



# أوراق عمل

## الفصل الدراسي الثاني

2024-2025م

الصف : العاشر

الوحدة : القصير الأول

المادة : الأحياء

مدرسة التميز النموذجية





**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة من العبارات التالية، وذلك بوضع علامة ( ✓ ) أمامها:**

١- تتميز خلايا الحيوانات بأنها :

- ☐ ذات نواة حقيقية ☐ لا تحتوي على جسم مركزي  
☐ تحتوي على بلاستيدات خضراء ☐ ذات خلايا محاطة بجدار خلوي

٢- الحيوانات آكلة الأعشاب تتغذى على:

- ☐ سيقان النباتات فقط ☐ جذور النباتات فقط  
☐ سيقان وجذور النباتات فقط ☐ كل أجزاء النباتات

٣- الحيوانات آكلات اللحوم تتغذى على :

- ☐ الحيوانات الأخرى ☐ ترشيح الحيوانات والنباتات الدقيقة  
☐ الحيوانات المتحللة ☐ فضلات الحيوانات

٤- الحيوانات المائية التي تصفي الهائمات في الماء حولها تسمى:

- ☐ آكلات أعشاب ☐ آكلات لحوم ☐ آكلات فضلات ☐ متغذيات بالترشيح

٥- نوع من الكائنات التي تعيش داخل جسم كائن آخر أو عليه تسمى:

- ☐ آكلات أعشاب ☐ آكلات لحوم ☐ آكلات فضلات ☐ طفيليات

٦- إتمام التبادل الغازي عبر الجلد الرقيق أو جدر الخلايا للحيوانات البسيطة يكون عن طريق آلية:

- ☐ الانتشار ☐ الإسموزية ☐ النقل النشط ☐ النقل الميسر

٧- تعتمد الحيوانات البسيطة في التنفس على:

- ☐ الرئتين ☐ الخياشيم ☐ عملية الانتشار ☐ الحويصلات التنفسية

٨- التماثل الذي يكون في الحيوانات التي لديها جسم متماثل ذو طرفين أمامي وخلفي يسمى:

- ☐ شعاعي ☐ أحادي الجانب ☐ ثنائي الجانب ☐ متعدد الجوانب





٩- أي الحيوانات التالية لها تماثل ثنائي الجانب:

☐ الهيدرا ☐ جراد البحر ☐ الإسفنج ☐ شقائق النعمان

١٠- وجود أعضاء حس وخلايا عصبية بكثرة في مقدمة الحيوان أو طرفه الأمامي يسمى:

☐ ترئيس ☐ تماثل ☐ سيلوم ☐ تعضي

١١- يساعد التكاثر اللاجنسي في الحيوانات على:

☐ التنوع الوراثي ☐ التطور ☐ تحسين القدرة ☐ سرعة زيادة العدد

١٢- من خصائص الحيوانات ذات التماثل ثنائي الجانب وجود جانبي:

☐ أيمن وأيسر ☐ ظهري وبطني ☐ أمامي وخلفي ☐ جميع ماسبق

١٣- تستجيب الحيوانات للمؤثرات في بيئاتها باستخدام خلايا:

☐ عضلية ☐ عصبية ☐ عظمية ☐ طلائية

١٤- مادة جيلاتينية تقع بين الطبقتين في الحيوان اللاسع:

☐ البوليبيد ☐ الميروزا ☐ الميزوجيليا ☐ اللوامس

١٥- يعتبر هضم الغذاء في التجويف الوعائي المعدي للحيوان اللاسع:

☐ خارجي جزئي ☐ داخلي جزئي ☐ خارجي كلي ☐ داخلي كلي

١٦- يبطن التجويف الوعائي المعدي للطور البوليبيدي نسيج:

☐ البشرة ☐ الأدمة ☐ الميزوجيليا ☐ شبكة عصبية

١٧- مجموعة من الخلايا الحسية التي تساعد في تحديد اتجاه الجاذبية:

☐ حويصلات التوازن ☐ ميزوجيليا ☐ بقع عينية ☐ لوامس

١٨- تتكاثر اللاسعات لاجنسي عن طريق:

☐ التجزئ ☐ التبرعم ☐ التجدد ☐ الأبواغ

١٩- تحاط مفصليات الأرجل بهيكل خارجي يتكون من مادة بروتينية وكربوهيدراتية تسمى:

☐ السليكا ☐ الميلانين ☐ الكيتين ☐ الكيراتين



السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي :

| م  | العبارة                                                                             | الإجابة |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ١  | العضلات في الحيوانات الثابتة تساعد على التغذية وضخ الماء والسوائل من وإلى الجسم.    |         |
| ٢  | تعتمد الحيوانات البسيطة على الخاصية الإسموزية في التبادل الغازي.                    |         |
| ٣  | معظم الحيوانات الكبيرة تمتلك جهاز دوري يخلصها من الأمونيا أو يحولها لمواد أقل سمية. |         |
| ٤  | يساعد التكاثر اللاجنسي في نشوء التنوع الوراثي وحفظه في الجماعات والقدرة على التطور. |         |
| ٥  | توضح شجرة التاريخ التطوري فهماً للعلاقات التطورية بين مجموعات الحيوانات.            |         |
| ٦  | تمتلك الحيوانات معقدة التركيب مستويات عالية من التخصص الخلوي والتعضي.               |         |
| ٧  | تتطور أجنة الحيوانات معقدة التركيب بشكل يختلف عن تطور أجنة الحيوانات البسيطة.       |         |
| ٨  | الحيوانات الأكثر تعقيداً وتطوراً لها درجة ترئس أقل وضوحاً.                          |         |
| ٩  | على الرغم من اختلاف الحيوانات وتنوعها إلا أن جميعها غير ذاتية التغذية.              |         |
| ١٠ | تستجيب الحيوانات للمؤثرات الصوتية والضوئية والكيميائية بواسطة المستقبلات الحسية.    |         |
| ١١ | باستثناء الالاسعات تظهر جميع الحيوانات نوعاً تماثل الجسم.                           |         |
| ١٢ | يمكن تقسيم جسم الحيوان الذي يظهر تماثل شعاعي إلى نصفين بمستوي تخيلي واحد.           |         |
| ١٣ | يمكن تقسيم جسم الحيوان الذي يظهر تماثل ثنائي الجانب إلى نصفين بمستوي تخيلي واحد.    |         |





|    |                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١٤ | يمكن تقسيم جسم الحيوان الذي يظهر تماثل شعاعي إلي نصفين بأي عدد من المستويات.                             |
| ١٥ | تسمح خطة تركيب الجسم ذي التماثل الشعاعي بالتعقيل.                                                        |
| ١٦ | يحيط بجسم الحيوان اللاسع من الخارج طبقة من الخلايا تعرف بالبشرة.                                         |
| ١٧ | التجويف الوعائي المعدي عبارة عن حجرة هضمية ذات فتحة واحدة، فتحة الفم.                                    |
| ١٨ | تتحرك البوليبيات بواسطة الدفع النفاث للماء إلى خارجها.                                                   |
| ١٩ | يتكون الهيكل الهيدروستاتيكي لشقائق النعمان من طبقتين طبقة من العضلات الدائرية وطبقة من العضلات الطولية . |
| ٢٠ | تتكاثر معظم اللاسعات لاجنسيا من خلال الإخصاب الخارجي في الماء .                                          |
| ٢١ | تتكاثر الميذوزات الناضجة جنسيا عن طريق اطلاق الجاميتات إلى الماء .                                       |
| ٢٢ | ينمو زاجوت قنديل البحر إلى يرقة مهدبة، والتي تتطور إلى بوليبي .                                          |
| ٢٣ | يظهر المرجان علاقة تبادل المنفعة مع الطحالب .                                                            |
| ٢٤ | لدى مفصليات الأرجل جهاز دوري مغلق يضخ فيه القلب الدم بواسطة الشرايين للأنسجة المختلفة .                  |
| ٢٥ | تتشابه مفصليات الأرجل مع الديدان الحلقية بأنها تمتلك أجسام مقسمة إلى عقل .                               |

مدرسة التميز النموذجية





السؤال الثالث :اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:-

| م  | العبارة                                                                                                | الإجابة |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ١  | كائنات تحصل على المواد الغذائية والطاقة عن طريق التغذية على المركبات العضوية للكائنات الأخرى.          |         |
| ٢  | مملكة تنتمي إليها كائنات متعددة الخلايا غير ذاتية التغذية حقيقية النواة تغيب عن خلاياها الجدر الخلوية. |         |
| ٣  | مجموعة من الحيوانات التي لا تملك عمودًا فقريًا.                                                        |         |
| ٤  | مجموعة من الحيوانات يحوي جسمها عمودًا فقريًا.                                                          |         |
| ٥  | حيوانات تتغذى على قطع من المواد النباتية والحيوانية المتحللة.                                          |         |
| ٦  | نوع من الكائنات المتعايشة تعيش داخل جسم كائن آخر أو عليه.                                              |         |
| ٧  | كائن يعتمد عليه المتطفل في الحصول على غذائه ويلحق به الضرر .                                           |         |
| ٨  | نوع من التكاثر يساعد في نشوء التنوع الوراثي وتحسين قدرة الأنواع على التطور.                            |         |
| ٩  | نوع من التكاثر ينتج نسلًا مماثلاً وراثيًا للحيوان الأصلي وشبيهًا له من حيث الشكل.                      |         |
| ١٠ | تركيبات خاصة في بعض الخلايا العصبية تستجيب للمؤثرات الصوتية والضوئية والكيميائية.                      |         |





|    |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| ١١ | تماثل له مستوى تخيلي واحد فقط و يقسم الجسم إلى نصفين متماثلين.             |
| ١٢ | فراغ ممتلئ بسائل يقع بين القناة الهضمية وجدار الجسم.                       |
| ١٣ | تواجد أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان .             |
| ١٤ | مجموعة الخلايا الأميبية تحيط بهاطبة من الشوكات                             |
| ١٥ | مادة جيلاتينية تقع بين طبقتي البشرة والأدمة في الميدوزا.                   |
| ١٦ | هيكل في شقائق النعمان يتكون من طبقتين من العضلات الدائرية وعضلات طولية.    |
| ١٧ | مجموعة من الخلايا الحسية التي تساعد في تحديد اتجاه الجاذبية.               |
| ١٨ | شبكة من الخلايا العصبية التي تتجمع لتسمح للاسعات بالكشف عن المؤثرات.       |
| ١٩ | نوع من الإخصاب يحدث خارج جسم الأنثى في الماء .                             |
| ٢٠ | فتحات صغيرة تقع على جانبي الجسم في مفصليات الأرجل الأرضية.                 |
| ٢١ | أعضاء كيسية الشكل تستخلص الفضلات النيتروجينية من الدم في الحشرات والعناكب. |





**السؤال الرابع : ادرس الأشكال التالية، ثم أجب عن المطلوب:**

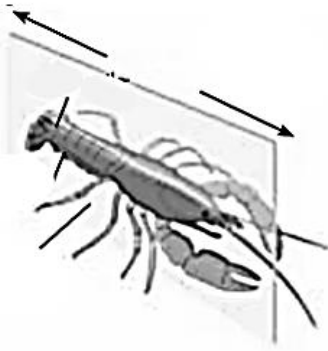


١ - ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

- الشكل يوضح حيوان يعرف بـ ... ..

- ما نوع تماثل الجسم ؟ .....

- ما عدد مستويات التماثل لجسمه ؟ .....



٢ - ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

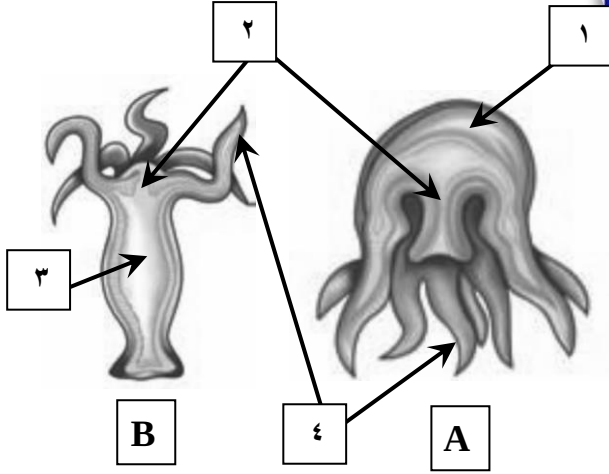
- الشكل يوضح حيوان يعرف بـ ... ..

- ما نوع تماثل الجسم ؟ .....

- ما عدد مستويات التماثل لجسمه ؟ .....

**مدرسة التميز النموذجية**





٣- ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب: ص ٢٦

- الشكل يوضح طوري الحيوان اللاسع

- الشكل ( A ) يمثل طور .....

الشكل ( B ) يمثل طور .....

- السهم رقم ( ١ ) يشير إلى :

- السهم رقم ( ٢ ) يشير إلى : .....

- السهم رقم ( ٣ ) يشير إلى : .....

- السهم رقم ( ٤ ) يشير إلى : .....

٤- ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

- الشكل يوضح تكاثر قنديل البحر

- السهم رقم ( ١ ) يشير إلى : .....

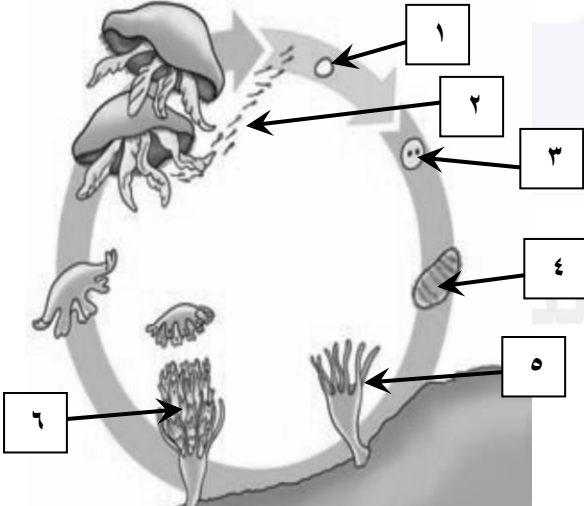
- السهم رقم ( ٢ ) يشير إلى : .....

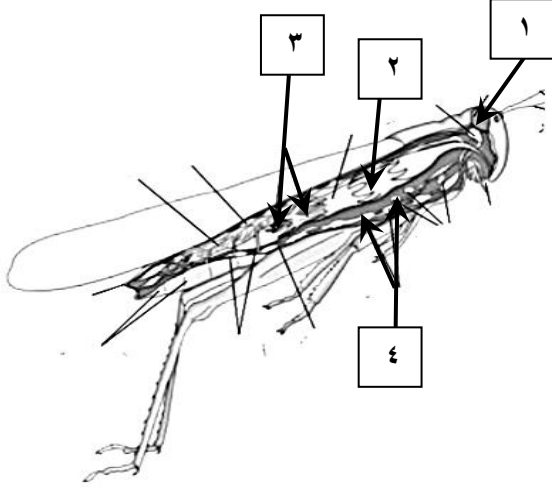
- السهم رقم ( ٣ ) يشير إلى : .....

- السهم رقم ( ٤ ) يشير إلى : .....

- السهم رقم ( ٥ ) يشير إلى : .....

- السهم رقم ( ٦ ) يشير إلى : .....





٩- ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

- الشكل يوضح حيوان يعرف بـ .....

\* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- .....

٢- .....

٣- .....

٤- .....

**السؤال الخامس: علل لما يأتي تعليلا علمياً صحيحاً:**

١- ظهور السيلوم ساهم في زيادة تعقيد الحيوانات و تطورها.

.....

٢- شقائق النعمان تعتبر حيوانات شعاعية التماثل.

.....

٣- تحتاج الحيوانات الكبيرة إلى جهاز دوران مقارنة بالحيوانات الصغيرة.

.....

٤- تسمية الحيوانات اللاسعة بهذا الاسم.

.....

٥- يعتبر الإخصاب في قنديل البحر إخصاباً خارجياً.

.....

٦- تحتاج الشعاب المرجانية إلى مستويات عالية من الضوء في بيئاتها.

.....

١٥- تسمية مفصليات الأرجل بهذا الاسم.

.....





### السؤال السابع: ما أهمية كل مما يلي:

١- عملية الإخراج للكائنات الحية ؟

.....

٢- العضلات في الحيوانات الثابتة ؟

.....

٣- التكاثر الجنسي في الجماعات ؟

.....

٤- تكون تجويف الجسم.

.....

٥- الهيكل الخارجي في مفصليات الأرجل.

.....

مدرسة التميز النموذجية





السؤال التاسع :أكمل جدول المقارنة حسب أوجه المقارنة المطلوبة :

|            |               |                       |
|------------|---------------|-----------------------|
| دودة الأرض | شقائى النعمان | ١-وجه المقارنة        |
|            |               | - تماثل الجسم         |
|            |               | - عدد مستويات التماثل |
| السرطانات  | الجنادب       | ٦ - وجه المقارنة      |
| .....      | .....         | التراكيب التنفسية     |

السؤال العاشر : اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب :

١ - جانب ظهري وبطني - طرف أمامي وخلفي - تماثل شعاعي - مستوى تماثل واحد.  
المفهوم المختلف :  
السبب :

٢ - نمو الأجهزة المتخصصة - السيلوم - الترييس - منع التفاف وإلتواء الأعضاء.  
المفهوم المختلف :  
السبب :

٣ - السيلوم - الميزوجيليا - اللوامس - الميدوزا.  
المفهوم المختلف :  
السبب :

٤ - هيكل هيدروستاتيكي - الدفع النفاث للماء - عضلات دائرية وطولية - شقائى النعمان.  
المفهوم المختلف :  
السبب :



**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة من العبارات التالية، وذلك بوضع علامة (✓) أمامها:**

١- تتميز خلايا الحيوانات بأنها :

- ☒ ذات نواة حقيقية ☐ لا تحتوي على جسم مركزي  
☐ تحتوي على بلاستيدات خضراء ☐ ذات خلايا محاطة بجدار خلوي

٢- الحيوانات آكلة الأعشاب تتغذى على:

- ☐ سيقان النباتات فقط ☐ جذور النباتات فقط  
☐ سيقان وجذور النباتات فقط ☒ كل أجزاء النباتات

٣- الحيوانات آكلات اللحوم تتغذى على :

- ☒ الحيوانات الأخرى ☐ ترشيح الحيوانات والنباتات الدقيقة  
☐ الحيوانات المتحللة ☐ فضلات الحيوانات

٤- الحيوانات المائية التي تصفي الهائمات في الماء حولها تسمى:

- ☐ آكلات أعشاب ☐ آكلات لحوم ☐ آكلات فضلات ☒ متغذيات بالترشيح

٥- نوع من الكائنات التي تعيش داخل جسم كائن آخر أو عليه تسمى:

- ☐ آكلات أعشاب ☐ آكلات لحوم ☐ آكلات فضلات ☒ طفيليات

٦- إتمام التبادل الغازي عبر الجلد الرقيق أو جدر الخلايا للحيوانات البسيطة يكون عن طريق آلية:

- ☒ الانتشار ☐ الإسموزية ☐ النقل النشط ☐ النقل الميسر

٧- تعتمد الحيوانات البسيطة في التنفس على:

- ☐ الرئتين ☐ الخياشيم ☒ عملية الانتشار ☐ الحويصلات التنفسية

٨- التماثل الذي يكون في الحيوانات التي لديها جسم متماثل ذو طرفين أمامي وخلفي يسمى:

- ☐ شعاعي ☐ أحادي الجانب ☒ ثنائي الجانب ☐ متعدد الجوانب





٩- أي الحيوانات التالية لها تماثل ثنائي الجانب:

- ☐ الهيدرا ☒ جراد البحر ☐ الإسفنج ☐ شقائق النعمان

١٠- وجود أعضاء حس وخلايا عصبية بكثرة في مقدمة الحيوان أو طرفه الأمامي يسمى:

- ☒ ترئيس ☐ تماثل ☐ سيلوم ☐ تعضي

١١- يساعد التكاثر اللاجنسي في الحيوانات على:

- ☐ التنوع الوراثي ☐ التطور ☐ تحسين القدرة ☒ جميع ماسبق

١٢- من خصائص الحيوانات ذات التماثل ثنائي الجانب وجود جانبي:

- ☐ أيمن وأيسر ☐ ظهري وبطني ☐ أمامي وخلفي ☒ جميع ماسبق

١٣- تستجيب الحيوانات للمؤثرات في بيئاتها باستخدام خلايا:

- ☐ عضلية ☒ عصبية ☐ عظمية ☐ طلائية

١٤- مادة جيلاتينية تقع بين الطبقتين في الحيوان اللاسع:

- ☐ البوليب ☐ الميدوزا ☒ الميزوجيليا ☐ اللوامس

١٥- يعتبر هضم الغذاء في التجويف الوعائي المعدي للحيوان اللاسع:

- ☒ خارجي جزئي ☐ داخلي جزئي ☐ خارجي كلي ☐ داخلي كلي

١٦- يبطن التجويف الوعائي المعدي للطور البوليبي نسيج:

- ☐ البشرة ☒ الأدمة ☐ الميزوجيليا ☐ شبكة عصبية

١٧- مجموعة من الخلايا الحسية التي تساعد في تحديد اتجاه الجاذبية:

- ☒ حويصلات التوازن ☐ ميزوجيليا ☐ بقع عينية ☐ لوامس

١٨- تتكاثر اللاسعات لاجنسي عن طريق:

- ☐ التجرثم ☒ التبرعم ☐ التجدد ☐ الأبواغ

١٩- تحاط مفصليات الأرجل بهيكل خارجي يتكون من مادة بروتينية وكربوهيدراتية تسمى:

- ☐ السليكا ☐ الميلانين ☒ الكيتين ☐ الكيراتين



السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل

مما يلي :

| م  | العبارة                                                                             | الإجابة |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ١  | العضلات في الحيوانات الثابتة تساعد على التغذية وضخ الماء والسوائل من وإلى الجسم.    | صح      |
| ٢  | تعتمد الحيوانات البسيطة على الخاصية الإسموزية في التبادل الغازي.                    | خطأ     |
| ٣  | معظم الحيوانات الكبيرة تمتلك جهاز دوري يخلصها من الأمونيا أو يحولها لمواد أقل سمية. | صح      |
| ٤  | يساعد التكاثر اللاجنسي في نشوء التنوع الوراثي وحفظه في الجماعات والقدرة على التطور. | خطأ     |
| ٥  | توضح شجرة التاريخ التطوري فهماً للعلاقات التطورية بين مجموعات الحيوانات.            | صح      |
| ٦  | تمتلك الحيوانات معقدة التركيب مستويات عالية من التخصص الخلوي والتعضي.               | صح      |
| ٧  | تتطور أجنة الحيوانات معقدة التركيب بشكل يختلف عن تطور أجنة الحيوانات البسيطة.       | صح      |
| ٨  | الحيوانات الأكثر تعقيداً وتطوراً لها درجة ترئس أقل وضوحاً.                          | خطأ     |
| ٩  | على الرغم من اختلاف الحيوانات وتنوعها إلا أن جميعها غير ذاتية التغذية.              | صح      |
| ١٠ | تستجيب الحيوانات للمؤثرات الصوتية والضوئية والكيميائية بواسطة المستقبلات الحسية.    | صح      |
| ١١ | باستثناء اللاسعات تظهر جميع الحيوانات نوعاً من تماثل الجسم.                         | خطأ     |
| ١٢ | يمكن تقسيم جسم الحيوان الذي يظهر تماثل شعاعي إلى نصفين بمستوي تخيلي واحد.           | خطأ     |
| ١٣ | يمكن تقسيم جسم الحيوان الذي يظهر تماثل ثنائي الجانب إلى نصفين بمستوي تخيلي واحد.    | صح      |





|    |                                                                                                          |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ١٤ | يمكن تقسيم جسم الحيوان الذي يظهر تماثل شعاعي إلي نصفين بأي عدد من المستويات.                             | صح  |
| ١٥ | تسمح خطة تركيب الجسم ذي التماثل الشعاعي بالتعقيل.                                                        | خطأ |
| ١٦ | يحيط بجسم الحيوان اللاسع من الخارج طبقة من الخلايا تعرف بالبشرة.                                         | صح  |
| ١٧ | التجويف الوعائي المعدي عبارة عن حجرة هضمية ذات فتحة واحدة، فتحة الفم.                                    | صح  |
| ١٨ | تتحرك البوليبيات بواسطة الدفع النفث للماء إلى خارجها.                                                    | خطأ |
| ١٩ | يتكون الهيكل الهيدروستاتيكي لشقائق النعمان من طبقتين طبقة من العضلات الدائرية وطبقة من العضلات الطولية . | صح  |
| ٢٠ | تتكاثر معظم اللاسعات لا جنسيا من خلال الإخصاب الخارجي في الماء.                                          | خطأ |
| ٢١ | تتكاثر الميذوزات الناضجة جنسيا عن طريق اطلاق الجاميتات إلى الماء.                                        | صح  |
| ٢٢ | ينمو زايجوت قنديل البحر إلى يرقة مهدبة، والتي تتطور إلى بوليبي.                                          | صح  |
| ٢٣ | يظهر المرجان علاقة تبادل المنفعة مع الطحالب.                                                             | صح  |
| ٢٤ | لدى مفصليات الأرجل جهاز دوري مغلق يضخ فيه القلب الدم بواسطة الشرايين للأنسجة المختلفة.                   | خطأ |
| ٢٥ | تتشابه مفصليات الأرجل مع الديدان الحلقية بأنها تمتلك أجسام مقسمة إلى عقل.                                | صح  |

مدرسة التميز النموذجية





السؤال الثالث: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:-

| م  | العبارة                                                                                                | الإجابة           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ١  | كائنات تحصل على المواد الغذائية والطاقة عن طريق التغذية على المركبات العضوية للكائنات الأخرى.          | أكلات لحوم        |
| ٢  | مملكة تنتمي إليها كائنات متعددة الخلايا غير ذاتية التغذية حقيقية النواة تغيب عن خلاياها الجدر الخلوية. | الحيوانات         |
| ٣  | مجموعة من الحيوانات التي لا تملك عمودًا فقريًا.                                                        | اللافقاريات       |
| ٤  | مجموعة من الحيوانات يحوي جسمها عمودًا فقريًا.                                                          | الفقاريات         |
| ٥  | حيوانات تتغذى على قطع من المواد النباتية والحيوانية المتحللة.                                          | أكلات فضلات       |
| ٦  | نوع من الكائنات المتعايشة تعيش داخل جسم كائن آخر أو عليه.                                              | الطفيل            |
| ٧  | كائن يعتمد عليه المتطفل في الحصول على غذائه ويلحق به الضرر .                                           | العائل            |
| ٨  | نوع من التكاثر يساعد في نشوء التنوع الوراثي وتحسين قدرة الأنواع على التطور .                           | الجنسي            |
| ٩  | نوع من التكاثر ينتج نسلًا مماثلًا وراثيًا للحيوان الأصلي وشبيهًا له من حيث الشكل.                      | اللاجنسي          |
| ١٠ | تركيبات خاصة في بعض الخلايا العصبية تستجيب للمؤثرات الصوتية والضوئية والكيميائية.                      | المستقبلات الحسية |





|    |                                                                            |                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ١١ | تماثل له مستوى تخيلي واحد فقط و يقسم الجسم إلى نصفين متماثلين.             | ثنائي الجانب      |
| ١٢ | فراغ ممتلئ بسائل يقع بين القناة الهضمية وجدار الجسم.                       | تجويف الجسم       |
| ١٣ | تواجد أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان .             | الترئيس           |
| ١٤ | مجموعة الخلايا الأميبيية تحيط بها طبقة من الشويكات                         | الدريرات          |
| ١٥ | مادة جيلاتينية تقع بين طبقتي البشرة والأدمة في الميدوزا.                   | الميزوجليا        |
| ١٦ | هيكل في شقائق النعمان يتكون من طبقتين من العضلات الدائرية وعضلات طولية.    | هيكل هيدروستاتيكي |
| ١٧ | مجموعة من الخلايا الحسية التي تساعد في تحديد اتجاه الجاذبية.               | حوصلات التوازن    |
| ١٨ | شبكة من الخلايا العصبية التي تتجمع لتسمح للاسعات بالكشف عن المؤثرات.       | الشبكة العصبية    |
| ١٩ | نوع من الإخصاب يحدث خارج جسم الأنثى في الماء .                             | إخصاب خارجي       |
| ٢٠ | فتحات صغيرة تقع على جانبي الجسم في مفصليات الأرجل الأرضية.                 | ثغور تنفسية       |
| ٢١ | أعضاء كيسية الشكل تستخلص الفضلات النيتروجينية من الدم في الحشرات والعناكب. | انبيبات ملبيجي    |





### السؤال الرابع : ادرس الأشكال التالية، ثم أجب عن المطلوب:

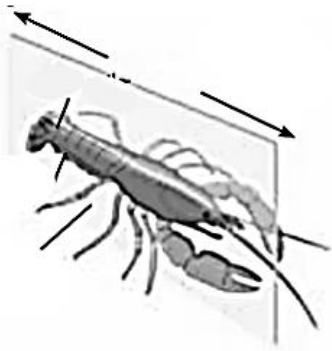


١ - ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

- الشكل يوضح حيوان يعرف بـ ... شقائق النعمان

- ما نوع تماثل الجسم ؟ ..... شعاعي

- ما عدد مستويات التماثل لجسمه ؟ . عدة مستويات



٢ - ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

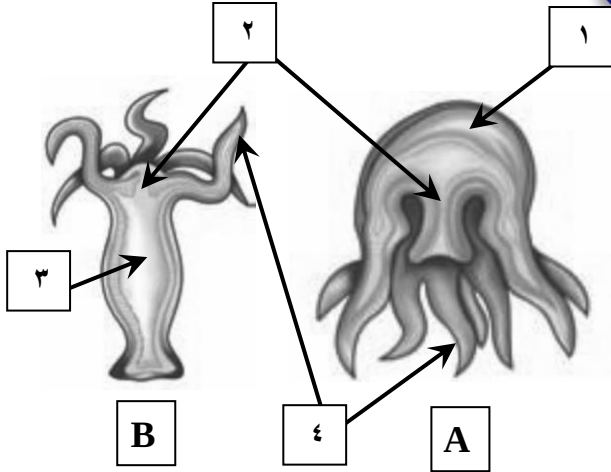
- الشكل يوضح حيوان يعرف بـ .. جراد البحر

- ما نوع تماثل الجسم ؟ ... ثنائي الجانب

- ما عدد مستويات التماثل لجسمه ؟ ... واحد

## مدرسة التميز النموذجية





٣- ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب: ص ٢٦

- الشكل يوضح طوري الحيوان اللامع

- الشكل ( A ) يمثل طور ..... المبيدوزا

الشكل ( B ) يمثل طور ..... البوليبي

- السهم رقم ( ١ ) يشير إلى : هلام متوسط

- السهم رقم ( ٢ ) يشير إلى : ..... الفم./ الشرج

- السهم رقم ( ٣ ) يشير إلى : ..... التجويف الوعائي المعدي

- السهم رقم ( ٤ ) يشير إلى : ..... لوامس

٤- ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

- الشكل يوضح تكاثر قنديل البحر

- السهم رقم ( ١ ) يشير إلى : بيضة

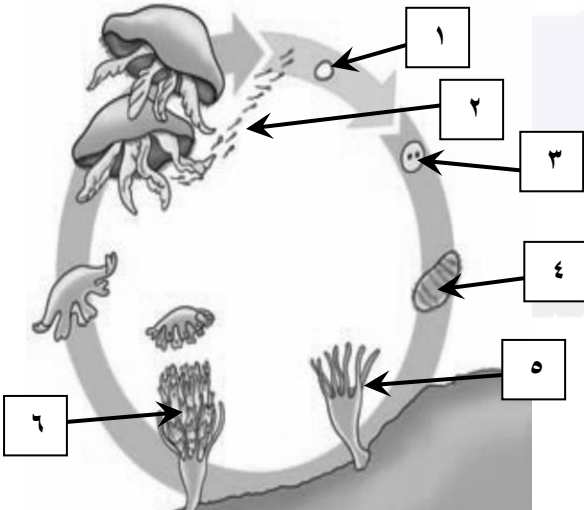
- السهم رقم ( ٢ ) يشير إلى : ... حيوانات منوية

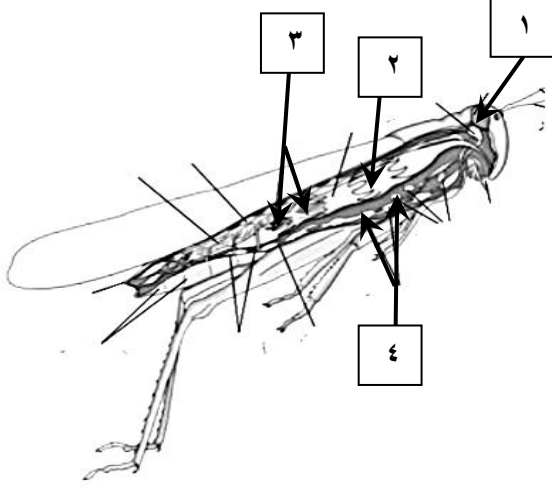
- السهم رقم ( ٣ ) يشير إلى : ... زيجوت

- السهم رقم ( ٤ ) يشير إلى : ... يرقة سباحة

- السهم رقم ( ٥ ) يشير إلى : ..... بوليبي

- السهم رقم ( ٦ ) يشير إلى : .. بوليبي مثمر عمة





٩- ادرس الشكل أمامك وأجب عن المطلوب:

- الشكل يوضح حيوان يعرف بـ ..... الجندب

\* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

- ١- ..... عين من كبة
- ٢- ..... القناة الهضمية
- ٣- ..... انبيبات مبيجي
- ٤- ..... عقد عصبية

**السؤال الخامس: علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:**

١- ظهور السيلوم ساهم في زيادة تعقيد الحيوانات و تطورها.

..... لأنه يؤمن فراغاً لنمو الأعضاء الداخلية حتى لا تتعرض للضغط بواسطة العضلات

٢- شقائق النعمان تعتبر حيوانات شعاعية التماثل.

..... لأنه يمكن تقسيم الجسم إلى نصفين متساويين من خلال عدد من المستويات التخيلية

٣- تحتاج الحيوانات الكبيرة إلى جهاز دوران مقارنة بالحيوانات الصغيرة.

..... لنقل المواد إلى كل مكان داخل جسمها

٤- تسمية الحيوانات اللاسعة بهذا الاسم.

**بسبب وجود الخلايا اللاسعة التي تقع على طول الجسم**

..... ٥- يعتبر الإخصاب في قنديل البحر إخصاباً خارجياً.

..... لان الإخصاب يتم خارج جسم الأنثى

٦- تحتاج الشعاب المرجانية إلى مستويات عالية من الضوء في بيئاتها.

لأنها تعتمد على تبادل المنفعة مع الطحالب التي تحتاج للضوء لصنع غذائها بعملية البناء الضوئي

٧- تسمية مفصليات الأرجل بهذا الاسم.

لأنها فيها زوائد مفصلية مثل الأرجل وقرون الأستشعار





### السؤال السابع: ما أهمية كل مما يلي:

- ١- عملية الإخراج للكائنات الحية ؟  
..... لأن تراكم الفضلات والأمويا داخل جسم الحيوان قد يسبب موت الحيوان
- ٢- العضلات في الحيوانات الثابتة ؟  
..... تساعد على التغذية وضخ الماء والسوائل من وإلى أجسامها
- ٣- التكاثر الجنسي في الجماعات ؟  
..... للتنوع الوراثي وتحسين قدرة الأنواع على التطور عند حدوث تغير كبير في البيئة
- ٤- تكون تجويف الجسم .  
..... تمنع تعرض الأعضاء الداخلية للضغط بفعل العضلات وتسمح بنمو الأجهزة المتخصصة
- ٥- تلعب الاسفنجيات دور مهم في البيئة وبقاء العديد من الكائنات الحية على قيد الحياة  
..... لأنها تمثل مأوى مثالي للحيوانات البحرية

مدرسة التميز النموذجية





السؤال التاسع :أكمل جدول المقارنة حسب أوجه المقارنة المطلوبة :

|              |                   |                       |
|--------------|-------------------|-----------------------|
| دودة الأرض   | شقائى النعمان     | ١-وجه المقارنة        |
| ثنائي الجانب | شعاعي             | - تماثل الجسم         |
| واحد         | عدة مستويات       | - عدد مستويات التماثل |
| السرطانات    | الجنادب           | ٦ - وجه المقارنة      |
| خياشيم ريشية | الانابيب القصيبية | التراكيب التنفسية     |
|              | رئات كتابية       |                       |

السؤال العاشر : اختر المفهوم العلمي الذي لا يتناسب مع بقية المفاهيم مع ذكر السبب :

١ - جانب ظهري وبطني - طرف أمامي وخلفي - تماثل شعاعي - مستوى تماثل واحد.

المفهوم المختلف : تماثل شعاعي

السبب : لأنه يتم في عدة مستويات والباقي في مستوى واحد

٢ - نمو الأجهزة المتخصصة - السيلوم - الترتيس - منع التفاف وإلتواء الأعضاء.

المفهوم المختلف : الترتيس

السبب : لأنه عبارة عن وجود اعضاء الحس في مقدمة الجسم والباقي لها غلافة بتجويف الجسم

٣ - السيلوم - الميزوجيليا - اللوامس - الميدوزا.

المفهوم المختلف : السيلوم

السبب : لأن ليس من صفات الالاسعات والباقي في الالاسعات

٤ - هيكل هيدروستاتيكي - الدفع النفاث للماء - عضلات دائرية وطولية - شقائى النعمان.

المفهوم المختلف : الدفع النفاث للماء

السبب : لأنه طريقة لحركة قنديل البحر والباقي في شقائى النعمان





مدرسة التميز النموذجية  
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)  
الجهاز الفني التربوي

# منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر  
أدبي



الصف الثاني عشر  
علمي



الصف الحادي عشر  
علمي



الصف الحادي عشر  
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠