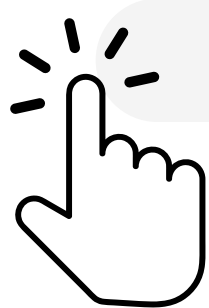


تم تحميل ورفع المادة على منصة



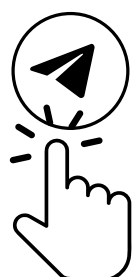
للتعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM



انضم الى قناة المنهج السوداني على التليجرام

T.ME/ALMANHJ_S

المعسكر
الشامل

المصدر

أ/ ياسر الغزالي



علم

الصف السادس



المصدر دليل العلوم

المعسكر الشامل

إعداد الأستاذ/ ياسر الغزالي / جوال : 01116077745

• أجب بلا أو نعم : رقم (١)

نعم	١. زيادة درجة الحرارة تزيد من سرعة الذوبان
لا	٢. تسمى المادة التي يمكن رؤية الأشياء خلفها بالمادة الشفافة
نعم	٣. ينقل الأورطي الدم من القلب إلى أجزاء الجسم
لا	٤. التغير الفيزيائي تغير في تركيب المادة
لا	٥. التطور في الذبابة المنزلية تطور ناقص
نعم	٦. يسمى الجزء المنتفخ المتصل بعنق الزهرة بالتخت
لا	٧. صنع الخبز من الدقيق يمثل تغييراً فيزيائياً
نعم	٨. تعيش بكتريا القولون في أمعاء الإنسان بعلاقة التكافل
نعم	٩. الملابس الضيقة تعوق دوران الدم
نعم	١٠. الضوء طاقة يمكن رؤيتها

• أجب بلا أو نعم : رقم (٢)

لا	١. النجوم من الأجسام المضاءة
نعم	٢. يعكس سطح المرآة المستوية الضوء في اتجاه واحد
لا	٣. ترى صورتك على سطح الكرتون
نعم	٤. أول عالم عربي فسر رؤية الأشياء هو الحسن بن الهيثم
لا	٥. المذيب يوجد بكمية أقل في المحلول
نعم	٦. التطور في الجراد تطور ناقص
نعم	٧. جنين الحمامة المنزلية خال من الريش
لا	٨. البكتريا ترى بالعين المجردة
نعم	٩. القمر جسم معتم
نعم	١٠. تؤدي إضافة الماء للمواد الصلبة الي تغير فيزيائي

• أجب بلا أو نعم : رقم (٣)

نعم	١. الأجسام السوداء تمتص كل ألوان الضوء
نعم	٢. تحمل كريات الدم الحمراء الأكسجين الي أجزاء الجسم
نعم	٣. تساعد الكائنات الحية الدقيقة في إصحاح البيئة
لا	٤. يحدث كسوف الشمس عندما يقع القمر في ظل الأرض
نعم	٥. يتم تبادل الغازات في الشعيرات الدموية
نعم	٦. عدد حجرات القلب ثلاث حجرات
نعم	٧. تعمل النظارات الطبية على مبدأ انكسار الضوء
نعم	٨. تختلف السلاسل الغذائية في الطول
نعم	٩. من مكونات الدم الصفائح الدموية
لا	١٠. عند الزفير تخرج الرئة غاز الأكسجين

• أجب بلا أو نعم : رقم (٤)

لا	١. ممارسة الرياضة تتسبب في خمول الدورة الدموية
لا	٢. الأدمة من مكونات الجهاز البولي
نعم	٣. للدم دورتان صغرى وكبرى
لا	٤. التكاثر هو النمو
نعم	٥. الحمامة المنزلية تضع بيضتين في المرة الواحدة
لا	٦. دورة حياة الجرادة تمر بأربعة أطوار
لا	٧. الميسم ينتج حبوب اللقاح
نعم	٨. بعض النباتات تتكاثر تكاثر غير جنسي يسمى التكاثر الخضري
لا	٩. الفول والفاصوليا من ذوات الفلقة الواحدة
نعم	١٠. الدورة الدموية الكبرى تتم بين القلب وأجزاء الجسم

• أجب بلا أو نعم : رقم (٥)

نعم	١. الدورة الدموية الصغرى تتم بين القلب والرئة
لا	٢. الأدمة تمثل الجزء الخارجي للجلد
نعم	٣. العرق يساعد في خفض درجة حرارة الجسم في فصل الصيف
نعم	٤. من وظيفة كريات الدم البيضاء تقي الجسم من الجراثيم
نعم	٥. التلقيح الذاتي يكون في نفس الزهرة
نعم	٦. التلقيح الخلطي يكون من زهرة الي زهرة نبات آخر
نعم	٧. الكائنات المنتجة تعتبر أهم حلقة في السلسلة الغذائية
نعم	٨. ندر وجود سلاسل غذائية بها أكثر من ست حلقات
نعم	٩. يفقس بيض السحلية المخصب ويعطي أجنة تشبه الأبوين
نعم	١٠. تتكاثر الضفادع في فصل الخريف

• أجب بلا أو نعم : رقم (٦)

نعم	١. الثدييات حيوانات فقارية ولودة
نعم	٢. ينمو أبوذنية في الماء
نعم	٣. السبلات من أجزاء الزهرة الخارجية
نعم	٤. يقوم القلب بضخ الدم في الأوعية الدموية
لا	٥. عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك الي الميسم تسمى الاخصاب
نعم	٦. البذور عبارة بويضات مخصبة
نعم	٧. من وظيفة المبيض في الزهرة انتاج البويضات
نعم	٨. يساعد الترمم في توازن البيئة
نعم	٩. تعيش ديدان البلهارسيا داخل الأوردة الدموية للإنسان
نعم	١٠. يؤدي زوال النبات الي انعدام السلسلة الغذائية

• أجب بلا أو نعم : رقم (٧)

نعم	١. الطحالب من الكائنات المنتجة للغذاء
نعم	٢. يكون الدم في الأورطي أحمر لأنه حامل للأكسجين
نعم	٣. يُعد تمزيق الورق تغيراً فيزيائياً
نعم	٤. يعتبر انصهار الثلج وتبخر الماء تغير فيزيائي
نعم	٥. ضغط الدم في الشرايين أكبر لأنها خارجة من القلب

لا	٦. سلامة البذرة من العوامل الخارجية التي تؤدي الي نمو البذور
نعم	٧. تختلف الثمار في أحجامها وأشكالها وألوانها
نعم	٨. المبيض والقلم والميسم من أعضاء التأنث في الزهرة
لا	٩. تعيش الديدان الشريطية داخل الأمعاء الغليظة للإنسان
نعم	١٠. اذا سقط شعاع ضوئي أبيض على كرة صفراء فإنها تظهر بلون أصفر

• أجب بلا أو نعم : رقم (٨)

نعم	١. الحشرات حيوانات غير فقارية
نعم	٢. تعفن الأطعمة يعتبر تغير كيميائي
نعم	٣. النمو يعني الزيادة في حجم وكتلة الكائن الحي
لا	٤. يتكون جهاز دوران الدم من القلب والأوعية الدموية فقط
نعم	٥. من وظيفة الصفائح الدموية تسد الجروح عند قطع الجلد
نعم	٦. يدور الدم حول الجسم حاملاً الغذاء والماء والأكسجين
نعم	٧. القلب الجزء الأعلى منه أكبر من الجزء الأسفل
نعم	٨. الشريان عبارة عن وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم
لا	٩. العلاقة بين الفطريات والطحالب علاقة تعايش
نعم	١٠. تنعكس أشعة الضوء عندما يسقط على سطح عاكس

• أجب بلا أو نعم : رقم (٩)

نعم	١. اذا سقطت أشعة الضوء على الخشب فإنه ينعكس منتشراً في اتجاهات مختلفة
لا	٢. تعيش بكتريا القولون في أمعاء الإنسان بعلاقة التعايش
نعم	٣. النباتات البقولية تزيد من خصوبة التربة
نعم	٤. يتسلق نبات اللبلاب على الشجرة بعلاقة التعايش
نعم	٥. تساعد البكتريا والفطريات في توازن البيئة
لا	٦. يدوم الكسوف الكلي للشمس طويلاً
نعم	٧. يشاهد الكسوف على مناطق محدودة من الكرة الأرضية
نعم	٨. يمكن مراقبة خسوف القمر بأمان
نعم	٩. في أثناء الكسوف تستطيع النظارات الشمسية أن تحمي العينين منه
نعم	١٠. يستخدم العلماء في أثناء الكسوف أدوات خاصة لمشاهدة كسوف الشمس بأمان

• أجب بلا أو نعم : رقم (١٠)

نعم	١. تعمل المرآة المستوية على مبدأ انعكاس الضوء
نعم	٢. توقف الكلية عن العمل يعد خطراً كبيراً على حياة الإنسان
نعم	٣. الشمس أقرب النجوم لنا
نعم	٤. يبعد القمر عن الأرض مسافة ٣٨٤٠٠٠ كلم
نعم	٥. تستخدم ورقة الترشيح لفصل المواد الصلبة غير الذائبة في السوائل
نعم	٦. يستخدم قمع الفصل في فصل السوائل غير المتجانسة
لا	٧. عراك بين كلب وكلب على قطعة لحم تعتبر منافسة بين الأنواع
نعم	٨. يعتبر التكافل علاقة غذائية موجبة
نعم	٩. الأسماك حيوانات فقارية ، بيوضه ، تعيش في الماء
لا	١٠. اللون الأصفر من الألوان الأولية
نعم	١١. الزجاج من الأجسام الشفافة

• أكمل بوضع كلمة أو عبارة مناسبة : رقم (١)

١. المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى ----- (المعتمة)
٢. تعمل المرآة المستوية على مبدأ ----- الضوء . (انعكاس)
٣. تسبح في الفضاء أجسام ضخمة تسمى ----- السماوية . (الأجرام)
٤. ينقي البنزين كوقود بواسطة ----- السيارة . (مُرشح)
٥. تمتص البطيخة الخضراء كل ألوان الضوء وتعكس اللون ----- (الأخضر)
٦. يعكس لوح الخشب الضوء في اتجاهها ----- (مختلفة) أو (منتشرة)
٧. عملية حرق السكر تعتبر تغير ----- (كيميائي)
٨. تزويد المادة بطاقة حرارية يسمى ----- (التسخين)
٩. يتكون جهاز دوران الدم من ----- و ----- والأوعية الدموية . (القلب - الدم)
١٠. التطفل علاقة غذائية بين كائنين أحدهما متضرر ويسمى ----- (العائل)

• أكمل بوضع كلمة أو عبارة مناسبة : رقم (٢)

١. يدور القمر حول ----- ويتم دورته في حوالي ----- يوماً . (الأرض - ٢٩ يوم)
٢. عندما تختفي المواد في الماء تسمى هذه العملية ب ----- (الذوبان)
٣. يتكون الكأس من وريقات خضراء وتسمى ----- (السبلات)
٤. الضوء فوق ----- لا تستطيع عين الإنسان أن تراه . (البنفسجي)
٥. تتكون ألوان الطيف المرئي من ----- ألوان . (سبعة)
٦. أداة تستخدم لفصل المواد الصلبة عن المخلوط . (المُرشح)
٧. يتكون ----- عند اضافة الماء للمواد . (المخلوط)
٨. تعيش ديدان البلهارسيا داخل ----- الدموية للإنسان . (الأوردة)
٩. تحمل أنثى الأرنب ----- مرات في السنة . (أربع)
١٠. يتكون جلد الإنسان من طبقتين هما ----- و ----- (البشرة - الأدمة)

• أكمل بوضع كلمة أو عبارة مناسبة : رقم (٣)

١. المخلوط المتجانس يسمى ----- (محلولاً)
٢. دباغة الجلود من استخدامات التغيرات ----- في حياتنا . (الفيزيائي)
٣. النباتات البقولية مثل الفول السوداني والفاصوليا ----- من خصوبة التربة . (تزيد)
٤. تسلق نبات اللبلاب على شجرة مثال لعلاقة ----- (التعايش)
٥. هي عبارة عن حلقات متتالية من الكائنات المنتجة والمستهلكة . (السلسلة الغذائية)

٦. الاحتراق هو تفاعل بين ----- والمواد القابلة للاحتراق . (الأوكسجين)
 ٧. يحمل الدم الغذاء والماء و ----- (الأوكسجين)
 ٨. القلب عضو عضلي ----- (مجوف)
 ٩. الرئتان عضوان ----- (تنفسيان)

١٠. ضغط الدم في الشرايين أكبر لأنها خارجة من ----- (القلب)

• أكمل بوضع كلمة أو عبارة مناسبة : رقم (٤)

١. أكبر أعضاء الحس في الإنسان هو ----- (الجلد)
 ٢. تتكون السداة من خيط يحمل في نهايته ----- الذي ينتج حبوب اللقاح . (المتك)
 ٣. التكاثر عملية ----- تقوم بها الكائنات الحية . (حيوية)
 ٤. كل بذرة سليمة تحوي ----- (جنيناً حياً)
 ٥. يتضرر ----- الذي يشاركه الطفيل في غذائه . (العائل)
 ٦. تقوم البكتريا والفطريات ب----- بقايا الكائنات الميتة . (تحليل)
 ٧. يقوم الطحلب بصنع الغذاء لل----- عن طريق ----- (الفطر) - (البناء الضوئي)
 ٨. تدوير البلاستيك من استخدامات التغير ----- (الفيزيائي)
 ٩. من العوامل التي تؤدي إلى التغيرات الكيميائية ----- والاحتراق . (التسخين)
 ١٠. الضوء صورة من صور ----- (الطاقة)

• أكمل بوضع كلمة أو عبارة مناسبة : رقم (٥)

١. ينتقل الضوء في خطوط ----- تسمى ----- (مستقيمة) - (أشعة)
 ٢. يبدأ الطيف المرئي باللون ----- وينتهي باللون ----- (الأحمر) - (البنفسجي)
 ٣. وظيفة السبلات هي ----- على الأوراق الزهرية . (المحافظة)
 ٤. للضوء نوعان من الانعكاس هما : إنعكاس ----- وإنعكاس ----- (منتظم) - (غير منتظم)
 ٥. العوامل الخارجية التي تساعد على نمو البذور ----- و ----- (الماء) - (درجة الحرارة المناسبة)
 ٦. تكاثر النبات بطريقة غير جنسية يسمى تكاثر ----- (الخضري)
 ٧. تتكون ألوان الطيف المرئي من ----- ألوان . (سبعة)
 ٨. الوعاء الدموي الذي يحمل الدم إلى داخل الكلية يسمى ----- وبه دمًا ----- (الشريان الكلوي) - (ملوث)
 ٩. الأدمة طبقاً أكثر ----- وتوجد فيها ----- و ----- (سمكاً) - (الأوعية الدموية والأعصاب)
 ١٠. الأذنين ----- يستقبل الدم من الأوردة الجوفاء . (الأيمن)

• أكمل بوضع كلمة أو عبارة مناسبة : رقم (٦)

١. ينفذ الضوء بسهولة خلال المادة ————— (الشفافة)
٢. البذرة عبارة عن ————— وتحتوي بداخلها على ————— (بويضة مخصبة) — (جنيناً حياً)
٣. تستخدم سبيكة البرونز في صناعة ————— والتمثيل . (الميداليات)
٤. تعيش ديدان البلهارسيا داخل ————— للإنسان . (الإوردة)
٥. يتكون ————— عند إضافة الماء للمواد . (المخلوط)
٦. تنقسم الخليط حسب تجانسها إلى ————— و ————— (متجانسة) — (غير متجانسة)
٧. تخلط المعادن المختلفة عن طريق ————— و ————— (الصهر) — (التبريد)
٨. الدم غير المؤكسج تحمله ————— (الأوردة)
٩. الأورطي يخرج من البطن ————— للقلب . (الأيسر)
١٠. من دور ————— في دورة الدم مد الدم بالأكسجين . (الرئتان)

• أكمل بوضع كلمة أو عبارة مناسبة : رقم (٧)

١. في الدورة الدموية الصغرى يحمل الدم ————— ويعود حاملاً ————— (ثاني أكسيد الكربون) — (الأوكسجين)
٢. الوريد الكلوي يحمل دماً ————— (نقياً)
٣. يتكون ————— من نوعين من المواد أو أكثر . (المخلوط)
٤. علاقة غذائية بين كائنين أحدهما آكل والآخر مأكول . (الإفتراس)
٥. جسم معتم يدور حول الأرض ويعكس ضوء الشمس . (القمر)
٦. يساعد في توازن البيئة . (الترمم)
٧. سطح ————— المستوية يعكس الضوء منتظماً (المرأة)
٨. دوران القمر حول الأرض ينتج عنه ————— (التقويم الهجري)
٩. يصنع النبات غذاء بعملية ————— (البناء الضوئي)
١٠. تحمل الشرايين دماً ————— بينما تحمل الأوردة دماً ————— (مؤكسج) — (غير مؤكسج)

• أكمل بوضع كلمة أو عبارة مناسبة : رقم (٨)

١. يقوم ————— بصنع الغذاء للفظر بعملية ————— (الطحلب) — (البناء الضوئي)
٢. توجد ————— في ثمار النباتات . (البذور)
٣. تحتاج الكائنات الحية للغذاء الذي يمدّها ————— اللازمة ل ————— (بالطاقة) — (نموها وبقائها حية)
٤. كريات الدم ————— هي التي تقي الجسم من الجراثيم . (البيضاء)
٥. بعد عملية الاخصاب ينمو المبيض ليكون ————— في النباتات الزهرية . (ثمرة)

٦. أقرب نجم لكوكب الأرض هو ----- (الشمس)
٧. يتكون المحلول من مكونين رئيسيين هما ----- و ----- (المذيب) - (المذاب)
٨. التحريك يزيد من سرعة ----- (الذوبان)
٩. يحدث ----- الشمس عندما يقع القمر بين الشمس والأرض (كسوف)
١٠. العوامل التي تؤدي إلى التغيرات الكيميائية هي التسخين و ----- (الإحتراق)

• أكمل بوضع كلمة أو عبارة مناسبة : رقم (٩)

١. تعيش بكتيريا القولون في أمعاء الانسان بعلاقة ----- (التكافل)
٢. المذيب يشكل ----- المحلول . (غالبية) أو أكبر كمية من
٣. الأجسام ----- لا تعكس أي لون . (السوداء)
٤. صناعة الفحم من الحطب تعتبر تغيراً ----- (كيميائياً)
٥. يستخدم ----- في فصل السوائل غير المتجانسة . (قمع الفصل)
٦. يشاهد ----- على مناطق محدودة من الكرة الأرضية عند حدوثه . (الكسوف)
٧. يؤدي زوال ----- إلى انعدام السلسلة الغذائية . (النبات)
٨. يساعد ----- في توازن البيئة . (الترمم)
٩. يبعد القمر عن الأرض مسافة ----- كلم . (٣٨٤٠٠٠)
١٠. الشعاع الضوئي هو ----- الذي يسير فيه الضوء . (الخط المستقيم)

• أكمل بوضع كلمة أو عبارة مناسبة : رقم (١٠)

١. ----- طاقة يمكن رؤيتها . (الضوء)
٢. النحلة ترى الضوء ----- و ----- و فوق البنفسجي . (الأزرق) - (الأصفر)
٣. الضوء ----- لا تستطيع عين الإنسان أن تراه . (فوق البنفسجي)
٤. المساحة المظلمة التي تتكون خلف جسم يسقط عليه ضوء تسمى ----- . (الظل)
٥. مجموعة من الأشعة الضوئية التي تتجمع في نقطة واحدة تسمى حزمة ضوئية ----- (متجمعة)
٦. نقطة تجمع الأشعة الضوئية تسمى ----- (البؤرة)
٧. الظل الذي لا يصله أي ضوء يسمى ظل ----- (تام)
٨. يتضرر ----- الذي يشاركه الطفيل في غذائه ويسبب له المرض . (العائل)
٩. يحدث لأشعة الضوء ----- عندما تنتقل بين وسطين شفافين . (انكسار)
١٠. يتم الحصول على ----- من خلال تبخير ماء البحر . (ملح الطعام)
١١. في الأطوار المتنامية يصبح النصف ----- للقمر مرئياً شيئاً فشيئاً (المضاء)

• ضع دائرة حول حرف الإجابة لصحيحة

١. سطحاً يعطي انعكاساً منتظماً :
أ. المرآة المستوية ب. الكرتون ج. الرمل د. الخشب
٢. عضو التذكير في الزهرة يسمى :
أ. القلم ب. السداة ج. المبيض د. المتاع
٣. تُفصل السوائل المتجانسة بجهاز :
أ. الترشيح ب. الملاحة ج. قمع الفصل د. التقطير
٤. تُعطي يرقة الذبابة طور :
أ. العتاب ب. الحورية ج. العذراء د. الذبابة
٥. أهم حلقة في السلسلة الغذائية هو :
أ. الأسد ب. النبات ج. الجراد د. الثعبان
٦. التغير الفيزيائي تمثله عملية :
أ. حرق السكر ب. غلي البيض ج. تعفن الأطعمة د. تمزيق الورق
٧. تُسد الجروح عند قطع الجلد بواسطة :
أ. الكريات البيضاء ب. الصفائح الدموية ج. الكريات الحمراء د. الخلايا الليمفية
٨. أكبر نجم في الفضاء هو :
أ. الشمس ب. النجوم ج. القمر د. زحل
٩. تُسمي المادة التي لها القدرة على تفكيك جزيئات المادة :
أ. المذاب ب. المذيب ج. المخلوط د. المحلول
١٠. تعتبر علاقة غذائية موجبة :
أ. التعايش ب. التطفل ج. التكافل د. الترمم
١١. أي من العوامل الآتية يقلل من سرعة ذوبان المواد الصلبة في الماء :
أ. التحريك ب. درجة الحرارة ج. زيادة كمية المذاب د. زيادة كمية المذيب
١٢. تسمى عملية فصل برادة الحديد عن الرمل ب :
أ. الفصل المغناطيسي ب. التبخر ج. الغرلة د. التقطير
١٣. من أجزاء الزهرة الخارجية :
أ. الميسم ب. المتك ج. السيالات د. المبيض

١٤. عملية شروع جنين بذرة النبات في النمو ب :

أ. الإنبات ب. الإخصاب ج. التلقيح د. الزراعة

١٥. المتاع هو عضو التأنيث في الزهرة ويتكون من :

أ. أربعة أجزاء ب. ثلاثة أجزاء ج. خمسة أجزاء د. جزئين

١٦. نرى الأشياء من حولنا بظاهرة :

أ. حيود الضوء ب. انتشار الضوء ج. انعكاس الضوء د. انكسار الضوء

١٧. الأجسام التي تمتص كل ألوان الضوء أجسام :

أ. معتممة ب. شفافة ج. نصف شفافة

١٨. العلاقة بين الطحالب والفطريات علاقة :

أ. تعايش ب. تكافل ج. تطفل

١٩. من العوامل الخارجية التي تؤدي إلى الإنبات :

أ. الماء ب. حيوية البذرة ج. سلامة البذرة

٢٠. عندما يقع القمر في ظل الأرض تحدث ظاهرة تسمى :

أ. كسوف الشمس ب. كسوف القمر ج. خسوف القمر

٢١. فترة حمل انثى الأرنب هي :

أ. شهر واحد ب. ستة أشهر ج. أربعة أشهر

٢٢. الضوء العادي مثل شعاع الشمس يسمى الضوء :

أ. الأحمر ب. الأبيض ج. الأخضر

٢٣. ينفذ الضوء بسوله خلال المادة :

أ. الشفافة ب. المعتممة ج. الشبة شفافة

٢٤. نقل الماء والأكسجين والغذاء لأعضاء الجسم من وظيفة :

أ. المخ ب. الكلية ج. الدم

٢٥. من الأضواء الثانوية :

أ. الأحمر ب. القرمزي ج. الأخضر

٢٦. عند حدوث عملية الزفير يخرج غاز :

أ. ثاني أكسيد الكربون ب. الهيدروجين ج. الأوكسجين

• المعسكر الثاني

• أكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية

الإخصاب	١. اندماج حبة اللقاح مع البويضة الموجودة في المبيض
البذرة	٢. تحوي جنياً وغذاء مخزون
الإنبات	٣. شروع جنين بذرة النبات في النمو
التلقيح	٤. عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك الي الميسم
العنق	٥. ساق قصير يصل بين الزهرة وفرع النبات
جهاز الإخراج	٦. جهاز يخلص الجسم من المواد الضارة كالبول والعرق
دورة حياة النبات	٧. يمر النبات بعدة مراحل تبدأ من بذرة
الأوعية الدموية	٨. شبكة من الأنابيب يدور فيها الدم
أبوظبيية	٩. له ذنب صغير يخرج بعد فقس البيض بعد اسبوعين من الإخصاب
الذبابة المنزلية	١٠. تضع بيضها على أكوام القمامة وفضلات الحيوانات
الكسوف	١١. ظاهرة وقوع القمر بين الأرض والشمس
دورة الحياة	١٢. سلسلة من مراحل النمو المختلفة
المحللات	١٣. كائنات حية لا تعد من منتجات الغذاء ولا من مستهلكاته
الترمم	١٤. اعتماد الكائنات الحية الدقيقة في غذائها على تحلل فضلات الكائنات الميتة
الغذاء	١٥. مهم لاستمرار الحياة ولا يستطيع كائن حي يستمر لمدة طويلة بدونه
منافسة داخل النوع	١٦. عراك بين ماعز وماعز على كومة قش
القلب	١٧. عضو عضلي مجوف
النمو	١٨. الزيادة في كتلة وحجم الكائن الحي
التكاثر	١٩. زيادة أعداد الكائنات الحية
العائل	٢٠. يتضرر من الطفيل الذي يشاركه في غذائه ويُسبب له المرض والضعف والموت أحياناً
الشرابين	٢١. تنتقل الدم من القلب إلي أجزاء الجسم
الدم	٢٢. سائل أحمر اللون
كريات الدم البيضاء	٢٣. تقي الجسم من الجراثيم
الصفائح الدموية	٢٤. تسد الجروح عند قطع الجلد
الأوردة	٢٥. تنقل الدم من أجزاء الجسم الي القلب

الشعيرات الدموية	٢٦. تكون في نهاية الشرايين والأوردة وفيها تتبادل الغازات
الكأس	٢٧. وريقات خضراء تسمى السبلات
الكلية	٢٨. تفصل المادة البولية السامة وبعض الأملاح والماء عن الدم
الجلد	٢٩. أكبر أعضاء الحس في الإنسان
الرئتان	٣٠. عضوان تنفسيان
الرئتان	٣١. تُخرجان عند الزفير غاز ثاني أكسيد الكربون
الجلد	٣٢. يحس بالمؤثرات الخارجية مثل الحرارة والنعومة والخشونة
القلب	٣٣. يضخ الدم في الأعوية الدموية
كريات الدم الحمراء	٣٤. تحمل الأكسجين الي أجزاء الجسم
الأورطي (الأبهري)	٣٥. أكبر شريان خارج من القلب
القلب	٣٦. مضخة للدم
الكلية	٣٧. مصفاة لتنقية الدم
الرئة	٣٨. عضو للتنفس والإخراج
التوزيع	٣٩. وريقات تسمى البتلات وعادة كبيرة وملونة بألوان جميلة
محيط الطلع	٤٠. مجموعة أعضاء التذكير في الزهرة
المتاع	٤١. عضو التأنيث في الزهرة
القلم	٤٢. الجزء الذي يصل المبيض بالميسم
الميسم	٤٣. الجزء المنتفخ في قمة القلم
التخت	٤٤. جزء منتفخ متصل بالعنق يحمل أوراق الزهرة
البذور	٤٥. توجد في ثمار النباتات فهي في الأصل بويضات مخصبة
الثديات	٤٦. حيوانات فقارية ولودة للأنثى غدد لبنية ترضع منها صغارها
الطيور	٤٧. حيوانات فقارية بيوضة بعضها يعيش في اليابسة وبعضها يعيش في الماء
المنتجات	٤٨. كائنات تصنع غذاءها بنفسها
المستهلكات	٤٩. كائنات لا تصنع غذاءها بنفسها وتعتمد على كائنات منتجة للغذاء
المحللات	٥٠. البكتيريا والفطريات
المحللات	٥١. كائنات تحصل على غذائها من تحلل بقايا الكائنات الميتة الي مواد بسيطة
السلسلة الغذائية	٥٢. حلقات متتالية من الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة

التطفل	٥٣. علاقة بين كائنين أحدهما مستفيد والآخر متضرر
التكافل	٥٤. علاقة بين كائنين يتبادل كل منهما المنفعة مع الكائن الآخر
التعايش	٥٥. علاقة غذائية يستفيد منها احد الكائنين ولا يضر ولا يستفيد الكائن الآخر
الإفتراس	٥٦. علاقة غذائية بين كائنين أحدهما آكل والآخر مأكول
التغير الفيزيائي	٥٧. تغير في خواص المادة ولا يؤدي إلي تكوين مادة جديدة
التغير الكيميائي	٥٨. تغير في تركيب المادة وينتج عنه مادة جديدة
التسخين	٥٩. تزويد المادة بطاقة حرارية
الإحتراق	٦٠. تفاعل بين الأكسجين والمواد القابلة للإحتراق عند درجة حرارة معينة
الذوبان	٦١. اختفاء المواد في الماء
المذاب	٦٢. المادة المختفية في الماء
المخلوط المتجانس (المحلول)	٦٣. مخلوط من مادتين أو أكثر تظهر كمادة واحدة
المخلوط غير المتجانس (	٦٤. مخلوط من مادتين أو أكثر لكنه لا يظهر كمادة واحدة
المحلول	٦٥. مخلوط متجانس تتوزع فيه جزيئات المادة القابلة للذوبان بانتظام
المذاب	٦٦. مادة أو أكثر تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى
المذيب	٦٧. مادة لها القدرة على تفكيك جزيئات المذاب وتمثل غالبية المحلول
السيكة	٦٨. من المخاليط المتجانسة وتتكون عند خلط معادن مختلفة
المُرشح	٦٩. أداة تستخدم لفصل المواد الصلبة عن المخلوط
الضوء	٧٠. صورة من صور طاقة و يمكن رؤيتها وتسمى الطيف المرئي
المواد الشفافة	٧١. مواد تسمح بنفاذ الضوء من خلالها
المواد الشبه شفافة	٧٢. مواد تسمح بنفاذ بعض الضوء من خلالها
المواد المعتمة	٧٣. مواد لا تسمح بنفاذ الضوء من خلالها
الأشعة الضوئية	٧٤. انتقال الضوء في خطوط مستقيمة
الحزم الضوئية	٧٥. مجموعة الأشعة الضوئية
انعكاس الضوء	٧٦. ارتداد الأشعة الضوئية في نفس اتجاه سقوطها
الانعكاس المنتظم	٧٧. انعكاس الضوء على الاسطح الملساء وفي اتجاه واحد
الانعكاس غير المنتظم	٧٨. انعكاس الضوء على الاسطح الخشنة وينتشر في اتجاهات مختلفة
انكسار الضوء	٧٩. التغير في اتجاه الأشعة الضوئية عندما يجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين

الثمرة	٨٠. مبيض الأزهار الناضج
الطيف المرئي	٨١. الضوء الأبيض مركب من سبعة ألوان مرئية
الأجسام المعتمة	٨٢. تمتص كل الألوان وتعكس لونها
الأجسام الشفافة	٨٣. تمتص جميع الألوان وتنفذ لونها
النجوم	٨٤. أجسام مضيئة نراها في السماء ليلاً ذات أحجام مختلفة
القمر	٨٥. جسم معتم يدور حول الأرض ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه
الشمس	٨٦. نجم مضيء يشع ضوء وحرارة وهو أقرب النجوم لنا
أطوار القمر	٨٧. ظاهرة تغير شكل القمر الذي نراه في السماء ليلاً
الأجرام السماوية	٨٨. النجوم والكواكب والأقمار
الخسوف	٨٩. ظاهرة وقوع الأرض بين الشمس والقمر
الخسوف	٩٠. ظاهرة وقوع ظل الأرض على القمر
الطيف المرئي	٩١. ظاهرة تحليل الضوء الي سبعة ألوان
الكسوف	٩٢. ظاهرة وقوع ظل القمر على الأرض
التكافل	٩٣. علاقة غذائية موجبة
العقدية	٩٤. بكتريا تعيش في جذور النباتات البقولية وتزيد من خصوبة التربة
التعايش	٩٥. علاقة بين الأشجار والنباتات المتسلقة
الظل	٩٦. المساحة المظلمة التي تتكون خلف جسم يسقط عليه ضوء
الكلية	٩٧. مصفاة لتنقية الدم
الأجسام المعتمة	٩٨. أجسام لا تسمح برؤية الأشياء الواقعة خلفها
السيبكية	٩٩. تتكون من خلط معدنين أو أكثر وتعتبر مخلوط متجانس
الأدمة	١٠٠. الجزء الداخلي من الجلد وهي أكثر سمكاً
منافسة بين الأنواع	١٠١. عراك بين كلب وقط على قطعة لحم
الضوء	١٠٢. طاقة يمكن رؤيتها
جهاز التقطير	١٠٣. جهاز يستخدم لفصل السوائل المختلفة عن بعضها في درجة الغليان

علل:

١/ عدم تعرض الجلد لأشعة الشمس ؟ حتى لا يجف الجلد .

٢ / علمية انبات البذرة تبدأ بإمتصاص الماء ؟ لتلين غلاف البذرة حتي تسهل عملية خروج الجنين وإذابة الغذاء المخزون .

٣ / يُعد حرق السكر تغيراً كيميائياً ؟ لأنه ينتج مادة جديدة .

٤ / الترمم يساعد على اصحاب البيئة ؟ لأنه يمنع تراكم بقايا الكائنات الميتة .

٥ / الترمم يساعد على توازن البيئة ؟ لأنها تقوم بارجاع ما فقد من المغذيات المعدنية للتربة .

٦ / يُعد ذوبان السكر في الماء تغيراً فيزيائياً ؟ لأنه لا ينتج مادة جديدة .

٧ / يرى الكسوف الكلي في مناطق محدودة ؟ لأن ظل القمر صغير نسبياً .

٨ / تبدو الكرة الحمراء باللون الأحمر ؟ لأن الأجسام المعتمدة تمتص كل الألوان وتعكس لونها .

٩ / تبدو الأجسام الشفافة وشبه الشفافة بلون الضوء الذي يمر خلالها ؟ لأنها تمتص كل الألوان وتنفذ لونها .

١٠ / الأجسام السوداء تبدو سوداء ؟ لأنها تمتص كل الألوان ولا تعكس أي لون .

١١ / الأجسام المعتمدة نراها بلونها ؟ لأنها تمتص جميع الألوان وتعكس لونها .

١٢ / السكر المسحون يذوب أسرع من السكر العادي ؟ وذلك لزيادة مساحة سطح المادة المذابة .

١٣ / تحتاج الكائنات الحية للغذاء ؟ لأنه يمدّها بالطاقة لنموها وبقائها حية .

١٤ / توقف الكليتين عن العمل يعد خطراً على حياة الإنسان ؟ لأنها تفصل المادة البولية السامة وبعض الأملاح والماء عن الدم .

١٥ / الشرايين عادة ما تكون مدفونة داخل الجسم ؟ حتى لا تتعرض للنزف وتحمل الغذاء والأكسجين... من القلب إلى أجزاء الجسم .

١٦ / البكتيريا والفطريات تساعد في توازن البيئة ؟ لأنها تقوم بارجاع ما فقد من المغذيات المعدنية للتربة .

١٧ / بكتيريا القول تتكافل مع جذور النباتات البقولية ؟ لأنها تزيد من خصوبة التربة .

١٨ / خروج العرق من الجسم أمر ضروري ؟ لأنه يخفض درجة حرارة الجسم

(أ) استخرج الكلمة أو العبارة الشاذة وبين السبب :

١ - (البلازما - الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية)

الكلمة أو العبارة الشاذة هي (البلازما) لأنها من مكونات (الدم)

بينما الأخريات من مكونات (الأوعية الدموية)

٢ - (الجهاز البولي - الجلد - القلب - الرئتين)

الكلمة العبارة الشاذة هي (القلب) لأنها من أعضاء جهاز (الدوري) بينما

الأخريات من أعضاء جهاز (الإخراج) .

٣- (نوبان السكر في الماء - تبخر الماء - صدأ الحديد - سحن السكر)

العبارة الشاذة هي _____ (صدأ الحديد) لأنها من التغيرات _____ (الكيميائية) للمواد بينما
الأخرى من التغيرات _____ (الفيزيائية) للمواد .

٤- (غزال - نمر - بقرة - ماعز)

الكلمة الشاذة هي _____ (نمر) لأنها من الحيوانات آكلات _____ (اللحوم) بينما الأخرى
من آكلات _____ (الأعشاب)

٥- (القمل - الدودة الشريطية - ديدان البلهارسيا - طفيل الملاريا)

الكلمة أو العبارة الشاذة هي _____ (القمل) لأنها من الطفيليات _____ (الخارجية) بينما
الأخرى من الطفيليات _____ (الداخلية)

٦- (بيضة - يرقة - عتاب - عذراء)

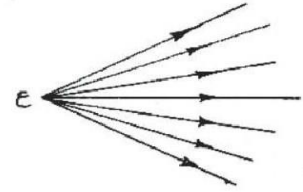
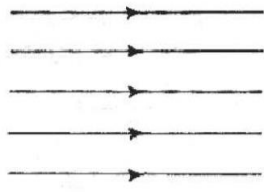
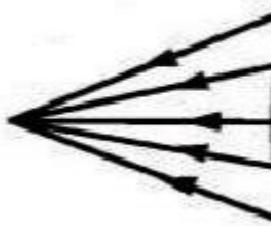
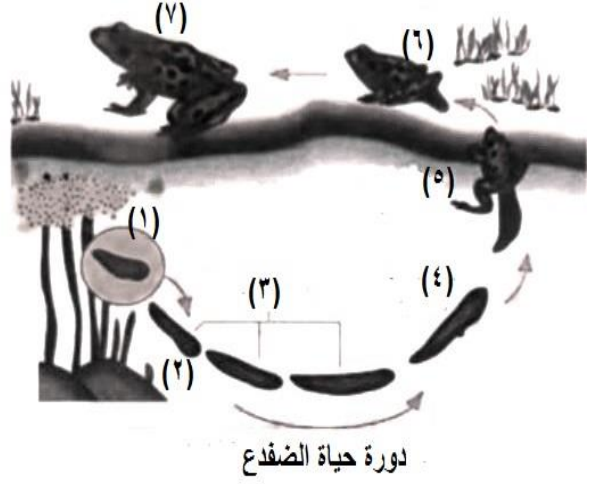
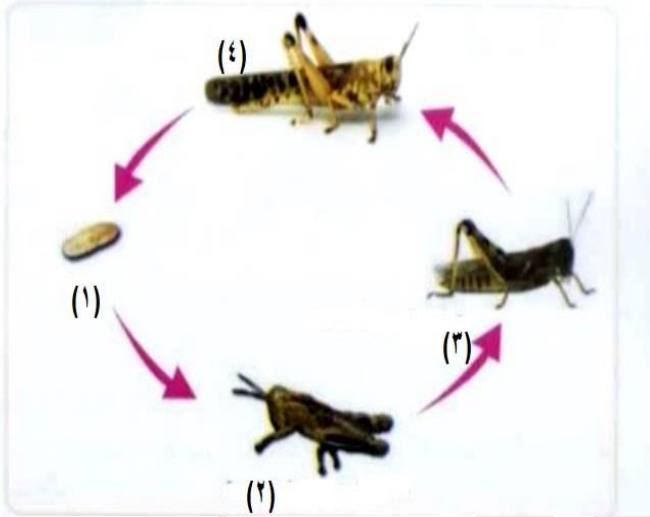
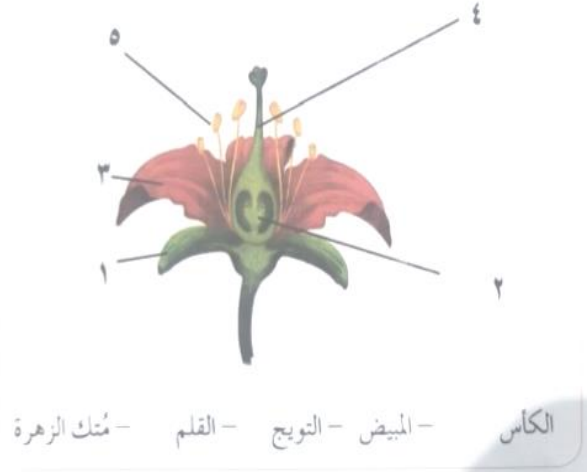
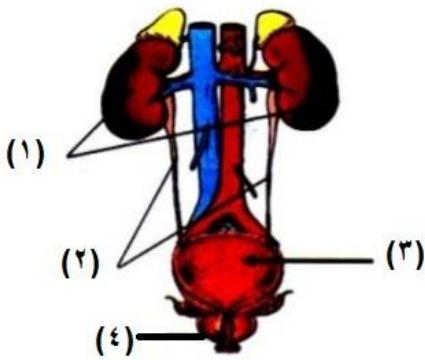
الكلمة الشاذة هي _____ (عتاب) لأنها من دورة حياة _____ (الجراد) بينما الأخرى من
دورة حياة _____ (الذبابة)

٧- (السحلية - الحمامة - الضفدع - الأرنب)

الكلمة الشاذة هي _____ (الأرنب) لأنها من الحيوانات _____ (الولودة) بينما الأخرى
من الحيوانات _____ (البيوضة)

٨- (السداة - المبيض - الميسم - القلم)

الكلمة الشاذة هي _____ (السداة) لأنها من أعضاء _____ (الذكر) في الزهرة بينما
الأخرى من أعضاء _____ (الأنثى) في الزهرة



١ / حزمة ضوئية — متفرقة — ٢ / حزمة ضوئية — متوازية — ٣ / حزمة ضوئية — متجمعة

المعسكر الثالث

• ضع الرقم من القائمة (ب) أمام ما يناسبها في القائمة (أ) دخل القوس

الرقم	القائمة (أ)	القائمة (ب)
٣	وقوع ظل الأرض على القمر	١. ضار لخلايا الجسم
٦	الورق المزيت	٢. التقويم الهجري
٥	وقوع ظل القمر على الأرض	٣. الخسوف
٧	الشمس	٤. الكلية
٢	دورة القمر حول الأرض	٥. الكسوف
٨	وجه القمر	٦. جسم شبة شفاف
١١	أكبر شريان خارج من القلب	٧. نجم مضئ
١٥	مضخة للدم	٨. المحاق
٤	مصفاة لتنقية الدم	٩. الصهر والتبريد
١	غاز ثاني أكسيد الكربون	١٠. المحلول
١٣	القراد	١١. الأورطي
١٤	طفيل الملاريا	١٢. السبائك
١٢	صناعة الميديات	١٣. تطفل خارجي
٩	خلط المعادن	١٤. تطفل داخلي
١٠	المذاب والمذيب	١٥. القلب
١٩	تطور تام	١٦. اخصاب البيض داخلي
١٨	الضفادع	١٧. الجراد
١٧	تطور ناقص	١٨. اخصاب البيض خارجي
١٦	السحلية	١٩. الذبابة المنزلية

• عرف :

١/ الإخصاب : اندماج حبة اللقاح مع البويضة الموجودة في المبيض لتكوين البويضة المخصبة .

٢/ الإنبات : عملية شروع جنين بذرة النبات في النمو .

٣/ الضوء : صورة من صور الطاقة التي يمكن رؤيتها وتسمى الطيف المرئي .

٤/ التكاثـر : الزيادة في أعداد الكائنات الحية .

- ٥/ السلسلة الغذائية : حلقات متتالية من الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة .
- ٦/ النمو : الزيادة في كتلة وحجم الكائن الحي .
- ٧/ المخلوط المتجانس : مخلوط من مادتين أو أكثر تظهر كمادة واحدة ويسمى مخلولاً .
- ٨/ الأوعية الدموية : شبكة من الأنابيب يدور فيها الدم .
- ٩/ التغير الفيزيائي : تغير في خواص المادة ولا ينتج عنه مادة جديدة .
- ١٠/ الثدييات : حيوانات فقارية ولودة ولألثني غدد لبنية ترضع منها صغارها .
- ١١/ المذاب : مادة أو أكثر تتفكك جزيئاتها وتذوب في مادة أخرى .
- ١٢/ الخسوف : هو وقوع الأرض بين القمر والشمس .
- ١٣/ الشريان : وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم .
- ١٤/ دورة الحياة : سلسلة من مراحل النمو المختلفة التي يمر بها الكائن الحي من مرحلة تكوينه إلى مرحلة نضجه .
- ١٥/ القلب : عضو عضلي مجوف يتكون من أربع حجرات .
- ١٦/ المُرْشَح : أداة تستخدم لفصل المواد الصلبة عن المخلوط .
- ١٧/ الكسوف : هو وقوع القمر بين الأرض والشمس .
- ١٨/ الظل : هو المساحة المظللة التي تتكون خلف جسم يسقط عليه ضوء .
- ١٩/ الحزمة الضوئية : مجموعة أشعة ضوئية .
- ٢٠/ الذوبان : عملية اختفاء المواد في الماء .

• أعطي مثلاً واحداً فقط لكل حالة :

مذيب	مذاب	حيوان فقاري	حيوان غير فقاري
الماء	السكر	الأسماك	الحشرات

• أكتب نوع المورد المتنافس عليه : (مسكن - ماء - غذاء) :

الرقم	الكائنات المتنافسه	المورد
١	حصان يمنع ماعز من العشب	الغذاء
٢	طائر يطرد طائر من عشه	المسكن
٣	ثور يمنع ثور من الشرب	الماء

• أكتب نوع التطفل : (خارجي - داخلي)

- أ. دودة في كبد بقرة (داخلي)
- ب. بعوضه تمتص دماً من جسم طفل (خارجي)
- ت. جرثومة في معدة الإنسان (داخلي)
- ث. ديدان البلهارسيا في الأوردة الدموية (داخلي)
- ج. القمل يعيش على شعر الإنسان (خارجي)
- ح. قرادة ملتصقة على الكلب (خارجي)
- خ. الديدان الشريطية تعيش في الأمعاء الدقيقة للإنسان (داخلي)
- د. فيروس كورونا (داخلي)

• قارن بين الحيوانات التالية من خلال الجدول :

الرقم	الحيوان	فقاري / غير فقاري	يلد / يبيض	الاخصاب
١	الأسماك	فقاري	تبيض	داخلي / خارجي
٢	الذبابة المنزلية	داخلي	تبيض	داخلي
٣	الأرنب	فقاري	يلد	داخلي

• رتب ألوان الطيف المرئي الآتية :

(برتقالي - أخضر - أصفر - أحمر - بنفسجي - نيلي - أزرق)

• أكتب الطريقة المناسبة لفصل الخليط الآتية (قمع الفصل - المغناطيس - التقطير - الغربال)

- أ/ برادة الحديد والرمل ← (المغناطيس)
- ب/ الزيت والماء ← (قمع الفصل)
- ج/ القمح والرمل ← (الغربال)
- د/ الخل والماء ← (التقطير)

• أكتب الطريقة المناسبة لفصل المخاليط الآتية :

(قمع الفصل - المغناطيس - التقطير - الغربال - الترشيح - التسخين)

أ. فصل السوائل المتجانسة المختلفة عن بعضها في درجة الغليان (---التقطير---)

ب. يستخدم في فصل الحديد والمواد المصنوعة منه (---المغناطيس---)

ج. فصل المخاليط الصلبة التي تختلف مكوناتها في حجم الحبيبات (---الغربال---)

د. فصل المواد الصلبة الذائبة في السوائل (---التسخين---)

هـ. لفصل المواد الصلبة غير الذائبة في السوائل (---الترشيح---)

• أكتب أمام الحيوان عبارة : (اخصاب داخلي - اخصاب خارجي)

١. الجرادة (---داخلي---)

٢. الضفدعة (---خارجي---)

٣. سمكة البلطي (---خارجي---)

٤. الحمامة المنزلية (---داخلي---)

٥. الأرنب (---داخلي---)

٦. الذبابة (---داخلي---)

٧. السحلية (---داخلي---)

• أكتب أمام الكلمة أو العبارة (مخلوط متجانس (محلول) - مخلوط غير متجانس)

١. اللبن (---مخلوط متجانس---)

٢. المشروبات الغازية (---مخلوط متجانس---)

٣. الماء والرمل (---مخلوط غير متجانس---)

٤. الماء والسكر (---مخلوط متجانس---)

٥. السبائك (---مخلوط متجانس---)

٦. الماء والخل (---مخلوط متجانس---)

٧. الماء والزيت (---مخلوط غير متجانس---)

٨. الهواء المذاب في الماء (---مخلوط متجانس---)

٩. الدريات ----- (مخلوط متجانس)

١٠. العصائر ----- (مخلوط متجانس)

• أذكر وظيفة كل من :

١. الشريان : ينقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم .

٢. الكلية : تفصل المادة البولية السامة وبعض الأملاح والماء عن الدم .

٣. البتلات : تجذب الحشرات لتلقيح الزهرة .

٤. الصفائح الدموية : تسد الجروح عند قطع الجلد .

٥. القلب : يضخ الدم في الأوعية الدموية .

٦. المبيض في الزهرة : انتاج البويضات .

٧. الوريد : ينقل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب .

٨. الشعريات الدموية : تتبادل فيها الغازات .

٩. كريات الدم الحمراء : تحمل الأكسجين إلى أجزاء الجسم .

١٠. العرق : يخض درجة حرارة الجسم في فصل الصيف .

• أكتب كلمة : (خسوف أو كسوف أمام العبارة)

١. وقوع القمر بين الأرض والشمس ----- (كسوف)

٢. وقوع ظل الأرض على القمر ----- (خسوف)

٣. يستمر لساعات ----- (خسوف)

٤. يستمر لدقائق ----- (كسوف)

٥. يرى في جميع انحاء الكرة الأرضية المواجه للقمر ----- (خسوف)

٦. يرى في مناطق محدودة من الكرة الأرضية ----- (كسوف)

٧. وقوع الأرض بين القمر والشمس ----- (خسوف)

٨. وقوع ظل القمر على الأرض ----- (كسوف)

٩. يحدث عندما يكون القمر في طور المحاق ----- (كسوف)

• أكتب نوع العلاقة الغذائية أمام العبارة :

١. القط والفأر _____ (افتراس)
٢. تسلق نبات اللبلاب على الشجرة _____ (التعايش)
٣. بكتيريا القولون مع أمعاء الانسان _____ (تكافل)
٤. الفطريات والبكتيريا والكائنات الميتة _____ (الترمم)
٥. البكتيريا وجذور النباتات البقولية _____ (تكافل)
٦. عراك بين ماعز وماعز على كومة قش _____ (منافسة داخل النوع)
٧. ديدان البلهارسيا داخل الأوردة الدموية للإنسان _____ (تطفل داخلي)
٨. علاقة بين آكل ومأكول _____ (افتراس)
٩. نحلة تلسع طفلاً _____ (افتراس)
١٠. عراك بين كلب وقط على قطعة لحم _____ (منافسة بين الأنواع)

• أكتب أمام العبارة : (انعكاس منتظم - انعكاس غير منتظم)

١. الأسطح الملساء _____ (انعكاس منتظم)
٢. الأسطح الخشنة _____ (انعكاس غير منتظم)
٣. ينعكس في اتجاه واحد _____ (انعكاس منتظم)
٤. ينتشر في اتجاهات مختلفة _____ (انعكاس غير منتظم)
٥. انعكاس الضوء على سطح المرآة المستوية _____ (انعكاس منتظم)
٦. انعكاس الضوء على سطح الكرتون _____ (انعكاس غير منتظم)

• أكتب أمام الكلمة العبارة : (شفاف - شبه شفاف - معتم)

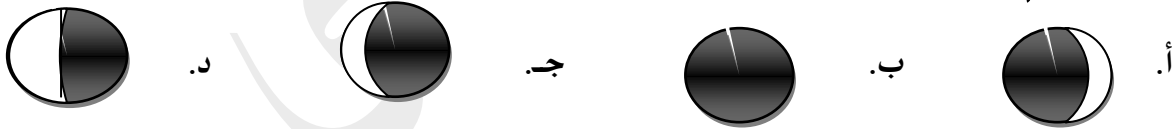
١. الورق المزيّن _____ (شبه شفاف)
٢. القمر _____ (معتم)
٣. المحاليل الملونة _____ (شبه شفاف)
٤. المعادن _____ (معتم)
٥. الزجاج المشجر _____ (شبه شفاف)

٦. الماء الصافي ----- (شفاف)
٧. الماء العكر ----- (شبه شفاف)
٨. الزجاج المحبب الخشن ----- (شبه شفاف)
٩. الهواء ----- (شفاف)
١٠. الخشب ----- (معتم)
١١. الزجاج الرقيق المصقول ----- (شفاف)
١٢. البلاستيك ----- (شبه شفاف)

• أي من هذه الأجهزة تعمل على مبدأ : (انعكاس الضوء - انكسار الضوء)

١. الميكروسكوب (المجهر الضوئي) ----- (انكسار الضوء)
٢. التلسكوب (المنظار الفلكي) ----- (انكسار الضوء)
٣. المرآة المستوية ----- (انعكاس الضوء)
٤. البيرووسكوب (منظار الغواصة) ----- (انعكاس الضوء)
٥. العدسة المحدبة ----- (انكسار الضوء)
٦. العدسة المقعرة ----- (انكسار الضوء)
٧. عدسة النظارات الطبية ----- (انكسار الضوء)
٨. العدسات ----- (انكسار الضوء)

• أكتب اسم طور القمر :



أ / ----- الهلال الأول ----- ب / ----- المحاق ----- ج / ----- الهلال الأخير ----- د / ----- التربيع الأخير -----

• أكتب أمام العبارة استخدام : (تغير فيزيائي - تغير كيميائي)

- ١/ صناعة الصابون ----- (تغير كيميائي)
- ٢/ صناعة الخبز من الدقيق ----- (تغير كيميائي)

- ٣/ صناعة حجر البطارية ----- (تغير كيميائي)
- ٤/ تدوير البلاستيك ----- (تغير فيزيائي)
- ٥/ استخلاص الألوان ----- (تغير فيزيائي)
- ٦/ انتاج الكهرباء ----- (تغير كيميائي)
- ٧/ دباغة الجلود ----- (تغير فيزيائي)
- ٨/ غزل القطن والصوف ----- (تغير فيزيائي)
- ٩/ صناعة الفحم من الحطب ----- (تغير كيميائي)

• ضع الرقم المناسب أمام ما يناسبه :

(٢٩ يوماً - ٣٨٤٠٠٠ كلم - شهر واحد - ٤٥ يوم - ١٢ اسبوع)

١. فترة حمل الأرنب ----- (شهر واحد)
٢. يبعد القمر عن الأرض حوالي ----- (٣٨٤٠٠٠ كلم)
٣. يتكلم العتاب إلي جرادة لها اجنحة ----- (٤٥ اسبوع)
٤. يتطور أبوزنبية إلى ضفدعة كاملة ----- (١٢ اسبوع)

• ضع المناسب من الكلمات والعبارات الآتية أمام ما يناسبها من العبارات

(الشريان الكلوي - الوريد الكلوي - الشريان الأورطي - الشريان - الوريد)

١. وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم ----- (الشريان)
٢. وعاء دموي يحمل الدم إلى داخل الكلية وبه دما ملوثاً ----- (الشريان الكلوي)
٣. أكبر شريان خارج من القلب ----- (الشريان الأورطي)
٤. وعاء دموي يحمل دما غير مؤكسج ----- (الوريد)
٥. وعاء دموي ينقل الدم إلى خارج الكلية وبه دما نقياً ----- (الوريد الكلوي)

دعواتكم بالرحمة والمغفرة للوالدة الغالية

أ. ياسر الغزالي

مارس ٢٠٢٤ القاهرة

٠١١١٦٠٧٧٧٤٥

مدرسة المنهل الابتدائية الخاصة بنين - بنات

الامتحان الشهري الأول للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

الاسم : _____ الصف : السادس

السؤال الأول : أجب بـ (لا) أو (نعم) .

- () ١) تزود الكلية الدم بالأكسجين .
- () ٢) يتكون الدم من الداخل من أربعة حجرات .
- () ٣) يتم التخلص من المواد الضارة بالجسم عن طريق جهاز الإخراج .
- () ٤) الشرايين تنقل الدم من أجزاء الجسم إلى القلب .
- () ٥) الطبقة التي توجد فيها الأوعية الدموية في الجلد هي الأدمة .
- () ٦) الرياضة تعوق دوران الدم .
- () ٧) توجد البصمة في أصبع السبابة في اليد .
- () ٨) تناول الأغذية الجيدة مفيدة لصحة الجلد .
- () ٩) للدم دورة واحدة في الجسم .
- () ١٠) يقوم الجلد بإخراج البول والعرق .

ب/ أكمل بوضع الكلمة أو العبارة المناسبة في مكان النقط :

- ١) الدم سائل أحمر يتكون من و..... و.....
- ٢) من أمراض الجهاز الدوري و..... وارتفاع ضغط الدم .
- ٣) يتكون الجلد من طبقتين : طبقة خارجية تسمى وطبقة داخلية تسمى
- ٤) يدور الدم في شبكة من الأنابيب تسمى
- ٥) يتركب الجهاز البولي من الكليتين و..... والمثانة و..... ويقوم بإخراج
- ٦) توجد في أصبع الإبهام باليد .

السؤال الثاني:

ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة

١/ الدورة الدموية الكبرى تتم بين :

- (أ) القلب والرئتين
(ب) القلب وأجزاء الجسم
(ج) القلب والكليتين
(د) كل ما ذكر خطأ

٢/ كريات الدم البيضاء :

- (أ) تقي الجسم من الجراثيم
(ب) تحمل الأكسجين من الجسم
(ج) تسد الجروح عند قطع الجلد
(د) كل ما ذكر صحيح

٣/ يتكون القلب من :

- (أ) ٢ حجرات
(ب) حجرتان
(ج) أربعة حجرات
(د) حجرة واحدة

٤/ من أكبر أعضاء الحس :

- (أ) الأنف
(ب) الفم
(ج) الأذنين
(د) الجلد

٥/ يتشبع الدم بالأكسجين في :

- (أ) الرئتين
(ب) القلب
(ج) الكليتين
(د) كل ما ذكر خطأ

٦/ يتم التخلص من العرق عن طريق :

- (أ) الجلد
(ب) الرئتين
(ج) الجهاز البولي
(د) كل ما ذكر صحيح

ب/ ضع خطأ تحت الكلمة الشاذة من بين كل مجموعة :

(١) القلب - الرئتين - الدم - الأوعية الدموية

(٢) الجهاز البولي - الجلد - الرئتين - الأوردة

(٣) كريات الدم الحمراء - كريات الدم البيضاء - الصفائح الدموية - الحالبين

(٤) الأدمة - الجلد - المثانة - الرئتين

السؤال الثالث :

ضع من القائمة (أ) مع ما يناسبها من القائمة (ب) :

القائمة (ب) : الرئتين - المثانة - الصفائح الدموية - القلب - الأورطة - كريات الدم البيضاء

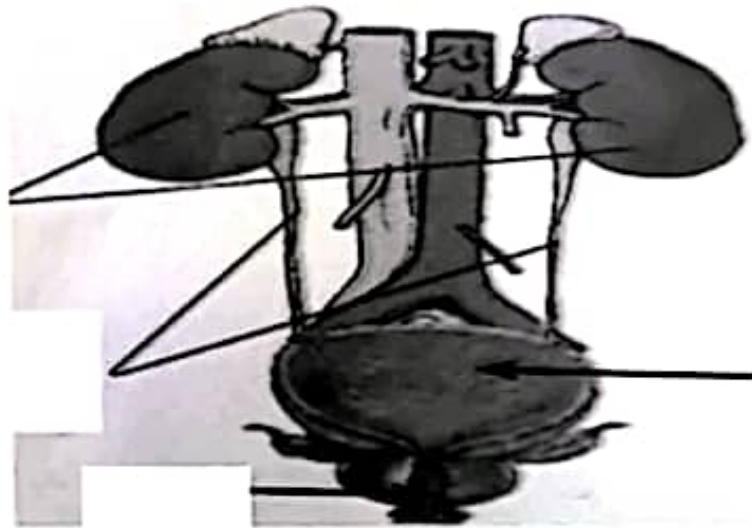
القائمة (أ)	(ب)
١ / تخزين البول	
٢ / سد الجروح	
٣ / أكبر الشرايين	
٤ / عضو التنفس في الإخراج	
٥ / قتل الجراثيم	
٦ / عضو عضلي أجوف	

ب/ عرف الآتي :

(١) جهاز الإخراج :

(٢) القلب :

ج/ أكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام :



١ / / ٢

٣ / / ٤

والله اعلم

شعبة العلوم

مؤسسة الجودة التربوية التعليمية الخاصة
مدارس الجودة لتعليم الأساس
الفصول الخامسة بنين

ورقة عمل في العلوم لطلاب الصف السادس

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام ما يناسبها

- () 1) تقوم الأزهار بعملية التكاثر في النباتات الزهرية
- () 2) لتلقيح في النباتات هو عملية الإزهار
- () 3) الميسم هو الذي ينتج حبوب اللقاح
- () 4) ينتج النبات غذاءه نفسه
- () 5) يتم تبادل الغازات في الشعيرات الدموية
- () 6) تعتبر الأدمة من مكونات الجهاز البولي
- () 7) انتقال الغذاء يمثل انتقال الطاقة بين الكائنات الحية
- () 8) تضع الحمامة المنزلية بيضتين في المرة الواحدة
- () 9) الشريان الرئوي هو الذي ينقل الأوكسجين
- () 10) تتم عملية إخصاب بيض الضفادع في الماء

السؤال الثاني : أكمل بوضع الكلمات المناسبة.

1. تختلف أزهار النباتات في اللون و..... و..... والرائحة.
2. يتكون الكأس من وريقات..... تسمى..... وتكون من وريقات.
3. تعرف الأجزاء الملونة في الزهرة ب..... وتكون من وريقات.
4. الثمرة هي عبارة عن..... منتفخ.
5. يساعد العرق في..... درجة حرارة الجسم في فصل.....
6. يقوم الفطر بتوفير..... و..... من التربة للطحلب ليصنع الغذاء.
7. الزواحف منها ما يعيش في..... ومنها ما يعيش في.....

السؤال الثالث : ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة:

- 1) من المحيطات الزهرية الداخلية:
أ/ العنق ب/ الكأس ج/ التخت د/ المتاع
- 2) عضو التذكير الذي ينتج حبوب اللقاح في الزهرة هو:
أ/ الميسم ب/ القلم ج/ المتك د/ المبيض
- 3) يتكون المتاع من :
أ/ المبيض ب/ القلم ج/ الميسم د/ المبيض
- 4) تحتفظ السمكة الأنثى بالبيض المخصب في.....
أ/ الفم ب/ الخياشيم ج/ الذيل د/ الزعانف



مؤسسة الجودة التربوية التعليمية الخاصة

مدارس الجودة للعلوم الأساس
بنين - بنات

30

عمره ۶۰ ساله

المروءة القلبية

المادة : العلوم الطبيعية الامتحان الشهري الأول - نوفمبر 2021 م

الاسم :

الصف: السادس (١٤٠٠)

[illegible]

ارشدات

- 1- املأ النقطات الموضحة أعلى الورقة أولاً.
- 2- لن تصرف لك غير ورقة واحدة .
- 3- اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.
- 4- أحب عن الأسئلة على الورقة نفسها .
- 5- يتكوّن الامتحان من (5) أسئلة.

السؤال الأول: (10 درجات)

11/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (x) أمام الخاطئة:

1. القلب يضخ الدم في الاوعية الدموية. (✓)
2. الانبات هو عملية شروع جنين البذرة في النمو. (✓)
3. يتكون جهاز الاخراج من الجهاز البولي والجلد والرئتين. (✓)
4. من صحة جهاز دوران الدم ممارسة الرياضة. (✓)
5. الكلية هي مصفاة لتنقية الدم. (✓)
6. كل بذرة سليمة تحوى جنيناً حياً. (✓)
7. الطلع هو عضو التانيث في الزهرة. (X)
8. تتشابه كل الازهار شكلاً ولوناً وحجماً ورائحة. (X)
9. الجزء الداخلي من الجلد يسمى البشرة. (X)
10. البذرة عبارة عن بويضات مخصبة. (✓)

(1)

السؤال الاول :- اجب ب (لا) او (نعم)

- () 1) تقوم الازهار بعملية التكاثر في النباتات الزهرية.
- () 2) الميسم هو الذي ينتج حبوب اللقاح.
- () 3) يتم تبادل الغازات في الشعيرات الدموية.
- () 4) الشريان الرئوي هو الذي ينقل الاكسجين.
- () 5) النباتات لا تستطيع صنع غذائها بنفسها.
- () 6) يسمى تفاعل الاكسجين مع المواد بالتسخين .
- () 7) يعتبر اللبن من المخاليط.
- () 8) تضع انثى السحلية بيوضها في الماء .
- () 9) الجزء المنتفخ الذي يحمل اوراق الزهرة هو المتك.
- () 10) الشرايين تنقل الدم من اجزاء الجسم الى القلب .
- () 11) لا تنتج مواد جديدة من التغير الكيميائي.
- () 12) كريات الدم الحمراء تقي الجسم من الامراض.
- () 13) الاسماك حيوانات لافقارية تعيش في الماء.
- () 14) يعتبر القمل من الطفيليات الداخلية .
- () 15) تعتبر البكتيريا من الكائنات المحللة.

- () 17) زيادة كمية المذاب تؤدي من سرعة الذوبان.
- () 18) الصورة المتكونة نتيجة مرور الضوء خلال ثقب ضيق مقلوقة.
- () 19) تعتبر المبدأك من المخالطة المتجانسة.
- () 20) التغير الفيزيائي هو تغير في خواص المادة ويؤدي الى تكوين مادة جديدة.

المسائل الثاني

ضع دائرة حول حرف الاجابة الصحيحة

- 1- اندماج حبة اللقاح يسمى
 (ا) الاخصاب (ب) التلقيح (ج) التكاثر (د) النمو

- 2- وظيفة التويج في الزهرة
 (ا) حمل اوراق الزهرة (ب) انتاج البويضات
 (ج) المحافظة على الاوراق (د) جذب الحشرات لتلقيح الزهرة

- 3) يعتبر عضو التانيث في الزهرة
 (ا) التويج (ب) الكاس (ج) المتاع (د) التخت

- 4) تسمى عملية فصل برادة الحديد عن الرمل
 (ا) الغربلة (ب) التقطير (ج) التبخير (د) الفصل المغناطيسي

- 5) تجذب الحشرات لتلقيح الزهرة
 (ا) التخت (ب) البتلات (ج) السبلات (د) الميسم

- 6) من امراض دوران الدم
 (ا) السل (ب) الدوسنتاريا (ج) فقر الدم (د) الالام المفاصل

- 7) يعتبر تغيرا فيزيائيا
 (ا) حرق السكر (ب) طهي الطعام (ج) صدأ الحديد (د) انصهار الثلج

(8) أي التغيرات التالية ينتج مادة جديدة
(أ) تشكيل الطين (ب) سخن الملح (ج) صدأ الحديد (د) ملقاق سلك النحاس

(9) يمكن فصلها من الماء بالترشيح
(أ) السكر (ب) الزيت (ج) الرمل (د) الخل

(10) يقلل من سرعة زوبان المواد الصلبة في الماء
(أ) درجة الحرارة (ب) زيادة كمية المذاب (ج) التحريك (د) زيادة كمية المذيب

(11) تسمى المادة التي لها القدرة على تفكيك جزيئات المواد
(أ) المحلول (ب) المخلوط (ج) المذاب (د) المذيب

(12) من العوامل الداخلية نمو البذرة
(أ) درجة الحرارة المناسبة (ب) اذابة الغذاء المخزون في البذرة (ج) الماء (د) حيوية البذرة

(13) تتم عملية البناء الضوئي باستخدام غاز
(أ) النيتروجين (ب) الأكسجين (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) الهيدروجين

(14) من الكائنات التي تصنع غذائها بنفسها
(أ) الإنسان (ب) الحيوان (ج) النبات (د) الحشرات

(15) أول عالم فسر رؤية الأشياء نتيجة لسقوط الضوء عليها هو
(أ) ابن سينا (ب) بن الهيثم (ج) بن النفيس (د) بن حيان

السؤال الثالث:-

املا الأماكن الشاغرة بالعبرة المناسبة :

1- تصنف المواد حسب نفاذها للضوء الى و..... و.....

2- تتكون المحيطات الزهرية الخارجية في الزهرة من (أ)
(ب)

3- الرنتان عضوان تنفسيان تخرجان عند غاز الذي يضر

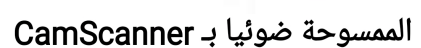
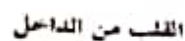
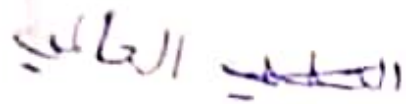
4- ضيق الشرايين من الأمراض التي تصيب جهاز

- 5- في الدورة الدموية الكبرى يحمل الدم ^{الأحمر} ~~الأزرق~~ حاملاً ^{شبه} ~~شبه~~ أكسيد الحديد
- 6- يتكون المتاع من ^{الدم} ~~الدم~~ ^{الماء} ~~الماء~~ ^{والصوديوم} ~~والصوديوم~~ ^{والكلوريد} ~~والكلوريد~~
- 7- يتكون ضوء الشمس من ^{بيضاء} ~~بيضاء~~ ^{ألوان} ~~ألوان~~ ^{ويبدأ باللون} ~~ويبدأ باللون~~ ^{الأصفر} ~~الأصفر~~ ^{وتنتهي باللون} ~~وتنتهي باللون~~
- 8- تسمى دورة حياة الحراة ^{التي تسمى دورة} ~~التي تسمى دورة~~ ^{الحراة} ~~الحراة~~
- 9- يتكون جهاز الاخراج من و..... و.....
- 10- تنقسم الكائنات من حيث التغذية الى كائنات وتضم
- 11- من استخدامات التغيرات الفيزيائية في حياتنا و..... و.....
- 12- عندما تختفي المواد في الماء تسمى هذه العملية
- 13- يستخدم التسخين في فصل المواد الذائبة في وتسمى عملية الفصل ب..... وتستخدم لفصل المواد الصلبة غير الذائبة في وتسمى عملية الفصل ب.....

السؤال الرابع: استخراج الكلمة الشاذة مع ذكر السبب

- 1- السحلية - الضفدع - الحمامة - الارنب
الكلمة الشاذة هي لانها من الحيوانات ال..... بينما الاخرى من
الحيوانات ال.....
- 2- السداة - القلم - الميسم - المبيض
الكلمة الشاذة هي لانها من اعضاء في الزهرة
اعضاء في الزهرة.
- 3- غلي البيض - صناعة الخبز - انصهار الثلج - طهي الطعام
الكلمة الشاذة هي لانها تغير يتم بواسطة بينما الاخرى تغير
..... يتم بواسطة
- 4- الرنتين - الجلد - القلب - الجهاز البولي
الكلمة الشاذة هي لانها من مكونات بينما الاخرى من
مكونات

١٤٠٠



- 5/ المحيطات الزهرية الخارجية هي (أ) القلم والميسم
 ب. السداة والمئك
 ج. العنق والتخت
 د. الكأس والتويج

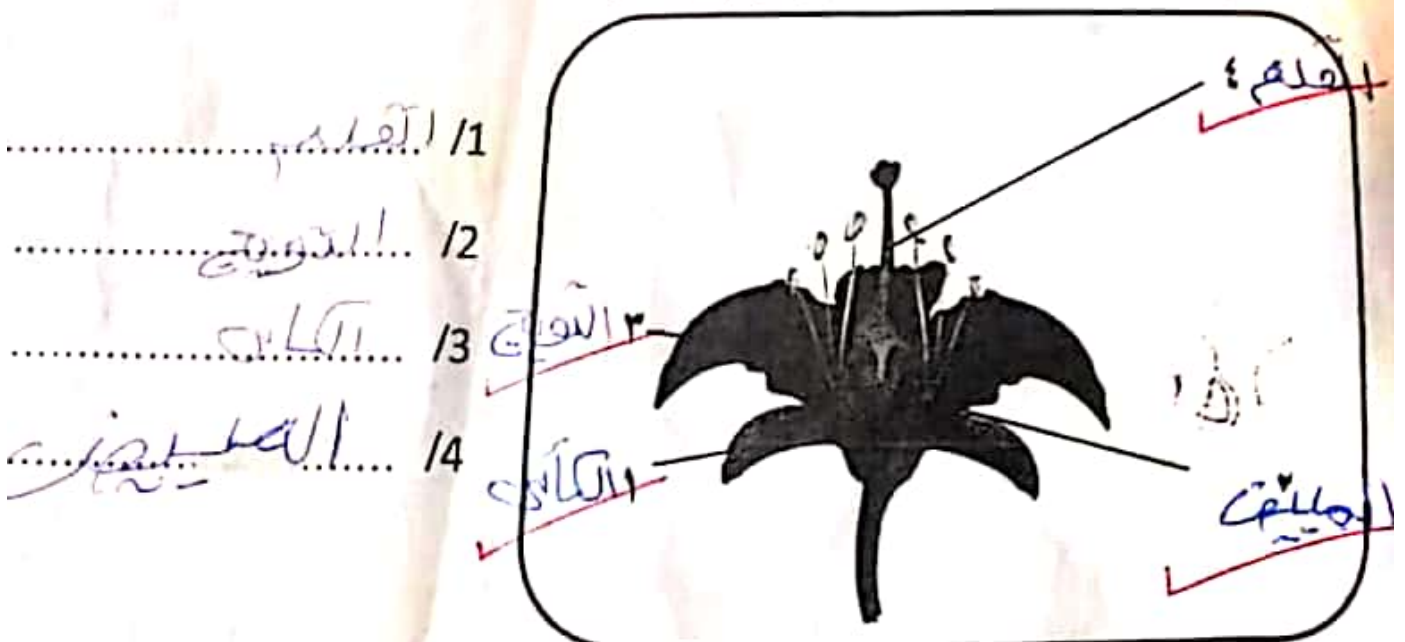
السؤال الرابع : (6 درجات)

ضع رقم الإجابة من القائمة (ب) أمام ما يناسبه من (أ) في (ج) :

(ب)	(أ)	(ج)
1/ من امراض الحلد	1/ التلقيح الذاتي	تحدث في نفس الزهرة
2/ الكأس	2/ الجفاف	مدراماجن الحلد
3/ يحدث في نفس الزهرة	3/ الزفير	تكاثر أكسيد الكربون
4/ ثاني اكسيد الكربون	4/ التلقيح الخلطي	يحدث من زهرة الى اخرى
5/ التويج	5/ السبلات	الكأس
6/ يحدث من زهرة لا خري	6/ البتللات	التويج

السؤال الخامس : (4 درجات)

من الرسم ادناه سم الاجزاء المشار إليها بالأرقام:



شعبة العلوم والرياضيات

والله الموفق

٢٠٢٤م



مذكرات (T.i.T) لـ :

تلاميذ الشهادة الابتدائية ٢٠٢٤م

ولاية نهر النيل والخارج

العلوم

الوحدة الرابعة

مدارس النوار للتعليم السوداني
مدارس النوار للتعليم السوداني

مدارس العلا للتعليم السوداني
مدارس العلا للتعليم السوداني

إعداد الأستاذة / حفية إسماعيل توفيق

بالتعاون مع / الأستاذ : توفيق إسماعيل توفيق

واتساب فقط ٠٩١٢٦٥٠٧٤٥ ☎

الوحدة الرابعة العلاقة بين الكائنات الحية

السؤال الأول:

صنع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

- ١/ يعتمد النبات على الكائنات المستهلكة في صنع غذائه. (✓)
٢/ التعايش علاقة غذائية بين كائنين يتبادل كل منهما المنفعة مع الآخر. (×)

السؤال الثاني:

- ضع الكلمة المناسبة في المكان الفارغ:

١/ العلاقة الغذائية التي يستفيد منها أحد الكائنين ولا يتضرر ولا يستفيد الكائن الآخر تُسمى (الإجابة : التعايش)

٢/ التطفل علاقة غذائية بين كائنين أحدهما مستفيد يُسمى والآخر متضرر يُسمى (الإجابة : الطفيل / العائل)

٣/ تضم الكائنات المنتجة للغذاء النبات و (الإجابة : الحيوان)

٤/ تمثل الكائنات الحلقة الأهم في السلسلة الغذائية . (الإجابة : المنتجة)

السؤال الثالث:

- صنع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة:

١/ أهم كائن حي في السلسلة الغذائية هو الكائن :

أ- المنتج ب- المحلل ج- المستهلك

٢/ علاقة غذائية تتبادل فيها الكائنات الحية المنفعة :

أ- تكافل ب- تعايش ج- ترمم

٣/ العلاقة بين القراد والكلاب علاقة :

أ- تنافس ب- ترمم ج- تطفل

٤/ العلاقة الغذائية التي توفر المغذيات المعدنية للكائنات الحية هي :

أ- التعايش ب- الترمم ج- التكافل

السؤال الرابع:

ضع من القائمة (ب) أمام ما يناسبها في القائمة (أ) في الجدول أدناه:

القائمة (ب): الفطريات - آكلات اللحوم - الفطريات - الطحالب - الإفتراس - توازن البيئة

القائمة (أ)	القائمة (ب)
١- الترمم	توازن البيئة
٢- كائنات حية محللة	الفطريات
٣- كائنات حية منتجة للغذاء	الطحالب
٤- كائنات حية مترمة	الفطريات
٥- الأسود والغزلان	الإفتراس
٦- كائنات حية مستهلكة للغذاء	آكلات اللحوم

السؤال الخامس :

١/ عرّف :

أ / الترمم :

(الإجابة : هو إعتداد الكائنات الحية الدقيقة في غذائها على تحلل فضلات الكائنات الميتة)

٢ / صنف العلاقات الغذائية التالية إلى أنواعها:

- أ- عراك بين كلبين على قطعة لحم المنافسة
- ب- صقر يتعدي على ثعبان إفتراس
- ج - ديدان شريطية تعيش في الأمعاء الدقيقة للإنسان: التطفل
- د- بكتريا تعيش في جذور النباتات البقولية: التكافل
- هـ - النباتات المتسلقة والأشجار العالية: تعايش

السؤال السادس :

١/ أذكر أنواع الكائنات الحية المحللة:

أ- ب-

أ- البكتريا / ب- الفطريات

٢/ علّل:

أ- تجعل الكائنات المحللة البيئة في حالة توازن.

.....

منع تراكم بقايا الكائنات الميتة / إرجاع ما فقد من المغذيات المعدنية للتربة

٣ / ضع كلمة أو عبارة علمية تحمل معنى هذه الجمل والعبارات :

رقم	الجمل والعبارات	الكلمة أو العبارة
١	علاقة بين كائنين أحدهما مستفيد والآخر متضرر	
٢	علاقة غذائية موجبة لأن كل الكائنين يستفيد من الآخر	

تجريبي نهر النيل ٢٠٢٤ م - الدامر

١. من الطفيليات القراد ()

٢. هو علاقة بين كائنين يتبادل كل منهما المنفعة مع الآخر:

أ- المنافسة ب- التكافل ج- الإفتراس

٣. ضع رقم المجموعة (ب) أمام ما يناسبها من المجموعة (أ) داخل القوسين:

القوسين	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(.....)	كائنات مستهلكة للغذاء	١	الحيوانات
(.....)	كائنات منتجة للغذاء	٢	الطحالب
(.....)	التعايش	٣	علاقة غذائية منها واحد ولا يتضرر الآخر

٤. اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة الآتية :

علاقة بين كائنين أحدهما مستفيد ويسمي الطفيل والآخر متضرر ويسمي العائل (.....)

تجريبي نهر النيل ٢٠٢٤ م - شندي

١. توجد علاقات غذائية بين الكائنات منها :

أ- التكافل ب- الافتراس ج- التعايش د- كل ما ذكر صحيح

٢. علل لما يأتي : تساعد البكتريا والفطريات في توازن البيئة

٣. ضع من القائمة (ج) أمام ما يناسبها من (أ) في العمود (ب) برقم الإجابة فقط :

القائمة (أ)	القائمة (ب)	القائمة (ج)
الافتراس		١- تطفل خارجي
القمل		٢- علاقة غذائية