

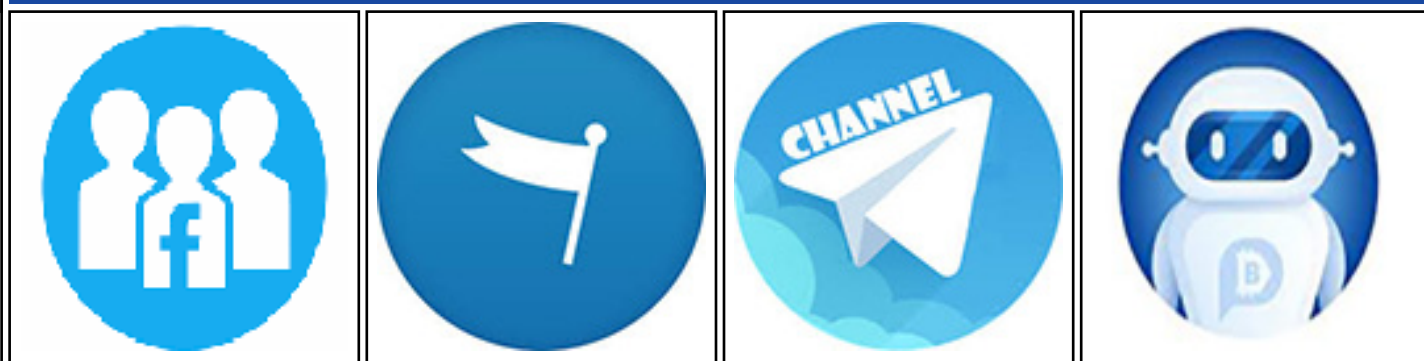
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف محتوي مراجعة شاملة للعلوم الحيوية، الجهاز العصبي، المناعي، والتناسلي

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



جميع اسئلة الاختباري احياء من
البنك ثاني عشر الفصل الدراسي الأول
2025 🎓.

لا تشيل هم و روعة بظهرك و ربك
معاك .

<https://t.me/Kuwaitstudents2025>

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓)

أمامها :

1- معالجة المعلومات الواردة من داخل جسم الكائن الحي وخارجه يتم في: ص 14

✓ **الدماغ**

☐ الغدد

☐ أعصاب الجهاز العصبي الطرفي

☐ أعضاء الحس المختلفة

2- جميع الحيوانات تمتلك خلايا عصبية باستثناء: ص 15

☐ الحشرات

☐ اللاسعات

☐ الديدان

✓ **الاسفنجيات**

3- تمتلك الهيدرا في جسمها: ص 15

☐ عيون متطورة

☐ دماغ

☐ قرون الاستشعار

✓ **شبكة عصبية بسيطة**

4- تستجيب اللاسعات للتغيرات التي تطرأ حولها من خلال: ص 15

✓ **الشبكة العصبية البسيطة**

☐ الدماغ

☐ قرون الاستشعار

☐ العقدة العصبية

5- أحد التراكيب لا توجد في جسم الهيدرا: ص 15

☐ شبكة عصبية بسيطة

✓ **منطقة معالجة مركزية**

☐ لوامس

☐ خلايا لاسعة

6- يتميز الجهاز العصبي في الديدان الحلقية بوجود: ص 15

☐ مخ يتكون من عقدة عصبية واحدة وحبل عصبي ظهري

☐ الدماغ والحبل الشوكي

✓ **مخ يتكون من عقدتين عصبيتين وحبل عصبي بطني**

☐ حبل عصبي بطني وظهري

7- العقد العصبية في دودة العلق الطبي: ص 15

✓ **موزعة على طول حبل عصبي بطني**

☐ موزعة على طول حبل عصبي بطني وظهري

8- الجهاز العصبي في الحشرات يتكوّن من المخ و: ص 15

☐ حبل عصبي ظهري

☐ حبل عصبي ظهري وقرون استشعار

☐ عُقْدَة عصبية واحدة فقط

✓ **حبل عصبي بطني وعيون متطورة وقرون استشعار**

9- مخ الجرادة عبارة عن: ص 15

☐ عُقْدَة عصبية واحدة

☐ عُقْدَتَيْن عصبيتين مُوزَّعة على طول حبل عصبي ظهري

✓ **عِدَّة عُقَد عصبية مدمجة مع بعضها البعض** ☐ عُقْدَتَيْن عصبيتين فقط

10- حيوان يمتلك عيوناً متطورة جداً وقرون استشعار: ص 15

☐ دودة العلق الطبي

☐ الاسفنج

☐ الهيدرا

✓ **الجراد**

11- يعتبر مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان يستقبل المعلومات ويعمل على معالجتها الجهاز العصبي: ص 16

☐ الطرفي

☐ الجسمي

✓ **المركزي**

☐ الذاتي

12- الجهاز العصبي الطرفي في جسم الانسان: ص 16

☐ يعتبر مركز التحكم الرئيسي في الجسم

✓ **يتكوّن من شبكة من الأعصاب تمتد في كل أجزاء الجسم**

☐ يتكوّن من الدماغ والحبل الشوكي

☐ يُعالج المعلومات التي يستقبلها ثم يرسلها لباقي أجزاء الجسم

13- القسم الأكبر من الخلية العصبية: ص 17

☐ جسيمات نيسل

☐ زوائد شجيرية

✓ **جسم الخلية**

☐ نهايات محورية

14- جسيمات نيسل في الخلية العصبية: ص 17

☐ توجد في محور الخلية العصبية

✓ **تعتبر أجزاء من الشبكة الأندوبلازمية الخشنة والرايبوسومات**

☐ تعتبر أجزاء من الشبكة الأندوبلازمية الملساء

☐ تؤدي دوراً في تصنيع الدهون

15- تؤدي جسيمات نيسل دوراً في الخلية العصبية: ص 17

☐ تصنيع الدهون

☐ إفراز الإنزيمات

✓ **تصنيع البروتينات**

☐ طرد الفضلات



16- النهايات المحورية في الخلية العصبية: ص 17

- ✓ تنتج من امتدادات سيتوبلازمية قصيرة وكثيرة ☐
- تنتقل السوائل العصبية إلى جسم الخلية ☐
- ✓ تنتج من تشعب نهاية محور الخلية ☐
- يحدث فيها معظم النشاط الأيضي ☐

17- امتداد سيتوبلازمي طويل يعتبر أحد مكونات الخلية العصبية: ص 17

- ✓ **الليف العصبي** ☐
- نهايات محورية ☐
- زوائد شجيرية ☐
- جسم الخلية ☐

18- الزوائد الشجيرية في الخلية العصبية: ص 17-18

- ☐ تعتبر القسم الأكبر من الخلية العصبية
- ☐ عبارة عن امتداد سيتوبلازمي طويل

✓ تنقل السوائل العصبية من البيئة المحيطة إلى جسم الخلية

- ☐ تنقل السوائل العصبية من جسم الخلية باتجاه النهايات المحورية

19- المحور في الخلية العصبية يعمل على: ص 18

- ☐ تصنيع البروتينات

- ☐ نقل السوائل العصبية من البيئة المحيطة إلى جسم الخلية

✓ نقل السوائل العصبية من جسم الخلية باتجاه النهايات المحورية

- ☐ إمداد الخلية العصبية بالطاقة

20- يحدث فيه معظم النشاط الأيضي: ص 18

- ✓ **جسم الخلية** ☐
- زوائد شجيرية ☐
- نهايات محورية ☐
- المحور ☐

21- محاور الخلايا العصبية: ص 18

- ☐ تنقل السوائل العصبية من البيئة المحيطة إلى جسم الخلية

✓ معظمها يحيط بها الميلين

- ☐ جميعها يحيط بها الميلين

- ☐ ينتشر فيها جسيمات نيسل

22- خلايا عصبية تتميز بامتداد استطالة واحدة من جسم الخلية وتنقسم إلى فرعين يمتدان بعيداً عنها فتصبح الخلية

على شكل حرف T: ص 18

- ☐ متعددة الأقطاب

✓ وحيدة القطب

- ☐ ثنائية القطب

- ☐ ثلاثية القطب

23-خلايا عصبية تحتوي على محور طرفي ومحور مركزي: ص 18

☐ متعددة الأقطاب

✓ **وحيدة القطب**

☐ ثلاثية القطب

☐ ثنائية القطب

24-خلايا عصبية تتميز بامتداد استطالتين من قطبين متضادين لجسم الخلية: ص 18

✓ **ثنائية القطب**

☐ متعددة الأقطاب

☐ ثلاثية القطب

☐ أحادية القطب

25-خلايا عصبية تتميز بامتداد عدد كبير من الاستطالات القصيرة من جسم الخلية لتشكل الزوائد الشجرية واستطالة

واحدة تشكل المحور: ص 19

☐ ثلاثية القطب

☐ أحادية القطب

✓ **متعددة الأقطاب**

☐ ثنائية القطب



26-خلايا الغراء العصبي الصغيرة: ص 20

☐ قليلة التفرعات

✓ **بلعمية تؤدي دوراً مهماً في الاستجابة المناعية**

☐ تحتوي على خلايا شوان

☐ لها دور في تكوين غلاف الميلين حول محاور الخلايا العصبية

27-خلايا الغراء العصبي المسؤولة عن تكوين غلاف الميلين: ص 20

☐ حسية

☐ حركية

✓ **قليلة التفرعات**

☐ نجمية

28-خلايا الغراء العصبي التي تساعد على حفظ ثبات الوسط الكيميائي المجاور للخلايا العصبية: ص 21

✓ **نجمية**

☐ بلعمية

☐ حركية

☐ حسية

29-خلايا عصبية تتواجد في الجهاز العصبي الطرفي وأغشيتها مغلقة بالميلين: ص 21

☐ حسية

☐ نجمية

☐ بلعمية

✓ **شوان**

30-الألياف العصبية عديمة الميلين: ص 21

✓ **تتواجد في المادة الرمادية**

☐ تتواجد في المادة البيضاء

☐ تنتقل السيالات العصبية فيها بسرعة

☐ تنتقل السيالات العصبية بالقفز من عقدة رانفيير إلى أخرى



31-الألياف العصبية الميلينية: ص 21

- ☐ تتواجد في المادة الرمادية
- ☐ تنقل السيالات العصبية من النقطة المنبهة إلى النقطة المجاورة لها
- ✓ **تنقل السيالات العصبية بالقفز من عقدة رانفيير إلى أخرى**
- ☐ تنقل السيالات العصبية بشكل بطيء

32-أحد خصائص العصب: ص 22

- ☐ يحيط به نسيج طلائي
- ☐ جميع الألياف العصبية ميلينية
- ✓ **غلاف الحزمة العصبية أقل كثافة من غلاف العصب**
- ☐ جميع الألياف العصبية عديمة الميلين

33-العصب الشَّمي من الأعصاب: ص 23

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

- ✓ **الواردة**
- ☐ الرابطة
- ☐ الصادرة
- ☐ المختلطة

34-أحد التراكيب التالية تعتبر من الأعصاب الواردة: ص 23

- ☐ العصب الحركي في اللسان
- ✓ **العصب السمعي**
- ☐ العصب الحركي للعين
- ☐ الأعصاب الشوكية

35-العصب الحركي للعين من الأعصاب: ص 23

- ☐ الواردة
- ✓ **الصادرة**
- ☐ الرابطة
- ☐ المختلطة

36-الأعصاب الشوكية: ص 23

- ☐ تحتوي على ألياف عصبية حركية فقط
- ☐ تنقل السيالات العصبية باتجاه واحد فقط
- ✓ **تتكوّن من ألياف عصبية حسية وحركية**
- ☐ تحتوي على ألياف عصبية حسية فقط

37-أحد التراكيب تعتبر من الأعصاب المختلطة: ص 23

- ☐ العصب الحركي للعين
- ✓ **الأعصاب الشوكية**
- ☐ العصب السمعي
- ☐ العصب الشمي

38-أعصاب تنقل السيالات العصبية بالاتجاهين: ص 23

- ☐ واردة
- ✓ **مختلطة**
- ☐ حركية
- ☐ حسية



1- الأندورفينات مادة يُطلقها الدماغ للتقليل من الشعور بـ : ص25

✓ الألم

☐ الجوع

☐ البرودة

☐ العطش

2- يفرز الدماغ مادة للتقليل من الشعور بالألم: ص25

☐ الأسيتيل كولين

☐ كولين إستيريز

☐ جابا

✓ الأندورفينات

3- يتميز غشاء الخلية الحية بأحد الخصائص التالية: ص26

☐ يتوجه التيار الكهربائي من ناحية السطح الداخلي باتجاه السطح الخارجي

☐ السطح الخارجي يحمل شحنات سالبة

✓ **السطح الخارجي يحمل شحنات موجبة**

☐ السطح الداخلي يحمل شحنات موجبة

4- أحد أسباب جهد الراحة لغشاء خلية ما: ص26

✓ **اختلاف كثافة الأيونات على جانبي غشاء الخلية**

☐ تتساوى كثافة الأيونات على جانبي غشاء الخلية

☐ عدم تأثرها بتركيب غشاء الخلية ومكوناتها

☐ حركة الأيونات العشوائية داخل الخلية وخارجها

5- سبب استمرارية جهد الراحة لغشاء الخلايا الحية: ص26

☐ عدم وجود فرق في تركيز الأيونات على جانبي الغشاء

✓ **اختلاف نفاذية الغشاء للأيونات المختلفة**

☐ توقف حركة الأيونات

☐ غلق قنوات نقل الأيونات

6- القنوات الخاصة بنقل الأيونات في غشاء الخلية: ص27

☐ قنوات أيونات الصوديوم عددها أكثر من قنوات أيونات البوتاسيوم

☐ جميع قنوات أيونات الصوديوم تبقى مفتوحة دائماً

✓ **قنوات أيونات الصوديوم عددها أقل من قنوات أيونات البوتاسيوم**

☐ جميع قنوات أيونات البوتاسيوم تبقى مفتوحة دائماً

7- مضخة الصوديوم-البوتاسيوم تعمل على نقل: ص 27

- ☐ أيونين من الصوديوم من داخل الخلية إلى البيئة الخارجية
- ☐ ثلاثة أيونات من البوتاسيوم من البيئة الخارجية إلى داخل الخلية
- ☐ أيونين من البوتاسيوم من داخل الخلية إلى البيئة الخارجية
- ✓ **ثلاثة أيونات صوديوم من داخل الخلية إلى البيئة الخارجية**

8- يحدث في مرحلة زوال الاستقطاب: ص 28

- ☐ انتقال جهد غشاء الخلية من $+30 \text{ mv}$ إلى -70 mv
- ☐ انتقال جهد غشاء الخلية من -70 mv إلى -80 mv

✓ **تفتح قنوات الصوديوم وتدخل الأيونات إلى داخل الليف العصبي**

- ☐ تفتح قنوات البوتاسيوم وخروج أيونات البوتاسيوم إلى البيئة الخارجية

9- يحدث في مرحلة فرط الاستقطاب: ص 28

✓ **تأخر انغلاق قنوات البوتاسيوم**

- ☐ تأخر انغلاق قنوات الصوديوم
- ☐ انتقال جهد غشاء الخلية من $+30 \text{ mv}$ إلى -70 mv
- ☐ انتقال جهد غشاء الخلية من -70 mv إلى -50 mv

10- مضخات الصوديوم-البوتاسيوم تقوم بإرجاع تراكيز أيونات الصوديوم والبوتاسيوم إلى نسبها الأصلية في مرحلة:

- ☐ فرط الاستقطاب
- ☐ عودة الاستقطاب

ص 28

✓ **الراحة**

☐ الإثارة

11- مستقبلات التذوق تعتبر من المنبهات: ص 31

✓ **الكيميائية**

☐ الميكانيكية

☐ الحرارية

☐ الإشعاعية

12- التغير في وضعية الجسم يعتبر من المنبهات: ص 31

☐ الكيميائية

✓ **الميكانيكية**

☐ الحرارية

☐ الإشعاعية

13- تغيرات تحدث عند انتقال السائل العصبي عبر المشبكات الكيميائية: ص 33-34

✓ **تُفتح قنوات الكالسيوم وتتجه الأيونات إلى داخل الأزرار المشبكية**

- ☐ غلق القناة الأيونية يسمح بظهور الجهد ما بعد المشبك
- ☐ يظل الناقل العصبي ملتصقاً بالمستقبل النوعي الخاص به لفترة طويلة
- ☐ تظل القنوات الأيونية مفتوحة حتى بعد عودتها إلى داخل الأزرار

1-الدماغ والحبل الشوكي من مكونات الجهاز العصبي: ص37

✓ **المركزي**

☐ السمبثاوي

☐ الطرفي

☐ نظير السمبثاوي

2-غشاء الأم الجافية: ص38

☐ رقيق ورخو

☐ يحتوي على ألياف الكولاجين

☐ يتكون من شبكة من الشعيرات الدموية

✓ **خارجي متين**

3-غشاء يضم شبكة من الشعيرات الدموية الملتصقة بالدماغ: ص38

☐ الأم الجافية

☐ الطبقة السمحاقية

☐ الأم العنكبوتية

✓ **الأم الحنون**

4-غشاء الأم العنكبوتية: ص38

☐ خارجي متين مكون من نسيج ضام كثيف غير منتظم

✓ **يحتوي على ألياف الكولاجين وبعض الألياف المرنة**

☐ يتكون من الطبقة السمحاقية التي تبطن سطح الجمجمة الداخلي

☐ يحتوي على شبكة من الشعيرات الدموية

5-أحد خصائص الحبل الشوكي: ص39

✓ **المادة البيضاء هي المنطقة المحيطة**

☐ المادة الرمادية هي المنطقة المحيطة

☐ وجود محاور عديمة الميلين في المادة البيضاء

☐ شكل المادة الرمادية عبارة عن قرنين فقط أمامي وخلفي

6-المادة الرمادية في الحبل الشوكي: ص39

☐ تحتوي على محاور الخلايا العصبية المغلفة بالميلين

☐ شكلها عبارة عن قرنين فقط أحدهما أمامي والآخر خلفي

✓ **يوجد بها محاور الخلايا العصبية الغير مغلفة بالميلين**

☐ تُعتبر المنطقة المحيطة التي يخرقها شقين خلفي وأمامي



7-المادة البيضاء في الحبل الشوكي: ص 39

✓ تحتوي على محاور الخلايا العصبية المغلفة بالميلين

- ☐ يخترقها شق خلفي أكثر اتساعاً وأقل عمقاً
- ☐ يوجد بها محاور الخلايا العصبية الغير مغلفة بالميلين
- ☐ يخترقها شق أمامي عميق وضيق

8-أحد خصائص الدماغ: ص 40

- ☐ المادة الرمادية هي المنطقة الداخلية
- ☐ يتكون من جزأين رئيسيين فقط هما المخ والمخيخ

9-جذع الدماغ: ص 40-41

- ☐ يظهر على سطحه طيات بارزة
- ☐ يتكون من جزأين رئيسيين القنطرة والنخاع المستطيل

10-المسؤول عن التخيل والتفكير والتذكر: ص 41

- ☐ المهاد
- ☐ المخ
- ☐ المخيخ
- ☐ النخاع المستطيل

11-حلقة الوصل بين جهاز الغدد الصماء والجهاز العصبي: ص 41

- ☐ المهاد
- ☐ الدماغ المتوسط
- ☐ القنطرة
- ☐ تحت المهاد

12-توجيه الرسائل القادمة من الحبل الشوكي إلى الأجزاء المناسبة في المخ من مسؤولية: ص 41

- ☐ المهاد
- ☐ الجسم الجاسيء
- ☐ المخيخ
- ☐ تحت المهاد

13-يُصنف المخ بأحد الخصائص: ص 41

- ☐ القشرة المخية هي المادة البيضاء
- ☐ شقوق عميقة تُقسّم إلى أربعة فصوص
- ☐ الطبقة الداخلية هي المادة الرمادية



1- الجهاز العصبي الطرفي: ص 44

✓ **يربط الدماغ والحبل الشوكي بباقي أجزاء الجسم**
☐ يخرج منه 30 زوجاً من الأعصاب الشوكية

☐ يعالج المعلومات التي يستقبلها من أجزاء الجسم
☐ يخرج منه 21 زوجاً من الأعصاب الدماغية

2- يخرج من الدماغ أزواج عصبية عددها: ص 44

☐ 13

☐ 21

☐ 31

✓ ☒ 12

3- عدد أزواج الأعصاب التي تخرج من الحبل الشوكي: ص 44

☐ 12

☐ 13

☐ 30

✓ ☒ 31

4- يتكون الجهاز العصبي الطرفي من: ص 44

☐ الدماغ فقط

☐ الحبل الشوكي فقط

5- الأعصاب الطرفية: ص 44

✓ **حسية وحركية**

☐ جميعها حسية

☐ جميعها مختلطة

☐ حركية فقط

6- الجهاز العصبي الجسدي يعمل على: ص 45-46

☐ ضبط الاستجابات الإرادية فقط

✓ **ضبط الأفعال الإرادية والأفعال الانعكاسية اللاإرادية**

☐ ضبط الأفعال اللاإرادية فقط.

☐ معالجة المعلومات التي يستقبلها من أجزاء الجسم

7- مسار الخلايا العصبية في القوس الانعكاسي: ص 46

✓ تخرج الرسائل العصبية الحركية من النخاع الشوكي عبر الجذر الأمامي

- ☐ تخرج الرسائل العصبية الحركية من النخاع الشوكي عبر الجذر الخلفي
- ☐ تدخل الرسائل العصبية الحسية النخاع الشوكي عبر الجذر الأمامي
- ☐ تدخل وتخرج الرسائل العصبية الحسية والحركية عبر الجذر الخلفي فقط

8- الجهاز العصبي الذاتي: ص 47

- ☐ يُضبط عدة استجابات إرادية فقط
- ☐ المسؤول عن الأفعال المنعكسة اللاإرادية
- ✓ **يُحافظ على اتزان الجسم الداخلي**
- ☐ يعالج المعلومات التي يستقبلها من أجزاء الجسم

9- يربط الجهاز العصبي الذاتي الجهاز العصبي المركزي بالأعضاء المنفذة من خلال استخدام: ص 48

- ☐ خلية عصبية حركية واحدة
- ✓ **خليتين عصبيتين حركيتين**
- ☐ عدة خلايا عصبية حركية
- ☐ خليتين عصبيتين أحدهما حركية والأخرى حسية

10- الخلية العصبية الحركية قبل العقدة: ص 48

- ☐ الزوائد الشجرية توجد خارج الجهاز العصبي المركزي
- ☐ جسم الخلية يوجد خارج الجهاز العصبي المركزي

✓ **جسم الخلية والزوائد الشجرية تكون داخل الجهاز العصبي المركزي**

- ☐ ينتهي محورها بتشابكات عصبية مع العضو المنفذ

11- الخلية العصبية الحركية بعد العقدة: ص 48

- ☐ الزوائد الشجرية توجد داخل الجهاز العصبي المركزي
- ☐ جسم الخلية يوجد داخل الجهاز العصبي المركزي

✓ **ينتهي محورها بتشابكات عصبية مع العضو المنفذ في الجسم**

- ☐ تتشابك نهاية محورها مع الخلية العصبية قبل العقدة

12- العقد العصبية في الجهاز السمبثاوي: ص 49

✓ **تنظم كسلسلتين متوازيتين على جانبي العمود الفقري من الأعلى إلى الأسفل**

- ☐ تنتظم كسلسلة واحدة بجانب العمود الفقري من الأعلى إلى الأسفل
- ☐ تتواجد جميعها داخل الأعضاء المنفذة
- ☐ تتوزع جميعها بشكل عشوائي بجانب العمود الفقري وداخل الأعضاء المنفذة



13-العقد العصبية الخارجية في الجهاز نظير السمبثاوي: ص49

- ☐ تنتظم كسلسلتين متوازيتين على جانبي العمود الفقري من الأعلى إلى الأسفل
- ☐ تتوزع بشكل عشوائي بجانب العمود الفقري
- ☐ تتواجد جميعها داخل الأعضاء المنفذة

✓ تتواجد في عقد طرفية بمحاذاة الأعضاء المنفذة

1- أعراض الارتجاج البسيط: ص 52

☐ شلل دائم

☐ غيبوبة مستمرة

✓ تشويش الرؤية

☐ العمى

2- المشاكل المتعلقة بدوران الدم: ص 52

☐ الزهايمر

✓ الصدمة

☐ الشلل

☐ التصلب المتعدد

3- تراكم ترسبات بروتينية غير طبيعية في نسيج الدماغ ينتج عنه مرض: ص 52

☐ الصدمة

✓ الزهايمر

☐ التصلب المتعدد

☐ شلل الأطفال

4- مرض التصلب المتعدد يصيب: ص 53

☐ الأوعية الدموية

☐ الدماغ

✓ الأعصاب والحبل الشوكي

☐ الأوعية الليمفاوية

5- مرض شلل الأطفال: ص 53

✓ يمكن الوقاية منه بالتلقيح

☐ يدمر الخلايا العصبية الحسية

☐ فيروس يصيب المادة البيضاء في الحبل الشوكي

☐ لا يوجد سبيل للوقاية منه

6- يعتبر الكافيين من: ص 55

☐ المخدرات

✓ المنبهات

☐ المهلوسات

☐ المبهطات

7- يتخيل الشخص مناظر وأصوات عند تعاطيه: ص 55

✓ الميسكالين

☐ الباريتورات

☐ الكوكايين

☐ الكافيين

1- كائن ممرض يُسبب مرض الكزاز: ص 102

✓ **بكتيريا**

☐ فيروس

☐ فطر

☐ دودة مفلطحة

2- مرض مُعد ينتشر عن طريق الماء الملوّث: ص 103

☐ الطاعون الدملي

☐ الجَمرة الخبيثة

☐ الملاريا

✓ **الزّحار**

3- مرض يُسببه فيروس موجود في لُعاب الحيوانات الثديية المصابة: ص 103

☐ الكزاز

☐ الزّحار

☐ الطاعون الدملي

✓ **السُّعار**

4- تنقل البراغيث الكائن الممرض المسبب لمرض: ص 103

☐ الملاريا

✓ **الطَّاعون الدملي**

☐ الزّحار

☐ الزهري

5- خط الدفاع الأول في الجهاز المناعي الفطري: ص 104

✓ **الدموع**

☐ الخلايا اللمفاوية البائية

☐ الجسم المضاد

☐ الخلايا البلعمية

6- يمكن وصف الاستجابة بالالتهاب بأنها: ص 104-105

☐ مناعة إفرازية

☐ تفاعل دفاعي تخصصي

☐ مناعة خلوية

✓ **تفاعل دفاعي غير تخصصي**

7- البيروجينات مواد كيميائية تُطلقها خلايا: ص 106

✓ **بلعمية كبيرة**

☐ لمفاوية

☐ قاعدية

☐ حمضية

8-الإنترفيرونات: ص106

✓ **تعمل على وقاية الخلايا السليمة المجاورة**
☐ مواد كيميائية تُطلقها خلايا بلعمية كبيرة

☐ تحث الدماغ على رفع درجة حرارة الجسم
☐ تفرز عوامل التخثر في الدم

1- الخلايا البائية: ص 109

- ✓ تتحول إلى خلايا بلازمية خلال الاستجابة المناعية
☐ يوجد على سطحها بروتينات متخصصة CD₈

- ☐ تتميز بوجود مستقبلات أنتيجينات على سطحها
☐ تثبط نشاط الخلايا التائية الأخرى

2- خلايا تتميز بوجود مستقبلات أنتيجينات: ص 110

- ☐ الأجسام المضادة
✓ **المفاوية التائية**
☐ الخلايا البلازمية
☐ للمفاوية البائية

3- الخلايا التائية القاتلة: ص 110

- ✓ تنتج بروتين يهاجم الخلايا الضارة ويمزق غشائها الخلوي

- ☐ تتحول إلى خلايا بائية تفرز أجساماً مضادة
☐ تُسيطر على نشاط الخلايا التائية المساعدة

- ☐ تفرز السيتوكينات خلال المناعة الإفرازية

4- تُسمى الخلايا التي تُحفز الخلايا البائية على إنتاج الأجسام المضادة خلال المناعة الإفرازية: ص 110

- ✓ **التائية المساعدة**
☐ الكابحة
☐ التائية القاتلة
☐ الذاكرة

5- الأجسام المضادة: ص 111

- ✓ **تتضمن منطقة متغيرة وأخرى ثابتة**

- ☐ المرتبطة بالغشاء تركيبها يختلف عن الحرة في الدم
☐ تتكون من أربعة سلاسل خفيفة

- ☐ تتكون من أربعة سلاسل ثقيلة

6- تتميز الأنتيجينات بأنها: ص 111

- ☐ ترتبط مع الجسم المضاد في المنطقة الثابتة
✓ **ترتبط مع الجسم المضاد بالحاتمة**
☐ تحتوي على نوع واحد من الحاتمات



7- مستقبلات الخلايا التائية: ص 111

- ✓ تحتوي على سلسلتين من عديد الببتيد
- ترتبط مع الجسم المضاد في المنطقة الثابتة
- تتعرف على الأنتجين القابل للذوبان بسهولة
- تحتوي على أربعة سلاسل من عديد الببتيد

8- الاستجابة المناعية للجهاز المناعي التكيفي: ص 113

- تعمل من خلال جزء معين في جسم الكائن
- ✓ تحدث أولاً في الأعضاء اللمفاوية الثانوية
- تقل فاعليتها إذا تعرض الجسم لنفس الكائن الممرض مرةً ثانية
- تُعتبر خط الدفاع الثاني في الجسم

1- خلايا يحتوي سيتوبلازمها على حبيبات ممتلئة بالهستامين: ص 121

- ☐ متعادلة ☒ بدنية ✓
☐ حمضية ☐ وحيدة النواة

2- أعراض الصدمة الاستهدافية: ص 121

- ☐ يرتفع ضغط الدم ☐ يقل اتساع الأوعية الدموية

✓ تمدد الأوعية الدموية بدرجة كبيرة

3- أحد أمراض المناعة الذاتية: ص 121

- ☐ الزهايمر ☐ شلل الأطفال

✓ التصلب المتعدد

4- فيروس يُهاجم الخلايا التائية المساعدة ويُؤدي إلى فقدان المناعة الخلوية كلياً: ص 122

- ☐ شلل الأطفال ☒ الإيدز ✓
☐ السيلان ☐ الزهري

5- ينتقل فيروس عوز المناعة البشرية عن طريق: ص 122

- ☐ استخدام الأطباق نفسها ☒ استخدام الحقن نفسها من شخص لآخر ✓
☐ التصافح بالأيدي ☐ الحيوانات الأليفة

6- فيروس عوز المناعة البشرية: ص 123

✓ تشخيص الإصابة بالمرض عن طريق فحص الدم

- ☐ يستهدف الخلايا للمفاوية البائية ☐ تظهر أعراضه بسرعة في المرحلة الأولى
☐ تشخيص الإصابة بالمرض عن طريق فحص الأنسجة



7- فيروس عوز المناعة البشرية في جسم الانسان: ص 123

☐ يستغرق أياماً قليلة ليتطور إلى الإيدز

☐ يظل كما هو داخل الجسم ولا يتطور

✓ **انخفاض تركيز الخلايا التائية T_4 يُسبب تطوره إلى إيدز**

☐ تكون أعراضه حادة وقوية في بداية المرحلة

8- مرض نادر يصيب الأوعية الدموية لدى مرضى الإيدز يُسمى سرطان: ص 123

☐ الرئة

☐ الجلد

✓ **كابوزيس**

☐ القولون

1-المسؤول عن إرسال مادة تُحفّز الغدة النخامية على إنتاج معدلات مرتفعة من هرمونين يُؤثران في الغدد التناسلية هما FSH و LH لبدء مرحلة البلوغ لدى الذكور والإناث: ص 78

- ✓ تحت المهاد ☐ المهاد
☐ الغدة الكظرية ☐ الغدة الدرقية

2-هرمون يُسبّب في نمو شعر الوجه والجسم لدى الذكور: ص 79

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

- ✓ التستوستيرون ☐ الإستروجين
☐ البروجيستيرون ☐ الأوكسيتوسين

3-تنبه الغدة النخامية الخصيتان وتُحفّزهما على إنتاج الهرمونات الجنسية ونمو الحيوانات المنوية من خلال: ص 80

- ☐ هرموني GH و LH ☐ هرمون GH
✓ هرموني FSH و LH ☐ هرموني TSH و FSH

4-الجهاز التناسلي الذكري يتميز بأحد الخصائص: ص 79-83

✓ قبل الولادة تهبط الخصيتان من تجويف البطن إلى كيس الصفن

- ☐ تبقى الخصيتان في تجويف البطن
☐ العضلات المخططة تُبطن الغدد التناسلية
☐ الوعاء الناقل منفصل عن قناة مجرى البول

5-أثناء عملية تكوين الحيوانات المنوية: ص 82-83

- ☐ عدد الكروموسومات في خلايا أمهات المني 23 كروموسوم
☐ تنقسم أمهات المني انقساماً ميوزياً

✓ تنقسم الخلايا المنوية الأولية ميوزياً أولاً لتعطي خليتين منويتين ثانويتين

- ☐ عدد الكروموسومات في الخلايا المنوية الأولية 23 كروموسوم



6- الحيوان المنوي: ص 83-84

☐ يمتلك 46 كروموسوماً

✓ خلية سوطية تتكون من الرأس، القطعة الوسطية والذيل

☐ تُعد عملية تكوينه متغيرة وليست ثابتة

☐ يتحلل إن لم يُقذف خلال 20 يوم من تكوينه

7- هرمون يُسبب في نمو الثديين لدى الإناث: ص 85

✓ الإستروجين

☐ التستوستيرون

☐ الثيرونكسين

☐ كالسيتونين

8- هرمون الإستروجين لدى الإناث يعمل على: ص 85

✓ تهيئة جسم الأنثى لتغذية الجنين النامي

☐ ظهور الخصائص الجنسية الأولية فقط

9- الجهاز التناسلي لدى الإناث: ص 85

☐ إنتاج عدد كبير من البويضات الناضجة يومياً

☐ تلتصق قناتي فالوب بالمبيضين

✓ يتناوب المبيضان على إنتاج بويضة واحدة ناضجة كل شهر

☐ هرمون البروجيستيرون مسؤول عن ظهور الخصائص الجنسية الثانوية فقط

10- أثناء تكوين البويضات يحدث الآتي: ص 86

✓ تجمد الخلية البيضية الثانوية في الطور الاستوائي الثاني

☐ يتشكل الجسم القطبي الأول من انقسام الخلية البيضية الثانوية

☐ تُجمد الخلية البيضية الأولية في الطور الانفصالي الأول

☐ بعد الإباضة تنقسم الخلية البيضية الأولية انقساماً ميوزياً

11- حويصلة جراف الناضجة: ص 87

☐ تحتاج إلى 5 أيام كي تتشكل من الحويصلة الأولية وتنضج

✓ تتحول إلى الجسم الأصفر ثم الأبيض إذا لم يتم تلقيح البويضة الناضجة

☐ تحمل داخلها خلية بيضية أولية

☐ بعد التلقيح والاختصاص تنشق لتخرج منها البويضة الناضجة

12- دورة الحيض لدى الإناث: ص 88

- ☐ زيادة أو نقص إفراز أي هرمون ليس له تأثير عليها
- ☐ يؤثر عليها الجهاز التناسلي بشكل مستقل عن الجهاز الهرموني
- ☐ يُجهّز الرحم لاستقبال البويضة بعد الاخصاب

✓ تستغرق نحو 28 يوماً

13- الطور الحويصلي من دورة الحيض يحدث فيه: ص 89

- ☐ ارتفاع إنتاج هرمون البروجيستيرون.
- ☐ إفراز الفص الأمامي للغدة النخامية نسبة كبيرة من هرمون LH

✓ إنتاج هرمون الإستروجين بكميات زائدة

- ☐ ارتفاع درجة حرارة الجسم إلى حوالي 37°C

14- أهم التغيرات التي تحدث في طور الإباضة: ص 89

✓ ارتفاع كمية هرمون LH بشكل فجائي

- ☐ زيادة إنتاج هرمون البروجيستيرون
- ☐ يؤثر هرمون FSH على حويصلة جراف فيمزقها لتخرج البويضة الناضجة
- ☐ نسبة هرمون FSH تبقى ثابتة لا تتغير

15- طور الجسم الأصفر: ص 90-91

- ☐ يتوقف إفراز هرمون الإستروجين

✓ يبدأ إفراز هرمون البروجيستيرون لتحضير الرحم للحمل

- ☐ بعد الإباضة لا يحدث تغيير في تركيب حويصلة جراف
- ☐ تنقسم البويضة المخصبة عدة انقسامات ثم تُغرس في قناة فالوب

16- أثناء الحيض يحدث: ص 91

- ☐ عدم تغيير نسبة هرموني الإستروجين والبروجيستيرون في الدم
- ☐ زيادة نسبة هرمون الإستروجين في الدم

✓ انسلاخ الطبقة السطحية من بطانة الرحم

- ☐ الجسم الأصفر يبقى كما هو لا يتغير

17- وصول تغذية راجعة سلبية إلى محور تحت المهاد - الغدة النخامية بعد الانتهاء من الحيض سببه: ص 91

- ☐ زيادة نسبة هرمون البروجيستيرون في الدم
- ☐ زيادة إنتاج هرمون الإستروجين في الدم
- ☐ ثبات معدل هرموني الإستروجين والبروجيستيرون في الدم
- ✓ انخفاض معدل الإستروجين في الدم بدرجة كافية

1- أثناء عملية القذف: ص 92

☐ تتجح الملايين من الحيوانات المنوية في الوصول إلى أعلى منطقة في قناة فالوب

✓ 8% فقط من الحيوانات المنوية تصل إلى أعلى منطقة في قناة فالوب

☐ تظل الحيوانات المنوية عند طرف قناتي فالوب

☐ تبقى الحيوانات المنوية في تجويف الرحم لإخصاب البويضة إن وُجدت

2- البويضة الناضجة: ص 92

☐ تُخصَّب تحديداً في تجويف الرحم

☐ تظل منغرسه في جدار الرحم حتى يتم إخصابها

✓ تُحاط بطبقة سميكة واقية فيها مواقع ارتباط لتثبيت الحيوانات المنوية عليها

☐ تُحاط بطبقة رقيقة حتى يسهل تمزيقها من قبل الحيوانات المنوية

3- يحدث الإخصاب بسبب: ص 92-93

☐ نجاح وصول جميع الحيوانات المنوية إلى البويضة

☐ تثبت جميع الحيوانات المنوية على سطح البويضة

☐ سهولة تمزيق الغشاء الرقيق الذي يحيط بالبويضة

✓ اندماج نواتي الحيوان المنوي والبويضة

4- البويضة المخصبة تنقسم لثنتان جنينيتان ثم تنقسم عدة مرات لتكوّن: ص 93

✓ كرة توتية

☐ كرة البلاستيولا

☐ الطبقات الجرثومية

☐ الجاسترولا

5- البلاستيولا: ص 93

☐ تكوّنت بعد نمو الجاسترولا

☐ كرة غير مجوّفة من الخلايا

☐ تكوّن الطبقات الجرثومية قبل حدوث الانغراس

✓ كرة مجوّفة من الخلايا تلتحم بجدار الرحم

6- تتكوّن الجاستيولا: ص 93-94

✓ إذا نجحت البلاستيولا في الانغراس بجدار الرحم

☐ إذا لم يحدث حمل

☐ قبل انغراس البلاستيولا بجدار الرحم

☐ بعد أن تتحطم البلاستيولا

7- يتكوّن من الطبقة الجرثومية الخارجية: ص 94

✓ **الجهاز العصبي**

☐ الجهاز التناسلي

8- تكوّنت الرئتين من: ص 94

☐ كرة توتية

✓ **الطبقة الجرثومية الداخلية**

9- يتكوّن الجهاز التناسلي من: ص 94

☐ الطبقة الجرثومية الداخلية

☐ الطبقة الجرثومية الخارجية

10- تبدأ ملامح الانسان بالظهور لدى الجنين بعد مرور: ص 94

☐ شهرين

☐ 5 أشهر

✓ **3 أشهر تقريباً**

☐ 8 أشهر

11- يستمر انقباض الرحم بعد الولادة لطرد المشيمة نحو: ص 94

☐ 20 دقيقة

✓ **15 دقيقة**

☐ 30 دقيقة

☐ 10 دقائق

1- أحد أسباب العقم عند الرجال: ص 98

- ✓ إنتاج عدد قليل من الحيوانات المنوية
- ☐ حدوث قذف متعّد في وقتٍ قصير

☐ أداء تمارين رياضية شاقّة

☐ عدم أخذ قسطٍ كافٍ من النوم

2- أهم أسباب العقم عند الإناث: ص 98

☐ عدم ممارسة التمارين الرياضية

✓ **اختلال التوازن الهرموني الذي يُعيق الإباضة**

3- الالتهابات المنقولة جنسياً: ص 98-99

☐ تشبه الأمراض المنقولة جنسياً

✓ **بعضها لا عوارض لها**

4- التهاب فيروسي ينتقل خلال اللقاء الجنسي وأحياناً عوارضه تشبه عوارض الإنفلونزا: ص 99

☐ شلل الأطفال

☐ السيلان

5- أحد العبارات التالية مرتبطة بمرض السيلان: ص 99

✓ **خروج إفرازات مهبلية غير طبيعية عند النساء**

☐ ينتقل للشخص السليم عبر استعمال الإبر بعد الشخص المصاب

6- أحد العبارات التالية مرتبطة بمرض الزهري: ص 99

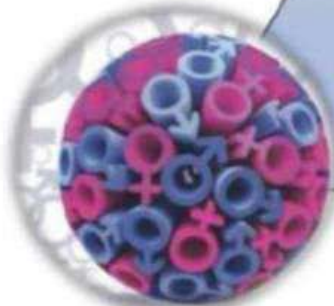
☐ تظهر أعراض على المُصاب تُشبه أعراض الإنفلونزا

☐ يُعتبر التهاب فيروسي

✓ **ينتقل عند تلامس الأغشية المخاطية في خلال اللقاء الجنسي**

☐ يمكن تشخيصه من خلال أخذ مسحة للعضو التناسلي من الشخص المُصاب

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



انتهت
الأسئلة



ما دُمت تُحاول حتماً ستصل .💖🎓

<https://t.me/Kuwaitstudents2025>