

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترقيي بمحال التعليم
على الإنترت ويستطيع الطالب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع الفراغات التعليمية المختلفة

* جميع الحقوق محفوظة للقائمين على الموقع *

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 ضلل

25

1	وحدات التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية	5	يؤدي إلى زيادة كتلة المخلوق الحي
أ	العضو	أ	الإخراج
ب	الخلايا	ب	التنفس
ج	الجهاز	ج	التكاثر
د	النسبة	د	النمو
2	قائم على توظيف العلوم في المشكلات الفانونية والأخلاقية	6	أول من كتب وصفاً للجدرى والحمصبة واكتشف الميكروبات المسيبة للمرض هو العالم
أ	الموضوعية	أ	ابن البيطار
ب	الأمانة العلمية	ب	أبو بكر الرازى
ج	التنقيف العلمي	ج	ابن سينا
د	الطب الشرعي	د	شارلز
3	رد فعل المخلوق الحي للمثيرات الداخلية والخارجية تسمى	7	مجموعة من المخلوقات الحية المشابهة في الشكل والتركيب قادرة على التزاوج فيما بينها
أ	مثير	أ	النوع
ب	حركة	ب	الرتبة
ج	استجابة	ج	الجنس
د	تكلف	د	الفصيلة
4	من أمثلة الطلائعيات الشبيهة بالنباتات	8	تضم مجموعة شعب أو أقسام مترابطة
أ	اليوجينا	أ	الفصيلة
ب	الأشنات	ب	الجنس
ج	الخميره	ج	المملكة
د	الكماء	د	الرتبة

موقع واجباتك 

← يَتَّبع

حالة استثنائية ليس لها خلايا وهي ليست خلايا في حد ذاتها ولا تدخل في تصنيف المخلوقات الحية	15	أحد فروع علم الأحياء التي تهتم بتعريف الأنواع وتصنيفها بناءً على صفاتها وعلى العلاقات الطبيعية بينها	9
البدائيات	أ	علم البيولوجى	أ
مملكة الحيوان	ب	علم التصنيف	ب
مملكة النبات	ج	علم الأرض	ج
الفيروسات	د	علم التشريح	د
تحصل البكتيريا اللاهوائية إجبارية على الطاقة من	16	صنف أرسطو الحيوانات تبعاً لوجود	10
التمثيل الكيميائى	أ	DNA أو عدمه	أ
الأكسجين	ب	البروتوبلازم أو عدمه	ب
التخمر	ج	السيتوپلازم أو عدمه	ج
الأيض	د	الدم الأحمر أو عدمه	د
ب戴ائيات مسؤولة عن الغازات التي تطلق من الجزء السفلي من الفناة الهضمية.	17	نوع من البكتيريا تعيش في الإنسان وتكون فيتامين k تمنصه الأمعاء ويستخدم في تجلط الدم	11
المحبة للحرارة والحموضة	أ	العقد البكتيرية	أ
المولدة لغاز الميثان	ب	أشير شيكولاي	ب
المحبة للحرارة	ج	البكتيريا المحبة للحموضة	ج
المحبة للحموضة	د	البكتيريا المحبة للحرارة	د
من الطائعات الشبيهة بالفطريات	18	من الأمراض البكتيرية للجهاز العصبي	12
الأميبا	أ	البثور	أ
اليوجلينا	ب	السيلان	ب
الطحالب الخضراء	ج	الجرمة الخبيثة	ج
البياض الرغبي	د	التهاب السحايا البكتيري	د
البروتين الذي يسبب العدوى أو المرض والمعروف بالدقيقة البروتينية المعدية هو	19	بكتيريا تقوم بعملية البناء الضوئي بطريقة تشبه النبات هي البكتيريا	13
بريون	أ	المنطلقة	أ
RNA	ب	غير ذاتية التغذية	ب
DNA	ج	ذاتية التغذية الضوئي	ج
محفظة الفيروس	د	ذاتية التغذية الكيميائية	د
قدرة الدياتومات على الطفو فوق سطح الماء لأنها تخزن غذائهما على صورة	20	فجوة الطعام في البرامسيوم	14
كريبوهيدرات	أ	الميداب الفمي	أ
نشويات	ب	الفجوة المنقبضة	ب
زيوت	ج	الأكيلس الخيطية	ج
بروتين	د	الفشيرة	د

21	إحدى أمراض الترباتوسوما ينتقل للإنسان بواسطة الطفيل من براز البق عبر الجروح أو الأغشية المخاطية	27	تستخدم في المحافظة على قوام الأشربة المركزية والأيس كريم والدهانات .
	الحصبة	A	الطحال البنية
	شلل الأطفال	B	الدياتومات
	مرض النوم الأفريقي	C	الطحالب الخضراء
	مرض النوم الأمريكي	D	الطحالب الحمراء
22	تصبغ الطحالب الخضراء بصبغة	28	نتائج اتحاد مشيجان مختلفان لاقحة
	الفيكوبلن	A	الأمشاج
	الكلوروفيل	B	الطور المشيجي
	الفيوكوزانثين	C	أحادية العدد الكروموسومي
	المثيل البرتقالي	D	ثنائية العدد الكروموسومي
23	للسوطيات الدوارة سوطان إداتها عمودي على الآخر يساعدانها على الحركة	29	هو التركيب التكاثري وهو الجزء الذي يشاهد فوق سطح الأرض من فطر المشروم
	البطيئة في الماء	A	الأسوات
	العمودية في الماء	B	الجسم الثمري
	اللولبية في الماء	C	الهديبات
	المستقيمة في الماء	D	الغزل الفطري
24	محللات تعيد تدوير الغذاء من المخلوقات الميتة إلى الشبكة الغذائية في النظام البيئي	30	توفر الحماية للأبوااغ وتنمع جفافها قبل أن تتضج
	الفطريات الرمية	A	المقصات
	الفطريات التطفلية	B	الحواجز
	الفطريات المتكافلة	C	حافظة الأبوااغ
	فطريات تبادل المنفعة	D	حاملة الأبوااغ
25	توجد أغلب الlassعات في طورين جسميين هما الطور البوليبي والطور	31	ينمو الجسم الثمري سريعا نتجة
	الانفصالي	A	كبر حجم الخلية
	الاستوائي	B	تضاعف الخلية
	النهائي	C	انقسام الخلية
	الميدوزي	D	تكاثر الخلية
26	يكون التركيب التكاثري للفطريات الثنائية العدد الكروموسومي أبواغاً أحادية العدد الكروموسومي عن طريق	32	الصفة التي تختلف فيها الفطريات اللزجة عن الفطريات الأخرى هو انتاج
	التبرعم	A	براعم
	الانشطار	B	مصاصات
	الانقسام الاختزالي	C	حواجز
	الاقتران	D	أبوااغ سوطية

نراكيب صغيرة ابرية مصنوعة من كربونات الكالسيوم أو السليكا أو من ألياف بروتينية قوية تسمى الإسفنجين	39	تراكيب متفرعة في العديد من الرخويات لزيادة مساحة سطح الجسم الذي تنتشر الغازات من خلاه	33
الشويكـات	أ	الطاـحة	أ
الأسـواط	ب	الخـاـشـيم	ب
الأـهـادـاب	ج	الصـدـفـة	ج
الـجـادـارـ الخـلـوي	د	الـسـطـوـحـ التـنـفـسـيـة	د
تحـويـ الـاسـعـاتـ جـهـاـزاـ عـصـبـياـ يـتـكـونـ مـنـ	40	مـنـ أـمـةـ الـحـيـوـانـاتـ ثـانـوـيـةـ الفـمـ	34
خـلـاـياـ لـاسـعـةـ	أ	الـطـيـورـ	أ
تجـوـيفـ مـعـوـيـ	ب	الـفـوـاقـ	ب
شـبـكةـ عـصـبـيـةـ	ج	الـعـنـاكـبـ	ج
كـيـسـ خـيـطـيـ لـاسـعـ	د	دوـدـةـ الـأـرـضـ	د
خـشـاءـ يـفـرـزـ كـرـبـوـنـاتـ كـالـسـيـوـمـ الـتـيـ تـكـونـ الصـدـفـةـ	41	تـنـغـذـيـ الـدـيـدـانـ المـفـاطـحـةـ الـحـرـةـ الـمـعـيشـةـ عـلـىـ	35
عـنـدـ بـعـضـ الرـخـويـاتـ		الـمـخـلـوقـاتـ	
الـبـشـرـةـ	أ	الـكـبـيرـةـ الـبـطـيـئـةـ	أ
الـعـبـاءـةـ	ب	الـحـيـةـ السـرـيـعـةـ الـحـرـكـةـ	ب
الـجـادـارـ الخـلـويـ	ج	الـمـيـنةـ أوـ الـبـطـيـئـةـ الـحـرـكـةـ	ج
الـغـشـاءـ السـيـتوـ بـلـزـميـ	د	الـكـبـيرـةـ السـرـيـعـةـ الـحـرـكـةـ	د
معـظـمـ الـقـشـريـاتـ لـهـ خـمـسـةـ أـزـوـاجـ مـنـ الـأـقـدـامـ يـسـمـيـ	42	أـيـ الـمـخـلـوقـاتـ التـالـيـةـ لـهـ شـبـكـةـ تـشـبـهـ تـرـكـيبـ	36
الـزـوـجـ الـأـوـلـ مـنـهـاـ		عـيـنـيـ إـلـنـسـانـ	
عـوـامـاتـ قـدـمـيـهـ	أ	الـسـهـيـمـ	أ
طـرفـانـ أـمـامـيـانـ	ب	الـحـلـزـونـ	ب
الـذـرـاعـانـ الـأـمـامـيـانـ	ج	الـأـسـفـلـوبـ	ج
الـقـدـمـيـنـ الـكـلـيـيـنـ	د	الـإـخـطـبـوطـ	د
الـجـزـءـ الـأـوـسـطـ مـنـ الـجـسـمـ فـيـ الـمـفـصـلـيـاتـ وـيـتـكـونـ	43	تـكـيـفـ الـأـرـجـلـ الـخـالـفـيـةـ لـلـجـرـادـ وـصـرـصـورـ اللـيلـ	37
مـنـ ثـلـاثـةـ قـطـعـ مـلـتـحـمـ		لـغـرـضـ	
الـذـيلـ	أ	الـفـقـ	أ
الـبـطـنـ	ب	الـحـفـ فـيـ التـرـبـةـ	ب
الـصـدرـ	ج	لـلـلـتـصـاقـ بـالـسـفـقـ	ج
الـرـأـسـ صـدـرـ	د	جـمـعـ حـوـبـ الـلـفـاحـ	د
بعـضـ الـعـنـاكـبـ تـمـسـكـ فـرـائـسـهاـ بـنـصـبـ شـبـكـةـ حـرـيريـ	44	مـنـ أـهـمـ مـاـ يـمـيـزـ الـعـنـاكـبـ أـنـ الـجـسـمـ مـكـوـنـ مـنـ	38
بـرـوتـينـ سـائلـ	أ	عـدـةـ أـجـزـاءـ	أ
كـرـبـوـهـيـدـرـيتـ	ب	جـزـائـنـ	ب
سـيلـيلـوزـ	ج	جـزـءـ وـاحـدـ	ج
كـاـبـيـتـينـ	د	ثـلـاثـ أـجـزـاءـ	د

← يـتـبعـ

يوجد على نهاية الطرف الداخلي الموازي للفم الأنبوية 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 الأنبوية	ب	الصدر	ب
الحوصلات العضلية	ج	البطن	ج
مصباح أرسسطو	د	الفم	د
الصفة الرئيسية لكل من قفذ البحر ودولار الرمل	49	يشكل مصدر غذاء لسكان بعض البلدان الآسيوية	46
الاختباء	أ	أقحوان البحر	أ
جالسة	ب	خيار البحر	ب
لها أذرع	ج	نجم البحر الهش	ج
تشبه ثمرة الخيار	د	نجم البحر الرئيسي	د
يستعمل للحركة ويقع خلف الجهاز الهضمي والشرج	50	يدخل الماء إلى الجسم الشبيه بالكيس في الكيسات البالغة غير	47
الحبل الظاهري	أ	السيفون الشهيقي	أ
الجيوب البلعومية	ب	القناة الداخلية	ب
الذيل خلفي الشرجي	ج	الأوعية الدموية	ج
الحبل العصبي الظاهري الأنبوبي	د	الجيوب البلعومية	د

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

لإسفنج طبقتان من الخلايا المستقلة بينهما طبقة هلامية تقومان بجميع وظائف الحياة	56	لا تستطيع الطحالب الخضراء المعيشة في التلوج	51
	أ		أ
	ب		ب
ت تكون الأبواغ الكوندية في عملية التكاثر اللاجنسي في نهاية الخيوط الفطرية	57	تصبح اليوجلينا غير ذاتية التغذى عندما لا يتتوفر الضوء	52
	أ		أ
	ب		ب
الكيسات خنث والتفقيح فيها داخلي	58	الديدان الأسطوانية ذات تناول شعاعي	53
	أ		أ
	ب		ب
المخلوقات الحية ذات التغذى الترشيجي متحركة	59	في بعض أنواع الرخويات تقوم الخياشيم برئشيج الغذاء	54
	أ		أ
	ب		ب
تلسع العقارب بالاسع في نهاية الصدر	60	الاختلاف في التغذية والداعمة والهضم يؤدي إلى الاختلاف في التكيفات	55
	أ		أ
	ب		ب

السؤال الثالث :

(أ) أكمل العبارات بما يناسبها من كلمات :

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

(ب) قارن بين البكتيريا موجبة جرام و سالبة جرام من حيث تركيب جدارها الخلوي ولونها بعد الصبغة .

1 - موجبة جرام :

2 - سالبة جرام :

(ج) أنذر وظيفة كل من :

1 - الطبقة المخاطية التي تفرزها البكتيريا البدائية النوى .

2 - الهيكل الخارجي في اللافقاريات .

3 - الزوائد المتفرعة في القشريات .

(أ) اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

المصطلح	العبارة	م
	طريقة مباشرة لجمع المعلومات بشكل منظم	1
	كل ما يحيط بالمخلوق الحي من مخلوقات حية وأشياء غير حية ويتفاعل معها	2
	مخلوقات حية حساسة للتغيرات الظروف البيئية	3
	مجموعة من الأفراد ضمن مجتمع تتجزأ أعمال محددة	4

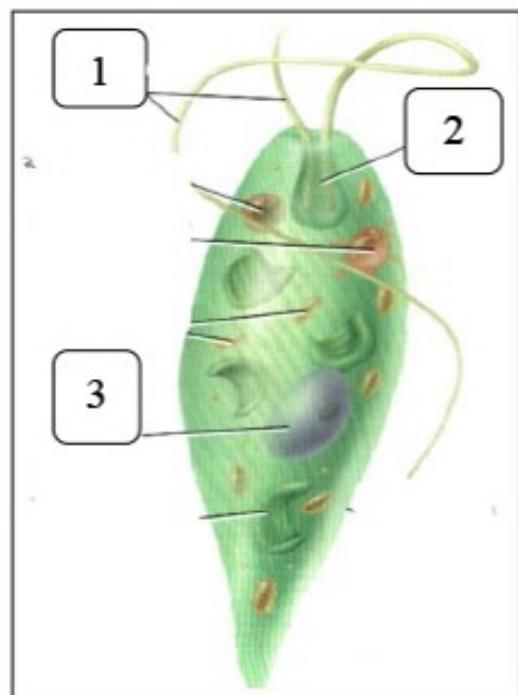
(ب) حلل لما يأتي :

موقع واجباتك



- 1 - تحتوي البكتيريا الحقيقية على تراكيبا شبكيّا ومساميّاً يمتاز بالقوّة .
- 2 - عدم قدرة العديد من الفيروسات على الانتقال بين الأنواع المختلفة .
- 3 - السطح الخارجي لأجسام خيار البحر عادة ما يظهر جلدياً (ليناً) .

(ج) أكمل البيانات التي تشير إليها الأرقام على الرسم



-1

-2

-3

انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

ولدي الطالب وفقت الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

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

25	25	أولاً من كتب وصفاً للجذري والخصبة واكتشف الميكروبات المسئولة للمرض هو العالم	يؤدي إلى زيادة كتلة المخلوق الحي	وحدات التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية	1
		ابن البيطار	أ	العضو	أ
		أبو بكر الرازى	ب	الخلايا	ب
		ابن سينا	ج	الجهاز	ج
		تشارلز	د	النسيج	د
		مجموعة من المخلوقات الحية المتشابهة في الشكل والتراكيب قادرة على التزاوج فيما بينها	6	قائم على توظيف العلوم في المشكلات القانونية والأخلاقية	2
		النوع	أ	الموضوعية	أ
		الرتبة	ب	الأمانة العلمية	ب
		الجنس	ج	التنقيف العلمي	ج
		الفصيلة	د	الطب الشرعي	د
		تضتم مجموعة شعب أو أقسام متراقبة	7	رد فعل المخلوق الحي للمثيرات الداخلية والخارجية تسمى	3
		الفصيلة	أ	متير	أ
		الجنس	ب	حركة	ب
		المملكة	ج	استجابة	ج
		الرتبة	د	تكيف	د
		من أمثلة الطلائعيات الشبيهة بالنباتات	8	اليوجينيا	أ
				الأشنات	ب
				الخميره	ج
				الكماء	د

← يتبع

موقع واجباتى



حالات استثنائية ليس لها خلايا وهي ليست خلايا في حد ذاتها ولا تدخل في تصنيف المخلوقات الحية	15	أحد فروع علم الأحياء التي تهتم بتعريف الأنواع وتصنيفها وتصنيفها بناءً على صفاتها وعلى العلاقات الطبيعية بينها	9
البدائيات	أ	علم البيولوجى	أ
مملكة الحيوان	ب	علم التصنيف	ب
مملكة النبات	ج	علم الأرض	ج
<u>الفيروسات</u>	د	علم التشريح	د
تحصل البكتيريا اللاهوائية إجبارية على الطاقة من	16	صنف أسطو الحيوانات تبعاً لوجود	10
التمثيل الكيميائى	أ	DNA أو عدمه	أ
الأكسجين	ب	البروتوبلازم أو عدمه	ب
<u>التخمر</u>	ج	السيتو بلازم أو عدمه	ج
الأيض	د	الدم الأحمر أو عدمه	د
بدائيات مسؤولة عن الغازات التي تتنطلق من الجزء السفلي من القناة الهضمية.	17	نوع من البكتيريا تعيش في الإنسان وتكون فيتامين K تنتصه الأمعاء ويستخدم في تجلط الدم	11
المحبة للحرارة والحموضة	أ	عد العقد البكتيرية	أ
<u>المولدة لغاز الميثان</u>	ب	أشيبيرشيا كوكولي	ب
المحبة للحرارة	ج	البكتيريا المحبة للحموضة	ج
المحبة للحموضة	د	البكتيريا المحبة للحرارة	د
من الطائعات الشبيهة بالفطريات	18	من الأمراض البكتيرية للجهاز العصبي	12
الأميبا	أ	البثور	أ
اليوجلينا	ب	السيلان	ب
الطحالب الخضراء	ج	الجرمة الخبيثة	ج
<u>البياض الرغبي</u>	د	التهاب السحايا البكتيري	د
البروتين الذي يسبب العدوى أو المرض المعروف بالدقيقة البروتينية المعدية هو	19	بكتيريا تقوم بعملية البناء الضوئي بطريقة تشبه النبات هي البكتيريا	13
<u>بريون</u>	أ	المتطفلة	أ
RNA	ب	غير ذاتية التغذية	ب
DNA	ج	ذاتية التغذية الضوئي	ج
محفظة الفيروس	د	ذاتية التغذية الكيميائية	د
قدرة الدياتومات على الطفو فوق سطح الماء لأنها تخزن ذائقها على صورة	20	فجوة الطعام في البراميسيوم	14
كريوهيدرات	أ	<u>الميداب الفم</u>	أ
نشويات	ب	الفجوة المنفذة	ب
<u>زيوت</u>	ج	الأكياس الخيطية	ج
بروتين	د	الفثيرة	د

تستخدم في المحافظة على قوام الأشربة المركزة والأيس كريم والدهانات .	27	إحدى أمراض الترباتوسوما ينتقل للإنسان بواسطة الطفل من براز البق عبر الجروح أو الأغشية المخاطية	21
<u>الطلاب البنية</u>	أ	الحصبة	أ
الدياتومات	ب	شلل الأطفال	ب
الطلاب الخضراء	ج	مرض النوم الأفريقي	ج
الطلاب الحمراء	د	<u>مرض النوم الأمريكي</u>	د
نتائج اتحاد مشيجان مختلفان لاقحة	28	تصبغ الطلاب الخضراء بصبغة	22
الأمشاج	أ	الفيكوبلن	أ
الطور المشيجي	ب	<u>الكلوروفيل</u>	ب
أحادية العدد الكروموسومي	ج	الفيوكوزانثين	ج
<u>ثنائية العدد الكروموسومي</u>	د	الميثيل البروتالي	د
هو التركيب التكاثري وهو الجزء الذي يشاهد فوق سطح الأرض من فطر المشروم	29	للسوطيات الدوارة سلطان إحداهما عمودي على الآخر يساعدانها على الحركة	23
الأسواط	أ	البطيئة في الماء	أ
<u>الجسم الثمري</u>	ب	العمودية في الماء	ب
الهدبات	ج	<u>اللولبية في الماء</u>	ج
الغزل الفطري	د	المستقيمة في الماء	د
توفر الحماية للأبوااغ وتنمنع جفافها قبل أن تنضج	30	محللات تعيد تدوير الغذاء من المخلوقات الميتة إلى الشبكة الغذائية في النظام البيئي	24
المقصات	أ	<u>الفطريات الرمية</u>	أ
الحواجز	ب	الفطريات التطفلية	ب
<u>حافظة الأبوااغ</u>	ج	الفطريات المتكافلة	ج
حاملة الأبوااغ	د	فطريات تبادل المنفعة	د
ينمو الجسم الثمري سريعا نتائجه	31	توجد أغلب الласعات في طورين جسميين هما الطور البوليبي والطور	25
<u>كبير حجم الخلية</u>	أ	الانفصالي	أ
تضاحف الخلية	ب	الاستوائي	ب
أنسحاب الخلية	ج	النهائي	ج
تكاثر الخلية	د	<u>الميدوزي</u>	د
الصفة التي تختلف فيها الفطريات اللزجة عن الفطريات الأخرى هو انتاج	32	يكون التركيب التكاثري للفطريات الثنائية العدد الكروموسومي أبوااغاً أحادية العدد الكروموسومي عن طريق	26
براعم	أ	التبرعم	أ
مصاصات	ب	الانشطار	ب
حواجز	ج	<u>الانقسام الاختزالي</u>	ج
<u>أبوااغ سوطية</u>	د	الاقتران	د

نَرَاكِبٌ مُتَفَرِّعٌ مِّنْ كَالْسِيُومِ أَوْ السَّلِيكَاتِ أَوْ مِنْ الْأَلَافِ بِرُوتِينِيَّةٍ قَوِيَّةٍ تُسَمَّى الإِسْفِنجِين	39	نَرَاكِبٌ مُتَفَرِّعٌ مِّنْ الرَّخْوَيَاتِ لِزِيادةِ مَسَاحَةِ سطحِ الجَسَمِ الَّذِي تَنَشَّرُ الغَازَاتُ مِنْهُ	33
<u>الشُّوكيَّاتِ</u>	أ	الطاحنة	أ
الأَسْواطِ	ب	<u>الخَلَائِشِ</u>	ب
الْأَهَادِبِ	ج	الصَّدْفَةِ	ج
الجَدارُ الْخَلْوِيُّ	د	السُّطُوحُ التَّنَفِيَّيَّةِ	د
تحويُّ الْأَسْعَاتِ جَهَارًا عَصْبِيًّا يَتَكَوَّنُ مِنْ	40	مِنْ أَمْثَالِ الْحَيَوانَاتِ ثَانِيَّيَّةِ الفَمِ	34
خَلَائِيًّا لَاسْعَةِ	أ	<u>الطَّيْورِ</u>	أ
تجويفِ مَعْوِيِّ	ب	الْفَوَاقِ	ب
<u>شَبَكَةِ عَصْبِيَّةِ</u>	ج	العنَاكِبِ	ج
كَيسِ خَيْطِيٍّ لَاسْعَ	د	دُودَةِ الْأَرْضِ	د
غَشَاءٌ يَفْرُزُ كَرْبُونَاتِ الْكَالْسِيُومِ الَّتِي تَكُونُ الصَّدْفَةَ عَنْدَ بَعْضِ الرَّخْوَيَاتِ	41	تَتَغَذَّى الدِّيدَانُ الْمَفَلَطَحَةُ الْحَرَةُ الْمَعِيشَةُ عَلَى	35
<u>البَشَرَةِ</u>	أ	الْكِبِيرَةِ الْبَطِينَةِ	أ
<u>الْعَبَاءَةِ</u>	ب	الْحَيَاةِ السَّرِيعَةِ الْحَرَكَةِ	ب
الجَدارُ الْخَلْوِيُّ	ج	<u>الْمَيْتَةِ أَوِ الْبَطِينَةِ الْحَرَكَةِ</u>	ج
الغَشَاءُ السَّيْتوُ بِالْأَذْرَمِيِّ	د	الْكِبِيرَةِ السَّرِيعَةِ الْحَرَكَةِ	د
مُعَظَّمُ الْفَشَرِيَّاتِ لَهَا خَمْسَةُ أَزْوَاجٍ مِنَ الْأَقْدَامِ يُسَمِّي	42	أَيِّ الْمَخْلوقَاتِ التَّالِيَّةِ لَهُ شَبَكَةٌ تَسْبِهُ تَرْكِيبَ	36
الزَّوْجِ الْأُولِيِّ مِنْهَا		عَيْنِيِّ الْإِنْسَانِ	عَيْنِيِّ الْإِنْسَانِ
عَوَامَاتِ قَدْمِيهِ	أ	السَّهِيمِ	أ
طَرْفَانِ أَمَامِيَّانِ	ب	الْحَلَزُونِ	ب
الذَّرَاعَانِ الْأَمَامِيَّانِ	ج	الْأَسْفَلُوبِ	ج
<u>الْقَدْمَيْنِ الْكَلَابِيَّيْنِ</u>	د	الْإِلْخَاطِبُوطِ	د
الْجَزْءُ الْأَوْسَطُ مِنَ الْجَسَمِ فِي الْمَفْصِلَيَّاتِ وَيَتَكَوَّنُ مِنْ ثَلَاثَةِ قَطْعٍ مَلْتَحِمٍ	43	تَكِيفُ الْأَرْجُلِ الْخَلْفِيَّةِ لِلْجَرَادِ وَصَرَصُورِ اللَّيلِ	37
الذِيلِ	أ	<u>الْفَقَرِ</u>	أ
الْبَطْنِ	ب	الْحَفَرُ فِي التَّرِيَّةِ	ب
<u>الصَّدْرِ</u>	ج	لِلْأَنْتَصَاقِ بِالسَّفَّ	ج
الرَّأْسِ صَدْرِ	د	جَمْعُ حَبَوبِ الْلَّفَاحِ	د
بعضُ العَنَاكِبِ تَمْسِكُ فَرَائِسَهَا بِنَصْبِ شَبَكَةِ حَرِيرِيِّ	44	مِنْ أَهْمَّ مَا يَعِيزُ العَنَاكِبُ أَنَّ الْجَسَمَ مَكْوُنٌ مِنْ	38
تَصْنَعُ مِنْ			
<u>بِرُوتِينِ سَائلِ</u>	أ	عَدَةِ أَجْزَاءِ	أ
كَرْبُو-هِيدَرِيتِ	ب	<u>جَزَائِينِ</u>	ب
سِيلَيلُوزِ	ج	جَزْءٌ وَاحِدٌ	ج
كَائِنِيَّنِ	د	ثَلَاثُ أَجْزَاءِ	د

يوجد على نهاية الطرف الداخلي الموازي للقدم الأنبوبية كيس عضلي يسمى الأنبوبية	48	يُشعر الكثير من الحشرات بالمواد الكيميائية بواسطة مستقبلات كيميائية للذوق والشم توجد على أجزاء من	45
المصفاة	أ	الأرجل	أ
الأقدام الأنبوية	ب	الصدر	ب
الحوصلات العضلية	ج	البطن	ج
مصباح أرضي	د	الفم	د
الصفة الرئيسية لكل من قنفذ البحر ودولار الرمل	49	يشكل مصدر غذاء لسكان بعض البلدان الآسيوية	46
الاختبار	أ	أفخوان البحر	أ
جالسة	ب	خيار البحر	ب
لها أندرع	ج	نجم البحر الهش	ج
تشبه ثمرة الخيار	د	نجم البحر الريشي	د
يُستعمل للحركة ويقع خلف الجهاز الهضمي والشرج	50	يدخل الماء إلى الجسم الشبيه بالكبس في الكبسولات البالغة عبر	47
الحبل الظاهري	أ	السيفون الشهيقى	أ
الجيوب البلعومية	ب	الفناة الداخلية	ب
الذيل خلفي الشرجي	ج	الأوعية الدموية	ج
الحبل العصبي الظاهري الأنبوبي	د	الجيوب البلعومية	د

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

لإسفنج طبقتان من الخلايا المستقلة بينهما طبقة هلامية تقومان بجميع وظائف الحياة	56	لا تستطيع الطحالب الخضراء المعيشة في التلاج	51
✓	A		A
	B	X	B
ت تكون الأبواغ الكونية في عملية التكاثر اللاجنسي في نهاية الخيوط الفطرية	57	تصبح اليوجينا غير ذاتية التغذى عندما لا يتتوفر الصورة	52
✓	A	✓	A
	B		B
الكيسات خنثى والتأفخ فيها داخلي	58	الديدان الأسطوانية ذات تناظر شعاعي	53
	A		A
X	B	X	B
المخلوقات الحية ذات التغذى الترشيجي متحركة	59	في بعض أنواع الرخويات تقوم الخياشيم بترشيح الغذاء	54
	A	✓	A
X	B		B
تلسع العقارب باللسان في نهاية الصدر	60	الاختلاف في التغذية الداعمة والهضم يؤدي إلى الاختلاف في التكيفات	55
	A	✓	A
X	B		B

(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 فطرياً.
- 3 - تسمى الفطريات الناقصة بهذا الاسم لعدم وجود مراحل تكاثر جنس.
- 4 - للعديد من الرخويات قم بداخله طاحنة تشبه اللسان.
- 5 - كثير من القنافذ البحرية تستعمل صفائح شبيهة بالأسنان لکشط الطحالب عن الأسطح.

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

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

(ج) أذكر وظيفة كل من :

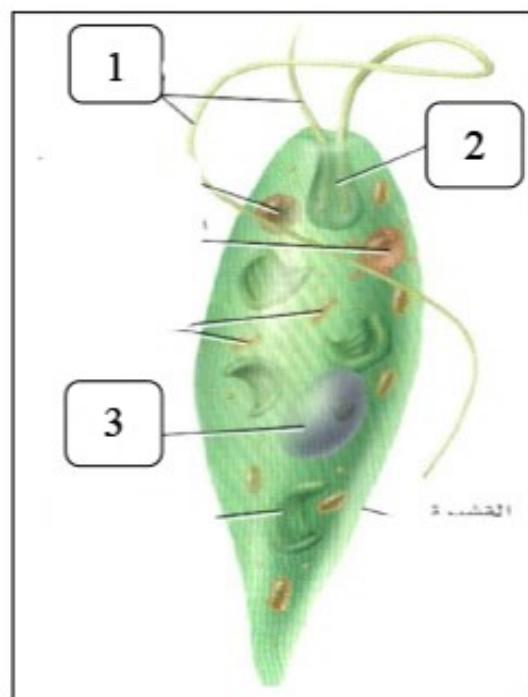
- 1 - الطبقة المخاطية التي تفرزها البكتيريا البدائية النوى لتنحرك بالانزلاق فوقها
- 2 - الهيكل الخارجي في اللافقاريات .
يدعم الخلايا وحماية الأنسجة الطيرية ومنع فقدان الماء وحمايتها من المفترسات .
- 3 - الزوائد المتفرعة في القشريات .
الإمساك بالطعام وبعضها يستخدم في التكاثر والسباحة .

السؤال الرابع :**(أ) اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:**

المصطلح	العبارة	م
الملحوظة	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 للتغيرات الظروف البيئية	3
الفئة	مجموعة من الأفراد ضمن مجتمع تتجزأ أعمال محددة	4

(ب) حلل لما يأتى :

- 1 - تحتوي البكتيريا الحقيقية على تراكيبيا شبكيًا ومساميًّا يمتاز بالقوة .
وذلك لأن جُذُرها تحتوي على بيتيدوجلايكان وهو يتكون من نوعين من السكر يتبادلان موقعهما 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 جليدًا (لينًا) .
لاختزال حجم كربونات الكالسيوم فيه بحيث لا يتصل بعضها ببعض كما في سائر شوكيات الجلد .

(ج) أكمل البيانات التي تشير إليها الأرقام على الرسم

1- أسواط

2- البلعوم

3- النواة

انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

25

25

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

مجموعة تستخدم للمقارنة	1
المتغير التابع	أ
المتغير المستقلة	ب
المجموعة الضابطة	ج
المجموعة التجريبية	د
العالم الذي جمع عينات نباتية وسمها ووصفها وصفاً ظاهرياً دقيقاً وعلمياً في كتابه (المغني في الأدوية المفردة) هو	2
ابن البيطار	أ
أبو بكر الرازى	ب
ابن سينا	ج
تشارلز	د
صفات موروثة ناتجة عن تغير تركيب جسم المخلوق الحي لملائمة الوظيفة التي يؤديها	3
اقزان داخلي	أ
استجابة	ب
تكاثر	ج
تكييف	د
مخلوقات خلاياها تحاط نواتها وعضياتها الأخرى بأغشية هي مخلوقات	4
غير حقيقة النوى	أ
حقيقة النواة	ب
بدائية النوى	ج
البدائيات	د

← يتبع

العينة	مخلوقات تحصل على الطاقة من المخلوقات	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	رتبة	د
	بكتيريا تقوم بعملية البناء الضوئي بطريقه تشبه النبات هي البكتيريا	16	من الأمراض الفيروسية التي تنتقل عن طريق الجنس	10
	ذاتية التغذى الضوئي	أ	الزكام	أ
	ذاتية التغذى الكيميائية	ب	الإيدز	ب
	غير ذاتية التغذية	ج	الحصبة	ج
	المنتطفلة	د	شلل الأطفال	د
	طلائعيات دقيقة تسبب أمراضًا للحشرات لذا تستخدم مبيدًا حشريًا	17	شكل من التكاثر اللاجنسي في المخلوقات البدائية النوى فيه تتضمن خلitan معاً وتتبادلان المواد الوراثية	11
	السلمدر	أ	الانقسام الثنائي	أ
	الميكروسبوريديا	ب	التجزؤ	ب
	اليوجلينا	ج	الاقتران	ج
	الأمباء	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	الجرمة الخبيثة	أ
	السوطيات	ب	السيلان	ب
	العوالق	ج	البثور	ج
	اللحوميات	د	التهاب السحايا البكتيري	د
	مرض تنقله ذبابه تسي نسي للإنسان عندما تلسعه مسبباً له ارتفاع في درجة الحرارة والتهابات في العقد الليمفاوية	19	تركيب في البرامسيوم تجمع الماء الزائد وتنخلص منه إلى خارج الخلية	13
	مرض النوم الأفريقي	أ	الشتيرة	أ
	مرض النوم الأمريكي	ب	الميداب الفمي	ب
	الآسيوي	ج	الأكياس الخيطية	ج
	شاجاز	د	الفجوة المنقبضة	د
	يحضر منها الأجار المستخدم في المختبرات وحشو الفطائر وحفظ اللحوم والسمك	20	الهدف الذي تطفو من أجله الدياتومات فوق سطح الماء	14
	الدياتومات	أ	للهروب من الأعداء	أ
	الطحالب البنية	ب	لتمنص الطاقة الضوئية	ب
	الطحالب الخضراء	ج	لمهاجمة الفرائس	ج
	الطحالب الحمراء	د	لتكون السيليكا	د

21	الجسم الثوري من الفطر الذي ينتاج الأبواغ	من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات	27
أ	المقصات	الأميبا	أ
ب	حامل الأبواغ	<u>اليوجلينا</u>	ب
ج	الحواجز	البراميسيوم	ج
د	البرعم	البياض الزغبي	د
22	فطريات تعتمد في بقائها على علاقات تكافلية مع مخلوقات أخرى منها النباتات والطحالب	فطر يستخدم في التخلص من الملوثات الخطيرة كالأصباغ والمواد الهيدروكربونية الحلقية المسرطنة	28
أ	الفطريات التطفلية	البنسيليوم	أ
ب	الفطريات الاقترانية	البياض الزغبي	ب
ج	<u>فطريات تبادل المنفعة</u>	البياض الدقيق	ج
د	الفطريات الرمية	العنف الأبيض	د
23	نوع من الفطريات تنتج تريليونات من الأبواغ تنطلق عندما تلمسها الحيوانات	يتكون الجدار الخلوي في الطلائعيات الشبيهة بالفطريات من	29
أ	عيش الغراب	البكتيريا	أ
ب	البنسيليوم	الكايتين	ب
ج	الخميرة	<u>السييلولوز</u>	ج
د	النفاث	الميلاتين	د
24	تسمى الفطريات الناقصة بهذا الاسم لعدم وجود مراحل في دورة حياتها	تجويفاً مملوءاً بسائل موجود بين القناة الهضمية وجدار الجسم الخارجي	30
أ	<u>تكاثر جنسي</u>	<u>تجويف الجسم الحقيقي</u>	أ
ب	تكاثر لاجنسي	تجويف الجسم الكاذب	ب
ج	تكاثر بالترمم	الانتظار الجانبي	ج
د	تكاثر بالتطفل	تمييز الرأس	د
25	مخلوقات حية حساسة للتغيرات الظروف البيئية	يتم الإخصاب عندما يخترق الحيوان المنوي	31
أ	البيوغ	اللاقحة	أ
ب	الفيروسات	<u>البويضة</u>	ب
ج	<u>المؤشر الحيوي</u>	الزريجوت	ج
د	الميكروسوبريديا	البويضة المخصبة	د
26	أي المخلوقات التالية حديمة الانتظار	من أمثلة الحيوانات بدائية الفم	32
أ	<u>الاسفننج</u>	الكلاب	أ
ب	الأرتب	الطيور	ب
ج	قتيل البحر	قنفذ البحر	ج
د	طائر الطنان	<u>دودة الأرض</u>	د

أحد فروع علم الأحياء التي تهتم بتعريف الأنواع وتصنيفها بناءً على صفاتها وعلى العلاقات الطبيعية بينها	39	وظيفة المنسات والخطافات في الديدان المفاطحة الطفيليّة تمكّنها من	33
علم التشريح النظام المتربي <u>علم التصنيف</u>	أ ب ج	<u>الالتصاق بالعائلي</u> الانقسام الحركة التكاثر	أ ب ج د
أي من التراكيب التالية يستعملها العنكبوت ليحصل على الأكسجين	40	أوسع المصنفات وتضم واحدة أو أكثر من الممالك	34
الجلد <u>الرئات الكتبيّة</u> الفصيّبات الهوائيّة الخيّاطيم	أ ب ج د	المملكة الفصيلة <u>فوق المملكة</u> الرتبة	أ ب ج د
ديدان تصيب الأطفال تعيش أنشأها في الأمعاء وتنتفّل أثناء الليل إلى فتحة الشرج	41	تضم مخلوقات متعددة الخلايا حقيقة النوع غير ذاتية التغذى وليس لخلاياها جدار خلوي	35
الخطافية الإسكارس الشعرية <u>الدبوسيّة</u>	أ ب ج د	مملكة النبات <u>مملكة الحيوان</u> الفيروسات البدائيّات	أ ب ج د
يُضخ فيه الدم داخل أوعية لأجزاء الجسم كافة البعض أنواع الرخويات ومنها الحبار	42	من أمثلة الفطريات	36
السطوح التنفسية تجويف العباءة <u>جهاز الدوران المغلق</u> جهاز الدوران المفتوح	أ ب ج د	الكماء عشب البحر الأشنات الأمبيا	أ ب ج د
يتحوّر الزوج الأمامي من الزواائد في العنكبيات إلى أجزاء فميّة تُسمى	43	نوع من الإناث لا تتكاثر وتقوم بجمع الرحيق وحبوب اللفاح وتبني قرص العسل	37
الفتوّات الهلاليّة عوامات قدميّة لوامس قدميّة <u>لواقط فميّة</u>	أ ب ج د	العاملات الحوريات العناء المملكة	أ ب ج د
يتكون الجناح في الحشرات من طبقتين خشائين رفقيّتين من	44	كيفت أرجل الخنافس بمخالب لغرض	38
<u>الكايتين</u> الدهون البروتين السيليلوز	أ ب ج د	القفز <u>الحفر في التربية</u> للالتصاق بالسفف جمع حبوب اللفاح	أ ب ج د

		تمكن السهيم من السباحة بحركة مماثلة لحركة		
48		السمكة	45	
المصفاة	أ	<u>القطع العضلي</u>		أ
<u>البفعة عينية</u>	ب	الجيوب البلعومية		ب
مصباح أرسطو	ج	الحبل الظاهري		ج
الأقدام الأنبوية	د	مصباح أرسطو		د
يشكل مصدر غذاء لسكان بعض البلدان الأسيوية	49	٤٦ تتكسر الأنترع بسهولة ويمكن تجديدها	46	
<u>خيار البحر</u>	أ	زنائق البحر		أ
فنديل البحر	ب	أفخوان البحر		ب
المرجان	ج	<u>نجم البحر الهش</u>		ج
السهيم	د	نجم البحر الرئيسي		د
خروج الحشرات من البيوض على شكل حورية وهي شكل غير ناضج جنسياً من الحشرات هو تحول	50	من أمثلة اللافقاريات الحبلية وهو حيوان صغير ثعباني الشكل يقضى أغلب حياته مدفون في الرمل في البحر الضحلة	47	
تم	أ	<u>اللؤلؤية</u>		أ
كامل	ب	<u>السهيم</u>		ب
مكتمل	ج	سرطان البحر		ج
<u>غير كامل</u>	د	قنفذ البحر		د

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

6	طريقة التغذى من الخصائص التي يعتمد عليها في تصنيف الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات	1
<input checked="" type="checkbox"/> أ		أ
<input checked="" type="checkbox"/> ب		ب
7	تباعن بتأثير النوى في قدرتها على النمو تبعاً لوجود الأكسجين	2
<input checked="" type="checkbox"/> أ		أ
<input checked="" type="checkbox"/> ب		ب
8	تتضمن دورة حياة الطحالب تعاقب الأجيال	3
<input checked="" type="checkbox"/> أ		أ
<input checked="" type="checkbox"/> ب		ب
9	الفطريات ذاتية التغذى	4
<input checked="" type="checkbox"/> أ		أ
<input checked="" type="checkbox"/> ب		ب
10	لا تحتوي الإسفنجيات على أنسجة أو أعضاء ويتكون جسمها من طبقتين من الخلايا	5
<input checked="" type="checkbox"/> أ		أ
<input checked="" type="checkbox"/> ب		ب

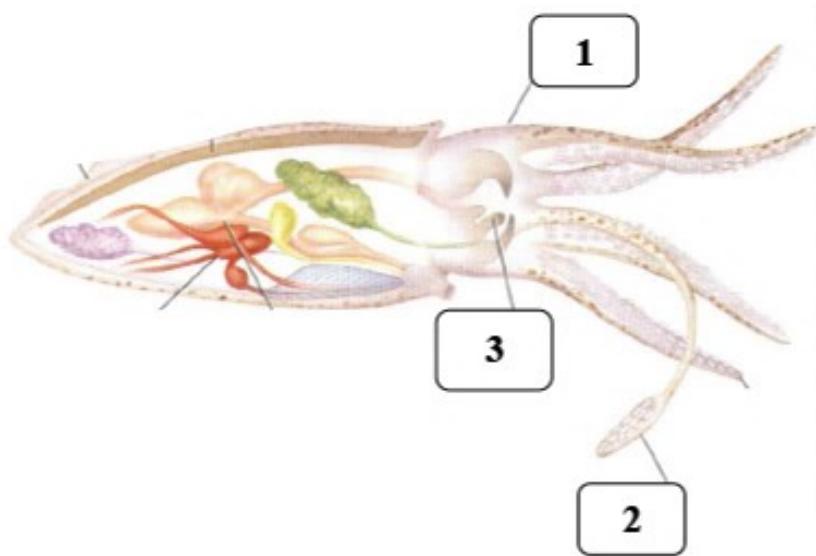
(أ) أكمل العبارات بما يناسبها من كلمات :

- 1 - تكتسب الطحالب البنية لونها من صبغة الكاروتين الثانوية التي تسمى فيكوزانتين .
- 2 - تنفس الخيوط الفطرية في العديد من الفطريات إلى خلايا بفعل المواجز .
- 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 قفز معدتها خارج الفم إلى الفريسة .

(ب) عدد الطرق التي تحدث بها البكتيريا المرض .

- 1 - بعضها يتکاثر سريعاً قبل أن تتمكن دفاعات الجسم من القضاء عليهما وبالتالي تنتشر أنواع من العدوى الخطيرة في أجزاء أخرى من الجسم .
- 2 - بعضها الآخر يفرز سمأ أو مواد أخرى فالبكتيريا المسئولة لتسمم الغذاء تفرز سمأ يسبب شللاً لخلايا الجهاز العصبي

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



1 - الرأس

2 - لوامس

3 - الطاحنة

السؤال الرابع :

(أ) اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

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

(ب) حلل لما يأتي :

1 - يمثل شكل الورقة ذات القمة الناقطة تكيفاً في بيئه الغابة المطيرة .

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

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

3 - تسمية الكيسات بخاخت الماء .

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

(ج) اذكر وظيفة كل من :

موقع واجباتى



1 - الجسر الذي تكونه الهيدريات في البكتيريا .

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

2 - الطبقة الخارجية للجاسبرولا .

تتمو لتكون الجلد والأنسجة العصبية

3 - العيون المركبة في المفصليات الطائرة (الرعاشات)

تمكنها من التحليل السريع لطبيعة الأرض وما عليها أثناء الطيران

انتهت الأسئلة