تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade10

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

لاحظ أن **أسئلة**الامتحان في 7 صفحات

مملكةالبحرين

وزارةالتربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانويللعام الدراسي 2016/2015

اسم المقرر:**الأحياء (1)**المسار : **توحيد المسارات والديني**رمز المقرر:**حيا 102**الزمن:**ساعة ونصف**==========

====

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (ثلاثة) أسئلة

السؤال الأول :

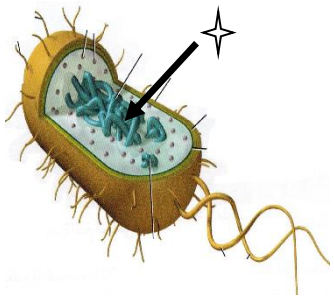
أ- فيما يلي مجموعة من الأسئلة من نوع اختيار من متعدد ، ضع دائرة حول رمز البديل الصحيح من البدائل الأربعة لكل سؤال:

1- يعدُ أحد المخلوقات الحية الآتية مكون من خلية واحدة :

أ- شجرة البرتقال ب- البرامسيوم ج- حشرة النملة د- الحزازيات

2- إذا اتجه سمك القرش نحو الفريسة بعد شمه رائحة الدم في المحيط، فإن هذا يعدُ :

أ- مؤثر ب- استجابة ج- تكيف د- اتزان داخلي



3- ماذا يطلق على الجزء المشار إليه بعلامة النجمة على الشكل المجاور؟

أ- كروموسوم ب- نواة ج- أهداب د- أسواط

4- أي من المخلوقات الحية الآتية يحتوي جدر خلاياها على مادة الكايتين؟

أ- البكتيريا الخضراء المزرقة ب- البراميسيوم ج- فطر المشروم د- دودة الأرض

5- أي من المخلوقات الحية الآتية يحتوي جدر خلاياها على ماد السيليولوز؟

أ- الحزازيات ب- البكتيريا المسببة لمرض السل ج- فطر الخميرة د- الأميبا

6- أي من الأمراض الآتية ينتقل عن طريق تلوث الغذاء بالبكتيريا؟

أ- الانفلونزا ب- السيلان ج- السفلس (الزهري) د- الكوليرا

7- أي مما يأتي <u>لا تعد</u> من الدورة الاندماجية للفيروس بعد دخول مادته الوراثية داخل البكتيريا .

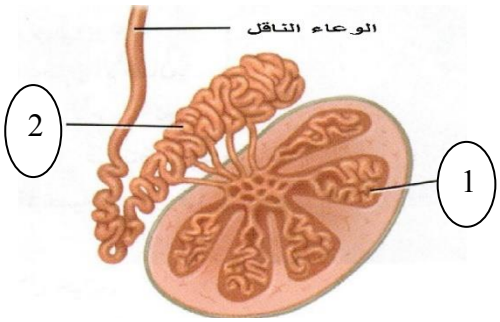
أ- يصبح DNAالفيروسي جزءًا دائمًا من كروموسوم خلية العائل.

ب-قد تبقى جينات الفيروس لسنوات داخل خلية العائل.

ج- تتضاعف المادة الوراثية للفيروس بتضاعف كروموسوم الخلية البكتيرية .

د- يتضاعف RNA الفيروسي مباشرة داخل خلية العائل .

• **افحص الرسم المجاور جيدًا ثم أجب عن السؤالين (8، 9) :**



8- ماذا يحدث داخل الجزء المشار اليه بالرقم (1) ؟

أ- انتاج البويضات ب- انتاج الحيوانات المنوية

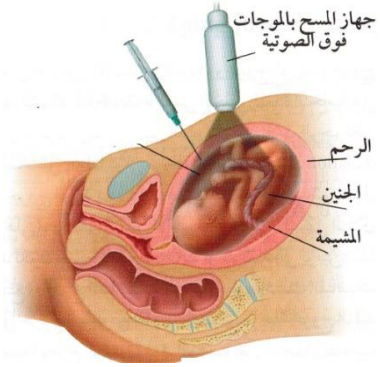
ج – افراز السكر د- انتاج الهرمون المنشط للحوصلة في المبيض

9- ما الأهمية الحيوية للجزء المشار اليه بالرقم (2)؟

أ- تخزين الحيوانات المنوية وانضاجها ب- تخزين البويضات وانضاجها

ج- تكوين خلايا مرحلة التوتة د- تكوين خلايا مرحلة البلاستولية .

• **الرسم المجاور يوضح احدى طرق تشخيص الجنين . افحصه جيدًا ثم أجب عن السؤالين (10، 11) :**



10- ما الطريقة التي يمثلها الشكل المجاور في تشخيص الجنين ؟

أ- تحليل السائل الرهلي ب- تحليل عينة الخملات الكوريونية

ج- تحديد المخطط الكروموسومي للجنين د- تحديد نوع الغذاء في المشيمة .

11- جميع ما يأتي يمثل دور جهاز المسح بالموجات فوق الصوتية في الشكل المجاور<u>ماعدا</u>:

أ- التأكد من نمو الجنين بصورة طبيعية ب- معرفة وضع الجنين داخل الرحم

ج- معرفة جنس الجنين (ذكر أم أنثى) . د- تحديد موقع الجسم القطبي .

12- أي من الأمراض الآتية تسببها البريونات للإنسان ؟

أ- التيفوئيد ب – التهاب الكبد الوبائي ج- اعتلال الدماغ الاسفنجي د- السعار

ب- علل ما يأتي :

1- تلجأ البكتيريا المسببة للجمرة الخبيثة أحيانًا لتكوين الأبواغ .

الإجابة : .....

.....

2- يعد النيتروجين ضروري لاستمرار الحياة على الأرض .

الإجابة: .....

.....

3- وجود نوع من البكتيريا أشيرشياكولاي Escherichia coli في أمعاء الانسان له أهمية حيوية للجسم.

الإجابة: .....

4- يحتاج الأطباء إلى معرفة نوع الجدار الخلوي في البكتيريا التي يشكون في أنها سبب المرض.

الإجابة : ..... .

5- للمشيمة أهمية حيوية لكل من الأم وجنينها.

الإجابة: .....

.....

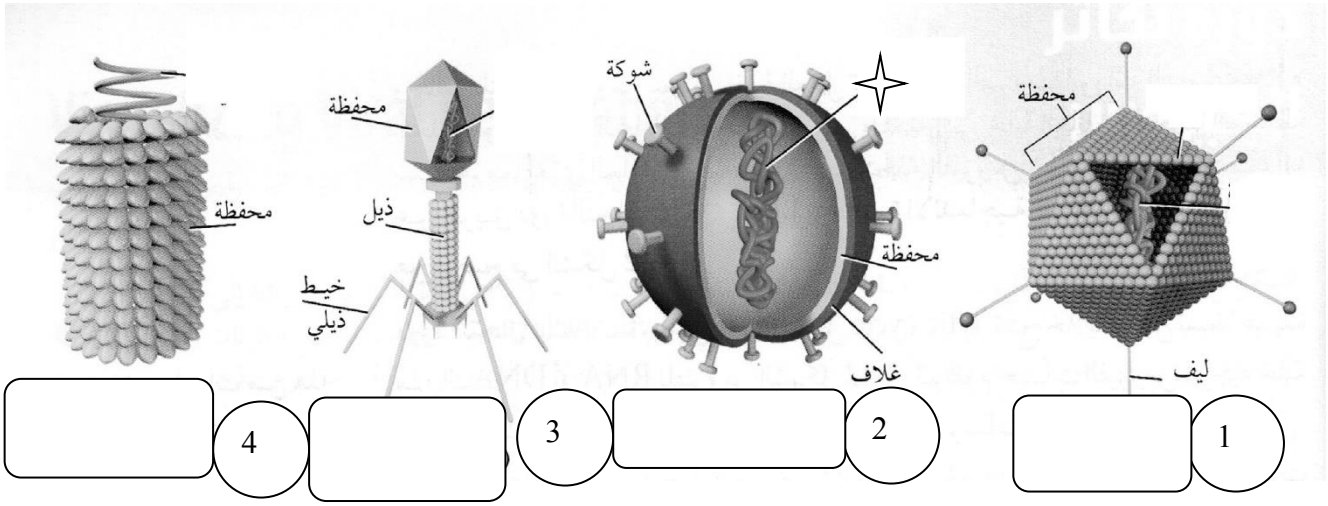
.....

ج- قارن بين أنواع الطلائعيات المختلفة من حيث نوع التغذية مع ذكر مثال لكل نوع وفقًا للجدول الآتي: 5 X 1 = 5

أنواع الطلائعيات	نوع التغذية	مثال
الطلائعيات الشبيهة بالنباتات		
الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات	**غير ذاتية التغذية**	
الطلائعيات الشبيهة بالفطريات		

السؤال الثاني :

أ- افحص أشكال الفيروسات الآتية جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



1- أكتب أسماء الفيروسات السابقة . تحت كل شكل من الأشكال السابقة ؟.

2- مما تتكون الطبقة الخارجية (المحفظة) للفيروسات ؟

الإجابة : .....

3- ما اسم المادة الموجودة بداخل المحفظة (وسط الفيروس) والمشار إليها بعلامة ✧ النجمة؟

الإجابة : .....

4- ما الحالة المرضية التي يسببها الفيروس رقم (1) ؟

الإجابة : .....

5- معظم علماء الأحياء لا يعدّون الفيروسات حية . (وضح ذلك) .

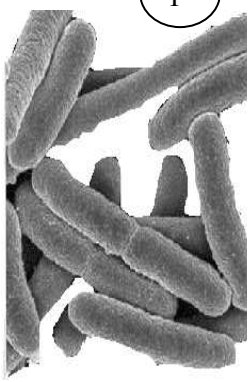
الإجابة : .....

.....

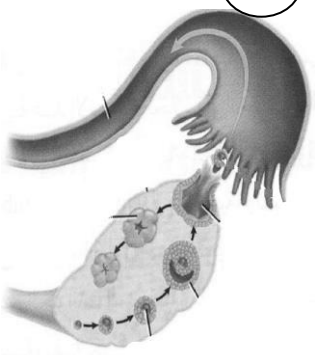
ب- الأشكال الآتية تمثل بعض المخلوقات الحية وبعض الأجهزة الحيوية . افحصها جيداً ثم اجب عن ما هو مطلوب

المجموعة الأولى

1

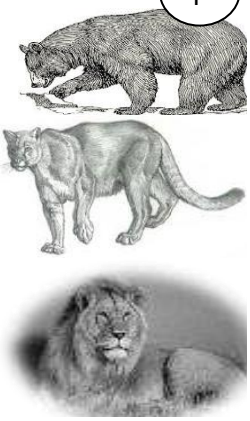


2

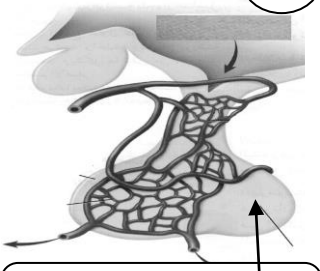


3

4



5



الفص الخلفي يفرز هرمون الأكسيتوسين

أرشد الهرمون لبدء عملية المخاض

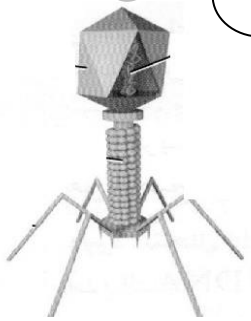
6

أرشدها لتنضم لطائفتها

7

ارشده لكي يصل لإخصاب البويضة

8



أرشده ليتضاعف

المجموعة الثانية

المطلوب

استخدم الأسهم في التوصيل بين مكونات المجموعة الثانية إلى المجموعة الأولى

ج- ضع المفهوم العلمي الصحيح أما مدلولهالعلمي (التعريف) وفقًا لما هو وارد في الجدول الآتي :

المفهوم العلمي	المدلول العلمي للمفهوم (تعريف المفهوم)
	هو دراسة الطبيعة عبر الملاحظة والتجريب
	مجموعة من القيم يلتزم بها القائمون على العلوم
	اسم ثنائي مكون من كلمتين لاتينيتين للمخلوق الحي ، الأولى هي اسم الجنس والثاني هي اسم النوع
	بكتيريا ذات جدار خلوي لا يحتوي ببتيدوجلايكان .
	طور يبدأ في اليوم الأول من دورة الحيض عند المرأة ، ويتدفق الدم والمخاط والنسيج الغدي وخلايا طلائية من بطانة الرحم .

السؤال الثالث :

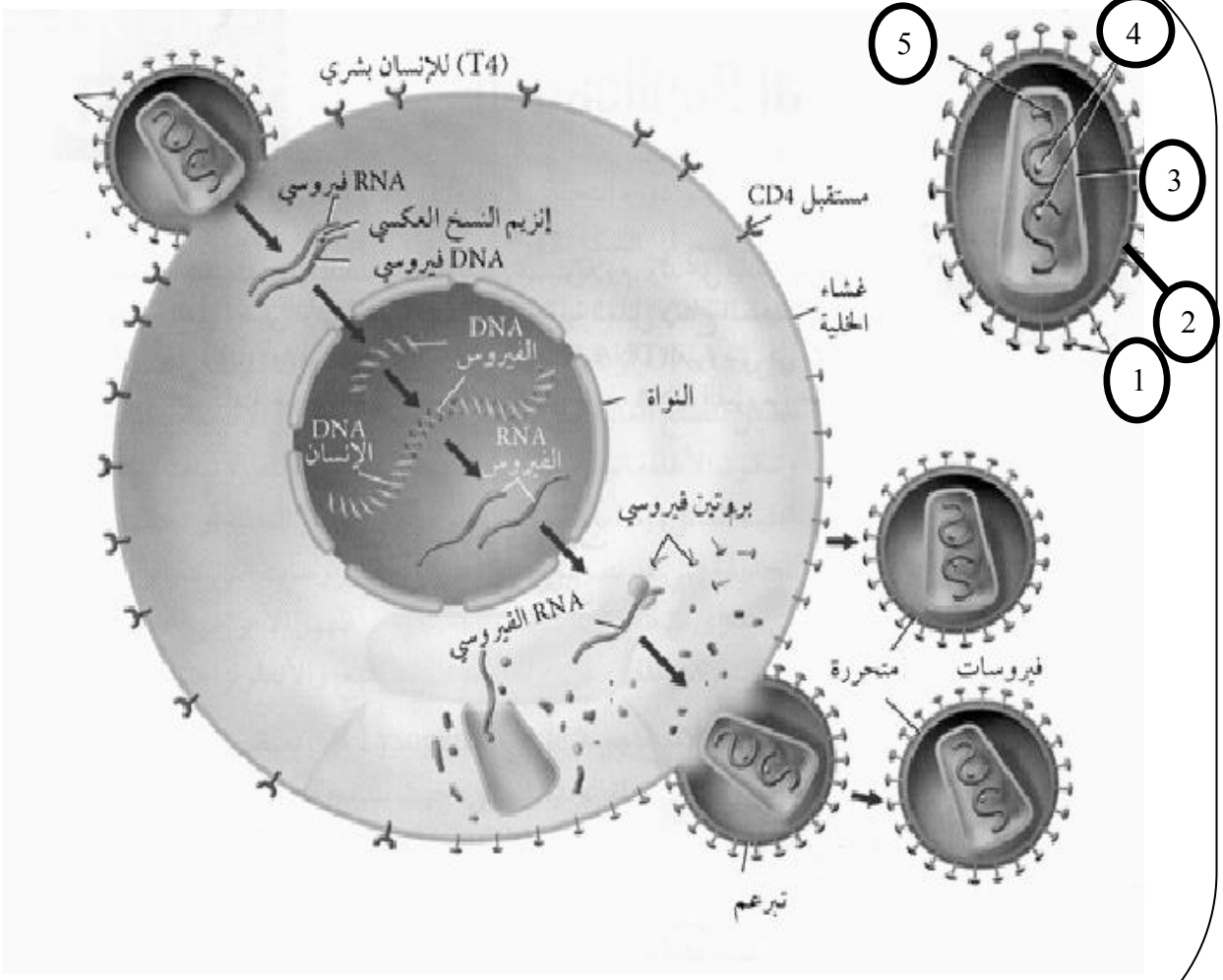
(أ) قام طالب بدراسة تأثير شدة الإضاءة على كمية إنتاج الأكسجين الناتج من عملية البناء الضوئي في نبات مائي فقام بوضع ثلاثة نباتات متطابقة في الطول و الحجم تحت درجة حرارة 25 درجة مئوية و عرض النبات الأول لشدة إضاءة تقدر ب 400 شمعة و النبات الثاني تحت شدة إضاءة 220 شمعة ووضع الثالث في خزانة مظلمة و بعد تسجيل النتائج حصل على المعلومات الآتية.

شدة الإضاءة	متوسط عدد فقاعات الأكسجين الذي ينتجه النبات خلال 45 دقيقة
في الظلام	2 فقاعة
220 شمعة	8 فقاعات
400 شمعة	4 فقاعات

من خلال التجربة السابقة حدد ما يأتي:

الفرضية	
المتغير المستقل	
المتغير التابع	
العوامل الثابتة	

ب- الشكل الآتي يمثل دورة حياة أحد أنواع الفيروسات متطفلاً على احدى الخلايا اللمفاوية في الانسان، ومن خلال الشكل أجب عن الأسئلة التي تليه :



1- أكتبأسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (1، 2، 3، 4 ، 5).

اسم الجزء (1) شكل بروزات: ..... اسم الجزء (2) يحيط بالفيروس: .....

اسم الجزء (3) يحيط بالمادة النووية:..... اسم الجزء (4) شكل حويصلتين :.....

اسم الجزء (5) شكل حلزون: .....

2- حدد دورًا حيويا واحدا فقط للجزء المشار اليه بالرقم (4) .

الإجابة : .....

3- ما نوع هذا الفيروس في الشكل السابق ؟

الإجابة : .....

4- ما سبب تسمية هذا النوع من الفيروسات بالفيروسات الارتجاعية ؟

الإجابة : .....

5- وضح كيف تحدث دورة حياة الفيروس في الشكل السابق.

الإجابة :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6- ما نصيحتك الصحية لأفراد مجتمعك حول مدى خطورة هذا الفيروس وتجنب الإصابة به ؟

الإجابة : (يكفي ثلاث نصائح) .

.....

.....

.....

.....

.....

ج- يعدُ الأطباء مرحلة الشهور الثلاثة الأولى من حمل المرأة من أهم فترات الحمل . وضح ذلك من خلال ما يأتي:

1- تكون أجزاءالجنين :

الإجابة : .....

2- الحالات والمواد التي قد يتعرض لها الجنين وتضر بصحته :

الإجابة : .....

.....

.....

3- خصائص نمو الجنين في هذه المرحلة من خلال :

- **الأسبوع الثامن :**

الإجابة : .....

- **نهاية مرحلة الأشهر الثلاثة من الحمل :**

الإجابة : .....

.....

انتهت الأسئلة