المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	وزارة التعليم Ministry of Education نموذج إجابة الفصل الدراسي الثاني (مقررات) للعام الدراسي1438 / 1439 هـ	رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
			رقماً	كتابةً		
		الأول	25	خمس وعشرون		
		الثاني	5	خمس درجات		
		الثالث	5	خمس درجات		
		الرابع	5	خمس درجات		
		الخامس	ـــــ	ـــــ		
		السادس	ـــــ	ـــــ		
		المجموع	40	أربعون درجة		

اسم الطالب:	الصف:الأول الثانوي				
رقم الجلوس:	المادة : أحياء 1				
اليوم والتاريخ	الخميس 24 / 8 / 1439هـ	الزمن :ثلاث ساعات			
الدرجة الكلية	رقمًا	40 40	كتابة	أربعون درجة	

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

1	مجموعة تستخدم للمقارنة		5	أي شيء يسبب ردّ فعل للمخلوق الحي يسمى	
أ	المتغير التابع		أ	استجابة	
ب	المتغير المستقلة		ب	حركة	
ج	**المجموعة الضابطة**		ج	تكيف	
د	المجموعة التجريبية		د	**مثير**	
2	العالمالذي جمع عينات نباتية وسماها ووصفها وصفًا ظاهريًا دقيقًا وعلميًا في كتابه (المغني في الأدوية المفردة) هو		6	مجموعة من المخلوقات تتزاوج فيما بينها، وتنتج نسلًا قادرًا على التكاثر	
أ	**ابن البيطار**		أ	الرتبة	
ب	أبوبكر الرازي		ب	**النوع**	
ج	ابن سينا		ج	الجنس	
د	تشارلز		د	الفصيلة	
3	صفات موروثة ناتجة عن تغير تركيب جسم المخلوق الحي لملائمة الوظيفة التي يؤديها		7	طريقة لينيوس في تسمية المخلوقات الحية تعطي كل نوع اسماً علميًا مكونًا من جزأين	
أ	اتزان داخلي		أ	**التسمية الثنائية**	
ب	استجابة		ب	علم التصنيف	
ج	تكاثر		ج	التصنيف	
د	**تكيف**		د	التقسيم	
4	مخلوقات خلاياها تُحاط 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	**حقيقية النواة**		ب	المحبة للحموضة	
ج	بدائية النوى		ج	**المولدة لغاز الميثان**	
د	البدائيات		د	المحبة للملوحة	

يتبع ←

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

يتبع ←

21	الجسم الثمري من الفطر الذي ينتج الأبواغ		27	من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات	
أ	الممصات		أ	الأميبا	
ب	**حامل الأبواغ**		ب	**اليوجلينا**	
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 كالأصباغ والمواد الهيدروكربونية الحلقية المسرطنة	
أ	الفطريات التطفلية		أ	البنسيليوم	
ب	الفطريات الاقترانية		ب	البياض الزغبي	
ج	**فطريات تبادل المنفعة**		ج	البياض الدقيقي	
د	الفطريات الرمية		د	**العفن الأبيض**	
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	الكايتين	
ج	الخميرة		ج	**السيليلوز**	
د	**النفاث**		د	الميلانين	
24	تسمى الفطريات الناقصة بهذا الاسم لعدم وجود مراحل..... في دورة حياتها		30	تجويفًا مملوءًا بسائل موجود بين القناة الهضمية وجدار الجسم الخارجي	
أ	**تكاثر جنسي**		أ	**تجويف الجسم الحقيقي**	
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	**البويضة**	
ج	**المؤشر الحيوي**		ج	الزيجوت	
د	الميكروسوبريديا		د	البويضة المخصبة	
26	أي المخلوقات التالية عديمة التناظر		32	من أمثلة الحيوانات بدائية الفم	
أ	**الإسفنج**		أ	الكلاب	
ب	الأرنب		ب	الطيور	
ج	قنديل البحر		ج	قنفد البحر	
د	طائر الطنان		د	**دودة الأرض**	

يتبع ←

33	وظيفة الممصات والخطافات في الديدان المفلطحة الطفيلية تمكنها من		39	أحد فروع علم الأحياء التي تهتم بتعريف الأنواع وتسميتها وتصنيفها بناءً على صفاتها وعلى العلاقات الطبيعية بينها	
أ		**الالتصاق بالعائل**	أ		علم التشريح
ب		الانقسام	ب		النظام المتري
ج		الحركة	ج		**علم التصنيف**
د		التكاثر	د		التسمية الثنائية
34	أوسع المصنفات وتضم واحدة أو أكثر من الممالك		40	أي من التراكيب التالية يستعملها العنكبوت ليحصل ع الأكسجين	
أ		المملكة	أ		الجلد
ب		الفصيلة	ب		**الرئات الكتبية**
ج		**فوق المملكة**	ج		القصيبات الهوائية
د		الرتبة	د		الخياشيم
35	تضم مخلوقات متعددة الخلايا حقيقية النوى غير ذاتية التغذي وليس لخلاياها جدار خلوي		41	ديدان تصيب الأطفال تعيش أنثاها في الأمعاء وتنتقل أثناء الليل إلى فتحة الشرج	
أ		مملكة النبات	أ		الخطافية
ب		**مملكة الحيوان**	ب		الإسكارس
ج		الفيروسات	ج		الشعرية
د		البدائيات	د		**الدبوسية**
36	من أمثلة الفطريات		42	يُضخ فيه الدم داخل أوعية لأجزاء الجسم كافة لبعض أنواع الرخويات ومنها الحبار	
أ		**الكمأة**	أ		السطوح التنفسية
ب		عشب البحر	ب		تجويف العباءة
ج		الأشنات	ج		**جهاز الدوران المغلق**
د		الأميبا	د		جهاز الدوران المفتوح
37	نوع من الإناث لا تتكاثر وتقوم بجمع الرحيق وحبوب اللقاح وتبني قرص العسل		43	يتحور الزوج الأمامي من الزوائد في العنكبيات إلى أجزاء فميه تُسمى	
أ		**العاملات**	أ		القنوات الهلالية
ب		الحوريات	ب		عوامات قدميه
ج		العذراء	ج		لوامس قدمية
د		الملكة	د		**لواقط فميه**
38	تكيفت أرجل الخنافس بمخالب لغرض		44	يتكون الجناح في الحشرات من طبقتين غشائيتين رقيقتين من	
أ		القفز	أ		**الكايتين**
ب		**الحفر في التربة**	ب		الدهون
ج		للالتصاق بالسقف	ج		البروتين
د		جمع حبوب اللقاح	د		السيليلوز

يتبع ←

45	تمكن السهيم من السباحة بحركة مماثلة لحركة السمكة		48	توجد على النهايات الطرفية لنجم البحر وهي مجموعة من الخلايا الحساسة للضوء	
أ	**القطع العضلية**		أ	المصفاة	
ب	الجيوب البلعومية		ب	**البقعة عينية**	
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 الأسيو	
أ	زنابق البحر		أ	**خيار البحر**	
ب	أقحوان البحر		ب	قنديل البحر	
ج	**نجم البحر الهش**		ج	المرجان	
د	نجم البحر الريشي		د	السهيم	
47	من أمثلة اللافقارياتالحبلية وهو حيوان صغير ثعباني الشكل يقضي أغلب حياته مدفون في الرمل في م البحر الضحلة		50	خروج الحشرات من البيوض على شكل حورية وهي شكل غير ناضج جنسيًا من الحشرات هو تحول	
أ	اللؤلئية		أ	تام	
ب	**السهيم**		ب	كامل	
ج	سرطان البحر		ج	مكتمل	
د	قنفذ البحر		د	**غير كامل**	

يتبع ←

5
5

السؤال الثاني :

اختر(أ) للعبارة الصحيحة أو اختر (ب) للعبارة الخاطئةثم ظلل :

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

يتبع ←

5
5

السؤال الثالث :

(أ) أكمل العبارات بما يناسبها من كلمات :

1 ـ تكتسب الطحالب البنية لونها من صبغة **الكاروتين** الثانوية التي تسمى فيكوزانثين .

2- تنقسم الخيوط الفطرية في العديد من الفطريات إلى خلايا بفعل **الحواجز** .

3 ـ ينمو الجسم الثمري سريعًا وربما خلال ساعات نتيجة كبر **حجم** الخلية لا انقسامها .

4 ـ من فوائد ديدان العلق تساعد في استمرار **سريان الدم** بعد العمليات الجراحيةالدقيقة

5 ـ كثير من أنواع نجم البحر تستطيع قذف **معدتها** خارج الفم إلى الفريسة .

(ب) عدد الطرق التي تحدث بها البكتريا المرض .

1 ـ بعضها يتكاثر سريعا قبل أن تتمكن دفاعات الجسم من القضاء عليها وبالتالي تنتشر أنواع من العدوى الخطيرة في أجزاء أخرى من الجسم .

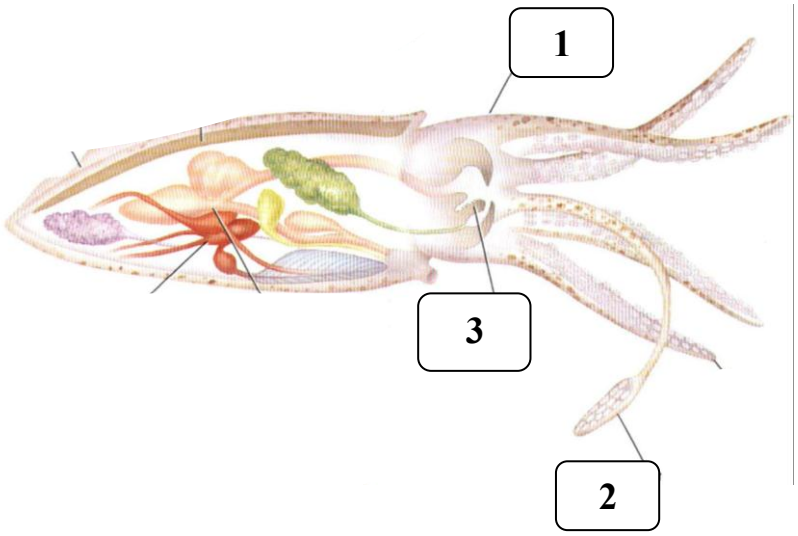
2 ـ بعضها الأخر يفرز سماً أو مواد أخرى فالبكتريا المسببة لتسمم الغذاء تفرز سمًا يسبب شللاً لخلايا الجهاز العصبي

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

1 ـ الرأس

2- لوامس

3 ـ الطاحنة



يتبع ←

5
5

السؤال الرابع :

(أ) اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

م	العبـــــــــــــارة	المصطـــلح
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 (الهيفات)	الغزل الفطري
4	عضو حسي في المفصليات عبارة عن غشاء يهتز استجابة لأمواج الصوت	الطبلة

(ب) علل لما يأتي :

1 - يمثل شكل الورقة ذات القمة الناقطة تكيفاً 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 يشكّون 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 الهُدبيات 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 للجاسسترولا .

تنمو لتكون الجلد والأنسجة العصبية

3 -العيون المركبة في المفصليات الطائرة (الرعاشات)

تمكنها من التحليل السريع لطبيعة الأرض وما عليها أثناء الطيران

انتهت الأسئلة