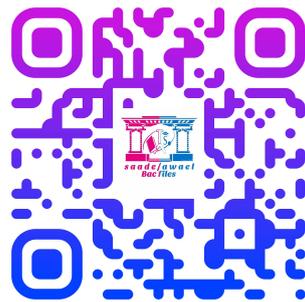


saade/jawael *Bac files*





المذاكرة التحريرية الثانية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) الاسم :

المادة: علوم

النموذج الخامس



السايدة
ALSAADEH SCHOOL

التاريخ : الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك: (١٠٠ درجة)

١ يحدث تصالب الألياف العصبية الحسية في النخاع الشوكي في مسلك :

- (a) حس اللمس الخشن (b) حس اللمس الدقيق (c) حس الاهتزاز (d) الحس العميق

٢ يصدر السبيل القشري النخاعي عن :

- (a) العصبونات الموصلة في القشرة المخية (b) العصبونات الهرمية في القشرة المخية

- (c) العصبونات النجمية في القرون الأمامية للنخاع الشوكي (d) الجسم المخطط

٣ الباحة التي ينجم عن تخريبها العجز عن إنشاء الكلمات و تلفظها :

- (a) باحة بروكه (b) الباحة الترابطية الحافية (c) باحة فيرنكة (d) باحة الفراسة

٤ عند ارتباط المادة ذات الطعم الحلو بمستقبل نوعي في الغشاء ينشط :

- (a) أنزيم ادينيل سيكلاز (b) أنزيم فوسفوري استيراز (c) ATP (d) بروتين G

٥ يتم اختزال كمية الـ DNA إلى النصف أثناء تشكّل النطاف في :

- (a) الانقسام المنصف الثاني الذي يطرأ على الخلية المنوية الثانوية (b) الانقسام الخيطي الذي يطرأ على خلايا الظهارة المنشئة

- (c) أثناء نمو المنسليّة المنويّة (d) الانقسام المنصف الأول الذي يطرأ على الخلية المنوية الأولية

٦ تغيب الدورة الجنسية بسبب :

- (a) الاجهاد و التعب (b) ورم الغدة النخامية (c) الصدمات العاطفية القوية (d) كل من a و c

٧ يحتوي الحبل السري على :

- (a) شريانين و وريد واحد (b) شريان و وريد واحد (c) شريان و وريدين (d) شريانين و وريدين

٨ الهرمون الذي توجد مستقبلاته في الغشاء الهيمولي لخلايا سرتولي هو :

- (a) LH (b) التستوسترون (c) GnRH (d) FSH

٩ عدد البويضات التي نحصل عليها من خلية بيضية أولية واحدة هو :

- (a) بويضة واحدة (b) بويضتان (c) أربع بويضات (d) بويضتان و كريتان قطبيتان

١٠ إذا كان النمط الوراثي لربع الحبل الناتج RR فإن النمط الوراثي للأبوين هو :

- (a) Rr × rr (b) Rr × Rr (c) Rr × RR (d) rr × RR

ثانياً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

١ الشكل الجاور يمثل شكلاً تخطيطياً لجهاز التكاثر الأنثوي و المطلوب :

انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك

وضع التسمية المناسبة لكل منها .

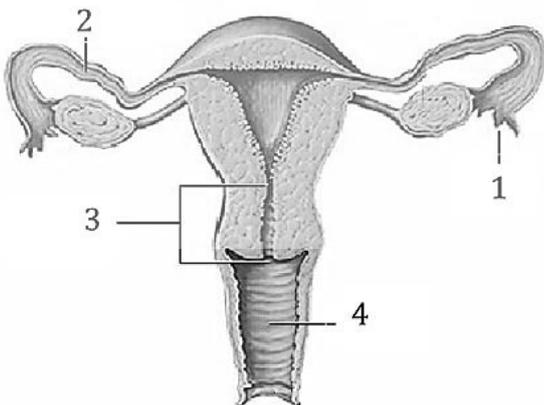
٢ حدّد بدقة موقع كل من :

(a) التحكّم بالفعاليات الاخلاقية

(b) المركز العصبي المسؤول عن عملية البلع

(c) الخلايا القرابية

(d) الجريبات المبيضة



3 ماذا ينتج عن كل من :

- (a) فقدان خلايا الدبق قليلة الاستطالات
(b) نقص الفيتامين **A** و **E** في غذاء الرجل

ثالثاً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٥٠ درجة)

1 تترافق المنعكسات الشوكية بإحساسات شعورية أحياناً

2 السرعة العالية للسيالة العصبية الناتجة عن تنبيه جسيم باشيني .

3 يسبب قصور البروستات التهابات في المجرى البولي التناسلي للذكر .

4 ارتفاع درجة حرارة جسم الأنثى في الطور الأصغري .

5 يمكن لهيموغلوبين الجنين نزع الأكسجين من هيموغلوبين الأم .

رابعاً : أجب عن كل من الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

1 حل المسألة الوراثية الآتية :

تزوج رجل شعره أحمر **b** وهي صفة متنحية و مجعد **R** وهي صفة راجحة من امرأة شعرها أسود **B** وهي صفة راجحة و أملس **r** وهي صفة متنحية

فأنجبا عدة أبناء أحدهم شعره أحمر و أملس و المطلوب :

(a) ما النمط الوراثي للأبوين . و ما احتمال أعراسهما ؟

(b) ما الأنماط الوراثية و الظاهرية للجيل الناتج المتوقع ؟

2 اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

(a) المادة البيضاء للحلقة الحلقية .

(b) الباحة البصرية الثانوية .

(c) الإكليل المشع .

(d) هرمون الأكروسين .

خامساً : أجب عن كل من الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

1 قارن بين :

(a) خلايا سرتولي في الأنابيب المنوية النشطة و خلايا سرتولي في الأنابيب المنوية الحاملة .

(b) المستقبل الأولي و المستقبل الثانوي من حيث أداة الحسّ .

2 ربّ مراحل تطوّر الجريبات و ما نوع الخلية البيضية الموجودة في كل منها و صيغتها الصبغية ؟

3 ادرس الحالة الآتية :

يعتبر غاز السارين مثبّط لا تنافسي لأنظيم الكولين استيراز .

كيف تُفسّر موت الشخص احتناقاً عند استنشاق هذا الغاز ؟

* انذعت الأسئلة *

<p>٥ - نقص الفيتامين A و E في غذاء البصر قصور في تحلل الكافيين</p>	<p>اولاً اختراع ايساب صهر في ١٩٠٥ م ١ - a ادمه الكس الخشنة ٢ - b ادمه البصونات المريرة في لغات المخية</p>
<p>١ - لانه سماً من السمالات الحسية يصل المنزلة الخ</p>	<p>٢ - a ادمه صبر بركه ٤ - d ادمه بروتين G ٥ - a ادمه بروتين المنصف الثاني الخيطي</p>
<p>٢ - لانه ليف ابيض الذي يبذل المنظم تخمين وفقد بالتقريب</p>	<p>٦ - b ادمه بروتين المنصف الثاني الخيطي ٧ - a ادمه بروتين وورين بروتين</p>
<p>٣ - لانه البروتينات تفرز من روتين فضاد للبروتين ادمه صبر صوبج ادمه على صنع حدوث الألياف الخيوط البولي القاسي لهذا لانه كور</p>	<p>٨ - d ادمه FSH ٩ - a ادمه بروتين واحد ١٠ - b ادمه PRXRR</p>
<p>٤ - بسبب ارتفاع تركيز جزيه ليدو جزيه في نريد منه عمليات الأكره الخشنة ٥ - لانه الاجود لوتوب الخشنة الخشنة بالجزيه اذا انجزت ادمه كسبه منه لهي جزيه الخ</p>	<p>ثانياً ادمه كل من ١ - الشكل كرسية ادمه ٢ - ادمه لوتوب ٣ - القضاء البانك للوتوب ادمه ٤ - ادمه الخشنة ٥ - ادمه الخشنة</p>
<p>٦ - ادمه ادمه ١ - ادمه لوتوب ٢ - ادمه لوتوب ٣ - ادمه لوتوب ٤ - ادمه لوتوب ٥ - ادمه لوتوب ٦ - ادمه لوتوب ٧ - ادمه لوتوب ٨ - ادمه لوتوب ٩ - ادمه لوتوب ١٠ - ادمه لوتوب</p>	<p>٦ - ادمه لوتوب ٧ - ادمه لوتوب ٨ - ادمه لوتوب ٩ - ادمه لوتوب ١٠ - ادمه لوتوب</p>
<p>٧ - ادمه لوتوب ٨ - ادمه لوتوب ٩ - ادمه لوتوب ١٠ - ادمه لوتوب</p>	<p>١١ - ادمه لوتوب ١٢ - ادمه لوتوب ١٣ - ادمه لوتوب ١٤ - ادمه لوتوب ١٥ - ادمه لوتوب ١٦ - ادمه لوتوب ١٧ - ادمه لوتوب ١٨ - ادمه لوتوب ١٩ - ادمه لوتوب ٢٠ - ادمه لوتوب</p>
<p>٥ - ادمه لوتوب ٥ - ادمه لوتوب</p>	<p>٢١ - ادمه لوتوب ٢٢ - ادمه لوتوب ٢٣ - ادمه لوتوب ٢٤ - ادمه لوتوب ٢٥ - ادمه لوتوب ٢٦ - ادمه لوتوب ٢٧ - ادمه لوتوب ٢٨ - ادمه لوتوب ٢٩ - ادمه لوتوب ٣٠ - ادمه لوتوب</p>

٥ - يد كليل الشح ، عابه ايد وضعه لظفر ٥
 الخليم بيضيه بنافويه صبه بالفضه
 باي حكايد محل و صولا الك احمه
 ٥ - هو مويد الاكروسيه ، فضكث للبروسيه ٥

خامس ، اجبت منه كلاس - ٥٥ درجم
 ١ - المفاهيم ٥٥ درجم
 ٥ - ضربا سرنوط في بنائيه المنويه نظمه
 منظومه على شكل غمز وسنوبلاحي محل
 زفامه
 ضربا سرنوط في بنائيه المنويه نظمه
 صغيره وغير منظومه
 ٥
 طار الحقل الاوليه اداء الحسن بنافيه
 الا منظومه الهوليه الجوده صبه مند ليقميه
 الحقل الثانوي : الهباب الخليم طميه

٢ - واول نظره لحياتك ١٠٠ درجم
 ٥ - ابتدائي : محوي فلسفه بيضيه 2٨
 ٥ - بار اولي : محوي فلسفه بيضيه اوليه 2٨
 ٥ - ثانوي : محوي فلسفه بيضيه اوليه 2٨
 ٥ - تافقي : محوي فلسفه بيضيه ثانويه ١٨

٣ - دراسته الحلاله ، ١٠٠ درجات
 سيب استرارة تاثير الاكسجين كولييه بلينه
 لفضله الحباب الحاف اوله مضادات البلا
 علامه بالنفس « مما يؤدي لتسفير بييم
 النقله المستمر فتوقف عليه لنفس

saade
Bac



الاسم : المذاكرة التحريرية الثانية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

المادة : علوم

النموذج الثاني



الاسم : التاريخ

الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك : (١٠٠ درجة)

١ تجمعات من العصونات يؤدي تحريبها إلى السبات الدائم :

(a) النوى القاعدية (b) التشكيل الشبكي (c) الباحات الترابطية (d) الأهرامات

٢ يتحرر الناقل العصبي الغلوتامات بالفالق المشبكي ليرتبط بمستقبلات نوعية بالغشاء بعد المشبكي تسبب فتح :

(a) قنوات التيوب البروتينية (b) قنوات التيوب الفولطية (c) قنوات التيوب الكيميائية (d) مضخة الصوديوم و البوتاسيوم

٣ يُعدّ جسيم باشيني مستقبلاً :

(a) للحرارة (b) للألم (c) للبرودة (d) للضغط

٤ عند ارتباط المادة ذات الطعم الحلو بمستقبل نوعي في الغشاء ينشّط :

(a) أنزيم ادينيل سيكلاز (b) أنزيم فوسفوري استيراز (c) بروتين G (d) ATP

٥ يتم اختزال العدد الصبغي إلى النصف أثناء تشكّل النطاف في :

(a) الانقسام المنصف الأول الذي يطرأ على الخلية المنوية الأولية

(b) أثناء نمو المنسلية المنوية

(c) الانقسام الخيطي الذي يطرأ على خلايا الظهارة المنشّعة

(d) الانقسام المنصف الثاني الذي يطرأ على الخلية المنوية الثانوية

٦ أحد الهرمونات الآتية مسؤولة عن إنتاج الحليب :

(a) البرولاكتين (b) البروجسترون (c) الأوسترايول (d) الأوكسيتوسين

٧ القسم المسؤول عن تكوين خلايا المناعة خلال الأسابيع الأول من الحمل :

(a) الكوربون (المشيماء) (b) الجوف السلوي (c) السائل الأمينوسي (d) الكيس المحي

٨ كرة خلوية تنتج عن تقسم البيضة الملقحة بعد أربع أيام هي :

(a) الكيسة الأرومية (b) المضغة (c) التوتية (d) القرص الجنيني

٩ يحدث الإخصاب لدى المرأة في :

(a) المبيض (b) المهبل (c) القناة الناقلة للبيوض (d) الرحم

١٠ يتمزّق الجريب الناضج و تتحرر منه الخلية البيضية الثانوية تحت تأثير حاثتي :

(a) الأوسترايول و FSH (b) البروجسترون و LH (c) FSH و GnRH (d) LH و FSH

ثانياً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١ الشكل المجاور يمثل بنية البرعم الذوقي و المطلوب نقل الأرقام المحددة

على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكلّ منها .

٢ تُصنّف المستقبلات الآلية و الحرارية في الجلد بحسب بُنيتها إلى نوعين ما هما ؟

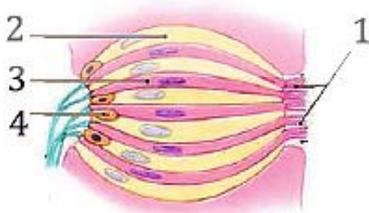
و بماذا يتميّز كل منهما ؟

٣ يُعتبر إفراز اللعاب عند وضع الطعام بالفم فعل مُنعكس فطري (غريزي)

و المطلوب : رتب عناصر قوسه الانعكاسية .

٤ ماذا ينجم تضرر تلفيف الحصين ؟

البرعم الذوقي



ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

- 1 تُعدّ المستقبلات الحسية محولات بيولوجية نوعية .
- 2 تعدّ المرنة العصبية أساسية في تشكيل الذكريات .
- 3 تفوق الكتلة العضلية و العظمية لدى الذكور مثلتها لدى الإناث .
- 4 يحث هرمون **FSH** الأنايب المنوية في الخصية على تشكّل النطاف بشكل غير مباشر .
- 5 توقّف الدورة الجنسية لدى معظم الأمهات خلال مدّة الإرضاع .

رابعاً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

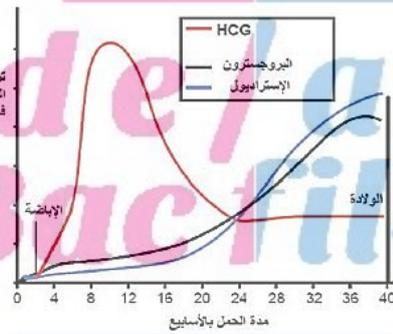
1 حلّ المسألة الوراثية الآتية:

أجريّ تزاوج بين فأر ذي شعر أسود **B** و خشن **R** و هما صفتان راجحتان و غير مرتبطتان وفأر ذي شعر أبيض **b** و ناعم **r** و هما صفتان متنحيتان فكان من بين الأفراد الناتجة فئران ذات شعر أسود ناعم و فئران ذات شعر أبيض خشن و المطلوب:

- 1 (a) ما النمط الوراثي للأبوين . و ما احتمال أعراسهما ؟
(b) ما الأنماط الوراثية و الظاهرية للجيل الناتج .
- 2 ماذا ينتج عن كل من :
(a) فقدان خلايا الدبق قليلة الاستطالات .
(b) إفراز خلايا سرتولي للانحيين .
- 3 حدّد بدقة موقع كل من :
(a) خلايا بوركنج .
(b) الجريبات المبيضية .
- 4 اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :
(a) البراعم الذوقية الموحودة في البلعوم .
(b) البروتينات المثبطة النطاقية .

خامساً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

- 1 لاحظ المخطط البياني الآتي والذي يمثّل تركيز الهرمونات الجنسية و الـ **HCG** و أجب عن الأسئلة المجاورة:



- 1 (a) ما الدليل على المرأة حامل ؟
(b) متى يبدأ تراجع **HCG** و لماذا برأيك ؟
- 2 قارن بين :
(a) المستقبل الأولي و المستقبل الثانوي من حيث المنشأ .
(b) الخلية البيضية الثانوية والبويضة من حيث كمية الـ **DNA**
- 3 ادرس الحالة الآتية :
فُتمت بممارسة تمرين رياضي فتعرّقت كثيراً و شعرت بالعطش و شربت الماء و المطلوب :
(a) ما المركز العصبي المسؤول عن التعرّق .
(b) هل التعرّق إرادي أم لا إرادي ؟ ولماذا ؟
(c) أين يقع المركز العصبي المسؤول عن الشعور بالعطش ؟

* انتهت الأسئلة *

١- أولاً افتر الاجام لعصم ... ٥٥ درهم

١- ١- ٦ ا د استنيل بشكي

١- ٢- C ا د قنوات التيوب الكيمائية

١- ٣- d ا د لا لقط

١- ٤- C ا د جردين G

١- ٥- a ا د لانتفاخ المنصف الاول لذي لظراً

على الخلية المزيج الاوليه

١- ٦- a ا د البرولاكتين

١- ٧- d ا د الكيس المحي

١- ٨- C ا د الغوتيه

١- ٩- C ا د القضاء المنقله للبرص

١- ١٠- d ا د FSH و LH

ثانياً .. اجيب عن ... ٥٥ درهم

٢- ا- الشكل الكروموسوم (٥٥ درجاة)

١- ا- الكلب من ... ٥٥ درهم

١- ا- ادمي او انتقاله ٣ مظهر زوجه

١- ا- او مظهر غير زوجه ٤ مظهر فاعديه

١- ا- او مظهر

١- ٢- ا- اصف اصعبت

١- ٣- ا- مقلات حفظه و تقتر بعينه

١- ٤- ا- تيه حفظه

١- ٥- ا- مقلات غير حفظه بتقتر بعينه

١- ٦- ا- تيه وتقم

١- ٧- ا- زكيات غير تيه الساسه و عشرين على العايناه

١- ٨- ا- و كثر الافان في ابله لسانه

١- ٩- ا- عصبه عفره في الثالث عند لطايه وافر اللعاب

١- ١٠- ا- لا ينظر المصاب بتشكيل ذكريات جديدة

١- ١١- ا- وانه لو طويده احد وينذكر التي جوت مثل

١- ١٢- ا- اصابعه

١- ١٣- ا- انفاً الذي تضرراً علمياً ... ٥٥ درهم

١- ١٤- ا- محولات غير ... ٥٥ درهم

١- ١٥- ا- ا- كماله اصبحت كوله اصابه فاعلاً في

١- ١٦- ا- المركز البصري المنطقه

١- وتوحيه الامه كل نوع من كيميائيات لاسقبال
عنه نوعي خاص

١- ١- ا- a

١- ٢- ا- ا- ا- ا- ا- ا- ا- ا- ا- a

١- ٣- ا- ا- ا- ا- a

١- ٤- ا- ا- ا- a

١- ٥- ا- ا- a

١- ٦- ا- a

١- ٧- ا- a

١- ٨- ا- a

١- ٩- ا- a

١- ١٠- ا- a

١- ١١- ا- a

١- ١٢- ا- a

١- ١٣- ا- a

١- ١٤- ا- a

١- ١٥- ا- a

١- ١٦- ا- a

١- ١٧- ا- a

١- ١٨- ا- a

١- ١٩- ا- a

١- ٢٠- ا- a

١- ٢١- ا- a

١- ٢٢- ا- a

١- ٢٣- ا- a

١- ٢٤- ا- a

١- ٢٥- ا- a

١- ٢٦- ا- a

١- ٢٧- ا- a

١- ٢٨- ا- a

١- ٢٩- ا- a

١- ٣٠- ا- a

١- ٣١- ا- a

١- ٣٢- ا- a

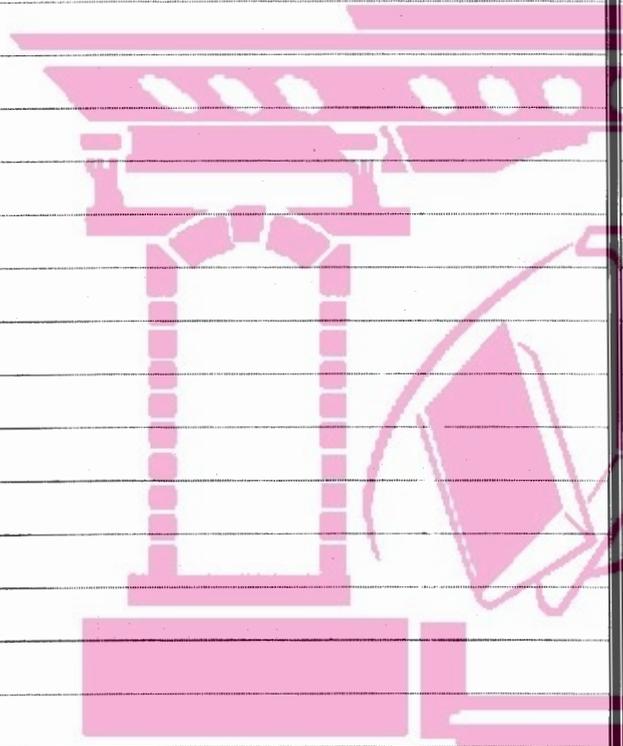
١- ٣٣- ا- a

١- ٣٤- ا- a

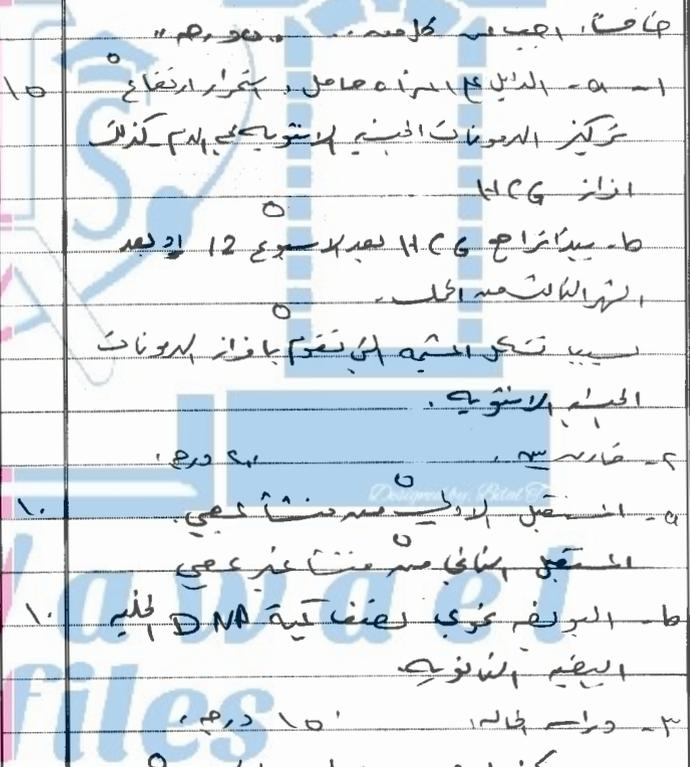
ط - الخبيات البيضية ، في فترة المصب
 ٤ - ان ذكر وظيفة والهيكلية ...
 ٥ - البراعم المنوية في الطيور ، تنبؤ عند شرب
 الماء وتزول بعد ان يصبغ في البروطان .
 ط - البروتينات المنظم النظامية ، تقوم بالتحفيز
 لتنشيط مستقبلات النظامية في غشاء الخلية بغير
 المساعدة . ومن المنظم المنفعة خاصة حمض
 وحمول اي نظم اخرى البر .

خاصة ، اجيب عن كل صفة ...
 ١٥ - ا - الدليل على البراءة حاصل ، بتكرار ارتفاع
 تركيز البروتينات المنوية الاستويجية في الدم كذلك
 انما HCG
 ط - يبدأ ارتفاع HCG بعد اسبوع 12 اذ بعد
 الزهر الكالسيوم الحلب .
 سبب تكرر المشيمة التي تقوم بإفراز البروتينات
 المنوية الاستويجية .

٢ - خاصة ...
 ١٠ - المستقبل الالبي من منشأ ليفي .
 المستقبل الالبي من منشأ غير ليفي
 ط - البروتين مخرب لصفائح DNA للذئب
 البيضة المنوية
 ٣ - وراسه طوله ١٥٠ درج
 ٥ - المركز اليفي المسؤول عن البروتين
 المادة اليرادية للتلقيح التوكي
 ط - ان ارادي ، لانها تترك دورها في عمل
 الفقرة الخلق .
 ٢ - مركز الفؤاد بالعنق ، البروطان



saade
Bac





الاسم : المذاكرة التحريرية الثانية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

المادة : علوم

النموذج الثالث



الاسم : التاريخ

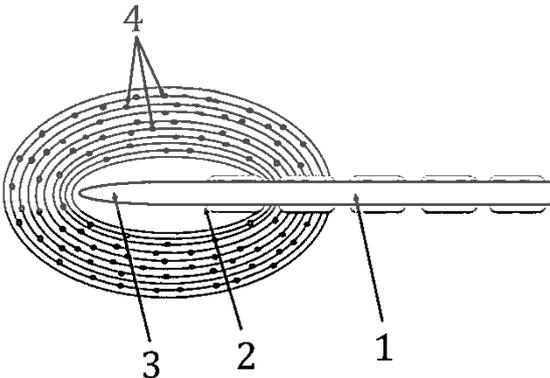
الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك : (١٠٠ درجة)

- ١ يؤدي ارتباط الناقل الكيميائي الغلوتامات مع مستقبلاته في الغشاء بعد المشبكي غالباً إلى :
 (a) خروج شوارد الصوديوم (b) خروج شوارد الكلور (c) دخول شوارد الصوديوم (d) دخول شوارد الكلور
- ٢ أحد مسالك الحسيّة الآتية يتصالب في البصلة السيسائية :
 (a) حس الاهتزاز (b) حس الألم (c) حس الحرارة (d) حس اللمس الحشن
- ٣ ما العبارة التي لا تناسب المستقبلات الحسيّة ؟
 (a) النوعية (b) محولات بيولوجية (c) التكيف الحسي (d) عصونات متعددة الأقطاب
- ٤ النقر على وتر العضلة رباعية الرؤوس يسبّب :
 (a) تقلص عضلة الأوتار المأبضية (b) تثبيط تقلص عضلة الأوتار المأبضية (c) تثبيط تقلص العضلة رباعية الرؤوس (d) جميع الإجابات خاطئة
- ٥ عدد البويضات التي نحصل عليها من خلية بيضية أولية واحدة :
 (a) 4 بويضات (b) بويضتان (c) بويضة واحدة (d) كرية قطبية واحدة
- ٦ امرأة دخلت سن الإياس بعمر 48 سنة و أعطيت منشطات إباضة فيحدث :
 (a) إنتاج خلايا بيضية ثانوية غير مخصبة (b) إنتاج خلايا بيضية ثانوية بكميات قليلة (c) لا يتم إنتاج خلايا بيضية ثانوية لأن مخزون المبيض قد نفذ (d) كل من $b + a$
- ٧ يتمزق الجريب الناضج و تتحرر منه الخلية البيضية الثانوية تحت تأثير حاثي :
 (a) الاوسترايول و FSH (b) البروجسترون و LH (c) FSH و $GnRH$ (d) LH و FSH
- ٨ يطرأ الانقسام المنصف الأول أثناء تشكّل النطاف على :
 (a) المنسلية المنوية (b) المنوية (c) الخلية المنوية الأولية (d) الخلية المنوية الثانوية
- ٩ إذا كان النمط الوراثي لنصف الجيل الناتج هو RR فإن النمط الوراثي للأبوين :
 (a) $Rr \times rr$ (b) $Rr \times RR$ (c) $Rr \times Rr$ (d) $rr \times RR$
- ١٠ أحد الأمراض الجنسية الآتية تسببه جراثيم اللولبية الشاحبة :
 (a) السيلان (b) السفلس (c) فطر خميرة الكانديدا (d) السيدا

ثانياً : أجب عن كل من الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

- ١ الشكل المجاور يمثل شكلاً تخطيطياً يوضّح بنية جسم باشيني و المطلوب :
 (a) انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك
 وضع التسمية المناسبة لكل منها
 (b) ما وظيفة هذا الجسم ؟
- ٢ ما مبدأ عمل المخدر الموضعي ؟
- ٣ يعتبر إفراز اللعاب عند سماع صوت الجرس في تجربة بافلوف منعكس شرطي و المطلوب : رتب عناصر هذا الفعل .



ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

- ① ضمور و موت الخلايا العصبية في المخ في حالة الإصابة بالزهايمر .
- ② السرعة العالية للسيالة العصبية الناتجة عن تنبيه جسم باشيني .
- ③ الحائثة المنبته للحجرب **FSH** تحث الأنايب المنوية في الخصية على تشكّل النطاف بشكل غير مباشر .
- ④ يستخدم التستوسترون لدى المسنين في معالجة هشاشة العظام و لدى الرياضيين لتحسين الأداء الرياضي .
- ⑤ يعدّ الحجرب الناضج غدة ذات إفراز داخلي .

رابعاً: أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

① حلّ المسألة الوراثية الآتية :

في الأغنام أُجريت عمليات التزاوج الآتية :

- ① كبش أبيض × نعجة بيضاء ← حملاً أسود
 ② كبش أبيض × نعجة سوداء ← حملاً أسود و المطلوب :

Ⓐ ضع تحليلاً وراثياً للتزاوج الأول .

Ⓑ ضع تحليلاً وراثياً للتزاوج الثاني .

② ماذا ينتج عن كلّ من :

Ⓐ موت العصبونات في المادة السوداء لجذع الدماغ .

Ⓑ توقف إفراز هرمون **HCG** في الأسبوع السابع من الحمل .

③ حدّد بدقة موقع كلّ من :

Ⓐ باحة فيرنكة .

Ⓑ الخلايا القرابية .

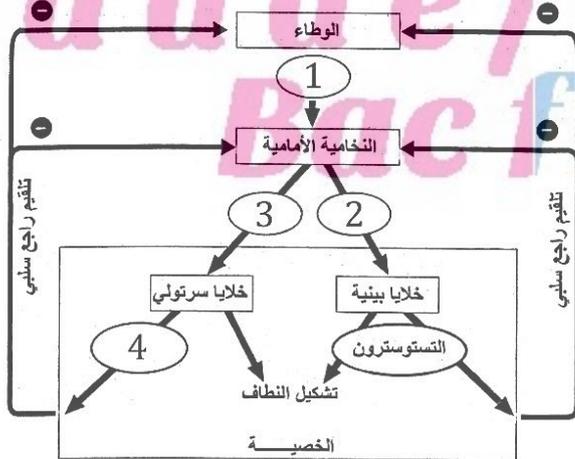
④ اذكر وظيفة واحدة لكلّ مما يأتي :

Ⓐ جسيمات روفيني .

Ⓑ الإكليل المشع .

خامساً: أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

① أكمل خارطة المفاهيم الآتية :



② قارن بين :

Ⓐ الخلية البيضية الثانوية و النطفة من حيث : فترة إنتاج كلّ منهما .

Ⓑ المستقبل الأولي و المستقبل الثانوي من حيث أداة الحسّ .

③ ادرس الحالة الآتية :

أمسكت قطعة جليد بيدك فشعرت بالبرودة حالاً و بعد مدّة زمنية بدأت الشعور بالآلم ؟ ما تفسيرك لهذه الإحساسات ؟

* انتهت الأسئلة *

- ١- اولاً اختر الجواب الصحيح - ١٠ درج
- ١- C او دخول شعارة لصوليم
- ٢- a او من السقذاز
- ٣- d او عيونك مفردة للانقلاب
- ٤- b او تبيط نقله عضلة الاقار الخاضع
- ٥- c او يوليه واحد
- ٦- C او لا يتم استاج ضوئي في شبكية العين
- ٧- d او LH و FSH
- ٨- C او الخلية المنوية اللدنية
- ٩- b او RR x RR
- ١٠- b او الفس

ثانياً اجب عن الاسئلة التالية - ٥٠ درج

١- استظام هورمون تيمه معزوه بالتقنية او ليف عبي معزوه بالتقنية

٢- امتحان رنضه الارط

٣- تفرع عبي معزوه بالتقنية

٤- خلايا جناسه

- ٥- حثقل آل طرد لقفه و الاقتران
- ٦- مبدأ عمل الخبز الوطني لا يتبدف
- الكريات العبيس الحرة هي بزره اجله
- المؤولة عن استقبال من الام حيث يعطل الخبز القفاح قنواك لصوليم فلا تتشكل كونات محل مع المنطقه الخنده
- ٣- جوس في افره من قنواك
- ١٠- لصله سيبانبه من عند العبيس و افراز العباب

ثالثاً: اعل تفسيراً علمياً - ٥٠ درج

- ١- يتيه ترانك لوكيات مع بروتين بيتا النشواني او الاملوكيد، هولاء
- ٢- لاده الفيف ابي الذي يبطل الخفظه

- ١- تحميم ومعد جالتي عبيس
- ٣- لاده ضاها سرتوط و صدها عتلاك
- ٤- لانه يبيس لزيادة اكله لعضليه و لفضيه
- ٥- لانه لغيره الهرمونات الجنبية الاثريه
- ١٠- لانه لغيره الهرمونات الجنبية الاثريه

رابعاً اجب عن الاسئلة التالية - ٤٠ درج

١- عد المساله لوراثة

٢- خط قاصد للبريه ابيص لا ابيص

٣- اواعن

٤- هذا اعرس البريه $(\frac{1}{2}A + \frac{1}{2}a) \times (\frac{1}{2}A + \frac{1}{2}a)$

٥- خط وراثي للابنا $\frac{1}{4}AA + \frac{1}{4}Aa + \frac{1}{4}Aa + \frac{1}{4}aa$

٦- خط وراثي للامور $\frac{3}{4}$ ابيص

٧- خط وراثي للبريه ابيص x حذازر

٨- اعرس البريه $aa \times Aa$

٩- خط وراثي للابنا $(\frac{1}{2}A + \frac{1}{2}a) \times (\frac{1}{2}A + \frac{1}{2}a)$

١٠- خط وراثي للامور $\frac{1}{2}Aa + \frac{1}{2}aa$

- ١- حذازنق عبيس - ١٠ درج
- ٢- الاصابه بدار باركنسون او نقص لدرنا
- ٣- وزياده مغالبه العبيس الخفظه وقلعات
- ٤- حفره في معظم العضلات البريكه في طبع
- ٥- ط- يفر الخبي بروف و يوقف افراز لهرمونات الجنبية الاثريه و يحدث الامراض

٢- حدد يدقك ...
 ٥- باسمه قديركه: في المناصب الواسعة
 لفضلكم المثل الأعلى والسير وطابعه الأصيل
 الخباريه لفضولهم لصدغيه

٦- الخديا بالقرابيه: ثم الربب لناضحي
 ٤- اذكر وظيفهم وأهمه ...

٥- عبيات روضيني خرد وجهه السنه اذ
 لا دور في مس الخونه اذ لم دور فيقبل
 طه لفظه

٦- الاكليل المشع: يمنح الضامه الخليم ليصير
 التانويه باي طاهر من وصوله الى ...

فما ... اجب منه كلمه ...

١- خالطهم ولنا صيم ...
 ٥- GURH ...
 ٥- LH ...
 ٥- FSH ...
 ٤- اللانويه

٥- خالطهم ...
 ٥- الخليم ليصير التانويه: بمنزله من اللونه
 هناسن اليايس

المنظمات: بدو أسن اللونه وسير تقريبا
 صدى الخيامه

٦- اداة المس بالنقل الاوك الزايات
 الا منطاله الرهوليه الجواه من عند الخيامه
 اداة المس بالنقل التانويه: الهدايه
 الخليم الخبير

٣- امكن فطوره عليهم

١٠- لاصه مستقبلا البروده اذ اصي شرايس
 تميز بصيكتيه فتنصر بينا تميز مستقبلا
 اللام بصيكتيه وتنصر



المذاكرة التحريرية الثانية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) الاسم :

المادة: علوم

النموذج الأول



التاريخ :

الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك : (١٠٠ درجة)

١ تنتقل كمونات العمل بسرعة أكبر من المحاوير :

- (a) المجردة من النخاعين (b) كبيرة القطر (c) المغمدة بالنخاعين (d) كلٌّ من $c + b$

٢ أحد التراكيب الآتية لا يتضمّنه القوس الانعكاسي وحيدة المشبك :

- (a) عصبون جابذ (b) عصبون نابذ (c) عصبون بيني (d) مُستقبل حسيّ

٣ تقوم المادة P بنقل حسّ الألم للدماغ و تعمل الانكيفاليينات بشكل معاكس لها ، أي تخفّف حسّ الألم و ذلك بـ :

- (a) الارتباط بمستقبلات المادة P في الغشاء بعد المشبكي (b) تُعيق دخول شوارد الكالسيوم عبر الغشاء قبل المشبكي

- (c) تفتح قنوات شوارد الصوديوم في الغشاء بعد المشبكي (d) تغلق قنوات شوارد الصوديوم في الغشاء قبل المشبكي

٤ أيّ من أجزاء الدماغ الآتية يُسيطر على عملية البلع :

- (a) البصلة السيسائية (b) الحدبات التوأمية الأربعة (c) الحدبة الحلقية (d) المخيخ

٥ الهرمون الذي يُحفّز الجسم الأصفر على إفراز هرموني البروجسترون و الاستراديول هو :

- (a) $GnRH$ (b) HCG (c) FSH (d) OXT

٦ عدد البويضات التي نحصل عليها من خلية بيضية أولية واحدة :

- (a) 4 بويضات (b) بويضتان (c) بويضة واحدة (d) ثلاث بويضات

٧ يكون عمر آخر خلية بيضية ثانوية ناجحة عن امرأة عمرها 40 عاماً دخلت سنّ البلوغ في عمر 13 عام هو :

- (a) 40 سنة (b) 27 سنة (c) 13 سنة (d) 40 سنة - 9 أشهر

٨ إذا قُطع النخاع الشوكي فوق مستوى الثدي فإنّ ذلك ينتج عنه :

- (a) لا يؤثر في عملية الإرضاع (b) تتوقّف عملية الإرضاع (c) تستمر النخامة الأمامية (d) تتشكّل سيالة عصبية

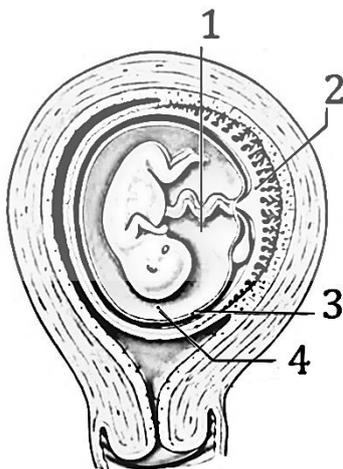
في إفراز البرولاكتين تنتقل إلى الوطاء

٩ ينتج عن الانقسام المنصف الثاني للخلايا المنوية الثانوية :

- (a) منسليات منوية (b) خلايا منوية أولية (c) منويّات (d) نطاف

١٠ يتشكّل 70% من الاستراديول بواسطة أنظيم الأروماتاز من :

- (a) البروجسترون (b) FSH (c) التستوسترون (d) الانهييين



ثانياً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١ الشكل المجاور يمثل توضع الجنين داخل الرحم و المطلوب :

انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكلّ منها .

٢ متى تشكّلت الوريقات الثلاث و ماذا سيعطي كل منها ؟

٣ ما منشأ كلّ من :

- (a) غشاء الكيس المحي (b) غشاء الكوريون

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

- 1 ضمور و موت الخلايا العصبية في المخ في حالة الإصابة بالزهايمر .
- 2 الفعل المنعكس عُرضة للتعب .
- 3 تبقى المنويات الأربعة المتشكّلة من منسلية واحدة مترابطة من خلال جسور من السيٲوبلازما .
- 4 تعمل المشيمة عمل غدّة صمّاء .
- 5 تحتاج النساء الحوامل إلى التبوّل بشكل مستمر .

رابعاً: أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

1 ماذا ينتج عن كلّ من :

- (a) تنبيه أصابع طرف خلفي لضفدع شوكي بتركيز $\frac{1}{350}$ مول / ليتر من حمض الخل .
- (b) قطع الألياف العصبية الواردة إلى التشكيل الشبكي و المهادين .
- (c) نقص مرور الدم في الخصية .
- (d) إفراز البروستاغلاندين من المشيمة .

2 اذكر وظيفة واحدة لكلّ مما يأتي :

- (a) البروتينات المثبطة النطاقية .
- (b) الرباط المبيضي .
- (c) السويقاتان المخيتان
- (d) تلفيف الحصين .

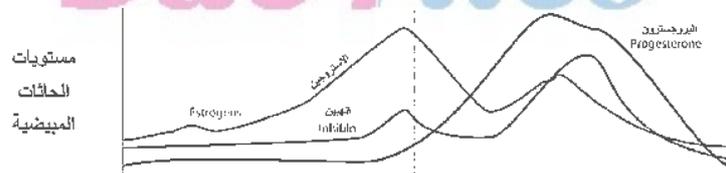
3 حدّد بدقّة موقع كلّ من :

- (a) جسم العصبون الثاني في مسلك حسّ الاهتزاز .
- (b) مستقبل هرمون **FSH** عند الذكر .

خامساً: أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

1 قارن بين :

- (a) باحة فيرنكة و باحة الفراسة من حيث الموقع و الوظيفة .
 - (b) مرض السيلان (التعقبة) و الزهري (السفلس) من حيث العامل المرض .
- 2 يظهر المخطط البياني التالي تراكيز الحاثات الجنسية في الدم خلال دورة جنسية واحدة و المطلوب :



- (a) حدّد بدقّة مكان إفراز الأوسترايول و البروجسترون .
 - (b) هل هذه المرأة حامل؟ ما الدليل على ذلك من المخطط؟
- 3 ادرس الحالة الآتية :

عملية الإدمان من الظواهر السلبية التي تحدث من التعاطي المستمر للتبغ ، مما يعطي للمدخن إحساساً مؤقتاً بالسعادة و المطلوب :

- (a) لماذا نشعر بالقلق و الاكتئاب عند محاولة الاقلاع عنه؟
- (b) كيف تفسّر شعور المصاب بداء باركنسون بالاكتئاب؟

* انتهت الأسئلة *

اوذا اختر الاجابة الصحيحه ... درجم

- ١- ا او كلمه C + B
- ٢- C او ع صوره بيانيه
- ٣- B او ب صوره دقوله ستوار الكالسيوم
- ٤- A او ا البطل السياسي
- ٥- B او ب HCG
- ٦- C او ج بوليفر واهبه
- ٧- A او ا 40 سنة
- ٨- B او ب شرف علميه الارضيات
- ٩- C او ج متويات
- ١٠- C او ج التوسعه

ثانيا اجاب عن ... درجم

- ١- السبات (٤x٥) ... درجم
- ١- الجبل الشري 2 - الميه
- ٣- الفتره البيوضي 4- الجوف البوي
- ٤- تشكل الطبقات اشدت بحلول اليوم 12 تقريباً حينئذ
- ٥- المورقة الخارجيه تشكل البري زاهبي
- ٦- المورقة الوسطي تشكل الجوز البيوكلي والنضبي والمناخلي
- ٧- المورقة الداخلي السيل المظني
- ٨- عتار اليك المي يتأثره هجرة ليه
- ٩- خديا الكليه الخوي الداخلي حله اليك المهي
- ١٠- عتار الكورنيو من غو خديا الدرهم المغذي ويحيط بالجوف الكورنيوي
- ثالثاً اذكر نصراً علمياً ... درجم
- ١- نتيجه تراكم لويحات صخرية بينا الشواني
- ٢- ايد المصليو حولا
- ٣- سبب نفاذ الشوائب المعيم من نفاذ

كبل الكبي نتيجه الاستحمام الزائد لا حده وهو 3 اليات سرعيه لتقوية

- ١- ٣- لانه ذلك يساعد على نقل المواد المقدم والدمونات فيما بيننا
- ١- ٤- لانه تقوية الاسترخيات والهدجيدات عند الاكسج المثلثه الثالثه المثلثه وتلقيه بالدم
- ١- ٥- الاضغاطه لتقوية الازواج HCG واريكسيه
- ١- ٥- سببنا زياده معدل الترشح الكبي في الكليم عشرها بنسبه 7.5%
- ١- ابعث اجاب عن كل من ... درجم
- ٢- اما ما ننتهي منه
- ٥- ٥- شيه اجهاج طرف ظهري ... لعلمه ليه
- ٥- الساقه البيضيه يوجد الصغره حوضه من المصه
- ٥- ٦- قطع الالياف المصيم الوارده الي الشوكي الشوكي والواد كوقف السور بالام الي السبات الدائم
- ٥- ٧- تقوى دور الدم بالحضيه : يعود شكل النفاذ
- ٥- ٨- افران الدم سكاغلا نسيبه من الشيه زياده السطحات اعميه انما المولده
- ٥- ٩- اذكر وظيفة واحده ...
- ٥- ١٠- البروتينات المشيمه النظاميه : يقاف تنشط تقوية النفاذ في نفاذ الخليم البيه
- ٥- ١١- التانوي وجد المنطقه البيه قاسيه مما يمنع دخول البخره في نفاذ
- ٥- ١٢- البريالم البيضي : نسيب المصيا في مكانه
- ٥- ١٣- السويقاته الخيمات : تشكل طريقاً لنقل السيات الخريه المصوده عن طريقه
- ٥- ١٤- تصفية المصيد ليه ضروريا لتقوية ذكريات جديد حويله الاعد ليه ليه حينا ظهري
- ١- ١٥- حديد حويله
- ٥- ١٦- حويله البيه ليه حويله حويله
- ١- ١٧- في البطل السياسي



الاسم : المذاكرة التحريرية الثانية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

المادة : علوم

النموذج الرابع

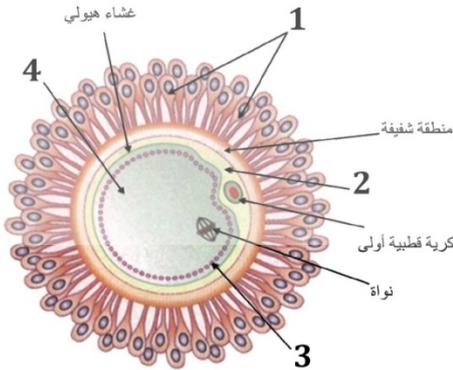


التاريخ :

الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك : (١٠٠ درجة)

- ١ تقوم المادة **P** بنقل حسّ الألم للدماغ و تعمل الانكيفالينات بشكل معاكس لها ، أي تحفّف حسّ الألم و يتم ذلك لأنها تقوم بـ :
 (a) الارتباط بمستقبلات المادة **P** في الغشاء بعد المشبكي
 (b) تمنع دخول شوارد الكالسيوم عبر الغشاء قبل المشبكي
 (c) تفتح قنوات شوارد الصوديوم في الغشاء بعد المشبكي
 (d) تغلق قنوات شوارد الصوديوم في الغشاء قبل المشبكي
- ٢ إحدى هذه العصبونات ليست من المسلك اللمسي الخشن الصاعد :
 (a) عصبون يقع جسمه في العقد الشوكية
 (b) عصبون يقع جسمه في المهاد
 (c) عصبون يقع جسمه في البصلة السيسائية
 (d) عصبون يقع جسمه في المادة الرمادية للنخاع الشوكي
- ٣ واحد من أجزاء الدماغ التالية مسؤول عن تنظيم حرارة الجسم و فعالية الجهاز الهضمي :
 (a) الحديبات التوأمية الأربعة
 (b) الوطاء
 (c) الحديبة الحلقية
 (d) المهاد
- ٤ ينشّط هرمون **FSH** تشكل النطاف من خلال تأثيره في خلايا سرتولي و ذلك بسبب :
 (a) تمتلك خلايا سرتولي في هيولاها المستقبل الغشائي لهذا الهرمون
 (b) تمتلك خلايا سرتولي في غشائها الهيولي المستقبل الغشائي لهذا الهرمون
 (c) خلايا سرتولي مصدر غذائي للنطاف
 (d) الهرمون لا يستطيع عبور الحاجز الدموي الخصيوي
- ٥ أحد العوامل الآتية يسبّب قصوراً في تشكّل النطاف :
 (a) الحرارة
 (b) الأشعة
 (c) نقص فيتامين **A** و **E**
 (d) عدم هجرة الخصيتين إلى كيس الصفن
- ٦ يبدأ تشكّل الأعراس الأنثوية :
 (a) قبل ولادة الأنتى
 (b) بعد الولادة و قبل البلوغ
 (c) بعد البلوغ
 (d) كلّ من **a + c**
- ٧ إذا أعطيت أنتى الإنسان منشّط إباضة بعد دخولها سنّ الإياس فيحدث :
 (a) إنتاج خلايا بيضية ثانوية غير مخصبة
 (b) إنتاج خلايا بيضية ثانوية بكمية قليلة
 (c) لا يتم إنتاج خلايا بيضية ثانوية لأن مخزون المبيض قد نفذ
 (d) كلّ من **a + c**
- ٨ توجد المنسلية البيضية في :
 (a) الجريب الأولي
 (b) الجريب الثانوي
 (c) الجريب الناضج
 (d) الجريب الابتدائي
- ٩ تتحوّل المنسلية البيضية إلى خلية بيضية أولية من خلال :
 (a) انقسام خيطي
 (b) انقسام منصف
 (c) نموّ
 (d) تمايز خلوي
- ١٠ ينتهي الطور الجريبي بحدوث :
 (a) الطمث
 (b) نموّ عدّة جريبات ابتدائية
 (c) الإباضة
 (d) ضمور الجسم الأصفر و تحوّلته إلى جسم أبيض غشاء هولي



الخلية البيضية الثانوية

ثانياً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

- ١ الشكل المجاور يمثّل بنية الخلية البيضية الثانوية و ما يُحيط بها و المطلوب
 (a) انقل الأرقام المحدّدة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكلّ منها
 (b) ما وظيفة البنية رقم (1) ؟
 (c) ما مصير البنية رقم (3) عندما يلتحم غشاء رأس النطفة بالغشاء الهيولي للخلية البيضية الثانوية
- ٢ يُعتبر إفراز اللعاب عند وضع الطعام بالفم مُنعكس غريزي و المطلوب :
 رتّب عناصر قوسه الانعكاسية .

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

- ١ الفعل المنعكس العصبي عرضة للتعب .
- ٢ أهمية النوم في تشكيل الذكريات .
- ٣ تكون كمية الـ **DNA** في البويضة نصف كمية الـ **DNA** في الخلية البيضية الثانوية .
- ٤ تتوقف الدورة الجنسية لدى المرأة خلال الحمل .
- ٥ يتمكّن هيموغلوبين الجنين من نزع الأكسجين من هيموغلوبين الأم .

رابعاً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

١ ماذا ينتج عن كل من :

- ١ تحريب التشكيل الشبكي .
- ٢ تنبيه طرف خلفي لضفدع شوكي .
- ٣ نقص مرور الدم في الخصية .
- ٤ إزالة كمون غشاء الخلية البيضية الثانوية من (-60) إلى (+20) ميلي فولت .

٢ اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

- ١ باحة الترابط الحافية .
- ٢ السويقتين المخيتين .
- ٣ هرمون التستوسترون في المرحلة الجنينية .
- ٤ أنظيّم الهيالورونيداز الموجود في الجسم الطرقي للنطفة .

٣ حدّد بدقة موقع كل من :

- ١ الباحة المحركة الأولية .
- ٢ الخلايا القرابية .

خامساً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

١ قارن بين :

- ١ مشابه التنبه و مشابه التثبيط من حيث : التبدّل في استقطاب الغشاء بعد المشبكي .
 - ٢ الهرمون الذي يسبّب إنتاج الحليب و الهرمون الذي يسبّب إفراغه من حيث مكان إنتاج كل منهما .
- ٢ دقّق جيّداً في المخطط الآتي الذي يبيّن مستويات الحائثات المبيضية و درجة حرارة الجسم و أجب عن الأسئلة :



- ١ اذكر من المخطط دليلين على أن هذه المرأة غير حامل .
- ٢ ما الهرمون الذي سبّب ارتفاع حرارة الجسم عدة أعشار الدرجة؟ وكيف تُفسّر ذلك؟
- ٣ متى تتعرّض الخلية البيضية الأولية للانقسام المنصف الأول؟ وماذا ينتج عنه؟

* انتهت الأسئلة *

اولاً اختر الاجابة الصحيحة - ٥ درجم

١- ط تمنع دخول نوريه الكلب عبر حقل قبل المشاي

٢- ج او جوجه يقع جسم في بطنه لحياتك

٣- ط ام الوطام

٤- با او قملك ضارباً عن طريق عمارة البروكي المتصل بفتحة في ارضه ليدرس

٥- ج او تقع ضبابه A و E

٦- ا او بكل ولادة الجنين

٧- ج او لا يتم انجاب ضبابه بالهواء

٨- د او الجيب الابتدائي

٩- ج او كوكب

١٠- ج او الاضواء

ثانياً اجب عن كل سلة - ٥ درجم

١- ا اطلع منع او ضراباً جسيم

٢- ج جاذب هول الخلية الضيف المتلوية

٣- ج هياكل قشرية

٤- ج صيرورة

٥- ا الضيف (١) هي الخلية البنية النازة

٦- ج الاضواء باي مكانه قبل وصوله الى الرحم

٧- ج تنفتح الخار في احوال حول الخلية الضيف المتلوية في تكاثر الازغاب

٨- ج زوايا حرة في السهم - عيون

٩- ج جابت (وارد) - مركز الازغاب

١٠- ج البعد اسبانيا - عيون صفراء ووانب

عضو منفرد او عند الامعاء وقران الاعراب

ثانياً : اشرح تفسيراً علمياً - ٥ درجم

١- بسبب تغير النواقل العصبية من الغشاء قبل المشاي نتيجة الاستخدام الزائد لا تصدر وجود ايونات سريعه لتقوية

٢- لا يمكن تحويل المشاي المتوقفة في كافيض الخصب انما المذاكرة قصده ليد اي مشاي وانما في فترة الخي انما المذاكرة هو بله الامد

٣- ليس حدوث الانقسام المصف الثاني الذي تعرضت له نوره ظنير ايضاً المتلوية او ليد ظنير ايضاً المتلوية ثابت الانقسام المصف الثاني

٤- لانه ارتضاع مركز البروكي في ذلك المخل يشبط افراز صوم FSH لتتامي فيمنع ظهور جويبات جديدة

٥- لانه الازغاب من الخفي التي هي بالظنير فاجذب اهل للاسمة منه هو غلوسه ليرجم

ايضاً اجب عن كل سلة - ٥ درجم

١- ج حافظت عن كل سلة (٥)

٢- ج تمزجها لتشكل الكبي اسباب الدخيم

٣- ج ا لتيلا طرف خلفي لصقده شوكي : سنجاب

٤- ج الصقده في هذا المشاي او سحب طرف المشاي في الغاد الطرف من المشاي

٥- ج نفعه ملود الدم الى الضيف: ليعزز نقل النطاف

٦- ج ان الزكرة القشاريه 65 - الى 20 +

٧- ج عماد وكونه لظف اخوي: او يتم الازغاب ونظف واصف

٨- ج اذكر وظنير واحد لكل سلة - ٥ درجم

٩- ج بالظنير الذي الحاصبه: لا علاقة لسلوك الشخص والنقل لانه وادعاهم نحو علمهم ليعلم

١٠- ج الازغاب الخنثية: يمكن طريقاً نقل لبيارات الخنثية المصادرة عن المثنائي

- ٥ ج- هو جسم اسودت فيه في الوسط الخليلي .
تظهر لصفات الخليل الاوليه او تنجلي للانوار
الخليلي للكنهه او نحوها بيب وولف او هجوه الخليله
التي كينها لصفه .
- ٥ د- الخليل الهيا الوروديه تنفك لروا طيبه
اخيرا الخليلي .
- ٥ هـ- عدد بديقه صومع كلمه .
- ٥ ا- اليوم الخليلي الاوليه اما سنة وولدند
صاحبه بالقره الجبره .
- ٥ ب- الخليل القاسم بالخليل المظلم .
فاما . اعبر عنه كلمه - ٥٥ درهم .
او فانه بيب . ٥٥ درهم .
- ٥ هـ- تلك الخليل ازاله السقط لبقا ربه
الخليلي .
- ٥ هـ- تلك الخليل عظامه اسقطت بقاء
له الخليلي .
- ٥ ط- الدرهم الخليلي اسكنه الخليل . صر لنظام
الاصح .
- ٥ ا- الدرهم الخليلي كفا في الخليل من الخليل الهم
في الوطار .
٥- الخليل .
- ٥ ا- والليل عظيمه المراه على حاصل . ١٠
- ٥ م- اختصه مركز الخليل الخليلي
مركز الدرهم الخليلي او اختصه مركز
الاصح او بول والبرود بيبه في مركز الدرهم
الخليلي .
- ٥ ب- اختصه درهم الخليل في مركز الدرهم الخليلي .
- ٥ ط- الدرهم الخليلي لدرنقاع حاره الخليل هو
البرود بيبه . لانه البرود بيبه ليب
نزياده عمليات الاكده انتقيه .
- ١٠ و- تقره للايقاع المصف اوله عند قول
الخليل الخليلي الخليلي ناظمه وشيخه
خليل بيبه الخليلي ١٠ وكره بيبه اولي ١٠

saade /
Bac files



المذاكرة التحريرية الأولى (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) الاسم :

المادة: علوم

النموذج الرابع



الاسم : التاريخ :

الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك: (١٠٠ درجة)

١ خلايا دبقية تفرز السائل الدماغي الشوكي :

(a) خلايا البطانة العصبية (b) خلايا شوان (c) خلايا دبقية صغيرة (d) خلايا دبقية نجمية

٢ خلايا دبقية تبطن بطينات الدماغ و قناة السيساء و تغطي سطوح الضفائر المشيمية :

(a) خلايا شوان (b) خلايا البطانة العصبية (c) خلايا دبقية صغيرة (d) خلايا دبقية نجمية

٣ ما يسبب زيادة نسبة سكر العنب (الغلوكوز) بالدم :

(a) التنبيه نظير الودي (b) الغلوكاغون (c) النور إدرينالين (d)

٤ العقد العصبية تحوي :

(a) عصبونات نجمية (b) عصبونات أحادية قطب (c) عصبونات ثنائية قطب (d) أجسام عصبونات أحادية قطب

٥ النورادرينالين يُعدّ :

(a) إشارة عصبية صماوية (b) إشارة صماوية (c) إشارة ذاتية (d) إشارة نظيرة صماوية

٦ هرمون يعمل على إفراغ الحليب من ثدي الأم المرضع :

(a) البرولاكتين PRH (b) الأوكسيتوسين (c) (d) و

٧ أحد الهرمونات الآتية يجتاز الغشاء الهيوبي للخلية الهدف :

(a) التيرونين (b) الدوبامين (c) الأدرينالين (d) هرمون النمو

٨ مادة تنسيق نباتية تسبب تساقط الأوراق الهرمة :

(a) الأوكسينات (b) السايكوكينينات (c) الجبريلينات (d) الايتلين

٩ تتصف الفيروسات بمجموعة من الصفات التي تميّزها. إحدى العبارات الآتية لا تصف الفيروسات بدقة :

(a) أكثر عدداً من جميع الكائنات الحية (b) لا تُرى إلا بالمجهر الإلكتروني (c) خالية من الأنظمة (d) طفيليات إجبارية داخلية

١٠ التكوّن البكري الطبيعي هو :

(a) تطوّر الخلايا الجنسية الأثنوية دون إلقاح لتعطي أفراد جديدة (b) الحصول على ثمار بلا بذور من أزهار غير ملقحة

(c) الحصول على أفراد جديدة مطابقة للأصل (d) الحصول على أفراد جديدة تختلف عن الأبوين ببعض الصفات

ثانياً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٦٠ درجة)

١ الشكل المجاور يمثل بطينات الدماغ و المطلوب :

انقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها .

٢ اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

(a) ثقب ماجندي و ثقب لوشكا

(b) الخلايا الدبقية النجمية

(c) أنظيـم النسخ التـعكـاسي بـفـيروس الإيدز

(d) الجسيم الوسيط

٣ ماذا ينتج عن كل من :

(a) التنبيه الودي للقرحجية.

(b) غمس قواعد العُقل النباتية لاسيما صعبة التحذير بمحلول منخفض التركيز للأوكسين

٤ حدّد بدقة موقع كل من :

(a) العقد الودية

(b) الغدة النخامية

ثالثاً: أعط تفسيرا علمياً لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

١ لا يحيط غمد النخاعين بكامل الليف العصبي .

٢ تعدّ الخلايا الدبقية الصغيرة خلايا مناعية .

٣ زيادة إفراز هرمون النمو لدى البالغ يسبّب تضخّم غير متناسق في عظام الوجه والأطراف .

٤ رشّ أزهار العنب بالأوكسينات يسمح بنمو الثمار بشكل أكبر .

٥ تضاعف المادة الوراثية شرط لازم لبدء عملية الانشطار الثنائي .

رابعاً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٦٠ درجة)

١ ما أثر تنبيه العصب الجهول بمعدّل ضربات القلب؟ و ما الناقل الكيميائي المتحرر من نهاياته؟

٢ ما الذي يشكّل غمد النخاعين حول بعض ألياف الجهاز العصبي المحيطي؟

٣ ما مصير البيضة الملقحة في عفن الخبز عند عودة الظروف المناسبة؟

٤ متى يتضاعف DNA الفيروس آكل الجراثيم في دورة الاندماج؟

٥ رتب مراحل دورة التحلل لدى آكل الجراثيم دون شرح .

خامساً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٣٠ درجة)

١ قارن بين :

(a) الانفلونزا و الزكام من حيث العامل المُمرض .

(b) البيوض التي تعطي إنثاءً في النحل والبيوض التي تعطي إنثاءً في برغوث الماء .

٢ ما أهم ميّزات الخلايا الجذعية؟

٣ ادرس الحالة الآتية :

صادفت شخصاً يعاني من نوبة ربو ، ماذا تقترح لتخلّصه من هذه الحالة؟

* انتهت الأسئلة *

<p>يشكل كوسيب الخنصور الرضيه في حوائدها .</p>	<p>اولا اقدر الاجام بصعب . ١٠٠ درم .</p>
<p>٤ - حدد به مكان حرقه كالمب . ١٠</p>	<p>١ - a او خلايا البطانه البصير</p>
<p>٥ - ا - لعقد الوديح . ب - الغده الخاصيه . ج - الفري . د - لب الكظر .</p>	<p>٢ - b او خلايا البطانه البصير</p>
<p>٥ - ب - الغده الخاصيه . ج - الفري . د - لب الكظر .</p>	<p>٣ - d او c + b</p>
<p>و ترتبط بالوظائف بوساطة الوظيف الخاصيه</p>	<p>٤ - d او اعصاب عصونات اعاديه قويه</p>
<p>ثانياً اشرح تفسيراً علمياً لكونه ... ٥٥ درم</p>	<p>٥ - a او اثاره عصبية عماريه</p>
<p>١ - لانه يتغذى بالمواد ...</p>	<p>٦ - b او الاركوسين .</p>
<p>١ - وظيفته ...</p>	<p>٧ - a او التبريدية</p>
<p>١ - الذي ...</p>	<p>٨ - d او التليث</p>
<p>١ - الليف العبي</p>	<p>٩ - c او قاليه من الانظيمات</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١٠ - a او b او الحوصل على تمام البلازما من اضرار غير بلغم</p>
<p>١ - ...</p>	<p>ثانياً اجيب عن ... ٦٠ درم</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - الشكل . ٢ - رضيه الكره الخبي . ٣ - فرجه موروز . ٤ - قناة سيلفوس .</p>
<p>١ - ...</p>	<p>٥ - اذكر وظيفه واحد . ٥٠ درم</p>
<p>١ - DNA</p>	<p>٥ - تصب واجهدي وتصلها كحماير من السائل الدماغى المتوكي .</p>
<p>١ - ...</p>	<p>٦ - الخليا الرقيقه البريه . ٧ - ... ٨ - ... ٩ - ... ١٠ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>
<p>١ - ...</p>	<p>١ - ...</p>

خاصة احياء كلمة ٢٠٠ درهم

c

١- المفارضة

٥- الـ تقوترا : الصائل المرحبه مبرسما نظوترا

الزكام : القديس الانقي

٥- البوصه التي تقطن انما تأ بالغل : ببوصه

ملقم 2٨ د التكاثري

البوصه التي تقطن انما تأج برفوت انما غير

ملقم 2٨ د التكاثري البدي

٥- ما فيك اخلايا الخبز

٥- التجديد المنافي هو الاستمرارية

٥- ٣- دراس العالم : ينعم بحضه بالنور ادريناليه

اد لوفض لوقف سيبا مريته لانظ خوره

اد لوفض مفاجي سيبا زياده اوفرتور

اد رياليه ادر اي اقتراح مناسب

saade /awael
Bac files



الاسم : المذاكرة التحريرية الأولى (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

المادة: علوم

النموذج الأول



الاسم : التاريخ

الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك: (١٠٠ درجة)

١ خلايا دبقية تشكّل غمد النخاعين حول محاور الخلايا العصبية في المادة البيضاء :

(a) خلايا شوان (b) خلايا دبقية قليلة الاستطالات (c) خلايا البطانة العصبية (d) خلايا دبقية نجمية

٢ خلايا عصبية توجد في القرون الأمامية للنخاع الشوكي :

(a) متعددة قطبية (b) نجمية (c) أحادية قطب (d) + (b) (d)

٣ محوار العصبون البيني في المادة الرمادية :

(a) عاري (b) مغمد بالنخاعين فقط (c) مجزّد من النخاعين (d) مغمد بالنخاعين وشوان معاً

٤ واحدة ممّا يأتي لا يمكن السيطرة عليه بالفكر الواعية :

(a) العصبونات الحركية (b) الجهاز العصبي الجسدي (c) الجهاز العصبي الذاتي (d) العضلات الهيكلية

٥ ما يسبب زيادة نشاط الغدّة الدرقيّة :

(a) تناول أغذية غنيّة باليود (b) إفراز كمّيّة كافية من هرمون (c) ارتفاع حرارة الجسم (d) + (b) (d)

٦ ثلاثي يود التيرونين T_3 يُعدّ إشارة :

(a) صماوية (b) إشارة نظيرة صماوية (c) إشارة مشبكية (d) إشارة عصبية صماوية

٧ أنظيم الأدينيل سيكلاز المنشط يقوم بـ :

(a) تنشيط البروتين (b) تحويل ATP إلى (c) تفعيل مورثات محددة مسؤولة (d) زيادة فعالية التيرونين

عن تركيب بروتينات جديدة

٨ مادّة تنسيق نباتية كيميائية تسبّب إغلاق المسام أثناء الجفاف :

(a) الأكسينات (b) السايبتوكينينات (c) الإيثيلين (d) حمض الأبسيسيك

٩ تتّصف الفيروسات بمجموعة من الصفات التي تميّزها، إحدى العبارات الآتية لا تصف الفيروسات بدقّة :

(a) أكثر عدداً من جميع الكائنات الحية (b) لا ترى إلا بالمجهر الالكتروني (c) خالية من الأنظيمات (d) طفيليات إجبارية داخلية

١٠ الخلايا الموجودة في لبّ السن هي :

(a) خلايا محدودة إمكانات (b) متعدّدة إمكانات (c) كاملة إمكانات (d) + (b) (d)

ثانياً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٦٠ درجة)

① لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك

ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها .

② اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

① جسيمات نيسل ② خلايا شوان

③ هرمون ④ أنظيـم الليـنوزـم المـوجـود في الصفيـحة

القاعدية لآكل الجراثيم

③ ماذا ينتج عن كل مما يأتي :

① زيادة إفراز الباراثورمون ② انسداد ثقب ماجندي وثقبا لوشكا .

③ الهدم الضوئي للأوكسين ④ تلف بعض اللييفات العصبية في البارامسيوم

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

① لا يتأثر الدماغ والنخاع الشوكي بالصددمات العادية التي يتعرض لها .

② لا يحيط غمد النخاعين بكامل الليف العصبي .

③ لا تستطيع الهرمونات البروتينية والبيبتيدية عبور الغشاء السيتوبلازمي للخلية الهدف .

④ نمو الجانب المظلل من الساق النباتية أكثر من نمو الجانب المضاء .

⑤ الفيروسات ذات تطفل إجباري داخلي ونوعي .

رابعاً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٦٠ درجة)

① حدّد بدقة موقع كل من :

① خلايا البطانة العصبية .

② الوطاء .

③ الغدة الدرقية .

④ مستقبلات هرمون التيرونين .

② إنّ آلية إفراز الغدة الدرقية يتم بثلاث مراحل متسلسلة في الوطاء والغدة النخامية والدرقية والمطلوب :

وضّح ماذا يفرز كل منها ؟ و ماذا ينتج عن زيادة مستوى T_3 ، T_4 في الدم فوق الحد الطبيعي ؟

③ يتأثر معدّل استطالة الخلايا النباتية ونموّها بعاملين، ما هما ؟

خامساً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٣٠ درجة)

① أصيبت امرأة حامل بكسور في العظم والمطلوب :

ما الحاتّة التي تنصح بحققها بها ؟

② قارن بين :

التكاثر البكري - التكوّن البكري

③ متى يتضاعف DNA فيروس آكل الجراثيم في دورة الاندماج ؟

<p>ب- زيادة احتصاص الكالسيوم من لبول والعادوك الى الدم.</p> <p>ط- الارتفاع في حامض بوري ونشاطه في دماغه او تراكم اسان الدماغ الشوكي في بطينات الدماغ وزيادة حجمه.</p> <p>ع- المهذم البصري للاوكسيه؛ ينتج عنه تلف وكيات تثبط النمو او وكيات تثبط تثبط النمو</p> <p>د- تلف بعض الليفات العصبية في البصر توقف حركه الاضداد المنظمه بـ.</p>	<p>اولاً: اختر الجواب الصحيح - ١٠ درج</p> <p>١- ب - اي خلايا بديهيه خلية الاستطالات</p> <p>٢- d اي $b + a$</p> <p>٣- a اي عاري</p> <p>٤- C اي الجوانب البصري لذاتك</p> <p>٥- d اي $b + a$</p> <p>٦- a اي اختاره مماويه</p> <p>٧- b اي تحويل ATP الى CAMP</p> <p>٨- d اي عهد البصيرت</p> <p>٩- C اي فاليه من التنظيمات</p> <p>١٠- a او محدودة الكليات</p>
<p>ثانياً: اشرح تفسيراً علمياً ... ٥٠ درج</p> <p>١- ادرتيا من الدماغ ...</p> <p>لوجود اسان الدماغ الشوكي الذي يحميها من الصدمات او يمنع الضغط المراكز البصريه</p> <p>٢- لا يحيط غمد النقي به لانه يقطع عن الاتصال مكثراً اختناقات النقيه والتي تسبب بانتقال السائل العصبي عن طول الليف العصبي</p> <p>٣- لا تستطيع الاربونات البوتاسيه بسبب اوزانها الخفيفه الكبيره.</p>	<p>ثانياً: اجب عن ... ٦٠ درج</p> <p>١- الشكل لكل نقيه ٥٥ درجات</p> <p>١- بروتينات اختلاف ٥</p> <p>٢- التنظيمات البصريه ٥</p> <p>٣- اختلاف فارص من طبعه ٥</p> <p>٤- كالبيد ٥</p> <p>٥- اذكر وظيفه واحده لكل من ... (٥ درج)</p> <p>٥- جسيمات نيل الا دور في تركيب بروتينات الخليه</p> <p>٦- خلايا ستوانه تكاثر عن التمايز حول بعض الليفات العصبيه او تكاثر في شبك الليفات العصبيه المنظمه مع الكبد بعد النقص</p>
<p>٢- نحو الخبايا المظلمه يعود ذلك لزيادة تركيز الاوكسيه في خبايا المظلمه</p> <p>٥- القبروسات ذات تفضل تفضل اجباري، لظروفها من التنظيمات الاستقلابيه وتنوعها، لانه كل نوع من القبروسات تفضل مع نوع محدد من الغذاء غالباً معترف عليه طوبه تقاوم استبدال نوعيه موجوده مع طوره</p>	<p>٥- خلايا ستوانه تكاثر عن التمايز حول بعض الليفات العصبيه او تكاثر في شبك الليفات العصبيه المنظمه مع الكبد بعد النقص</p> <p>٥- صوره ACTH: ينشط فترة الكثر لا فانه صوناً</p> <p>٥- القطن الليفوزيم الموجود في ليفه العصبيه يساعد في عملية النقل او كيمه فله في المحور منه وقول الخليه الجوزيمه او يحل جدار الخليه الجوزيميه في وعاء الاغصان.</p>
<p>١- اجب عن كل صه ... ٦٠ درج</p> <p>١- حدد يدقه حوصه كل صه ... ٢٠ درج</p> <p>٥- خلايا البطانه العصبيه: تنظم قناه البصر والبطينات الدماغيه لدرجه وتنظيم طوع الصفائح الحنيه.</p>	<p>٥- عاذا لنتيجته ... ١٠ درج</p> <p>٥- زيادة افراز البثور في ٥- زيادة افراز الكالسيوم من العظام</p>

١٠ - ٣ - منى يتقاعف DNA
كالمات كاترت الخلية المضيف

- ٥ - ا- الوجود على ابروم ايطي (الطبي) للدماغ
مع كطامه جاعا عدس وليفيد الختبر ويشكل ابروم
اليطيد الثالث
- ٥ - ج- الفضة لدرصيدا في افضو امام ابرغام ودرصد
الختبره
- ٥ - د- مستقبلات حوسوه لبروسيه : في ابرواه
و في الخيم المركزي .
- ٢٠ - ٢ - ا- ا- ت- لبرود - والظوب
٥ - ٤ - لقرن الوجود حوسوه TRH لذي
ينقل بوساطة الاوعيه الدمويه الى ابرغام
الواسميه .
- ٥ - ب - لقرن ابرغام بواسميه حوسوه TSH
الذي ينقل بوساطة الدم ليؤثر في ابرواه
الدرصيدا .
- ٥ - ج - لقرن ابرواه لبروسيه حوسوه T₃ و T₄
وعند ارتفاع حوسوه البروسيه T₃ و T₄ عن
المسوى الطبيعى ليؤثر ذلك مع ابرغام فيقال
عده ايزان TRH ويؤثر في ابرغام ابرغاميه فنقل
عده ايزان TSH ونتيجه عده ذلك ابرواه الى
وضع التوازن .
- ١٠ - ٣ - يتاثر عسله انتظامه الخربا .
٥ - ٤ - مركز الاكسيه ب- نوسه لسيه لسيه
المفاسر .

خاصا ايجب - ٣ درج

- ١٠ - ا - ينهي حفره بالكالسيوم
- ١٠ - ج - حارسه
- ٥ - الكمان البردي ، تطور الخليا الخسه
الاشوسه التي يتجر البصه دده ابرغام
لنطي افراد حوسوه .
٥ - الكمان البردي . ابرغام غار بولوندر
عده ايزان عسله انتظامه بشكل طبيعى



المذاكرة التحريرية الأولى (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) الاسم :

المادة: علوم

النموذج الثاني



السادية عارة
ALSAADE SCHOOL

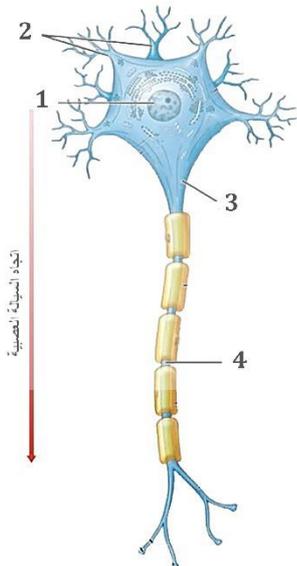
التاريخ : ٣

الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك : (١٠ درجة)

- ١ واحدة مما يأتي من جذع الدماغ :
(a) المهادان (b) الوطاء (c) المخيخ (d) السويقتان المخيختان
- ٢ يشكّل صلة وصل بين نصفي الكرة المخية و جذع الدماغ :
(a) الدماغ المتوسط (b) الحدة الحلقية (c) الدماغ المهادي (البيني) (d) السويقتان المخيختان
- ٣ خلية عصبية ثنائية قطب توجد في :
(a) العقد الشوكية (b) البطانة الشمية (c) قشرة المخ (d) قشرة المخيخ
- ٤ واحدة مما يأتي من أقسام الجهاز العصبي المركزي :
(a) النخاع الشوكي (b) العقد العصبية (c) الأعصاب الدماغية (d) الأعصاب الشوكية
- ٥ هرمون الأنسولين يُعتبر :
(a) إشارة صماوية (b) إشارة مشبكية (c) إشارة ذاتية (d) إشارة نظيرة صماوية
- ٦ واحدة مما يأتي تميّز التنسيق العصبي بدقة :
(a) بطيء طويل الأمد (b) سريع طويلة الأمد (c) سريع قصير الأمد (d) بطيء قصير الأمد
- ٧ يكون الهرمون فعالاً عندما :
(a) يرتبط الهرمون مع الألبومينات (b) يبقى حرراً (c) يرتبط مع الغلوبولينات (d) يرتبط مع بروتينات بلاسما الدم
- ٨ أحد هذه الأعراض لا تظهر عند الإصابة بمرض غريفز :
(a) زيادة الوزن (b) جحوظ مميّز لكرتي العينين (c) حدوث وزمة النهائية في الأنسجة خلف كرة العين (d) قصر القامة
- ٩ غدة تفرز هرمون يساعد في تنظيم الدورات التكاثرية في بعض الأنواع الحيوانية التي تتميز بمواسم تكاثر محددة :
(a) الغدة النخامية (b) الغدة الكظرية (c) الغدة الدرقية (d) الغدة الصنوبرية
- ١٠ مادة تنسيق كيميائية تؤدي إلى إغلاق المسام خلال الجفاف :
(a) الجبريلينات (b) الإيثيلين (c) السايٲوكينينات (d) حمض الأبسيسيك

ثانياً : أجب عن كل من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)



- ١ لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك
ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.
- ٢ اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :
(a) قناة سيلفيوس (b) جسيمات نيسل (c) الإيثيلين (d) الأوكسيتوسين لدى الذكر
- ٣ ماذا ينتج عن كل من :
(a) نزيف في الدماغ أو حوله .
(b) فرط إنتاج السائل الدماغي الشوكي بمعدّل أكبر مما يمكن امتصاصه .
(c) ارتباط معقد هرمون مستقبل مع DNA .
(d) زيادة مستوى هرموني T_3 و T_4 على كل من الوطاء و النخامة الأمامية .

ثالثاً: أعطِ تفسيراً علمياً لكلِّ مما يأتي: (٥٠ درجة)

- ① تمكّنت الحشرات من التكيف مع البيئات المختلفة .
- ② الاستطالات الهيولية كثيرة العدد .
- ③ للكبد دور في نموّ الغضاريف والعظام .
- ④ يميل الشخص للنعاس في حالة انخفاض شدّة الضوء .

⑤ الاستطالة التي تحمّقها الخلايا النباتية بفعل الأوكسينات غير قابلة للعكس.

رابعاً: أجب عن كلِّ من الأسئلة الآتية: (٦٠ درجة)

- ① رتب مراحل عمل حاتّة ستيررويدية.
- ② حدّد بدقة موقع كلِّ من :
 - a) قناة السبساء.
 - b) المهادان.
 - c) مستقبل هرمون *FSH* .
 - d) الغدد جارات الدرقي.

③ قارن بين كلِّ من الثنائيات الآتية :

- a) القرنان الخلفيان والقرنان الأماميان من المادة الرمادية للنخاع الشوكي من الناحية الشكلية.
- b) القزامة النخامية والقزامة الدرقيّة من حيث السبب والأعراض.

خامساً: أجب عن كلِّ من الأسئلة الآتية: (٣٠ درجة)

- ① ثبتنا بادرة نباتية نامية في وضع أفقي لعدّة أيام والمطلوب.
 - a) كيف ينمو الساق وكيف ينمو الجذر؟
 - b) كيف تفسّر هذه الحالة؟ وماذا نسّمى الاستجابة في كلِّ منها؟
- ② لديك نبات تزييني بالمنزل يتناول بشكل سريع دون أن يرافق ذلك نمو البراعم الجانبية :
كيف يمكن التخلص من هذه الظاهرة؟

ط - شرط استنتاج السائل اللدناغي الشوكي . استفسار
و ماغي اي تلف ائبة اللدناغي او زياده
سريع في لحم البراسا عند ارضه يتجمع خلف
كفاي .

ح - اربكيا مضعف كبرونه حيقبل مع مستعمل
النوعى . تفصيل مورثه تتلخه نتخ .
RNA وقال اي

تتطلب مورثات محددة مسؤولة عن تركيب
الظبيات او مستقد بيه اي تفصيل مورثات
محدد مسؤولة عن تركيب بروتينات
جديه (الظبيو - سابعيا)

د - زياده حنوفا كوروني في T و T₄ مع كالمه
الوظهر و النقصه الاضاحيه .

ارتفاع حنوفا كوروني في T و T₄ فيوز في
الوظهر فيقتل مع افراز TRH و فيوز
في النقصه الاضاحيه فيقتل مع افراز TSH
وتتبعه عند ذلك البعده الى وضع التوازنه
اي تعليم راجع سلمي مع كل صه لوظهر
و النقصه الاضاحيه .

ثانياً : اهل تقدير الكليا . 50 درهم .

1- لسبب وجود جهاز عصبي و كربي مضعف
سبباً و جهاز عصبي حنوفا اي بسبب حنوفا
اعاسا و حنوفا و جهاز عصبي لذي
نظور بما يلائم لقدوم اسلا .

2- لتقصير اكير قدر صه امكانه الانتقاء
بالصبونات الاقوى .

3- لانه الهمد مجرد عوامل النمو (الهورمونو صيدم)
التي تفرز بكلمه متر متر القصار فير و بعضه

4- لانه انخفاضه منذه البصور سبب
زيادة افراز الهيدروكورتونيه .

5- بسبب ترسب الياف سلاوز و حواد
جداريه جديه في جدارها الخلوي .

اوشا اخترا لاجام بعصم . 60 درهم .

1- d اي استبقاء الخناصه

2- c اي اللدناغي الماوي (البيبي)

3- b اي البطانه السيه .

4- a اي النقص الشوكي .

5- d اي اساره نظيره صاويك

6- c اي سريع مغير الاعد .

7- b اي يقين حوا

8- a اي زياده الوزن

9- d اي الفئه الصنوبريه

10- a اي حمه بربسياتك

ثانياً : اجيبه . 60 درهم .

1- الشكل 4 x 5 = 20

2- الشواء 5

3- ربة الطوار 6 - اختتامه انفيه

4- انكر و نظيره واحد . 20

5- قناه سيلفوسا تصير بين البيطيه لثالثه
و البيطيه الرابع .

ط - جينات شيل الادمه في تركيبه بروتينا
الظبيو

ح - الايتلين . تريع نضج الثمار و اساطلا
اي ساقط الامرافه الهم

د - الما لقسوسيه له على الذكر : تقصر بعضه
اعلامه في الاسود و البردسات اي وضع
السائل الحنوفا في الاسود و بعضه

3- حانزا نتج منه 11 درهم .

9- تريف في اللدناغي او حوله : سكته
و ماغيه اي حذر مضاجعي و عدم بعضه
مع تحريك الهمه او اللدناغي او اسامه
اي الادرينك و ساطكجم اللدناغي و افويه
و اللدناغي اي حذاج مضاجعي و سديه
و صوره في الحنوفا و ساطكجم اللدناغي
و حقدامه اللوكي .

القزامة البرصية: تخارص في الشغل وتختلف عن

صاحته، اجيب عن كل مسـ ٣ درهم

١- نيو الساقه حقيقياً جزء الاعلى

والجزء حقيقياً جزء الاسفل

نيو الساقه عند الاعلى، لانه زيادة تركيز الكالسيوم

باجانب السفلي للساقه تنتج الاستطانه

وتنتج هذه الحالة الجذاب ارضي ساقه

نيو الجذير للاسفل، لانه زيادة تركيز الكالسيوم

باجانب السفلي للجذير تنتج الاستطانه في

الجذير باجانب السفلي وتنتج هذه الحالة

الجذاب ارضي موصى

٢- تكيس الكلى من هذه المقصود: قطع

الجزء الناصبه للساقه (الوالبالي تكيس

من سطره لانه الناصبه للدم المتدفق)

والعبارة اجيب عن كل مسـ ٣ درهم

١- رتبا واصل عمل ٣ درهم

٢- تجنيز اخانه لسير وتبين القطار

الرسولي للحمية الهدف

٣- شرط مع المسجل البرصيني في

الرسولي او السويدي كما في شكل

مقدار من مسجل

٤- تتصل المقدمه الرسولي الخ الشوكه

٥- يقوم بتفصيل مكونات حمده حوله

عنه تركيب بروتينات جديدة في نظيره

- بنائيه) بسبب حدوث الاثر الرسولي

٢- حدوده موصى ٣ درهم

١- قناة السيار، تتصل بالظهر الخ

من خلف وتمتد عنده المادة الرمادية

للتغاطع الشوكي

٢- الاذنه اعلى جانبي الظهر الثالث

٣- متصل حرموه FSH في القطار

الرسولي او على سطح

٤- القذا جاءت لدرسه اعلى لوجه خلفي

لغني لفة الرفضه

٣- خارصه ٣ درهم

١- القزامة الخلفيه والقرانم الامعانه

القزامة الخلفيه: ضيقانم وطويلانم

القزامة الامعانه وضيقانم وقصرانم

٢- القزامة الخاصيه والقزامة البرصيه -

النقصانم بسبب نقص افراز حرموه لسوا او

حرموه LH في سن مبكره

الدرصيه، بسبب نقص T3 و T4

في سن مبكره

الضعافه، القزامة الخاصيه لا يسدي لغود

توردها في ايشيه - وتنتج بقوى عمليه

لهييه



المذاكرة التحريرية الأولى (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) الاسم :

المادة: علوم

النموذج الثالث



الاسم : التاريخ :

الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك: (١٠٠ درجة)

١ واحد مما يأتي ليس من أقسام الجهاز العصبي المحيطي :

- (a) أعصاب شوكية (b) أعصاب دماغية (c) عقد عصبية (d) نخاع شوكي

٢ بنية عصبية تقع خلف البصلة السيسائية والحذبة الحلقية :

- (a) الغدة النخامية (b) الغدة الصنوبرية (c) المخيخ (d) المهاد

٣ كتلة رمادية تقع في قاعدة كل بطين جانبي هي :

- (a) المهاد (b) الجسم المخطط (c) الوطاء (d) الغدة النخامية

٤ إحدى هذه البنى العصبية ليست جزءاً من جذع الدماغ :

- (a) الوطاء (b) البصلة السيسائية (c) الدماغ المتوسط (d) الحذبة الحلقية

٥ الهرمون المانع للإدرار **ADH** يعتبر :

- (a) إشارة صماوية (b) إشارة نظيرة صماوية (c) إشارة مشبكية (d) إشارة عصبية صماوية

٦ واحدة مما يأتي لا تميز التنسيق الهرموني :

- (a) بطينة قصيرة الأمد (b) بطينة طويلة الأمد (c) سريعة قصيرة الأمد (d) سريعة طويلة الأمد

٧ أحد هذه الهرمونات لا يفرز من الغدة النخامية :

- (a) (b) (c) (d)

٨ الفرع المساعد من عروة هانلة :

- (a) نفوذ للماء فقط (b) نفوذ للشوارد فقط (c) غير نفوذ للشوارد (d) كل العبارات صحيحة

٩ أحد هذه الهرمونات لا تفرزه قشرة الكظر :

- (a) دويامين (b) الألدوسترون (c) الهرمونات الجنسية (d) الكورتيزول

١٠ مادة تنسيق نباتية تنتجها جميع الخلايا الحية للنبات ولها القدرة على الانتشار خلال المسافات بين الخلوية للنبات و تزداد كلما زادت الثمار نضجاً :

- (a) الأكسينات (b) إيتلين (c) الساييتوكينينات (d) حمض الأبسيسيك

ثانياً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٦٠ درجة)

١ لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك.

ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

٢ اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- (a) الحاجز الدماغي الدموي . (b) الجسم الثفني ومثلث المخ

- (c) هرمون (d) الساييتوكينينات

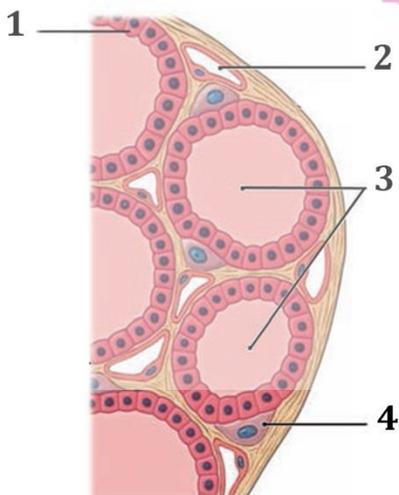
٣ ماذا ينتج عن كل من :

- (a) انسداد ثقب ماجندي و ثقب لوشكا .

- (b) عدم وصول الدم الحمل بالأكسجين إلى الدماغ.

- (c) نقص اليود في الغذاء.

- (d) ارتباط المعقد (هرمون - مستقبل) في مكان محدد على الـ **DNA** .



مقطع مجهري في الدرقية

ثالثاً: أعطِ تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

- ① يعدّ الجهاز العصبي في دودة الأرض أكثر تطوراً من الجهاز العصبي في الهيدرا.
- ② ينفذ البزل القطني عادة بين الفقرات القطنية الثالثة والرابعة.
- ③ جحوظ مميّز لكرتي العينين عند البالغ في حالة زيادة هرموني T_3 و T_4 .
- ④ تتميّر الهرمونات بتأثيرات خلوية نوعية.
- ⑤ تغمس قواعد العقل النباتية لا سيما صعبة التحذير بحلول منخفضة التركيز للأوكسين.

رابعاً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٦٠ درجة)

- ① رتب بدقة مراحل تشكّل الأنبوب العصبي والعرف العصبي بدءاً من اللويحة العصبية.
- ② حدّد بدقة موقع كل من:
 - a) البطين الثالث.
 - b) الدماغ المتوسط.
 - c) مستقبل هرمون الأوكسيتوسين.
 - d) مضخّات البروتون في الخلية النباتية.
- ③ قارن بين كل من الثنائيات الآتية:
 - a) المخ والنخاع الشوكي من حيث توضع المادتين الرمادية والبيضاء.
 - b) النخامة الأمامية والنخامة الخلفية من حيث مصدر هرمونات كل منهما.

خامساً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٣٠ درجة)

- ① كيف يمكن تحريض التكون البكري صناعياً؟
- ② أين تُصنّع الجبريلينات؟
- ③ اشتكى أحد مزارعي العنب من صغر الثمار والمطلوب:
ما النصيحة التي تقدمها له لزيادة حجوم الثمار؟

* انزلت الأسئلة *

٥ - نقص البروتين الغذائي، استقرار الخلية البلاستية بانزيم TSH فتزيد إفراز البروتين من الغدة الخلفية التي تتجمع في حويصلات إفراز لعدم وجود بروتين أو زياده، حجم هذه البروتينية أو وحده تفرغ هذه البروتينية

٥ - d ارتباط الصفات الوراثية ونقل الجينات من جدهم

١ - d DNA : تقوم بتفصيل مورثات جدهم من مورثات جدتهم (النظية - بنائية) بسبب حدوث الشتر الوراثي [الاستبصار]

١ - d انشأ الكلى تعبيراً علمياً أكثرى بآب ٥ درج

١ - ا - لأنه ذو قوة لاصقة تتكاثف في كيمي صفه نسياناً كونه من جنس يفي بالخفي وعرضه واسعاً بينما نجد في المرئياً كونه ضاراً عصبياً وذلك على جانبي الوصل المتوسط

١ - م - لأنه انشعاع الشوكية عند من مستوى إفرازه انشعاعه الناخره وبالناظر لا يتم انشعاعه عند كبا السائل الدماغي الشوكي

١ - ٣ - بسبب حدوث وذمة الكبيبات في السطح خلف كرة العصب

١ - ٤ - لأنه الخراب المهدف للموتور يتكاثف وتقبلات بروتينية نوعية تعرف الى الوجود دون غيره

١ - ٥ - الشريط الكولاجين يشكل الخنصر المرضية في قواعدها والجلد : اجب عنه كلمة لا يشبهه الا في ٥ درج

١ - ا - رتب بدقه واهم شكل بروتين البصق والوك البصقي

٥ - ج - ا - تتشكل في الوجود البصقي طينيه جانبياً من عضلاتها من جزايم عصبية

٥ - د - تبرز الطينيه وتلتصق به ليفها في الوسط وتقول الخراب البصقي انبوب عصب

٥ - ٣ - ينقل الانبوب البصقي من الورقة الخشيم خارج

٥ - ٤ - تتشكل الورق البصقي من اتصال مجموع حبالها البصقيه من الورقة الخشيم الخدميه وتوصلا ضمن الانبوب البصقي

اولاً اختر الاجاب الصحيحه

١ - d او تمام شوكي

١ - ٢ - C او الخفيف

١ - ٣ - B او الجسم الخيطي

١ - ٤ - a او الرطبان

١ - ٥ - d - او اشاره عصب صحاويه

١ - ٦ - C او ترتيب قصير الامده

١ - ٧ - d او ADHD

١ - ٨ - a او نفوذ الاورده فقط

١ - ٩ - a او الدوبامين

١ - ١٠ - b او ايتكس

١ - ١١ - ا - اجاب عنه كلمه لا يشبه الا في ٥ درج

١ - ١٢ - الشكل : ٥ - ٤ - ٣ - ٢ - ١ - ٥

١ - ١٣ - ا - خلايا خلايا حفره ٢ - قصيره وصويه

١ - ١٤ - ٣ - ماوه عرويه او موصل طفل

١ - ١٥ - ٤ - خلايا C مفترزه

١ - ١٦ - ٢ - اذكر دظيفه واحدة لكرمه - ٥ درج

٥ - ١٧ - a - الحافز الدماغي البصقي يمنع وصول مواد خطره عند تجميع الدمك الدماغي او ينظم البصير الدماغي لخلايا الدماغي

٥ - ١٨ - b - الخيم البصقي وقطع التي تصلها بسبب نظفي الكره الخيمه او جرابه من حاده بظه

٥ - ١٩ - ج - يصلها بسبب نظفي الكره الخيمه

٥ - ٢٠ - c - حوصره Mst1 ينتج خلايا الجهد لانتاج كيميائيه

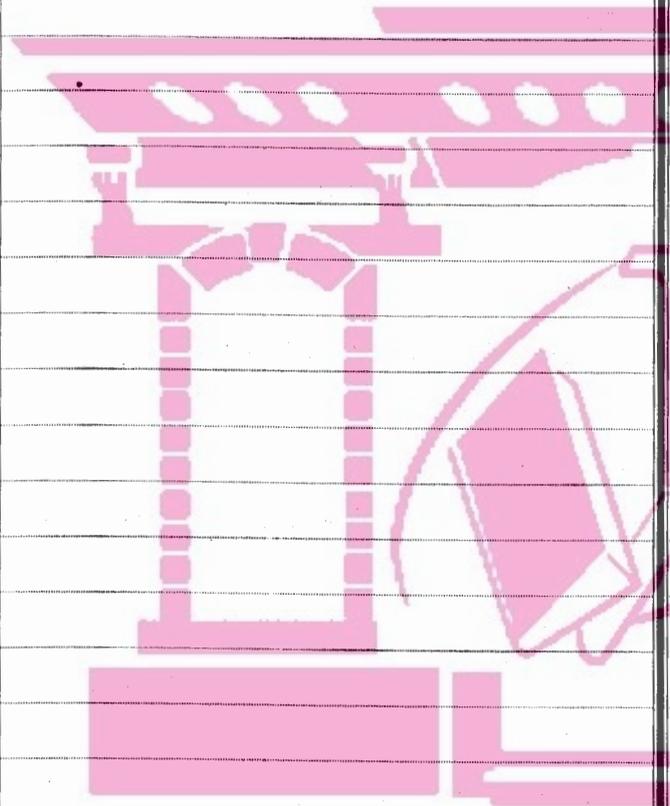
٥ - ٢١ - d - استرخ كينيات، تنشيط انقسام الخلايا وانمو والخلايا اذ تاخذ شحوظه اللدوله

٥ - ٢٢ - ٣ - حاداً ينتج عنه كلاس ٥ درج

٥ - ٢٣ - ٥ - السداد ثقب ما بيندي وتقبل الشك : استقاء دماغي اذ تراكم السائل الدماغي الشوكي في بطنيات الدماغي وزياده عملي

٥ - ٢٤ - b - عدم وصول الدم المحمل بالاكسيه الى الدماغي : كثره وافتقاره او موت خلايا الدماغي خلايا بضع وخالفه من عدم وصول الدم المحمل بالاكسيه الى اليا

- ٢٠ - حدد يدق قات صوغ كلامه - ٢٠١٠ درج ١
- ٥ - ا- البطير الثالث : بيت الوردية ويكسر الوطاء ارضيته .
- ٥ - ب- الدناغ الموضحة : بيت اخيرا الخاضع من الاضل والدناغ البغي من الاعلى
- ٥ - ج- وقيل لمرسوم الوردية نسبة بالفتاء الهبوطي للغير الهدف او على سلم
- ٥ - د- وقفات الوردية في اظهير انبائها : في اظهار السويلا سمي للغير .
- ٢١ - خارجه بيده - ٢٠١٠ درج ١
- ١٠ - ا- المادة الرطابة محطبة بالتح ابا بالفتاح النوكي وكثيرا توضيح هو قناه لساير
- المادة البطاره وكثيرا بالتح ومحطبة بالفتاح السويكي .
- ١٠ - ب- التي ص لوعاصيه : من اظهير المفززه خيرا . التي ص اظهير : الخلايا اظهير المفززه في الوطاء .
- فاصح ، ا جيب عن كل صه لاستناه الاكثير ٢٠١٠ درج ١
- ١٠ - ١ - برسمه الاذ حار غير الملقم بالاكينات
- ١٠ - ٢ - تصنع الجبريلينات في البراعم ارضيه
- ١٠ - ٣ - النهم : رسمه اذ حار لهنبا لا كينات مما يزيد طول السلاحيات فتمت بجوارها بشكل اكبر



saade / a w a e l
Bac files



الاسم : المذاكرة التحريرية الأولى (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

المادة : علوم

النموذج الخامس

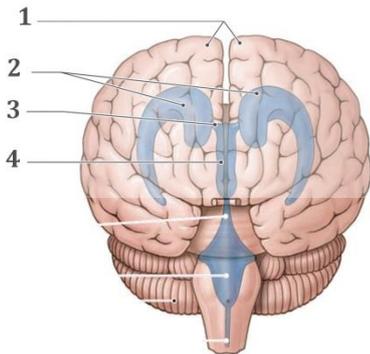


التاريخ :

الصف : الثالث الثانوي العلمي - معيد

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك : (١٠٠ درجة)

- 1 أثناء تشكّل الجهاز العصبي تتحوّل الميزابة العصبية إلى :
 (a) أنبوب عصبي (b) عرف عصبي (c) لويحة عصبية (d) جميع الإجابات خاطئة
- 2 واحدة مما يأتي ليست جزءاً من جذع الدماغ :
 (a) المهاد (b) البصلة السيسائية (c) السويقتان المخيتان (d) الحدة الحلقية
- 3 يتصل البطين الثالث مع البطين الرابع عن طريق :
 (a) قناة السيساء (b) فرجتا مونرو (c) قناة سيلفيوس (d) ثقب ماجندي
- 4 في الإشارة الصّماوية :
 (a) ترتبط الإشارة المفرزة من الخلية بمستقبلات على الخلية نفسها .
 (b) تنتشر الهرمونات العصبية إلى مجرى الدم و تحفز استجابات في الخلايا الهدف في أيّ مكان من الجسم .
 (c) تنقل الجزيئات عن طريق الدم و اللمف إلى الخلايا المستهدفة .
 (d) تؤثر الجزيئات الإشارية في الخلايا القريبة جداً من مصدر الإشارة .
- 5 إحدى الغدد الآتية تعدّ غدة صماء :
 (a) الغدة العرقية (b) الغدة الدمعية (c) البنكرياس (d) الغدة الدرقية
- 6 النخامة الخلفية :
 (a) تفرز هرمون الكالستونين (b) تنتج هرموني الأوكستوسين و (c) تفرز هرموني الأوكستوسين و (d) تفرز هرمون التيروكسين و
- 7 إحدى هذه الثنائيات لا تعمل بشكل متعاكس :
 (a) انسولين - غلوكاغون (b) كالستونين - باراثورمون (c) ميلاتونين - MSH (d) تيرونين -
- 8 إحدى مواد التنسيق النباتية الآتية مسؤولة عن عملية تأخير الشيخوخة في النبات :
 (a) الأكسينات (b) السايبتوكينينات (c) الجبريلينات (d) الإيتلين
- 9 أحد مواد التنسيق النباتية الآتية مسؤولة عن إغلاق المسام خلال الجفاف :
 (a) الأكسينات (b) السايبتوكينينات (c) حمض الابسيسيك (d) الإيتلين
- 10 الإدرينالين هرمون أميني يقع مستقبله النوعي في :
 (a) الغشاء الهيوولي (b) الهيوولي (c) النواه (d) الجسم الكوندري



ثانياً : أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية : (١٠٠ درجة)

- 1 لاحظ الشكل المجاور و انقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها .
- 2 أجب عن الأسئلة الآتية :
 • اذكر وظيفة واحدة لكلّ من :
 (a) الحاجز الدماغى الدموي .
 (b) ثقب ماجندي و ثقب لوشكا
 (c) هرمون البرولاكتين PRL
 (d) هرمون الميلاتونين

● ماذا ينتج عن :

- Ⓐ انسداد ثقب ماجندي و ثقب لوشكا
- Ⓑ نقص إفراز هرمون النمو في سن الطفولة
- Ⓒ ارتباط التيرونين مع مستقبلاته في نواة الخلية الهدف

● حدّد بدقة موقع كلّ من :

- Ⓐ الحديبة الحلقيّة
- Ⓑ مستقبل هرمون الدوبامين
- Ⓒ مستقبل هرمون التيرونين

ثالثاً: أعطِ تفسيراً علمياً لكلّ مما يأتي: (٥٠ درجة)

- ① انجذاب دودة الأرض نحو الرطوبة و الغذاء .
- ② يكون سطح القشرة المخيّة واسعاً .
- ③ نقص الحامّة المضادة للإبالة تسبّب السكري الكاذب .
- ④ تُغمس قواعد العُقل النباتية بمحلول مخفّف من الأكسين قبل زراعتها بالتربة .
- ⑤ زيادة إفراز هرمون النموّ لدى البالغين تسبّب تضخّم غير متناسق من عظام الوجه و الأطراف .

رابعاً: أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

- ① من أين تنشأ خلايا العُرف العصبي و أين تتوضّع و ماذا ستشكّل ؟
- ② قارن بين هرمون الباراثورمون و هرمون الكالسيبتونين من حيث تأثير كلّ منهما في الأنابيب البوليّة .
- ③ ادرس الحالة التالية :
صادفت طفلاً في عيادة طبيب الغدد يعاني من تأخر في النموّ الجسدي و تخلف عقلي و قماءة في الشكل و المطلوب :
ما تشخيصك لهذه الحالة ؟ و ماذا تقترح علاجاً لها ؟

* انتهت الأسئلة *

<p>الشوكي في بطننا اذعان ونزاد وحر اذ نزاده مرتين في لحم اذ من عند ارضه وتلف عطلي</p>	<p>اولا اقد الاطباء للحم ١٠٠ درهم ١- a اذ اسوب عصي ٢- a اذ المراد ٣- c اذ قنائة سلقوس ٤- c اذ تنقل الخنايا عند طير الدم والكف الخ الخربا المشرف</p>
<p>١- ط - نقص اوزار صومر لموت من الطفولة خزافه - وفتح القرم لغوي عليه طيره ولا يدري قشره في لينة</p>	<p>٥- d اذ الغدة الدرغية ٦- c اذ شجر صومر الاوكسوسيب ADH</p>
<p>١- ع - ارباب البرونيه مع مسبقا نبي اذ تشبه احوثات محده مؤداه عن تركيب انقيت اسقلايم حديد</p>	<p>٧- d اذ تيرونه - TSH ٨- b اذ السوكينيات ٩- c اذ عهد السيكيت ١٠- a اذ اظن الريريني</p>
<p>١- ٤ - حديد في حرق كلامه ٣ درهم هـ الحد الحلقه اسبه ليل السابيه من الاصل والذعان المتوسطه اذ اقام ليل اسياطه</p>	<p>١- ثانيا اعب منه ١٠٠ درهم ١- انظر السبات ١٥ درهم ١- لفض اذ المنه بطننا ما يشابه ٣- فوم مؤثره ع - لطنه ثالث ٤- اذ كروطنه ٢٠ درهم</p>
<p>١- ط - متقبل حورده لرد باصه اذ اظن الريريني ١- ع - متقبل حورده لبرونيه في انواه والجسم الكروندري</p>	<p>٥- الحاض اذعاني الدعوي ينج وهو مواد فوه مدنا ينج اذ اذعان اذ عظم لبيته اذاعيم فلويا اذعاني ط - سقني براقنا اظنه الرابع مع اخذ تحت القشرى ليرقنا اسن اذعاني الشوكي</p>
<p>١- ثالثا اذ قبرا علمنا ٥٠٠ درهم ١- انجذاب دود اذعاني حور اذعاني بسبب لتفقيه لبيتي في جلا لبيتي المكونه صده لبيتي لبيتي وفقدت صيد واصعب ٢- يكون سطح لفته المنه واسقا لوجود اكثر منه اسن اذعاني ليقوم قنوا</p>	<p>٥- C حورده لبرونيه (PRT) بنته انتاج خليب في اذعاني لبيتي d حورده اسن لكونيه - نقتي لبرونه اذ تنظم اسن لبرونيه اسن اذ لسانه في تنظم البروت الكروندري في لعه الاذعاني اذعاني</p>
<p>١- ٣ - نقص الخانه المضاده لاسن لبيتي لبرونيه ج - لسه فقط الماء الذي يشرب المرصه رتقار امتصاصه في زوايا الانابيب لبرونيه ٤ - نقي حواهد لفض لبيتي لنتيظ لكونيه اسن اذعاني لبرونيه في حواهدها (الركن تنظي حورده ١١)</p>	<p>٣- ما في شيتي منه ٣٠٠ درهم ٥- a - السداد لفض صيد وقنوا لبرونيه اسن اذعاني اذعاني لبرونيه</p>
<p>١- ٥ - زيادة اوزار صومر لبرونيه لسه عظام الاطراف تنو عرضا اكثر منه حورده طولا</p>	<p>٥- تحت القشرى ليرقنا اسن اذعاني الشوكي</p>

رابعاً : اجاب عن كل مسـئـلة ٥٠ درجـة .

- ١٠ - صرنا بعدتنا ضديا برف العبي
دائمه نتوخر رفاذا مستكر .
- ع : تتنا صر اتصال تجور صر ضديا
العصير صر بورف الحنبر اخدم
توخر فوره برشوب العبي
تتكر بعد العصير .

- ٢ - قار صيد صومر بارافو صومر و صومر ٢٠
الكالستونيه صر صر صر
- صومر بارافو صومر اسيب زياده
اصفا صر الكالسيوم صر لول و اعاد
اذا الدم .
- صومر الكالستونيه اسيب زياده
طرح الكالسيوم صر لول

- ٣ - و اسيب : صلا درجـة
التشخيص : نقص افراز هرموني
التيروكسين و البروتينه او نقص
افراز صومرات الدرقيه في سن
الطفول .

- ٥ - الصراح : باعطار هذا الطفل صانك
الفئه الدرقيه او صواد خرصه لفئه
الدرقيه ازار صانك او نقص
قده مجوي ليلود الى اي افتراح
صا صر



الاسم :

الامتحان الفصلي الأول (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

المادة: علوم

النموذج الأول



التاريخ : ٢

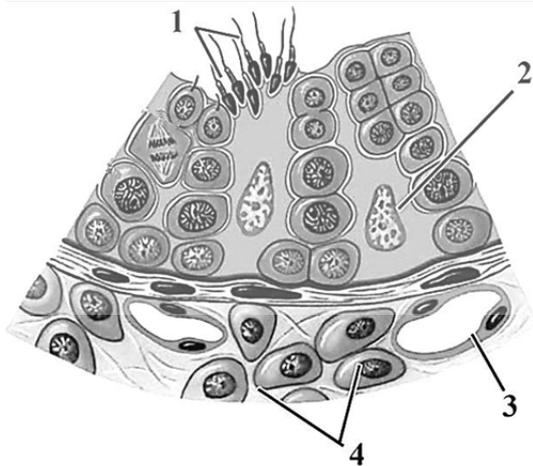
الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك: (١٠٠ درجة)

- ١ ألياف تستهلك الكمية الأكبر من طاقة **ATP** توجد في :
 (a) العصب الشمي (b) المادة البيضاء (c) العصب الوركي (d) العصب البصري
- ٢ تصل قناة سيلفيوس :
 (a) البطين الثالث بالبطينين الجانبيين (b) البطين الثالث بالبطين الرابع (c) البطين الرابع بقناة السيضاء (d) البطين الرابع بثقب ماجندي
- ٣ زمن محدد لا يحدث من دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه :
 (a) زمن الاستنفاد (b) الزمن المفيد الأساسي (c) الكروناكسي (d) الزمن المفيد
- ٤ العصبونات الموجودة في القرون الأمامية للنخاع الشوكي هي عصبونات :
 (a) أحادية القطب محرّكة (b) ثنائية قطب حسية (c) متعددة قطبية و حسية (d) متعددة قطبية و محرّكة
- ٥ الانسولين يعتبر إشارة :
 (a) صماوية (b) نظيرة صماوية (c) مشبكية (d) عصبية صماوية
- ٦ أثناء عمل الهرمونات ذات المستقبلات الغشائية يتم تنشيط البروتين **G** عندما :
 (a) ينشط أنزيم الأدينيل سيكلاز (b) يتحول الأدينوزين ثلاثي الفوسفات إلى أدينوزين أحادي الفوسفات (c) يرتبط الهرمون بالسطح الخارجي للمستقبل (d) جميع الإجابات خاطئة
- ٧ مادة تنسيق نباتية تنشط انقسام الخلايا و النمو و التمايز :
 (a) السايوتوكينينات (b) الأكسينات (c) الجبريلينات (d) حمض الابسيسيك
- ٨ شجرة تحوي نطفاً واحداً من الأزهار المكوّنة من كأس و تويج و أسدية فقط فهي تعود لنبات :
 (a) خنثوي (b) منفصل جنس وحيد مسكن (c) منفصل جنس ثنائي مسكن (d) أحادي جنس وحيد مسكن
- ٩ ثمرة بسيطة تنشأ من زهرة واحدة تحوي خباء واحدة فقط :
 (a) المشمش (b) البرتقال (c) التفاح (d) الفريز
- ١٠ غياب التستوسترون يُسبب :
 (a) ضمور أنبوبي وولف (b) ضمور أنبوبي مولر (c) نمو أنبوبي وولف (d) $b + c$

ثانياً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)

- ١ الشكل المجاور يمثل محضر مجهري يظهر جزءاً من مقطع عرضي في الأنبوب المنوي و المطلوب :
 انقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك
 ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها .
- ٢ ممّ تتشكّل شبكية الخصية و أين تصب ؟
- ٣ ممّ يتكوّن الحبل المنوي لدى الإنسان ؟
- ٤ أين توجد المورثة **SRY** و ما دورها ؟



محضر مجهري لمقطع عرضي في الأنبوب المنوي

ثالثاً: أعطِ تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

- ① يمكن أن يكون الناقل مُنبهاً في بعض المشابك و مُثبّطاً في مشابك أخرى .
- ② لا يحيط غمد النخاعين بكامل الليف العصبي .
- ③ للكبد دور في نموّ الغضاريف و العظام .
- ④ يتوقّف نموّ الأنبوب الطلعي في الصنوبر عاماً كاملاً بعد اختراقه نسيج النوسيل في البذيرة الفتية .
- ⑤ عدم انتاش حبات طلع من نوع معيّن على مياسم ازهار نوع آخر .

رابعاً: أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية: (٦٠ درجة)

① اذكر وظيفة واحدة لكلّ مما يأتي:

- a) الخلايا الدبقية النجمية .
- b) مضخات الصوديوم و البوتاسيوم .
- c) نواة الخلية الإعاشية في حبة طلع مغلفات البذور .
- d) البلاسمين المنوي .

② حدّد بدقة موقع كلّ من:

- a) العقد الودية .
- b) الوطاء .
- c) مستقبل هرمون الدوبامين .
- d) العروس الأنثوية في مغلفات البذور .

③ ماذا ينتج عن كلّ من:

- a) التنبيه الودي للمثانة .
- b) تدقّق شوارد البوتاسيوم نحو خارج العصبون في نهاية كمون العمل .
- c) ارتباط هرمون التيروتين مع مستقبله النوعي في النواة .
- d) إفراز هرمون AMH .

خامساً: أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية: (٤٠ درجة)

① قارن بين الثنائيات الآتية:

- a) السداة في الصنوبر و السداة في مغلفات البذور من حيث الأقسام .
- b) ثمرة التين و ثمرة الكرز من حيث المنشأ .
- ② لدى شخص ما عطس شديد و يتناول كمية كبيرة من الماء كلّ يوم و يتبول كثيراً و المطلوب:
كيف تُشخص هذه الحالة؟ و ما الاختبارات التي يمكن إجراؤها للتأكد منها .

* انتهت الأسئلة *

<p>٤- عن تنظيم البندرية وتنشئ لادب ٥- اعمد التواموز بينه فمزات الميسم والمواد الفلكيو بروستية في فذرافهم الطول</p>	<p>اولاً اختر الاجابة ... ٥٠ درهم ١- a اي اصبحت ٢- b اي ابيض انثى باليه الرابع ٣- a اي زحف الاستفاد ٤- d اي سفده قطبه ونحوه ٥- b اي نظيرة صاوية ٦- c اي يرتبط الدم بالمواد الخبيثة لتعمل ٧- a اي البستوكينات ٨- c اي فضل من ثنائي حكة ٩- a اي الثنت ١٠- a اي عند التبريد ولف</p>
<p>٦- بقا اعياء كل ... ٦٠ درهم ١- اذكر وظيفة والده ... ٢٠ درهم ٥- اخذ باليد في التجميد ثم في تشكيل</p>	<p>٦- اعياء ... ٥٥ درهم ١- الشكل : السه يكون صلب في وجهه ١- نظام ٢- نواة خلية سيتوبولي ٣- ولاء دعوي ٤- خلايا بيضاء ٢- تتكونه نسيج الانابيب المنوي ولها في التبريد</p>
<p>٥- اخذ البعاني لدعوي اي تنظيم التوازن ١- ثمدى حول العصومات وتقوم بتفزيلا اي اعادة امتصاص النواقل الهضمية ٦- مفتحات الاموال واليونات ٥- ليس لا دور في تفزيلا بعد بل الحفاظ على تركيز النور مع جانبي الفشار</p>	<p>٣- يتكونه الخمل المنوي صلب الاسر والادوية السريرة والافاوية والاصعب المرتبط مع بظفر شبيخ فنام ٤- توجد المورثة sRY في ابيض Y تترافع ضم بروستية ينشأ حول بداية انش الخصية فلا يسوع الى بعد الخمل</p>
<p>٥- نواه الخلية الاناثية في حبة طلع مطلقاً ٥- البندرية توجب نحر الاشراب اطلع وتخط على جويته فترصل الى كوة البندرية ٥- البلاسحنية المنوي : يساعدهم في وضع هدوت الازابات الجري السوي الهناسلي لدى الذكور</p>	<p>٣- حاداً نتج عنه ... ٢٠ درهم ٥- اعمد الوردية : اسنادا مع جانبي العمور الفقري : وفي لب الكظر «صنكامله» ٥- الوطاء : على اوجها ابطني للدماغ في كله بنا بعد السونقة : اتخذه ريشي ارضية الطبية انثى</p>
<p>٥- حقل خضرة الوردية : في افسار الهويط الخلية ٥- اعمد الازنوية : حقل حقل البندرية في الكيس اصبى بين الخلية الماعز في القطب اعرب حدة الكوة</p>	<p>١٠- ثانياً الى تفسيراً علمياً ... ٥٥ درهم ١- يعود ذلك لطبيعة المستقبل انوع في الفشار بعد الحسبي ٢- لانه يتقطع مع ابعاد حاديه مثلاً اختلافات رافيه والتي تسبب انتقال ابعاله المصير مع حول اليغ اصبى ٣- لانه الكبد بحر عوامل الخول (السوماتوستاتين) والتي تخرب بشكل حاد مشر نحو اضمحار والعظام</p>
<p>٥- حاداً نتج عنه ... ٢٠ درهم ٥- ابيد الوردية : اسنادا مع جانبي العمور ٥- تصفد خول الوردية : اسنادا مع جانبي العمور</p>	<p>٣- حاداً نتج عنه ... ٢٠ درهم ٥- ابيد الوردية : اسنادا مع جانبي العمور ٥- تصفد خول الوردية : اسنادا مع جانبي العمور</p>

في كوكب كوكبه ليعلم فلم استقطاب .
 ٥- اربط ط كوكبه ليعر وشبه ص ص ص ص
 الزعمي في انواه : تتشقا عورتان محدوه
 مودله مع تركيب انظمت استقلاليم جوده
 ad اف از صوره AMH : سيب عنور ن
 استوي حوله

فاغ ا اجب مع كل ص ص ص ص ص ص
 ١٠- طارنه سيب ص ص ص ص ص ص
 ١٠- اداة في انور : حنق كل بهر
 الفل سيب طليه حيلانه المنبر
 اداة في صفتك ليعدر : حيط بطوه
 صبر

١٠- ط حرة ليعر : تتشقا صه از ص ص ص ص ص ص
 تقول كل ص ص ص ص ص ص ص ص ص ص
 حره الكرز : تتشقا صه ز ص ص ص ص ص ص
 حنق ص ص ص ص ص ص ص ص ص ص

٢- وراسه الحاله
 يعا في ص ص ص ص ص ص ص ص ص ص
 للاباله اذ اللانق للادوار اذ ADHD .
 لانتا كده ولت كانه اجار كمال الام
 اعرض ليه الادهو اذ كمال لول طابا
 كانه لول لول ص ص ص ص ص ص ص ص ص ص
 وانا لم لول ص ص ص ص ص ص ص ص ص ص
 ADHD

saade Bac files



الاسم :

الامتحان الفصلي الأول (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

المادة: علوم

النموذج الثالث



التاريخ :

الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانتقلها إلى ورقة إجابتك : (١٠٠ درجة)

١ تصل العصبونات المحركة :

- (a) الدماغ و النخاع الشوكي (b) الدماغ و النخاع الشوكي
بأعضاء الحسّ بالعضلات (c) أعضاء الحسّ بالعضلات
بعضلات

٢ نحصل على مخطط كمون العمل ثنائي الطور عند تنبيه الليف في نقطة منه بوضع المسيرين :

- (a) داخل الليف (b) خارج الليف في
إحدهما داخل الليف (c) إحداهما داخل الليف
نقطتين متباعدتين (d) خارج الليف في
نقطتين متقابلتين

٣ يؤدي تدفق شوارد البوتاسيوم نحو خارج العصبون في نهاية كمون العمل إلى :

- (a) زوال استقطاب (b) انخفاض استقطاب
(c) عودة استقطاب (d) فرط استقطاب

٤ أحد هذه العضيات غير موجود في سيتوبلازما الخلية العصبية :

- (a) الجسيمات الكوندرية (b) الجسيم المركزي
(c) جسيمات نيسل (d) الشبكة السيتوبلازمية
الداخلية الخشنة

٥ يوجد مستقبل حاسة التبرونين في :

- (a) الغشاء الهيوبي (b) الجسيمات الكوندرية
(c) النواة (d) b + c

٦ حائة (هرمون) تعمل على زيادة نسبة الكالسيوم بالدم :

- (a) الكالسيستونين (b) الميلاتونين
(c) الباراثورمون (d) الالدوسترون

٧ مادة تنسيق نباتية تسبب تأخير شيخوخة الاوراق :

- (a) الاكسينات (b) الجيريلينات
(c) الايتلين (d) السايبتوكينينات

٨ البيضة الملقحة في العفن الأسود تحوي :

- (a) هيوبي و نوى 1n (b) هيوبي و نوى عديدة 2n
(c) هيوبي و أبواغ 1n (d) هيوبي و أبواغ 2n

٩ المئبر الناضج في مغلفات البذور يحوي :

- (a) أربع أكياس طلعية (b) أربع مساكين طلعية
(c) مسكناين طلعياين (d) مسكن طلعبي واحد

١٠ الذي يساعد على منع حدوث التهابات في المجرى البولي التناسلي لدى الذكور هو :

- (a) سكر الفواكه في مفرزات (b) مفرزات غددا كوبر
(c) البروستاغلاندين (d) البلاسمين المنوي

الحويصلين المنويين

ثانياً : أجب عن كل من الأسئلة الآتية : (٥٠ درجة)

١ لاحظ الشكل المجاور و انقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك

ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها .

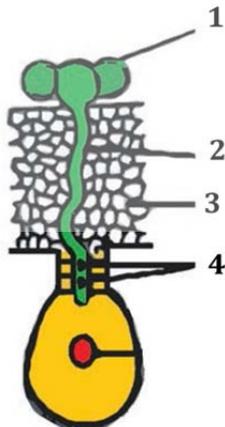
٢ ممّ ينشأ الأنبوب الطلعي في الصنوبر ؟ و أين ينغرس ؟

٣ ما مصير نواة الخلية التوالدية في حبة طلع الصنوبر

عندما يصل الأنبوب الطلعي إلى عنق الرحم ؟

٤ ما عدد البيوض الملقحة التي تتشكّل في بذيرة الصنوبر ؟ و ما مصير كل منها ؟

و ما عدد الأجنة التي تبقى فيها ؟



ثالثاً: أعطِ تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٥٠ درجة)

- ① تكون قابلية التنبه في الألياف الشخينة أكبر منها في الألياف صغيرة القطر .
- ② يقتصر نشوء كمونات العمل في الألياف المغمدة بالنخاعين على اختناقات رانفيه .
- ③ تكون غالبية الهرمونات المفرزة من الغدد الصم مرتبطة ببروتينات بلازما الدم .
- ④ تُعدّ خلايا التوتية كاملة الإمكانات .
- ⑤ تُعدّ الخصية غدة مضاعفة الافراز .

رابعاً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية : (٦٠ درجة)

① اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

- a) خلايا البطانة العصبية .
- b) فرجتا مونرو .
- c) بلاسميد الإخصاب .
- d) البلاسمين المنوي .

② حدّد بدقة موقع كل من :

- a) المراكز العصبية نظيرة الودية .
- b) الألياف المغمدة بالنخاعين فقط .
- c) طبقة حوامل الأجنة .
- d) مستقبل هرمون الغلوكاغون .

③ ماذا ينتج عن كل من :

- a) التنبيه الودي للقرحجية .
- b) تنبيه العصب الوركي لضفدع شوكي .
- c) ارتباط هرمون التيرونين مع مستقبله النوعي في الجسيم الكوندري .
- d) غياب AMH .

خامساً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية : (٤٠ درجة)

① قارن بين الثنائيات الآتية :

- a) بذرة الفاصولياء و بذرة البازلاء من حيث نوع الانتاش .
- b) العصب الوركي و العصب الشمي من حيث كميات الطاقة المستهلكة .
- ② ماذا تتوقع أن ينتج إعطاء شاب بالغ عمره 20 عاماً جرعه زائدة من هرمون النمو البشري ؟
و ماذا تتوقع أن ينتج لو أعطيت طفل هذه الجرعة ؟

* انذعت الأسئلة *

- ١- لانه قنوات انبوب المغلقة تنقل ووجودها على اختلافات وانقيه مكانا يبدى انشا وعظامه عاليه لخروج البياض الموضيه في المنطقه الي لفظه عند النتيه.
- ٢- لتكن حزمه اميناطي للدمه بالم سفلر عند الحامه كما لا تفتح الدموات لتسير فيه الانتقال بالدم الي بار كاطلا مع موصي ناقلي.
- ٣- لانها تفتح لتغيره عورنا كاطله.
- ٤- لانها ذات امواز داخلي فهي تفرز الدموات لطيه الذكر الي الدم وذات افله ظاهري فهي تنجي الدم من الذكر وتلقى بذات لغزات النقله الي الوسط الخارجيه.

- ١- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٥- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٦- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٧- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٨- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٩- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٠- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١١- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٢- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٣- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٤- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٥- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٦- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٧- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٨- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٩- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٠- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢١- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٢- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٣- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٤- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٥- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٦- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٧- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٨- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٩- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٠- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣١- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٢- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٣- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٤- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٥- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٦- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٧- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٨- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٩- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٠- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤١- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٢- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٣- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٤- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٥- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٦- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٧- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٨- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٩- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٥٠- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.

- ١- اولها اخر الاجامه العميم - ... ١٠ درجم
- ٢- طاجو ادماعه وبقاعه لوكي لعضوت
- ٣- b ا ب خارج الليف في قنطرب حضانته
- ٤- d ا د خط استقطاب
- ٥- b ا ب الجسيم المركزي
- ٦- d ا د c + b
- ٧- c ا ب البار التوروس
- ٨- d ا د البسوكينيات
- ٩- b ا ب كسوف ونوعه عدديه 28
- ١٠- c ا ب حكنانه طليعات
- ١١- d ا د البلا حصيد الخوي

- ١- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٥- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٦- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٧- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٨- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٩- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٠- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١١- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٢- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٣- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٤- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٥- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٦- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٧- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٨- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ١٩- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٠- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢١- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٢- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٣- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٤- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٥- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٦- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٧- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٨- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٢٩- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٠- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣١- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٢- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٣- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٤- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٥- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٦- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٧- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٨- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٣٩- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٠- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤١- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٢- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٣- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٤- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٥- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٦- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٧- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٨- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٤٩- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.
- ٥٠- انما اجب عن ... ٥٥ درجم.

- ٥ - التبييه اوردى للفرصيه ، نقله لعضدك
الاشاعيه للفرصيه ، و توسع الخلقه .
- ٥ ط - تبينه لعضب الوركي للفرصيه ، نقله لعضدك
الاشاعيه ، البطنييه .
- ٥ ج - اربطاط صومره الكبريتيه مع مستقبله انزيمي
في الجسم الكونزيمي ، يبرع انشا ب ATP
- ٥ له عناب AMH : ليعاقر انبوي كمولر .

٥ هـ - احياءه لخاصه ، و ٤ درهم .

٥ ا - قاره سيج ، ٥ ا - ١

- ٥ هـ - بزره الحاصوليا ، انشاعه هو احي .
- ٥ بزره البازله ، انشاعه ارضي

- ٥ ط - العضب الوركي ، ليعلا ك تيه اقل صه
المطافه .

العضب الشبي ، ليعلا ك تيه اكبر صه لطافه

٥ هـ - حاندا توقع ، ٥ ا - ٢ درهم .

- ١ - اذا اعطي انسان البانج له و لوما فاه هذه الجسم
تفتح عنبر صناعه لعضظام الجسم و ليعديه
و المقصود به ان تكون العضظام عرضها اكثر صه نحوها
حولها .

- ١ - اذا اعطي نفس هذه الجسم ، سيبا لعلقه .

saade / Alwael Bac files



الاسم :

الامتحان الفصلي الأول (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

المادة: علوم

النموذج الثاني



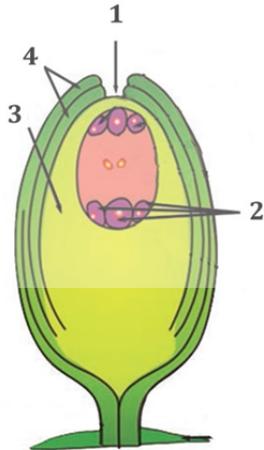
الاسم : التاريخ :

الصف : الثالث الثانوي العلمي

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك: (١٠٠ درجة)

- ١ توجد أجسام العصبونات أحادية القطب في :
 (a) شبكية العين (b) القرون الأمامية للنخاع الشوكي (c) القشرة المخية (d) العقد الشوكية
- ٢ جسر أبيض يصل بين نصفي الكرة المخية :
 (a) الجسم الثفني (b) السويقة المخية (c) جسر فارول (d) الوطاء
- ٣ لتسجيل كمون عمل وحيد طور نضع :
 (a) المسيرين على السطح الخارجي لليف في نقطتين متقابلتين (b) مسرى على السطح الداخلي لليف و مسرى على السطح الخارجي لليف (c) المسيرين على السطح الخارجي لليف في نقطتين متباعدتين (d) المسيرين على السطح الداخلي لليف
- ٤ الألياف العصبية في العصب الشمي :
 (a) تُحاط بغمد النخاعين فقط (b) تُحاط بغمد شوان فقط (c) تُحاط بغمد النخاعين وغمد شوان (d) عارية
- ٥ واحده من هذه الحاثات ليست بروتينية :
 (a) حاثّة النمو (b) الانسولين (c) الاوكسيتوسين (d) الكورتيزول
- ٦ هرمون يزيد من امتصاص الكالسيوم من البول و إعادته إلى الدم :
 (a) هرمون الميلاثونين (b) هرمون الباراثورمون (c) هرمون الكالسيتونين (d) هرمون التيروكسين
- ٧ مادة تنسيق نباتية تسبب إغلاق المسام أثناء الجفاف :
 (a) الايتلين (b) حمض الابسيسيك (c) الجبريلينات (d) السايبتوكينينات
- ٨ الكيس العروسي في العفن الأسود يحوي :
 (a) هيولى و نوى 2n (b) هيولى و أبواغ 1n (c) هيولى و أبواغ 2n (d) هيولى و نوى 1n
- ٩ نبات مُبكر الأنوثة :
 (a) الشوندر السكري (b) الجزر (c) الافوكادو (d) b + a
- ١٠ غدة جنسية ذكورية هي الأكثر نشاطاً يكون تركيز الفركتوز عالياً في مفرزاتها القلوية :
 (a) الحويصل المنوي (b) غدة كوبر (c) البروستات (d) الخصية

ثانياً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)



- ١ الشكل المجاور يمثل بذيرة ناضجة في مغلفات البذور و المطلوب :
 انقل الأرقام المحددة إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها .
- ٢ رتب مراحل تشكّل الكيس الرشمي في مغلفات البذور .
- ٣ ما دور نواة الخلية الإعاشية في حبة طلع مغلفات البذور ؟
- ٤ لماذا تختلف حبات الطلع المنقولة بالهواء عن حبات الطلع المنقولة بالحشرات ؟

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

- ① الألياف بعد العقدة طويلة في القسم الودي و قصيرة في القسم نظير الودي .
- ② ينطبق مبدأ الكلّ أو اللاشيء على الليف العصبي و لا ينطبق على العصب .
- ③ نقص إفراز الهرمون المانع للإدرار (ADH) يسبّب زيادة كميّة الماء المطروح مع البول .
- ④ تُعد الفيروسات ذات تطفّل داخليّ إجباري و نوعي .
- ⑤ يعد غلاف حبّة القمح كاذباً .

رابعاً: أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية: (٦٠ درجة)

① اذكر وظيفة واحدة لكلّ مما يأتي :

- a) خلايا الدبق قليلة الاستطالات .
- b) ثقب ماجندي و ثقب لوشكا .
- c) هرمون (ACTH) .
- d) البروستاغلاندين لدى الذكر .

② حدّد بدقة موقع كلّ من :

- a) العقد نظيرة الودية
- b) قنوات التيوب الكمونيّة في الألياف المعمدة بالنخاعين .
- c) مُستقبل هرمون الانسولين .
- d) العروس الأنثوية في الصنوبر .

③ ماذا ينتج عن كلّ من :

- a) التنبيه نظير الودي للقرحيّة .
- b) تدفق شوارد البوتاسيوم نحو خارج العصبون في نهاية كمون العمل .
- c) رش الأزهار غير الملقحة بالأوكسينات .
- d) نقص هرمون النموّ لدى الأطفال .

خامساً: أجب عن كلّ من الأسئلة الآتية: (٤٠ درجة)

① قارن بين الثنائيات الآتية :

- a) الاستطالة الهيولية و الحوار من حيث الوظيفة .
- b) ثمرة التوت و ثمرة الفريز من حيث المنشأ .

② لاحظت إحدى السيدات لدى مولودها أن الخصيتين غير موجودتين خارج البطن و عندما أخذته إلى الطبيب أخبرها بضرورة إجراء مداخله جراحية لإخراجهما و المطلوب :

- a) ما ضرورة هجرة الخصيتين إلى كيس الصفن قبل الولادة ؟
- b) ماذا يحدث لو لم يخضع هذا المولود للمداخلة الجراحية قبل البلوغ الجنسي ؟

* انتهت الأسئلة *

بالعقم يد عدم اضراره مع استماع بنطاق

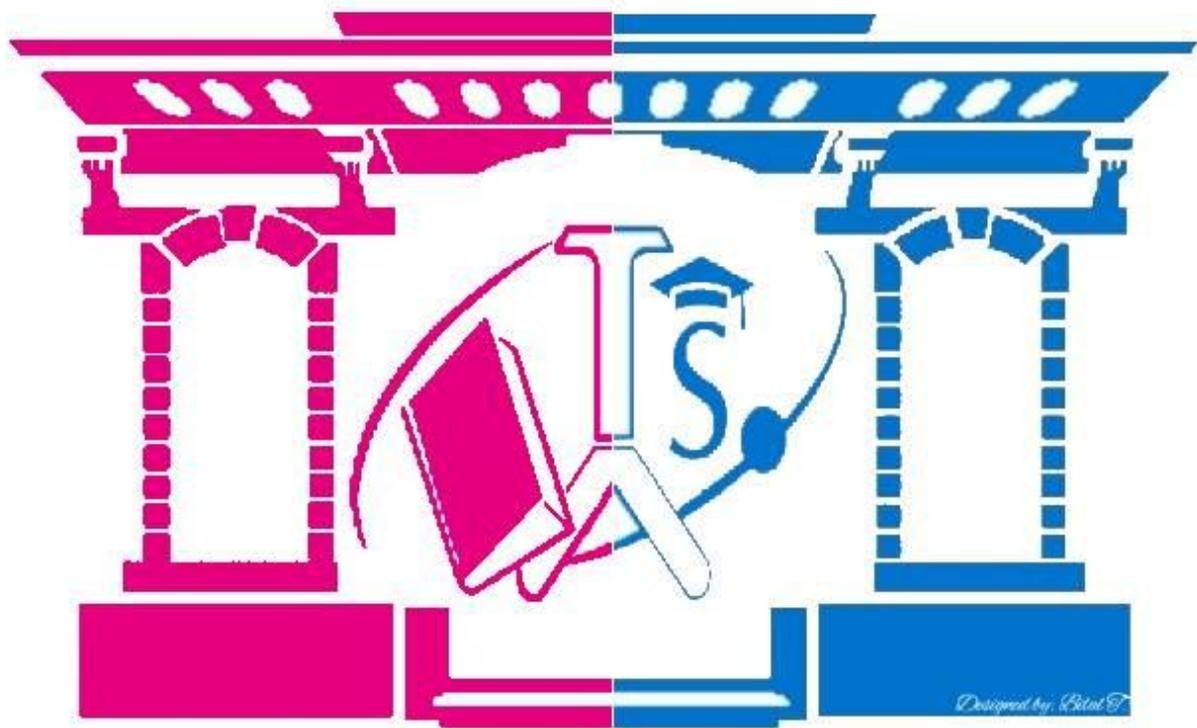
- ٥ - قنوات التيوب الكونية في البريات المعده
- بالتي عليه ، التي اختلفات راقية
- ٥ - من قبل صوره التوليد ، في اشارة
- البريط اذ على سطح
- ٥ - احدث الاشوية في العصور ، في اطار
- العلم .

- ٣ - اذا شئ مع ...
- ٥ - التنية نظير اودي للفرص ، نقله لفرات
- الناشر للفرص ، يد نصيب كرتة
- ٥ - مد فضوار ابونا يوم خوضه لعموده في
- في كونه لعل ، ولم يستطاع
- ٥ - ربه الارضار عند الملقم بالانبات
- الاصول مع غار بلا يذور ، يد كونه باري ضاعي
- ٥ - نقل صوره لنور الذي اراهم قال ، لودي
- ان الفرقام ومن اراهم في طول اقل من عام
- رضوى عطية طيبه ولا يبدى نوصفا في اغير
- در بكتفي بواحد من الاعراض

- ١ - اجاب عن ...
- ١ - الامتطال البرولي ، نقل السبال لاصيب
- ٥ - خوصم اطلبه
- الحوار نقل السبال لاصيب بعيداً عنه
- ٥ - صم الخلب
- ١ - شجرة اوت ، تتنامى ارضار عداء لوره
- كل زهوره ملا تحول بعد الفاع الى شجرة
- شده لغيره ، تتنامى افسه عداء تنفطه
- لزهده واحد شريكه جود مع كرسى الاصراف
- ٥ - دراسه الخلب
- ١ - صندوقه كونه الخصيه ، التاميه درج
- حاره مع سباله نتاج لنطاق اذ لانه اراهم
- المنلى لانتاج لنطاقه في
- ١ - اذا لم تجزى الدافله الجاعين ، سباب

saade / a w a e l Bac files

<p>ثانياً المثلث نظير المثلث ...</p>	<p>اولاً افتر اجابهم لهم ...</p>
<p>١- الاضلاع مثل المثلثات متساوية في بعض احوال لانه</p>	<p>١- ا- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ب- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٢- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ج- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٣- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- د- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٤- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- هـ- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٥- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- و- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٦- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ز- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٧- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ح- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٨- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ط- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٩- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ي- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>١٠- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ك- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>١١- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ل- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>١٢- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- م- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>١٣- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ن- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>١٤- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- د- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>١٥- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- هـ- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>١٦- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- و- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>١٧- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ز- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>١٨- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ح- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>١٩- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ط- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٢٠- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ي- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٢١- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ك- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٢٢- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ل- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٢٣- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- م- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٢٤- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ن- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٢٥- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- د- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٢٦- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- هـ- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٢٧- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- و- ايد المثلث المتساوي</p>
<p>٢٨- ايد المثلث المتساوي له اركان متساوية في بعض احوال</p>	<p>١- ز- ايد المثلث المتساوي</p>



saade/awael
Bac files

