

تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM



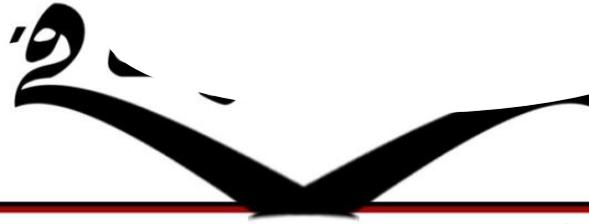
انضم الى قناة المنهج السوداني على التليجرام

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
نعم	٢. تسمى المادة التي يمكن رؤية الأشياء خلفها بالمادة الشفافة
نعم	٣. ينقل الأورطي الدم من القلب إلى أجزاء الجسم
نعم	٤. التغير الفيزيائي تغير في تركيب المادة
نعم	٥. التطور في الذبابة المنزلية تطور ناقص
نعم	٦. يسمى الجزء المنتفخ المتصل بعنق الزهرة بالتخت
نعم	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)

نعم	١. النجوم من الأجسام المضاءة
نعم	٢. يعكس سطح المرآة المستوية الضوء في اتجاه واحد
نعم	٣. ترى صورتك على سطح الكرتون
نعم	٤. أول عالم عربي فسر رؤية الأشياء هو الحسن بن الهيثم
نعم	٥. المذيب يوجد بكمية أقل في المحلول
نعم	٦. التطور في الجراد تطور ناقص
نعم	٧. جنين الحمامة المنزلية خال من الريش
نعم	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
نعم	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
نعم	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. الحماسة 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 واجزاء 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 التانيث 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 إلي 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 . (مُرْشِح)
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 بـ ----- (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 . (المُرْشِح)
٧. يتكون ----- عند إضافة الماء للمواد . (المخلوط)
٨. تعيش ديدان البلهارسيا داخل ----- الدموية للإنسان . (الأوردة)
٩. تحمل أنثى الأرنب ----- مرات في السنة . (أربع)
١٠. يتركب 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 دمماً ----- (الشريان الكلوي) - (ملوث)
 ٩. الأدمة طبقة أكثر ----- وتوجد فيها ----- و ----- (سمكاً) - (الأوعية الدموية و الأعصاب)
 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 ----- والتمائيل . (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 دمًا ----- (نقياً)
٣. يتكون ----- من نوعين من المواد أو أكثر . (المخلوط)
٤. علاقة غذائية بين كائنين احدهما 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 (المرآة)
٨. دوران القمر حول الأرض ينتج عنه ----- (التقويم الهجري)
٩. يصنع النبات غذاءه بعملية ----- (البناء الضوئي)
١٠. تحمل الشرايين دمًا ----- بينما تحمل الأوردة دمًا ----- (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. العتَاب 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. الاخلايا 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. الغريلة د. التقطير
١٣. من أجزاء الزهرة الخارجية :
 أ. الميسم ب. المتك ج. السلات 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 إلي 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 انثي 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 وغذاءً 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 الأنايب يدور فيها الدم
أبوزنبية	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. تنقل 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 البولوية 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 بالموثرات الخارجية مثل الحرارة والنعومة والخشونة
القلب	٣٣. يضح 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
التويج	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. البكتريا 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 يضرر 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
الإحترق	٦٠. تفاعل بين الأكسجين والمواد القابلة للإحترق 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
السيبكية	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 المظللة 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 المعتمة 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 المعتمة 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) استخراج الكلمة أو العبارة الشاذة وبين السبب :

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

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

بينما الأخرى من مكونات (الأوعية الدموية)

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

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

الأخرى من أعضاء جهاز (الإخراج) .

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

العبرة 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 العبرة الشاذة هي _____ (القمل) لأنها من الطفيليات _____ (الخارجية) بينما الأخرى من الطفيليات _____ (الداخلية)

٦- (بيضة - يرقة - عتاب - عذراء)

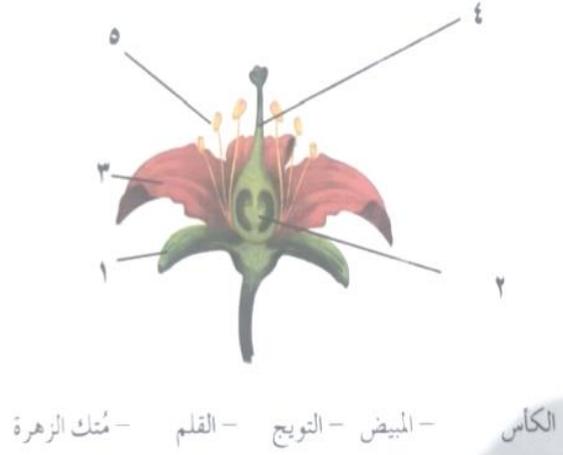
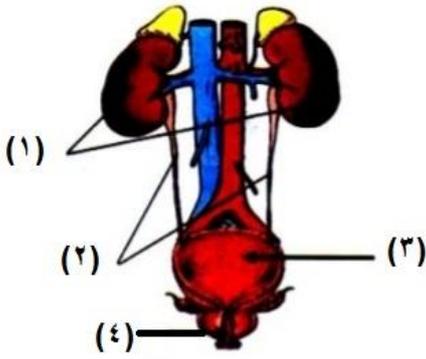
الكلمة الشاذة هي _____ (عتاب) لأنها من دورة حياة _____ (الجراد) بينما الأخرى من دورة حياة _____ (الذبابة)

٧- (السحلية - الحمامة - الضفدع - الأرنب)

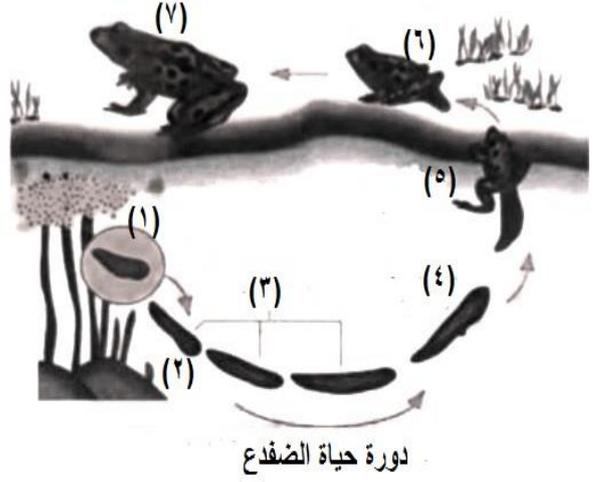
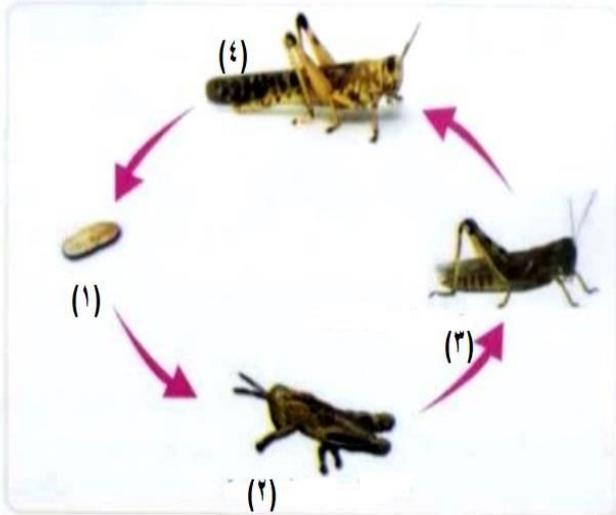
الكلمة الشاذة هي _____ (الأرنب) لأنها من الحيوانات _____ (الولودة) بينما الأخرى من الحيوانات _____ (البيوضة)

٨- (السداة - المبيض - الميسم - القلم)

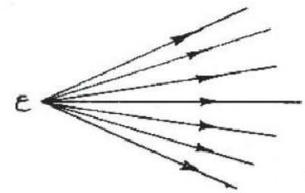
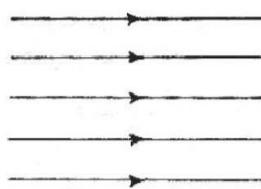
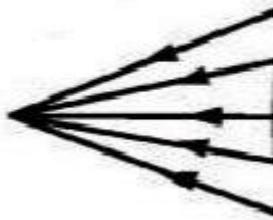
الكلمة الشاذة هي _____ (السداة) لأنها من أعضاء _____ (التذكير) في الزهرة بينما الأخرى من أعضاء _____ (التأنيث) في الزهرة



الكأس - المبيض - التويج - القلم - مُتكَ الزهرة



دورة حياة الضفدع



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. إخصاب البيض داخلي
١٨	الضفادع	١٧. الجراد
١٧	تطور ناقص	١٨. إخصاب 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/ التكاثر : 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 الأنايب يدور فيها الدم .
- ٩ / التغير الفيزيائي : تغير في خواص المادة ولا ينتج عنه مادة جديدة .
- ١٠ / الثدييات : حيوانات فقارية ولودة ولألنثى 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 / المُرشح : أداة تستخدم لفصل المواد الصلبة عن المخلوط .
- ١٧ / الكسوف : هو وقوع القمر بيض 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 :

حيوان غير فقاري	حيوان فقاري	مذاب	مذيب
الحشرات	الأسماك	السكر	الماء

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

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

• 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. عراقك 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. عراقك 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)

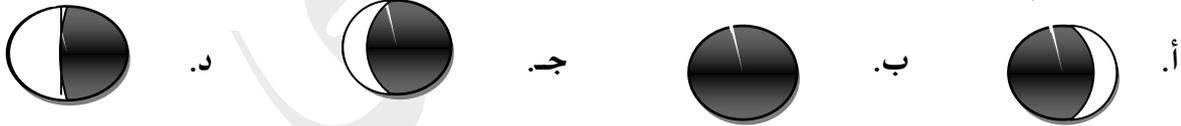
١. الورق المزيّن ----- (شبه شفاف)
٢. القمر ----- (معتم)
٣. المحاليل الملونة ----- (شبه شفاف)
٤. المعادن ----- (معتم)
٥. الزجاج المشجر ----- (شبه شفاف)

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. البيروسكوب (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