⚡النماذج الذهبية (علم الأحياء)⚡

طلاب فريق شغف الحلوين..

✓وأخيراً منقدملكن **النماذج الخمس الذهبية لمادة علم الأحياء** وإن شاء الله بتسكروا المادة وبتصير أموركن لوز.

✓الملف عبارة عن خمس نماذج هامة ومتوقعة لمادة علم الأحياء.

✓حل النماذج الخمس الذهبية لمادة علم الأحياء ستجدونها قريباً على قناة الفريق **SciencePassion.**

✓النماذج الذهبية لفريق شغف التعليمي مفيدة في الحالات التالية:

١. في حال كنت مخلص المادة وحالل دورات وبدك تختبر حالك
٢. ما خلصت المادة وبدك تلم يلي بتقدر عليه
٣. ما قدرت تحل دورات
٤. فارش بالمادة رح تتابع الجلسات الامتحانية المجانية وعم تدور على نماذج متوقعة وهامة
٥. مو انت طالب بكالوريا ؟ خلص رح تفيدك أكيد...

✓ملاحظة هامة: النماذج الذهبية ممكن تضمن ال ٣٠٠ وممكن تضمن النجاح وممكن ما تتوفق هي السنة لكنها هامة جداً فنسأل الله التوفيق والسداد...

✓بالإضافة للشرح الشامل للأستاذ عمار والسلسلة يلي عم تعملها الدكتورة منار والأثمتات والمخطط يلي عم تعمله الآنسة إيمان والفيديوهات التوضيحية الداعمة والمقارنات الخارقة مع هالنماذج الشاملة بتكون وضعكن تمام التمام وبتسكروها اذا الله راد.

✓انتظرونا بالجلسات الامتحانية المجانية بتضمنلك فوق ال ٢٥٠ على قناتكم **SciencePassion.**

✓إن أحسنّا فمن الله، وإن أخطأنا فمن أنفسنا...

✓فريق شغف التعليمي رفيقك بكل خطوة من خطواتك.

✓هذا العمل وبقية أعمال فريقنا تجدونها على قنواتنا بصيغة PDF وهي مجانية بالكامل... (دعواتكم لفريق شغف التعليمي).

✓**قنوات فريق شغف التعليمي:** (يرجى الضغط على أسماء القنوات والانضمام)

☒ Bacaloria Passion
☒ Science Passion
☒ Yes I Can
☒ English Passion
☒ Bac World 2023

إعداد:

أ. عمار السعدي

أ.منار الدنكاوي

Believe in yourself, you can do it.

امتحان نهائي لمادة علم الأحياء 2022-2023

الاسم:
المدة: ساعتان ونصف

النموذج الأول
مستوى الاسئلة: متوسطة الصعوبة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (١٠٠ درجة)

1- مركز الشعور بالجوع والخوف والعطش:

أ-المهاد ب-المخيخ ج-البصلة السيسائية د-الوطاء

2-الخلايا الموجودة في لب السن ونقي العظم هي خلايا:

أ- محدودة الإمكانات ب- متعددة الإمكانات ج- كاملة الإمكانات د- متمايزة

3-نمط التكاثر اللاجنسي لدى الكلانشو:

أ-الانشطار الثنائي ب-التبوغ ج-البرعمة د-التجزؤ والتجديد

4- ينفتح البطين الرابع على الحيز تحت العنكبوتي عبر:

أ-قناة سيليفيوس ب-قناة السيساء ج-ثقب ماجندي وثقبا لوشكا د-فرجتا مورنو

5- أحد التراكيب الآتية صيغتها 1n:

أ-النوسيل ب-الأندوسبرم ج-النواة الثانوية د-البيضة الإضافية

6- المسؤول عن التكون البكري الطبيعي للعنب والأناناس:

أ-الاوكسينات ب-الايتلين ج-السايتوكينينات د-الجبريلينات

7- يتمتع المشبك الكيميائي بكل مما يأتي ما عدا:

أ-الإبطاء ب-القطبية ج-يعمل كمحول للطاقة ج-يحتوي قنيَات

8- كل مما يأتي فيروسات تحتوي المادة الوراثية RNA ما عدا:

أ-الإنفلونزا ج-فسيفساء التبغ ج-الفيروس الغدي د-فيروس الإيدز

9- المرض المسؤول عن تضخم العقد اللمفية وإصابة الجلد بسرطان الساركوماكابوسي :

أ –السفلس ب-السيلان ج-المبيضات المهبلية د-السيدا

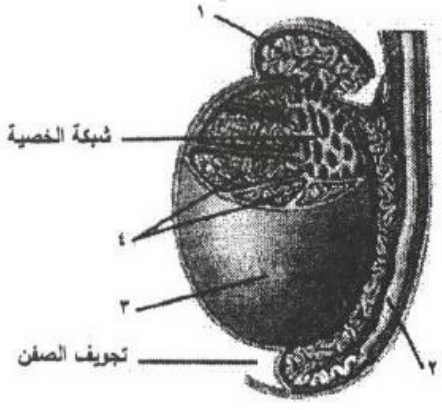
10- شدة محدد لا يحدث من دونها أي تنبيه مهما طال زمن التأثير:

أ-الشدة الحدية ب-الكرونكسي ج-الريوباز د-ضعفا الريوباز

ثانيا: أجب عن الأسئلة اللآتية: (٣٨ درجة)

1-لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها



رسم تخطيطي لمقطع في الخصية

2-أجب عن سؤالين **اثنين فقط** مما يأتي:

1- اذكر وظيفة **واحدة** لكل مما يأتي:

أ- البلاسمين المنوي ب- الإكليل المشع ج- أنظيم الليزوزيم

2- حدد موقع كل مما يأتي:

أ- الحويصلان المنويان ب- الحدبة الحلقية ج-الجسيم الطرفي

3- رتب **بدقة** مراحل التطور الجنيني المبكر بدءاً من الانقسامات الخيطية وانتهاءً بتشكل الحبل السري. (دون شرح)

ثالثا: أعط تفسيرا علميا لخمسة مما يأتي: (٥٠ درجة)

1- الجذور الموضوعة أفقياً تنمو نحو الأسفل

2- بذرة الفاصولياء عديمة السويداء

3- ليس للعصية قدرة على تمييز الألوان

4- لا تتلقح الخلية البيضية الثانوية الا بنطفة من النوع ذاته

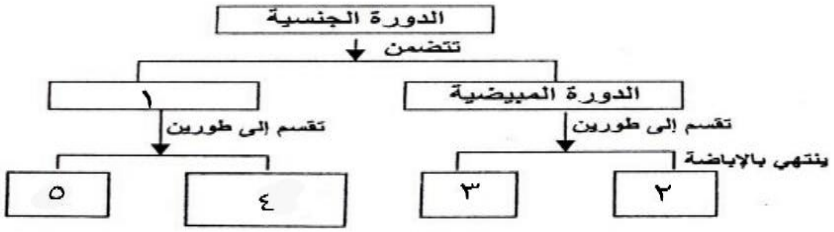
5- نقص إفراز حاثة ADH يؤدي إلى زيادة كمية الماء المطروحة مع البول

6- إصابة بعض الاشخاص بمتلازمة داون

رابعا: حل المسألة الوراثية الآتية: (٥٠ درجة)

أجري تهجين بين ذكر ببغاء يحمل اللون الكستنائي للريش (G) مع أنثى عادية اللون الريش (g) فكان بين الأفراد الناتجة ذكوراً عادية، **المطلوب:** ١- ما نمط هذه الهجونة ؟ ٢- وضح بجدول وراثي نتائج هذا الهجونة ٣- كيف تفسر هذه النتائج؟

خامسا: لاحظ المخطط الآتي وانقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل منها. **(٣٠ درجة)**



سادسا: قارن بين: (١٦ درجة)

أ- بين الفاصولياء والجوز من حيث شكل البذيرة
ب- البرولاكتين والأوكسيتوسين من حيث دورهما عند الأم المرضع

سابعا: لديك الحالة الطبية الآتية: (١٦ درجة)

بينما أنت تعمل كطبيب متخصص في قسم الإسعاف في المستشفى الجامعي للعاصمة دمشق ♡ جاءك مريض قد تعرض لأذية فأصبح عاجزاً عن تحديد ماهية ما يرى أي مصاب بالعمه بصري.

أ- ما اسم الباحة التي تأذت وحدد موقعها في أي فص من فصوص الدماغ؟
ب- يوجد نوعين من الخلايا البصرية ما هما؟
ت- ما اسم وموقع الخلايا العصبية التي تشكل محاويرها ألياف العصب البصري؟
ث- حدد موقع تصالب الألياف العصبية البصرية.

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتفوق الدائم

فريق شغف التعليمي

أ. عمار ياسر السعدي

أ. منار الدنكاوي

امتحان نهائي لمادة علم الأحياء 2022-2023

الاسم:
النموذج الثاني
المدة: ساعتان ونصف **مستوى الاسئلة: متوسط إلى عالي الصعوبة**

أولا: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (١٠٠ درجة)

1- أنبوب ملتف ملتصق بالخصية:

أ-الأنبوب المنوي ب-الأسهر ج-البربخ د-الاحليل

2-يشكل فرط الاستقطاب كمون مستقبل في الخلايا الحسية:

أ- الصوتية ب- الضوئية ج- الذوقية د- الشمية

3-يكون كمون الغشاء ثابتا في الخلايا:

أ-الدبقية ب-العصبية ج-العضلية د-البيضية الثانوية

4- أحد هذه الهرمونات **لا** يفرز من النخامة الأمامية:

أ-PRL ب-FSH ج-OXT د-MSH

5- تنتشر الهرمونات العصبية إلى مجرى الدم وتحفز استجابات في الخلايا الهدف في أي مكان من الجسم هي إشارة:

أ-صماوية ب-مشبكية ج-عصبية صماوية د-فيرمونية

6- يتم رش أزهار العنب لزيادة طول السلاميات ب:

أ-الاوكسينات ب-الايتلين ج-السايتوكينينات د-الجبريلينات

7- قنوات تفتح وتغلق نتيجة تبدل في كمون (استقطاب) الغشاء:

أ-تسريب بروتينية ب-تبويب كيميائية ج-تبويب فولطية ج-تير شتيغن (حارس برشلونة ليلي ما بيعرفه)

8- هرمون الدوبامين هو هرمون:

أ-أميني مستقبله داخل النواة ج-بروتيني مستقبله داخل النواة ج-أميني مستقبله في الهيولى د- أميني مستقبله في الغشاء

9- المرض المسؤول عن تخثر الألياف البروتينية في عدسة العين:

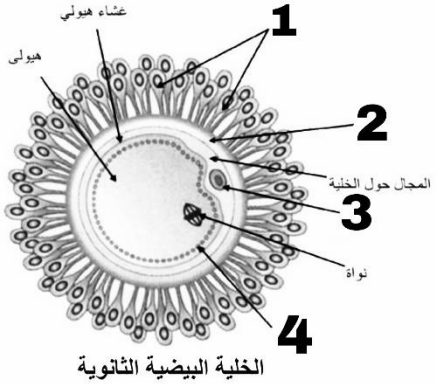
أ –اللابؤرية ب-الماء الأبيض ج-اعتلال الشبكية السكري د-انفصال الشبكية

10- المسؤول عن المشي اللاشعوري:

أ-ثقبا لوشكا ب-السويقتان المخيتان ج-المادة الرمادية للنخاع الشوكي د-المادة الرمادية للبصلة السيسائية

ثانيا: أجب عن الأسئلة اللآتية: (٣٨ درجة)

1-لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها:



الخلية البيضية الثانوية

2- أجب عن سؤالين **اثنين فقط** مما يأتي:

1- اذكر وظيفة **واحدة** لكل مما يأتي:

أ- الصباغ الاسود الموجود في الوريقة الصباغية الخارجية في الشبكية
ب- الباحة السمعية الثانوية ج- جسيات نيسل

2- ماذا ينتج عن كل مما يأتي:

أ-غياب ال AMH عند الأنثى ب- تمايز خلايا الاندوسبرم 1n
ج-الاندماج النووي في التكاثر الجنسي لدى فطر عفن الخبز

3- رتب **بدقة** مراحل **دورة التحلل** لفيروس آكل الجراثيم. (دون شرح)

ثالثا: أعط تفسيرا علميا لخمسة مما يأتي: (٥٠ درجة)

1- يعد لمخروط الذكري لدى الصنوبر زهرة واحدة

2- تكون الألياف العصبية بعد العقدة طويلة بالقسم الودي وقصيرة في القسم نظير الودي

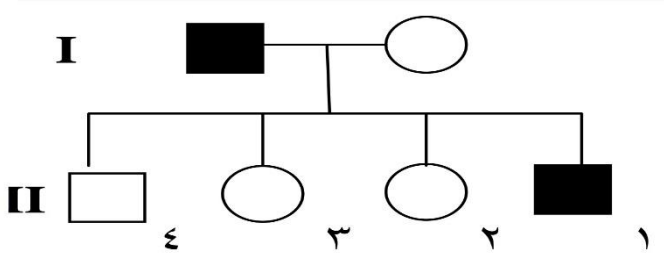
3- توقف الدورة الجنسية خلال الحمل

4- لا يتم الاختلاط بين دم الأم ودم الجنين

5- تعد المستقبلات الحسية محولات بيولوجية للطاقة

6- لا يوجد إناث تمتلك حزمة شعر على حافة صيوان الأذن

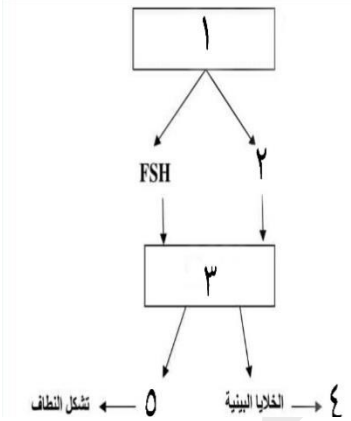
رابعا: حل المسألة الوراثية الآتية: (٥٠ درجة)



عند دراسة مرض عمى الألوان الجزئي لدى إحدى الأسر وضعت شجرة النسب الآتية والمطلوب:

١- ضع تحليلا وراثيا لها (يرمز لأليل عمى الألوان الجزئي d ولأليل الصحة D)
٢- لماذا يكون انتشار مرض عمى الالوان الجزئي لدى الذكور أكثر من الإناث.

خامسا: لاحظ المخطط الآتي وانقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل منها. **(٣٠ درجة)**



سادسا: قارن بين: (١٦ درجة)

أ- الحاجز الدماغي الدموي والحاجز الدموي الخصيوي من حيث الخلايا الداخلة في تركيبهما
ب- التوت والفريز من حيث نوع الثمرة

سابعا: لديك الحالة الطبية الآتية: (١٦ درجة)

بعد غياب الدورة الجنسية (انقطاع الطمث) عن السيدة **قطقوطة** راجعت عيادة نسائية فتبين أنها حامل بمولودها الأول ففرح زوجها السيد **قط** كثيرا وبعد عراكٍ طويل قررا تسميته **بسبس** إن كان ذكراً وإن كانت أنثى **بسبوسة**.

أ- حدد مركز الشعور بالفرح
ب- من المسؤول عن تحديد جنس المولود الأب أم الأم ولماذا؟
ت- أعطِ دليلاً آخر على حمل السيدة **قطقوطة**
ث- في نهاية الحمل ازداد حجم دم السيدة **قطقوطة** ما الهرمون المساعد في هذه الزيادة؟
ج- **ثقافة عامة:** من صاحب أغنية "بسبوس عاشق بسة ويدلعها بسبوسة"؟

(ملاحظة: السيد **قط** والسيدة **قطقوطة** ليسا من فصيلة السِّنَّوْرِيَّات (القططيات) بل زوجان بشريان منشان ما حدا يتهاضم😂)

مع تمنياتنا لكم بالشفى الدائم

فريق شفى التعليمي

أ. عمار ياسر السعدي

أ.منار الدنكاوي

انتهت الأسئلة

امتحان نهائي لمادة علم الأحياء 2022-2023

الاسم:
النموذج الثالث
المدة: ساعتان ونصف
مستوى الاسئلة: متوسط الصعوبة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (١٠٠ درجة)

1- من مكونات الحبل المنوي ما عدا:

أ-الأسهر ب-البربخ ج-الأوعية الدموية واللمفاوية د-الأعصاب

2-حد العتبة في الالياف ثخينة القطر:

أ- 45- ب- 65- ج- 55- د- 54-

3- يزول الاستقطاب في الخلية السمعية بسبب:

أ-دخول Na ج-دخول K ج-خروج Ca د- خروج Cl

4- تأثير الOXT ما عدا:

أ- تقلص عضلات الرحم أثناء الولادة ب- انتاج الحليب في الغدد الثديية ج-إفراغ الحليب من ثدي الأم المرضع
د-تقلص العضلات الملساء في الأسهر والبروستات

5- يعد التفاح:

أ-ثمرة بسيطة حقيقية ب- ثمرة بسيطة كاذبة ج-ثمرة مركبة حقيقية د- ثمرة مركبة كاذبة

6- يتم رش الأزهار الغير ملقحة لتكوين بكري للثمرة ب:

أ-الاوكسينات ب-الايتلين ج-السايتوكينينات د-الجبريلينات

7- لها علاقة بسلوك الشخص وانفعالاته ودوافع نحو التعلم:

أ-باحة الترابط أمام الجبهية ب-باحة الرتابط الحافية ج-باحة بروكه ج-باحة فيرنكه

8- من التبدلات التي تحدث عند اقتراب الجسم من العين:

أ- يزداد توتر الاربطة المعلقة ب- تنقص القوة الكاسرة ج- يصغر البعد المحرقي د- ينقص تحدب الجسم البلوري

9-المرض المسؤول عن نوبات من النشاط الكهربائي المشوش:

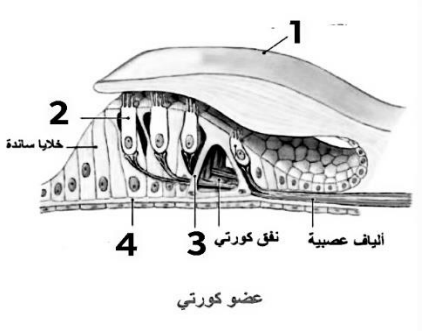
أ –باركنسون ب-ألزهايمر ج-الصرع د-الشقيقة

10- تعد مستقبلات للمس الدقيق:

أ-كراوس ب-مايسنر ج-باشيني د-روفيني

ثانيا: أجب عن الأسئلة اللآتية: (٣٨ درجة)

1-لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها:



عضو كورتي

2- أجب عن سؤالين **اثنين فقط** مما يأتي:

1- اذكر وظيفة **واحدة** لكل مما يأتي:

أ- FSH لدى الأنثى ب- مركب الترانسديوسين ج- المادة P

2- ماذا ينتج عن كل مما يأتي:

أ- ارتفاع تركيز شوارد الكالسيوم في الغشاء قبل المشبكي ب- البيوض غير الملقحة
1n لدى النحل ج- تمايز المنوية 1n

3- رتب **بدقة** مراحل **تشكل حبة الطلع** لدى الصنوبر.

ثالثا: أعط تفسيرا علميا لخمسة مما يأتي: (٥٠ درجة)

1- تعد بذيرة الخروع مقلوبة

2- ضمور وموت الخلايا العصبية في المخ في حالة الإصابة بألزهايمر

3- ارتفاع حرارة جسم الانثى في الطور الاصفري

4- الحمل المهاجر لدى بعض الأمهات

5- يسهم صباغ الميلانيين في وضوح الرؤية

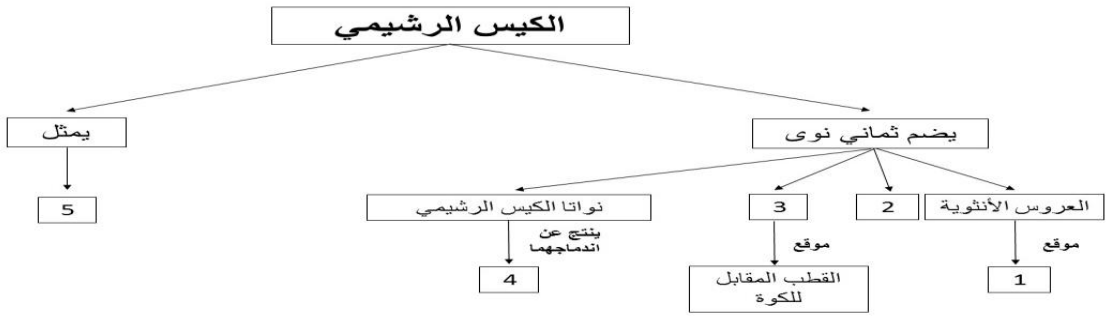
6- تسهم الهندسة الوراثية في الحد من انتشار عدوى الإيدز

رابعا: حل المسألة الوراثية الآتية: (٥٠ درجة)

تزوج رجل زمرته الدموية B ويملك حزمة شعر زائدة على حافة صيوان الأذن r مع امرأة زمرتها A فولد لهما بنت زمرتها الدموية AB وذكر زمرته الدموية B وله حزمة شعر.

1- ما الانماط الوراثية والظاهرية للأبوين وما أعراسهما المحتملة؟ 2- ما النمط الوراثي والظاهري للأبناء؟ 3- أفسر لا يوجد إناث تمتلك حزمة شعر على حافة صيوان الأذن

خامسا: لاحظ المخطط الآتي وانقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل منها. **(٣٠ درجة)**



سادسا: قارن بين: (١٦ درجة)

أ- الأنسولين وال ADH من حيث طريقة الانتشار بين الخلوية

ب- الجريب الابتدائي والناضج من حيث الخلية الموجودة فيه

سابعا: لديك الحالة الآتية: (١٦ درجة)

دعتكَ كراشتك لولو الأمورة لحفلة عيد ميلادها ففرحت كثيراً وعند وصولك إلى بيتها شممت رائحة أكل السيدة أم لولو ووجدت أشهى المأكولات الحلوة والمالحة والحامضة فشعرت بزيادة اللعاب في فمك عندها نسيت لولو ورحت تأكل بشراهة...

أ- حدد موقع إثارة كمون عمل المستقبل الذوقي

ب- ماذا ينتج عن اجتماع الاحساس الشمي مع الاحساس الذوقي

ت- ما المركز العصبي المسؤول عن فعالية الجهاز الهضمي

ث- ارتب عناصر منعكس زيادة اللعاب في فمك

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالشفى الدائم

فريق شغف التعليمي

أ. عمار ياسر السعدي

أ. منار الدنكاوي

امتحان نهائي لمادة علم الأحياء 2022-2023

الاسم:
النموذج الرابع
المدة: ساعتان ونصف
مستوى الاسئلة: متوسط الصعوبة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (١٠٠ درجة)

1- المستودع الرئيس للنطاف:

أ-الأسهر ب-البربخ ج- الاحليل د- الأوعية الدموية واللمفاوية

2- يزداد حجم دم الأم بتأثير:

أ-الباراثورمون ب- البروجسترون ج- الايروثروبوتين د- -HCG

3- يزيد من الأكسدة التنفسية:

أ- الاستراديول ب- FSH ج- PRL د- البروجسترون

4- من البذور ذات السويداء:

أ- القمح ب- الفول ج-جوز الهند د-الفاصولياء

5- يعد من ثنائيات الفلقة وانتاش بذوره هوائياً:

أ-الفول ب- الكستناء ج-الصنوبر د- الفاصولياء

6- منطقة تحتوي مخاريط فقط:

أ-النقرة ب-النقطة العمياء ج-اللطخة الصفراء د-الشبكية المحيطية

7- يتكاثر بكرياً:

أ-الإنسان ب-برغوث الماء ج-الباراميسيوم ج-الهدرية

8- يعد من خلايا الجذع متعددة الامكانات:

أ-خلايا لب السن ج-التويتة ج-الكتلة الخلوية الداخلية د- خلايا نقي العظم

9 يتم الحفاظ على المستوى الطبيعي للهرمون في الدم بواسطة:

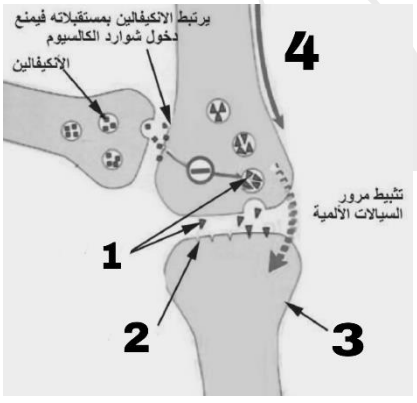
أ -التلقيمين الراجع الايجابي والراجع السلبي ب-التلقيم الراجع السلبي ج-التنظيم الهرموني المباشر د-كلا من ب و ج

10- تتصل القناة الدهليزية بالقناة الطبلية عبر:

أ-النافذة البيضية ب-النافذة المدورة ج-الكوة القوقعية د-قاعدة الحلزون

ثانيا: أجب عن الأسئلة اللآتية: (٣٨ درجة)

1-لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها:



2- أجب عن سؤالين **اثنين فقط** مما يأتي:

1- اذكر وظيفة **واحدة** لكل مما يأتي:

أ- الهيالورونيداز عند الانثى ب- البيضة الاضافية لمغلفات البذور ج- الكولشيسين

2- حدد موقع كل مما يأتي :

أ- خلايا شولتز ب- السايتوكينينات ج- الأنابيب المنوية

3- رتب **بدقة** مراحل **تحول المنوية إلى نطفة** واذكر الأجزاء الرئيسية التي تتكون منها النطفة.

ثالثا: أعط تفسيرا علميا لخمسة مما يأتي: (٥٠ درجة)

1- تعد الفيروسات طفيليات نوعية

2- ينطبق مبدأ الكل او اللاشيء على الليف عصبي ولا ينطبق على العصب

3- تدخل بذرة الصنوبر في حياة بطيئة بعد تشكلها

4- يسبب قصور إفراز البروستات التهابات في المجرى التكاثري الذكري

5- يصبح الجسم البلوري غير نفوذ للضوء عند الاصابة بالساد

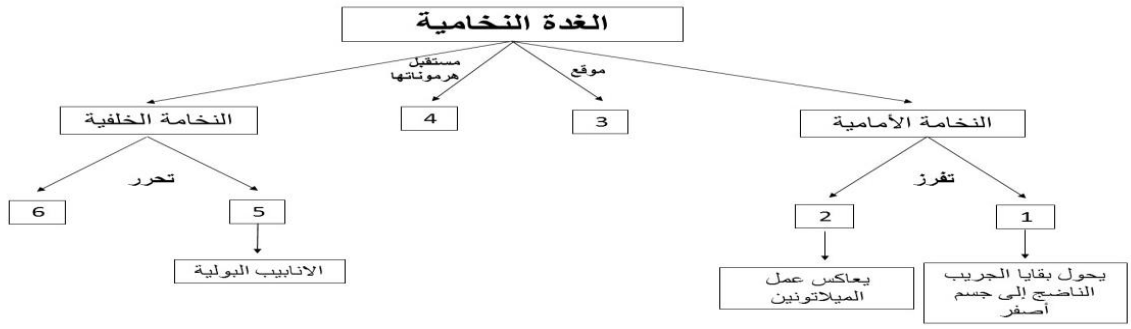
6- تسبب طفرات ازاحة الاطار تشكيل بروتين غير وظيفي

رابعا: حل المسألة الوراثية الآتية: (٥٠ درجة)

بالتهجين بين سلالتين صافيتيين من نبات الكوسا الأولى ثمارها بيضاء (WWyy) والثانية ثمارها صفراء (wwYY) كانت ثمار الجيل الأول بيضاء اللون، و**المطلوب:**

1- بين بدول وراثي الهجونة بين الأبوين؟ كيف تفسر ظهور اللون الأبيض في ثمار الجيل الأول؟ 2- ما احتمالات اعراس الجيل الاول؟ 3- ما الانماط الظاهرية في الجيل الثاني؟ وما الانماط الوراثية المقابلة لها مع النسب الموافقة؟ وضح ذلك من خلال الصيغة العامة

خامسا: لاحظ المخطط الآتي وانقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل منها **(٣٠ درجة)**



سادسا: قارن بين: (١٦ درجة)

أ- القسم الودي والقسم نظير الودي من حيث نوع الناقل في المشابك بين الخلايا العصبية والخلايا المستجيبة
ب- جسيمات كراوس وجسيمات مايسنر من حيث مكان وجودها

سابعا: لديك الحالة الآتية: (١٦ درجة)

بعد تعذر انجاب السيدة فاتن لجأت هي وزوجها إلى الإنجاب بطريقة الإخصاب المضاعف بناء على استشارة الدكتور عمار... أنجبت السيدة فاتن بعد الولادة القيصرية على إثر هذه التقنية ثلاثة توائم ذكور وأنثى واحدة غير متشابهين في المظهر جميعهم بصحة جيدة...

أ- ما نوع التوائم في هذه الحالة
ب- اذكر حالتان يلجأ فيهما إلى طريقة الإخصاب المضاعف
ت- اذكر حالة واحدة يلجأ فيها إلى الولادة القيصرية
ث- في أي أسبوع من الحمل تشتق الأعضاء التكاثرية ومن اي وريقة جنينية
ج- حدد وظيفة المورثة SRY وهل هي موجودة في الصبغي X

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالشفاء الدائم

فريق شغف التعليمي

أ. عمار ياسر السعدي

أ.منار الدرنكاوي

امتحان نهائي لمادة علم الأحياء 2022-2023

الاسم:
النموذج الخامس
المدة: ساعتان ونصف **مستوى الاسئلة: متوسط الصعوبة**

أولا: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1- تعمل على تنظيم التوازن الشاردي حول العصبونات:

أ-الخلايا التابعة ب-خلايا شوان ج-خلايا البطانة العصبية د-الخلايا الدبقية النجمية

2- يسبب قصور في تشكل النطاف بسبب نقص فيتامين:

أ-K و C ب- B12 و B1 ج- A و E د- D و C

3- ينتج البلاسمين المنوي:

أ- الأنابيب المنوية ب- الحويصلان المنويان ج- البروستات د- غدتا كوبر

4- أحد هذه الهرمونات **لا** يفرز من النخامة الأمامية:

أ-PRL ب-FSH ج-OXT د-MSH

5- تعد جراثيم المكورات البنية العامل المسبب لمرض:

أ-السفلس ب- السيلان ج-السيدا د- المبيضات المهبلية

6- يتشكل الجهاز العظمي والعضلي من:

أ-الوريقة الخارجية ب-الوريقة الوسطى ج-الوريقة الداخلية د-الكيس المحي

7-نمط التكاثر اللاجنسي لدى البلاناريا:

أ-الانشطار الثنائي ب-التبوغ ج-البرعمة د-التجزؤ والتجديد

8- الخلية الموجودة في الجريب الثانوي:

أ-منسلية بيضية 2n ج-خلية بيضية أولية 2n ج-خلية بيضية ثانوية 1n د- خلية بيضية أولية 1n

9-يتم الحفاظ على المستوى الطبيعي للهرمون في الدم بواسطة:

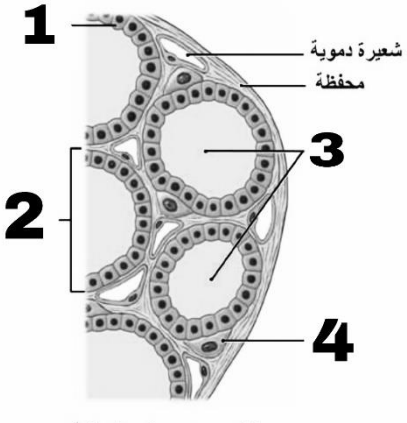
أ -التلقيمين الراجع الايجابي والراجع السلبي ب-التلقيم الراجع السلبي ج-التنظيم الهرموني المباشر د-كلا من ب و ج

10-التبارز المستعرض ذو اللون الابيض الذي يقع امام البصلة السيسائية هو:

أ-جسر فارول ب-العصب البصري ج-السويقة النخامية د-الغدة الصنوبرية

ثانيا: أجب عن الأسئلة اللآتية:

1-لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها:



مقطع مجهري في الدرقية

2- أجب عن سؤالين **اثنين فقط** مما يأتي:

1- اذكر وظيفة **واحدة** لكل مما يأتي:

أ- الأروماتاز ب- الطبقة الالية في جدار المثبر ج- أنبوبي مولر لدى المضغة XX

2- حدد موقع كل مما يأتي:

أ- الكوليوبتيل ب- المشيماء ج- خلايا سيرتولي

3- رتب **بدقة طبقات الرشيم** عند العاريات من الأعلى إلى الأسفل ومم يتألف الرشيم النهائي عند العاريات؟

ثالثا: أعط تفسيرا علميا لخمسة مما يأتي:

1- تعد خلايا التويتة كاملة الامكانات

2- للمخ علاقة بالمنعكس الشرطي

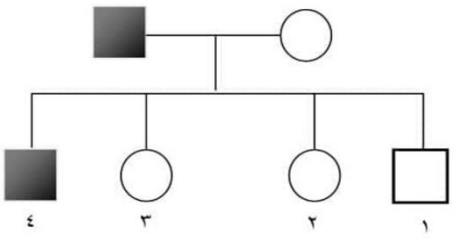
3- تسمية نبات الصنوبر بالمخروطيات

4- الرجال الذين يستحمون بماء ساخن جداً بشكل دائم يكون عدد نطافهم قليل

5- تنتقل الأوكسينات في النبات بشكل قطبي

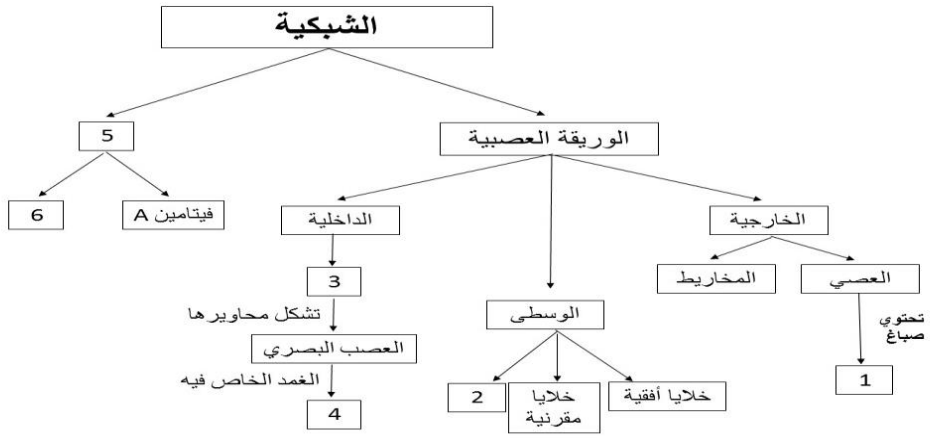
6- يستطيع الأرز الذهبي تحسين الأداء البصري للعين والتقليل من مشكلة العمى

رابعا: حل المسألة الوراثية الآتية:



لديك شجرة النسب الأتية لمرض الناعور، فإذا علمت أن: أليل الصحة (H) وأليل المرض (h) ضع تحليلاً وراثياً لها:

خامسا: لاحظ المخطط الآتي وانقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل منها.



سادسا: قارن بين:

أ- الطور الجريبي والطور الأصفري من حيث الهرمون النخامي المؤثر.
ب- فيروس اكل الجراثيم و فيروس الايدز من حيث الخلية المضيفة

سابعا: لديك الحالة الآتية:

انت الآن طبيب في عيادتك الخاصة يا إلهي لو تزبط (بصوت جودي أبو خميس)

جاءك شخص متقدم في العمر يعاني من صعوبة في حركته العامة وعضلاته خاصة ورعشة دائمة في يديه

أ- ماهو المرض الذي تشخصه لهذه الحالة

ب- ماهو سبب هذا المرض

ت- ما اسم الانظيم الذي يحلمه الاستيل كولين والى ماذا يحلمه؟

ث- لماذا يعطى المريض دواء وهو طليعة الناقل بدلا من الناقل ذاته وما هو هذا الدواء؟

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالشغف الدائم

فريق شغف التعليمي

أ. عمار ياسر السعدي

أ.منار الدنكاوي