السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) من أمثلة الأماكن في النبات التي يوجد بها خلايا سكلرنشيمية:
أ- لب الثمار ب- عروق الثمرة
ج- غلاف بذور النبات د- تحت البشرة

٢) تسمى ظاهرة خروج قطرات الماء من الساق المقطوع في النبات بسبب الضغط الجذري بـ :
أ- النتح ب- الإدماء
ج- الإدماع د- التسريب

٣) مسبب مرض صدأ القمح هو :
أ- الفطريات ب- الديدان الإسطوانية
ج- الفيروس د- البكتيريا

٤) تسمى الخلايا التي تقوم بتوزيع الغذاء المهضوم على بقية جسم الاسفنج:
أ- الخلايا المطوقة ب- الخلايا الأميبية
ج- الثقوب الجدارية د- الأشواك

٥) أي الآتية تعتبر مثالًا على حيوانات جانبية التماثل عديمة التجويف الجسمي:
أ- الأسكارس ب- دودة الأرض
ج- البلاناريا د- النمل

٦) تعتبر الطاحنة تركيبًا يساعد في قضم الطعام الذي يقتات عليه الحيوان ويوجد في:
أ- الأخطبوط ب- الحلزون
ج- الجراد د- أ + ب

السؤال الثاني:

وضّح المقصود بكل مما يلي :

١- الخلية المرافقة:

٢- عنق الورقة:

٣- التلقيح الخلطي:

٤- الخلايا اللهبية:

٥- الرئة الكتبية :

٦- أنابيب ملبيجي:

السؤال الثالث :

تنظم الهرمونات الكثير من العمليات الحيوية في النبات
والمطلوب اكتب اسم الهرمون الذي يقوم بما يلي :

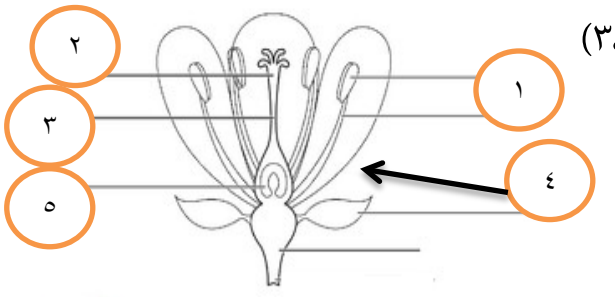
١- إغلاق ثغور النبات.

٢- تثبيط نمو البراعم الجانبية.

منصة أساس التعليمية

السؤال الرابع:

انظر للرسم المجاور ، والذي يمثل أجزاء الزهرة
ثم أجب عن الاسئلة التالية:



١- ما أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١ ، ٢ ،٣)

الجزء ١:

الجزء ٢ :

الجزء ٣:

٢- ما وظيفة الجزء رقم (٤) ؟

وظيفة البتلات:

٣- ما هو نوع هذه الزهرة بكونها تحتوي على الأجزاء الذكرية والأنثوية :

٤- ما اسم الجزء من النبات الناتج من نضوج الجزء رقم (٥) ؟

السؤال الخامس:

قارن بين كل مما يلي :

١- جذر نبات الفلقة وجذر نبات الفلقتين من حيث وجود النخاع .

جذر الفلقة : جذر الفلقتين :

٢- الساق الجارية والرايزومات من حيث مكان نمو الساق.

الساق الجارية : الرايزومات :

٣- الحبّار ودودة الأرض من حيث نوع جهاز الدوران في كل منها .

الحبّار : دودة الأرض:

٤- الفراش والجراد من حيث نوع التحول .

الفراش: الجراد:

٥- دودة الأسكارس والعنكبيات من حيث المادة التي تغطي جسمها من الخارج .

لأسكارس : العنكبيات :

منصة أساس التعليمية

السؤال السادس:

بيّن أهم التكيفات التي يمتلكها كل مما يلي :

١- جذور أشجار النخيل للعيش في البيئة الجافة.

٢- الهيدرا لالتقاط الفرائس وشل حركتها.

٣- دودة الأرض لتصفية الفضلات من السائل الذي يملأ التجويف.

٤- شوكيات الجلد لنقل الماء داخل جسمها وتصفيته.

السؤال السابع:

حدّد موقع كل من الأجزاء التالية:

١- طبقة الكيوتيكل في النبات.

٢- السلامية.

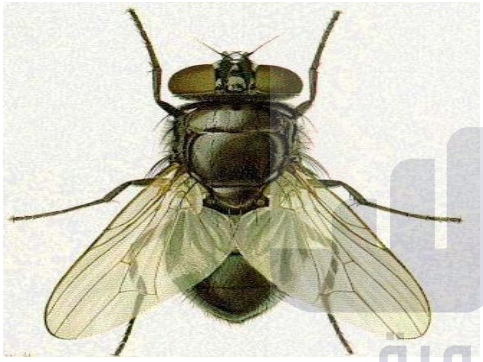
٣- فتحة النقير.

٤- الفتحات التناسلية والخياشيم في الحلزون.

٥-الحبل العصبي في الجراد.

السؤال الثامن:

يمثل الشكل المجاور أحد الحيوانات والمطلوب:



١- إلى أي قبيلة ينتمي هذا الحيوان .

٢- إذا قيل لك أنّ هذا الحيوان من صف العنكبيات وبعد الدراسةاتّضح لك أنّه من صف الحشرات . كيف تستطيع إثبات صحة كلامك؟

٣- كيف يتنفس الحيوان في الصورة؟

٤- كيف يصنف الحيوان من حيث الأسبقية في فتحة الفم أو الشرج؟

السؤال التاسع:

فسّر ما يلي تفسيرًا علميًا وافيًا:

١- يوجد الكثير من البلاستيدات في الخلايا العمادية مقارنة بالخلايا الإسفنجية .

٢- تكون خلية الأندوسبيرم ثلاثية المجموعة الكروموسومية .

٣- تمتلك دودة البلاناريا بقع عينية في منطقة الرأس .

٤- يعرف السائل في جسم المفصليات بالدم الليمفي .

السؤال العاشر:

انظر للشكل التالي والذي يمثل دورة حياة الدودة الشريطية ثم أجب عمّا يليه من أسئلة:

١- ما هي أجزاء الدودة الرئيسية؟

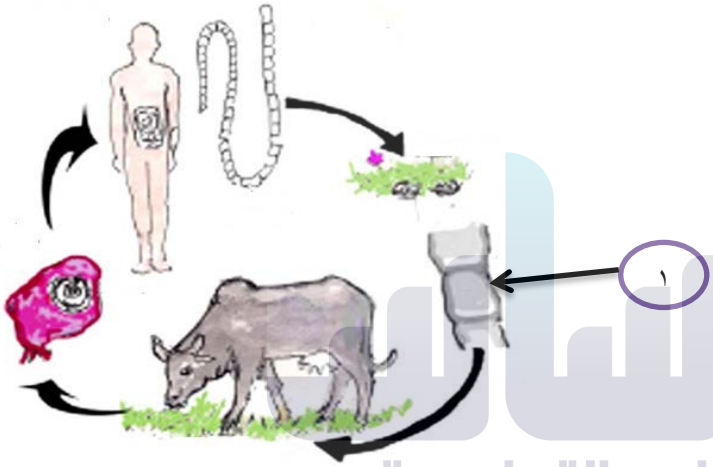
٢- ما هو العائل الأساسي والعائل الوسيط في دورة حياتها ؟

٣- ماذا يمثل الجزء المشار إليه بالرقم (١) والذي يتكون من الكثير من البيوض المخصبة ؟

٤- صف شكل الجهاز العصبي في الدودة الشريطية .

٥- قارن بين الدودة الشريطية ودودة الأسكارس

من حيث نوع الجنس في كل منها .



منصة أساس التعليمية

انتهت الأسئلة

الإجابات

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) من أمثلة الأماكن في النبات التي يوجد بها خلايا سكلرنشيمية:

أ- لب الثمار ب- عروق الثمرة

ج- غلاف بذور النبات د- تحت البشرة

٢) تسمى ظاهرة خروج قطرات الماء من الساق المقطوع في النبات بسبب الضغط الجذري بـ :

أ- النتح ب- الإدماء

ج- الإدماع د- التسريب

٣) مسبب مرض صدأ القمح هو :

أ- الفطريات ب- الديدان الإسطوانية

ج- الفيروس د- البكتيريا

٤) تسمى الخلايا التي تقوم بتوزيع الغذاء المهضوم على بقية جسم الاسفنج:

أ- الخلايا المطوقة ب- الخلايا الأميبية

ج- الثقوب الجدارية د- الأشواك

٥) أي الآتية تعتبر مثالًا على حيوانات جانبية التماثل عديمة التجويف الجسمي:

أ- الأسكارس ب- دودة الأرض

ج- البلاناريا د- النمل

٦) تعتبر الطاحنة تركيبًا يساعد في قضم الطعام الذي يقتات عليه الحيوان ويوجد في :

أ- الأخطبوط ب- الحلزون

ج- الجراد د- أ + ب

السؤال الثاني:

وضّح المقصود بكل مما يلي:

١- الخلية المرافقة: هي خلايا برنشيمية متخصصة تساعد في نقل الغذاء في النبات.

٢- عنق الورقة: هو الجزء الذي يحمل النصل بعيدًا عن الساق ويعرضها للضوء والحرارة.

٣- التلقيح الخلطي :هو انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة آخرى على نبات اخر من النوع نفسه.

٤- الخلايا اللهبية:هي خلايا تتخلص عن طريقها دودة البلاناريا من الفضلات النيتروجينية وتكون متصلة بقنوات إخراجية.

٥- الرئة الكتبية: هي صفائح رقيقة تشبه الكتاب مكونة سطحًا واسعًا لتبادل الغازات في بعض العنكبيات.

٦- أنابيب ملبيجي: هي أنابيب تمتد نهاياتها المغلقة في تجويف الجسم لدى العنكبيات والحشرات تجمع السوائل لتطرح مع القناة الهضمية.

السؤال الثالث:

تنظم الهرمونات الكثير من العمليات الحيوية في النبات والمطلوب،

اكتب اسم الهرمون الذي يقوم بما يلي :

١- إغلاق ثغور النبات. (حمض الإبسيسك)

٢- تثبيط نمو البراعم الجانبية. (الأكسينات)

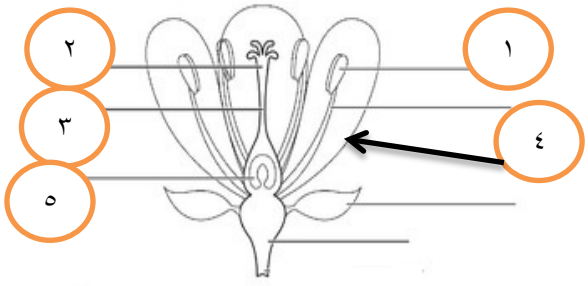
السؤال الرابع:

أ) ١- ما أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١ ، ٢ ،٣)

الجزء١: المتك

الجزء٢ : الميسم

الجزء٣: القلم



٢- ما وظيفة الجزء رقم (٤) ؟

وظيفة البتلات: جذب الحشرات للتلقيح

٣- ما هو نوع هذه الزهرة بكونها تحتوي

على الأجزاء الذكرية والأنثوية : زهرة تامة

٤- ما اسم الجزء من النبات الناتج من نضوج الجزء رقم (٥)؟

نضوج المبيض يكّون الثمرة

السؤال الخامس:

قارن بين كل مما يلي :

١- جذر نبات الفلقة وجذر نبات الفلقتين من حيث وجود النخاع .

جذر الفلقة : يحتوي نخاع جذر الفلقتين : لا يحتوي

٢- الساق الجارية والرايزومات من حيث مكان نمو الساق.

الساق الجارية : نمو الساق فوق سطح التربة

الرايزومات : أسفل التربة

٣- الحبّار ودودة الأرض من حيث نوع جهاز الدوران في كل منها .

الحبّار : جهاز دوران مغلق دودة الأرض: جهاز دوران مغلق

٤- الفراش والجراد من حيث نوع التحول .

الفراش: تحول كامل الجراد: تحول ناقص

٥- دودة الأسكارس والعنكبيات من حيث المادة التي تغطي جسمها من الخارج

الأسكارس : كيوتكل العنكبيات : كايتين

السؤال السادس:

بيّن أهم التكيفات التي يمتلكها كل مما يلي:

١-جذور أشجار النخيل للعيش في البيئة الجافة.

(تكون كبيرة الحجم ، غزيرة التفرع، عميقة الامتداد)

٢-الهيدرا لالتقاط الفرائس وشل حركتها.

(تحتوي على لوامس تفرز السّم)

٣-دودة الأرض لتصفية الفضلات من السائل الذي يملأ التجويف.

(النفريدات)

٤-شوكيات الجلد لنقل الماء داخل جسمها وتصفيته .

(جهاز وعائي مائي)

السؤال السابع:

حدّد موقع كل من الأجزاء التالية :

١- طبقة الكيوتيكل في النبات. (على سطح البشرة)

٢- السلامية. (بين كل عقدتين متتاليتين)

٣- فتحة النقير. (بوابة دخول حبوب اللقاح إلى المبيض في الزهرة)

٤- الفتحات التناسلية والخياشيم في الحلزون. (في تجويف العباءة)

٥-الحبل العصبي في الجراد. (حبل عصبي بطني الموقع)

السؤال الثامن:

يمثل الشكل المجاور أحد الحيوانات والمطلوب:

١-إلى أي قبيلة ينتمي هذا الحيوان.

المفصليات

٢- إذا قيل لك أنّ هذا الحيوان من صف العنكبيات وبعد الدراسة اتّضح لك أنّه من صف الحشرات . كيف تستطيع إثبات صحة كلامك؟

١-له ٦ أرجل

٢-جسمع مقسم إلى (رأس ، صدر ، بطن)

٣- له قرون استشعار .

٣-كيف يتنفس الحيوان في الصورة؟

عن طريق الثغور التنفسية

٤- كيف يصنف الحيوان من حيث الأسبقية في فتحة الفم أو الشرج ؟

أسبقية الفم

السؤال التاسع:

فسّر ما يلي تفسيرًا علميًا وافيًا:

١- يوجد الكثير من البلاستيدات في الخلايا العمادية مقارنة بالخلايا الإسفنجية .

لأنها أقرب إلى طبقة البشرة ، لتقوم بعملية البناء الضوئي وصنع الغذاء.

٢- تكون خلية الأندوسبيرم ثلاثية المجموعة الكروموسومية .

لأنها ناتجة عن اخصاب الخلية الذكرية الثانية مع النواتان القطبيتان.

٣- تمتلك دودة البلاناريا بقع عينية في منطقة الرأس .

هي أجزاء حساسة للضوء تستخدمهم الدودة للتواصل مع محيطها.

٤- يعرف السائل في جسم المفصليات بالدم الليمفي .

لأنه خليط من الدم وسوائل الجسم معًا.

السؤال العاشر:

انظر للشكل التالي والذي يمثل دورة حياة الدودة الشريطية ثم أجب عمّا يليه من أسئلة:

١- ما هي أجزاء الدودة الرئيسية؟

(الرأس ، العنق ، القطع الجسمية)

٢- ما هو العائل الأساسي والعائل الوسيط في دورة حياتها ؟

العائل الأساسي : الإنسان العائل الوسيط : البقر

٣-ماذا يمثل الجزء المشار إليه بالرقم (١) والذي يتكون من الكثير من البيوض المخصبة ؟

قطع حبلى

٤- صف شكل الجهاز العصبي في الدودة الشريطية .

مكون من عقدتين عصبيتين في الرأس، يمتد منهما حبلان عصبيان على طول الجسم ، ووصلات عصبية مستعرضة

٥- قارن بين الدودة الشريطية ودودة الأسكارس من حيث نوع الجنس في كل منها.

الجنس في الأسكارس منفصل

الجنس في الشريطية غير منفصل (خنثى)

هذا الملف مقدم من

أساس
منصة أساس التعليمية

أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم
(من الصف الأول حتى الأول ثانوي)
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة

للاشتراك
ببطاقات أساس
أو للاستفسار:
0799 79 78 80