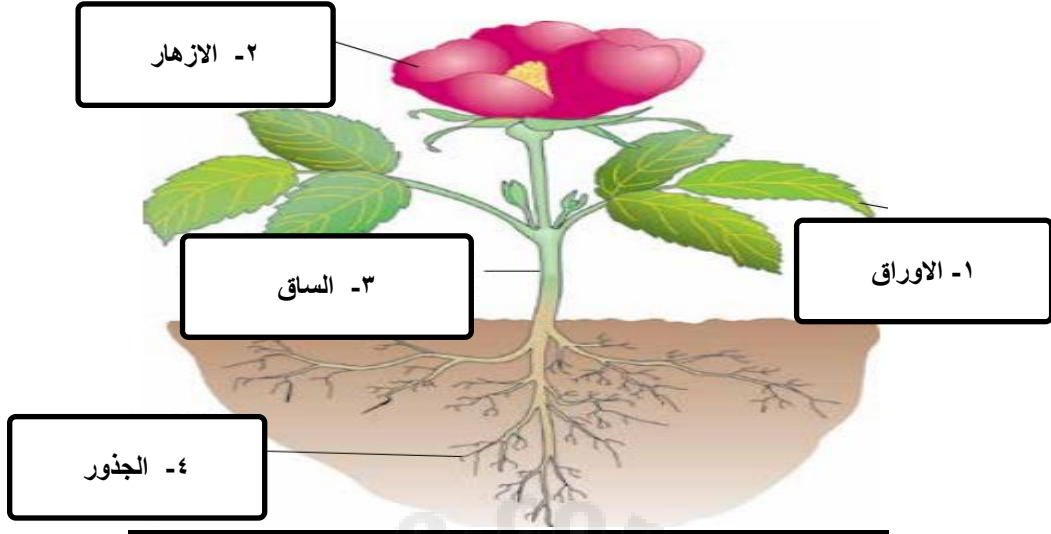
السؤال الرابع : اختر العبارة المناسبة وضعها امام المصطلح الدال عليها

- ١- (الأوراق) هي مصانع غذاء النبات فهي تمتص الطاقة من ضوء الشمس .
- ٢- (الساق) تحمل الأوراق والازهار فوق التربة .
- ٣- (الازهار) هي أعضاء التكاثر فهي تنتج البذور التي يمكن ان تنمو الى نبات جديد .
- ٤- (الجذور) تثبت النبات في التربة وتمتص منها الماء والاملاح المعدنية .

السؤال الخامس : اجب عن السؤال التالي

س ١ : لماذا معظم النباتات لونها اخضر ؟

ج ١ : لأنها تحتوي على صبغة خضراء تسمى اليخثور (الكلوروفيل) .

السؤال السادس : اكتب ما تدل عليه الأرقام في الشكل التالي

درس (١-١) أعضاء النبات (اسئلة)السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

- ١- () تحتاج كل الكائنات الحية الى النيتروجين كي تبقى على قيد الحياة .
- ٢- () الازهار هي أعضاء التكاثر في النبات .
- ٣- () تحمل الساق الأوراق والازهار فوق التربة .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- معظم النباتات اللون .
- ٢- تستمد النباتات طاقتها من ضوء الشمس لتصنع منه
- ٣- كل الغذاء الذي يأكله الحيوان في الأصل من صنع

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

- ١- يمتص الكلوروفيل الطاقة من ضوء (القمر - الشمس)
- ٢- تطلق النباتات الاكسجين خلال (النهار - الليل)
- ٣- النبات كائن حي وتسمى اجزائه بـ (الاعضاء - الأجزاء)

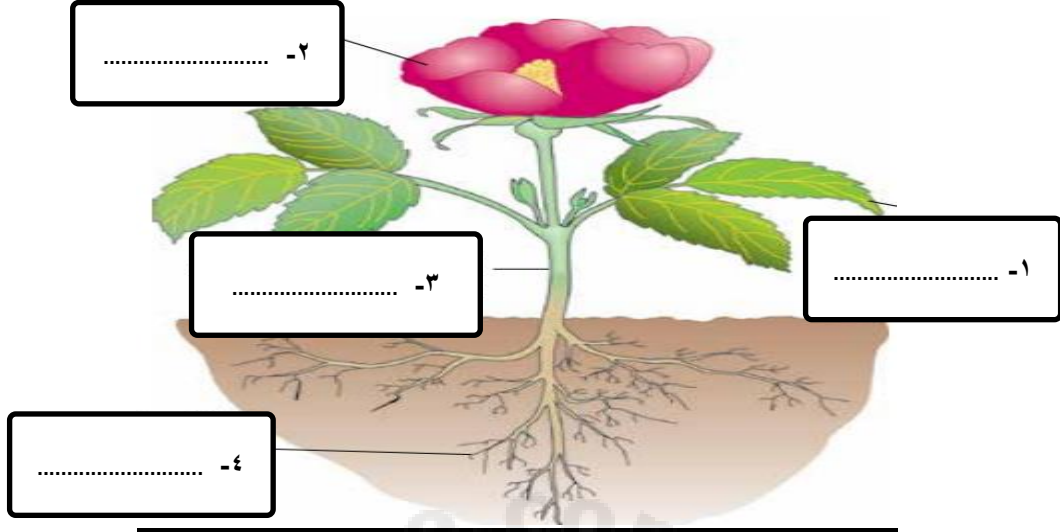
السؤال الرابع : اختر العبارة المناسبة وضعها امام المصطلح الدال عليها

- ١- () هي مصانع غذاء النبات فهي تمتص الطاقة من ضوء الشمس .
- ٢- () تحمل الأوراق والازهار فوق التربة .
- ٣- () هي أعضاء التكاثر فهي تنتج البذور التي يمكن ان تنمو الى نبات جديد .
- ٤- () تثبت النبات في التربة وتمتص منها الماء والاملاح المعدنية .

السؤال الخامس : اجب عن السؤال التالي

س ١ : لماذا معظم النباتات لونها اخضر ؟

ج ١ :

السؤال السادس : اكتب ما تدل عليه الأرقام في الشكل التالي

درس (١-٢) الأزهار (أجوبة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة .

- ١- (✓) الأزهار هي أعضاء التكاثر في النباتات الزهرية .
- ٢- (X) للأزهار أشكال واحجام واحدة . مختلفة
- ٣- (✓) بعض الأزهار تنتج روائح تساعد على جذب الحشرات .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- الحشرات والطيور تساعد النباتات على التكاثر .
- ٢- تقوم الكثير من النباتات بالتكاثر الجنسي ويتطلب ذلك وجود خلايا خاصة تسمى الخلايا الجنسية أو الامشاج .
- ٣- توجد الامشاج الانثوية داخل البويضات التي توجد داخل المبايض .

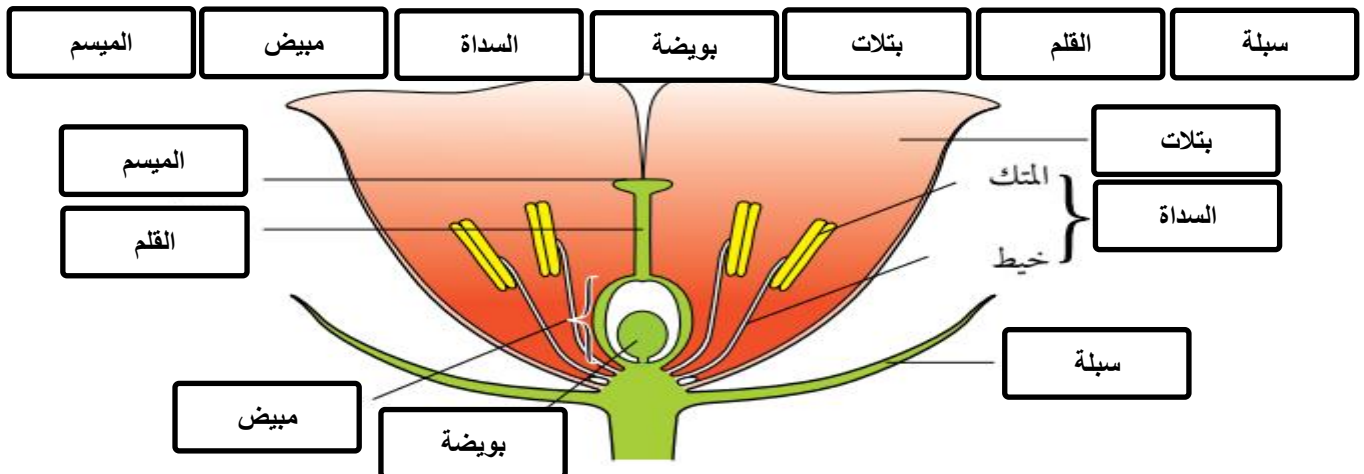
السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة .

- ١- أثناء عملية التكاثر الجنسي يلتحم مشيج ذكري مع مشيج انثوي ويسمى ذلك (الاخصاب - الانجاب)
- ٢- أكثر جزء ملون في الزهرة وتعمل على جذب الطيور الى الزهرة تسمى (الميسم - البتلات)
- ٣- تتغذى الحشرات او الطيور على رحيق (حلو - معتدل) المذاق .

السؤال الرابع : اجب عن السؤال التالي :

س ١ : لماذا تكون الأزهار ملونة ؟

ج ١ : تتلون الأزهار بالوان زاهية كي تجذب الحشرات والطيور .

السؤال الخامس : ضع الكلمات التالية في موضعها الصحيح في الشكل التالي

درس (١-٢) الأزهار (أسئلة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

- ١- () الأزهار هي أعضاء التكاثر في النباتات الزهرية .
- ٢- () للأزهار أشكال واحجام واحدة .
- ٣- () بعض الأزهار تنتج روائح تساعد على جذب الحشرات .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- الحشرات والطيور تساعد النباتات على..... .
- ٢- تقوم الكثير من النباتات بالتكاثر الجنسي ويتطلب ذلك وجود خلايا خاصة تسمى الخلايا الجنسية او..... .
- ٣- توجد الأمشاج الانثوية داخل..... التي توجد داخل المبايض .

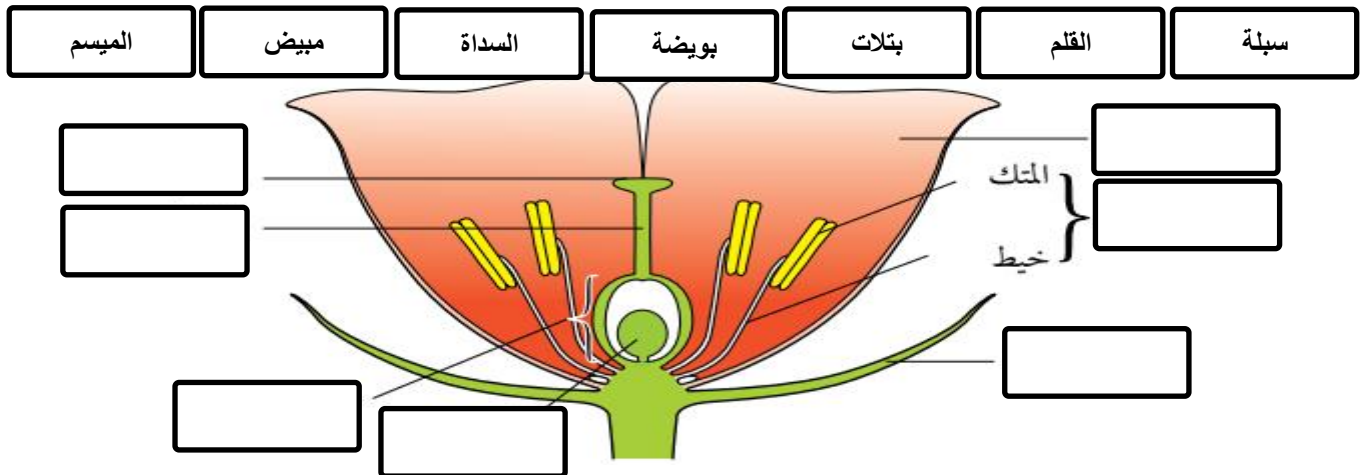
السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

- ١- أثناء عملية التكاثر الجنسي يلتحم مشيج ذكري مع مشيج انثوي ويسمى ذلك (الإخصاب - الانجاب)
- ٢- أكثر جزء ملون في الزهرة وتعمل على جذب الطيور الى الزهرة تسمى (الميسم - البتلات)
- ٣- تتغذى الحشرات او الطيور على رحيق (حلو - معتدل) المذاق .

السؤال الرابع : اجب عن السؤال التالي :

س ١ : لماذا تكون الأزهار ملونة ؟

ج ١ :

السؤال الخامس : ضع الكلمات التالية في موضعها الصحيح في الشكل التالي

درس (١-٣) التلقيح (اجوبة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

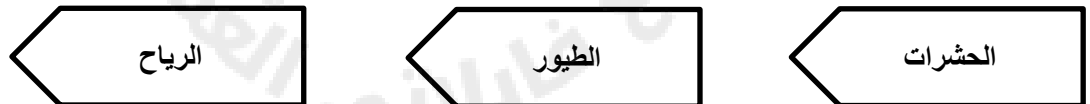
- ١- (✓) الامشاج الذكرية للأزهار عبارة عن انوية داخل حبوب اللقاح ولا يمكنها ان تسبح .
- ٢- (✓) لا يمكن ان تنتقل الامشاج الذكرية من تلقاء نفسها .
- ٣- (✓) الامشاج الذكرية لدى الانسان هي الحيوانات المنوية .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- تنتج حبوب اللقاح في متك الزهرة وتحتوي على الامشاج الذكرية .
- ٢- لمساعدة الامشاج الذكرية على الاقتراب من الامشاج الانثوية يجب نقل حبوب اللقاح من المتك الى ميسم الزهرة .
- ٣- توجد الامشاج الذكرية للأزهار داخل حبوب اللقاح بينما توجد الامشاج الانثوية داخل البويضات .

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

- ١- الأعضاء التي يحدث فيها التكاثر الجنسي في النبات هي (الأزهار - الجذور)
- ٢- الامشاج الذكرية للأزهار ببساطة عبارة عن انوية توجد (داخل - خارج) حبوب اللقاح .
- ٣- تسمى عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك الى الميسم (بالادخال - بالتلقيح)

السؤال الرابع : ماهي الطرق التي تعتمد عليها الأزهار من اجل إيصال الامشاج الذكرية الى الامشاج الانثوية ؟ :**السؤال الخامس : اكمل الشكل بمجال المقارنة بين الازهار الملقحة بالحشرات والأخرى بالرياح**

مجال المقارنة	الازهار الملقحة بالحشرات	الازهار الملقحة بالرياح
نوع الالوان	ملونة بالوان زاهية	ملونة بالوان غير زاهية
شكل الحبوب	لها حبوب لقاح بأشواك او لزجة	لها حبوب لقاح ملساء

:

السؤال السادس : تأمل الصور التالية ثم اكمل الفراغات بكلمات من عندك :

يمتص طائر التمرير ذو الريش اللامع
الرحيق وعندما يطير الى زهرة أخرى
قد يحمل حبوب اللقاح معه على ريشه



حبوب اللقاح ذات الاشواك مأخوذة من
نبات زهرة الشمس وتساعدنا
اشواكها على الاتصال بأجسام
الحشرات



يحتوي المسحوق الأصفر المتساقط
من هذا العنقود على الآلاف من حبوب
اللقاح خفيفة الوزن تتكون العناقيد من
مجموعة من الازهار الصغيرة



درس (١-٣) التلقيح (أسئلة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

- ١- () الامشاج الذكرية للأزهار عبارة عن أنوية داخل حبوب اللقاح ولا يمكنها ان تسبح .
- ٢- () لا يمكن ان تنتقل الامشاج الذكرية من تلقاء نفسها .
- ٣- () الامشاج الذكرية لدى الانسان هي الحيوانات المنوية .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- تنتج حبوب اللقاح في الزهرة وتحتوي على الامشاج الذكرية .
- ٢- لمساعدة الامشاج الذكرية على الاقتراب من الامشاج الانثوية يجب نقل حبوب اللقاح من المتك الى الزهرة .
- ٣- توجد الامشاج الذكرية للأزهار داخل حبوب بينما توجد الامشاج الانثوية داخل

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

- ١- الأعضاء التي يحدث فيها التكاثر الجنسي في النبات هي (الأزهار - الجذور)
- ٢- الامشاج الذكرية للأزهار ببساطة عبارة عن أنوية توجد (داخل - خارج) حبوب اللقاح .
- ٣- تسمى عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك الى الميسم (بالادخال - بالتلقيح)

السؤال الرابع : ماهي الطرق التي تعتمد عليها الأزهار من اجل إيصال الامشاج الذكرية الى الامشاج الانثوية ؟ :**السؤال الخامس : اكمل الشكل بمجال المقارنة بين الازهار الملقحة بالحشرات والأخرى بالرياح**

مجال المقارنة	الازهار الملقحة بالحشرات	الازهار الملقحة بالرياح
نوع الالوان		
شكل الحبوب		

:

السؤال السادس : تأمل الصور التالية ثم اكمل الفراغات بكلمات من عندك :

يمتص طائر التميز ذو الريش
اللامع
وعندما يطير الى زهرة أخرى قد
يحمل حبوب اللقاح معه على
.....

حبوب اللقاح ذات الاشواك مأخوذة
من نبات زهرة
..... وتساعدها
اشواكها على الاتصال بأجسام
.....

يحتوي المسحوق الأصفر المتساقط
من هذا العنقود على الالاف من
حبوب خفيفة
الوزن تتكون العناقيد من مجموعة
من الصغيرة

درس (١-٤) الاخصاب (اجوبة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

- ١- (✓) عندما تقع حبة اللقاح على الميسم فإنها تكون أنبوباً يصل إلى البويضة .
- ٢- (✓) تنقسم البويضة الملقحة (الزيجوت) مرة تلو أخرى حتى تكون الجنين .
- ٣- (✓) تتحول البويضة إلى بذرة ويتكون الجنين بداخلها .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- في التكاثر الجنسي تتحد نواة المشيج الذكري مع نواة المشيج الانثوي ويسمى ذلك بالإخصاب .
- ٢- عندما تتحد نواة المشيج الذكري مع نواة المشيج الانثوي تكونان خلية جديدة تسمى البويضة الملقحة (الزيجوت) .
- ٣- عندما تبدأ البويضة الملقحة (الزيجوت) في الانقسام تنتج مجموعة صغيرة من الخلايا تسمى الجنين .

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

- ١- نوع التكاثر الذي يحدث في الأزهار هو تكاثر (جنسي - لا جنسي)
- ٢- عندما يتم تلقيح الزهرة تكون هناك حبوب لقاح على (ميسمها - البويضة) .
- ٣- عندما تندمج النواة الذكرية مع النواة الانثوية داخل البويضة فإنها تنتج البويضة الملقحة (النيبوت - الزيجوت)

السؤال الرابع: اكمل الجملة التالية

في الأزهار المشيج الذكري عبارة عن نواة داخل حبوب اللقاح والمشيج الانثوي عبارة عن نواة داخل البويضات .

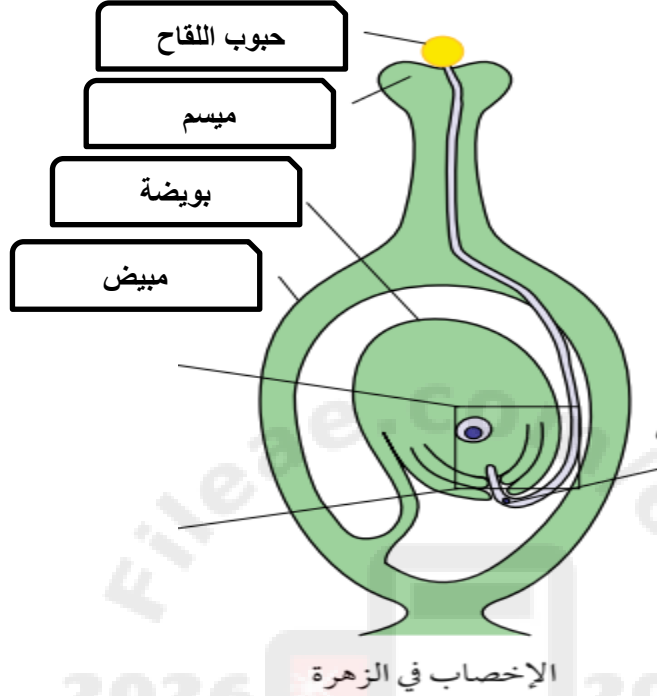
السؤال الخامس : تأمل الصورة التالية ثم اكمل الفراغ في الجملة

الدوائر الصفراء هي حبوب اللقاح لزهرة الخشخاش
والبنية الحمراء البرتقالية هي ميسم زهرة الخشخاش
ويمكنك رؤية أنابيب تمتد من حبوب اللقاح .



السؤال السادس : ضع الكلمات التالية في موضعها الصحيح في الشكل التالي

ميسم	مبيض	حبوب اللقاح	بويضة
------	------	-------------	-------



درس (١-٤) الاخطاب (أسئلة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

- ١- () عندما تقع حبة اللقاح على الميسم فإنها تكون انبويًا يصل الى البويضة .
- ٢- () تنقسم البويضة الملقحة (الزيجوت) مرة تلو أخرى حتى تكون الجنين .
- ٣- () تتحول البويضة الى بذرة ويتكون الجنين بداخلها .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- في التكاثر الجنسي تتحد نواة المشيج الذكري مع نواة المشيج الانثوي ويسمى ذلك
- ٢- عندما تتحد نواة المشيج الذكري مع نواة المشيج الانثوي تكونان خلية جديدة تسمى
- ٣- عندما تبدأ البويضة الملقحة (الزيجوت) في الانقسام تنتج مجموعة صغيرة من الخلايا تسمى

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

- ١- نوع التكاثر الذي يحدث في الازهار هو تكاثر (جنسي - لا جنسي)
- ٢- عندما يتم تلقيح الزهرة تكون هناك حبوب لقاح على (ميسمها - البويضة).
- ٣- عندما تندمج النواة الذكرية مع النواة الانثوية داخل البويضة فإنها تنتج البويضة الملقحة (النيبوت - الزيجوت)

السؤال الرابع : اكمل الجملة التالية

في الازهار المشيج الذكري عبارة عن نواة داخل حبوب والمشيج الانثوي عبارة عن نواة داخل

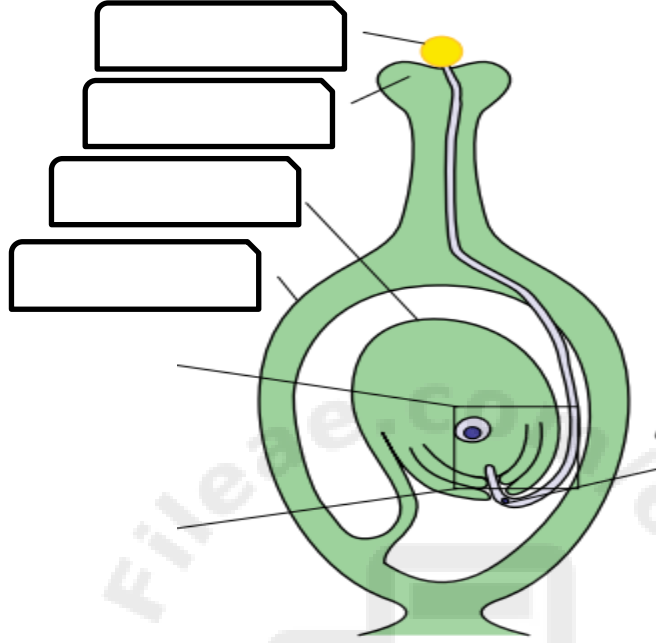
السؤال الخامس : تأمل الصورة التالية ثم اكمل الفراغ في الجملة

الدوائر الصفراء هي لزهرة
 الخشخاش والبنية الحمراء البرتقالية هي
 زهرة الخشخاش ويمكنك رؤية تمتد
 من حبوب اللقاح .



السؤال السادس : ضع الكلمات التالية في موضعها الصحيح في الشكل التالي

ميسم	مبيض	حبوب اللقاح	بويضة
------	------	-------------	-------



الإخصاب في الزهرة

درس (١-٥) الثمار (اجوبة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

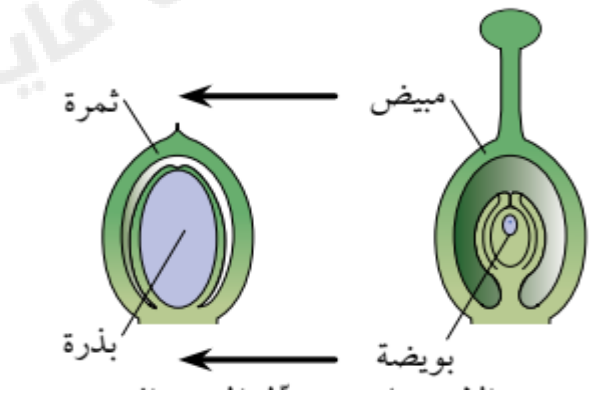
- ١- (X) عندما يبدأ كل نبات في النمو فإنه يحتاج الى مساحة كبيرة له وحده . صغيرة
- ٢- (✓) اذا سقطت البذور من النبات على الأرض فإنها ستحاول ان تنمو في نفس المكان .
- ٢- (✓) تحظى النباتات الجديدة فرصة افضل في النمو عندما تكون في أماكن متباعدة عن بعضها .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- تتحول المبايض الى ثمار بعد الإخصاب .
- ٢- تحتوي الثمار على البذور .
- ٣- يساعد انتشار البذور على تجنب التنافس مع النبات الأصلي .

السؤال الثالث : " لكي ينمو النبات نمو جيداً يحتاج لعدة أشياء " ماهي ؟ :**السؤال الرابع : تمعن الشكل الذي امامك ثم اكمل العبارة التالية :**

تجد ان البويضة توجد داخل المبيض ، عندما تتحول البويضة الى بذرة فإنها تظل داخل المبيض واثناء هذا التحول يتغير المبيض ويتحول الى ثمرة .



السؤال الخامس : تمعن الشكل الذي امامك ثم اكمل الفراغات في العبارات التالية :

تحظى الشتلات بفرصة افضل
في البقاء اذا كانت تنمو بعيدا
عن النبات الام وبعيدا عن
بعضها البعض

اذا كانت الشتلات (النباتات
الصغيرة) تنمو بجوار النبات
الام فقد لا تحصل على ما يكفي
من الماء والضوء الاملاح
المعدنية كي تنمو جيدا

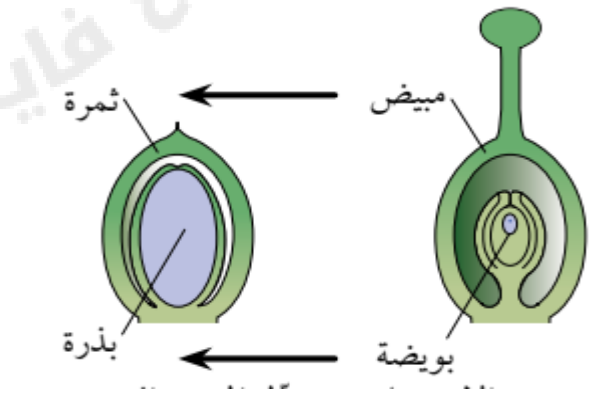
درس (١-٥) الثمار (أسئلة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

- ١- () عندما يبدأ كل نبات في النمو فإنه يحتاج الى مساحة كبيرة له وحده .
- ٢- () اذا سقطت البذور من النبات على الأرض فإنها ستحاول ان تنمو في نفس المكان .
- ٢- () تحظى النباتات الجديدة فرصة افضل في النمو عندما تكون في أماكن متباعدة عن بعضها .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- تتحول المبايض الى ثمار بعد
- ٢- تحتوي الثمار على
- ٣- يساعد انتشار البذور على تجنب مع النبات الأصلي .

السؤال الثالث : " لكي ينمو النبات نموا جيدا يحتاج لعدة أشياء " ماهي ؟ :**السؤال الرابع : تمعن الشكل الذي امامك ثم اكمل العبارة التالية :**

تجد ان البويضة توجد المبيض ، عندما
تتحول البويضة الى فإنها تظل
..... المبيض واثاء هذا التحول يتغير المبيض
ويتحول الى

السؤال الخامس : تمعن الشكل الذي امامك ثم اكمل الفراغات في العبارات التالية :

تحظى الشتلات بفرصة افضل
في البقاء اذا كانت تنمو
..... عن النبات
..... وبعيدا عن
..... البعض

اذا كانت الشتلات (النباتات
الصغيرة) تنمو بجوار النبات
الام فقد لا تحصل على ما يكفي
من
في و
..... كي تنمو جيدا

درس (٦-١) أجهزة جسم الانسان (اجوبة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

- ١- (✓) يفتت الجهاز الهضمي الغذاء حتى يمكن امتصاصه في الدم .
- ٢- (✓) جميع خلايا جسمك تحتاج الى الاكسجين كي تتمكن من التنفس .
- ٢- (✓) ينقل الجهاز العصبي جميع أجزاء الجسم من التواصل مع بعضها .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- تسمى مجموعة الأعضاء التي تعمل معا في الانسان بأجهزة الجسم .
- ٢- يفتت اغلب الغذاء الى جزيئات صغيرة داخل الجهاز الهضمي ويطلق على هذه العملية الهضم .
- ٣- يتكون الجهاز الدوري من انابيب تسمى الوعية الدموية .

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

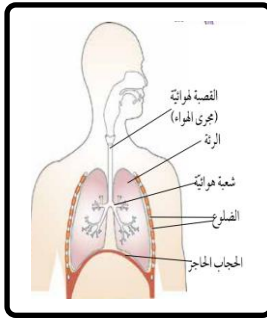
- ١- عندما تأكل او تشرب ينتقل الغذاء الى جهازك (الهضمي - الدوري)
- ٢- يتكون الجهاز الهضمي من أنبوب (قصير - طويل) يمتد عبر الجسم .
- ٣- الوعية الدموية تحتوي على الدم الذي يضخ عبر الجهاز الدوري عن طريق (القلب - الكبد)

السؤال الرابع : اكمل العبارات التالية .

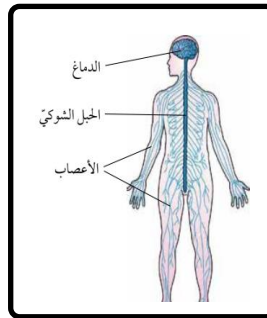
- ١- يساعد الجهاز العصبي أجزاء الجسم المختلفة على التواصل مع بعضها البعض وتنتقل عبر الاعصاب من الدماغ والحبل الشوكي الى جميع أجزاء الجسم الأخرى .
- ٢- يعمل الجهاز التنفسي على ادخال الاكسجين الى الجسم وإخراج ثاني أكسيد الكربون منه .

السؤال الخامس : اكتب الأجهزة التي يشتمل عليها جسم الانسان .

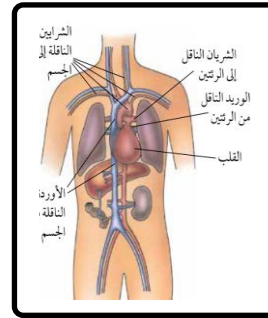
الجهاز التنفسي	الجهاز العصبي	الجهاز الدوري	الجهاز الهضمي
----------------	---------------	---------------	---------------

السؤال السادس : اكتب تحت الصورة نوع الجهاز .

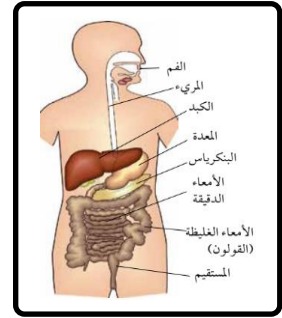
الجهاز التنفسي



الجهاز العصبي



الجهاز الدوري



الجهاز الهضمي

السؤال السابع : اكتب اسم الجهاز الخاص بكل وظيفة من الوظائف الواردة ادناه ، مع ذكر اثنين من اعضاءه .

الجهاز الهضمي

الجهاز العصبي

الجهاز الدوري

الجهاز التنفسي

الوظيفة	الجهاز في الجسم	بعض الأعضاء في الجهاز
نقل المواد عبر الجسم	الجهاز الدوري	القلب - الشرايين - الاوردة
تفتيت الغذاء وامتصاصه في الدم	الجهاز الهضمي	الفم - المريء - المعدة - الأمعاء الدقيقة - الأمعاء الغليظة - الكبد - البنكرياس
ادخال الاكسجين الى الجسم والتخلص من ثاني أكسيد الكربون	الجهاز التنفسي	القصبة الهوائية - الشعب الهوائية - الرئتان
يساعد أجزاء مختلفة من الجسم على الاتصال ببعضها البعض	الجهاز العصبي	الدماغ - الحبل الشوكي - الاعصاب - أعضاء الحس

درس (١-٦) أجهزة جسم الانسان (أسئلة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

- ١- () يفتت الجهاز الهضمي الغذاء حتى يمكن امتصاصه في الدم .
- ٢- () جميع خلايا جسمك تحتاج الى الاكسجين كي تتمكن من التنفس .
- ٢- () ينقل الجهاز العصبي جميع أجزاء الجسم من التواصل مع بعضها .

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- تسمى مجموعة الأعضاء التي تعمل معا في الانسان
- ٢- يفتت اغلب الغذاء الى جزيئات صغيرة داخل الجهاز الهضمي ويطلق على هذه العملية
- ٣- يتكون الجهاز الدوري من انابيب تسمى

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

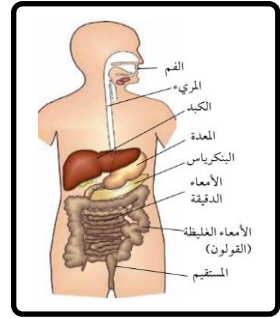
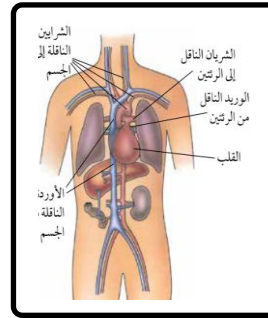
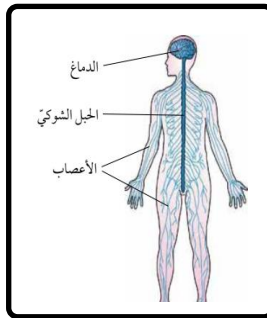
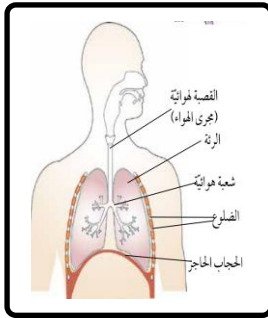
- ١- عندما تأكل او تشرب ينتقل الغذاء الى جهازك (الهضمي - الدوري)
- ٢- يتكون الجهاز الهضمي من أنبوب (قصير - طويل) يمتد عبر الجسم .
- ٣- الاوعية الدموية تحتوي على الدم الذي يضخ عبر الجهاز الدوري عن طريق (القلب - الكبد)

السؤال الرابع : اكمل العبارات التالية .

- ١- يساعد الجهاز العصبي أجزاء الجسم المختلفة على التواصل مع بعضها البعض وتنتقل عبر الاعصاب من الى جميع أجزاء الجسم الأخرى .
- ٢- يعمل الجهاز التنفسي على ادخال الى الجسم وإخراج منه .

السؤال الخامس : اكتب الأجهزة التي يشتمل عليها جسم الانسان .

--	--	--	--

السؤال السادس : اكتب تحت الصورة نوع الجهاز .**السؤال السابع : اكتب اسم الجهاز الخاص بكل وظيفة من الوظائف الواردة ادناه ، مع ذكر اثنين من اعضاءه .**

الجهاز التنفسي	الجهاز الدوري	الجهاز العصبي	الجهاز الهضمي
----------------	---------------	---------------	---------------

الوظيفة	الجهاز في الجسم	بعض الأعضاء في الجهاز
نقل المواد عبر الجسم		
تفتيت الغذاء وامتصاصه في الدم		
ادخال الاكسجين الى الجسم والتخلص من ثاني أكسيد الكربون		
يساعد أجزاء مختلفة من الجسم على الاتصال ببعضها البعض		

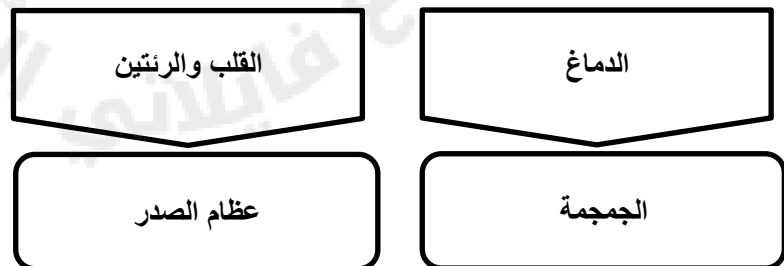
درس (١-٧) الهيكل العظمي للإنسان (اجوبة)

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- الجمجمة تحمي الدماغ من الضربات الخارجية .
- ٢- الضلوع وعظام الصدر تحمي الرئتين والقلب .

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

- ١- عدد الضلوع في الجسم البشري (٢٤ - ٤٤)
- ٢- العظام الطويلة تنكسر (بسهولة - بصعوبة) من العظام القصيرة

السؤال الثالث : " للهيكل العظمي للإنسان عدة مهام " اذكر ثلاث منها .**السؤال الرابع : اذكر أسماء العظام التي تحمي الدماغ والقلب والرئتين .**

درس (٧-١) الهيكل العظمي للإنسان (أسئلة)

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- الجمجمة تحمي من الضربات الخارجية .
- ٢- الضلوع وعظام الصدر تحميان و.....

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

- ١- عدد الضلوع في الجسم البشري (٢٤ - ٤٤)
- ٢- العظام الطويلة تنكسر (بسهولة - بصعوبة) من العظام القصيرة

السؤال الثالث : " للهيكل العظمي للإنسان عدة مهام " اذكر ثلاث منها .

--	--	--

السؤال الرابع : اذكر أسماء العظام التي تحمي الدماغ والقلب والرئتين .

القلب والرئتين	الدماغ

درس (٨-١) المفاصل (اجوبة)

السؤال الاول : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- تحتوي الجمجمة على مفاصل ثابتة ومفاصل متحركة .
- ٢- مكان التقاء عظمتين يسمى مفصل .
- ٣- يوجد في اجسامنا نوعان من المفاصل .
- ٤- تقلل الغضاريف والسائل الزلالي الاحتكاك في المفاصل المتحركة .

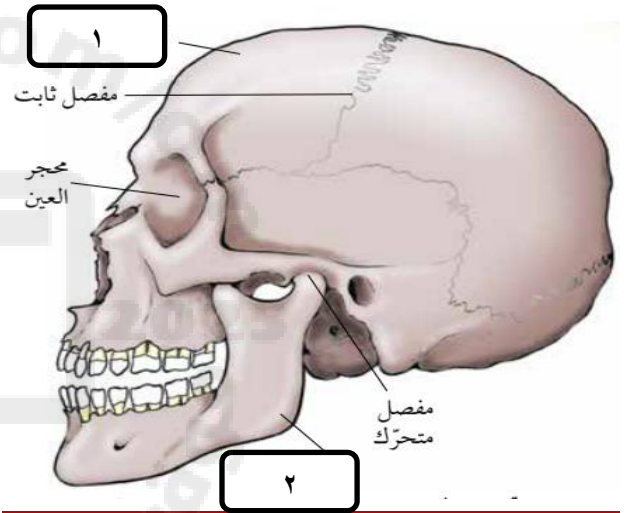
السؤال الثاني : تأمل الشكل التالي ثم اجيب عن الأسئلة التي تليه

س ١ : اكتب ما تدل عليه الأرقام التالية :

- ١- القحف
- ٢- عظم الفك

س ٢ : اكمل العبارات التالية :

- ١- تحتوي الجمجمة على مفاصل ثابتة في القحف
- ٢- مجموعة العظام المتصلة في الجمجمة تساعد على حماية الدماغ .
- ٣- عظم الفك متصل بباقي الجمجمة عن طريق مفصل متحرك يساعد بالحركة لأعلى ولأسفل وعلى الجانبين

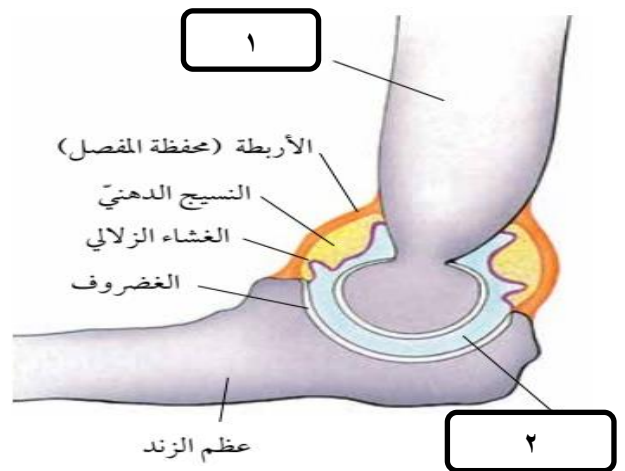
**السؤال الثالث : تأمل الشكل التالي ثم اجيب عن الأسئلة التي تليه**

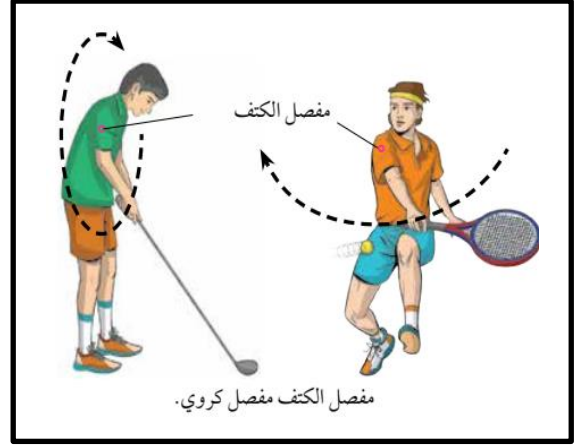
س ١ : اكتب ما تدل عليه الأرقام التالية :

- ١- العضد
- ٢- السائل الزلالي

س ٢ : اكمل العبارات التالية :

- ١- عندما يتحرك سطحان حركة عكسية تنشأ قوة تسمى الاحتكاك
- ٢- نهايات العظام تكون مغطاة بمادة زلقة ملساء للغاية تسمى الغضاريف
- ٣- يوجد سائل زلق سميك يسمى السائل الزلالي يملأ الفراغات بين العظمتين



السؤال الرابع : تأمل الشكل التالي ثم اجيب عن الأسئلة التي تليه

س ١ : مفصل الكتف يمكنه ان يتحرك في جميع الاتجاهات تقريبا ؟ ما سبب ذلك

ج ١ : لان مفصل الكتف مفصل كروي ، فالكرة على احدى العظمتين تدخل في حق العظمة الأخرى .

س ٢ : مفصل المرفق لا يمكنه الا الحركة في اتجاه واحد ؟ ما سبب ذلك

ج ٢ : لأنه مفصل رزي فهو يتحرك مثل الباب المثبت في الرزة .

درس (٨-١) المفاصل (أسئلة)

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- تحتوي الجمجمة على مفاصل ومفاصل
- ٢- مكان التقاء عظمتين يسمى
- ٣- يوجد في اجسامنا من المفاصل .
- ٤- تقلل الغضاريف والسائل الزلالي في المفاصل المتحركة .

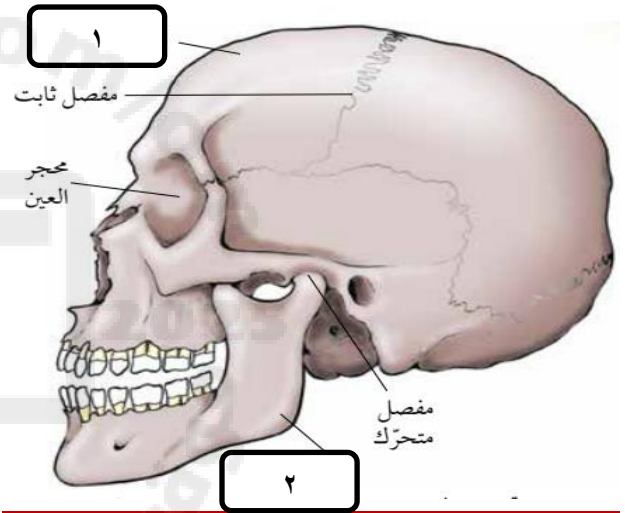
السؤال الثاني : تأمل الشكل التالي ثم اجيب عن الأسئلة التي تليه

س ١ : اكتب ما تدل عليه الأرقام التالية :

- ١- ٢-

س ٢ : اكمل العبارات التالية :

- ١- تحتوي الجمجمة على مفاصل في القحف
- ٢- مجموعة العظام المتصلة في الجمجمة تساعد على حماية
- ٣- عظم الفك متصل بباقي الجمجمة عن طريق مفصل يساعد بالحركة لأعلى ولأسفل وعلى

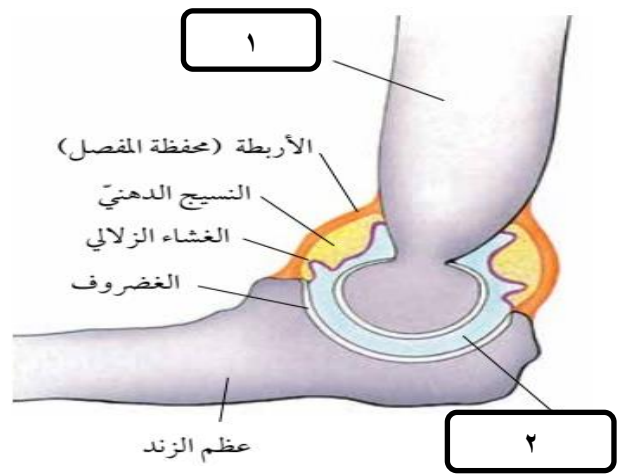
**السؤال الثالث : تأمل الشكل التالي ثم اجيب عن الأسئلة التي تليه**

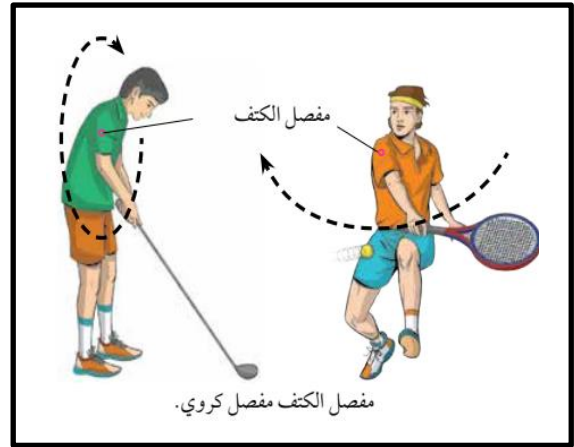
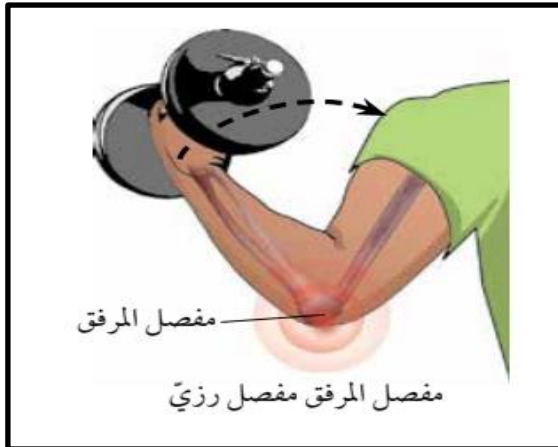
س ١ : اكتب ما تدل عليه الأرقام التالية :

- ١- ٢-

س ٢ : اكمل العبارات التالية :

- ١- عندما يتحرك سطحان حركة عكسية تنشأ قوة تسمى
- ٢- نهايات العظام تكون مغطاة بمادة زلقة ملساء للغاية تسمى
- ٣- يوجد سائل زلق سميك يسمى السائل يملأ الفراغات بين العظمتين



السؤال الرابع : تأمل الشكل التالي ثم اجيب عن الأسئلة التي تليه

س ١ : مفصل الكتف يمكنه ان يتحرك في جميع الاتجاهات تقريبا ؟ ما سبب ذلك

ج ١ :

س ٢ : مفصل المرفق لا يمكنه الا الحركة في اتجاه واحد ؟ ما سبب ذلك

ج ٢ :

درس (٩-١) العضلات (اجوبة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

- ١- (✓) الاوتاد قوية للغاية ولا تنبسط .
- ٢- (✓) العضلات هي أعضاء تساعدنا على الحركة .
- ٣- (✓) العضلات المنبسطة لا تفعل أي شيء من تلقاء نفسها .

السؤال الثاني : تأمل الشكل التالي ثم اجيب عن الأسئلة التي تليه

س ١ : اكمل العبارات التالية :

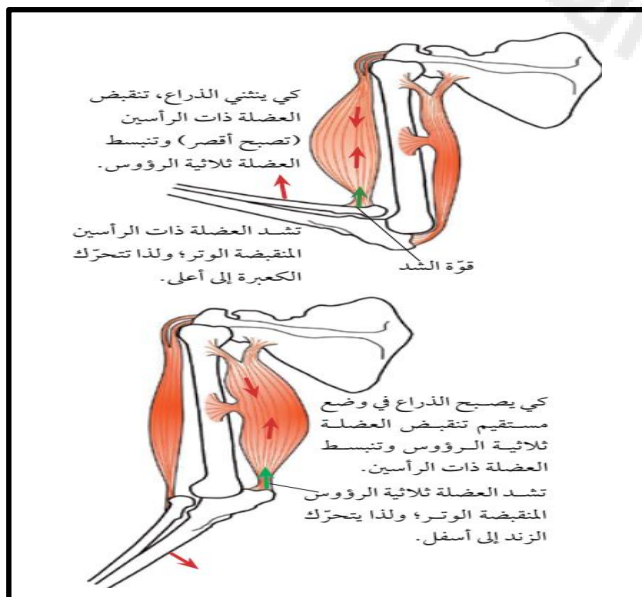
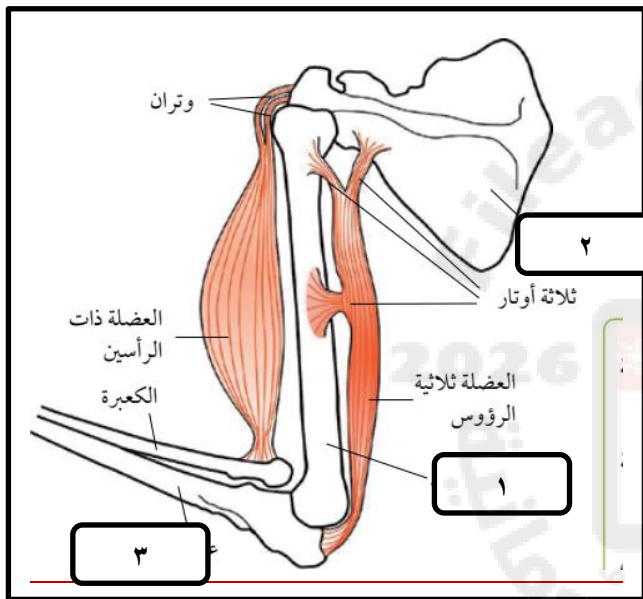
- أ- تتصل العضلات بالعظام عن طريق الاوتار .
- ب- يمكن للعضلات ان تصبح اقصر ويسمى ذلك الانقباض .

س ٢ : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

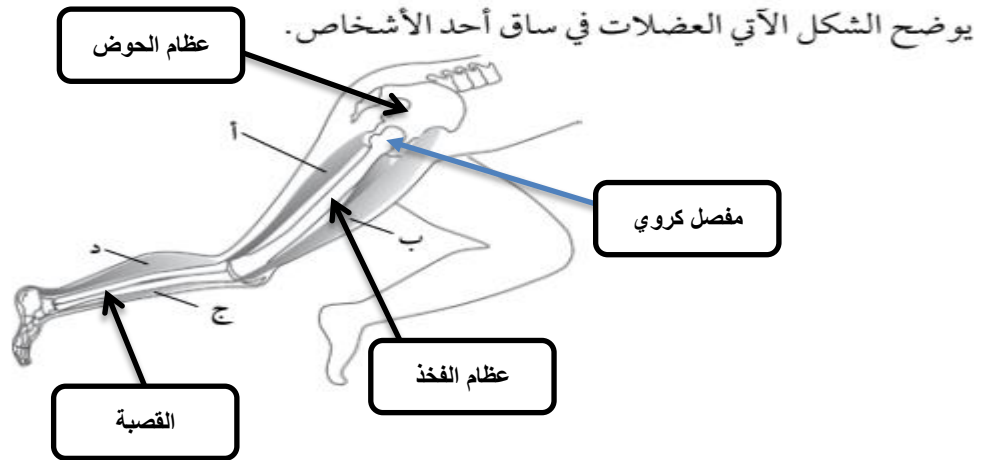
- أ- عندما تنقبض العضلات تنتج قوة (شد - ضعف) .
- ب- عندما تنقبض العضلة ذات الرأسين فإنها تشد الكعبرة وعظمة (الزند - الكتف)

س ٣ : ضع ارقام البيانات التالية في اماكنها الصحيحة :

- ١- العضد ٢- عظمة الكتف ٣- عظم الزند

**السؤال الثالث : تأمل الشكل التالي ثم اكمل العبارات التالية**

- ١- يمكن للعضلات ان تنقبض وتجعل نفسها اقصر ولكنها لا يمكن ان تجعل نفسها أطول .
- ٢- عندما لا تكون العضلة منقبضة نقول انها منبسطة .
- ٣- العضلة ذات الرأسين المنقبضة تجعل الذراع ينثني من مفصل المرفق .
- ٤- العضلات الهيكلية هي ازواج من العضلات تعمل معا .

السؤال الرابع : تأمل الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :

- ١- ضع اسماء هذه العظام على الشكل (عظام الفخذ - عظام الحوض - القصبة)
- ٢- أي نوع من المفاصل هو مفصل الركبة ؟ مفصل رزي (متحرك)
- ٣- في الشكل سم المفصل ؟
- ٤- ماذا سيحصل في مفصل الركبة عندما تنقبض العضلة (أ) ؟ تنتهي الرجل عند الركبة
- ٥- ماذا سيحدث في مفصل الركبة عندما تنقبض العضلة (ب) ؟ عندما يكون الساق مستقيما - سيتم شد اسفل الساق الى الامام
- ٦- أي من ازواج العضلات التالية يعتبر من الأزواج الهيكلية ؟ ضع خطا اسفل الاجابتين الصحيحتين .

(أ) و (ب) (أ) و (د) (ب) و (ج) (ج) و (د) (ج) و (أ)

درس (٩-١) العضلات (أسئلة)

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارة المناسبة.

- ١- () الاوتاد قوية للغاية ولا تنبسط .
- ٢- () العضلات هي أعضاء تساعدنا على الحركة .
- ٣- () العضلات المنبسطة لا تفعل أي شيء من تلقاء نفسها .

السؤال الثاني : تأمل الشكل التالي ثم اجيب عن الأسئلة التي تليه

س ١ : اكمل العبارات التالية :

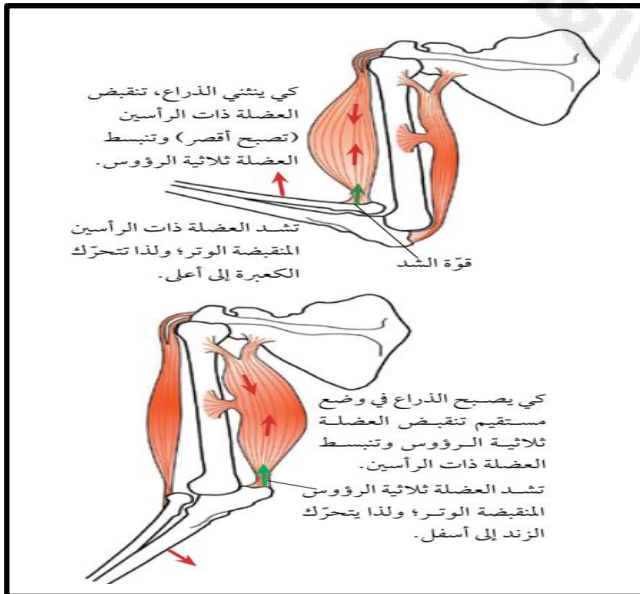
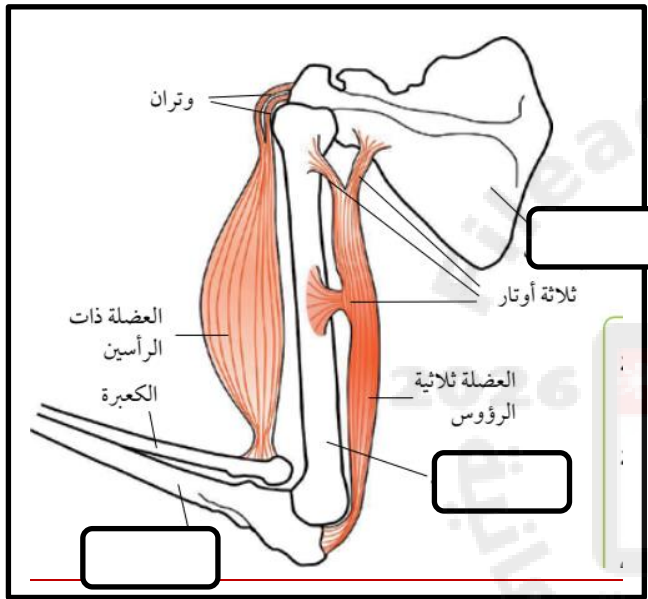
- ١- تتصل العضلات بالعظام عن طريق
- ٢- يمكن للعضلات ان تصبح اقصر ويسمى ذلك

س ٢ : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

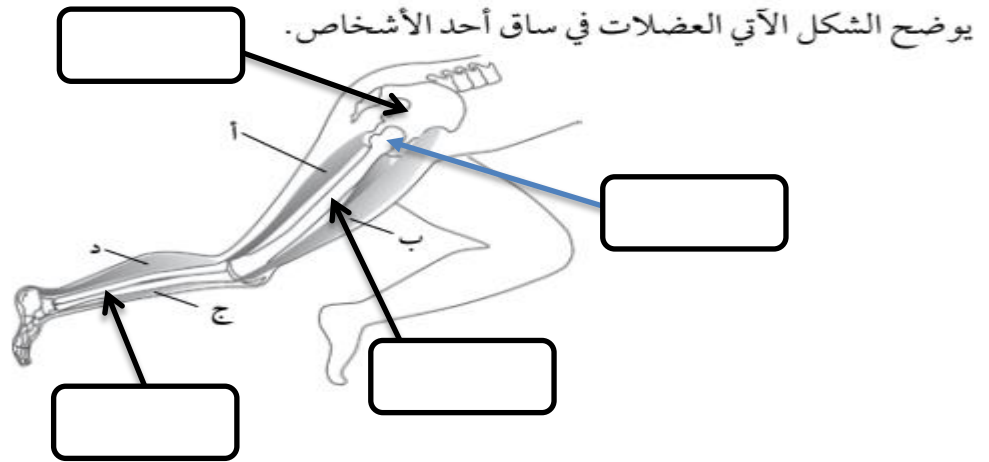
- ١- عندما تنقبض العضلات تنتج قوة (شد - ضعف) .
- ٢- عندما تنقبض العضلة ذات الرأسين فإنها تشد الكعبرة وعظمة (الزند - الكتف)

س ٣ : ضع ارقام البيانات التالية في اماكنها الصحيحة :

- ٢- العضد
- ٢- عظمة الكتف
- ٣- عظم الزند

**السؤال الثالث : تأمل الشكل التالي ثم اكمل العبارات التالية**

- ١- يمكن للعضلات ان تنقبض وتجعل نفسها ولكنها لا يمكن ان تجعل نفسها
- ٢- عندما لا تكون العضلة منقبضة نقول انها منبسطة .
- ٣- العضلة ذات الرأسين المنقبضة تجعل الذراع من مفصل المرفق .
- ٤- العضلات الهيكلية هي من العضلات تعمل معا .

السؤال الرابع : تأمل الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :

١- ضع اسماء هذه العظام على الشكل (عظام الفخذ - عظام الحوض - القصبة)

٣- أي نوع من المفاصل هو مفصل الركبة ؟

٤- في الشكل سم المفصل ؟

٥- ماذا سيحصل في مفصل الركبة عندما تنقبض العضلة (أ) ؟

٦- ماذا سيحدث في مفصل الركبة عندما تنقبض العضلة (ب) ؟

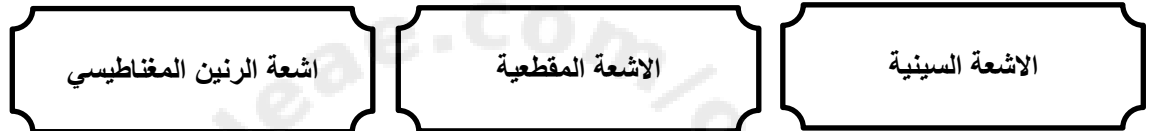
٧- أي من أزواج العضلات التالية يعتبر من الأزواج يعتبر من الأزواج الهيكلية ؟ ضع خطا اسفل الاجابتين الصحيحتين .

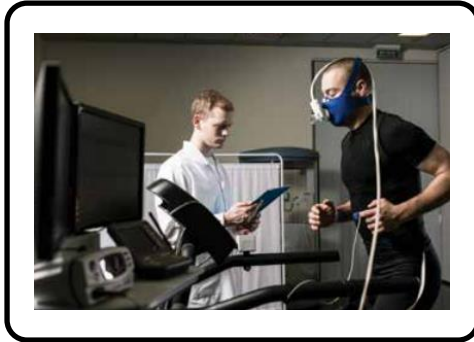
(أ) و (ب) (أ) و (د) (ب) و (ج) (ج) و (د) (ج) و (أ)

درس (١٠-١) دراسة جسم الانسان (اجوبة)

السؤال الاول : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- يدرس عالم التشريح تركيب الجسم ويعمل اغلب علماء التشريح في الجامعات .
- ٢- يستخدم علماء التشريح الاشعة التي تمكنهم من رؤية ما بداخل الجسم دون الحاجة الى فتحه .
- ٣- يدرس علماء التشريح الاجسام الحية باستخدام الاشعة السينية .

السؤال الثاني : "يدرس عالم التشريح تركيب الجسم باستخدام الاشعة " اذكر ثلاث من هذه الاشعات**السؤال الثالث : اكتب فقرة مختصرة عن (عالم فسيولوجيا الرياضة - عالم الاعصاب)**

السؤال الرابع : اكتب تحت الصورة نوع العلم الذي يدرسه .

علم فسيولوجيا الرياضة



علم الاعصاب



درس (١٠-١) دراسة جسم الانسان (اجوبة)

السؤال الاول : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة من عندك .

- ١- يدرس عالم التشريح تركيب ويعمل اغلب علماء التشريح في الجامعات .
- ٢- يستخدم علماء التشريح التي تمكنهم من رؤية ما بداخل الجسم دون الحاجة الى فتحه .
- ٣- يدرس علماء التشريح الاجسام باستخدام الاشعة السينية .

السؤال الثاني : "يدرس عالم التشريح تركيب الجسم باستخدام الاشعة " اذكر ثلاث من هذه الاشعات**السؤال الثالث : اكتب فقرة مختصرة عن (عالم فسيولوجيا الرياضة - عالم الاعصاب)**

عالم الاعصاب

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

عالم فسيولوجيا الرياضة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : اكتب تحت الصورة نوع العلم الذي يدرسه .