

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



المدرسين

الملف نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي المعتمد من التوجيه الفني العام

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الثاني عشر العلمي ← علوم ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الأول

نموذج اجابة اختبار الاحياء لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	1
اجابة بنك اسئلة ممتاز في مادة الاحياء	2
اجابة بنك اسئلة للكورس الاول في مادة الاحياء	3
نموذج اجابة اختبار لنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء	4
نموذج اجابة اختبار لنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء (نموذج 2)	5



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر-العلمي
في مادة الأحياء
للعام الدراسي 2025-2026م

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ملاحظة هامة: عدد صفحات الامتحان (9) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية
(السؤالين الأول والثاني إجباري)

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات الآتية وذلك بوضع علامة (✓) أمامها: (5 = 1 × 5 درجات)

1- خلايا عصبية تتميز بامتداد استطالتين من قطبين متضادين لجسم الخلية تسمى بـ: ص 18

☒ ثنائية القطب

☐ متعدّدة الأقطاب

☐ ثلاثية القطب

☐ وحيدة القطب

2- الجزء المسؤول عن التعلم، التخيل، التفكير والتذكر في الدماغ: ص 41

☐ النخاع المستطيل

☒ المخ

☐ المهاد

☐ المخيخ

3- أحد تراكيب الجهاز التناسلي الذكري تختزن فيه الحيوانات المنوية ويكتمل نضجها: ص 79

☐ غدة البروستاتا

☐ غدة كوبر

☒ البربخ

☐ الوعاء الناقل



وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للعلوم



4-التهاب بكتيري يتم تشخيصه من خلال مسحة للعضو التناسلي أو المهبل للشخص المصاب: ص 99

☐ الزهري

☐ الإيدز

☐ داء البطانة الرحمية

☒ السيلان

5-خلايا لمفاوية تنشط خلال الاستجابة المناعية وتتحول إلى خلايا بلازمية تفرز أجساماً مضادة: ص 109

☐ الفاتلة

☒ البائية

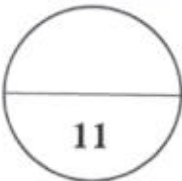
☐ البلعمية

☐ السامة

السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل

عبارة من العبارات الآتية: (6 = 1 x 6 درجات)

م	العبارة	الإجابة
1	الجهد الكهربائي لغشاء الخلية العصبية في حالة جهد الراحة يساوي +30 mv.	X ص 26
2	تنقسم الأعصاب الطرفية إلى أعصاب حسية وحركية.	✓ ص 44
3	العقاقير المهلوسة تؤثر في الإدراك الحسي للجهاز العصبي المركزي.	✓ ص 55
4	يتناوب المبيضان على إنتاج بويضة واحدة ناضجة كل شهر.	✓ ص 85
5	ينقل البعوض الكائن الممرض المسبب للطاعون الدملي.	X ص 103
6	يظهر الصنف الثاني (Class II) من خلايا الدم البيضاء البشرية على جميع خلايا الجسم التي لديها نواة.	X ص 112



درجة السؤال الأول



السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:

(5 × 1 = 5 درجات)

م	العبارة	المصطلح العلمي
1	عبارة عن موجة من التغير الكيميائي والكهربائي تنتقل على طول غشاء الخلية العصبية.	السيال العصبي ص 28-141
2	أماكن اتصال بين خليتين عصبيتين أو بين خلية عصبية وخلية غير عصبية، وهي تسمح بنقل السيال العصبي من خلية عصبية إلى الخلية المجاورة.	المشتبكات العصبية ص 31-141
3	مرض يفسد فيه نسيج الدماغ حيث تتراكم فيه ترسبات بروتينية غير طبيعية وتتلغ بعض أجزاء الدماغ، ويفقد المصابون به الذاكرة ويصبحون في حالة توهان.	الزهايمر ص 52-143
4	العملية التي تلتحم فيها البلاستيولا بجدار الرحم.	الانغراس ص 93-146
5	بروتينات تفرزها الخلايا المصابة تعمل على وقاية الخلايا السليمة المجاورة.	الإنترفيرونات ص 106

السؤال الثاني: (ب) ادرس الأشكال الآتية جيداً ثم أجب عن المطلوب: (3 × 2 = 6 درجات)

أولاً- يوضح الشكل المقابل تركيب الخلية العصبية من حيث الشكل وعدد الاستطالات، والمطلوب: ص 17



أ- يُشير السهم رقم (1) إلى:

زوائد شجرية.

ب- يُشير السهم رقم (2) إلى:

نهايات محورية.



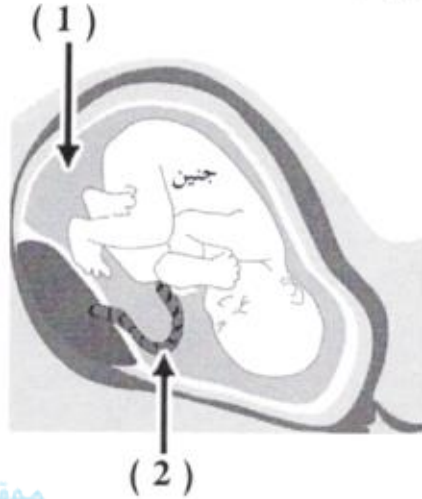
ثانياً-يُوضَّح الشكل المقابل نمو الجنين داخل الرحم، والمطلوب: ص 94

أ-يُشير السهم رقم (1) إلى:

السانل الأمنيوني.

ب-يُشير السهم رقم (2) إلى:

الحبل السري.



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

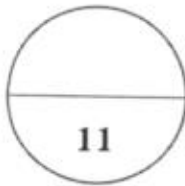
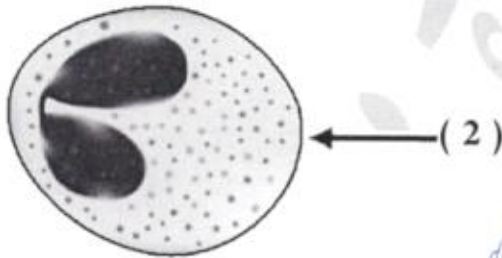
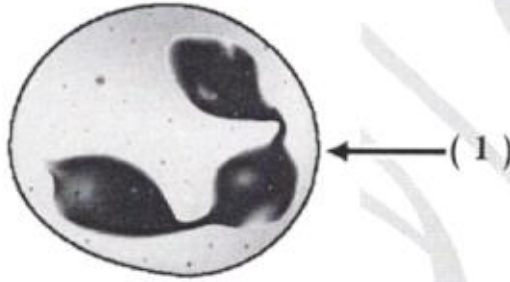
ثالثاً-يُوضَّح الشكل المقابل أنواع خلايا الدم البيضاء، والمطلوب: ص 107

أ-نوع الخلية المشار إليها بالسهم رقم (1):

متعادلة.

ب- نوع الخلية المشار إليها بالسهم رقم (2):

حمضية.



درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية

اختر ثلاثة أسئلة بفروعها

(السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس)

السؤال الثالث: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: ($3 \times 2 = 6$ درجات)

1- وجود التلافيف بين الشقوق وضمن الفصوص في المخ. ص 41

تُساهم في زيادة مساحات المراكز العصبية في المخ. / أو / تقسم هذه الشقوق المخ إلى أربعة فصوص / أو / يكتب الطالب أسماء الشقوق / أو يكتب الطالب أسماء الفصوص

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

2- يُمكن للأنتيجين أن يرتبط بعدة أنواع من الأجسام المضادة. ص 111

لأن للأنتيجين عدة أنواع من الحاتمات.

3- كلما زاد تركيز فيروس عوز المناعة البشرية في الدم قلت فاعلية الاستجابة المناعية التخصصية. ص 123

بسبب انخفاض تركيز الخلايا التائية المساعدة T4 في الدم.

السؤال الثالث: (ب) عدد كلاً مما يأتي: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

1- أنواع أغشية السحايا: ص 38 (يكتفى بنقطتين)

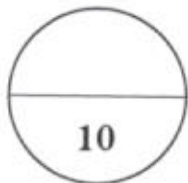
أ- الأم الجافية. (درجة)

ب- الأم العنكبوتية. أو / الأم الحنون. (درجة)

2- مكونات الجهاز المناعي التكيفي: ص 104-113

أ- المناعة الخلوية. (الخلايا للمفاوية التائية) (درجة)

ب- المناعة الإفرازية. (الخلايا للمفاوية البائية - الجسم المضاد) (درجة)



درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع: (أ) قارن بإكمال الجدول الآتي حسب المطلوب علمياً: ($3 \times 2 = 6$ درجات)

وجه المقارنة	مستقبلات التذوق	مستقبلات اللمس
نوع المنبهات ص 31	كيميائية	ميكانيكية
وجه المقارنة	الجهاز السمبثاوي	الجهاز نظير السمبثاوي
تأثيره على بؤبؤ العين ص 48-49	يوسع	يقلص
وجه المقارنة	البويضة	الحيوان المنوي
الحجم ص 88	كبيرة	صغير

السؤال الرابع: (ب) ما أهمية كل من: ($4 \times 1 = 4$ درجات)

1- خلايا الغراء العصبي قليلة التفرعات في الجهاز العصبي المركزي؟ ص 20
مسؤولة عن تكوين غلاف الميلين حول محاور الخلايا العصبية فيه.

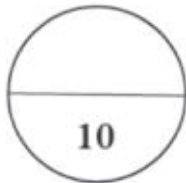
2- استخدام هرمون الستيرويدات في مجال الطب؟ ص 56
تعمل على تخفيف آلام مرضى التهاب المفاصل.

3- تناول أدوية المضادات الحيوية؟ ص 103

تقتل البكتيريا من دون أن تضر خلايا أجسام البشر أو الحيوانات. أو / إيقاف العمليات الخلوية في البكتيريا. أو / مقاومة الأمراض المعدية.

4- الخلايا النائية الكابحة؟ ص 110

تُثبِّط نشاط الخلايا النائية الأخرى.



درجة السؤال الرابع



إدارة التوجيه الفني للعلوم

السؤال الخامس: (أ) اقرأ العبارات العلمية الآتية جيداً ثم أجب عن المطلوب: (6 درجات)

1- " تتعاون أنواع الخلايا العصبية المختلفة في القوس الانعكاسي لتنفيذ استجابة ما"، والمطلوب: ص 46
أ- اذكر دور الخلية العصبية الرابطة في الحبل الشوكي:

تُمرّر السّيال العصبي من الخلية العصبية الحسية مباشرة إلى الخلية العصبية الحركية. (درجة)
ب- ماذا تُسمّى الاستجابة اللاإرادية لمُنَبّه ما؟ الفعل الانعكاسي. (درجة)

2- تنقسم البويضة المخصبة التي تُسمّى الزيجوت لثنتج خليتين جنينيتين، ثم تنقسم هاتان الخليتان عدّة مرّات لتكوين كرة من الخلايا تُسمّى التوتية"، والمطلوب: ص 93-94
أ- ما اسم الكرة المحوّفة الناتجة عن نمو الكرة التوتية؟
البلاستيولا. (درجة)

ب- كم عدد الطبقات الجرثومية التي تتكوّن منها الجاسترولا؟
3 طبقات / أو / (خارجية، وسطى وداخلية). (درجة)

3- " المناعة المكتسبة هي مقاومة الجسم للكائنات الممرضة التي سبق له الإصابة بها"، والمطلوب: ص 117-118
- صنف أنواع الاستجابة المناعية المكتسبة حسب سرعة الاستجابة:
أ- الأبطأ: الأولية. (درجة) ب- الأسرع: الثانوية. (درجة)

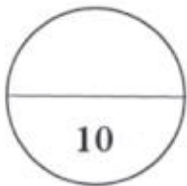


السؤال الخامس: (ب) أجب عن الأسئلة الآتية: (4 = 1 x 4 درجات)

1- ما دور النواقل العصبية في الحويصلات المشبكية؟ ص 33
تعمل على نقل الرسائل العصبية عبر المشبكات الكيميائية. (درجة)

2- كيف تنتقل البويضة في قناة فالوب؟ ص 87
بفعل حركة الأهداب الموجودة على طرف قناة فالوب الواسعة. (درجة)

3- عدّد اثنين من حالات نقل مرض الإيدز بصورة مباشرة من الشخص المصاب إلى الشخص السليم: ص 122
الاتصال الجنسي. أو / الدم. أو / من أم حامل إلى الجنين ومن خلال الرضاعة. أو / استخدام الحقن نفسها من شخص إلى آخر. (كل نقطة درجة).



درجة السؤال الخامس



السؤال السادس: (أ) اقرأ العبارات العلمية الآتية جيداً ثم أجب عن المطلوب: (6 درجات)

- 1- "يوصّل جذع الدماغ الحبل الشوكي بباقي الدماغ، ويُنسّق العديد من الوظائف الحيويّة"، والمطلوب: ص 40-41
-اذكر اثنين من أجزاء جذع الدماغ:
الدماغ المتوسط. أو / الجسر أو القنطرة. أو / النخاع المستطيل. (كل نقطة درجة)

- 2- "الجهاز العصبي مُعرّض للاضطرابات والأمراض"، والمطلوب: ص 53

- أ-هل سبب الإصابة بمرض شلل الأطفال فيروس أم بكتيريا؟ فيروس. (درجة)
ب-كيف يُمكن الوقاية من مرض شلل الأطفال؟ بالتلقيح. (درجة)



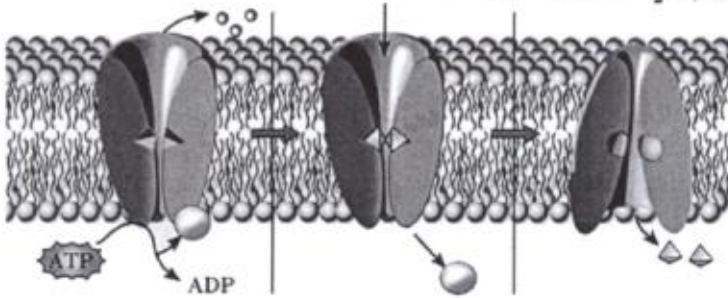
- 3- "الجهاز المناعي في الإنسان لديه القدرة على مقاومة العدوى"، والمطلوب: ص 104

- عدّد اثنين من مكونات خطّ الدفاع الأول في الجهاز المناعي الفطري:
الجلد. أو / المخاط. أو / الحمض المعدي. أو / العرق. أو / الدموع. (كل نقطة درجة)

السؤال السادس: (ب) لاحظ الأشكال جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية: (4 درجات)

أولاً-يُوضح الشكل المقابل مضخة الصوديوم-البوتاسيوم في غشاء الخلية.

والمطلوب: ص 27



- أ-كم عدد أيونات الصوديوم التي تنقلها هذه المضخة إلى خارج غشاء الخلية العصبية؟
ثلاث أيونات الصوديوم. أو / (3 Na^+). (درجة)

- ب-هل تنتقل الأيونات خلال المضخة بآلية النقل النشط أم الانتشار؟

النقل النشط. (درجة)



ثانيًا-يُوضَّح الشكل المقابل عملية تكوين البويضات.

والمطلوب: ص 87-90

-اكتب اسم الطور لكل من:

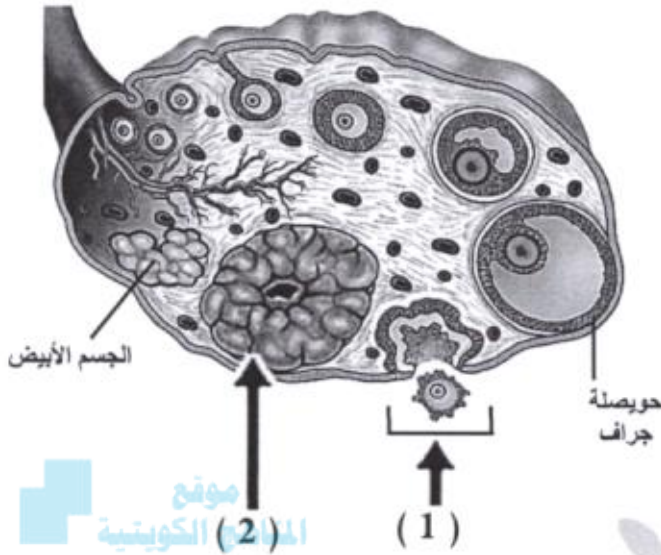
أ-الجزء المشار إليه بالسهم رقم (1):

طور الإباضة. أو التبويض. (درجة)

أو : خلية بيضية

ب-الجزء المشار إليه بالسهم رقم (2):

طور الجسم الأصفر. (درجة)



موقع
الماناهج الكويتية
almanahj.com/kw



*** انتهت الأسئلة ***



درجة السؤال السادس



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات