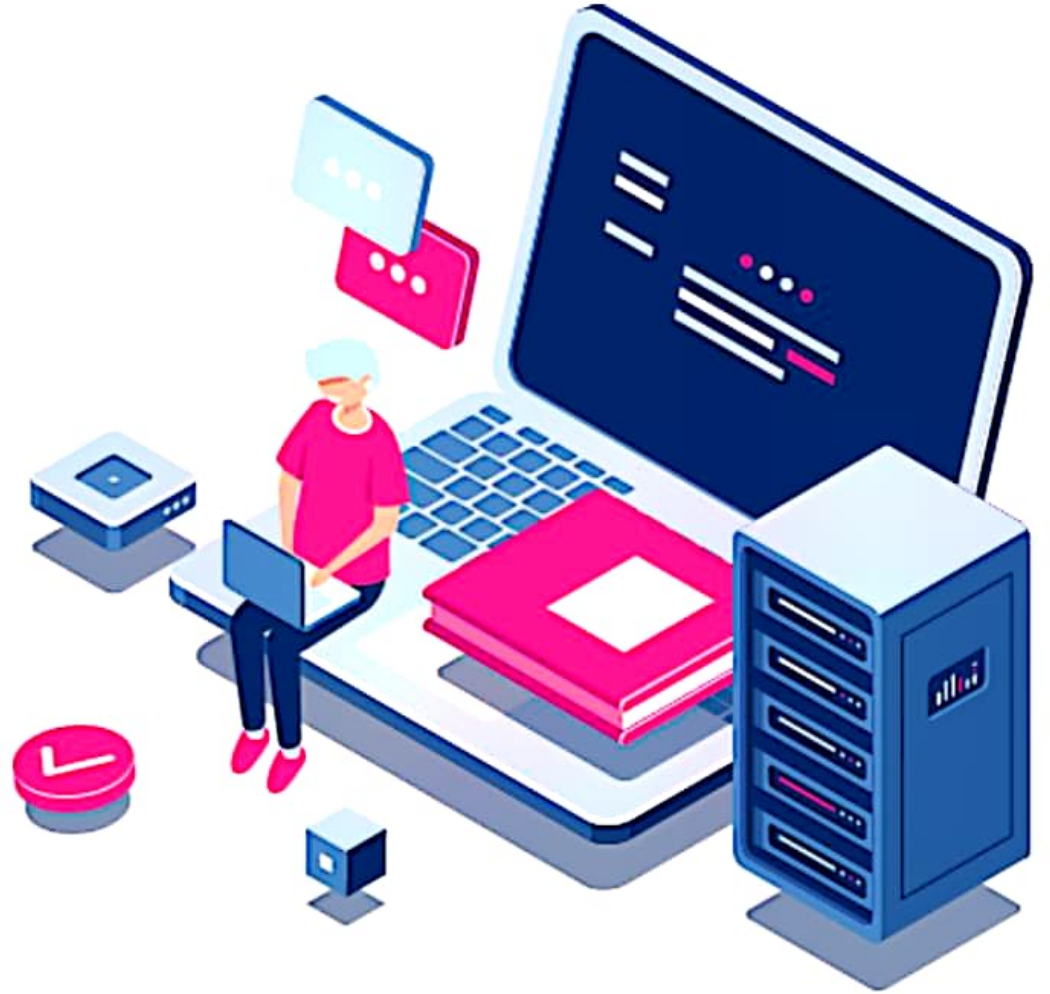


سلسلة

# التجمع التعليمي



التجمع التعليمي

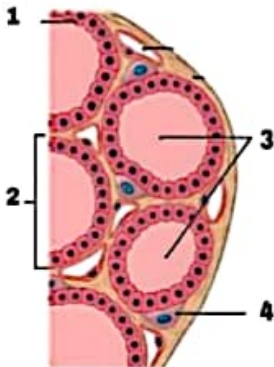
القناة الرئيسية: [t.me/BAK111](https://t.me/BAK111)

بوت التواصل: [@BAK1117\\_bot](https://t.me/BAK1117_bot)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: 100 درجة

1- تشكل غمد النخاعين حول بعض الألياف العصبية وتساهم في تجدها بعد تعرضها للأذية في الجهاز العصبي المحيطي :							
A	خلايا شوان	B	خلايا الدبق قليلة الاستطالات	C	الخلايا الدبقية النجمية	D	البطانة العصبية
2- توجد قنوات التبوبب الكيميائية للشوارد المختلفة في :							
A	غشاء الليف	B	اختناقات رانفيه	C	الغشاء قبل المشبكي	D	الغشاء بعد المشبكي
3- بنى بيضوية في القرية والكيس تتجمع فيها مستقبلات التوازن :							
A	الأمبولات	B	اللحقات	C	الإجابة 1 و 2	D	عضو كورتي
4- المستقبل النوعي لهرمون الكورتيزول والألدوسترون في :							
A	الهيولي	B	النواة	C	الجسيمات الكوندرية	D	الغشاء الهيولي
5- انخفاض PH الجدار الخلوي بسبب:							
A	تنشيط مضخات البروتون	B	تنشيط بروتين وتدي	C	تقطيع السكريات المتعددة	D	ترسب ألياف سليسلوز ومواد جدارية جديدة
6- خلايا الكتلة الخلوية الداخلية للكيسة الأرومية :							
A	خلايا جذعية متعددة الامكانات	B	خلايا تم تثبيط بعض مورثاتها	C	تعطي أي نوع من الخلايا عدا المشيماء	D	جميع ما سبق
7- يتغذى رشم السنوبر أثناء الانتاش من :							
A	الاندوسيرم	B	الفقات	C	النوسيل	D	اللحافة
8- تكون ثمرة البرتقال :							
A	حقيقية بسيطة	B	كاذبة بسيطة	C	حقيقية مركبة	D	كاذبة متجمعة
9- تقع الخلية الأم للكيس الرشمي في:							
A	نوسيل البذيرة الناضجة	B	نوسيل البذيرة الفتية	C	الكيس الطلعي الفتى	D	الكيس الطلعي الناضج
10- يتصالب السبيل القشري النخاعي الصادر عن عصبونات هرمية في قشرة المخ في :							
A	النخاع الشوكي	B	البصلة السيسانية	C	المهاد	D	البصلة السيسانية و النخاع الشوكي

ثانياً: أجب الأسئلة التالية: 38 درجة



- 1) يمثل الشكل المجاور مقطع في الغدة الدرقية و حدد المسميات المناسبة لكل رقم .  
 2) أجب عن سؤالين فقط مما يلي :  
 1- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :  
 أ- المادة الرمادية للحلبة الحلقية  
 ج- الكيس المحي
- ب- الإكليل المشع



2- ماذا ينتج عن كل مما يلي:

- أ- موت العصبونات في المادة السوداء لجذع الدماغ .
- ب- تفعيل الرودوبسين في الضوء الضعيف .
- ت- اندماج نوى أحد الكيسين العروسيين مع نوى الكيس المقابل في قطر العفن الأسود .
- 3- رتب العصبونات التي تشكل المسلك الناقل للحس العميق .

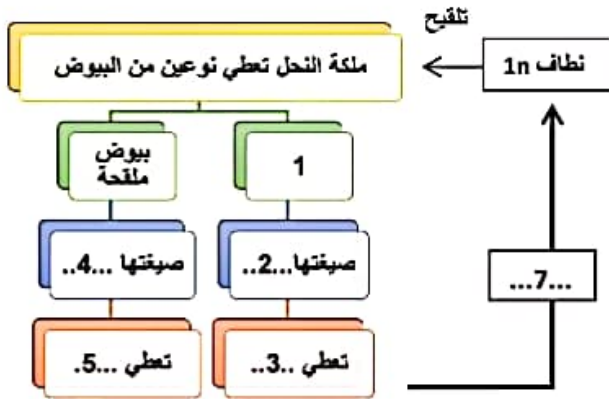
**ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمسة فقط مما يأتي: 50 درجة**

- 1) عدد الخلايا العصبية عند الإنسان في تناقص مستمر .
- 2) لعناصر القوس الانعكاسية الكروناكسي نفسه.
- 3) ثمار الموز لاتحوي بذور .
- 4) يكون التأبير تصالبي (خلطي) في زهرة الأوفوكادو .
- 5) يفرز هرمون ADH استجابة لحالات انخفاض الضغط .
- 6) أهمية وصول من 1000 إلى 3000 نطفة إلى موقع الإخصاب .

**رابعاً: حل المسألة الوراثية التالية : 50 درجة**

أجري التهجين بين ذكر فراشة عثة الغراب شاحب اللون  $n$  مع أنثى طبيعية اللون  $N$  فكانت جميع الذكور الناتجة طبيعية اللون وجميع الإناث شاحبة.

1. ما نمط الهجونة؟
2. ضع تحليلاً وراثياً لها و كيف تفسر هذه النتائج؟



**خامساً: لاحظ المخطط التالي , المطلوب : 30 درجات**

1. كتب المفاهيم المناسبة للأرقام المحددة عليه .
2. ماذا نسمي الإشارة عندما ينتشر الهرمون من كائن عبر البيئة ليؤثر في كائن آخر ؟

**سادساً: قارن بين كل مما يلي : 16 درجة**

- 1- الذاكرة قصيرة الأمد والذاكرة طويلة الأمد من حيث : نوع المشبك ومكان تشكله .
- 2- الجريب الثانوي والناضج من حيث الخلية الموجودة ضمنه وصيغتها الصبغية .

**سابعاً: ادرس الحالة الآتية : 16 درجة**

رجل مسن لوحظ تراجع السمع لديه مع التقدم بالعمر , كما أن الرؤية لديه غير واضحة بسبب الماء الأبيض, ويعاني من صعوبة في تذكر الأحداث القريبة وكثير النسيان .. والمطلوب :

- 1- ماهو نوع الصمم الذي أصابه ؟
- 2- ما سبب الساد (الماء الأبيض) لديه وكيف يعالج ؟
- 3- وما سبب مرض الزهايمر الذي بدأت أعراضه تظهر عليه .

أمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

آ- خلود الكويفاقي

**أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: 100 درجة**

- 1- خلايا شوان  
2- الغشاء بعد المشبكي  
3- اللطخات  
4- الهبولي  
5- تنشيط بروتين وتدي  
6- جميع ما سبق  
7- الاندوسبرم  
8- حقيقة بسيطة  
9- نوسيل البذيرة الفتية  
10- البصلة السيسانية و النخاع الشوكي

**ثانياً: أجب عن سؤاليين فقط : 38 درجة**

- (1) الشكل: المسميات المناسبة  
1- خلايا الظهارة المفرزة  
2- حويصل  
3- مادة غروية  
4- خلايا C المفرزة
- (2) اذكر وظيفة واحدة  
1- المادة الرمادية للحلبة الحلقية : مركز عصبي انعكاسي يعمل بالتعاون مع مراكز في البصلة السيسانية للسيطرة على معدل التنفس وعمقه  
2- الإكليل المشع : يمنع الخلية البيضية الثانوية من الالتصاق بأي مكان قبل وصولها الرحم  
3- الكيس المحي : مصدر الغذاء الأساسي للتنامي الأولي للقرص الجنيني أو مركز لانتاج خلايا الدم وخاصة المناعية خلال الأسابيع الأولى من الحمل
- (3) ماذا ينتج :  
1- نقص الدوبامين و زيادة فعالية الجسمين المخططين وتقلصات عضلية مستمرة أو داء باركنسون ..  
2- ينشط مركب ترانسديوسين  
3- تشكل البيضة الملقحة عديدة النوى .

**ثالثاً: التفسير العلمي لخمسة فقط : 50 درجة**

- (1) لان التالف منها لايعوض فهي لاتملك جسم مركزي .  
(2) لأن لها وظيفة واحدة متكاملة .  
(3) لأن مبايض أزهارها غير الملقحة تحوي كميات كافية من الأوكسين .  
(4) بسبب اختلاف موعد نضج الأعضاء التكاثرية في الزهرة الخنثوية فهي مبكرة الأنوثة .  
(5) لأنه يعمل قابضاً للأوعية الدموية .  
(6) لأن النطفة الواحدة لا تحوي أنظيمات كافية فتقوم النطاف التي تصل إلى جوار الخلية البيضية الثانوية بإطلاق دفعات من الأنظيمات تفكك الاكليل المشع مما يمكن نطفة واحدة من الوصول إلى الخلية البيضية الثانوية.

**رابعاً: حل المسألة الوراثية التالية : 50 درجة**

4 درجات

1 - رجحان تام  
2-

	ذكر شاحب × أنثى طبيعية اللون	النمط الظاهري للأبوين :
4×2	$Z_N W_0 \times Z_n Z_n$	النمط الوراثي للأبوين :
4×3	$(\frac{1}{2} Z_N + \frac{1}{2} W_0) \times (1/1 Z_n)$	احتمال الأعراس :
6×2	$\frac{1}{2} Z_N Z_n + \frac{1}{2} Z_n W_0$	النمط الوراثي ل F1 :
6×2	ذكور طبيعية إناث شاحبة	النمط الظاهري ل F1 :

التفسير : لون الفراشة مرتبط بالجنس أي الأليل محمول على الصبغي الجنسي Z وليس له مقابل على W . 2 درجة

**خامساً: لاحظ المخطط التالي , المطلوب : 30 درجات**

4×6

1. المفاهيم 1- بيوض غير ملقحة 2- صيغتها  $1n$  3- ذكر  
4- صيغتها  $2n$  5- إناث إما ملكة أو عاملة 6- بالانقسام الخيطي  
2. إشارة فيرمونية

6 درجات

**سادساً: قارن بين كل مما يلي : 16 درجة 2×8**

1-

الذاكرة قصيرة الأمد	الذاكرة طويلة الأمد	
مشابك مؤقتة	مشابك دائمة	نوع المشبك
في تلافيف الحصين	في القشرة المخية	مكان تشكل المشبك

2- الجريب الثانوي : يحوي خلية بيضية أولية  $2n$

الجريب الناضج : يحوي خلية بيضية ثانوية  $1n$

**سابعاً: درس الحالة الآتية : 16 درجة**

4 درجات

1- صمم توصيلي

4 درجات

2- سببه تصبح عدسة العين معتمة نتيجة تخثر الألياف البروتينية فيها

4 درجات

يعالج باستئصال العدسة وزرع عدسة صناعية

4 درجات

3- تراكم بروتين الأميلويد حول العصبونات في القشرة المخية وتلفيف الحصين

أمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

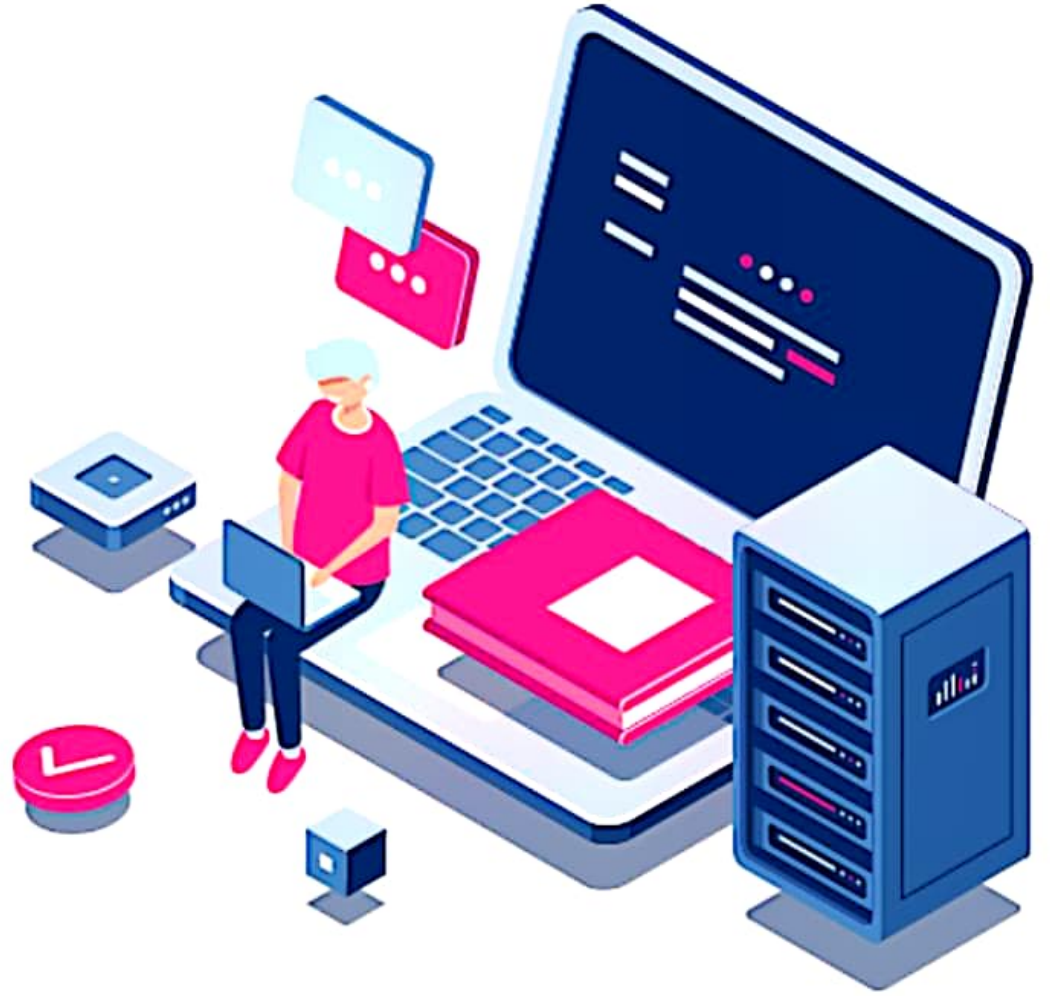
آ- خلود الكويفاتي

سلسلة

# التجمع التعليمي



التجمع التعليمي



القناة الرئيسية: [t.me/BAK111](https://t.me/BAK111)

بوت التواصل: [@BAK1117\\_bot](https://t.me/BAK1117_bot)