

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

الصف: الأول الثانوي

المادة: أحياء 1

الزمن: ثلاث ساعات

الخميس

1420 / 8 / 20 هـ

اليوم والتاريخ

أربعون درجة

كتابة

40

40

الدرجة الكلية

رقماً

25

25

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول :

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 شُعب أو أقسام مترابطة
أ	<u>اليوجلينا</u>	أ	الفصيلة
ب	الأشنيات	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	الأبيض
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>أشبيرشياكولاي</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 التغذية الضوئي</u>	ج	DNA
د	ذاتية التغذية 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

يتبع ←

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

يتبع ←

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

يتبع ←

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

يتبع ←

## السؤال الثاني :

5

5

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

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

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 القنفاذ 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 اللافقاريات .  
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	العبارَة	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 :

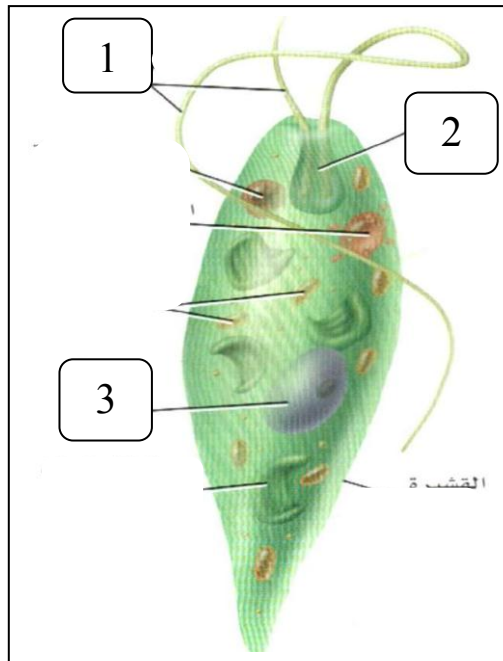
- 1 - تحتوي البكتريا الحقيقية على تراكيبا شبكيا ومسامياً يمتاز بالقوة .  
وذلك لأن جذرها تحتوي على بيتيدوجلايكان وهو يتكون من نوعين من السكر يتبادلان موقعيهما في السلسلة .
- 2 - عدم قدرة العديد من الفيروسات على الانتقال بين الأنواع المختلفة .  
وذلك لوجود مستقبلات محددة للأنواع المختلفة من الفيروسات 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 شوحيات الجلد .

( ج ) أكمل البيانات التي تشير إليها الأرقام على الرسم

1- أسواط

2 - البلعوم

3 - النواة



انتهت الأسئلة