

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	الدرجة الكلية
		كتاباً	رقماً		
		خمس وعشرون	25	الأول	 <p>وزارة التعليم Ministry of Education</p> <p>نموذج إجابة الفصل الدراسي الثاني (مقررات) للعام الدراسي / هـ</p>
		خمس درجات	5	الثاني	
		خمس درجات	5	الثالث	
		خمس درجات	5	الرابع	
		—	—	الخامس	
		—	—	السادس	
		أربعون درجة	40	المجموع	<p>اسم الطالب:</p> <p>رقم الجلوس:</p> <p>اليوم والتاريخ</p>
		أربعون درجة	40	المجموع	<p>الدرجة الكلية</p> <p>رقماً</p> <p>كتابة</p> <p>أربعون درجة</p>

السؤال الأول : ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع الذي أمامك ثم ظلل

25	1	مجموعة تستخدم للمقارنة	5	أي شيء يسبب رد فعل للمخلوق الحي يسمى
25	أ	المتغير التابع	أ	استجابة
	ب	المتغير المستقلة	ب	حركة
	ج	<u>المجموعة الضابطة</u>	ج	تكيف
	د	المجموعة التجريبية	د	<u>مثير</u>
	2	العالمالذي جمع عينات نباتية وسماها ووصفها وصفاً ظاهرياً دقيقاً وعلمياً في كتابه (المغني في الأدوية المفردة) هو	6	مجموعة من المخلوقات تتزوج فيما بينها، وتنتج نسلًا قادرًا على التكاثر
	أ	<u>ابن البيطار</u>	أ	الرتبة
	ب	أبوبكر الرازي	ب	<u>النوع</u>
	ج	ابن سينا	ج	الجنس
	د	تشارلز	د	الفصيلة
	3	صفات موروثية ناتجة عن تغير تركيب جسم المخلوق الحي لملائمة الوظيفة التي يؤديها	7	طريقة لينبوس في تسمية المخلوقات الحية تعطي كل نوع اسماً علمياً مكوناً من جزأين
	أ	اتزان داخلي	أ	<u>التسمية الثنائية</u>
	ب	استجابة	ب	علم التصنيف
	ج	تكاثر	ج	التصنيف
	د	<u>تكيف</u>	د	التقسيم
	4	مخلوقات خلاياها تحاط نواتها وعضياتها الأخرى بأغشية هي مخلوقات	8	بدائيات مسؤولة عن الغازات التي تنطلق من الجزء السفلي من القناة الهضمية
	أ	غير حقيقية النوى	أ	المحبة للحرارة
	ب	<u>حقيقية النواة</u>	ب	المحبة للحموضة
	ج	بدائية النوى	ج	<u>المولدة لغاز الميثان</u>
	د	البدائيات	د	المحبة للملوحة

يتبع ←

مخلوقات تحصل على الطاقة من المخلوقات الميته	15	تضم الرتبة فصائل متقاربة بينما تضم الطائفة	9
اللاهوائية إجبارية	أ	أجناس	أ
الهوائية إجبارية	ب	أقسام	ب
الذاتية التغذية	ج	شعب	ج
المحللات	د	رتبًا	د
بكتريا تقوم بعملية البناء الضوئي بطريقة تشبه النبات هي البكتريا	16	من الأمراض الفيروسية التي تنتقل عن طريق الجنس	10
ذاتية التغذي الضوئي	أ	الزكام	أ
ذاتية التغذي الكيمائية	ب	الإيدز	ب
غير ذاتية التغذية	ج	الحصبة	ج
المتطفلة	د	شلل الأطفال	د
طلائعيات دقيقة تسبب أمراضًا للحشرات لذا تستخدم مبيدًا حشريًا	17	شكل من التكاثر اللاجنسي في المخلوقات البدائية النوى فيه تلتصق خليتان معًا وتتبادلان المواد الوراثية	11
السلمندر	أ	الانقسام الثنائي	أ
الميكروسبورديا	ب	التجزؤ	ب
اليوجلينا	ج	الاقتران	ج
الأميبا	د	التبرعم	د
تشكل قاعدة الشبكة الغذائية فهي تزود الجو بالأكسجين الناتج عن عملية البناء الضوئي	18	من الأمراض التنفسية البكتيرية	12
جذريات القدم	أ	الجمرة الخبيثة	أ
السوطيات	ب	السيلان	ب
العوالق	ج	البثور	ج
اللحميات	د	التهاب السحايا البكتيري	د
مرض تنقله ذبابة تسي تسي للإنسان عندما تلسعه مسببًا له ارتفاع في درجة الحرارة والتهابات في العقد الليمفاوية	19	تركيب في البراميسيوم تجمع الماء الزائد وتتخلص منه إلى خارج الخلية	13
مرض النوم الأفريقي	أ	القشيرة	أ
مرض النوم الأمريكي	ب	الميثاب الفمي	ب
الأسبوي	ج	الأكياس الخيطية	ج
شاجاز	د	الفجوة المنقبضة	د
يحضر منها الآجار المستخدم في المختبرات وحشو الفطائر وحفظ اللحوم والسك	20	الهدف الذي تطفو من أجله الدياتومات فوق سطح الماء	14
الدياتومات	أ	للهرب من الأعداء	أ
الطحالب البنية	ب	لتمتص الطاقة الضوئية	ب
الطحالب الخضراء	ج	لمهاجمة الفرائس	ج
الطحالب الحمراء	د	لتكوين السيليكا	د

يتبع ←

21	الجسم الثمري من الفطر الذي ينتج الأبواغ	27	من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات
أ	الممصات	أ	الأميبا
ب	<u>حامل الأبواغ</u>	ب	<u>البيوجلينا</u>
ج	الحواجز	ج	البراميسيوم
د	البرعم	د	البياض الزغبي
22	فطريات تعتمد في بقائها على علاقات تكافلية مع مخلوقات أخرى منها النباتات والطحالب	28	فطر يستخدم في التخلص من الملوثات الخطرة كالأصبغ والمواد الهيدروكربونية الحلقية المسرطنة
أ	الفطريات الطفيلية	أ	البنسيليوم
ب	الفطريات الاقترانية	ب	البياض الزغبي
ج	<u>فطريات تبادل المنفعة</u>	ج	البياض الدقيقي
د	الفطريات الرمية	د	<u>العفن الأبيض</u>
23	نوع من الفطريات تنتج تريليونات من الأبواغ تنطلق عندما تلمسها الحيوانات	29	يتكون الجدار الخلوي في الطلائعيات الشبيهة بالفطريات من
أ	عيش الغراب	أ	البكتين
ب	البنسيليوم	ب	الكيتين
ج	الخميرة	ج	<u>السيليلوز</u>
د	<u>النفث</u>	د	الميلانين
24	تسمى الفطريات الناقصة بهذا الاسم لعدم وجود مراحل..... في دورة حياتها	30	تجويفاً مملوءاً بسائل موجود بين القناة الهضمية وجدار الجسم الخارجي
أ	<u>تكاثر جنسي</u>	أ	<u>تجويف الجسم الحقيقي</u>
ب	تكاثر لاجنسي	ب	تجويف الجسم الكاذب
ج	تكاثر بالترمم	ج	التناظر الجانبي
د	تكاثر بالتطفل	د	تميز الرأس
25	مخلوقات حية حساسة لتغيرات الظروف البيئية	31	يتم الإخصاب عندما يخترق الحيوان المنوي
أ	البوغ	أ	اللاقحة
ب	الفيروسات	ب	<u>البويضة</u>
ج	<u>المؤشر الحيوي</u>	ج	الزيجوت
د	الميكروسوبريديا	د	البويضة المخصبة
26	أي المخلوقات التالية عديمة التناظر	32	من أمثلة الحيوانات بدائية الفم
أ	<u>الإسفنج</u>	أ	الكلاب
ب	الأرنب	ب	الطيور
ج	قنديل البحر	ج	قنفذ البحر
د	طائر الطنان	د	<u>دودة الأرض</u>

يتبع ←

وظيفة الممصات والخطافات في الديدان المفطحة الطفيلية تمكنها من	33	أحد فروع علم الأحياء التي تهتم بتعريف الأنواع وتسميتها وتصنيفها بناءً على صفاتها وعلى العلاقات الطبيعية بينها	39
أ	أ	علم التشريح	أ
ب	ب	النظام المتري	ب
ج	ج	<u>علم التصنيف</u>	ج
د	د	التسمية الثنائية	د
أوسع المصنفات وتضم واحدة أو أكثر من الممالك	34	أي من التراكيب التالية يستعملها العنكبوت ليحصل على الأكسجين	40
أ	أ	الجلد	أ
ب	ب	<u>الرنات الكتبية</u>	ب
ج	ج	القصبيات الهوائية	ج
د	د	الخياشيم	د
تضم مخلوقات متعددة الخلايا حقيقية النوى غير ذاتية التغذية وليس لخلاياها جدار خلوي	35	ديدان تصيب الأطفال تعيش أثنائها في الأمعاء وتنتقل أثناء الليل إلى فتحة الشرج	41
أ	أ	الخطافية	أ
ب	ب	الإسكارس	ب
ج	ج	الشعرية	ج
د	د	<u>الدبوسية</u>	د
من أمثلة الفطريات	36	يُضخ فيه الدم داخل أوعية لأجزاء الجسم كافة لبعض أنواع الرخويات ومنها الحبار	42
أ	أ	السطوح التنفسية	أ
ب	ب	تجويف العباءة	ب
ج	ج	<u>جهاز الدوران المغلق</u>	ج
د	د	جهاز الدوران المفتوح	د
نوع من الإناث لا تتكاثر وتقوم بجمع الرحيق وحبوب اللقاح وتبني قرص العسل	37	يتحور الزوج الأمامي من الزوائد في العنكبويات إلى أجزاء فميه تُسمى	43
أ	أ	القنوات الهلالية	أ
ب	ب	عوامات قدميه	ب
ج	ج	لوامس قدميه	ج
د	د	<u>لواقط فميه</u>	د
تكيفت أرجل الخنافس بمخالب لغرض	38	يتكون الجناح في الحشرات من طبقتين غشائيتين رقيقتين من	44
أ	أ	<u>الكابتين</u>	أ
ب	ب	الدهون	ب
ج	ج	البروتين	ج
د	د	السيليلوز	د

يتبع ←

45	تمكن السهم من السباحة بحركة مماثلة لحركة السمكة	48	توجد على النهايات الطرفية لنجم البحر وهي مجموعة من الخلايا الحساسة للضوء
أ	<u>القطع العضلية</u>	أ	المصفاة
ب	الجيوب البلعومية	ب	<u>البقعة عينية</u>
ج	الحبل الظهري	ج	مصباح أرسطو
د	مصباح أرسطو	د	الأقدام الأنبوبية
46	به تنكسر الأذرع بسهولة ويمكن تجديدها	49	يشكل مصدر غذاء لسكان بعض البلدان الآسيوية
أ	زنابق البحر	أ	<u>خيار البحر</u>
ب	أقحوان البحر	ب	قنديل البحر
ج	<u>نجم البحر الهش</u>	ج	المرجان
د	نجم البحر الريشي	د	السهم
47	من أمثلة اللافقاريات الحبلية وهو حيوان صغير ثعباني الشكل يقضي أغلب حياته مدفون في الرمل في البحر الضحلة	50	خروج الحشرات من البيوض على شكل حورية وهي شكل غير ناضج جنسيًا من الحشرات هو تحول
أ	اللؤلئية	أ	تام
ب	<u>السهم</u>	ب	كامل
ج	سرطان البحر	ج	مكتمل
د	قنفذ البحر	د	<u>غير كامل</u>

يتبع ←

اختر (أ) للعبارة الصحيحة أو اختر (ب) للعبارة الخاطئة ثم ظلل :

طريقة التغذية من الخصائص التي يعتمد عليها في تصنيف الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات	6	النتاج النهائي لنمو كل خلية في الجنين يمكن تغييره خلال مراحل التكوين الجنيني لبدائيات الفم
أ	أ	
ب	ب	X
تتباين بدائيات النوى في قدرتها على النمو تبعاً لوجود الأكسجين	7	لا توجد في اللاسعات أو عية دموية أو جهاز تنفسي أو أعضاء للإخراج
أ	أ	√
ب	ب	
تتضمن دورة حياة الطحالب تعاقب الأجيال	8	الديدان المفلطة تحافظ على الاتزان الداخلي وإخراج الفضلات عن طريق الفم
أ	أ	√
ب	ب	
الفطريات ذاتية التغذية	9	الإخصاب في الديدان الأسطوانية خارجي
أ	أ	
ب	ب	X
لا تحتوي الإسفنجيات على أنسجة أو أعضاء ويتكون جسمها من طبقتين من الخلايا	10	جميع العناكب من آكلات أعشاب
أ	أ	
ب	ب	X

السؤال الثالث :

5

5

(أ) أكمل العبارات بما يناسبها من كلمات :

- 1 - تكتسب الطحالب البنية لونها من صبغة الكاروتين الثانوية التي تسمى فيكوزانثين .
- 2- تنقسم الخيوط الفطرية في العديد من الفطريات إلى خلايا بفعل الحواجز .
- 3 - ينمو الجسم الثمري سريعاً وربما خلال ساعات نتيجة كبر حجم الخلية لا انقسامها .
- 4 - من فوائد ديدان العلق تساعد في استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية الدقيقة
- 5 - كثير من أنواع نجم البحر تستطيع قذف معدتها خارج الفم إلى الفريسة .

(ب) عدد الطرق التي تحدث بها البكتريا المرض .

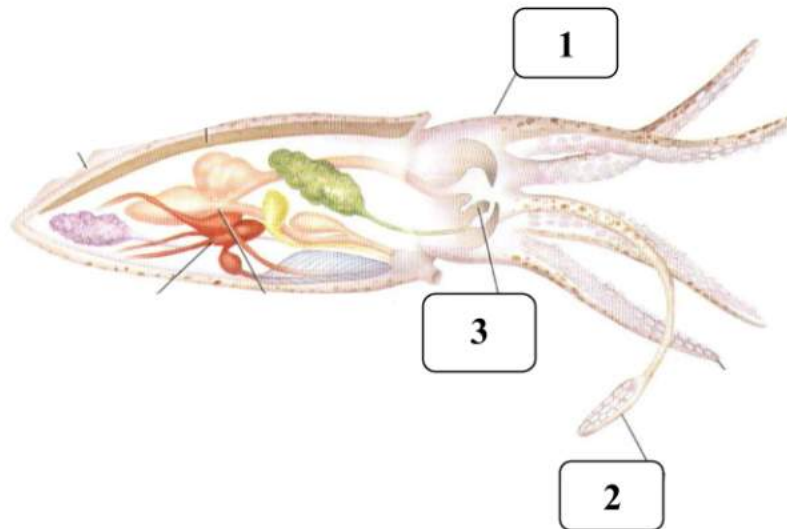
- 1 - بعضها يتكاثر سريعاً قبل أن تتمكن دفاعات الجسم من القضاء عليها وبالتالي تنتشر أنواع من العدوى الخطيرة في أجزاء أخرى من الجسم .
- 2 - بعضها الآخر يفرز سمّاً أو مواد أخرى فالبكتريا المسببة لتسمم الغذاء تفرز سمّاً يسبب شللاً لخلايا الجهاز العصبي

(ج) أكمل البيانات التي تشير إليها الأرقام على الرسم الذي يوضح تركيب الحبار

1 - الرأس

2- لوامس

3 - الطاحنة



يتبع ←

السؤال الرابع :

5

5

(أ) اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

م	العبارَة	المصطلح
1	خاصية ليست أساسية للفرد من دونها لا يستمر النوع	التكاثر
2	تنظيم الظروف الداخلية للفرد من أجل الحفاظ على حياته	الاتزان الداخلي
3	كتلة شبكية تنمو من قمم الخيوط الفطرية (الهيئات)	الغزل الفطري
4	عضو حسي في المفصليات عبارة عن غشاء يهتز استجابة لأموح الصوت	الطبلة

(ب) علل لما يأتي :

1 - يمثل شكل الورقة ذات القمة الناقطة تكييفاً في بيئة الغابة المطيرة .

لتتخلص من الماء الزائد فتبقى جافة فلا تنمو عليها الفطريات وهو ما يمنحها فرص أكبر للبقاء

2 - يحتاج الأطباء إلى معرفة نوع الجدار الخلوي في البكتريا التي يشكون أنها سبب المرض .
لأن بعض المضادات الحيوية تعمل على مهاجمة الجدار الخلوي للبكتريا وبالتالي يجدوا المضاد الحيوي المناسب .

3 - تسمية الكيسيات بخاخات الماء .

لأنها عندما تهدد أو تشعر بالخطر تكون قادرة على إخراج سيل من الماء بقوة عبر السيفون الزفيري .

(ج) أذكر وظيفة كل من :

1 - الجسر الذي تكونه الهدبيات في البكتريا .

يربط بين الخلايا ترسل من خلاله البكتريا نسخ من البلازميد إلى الخلايا الأخرى لتزودها بخصائص وراثية جديدة وتشكل هذه احد طرائق نقل المقاومة ضد المضادات الحيوية .

2 - الطبقة الخارجية للجاسترولا .

تنمو لتكون الجلد والأنسجة العصبية

3 - العيون المركبة في المفصليات الطائرة (الرعاشات)

تمكنها من التحليل السريع لطبيعة الأرض وما عليها أثناء الطيران

انتهت الأسئلة



وزارة التعليم
Ministry of Education

نموذج إجابة

الفصل الدراسي الثاني (

مقررات)

للعام الدراسي 1440 هـ

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	اسم الطالب: _____ رقم الجلوس: _____ اليوم والتاريخ: _____			
		رقماً	كتابياً					
		25	خمس وعشرون	الأول				
		5	خمس درجات	الثاني				
		5	خمس درجات	الثالث				
		5	خمس درجات	الرابع				
		—	—	الخامس				
		—	—	السادس				
		40	أربعون درجة	المجموع	40	رقماً	40	الدرجة الكلية

الصف: الأول الثانوي

المادة: أحياء 1

الزمن: ثلاث ساعات

اليوم
والتاريخ

أربعون درجة

كتابة

40

رقماً

40

الدرجة الكلية

25

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول :

25

اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع الذي أمامك ثم ظلل

1	وحدات التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية	5	يؤدي إلى زيادة كتلة المخلوق الحي
أ	العضو	أ	الإخراج
ب	<u>الخلايا</u>	ب	التنفس
ج	الجهاز	ج	التكاثر
د	النسيج	د	<u>النمو</u>
2	قائم على توظيف العلوم في المشكلات القانونية والأخلاقية	6	أول من كتب وصفاً للجذري والحصبة واكتشف الميكروبات المسببة للمرض هو العالم
أ	الموضوعية	أ	ابن البيطار
ب	الأمانة العلمية	ب	<u>أبو بكر الرازي</u>
ج	التتقيف العلمي	ج	ابن سينا
د	<u>الطب الشرعي</u>	د	تشارلز
3	رد فعل المخلوق الحي للمثيرات الداخلية والخارجية تسمى	7	مجموعة من المخلوقات الحية المتشابهة في الشكل والتركيب قادرة على التزاوج فيما بينها
أ	مثير	أ	<u>النوع</u>
ب	حركة	ب	الرتبة
ج	<u>استجابة</u>	ج	الجنس
د	تكيف	د	الفصيلة
4	من أمثلة الطلائعيات الشبيهة بالنباتات	8	تضم مجموعة شعب أو أقسام مترابطة
أ	<u>اليوجلينا</u>	أ	الفصيلة
ب	الأشنات	ب	الجنس
ج	الخميرة	ج	<u>المملكة</u>
د	الكمأة	د	الرتبة

يتبع ←

9	أحد فروع علم الأحياء التي تهتم بتعريف الأنواع وتسميتها وتصنيفها بناءً على صفاتها وعلى العلاقات الطبيعية بينها	15	حالة استثنائية ليس لها خلايا وهي ليست خلايا في حد ذاتها ولا تدخل في تصنيف المخلوقات الحية
أ	علم البيولوجي	أ	البدايات
ب	<u>علم التصنيف</u>	ب	مملكة الحيوان
ج	علم الأرض	ج	مملكة النبات
د	علم التشريح	د	<u>الفيروسات</u>
10	صنف أرسطو الحيوانات تبعاً لوجود	16	تحصل البكتريا اللاهوائية إجبارية على الطاقة من
أ	DNA أو عدمه	أ	التمثيل الكيميائي
ب	البروتوبلازم أو عدمه	ب	الأكسجين
ج	السيتوبلازم أو عدمه	ج	<u>التخمير</u>
د	<u>الدم الأحمر أو عدمه</u>	د	الأيض
11	نوع من البكتريا تعيش في الإنسان وتكون فيتامين K تمتصه الأمعاء ويستخدم في تجلط الدم	17	بدائيات مسؤولة عن الغازات التي تنطلق من الجزء السفلي من القناة الهضمية .
أ	العقد البكتيرية	أ	المحبة للحرارة والحموضة
ب	<u>أشيرشياكولاي</u>	ب	<u>المولدة لغاز الميثان</u>
ج	البكتريا المحبة للحموضة	ج	المحبة للحرارة
د	البكتريا المحبة للحرارة	د	المحبة للحموضة
12	من الأمراض البكتيرية للجهاز العصبي	18	من الطلائعيات الشبيهة بالفطريات
أ	البثور	أ	الأميبا
ب	السيلان	ب	اليوجلينا
ج	الجمرة الخبيثة	ج	الطحالب الخضراء
د	<u>التهاب السحايا البكتيري</u>	د	<u>البياض الزغبي</u>
13	بكتريا تقوم بعملية البناء الضوئي بطريقة تشبه النبات هي البكتريا	19	البروتين الذي يسبب العدوى أو المرض والمعروف بالدقيقة البروتينية المعدية هو
أ	المتطفلة	أ	<u>بريون</u>
ب	غير ذاتية التغذية	ب	RNA
ج	<u>ذاتية التغذي الضوئي</u>	ج	DNA
د	ذاتية التغذي الكيميائية	د	محفظة الفيروس
14	فجوة الطعام في البراميسيوم	20	قدرة الدياتومات على الطفو فوق سطح الماء لأنها تخزن غذائها على صورة
أ	<u>الميزاب الفمي</u>	أ	كربوهيدرات
ب	الفجوة المنقبضة	ب	نشويات
ج	الأكياس الخيطية	ج	<u>زيوت</u>
د	القشيرة	د	بروتين

21	إحدى أمراض التريبانوسوما ينتقل للإنسان بواسطة الطفيل من براز البق عبر الجروح أو الأغشية المخاطية	27	تستخدم في المحافظة على قوام الأشربة المركزة والأيس كريم والدهانات .
أ	الحصبة	أ	<u>الطحالب البنية</u>
ب	شلل الأطفال	ب	الدياتومات
ج	مرض النوم الأفريقي	ج	الطحالب الخضراء
د	<u>مرض النوم الأمريكي</u>	د	الطحالب الحمراء
22	تصبغ الطحالب الخضراء بصبغة	28	نتاج اتحاد مشيجان مختلفان لاقحة
أ	الفيكوبلن	أ	الأمشاج
ب	<u>الكلوروفيل</u>	ب	الطور المشيجي
ج	الفيوكوزانثين	ج	أحادية العدد الكروموسومي
د	المثيل البرتقالي	د	<u>ثنائية العدد الكروموسومي</u>
23	للسوطيات الدوارة سوطان إحدهما عمودي على الآخر يساعدها على الحركة	29	هو التركيب التكاثري وهو الجزء الذي يشاهد فوق سطح الأرض من فطر المشروم
أ	البطيئة في الماء	أ	الأسواط
ب	العمودية في الماء	ب	<u>الجسم الثمري</u>
ج	<u>اللولبية في الماء</u>	ج	الهدبيات
د	المستقيمة في الماء	د	الغزل الفطري
24	محللات تعيد تدوير الغذاء من المخلفات الميتة إلى الشبكة الغذائية في النظام البيئي	30	توفر الحماية للأبواغ وتمنع جفافها قبل أن تنضج
أ	<u>الفطريات الرمية</u>	أ	الممصات
ب	الفطريات التطفلية	ب	الحواجز
ج	الفطريات المتكافلة	ج	<u>حافظة الأبواغ</u>
د	فطريات تبادل المنفعة	د	حاملة الأبواغ
25	توجد أغلب اللاسعات في طورين جسميين هما الطور البوليبي والطور	31	ينمو الجسم الثمري سريعاً نتيجة
أ	الانفصالي	أ	<u>كبر حجم الخلية</u>
ب	الاستوائي	ب	تضاعف الخلية
ج	النهائي	ج	انقسام الخلية
د	<u>الميدوزي</u>	د	تكاثر الخلية
26	يكون التركيب التكاثري للفطريات الثنائية العدد الكروموسومي أبواغاً أحادية العدد الكروموسومي عن طريق	32	الصفة التي تختلف فيها الفطريات للزجة عن الفطريات الأخرى هو إنتاج
أ	التبرعم	أ	براعم
ب	الانشطار	ب	ممصات
ج	<u>الانقسام الاختزالي</u>	ج	حواجز
د	الاقتران	د	<u>أبواغ سوطية</u>

يتبع ←

تراكييب صغيرة ابرية مصنوعة من كربونات الكالسيوم أو السليكا أو من ألياف بروتينية قوية تسمى الإسفنجين	39	أ	الطاحنة	33	تراكييب متفرعة في العديد من الرخويات لزيادة مساحة سطح الجسم الذي تنتشر الغازات من خلاله
<u>الشويكات</u>		أ			أ
الأسواط		ب	<u>الخياشيم</u>		ب
الأهداب		ج	الصدفة		ج
الجدار الخلوي		د	السطوح التنفسية		د
تحوي اللاسعات جهازاً عصبياً يتكون من	40	أ	من أمثلة الحيوانات ثنوية الفم	34	
خلايا لاسعة		أ	<u>الطيور</u>		أ
تجويف معوي		ب	القواقع		ب
<u>شبكة عصبية</u>		ج	العناكب		ج
كيس خيطي لاسع		د	دودة الأرض		د
غشاء يفرز كربونات الكالسيوم التي تكون الصدفة عند بعض الرخويات	41	أ	الكبيرة البطيئة	35	تتغذي الديدان المفطحة الحرة المعيشة على المخلوقات
البشرة		أ	الحية السريعة الحركة		أ
<u>العباءة</u>		ب	<u>الميتة أو البطيئة الحركة</u>		ب
الجدار الخلوي		ج	الكبيرة السريعة الحركة		ج
الغشاء السيتوبلازمي		د			د
معظم القشريات لها خمسة أزواج من الأقدام يسمى الزوج الأول منها	42	أ	أي المخلوقات التالية له شبكية تشبه تركيب عيني الإنسان	36	
عوامات قدميه		أ	السهم		أ
طرفان أماميان		ب	الحلزون		ب
الذراعان الأماميان		ج	الأسقلوب		ج
<u>القدمين الكلابيتين</u>		د	<u>الإخطبوط</u>		د
الجزء الأوسط من الجسم في المفصليات ويتكون من ثلاثة قطع ملتحم	43	أ	تكيفت الأرجل الخلفية للجراد وصرصور الليل لغرض	37	
الذيل		أ	<u>القفز</u>		أ
البطن		ب	الحفر في التربة		ب
<u>الصدر</u>		ج	للاللتصاق بالسقف		ج
الرأس صدر		د	جمع حبوب اللقاح		د
بعض العناكب تمسك فرائسها بنصب شبكة حريري تصنع من	44	أ	من أهم ما يميز العناكب أن الجسم مكون من	38	
<u>بروتين سائل</u>		أ	عدة أجزاء		أ
كربوهيدريت		ب	<u>جزأين</u>		ب
سيليلوز		ج	جزء واحد		ج
كايتين		د	ثلاث أجزاء		د

يتبع ←

يوجد على نهاية الطرف الداخلي الموازي للقدم الأنبوبية كيس عضلي يسمى	48	يشعر الكثير من الحشرات بالمواد الكيميائية بواسطة مستقبلات كيميائية للذوق والشم توجد على أجزاء من	45
المصفاة	أ	الأرجل	أ
الأقدام الأنبوبية	ب	الصدر	ب
<u>الحويصلات العضلية</u>	ج	البطن	ج
مصباح أرسطو	د	<u>الفم</u>	د
الصفة الرئيسية لكل من قنفذ البحر ودولار الرمل	49	يشكل مصدر غذاء لسكان بعض البلدان الآسيوية	46
<u>الاختباء</u>	أ	أقحوان البحر	أ
جالسة	ب	<u>خيار البحر</u>	ب
لها أذرع	ج	نجم البحر الهش	ج
تشبه ثمرة الخيار	د	نجم البحر الريشي	د
يستعمل للحركة ويقع خلف الجهاز الهضمي والشرح	50	يدخل الماء إلى الجسم الشبيه بالكيس في الكيسيات البالغة عبر	47
الحبل الظهري	أ	<u>السيفون الشهيقى</u>	أ
الجيوب البلعومية	ب	القناة الداخلية	ب
<u>الذيل خلفي الشرجي</u>	ج	الأوعية الدموية	ج
الحبل العصبي الظهري الأنبوبي	د	الجيوب البلعومية	د

يتبع ←

السؤال الثاني :

5

5

اختر (أ) للعبارة الصحيحة أو اختر (ب) للعبارة الخاطئة :

للإسفنجة طبقتان من الخلايا المستقلة بينهما طبقة هلامية تقومان بجميع وظائف الحياة	56	لا تستطيع الطحالب الخضراء المعيشة في الثلج	51
√	أ		أ
	ب	X	ب
تتكون الأبواغ الكونيدية في عملية التكاثر اللاجنسي في نهاية الخيوط الفطرية	57	تُصبح اليوجلينا غير ذاتية التغذية عندما لا يتوفر الضوء	52
√	أ	√	أ
	ب		ب
الكيسيات خنثى والتلقيح فيها داخلي	58	الديدان الأسطوانية ذات تناظر شعاعي	53
	أ		أ
X	ب	X	ب
المخلوقات الحية ذات التغذية الترشحي متحركة	59	في بعض أنواع الرخويات تقوم الخياشيم بترشيح الغذاء	54
	أ	√	أ
X	ب		ب
توسع العقارب باللاسع في نهاية الصدر	60	الاختلاف في التغذية والدعامة والهضم يؤدي إلى الاختلاف في التكيّفات	55
	أ	√	أ
X	ب		ب

يتبع ←

السؤال الثالث :

5

5

(أ) أكمل العبارات بما يناسبها من كلمات :

- 1 - تحتوي الطحالب البنية الذهبية على صبغة الكاروتين التي تمنحها اللون الأصفر
- 2 - تنتج الأبواغ خيوط فطرية جديدة تنمو فتصير غزلاً فطريا .
- 3 - تسمى الفطريات الناقصة بهذا الاسم لعدم وجود مراحل تكاثر جنسي .
- 4 - للعديد من الرخويات فم بداخله طاحنة تشبه اللسان .
- 5 - كثير من الفناذ البحرية تستعمل صفائح شبيهة بالأسنان لكشط الطحالب عن الأسطح.

(ب) قارن بين البكتريا موجبة جرام وسالبة جرام من حيث تركيب جدارها الخلوي ولونها بعد الصبغة .

- 1 - موجبة جرام : لها طبقة خارجية سميكة من الببتيدوجلايكان وتبدو بلون بنفسجي داكن عند صبغها بصبغة جرام
- 2 - سالبة جرام : لها طبقة دهنية وكمية أقل من الببتيدوجلايكان ويكون لونها ورديا فاتحا عند صبغها بصبغة جرام

(ج) أذكر وظيفة كل من :

- 1 - الطبقة المخاطية التي تفرزها البكتريا البدائية النوى لتتحرك بالانزلاق فوقها
- 2 - الهيكل الخارجي في اللاقاريات .
يدعم الخلايا و حماية الأنسجة الطرية و منع فقدان الماء و حمايته من المفترسات .
- 3 - الزوائد المتفرعة في القشريات .
الإمساك بالطعام وبعضها يستخدم في التكاثر والسباحة .

يتبع ←

السؤال الرابع :

5

5

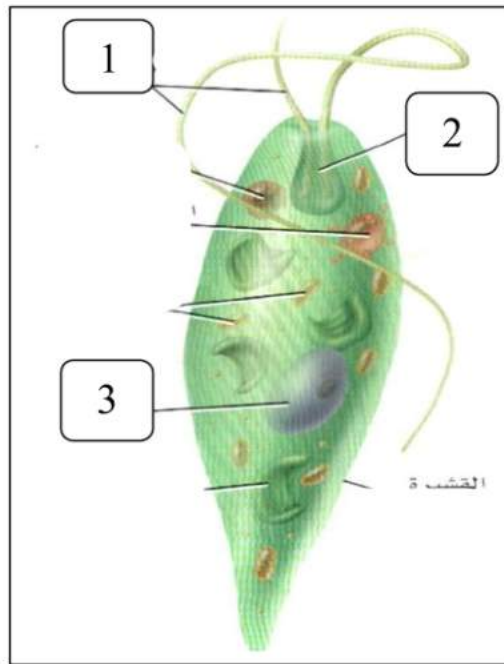
(أ) اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

المصطلح	العباراة	م
الملاحظة	طريقة مباشرة لجمع المعلومات بشكل منظم	1
البيئة	كل ما يحيط بالمخلوق الحي من مخلوقات حية وأشياء غير حية ويتفاعل معها	2
المؤشر الحيوي	مخلوقات حية حساسة لتغيرات الظروف البيئية	3
الفئة	مجموعة من الأفراد ضمن مجتمع تنجز أعمال محددة	4

(ب) علل لما يأتي :

- 1 - تحتوي البكتريا الحقيقية على تراكيبا شبكيا ومسامياً يمتاز بالقوة .
وذلك لأن جذرها تحتوي على ببتيدوجلايكان وهو يتكون من نوعين من السكر يتبادلان موقعيهما في السلسلة .
- 2 - عدم قدرة العديد من الفيروسات على الانتقال بين الأنواع المختلفة .
وذلك لوجود مستقبلات محددة للأنواع المختلفة من الفيروسات في المخلوقات المختلفة .
- 3 - السطح الخارجي لأجسام خيار البحر عادة ما يظهر جلدياً (ليناً) .
لاختزال حجم كربونات الكالسيوم فيه بحيث لا يتصل بعضها ببعض كما في سائر شوكرات الجلد .

(ج) أكمل البيانات التي تشير إليها الأرقام على الرسم



1- أسواط

2 - البلعوم

3 - النواة

انتهت الأسئلة