تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف إجابة بنك أسئلة صح أم خطأ في أحياء

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي

روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر الأدبي والمادة جغرافيا في الفصل الأول

1	توزيع مقرر الجغرافيا لعام
2	نماذج اختبارات ممتازة في مادة الجغرافيا
3	مذكرة سلمان الفارسي في مادة الجغرافيا
4	نموذج اجابة اختبارلنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الجغرافيا
5	نموذج اجابة امتحان الفترة الاولى 20162017

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

تـجـمـيـعـة اسئلة صـح وخطـأ احيـاء
ثانـي عشـر الفصل الدراسي الأول
2025 🎓.

لا تشـيل هـم و روعـة بظهـرك و
ربـك معـاك •

https://t.me/Kuwaitstudents2025

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:-

م	العبـــــــــــــــــارة		الرمز
1	تقل كفاءة الخلايا العصبية من حيث العدد والوظيفة كلّما تقدّم الكائن الحي في العُمر.	ص14	✓
2	تستقبل الحواس المعلومات من داخل الجسم وخارجه وتنقلها إلى مناطق المعالجة.	ص14	✓
3	تعمل الحواس على استقبال المعلومات من داخل الجسم وخارجه ومعالجتها قبل إرسالها إلى العضلات والغدد.	ص14	X
4	يتم معالجة المعلومات في الدماغ قبل إرسالها إلى العضلات والغدد.	ص14	✓
5	تمتلك أغلب الحيوانات اللافقارية حبلاً عصبياً لنقل المعلومات بين شبكة الخلايا العصبية والدماغ.	ص15	✓
6	تمتلك الاسفنجيات خلايا عصبية.	ص15	X
7	تمتلك الحيوانات جميعها خلايا عصبية باستثناء الاسفنجيات.	ص15	✓
8	يختلف تركيب الجهاز العصبي من حيوان لآخر بحسب نوع الحيوان.	ص15	✓
9	الجهاز العصبي في اللاسعات معقد التركيب.	ص15	X
10	يوجد في الهيدرا شبكة عصبية بسيطة.	ص15	✓
11	تمتلك الهيدرا منطقة معالجة مركزية مثل الدماغ.	ص15	X
12	تمتلك ديدان العلق الطبي عقدتين عصبيتين تُكوّنان المخ وحبل عصبي بطني.	ص15	✓
13	تمتلك الحشرات عيوناً متطورة وقرون استشعار.	ص15	✓
14	مخ الجراد يتكون من عقدة عصبية واحدة.	ص15	X
15	يعتبر الجهاز العصبي المركزي مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان.	ص16	✓
16	يتكون الجهاز العصبي الطرفي من الدماغ والحبل الشوكي.	ص16	X
17	يعمل الجهازين العصبي المركزي والطرفي مع بعضهما لتأدية أنشطة الجسم بالكامل وتنسيقها وضبطها.	ص16	✓
18	تُشكّل الزوائد الشجيرية القسم الأكبر من الخلية العصبية.	ص17	X
19	الميتوكندريا وجهاز جولجي من العُضيّات المنتشرة في جسم الخلية العصبية.	ص17	✓
20	جسيمات نيسل في جسم الخلية العصبية تؤدي دوراً في تصنيع الدهون.	ص17	X

المنهج الكويتي
mynahj.com/kw

م	العبـــــــــــــــــــارة		الرمز
21	محور الخلية العصبية تتشعب نهايته إلى مجموعة نهايات تسمى النهايات المحورية.	ص17	✓
22	ينقل المحور السيالات العصبية من البيئة المحيطة بها إلى جسم الخلية.	ص18	X
23	تنقل الزوائد الشجيرية السيالات العصبية من جسم الخلية باتجاه النهايات المحورية.	ص18	X
24	يحيط بالمحور لمعظم الخلايا العصبية طبقات عازلة هي الميلين.	ص18	✓
25	الخلايا العصبية وحيدة القطب تتميز باستطالتين من قطبين متضادين لجسم الخلية.	ص18	X
26	تتميز الخلايا العصبية وحيدة القطب بوجود محورين أحدهما طرفي والآخر مركزي.	ص18	✓
27	تتواجد معظم الخلايا العصبية ثنائية القطب في الأعضاء الحسية كالأنف والعينين.	ص18	✓
28	تتميز الخلايا العصبية ثنائية القطب بامتداد استطالة واحدة من جسم الخلية.	ص18	X
29	الخلايا العصبية متعددة الأقطاب تتميز بامتداد عدد كبير من الاستطالات القصيرة من جسم الخلية.	ص19	✓
30	تؤدي الخلايا العصبية وحيدة القطب دور الخلايا العصبية الحركية.	ص19	X
31	الخلايا العصبية ثنائية القطب تؤدي دور الخلايا العصبية الحسية.	ص19	✓
32	معظم الخلايا العصبية المتعددة الأقطاب تؤدي دور الخلايا العصبية الحركية.	ص19	✓
33	الخلايا العصبية الرابطة تتواجد بكامل أجزائها أو معظم أجزائها داخل الجهاز العصبي الطرفي.	ص19	X
34	الخلايا العصبية الرابطة تتواجد بين خلايا عصبية حسية وأخرى حركية أو بين خلايا عصبية رابطة أخرى.	ص19	✓
35	تؤدي بعض الخلايا العصبية متعددة الأقطاب دور الخلايا العصبية الرابطة.	ص19	✓
36	تنسق الخلايا العصبية الرابطة بين السيالات العصبية الحسية والحركية.	ص19	✓
37	تمثل خلايا الغراء العصبي حوالي 90% من الخلايا التي تكوّن الجهاز العصبي.	ص20	✓
38	خلايا الغراء العصبي الصغيرة هي المسؤولة عن تكوين غلاف الميلين حول محاور الخلايا العصبية.	ص20	X
39	خلايا الغراء العصبي الصغيرة تؤدي دوراً مهماً في الاستجابة المناعية.	ص20	✓
40	تتميّز خلايا الغراء العصبي جميعها بأنها بلعمية وقليلة التفرعات.	ص20	X
41	تتواجد خلايا الغراء العصبي قليلة التفرعات في الجهاز العصبي المركزي.	ص20	✓
42	الخلايا النجمية تساعد على حفظ ثبات الوسط الكيميائي المجاور للخلايا العصبية.	ص21	✓

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

وزارة التربية – التوجيه الفني العام – معتمد

م	العبـــــــــــــــــــارة		الرمز
43	تتواجد خلايا شوان في الجهاز العصبي المركزي.	ص21	X
44	جميع الألياف العصبية يحيط بها غلاف الميلين.	ص21	X
45	الألياف العصبية الميلينية تتواجد في المادة الرمادية.	ص21	X
46	الألياف العصبية عديمة الميلين تتواجد في المادة البيضاء.	ص21	X
47	انتقال السيالات العصبية في الألياف عديمة الميلين أبطأ من انتقالها في الألياف الميلينية.	ص21	✓
48	إذا قُطع الليف العصبي فإن الطرف المركزي منه يكون قادراً على التجدد والنمو أما الجزء الطرفي يُتلف ولا يتجدد.	ص21	✓
49	الألياف العصبية الميلينية تنقل السيالات العصبية بالقفز من عقدة رانفيير إلى أخرى.	ص21	✓
50	يعمل العصب على ربط الجهاز العصبي الطرفي بمختلف أعضاء الجسم وينقل السيالات العصبية فيما بينها.	ص22	X
51	يحيط بالحزم العصبية نسيج ضام تتخلله شبكة من الأوعية الشعيرية.	ص22	✓
52	غلاف الحزمة العصبية أكبر كثافة من غلاف العصب.	ص22	X
53	يعتبر العصب السمعي من الأعصاب الواردة.	ص23	✓
54	العصب الحركي للعين واللسان مثالاً للأعصاب المختلطة.	ص23	X
55	الأعصاب الشوكية تنقل السيالات العصبية بالاتجاهين لأنها تتكون من أعصاب واردة وصادرة.	ص23	✓

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

م	العبـــــــــــــــــــــارة		الرمز
1	يفرز الدماغ الأندورفينات من أجل تقليل الشعور بالألم.	ص25	✓
2	الجهد الكهربائي لغشاء الخلية العصبية في حالة جهد الراحة يساوي 50- mv	ص26	X
3	تركيب غشاء الخلية ومكوناته يعتبر أحد أسباب جهد الراحة.	ص26	✓
4	حركة الأيونات داخل الخلية وخارجها تتم بطريقة عشوائية.	ص26	X
5	عدد القنوات الخاصة بأيونات الصوديوم أكثر من عدد القنوات الخاصة بأيونات البوتاسيوم في غشاء الخلية.	ص27	X
6	بعض القنوات الخاصة بأيونات الصوديوم والبوتاسيوم تبقى مفتوحة دائماً.	ص27	✓
7	استقطاب الغشاء ينتج من الفرق في الشحنات على جانبي غشاء الخلية.	ص27	✓
8	تعتمد مضخة الصوديوم–البوتاسيوم على النقل النشط في نقل الأيونات.	ص27	✓
9	تنقل مضخة الصوديوم–البوتاسيوم أيونين من الصوديوم إلى خارج الخلية.	ص27	X
10	تنقل مضخة الصوديوم–البوتاسيوم ثلاثة أيونات من البوتاسيوم إلى داخل الخلية.	ص27	X
11	تفتح قنوات الصوديوم لدخول الأيونات إلى داخل الليف العصبي في مرحلة زوال الاستقطاب.	ص28	✓
12	مرحلة عودة الاستقطاب هو انتقال جهد غشاء الخلية من 30+ mv إلى 70- mv.	ص28	✓
13	تنغلق قنوات البوتاسيوم بسرعة في مرحلة فرط الاستقطاب.	ص28	X
14	أي استثارة لا توصل غشاء الخلية إلى عتبة الجهد لا تولد جهد عمل.	ص28	✓
15	ضخ ثلاثة أيونات Na^+ خارج الخلية مقابل أيوني K^+ إلى داخل الخلية يؤدي إلى تجمّع الشحنات الموجبة على سطح الغشاء الخارجي بشكل أكبر ما يساعد في استقطاب غشاء الخلية.	ص28	✓
16	يُعرف المشتبك الموجود بين خلية عصبية وخلية عضلية بالموصل العضلي العصبي.	ص31	✓
17	تنتقل الرسائل العصبية بأكثر من اتجاه عبر المشتبك الكيميائي من تفرعات المحور العصبي لخلايا عصبية ما قبل المشتبك.	ص32	X
18	كل ناقل عصبي له مستقبل نوعي خاص به على الغشاء ما بعد المشتبك يلتصق به لمدة قصيرة.	ص34	✓
19	يساعد أنزيم الكولين إستيريز على ارتباط الأسيتيل كولين بمستقبله الغشائي.	ص34	X
20	عند ارتباط الناقل العصبي جابا بمستقبله الغشائي تنفتح القناة الأيونية لدخول أيونات الكالسيوم عبرها.	ص34	X

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

وزارة التربية – التوجيه الفني العام – معتمد

م	العبـــــــــــــــــــارة		الرمز
1	تحمي عظام الجمجمة الدماغ.	ص37	✓
2	يوجد الحبل الشوكي داخل العمود الفقري.	ص37	✓
3	تحيط السحايا بالجهاز العصبي المركزي.	ص38	✓
4	ألياف الكولاجين وبعض الألياف المرنة من مكوّنات غشاء الأم الجافية.	ص38	X
5	الأم الحنون غشاء خارجي متين مكوّن من نسيج ضام كثيف غير منتظم.	ص38	X
6	الطبقة السمحاقية تُبطّن سطح الجمجمة الداخلي والفقرات.	ص38	✓
7	الأم العنكبوتية عبارة عن غشاء ليفي رفيع ولكنه قوي.	ص38	X
8	يحتوي الحيّز تحت العنكبوتي على السائل الدماغي الشوكي.	ص38	✓
9	خلايا الغراء العصبي تعتبر أحد مكونات الحبل الشوكي.	ص39	✓
10	المادة الرمادية هي المنطقة المحيطية في الحبل الشوكي.	ص39	X
11	يخترق المادة البيضاء في الحبل الشوكي شق أمامي عميق وضيق.	ص39	X
12	المادة الرمادية هي المنطقة الداخلية في الحبل الشوكي.	ص39	✓
13	تحوي المادة الرمادية في الحبل الشوكي على ألياف عصبية ميلينية.	ص39	X
14	تبدو المادة البيضاء في الحبل الشوكي بهذا اللون بسبب احتوائها على ألياف عصبية ميلينية.	ص39	✓
15	القناة المركزية تتوسط المادة الرمادية في الحبل الشوكي.	ص39	✓
16	يهتم المهاد بالمحافظة على اتزان الجسم الداخلي.	ص41	X
17	يقع المخيخ أسفل الدماغ خلف النخاع المستطيل.	ص41	✓
18	كل نصف من نصفي المخ يُضبط الأنشطة الخاصة بالجانب المقابل له من الجسم والتحكم بها.	ص41	✓
19	المادة البيضاء في المخ هي الطبقة الخارجية.	ص41	X
20	تحوي شقوق المخ على ثلاثة فصوص.	ص41	X
21	التلافيف في المخ تساهم في زيادة مساحات المراكز العصبية.	ص41	✓

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

م	العبـــــــــــــــــــــارة		الرمز
1	يختلف الجهاز العصبي الجسمي عن الجهاز العصبي الذاتي من حيث الشكل والوظيفة.	ص44	✓
2	يخرج من الحبل الشوكي 12 زوج من الأعصاب.	ص44	X
3	عدد الأزواج العصبية التي تخرج من الدماغ يبلغ 31 زوجاً.	ص44	X
4	تنقسم الأعصاب الطرفية إلى أعصاب حسية وحركية.	ص44	✓
5	يُضبط الجهاز العصبي الجسمي الأفعال الإرادية فقط.	ص46	X
6	يُضبط الجهاز العصبي الجسمي الأفعال الإرادية والأفعال المنعكسة اللاإرادية.	ص46	✓
7	الفعل الانعكاسي هو استجابة لا إرادية لِمُنبّه ما.	ص46	✓
8	الجذر الخلفي في الحبل الشوكي تدخل وتخرج منه الرسائل العصبية الحسية والحركية.	ص46	X
9	تدخل الرسائل العصبية الحسية النخاع الشوكي عبر الجذر الخلفي.	ص46	✓
10	تخرج الرسائل العصبية الحركية من النخاع الشوكي عبر الجذر الأمامي.	ص46	✓
11	تنقل الخلية العصبية الرابطة في القوس الانعكاسي السيال العصبي إلى الدماغ مباشرة.	ص46	X
12	الخلية العصبية الرابطة في الحبل الشوكي تُمرّر السيال العصبي مباشرةً من الخلية الحسية إلى الخلية الحركية.	ص46	✓
13	الفعل المنعكس الشوكي لا يشترك فيه الدماغ.	ص46	✓
14	تعمل الأعضاء المنفذة التي يسيطر عليها الجهاز العصبي الجسمي بشكل إرادي ولا إرادي.	ص47	✓
15	الجهاز العصبي الذاتي مسؤول عن المحافظة على اتزان الجسم الداخلي.	ص47	✓
16	الجهاز العصبي الذاتي مسؤول عن الاستجابات الإرادية واللاإرادية.	ص47	X

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

وزارة التربية – التوجيه الفني للعلوم – معتمد

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

م	العبـــــــــــــــــــــارة	الرمز
17	يستخدم الجهاز العصبي الذاتي خلية عصبية حركية واحدة لربط الجهاز العصبي المركزي بالأعضاء المنفذة. ص48	X
18	الخلية العصبية الحركية قبل العقدة نهاية طرف محورها تتشابك مع الخلية العصبية بعد العقدة. ص48	✓
19	يوجد جسم الخلية والزوائد الشجيرية في العقدة الخارجية داخل الجهاز العصبي المركزي. ص48	X
20	العقدة الخارجية ينتهي محورها بتشابكات عصبية مع العضو المنفذ في الجسم. ص48	✓
21	تنتظم عقد الجهاز السمبثاوي كسلسلة واحدة بمحاذاة العمود الفقري. ص49	X
22	تتواجد العقد الخارجية في الجهاز نظير السمبثاوي في عقد طرفية بمحاذاة الأعضاء المنفذة. ص49	✓

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

م	العبـــــــــــــــــــــــارة		الرمز
1	معظم الخلايا العصبية لا تنقسم ميتوزياً لذلك تعجز عن التجدد إذا أصابها التلف.	ص52	✓
2	الارتجاج البسيط ينجم عنه ضرر دائم للدماغ.	ص52	X
3	الانسداد في أحد الأوعية الدموية في الدماغ قد يؤدي إلى سكتة دماغية	ص52	✓
4	مرض الزهايمر ينتج من تراكم ترسبات بروتينية غير طبيعية في نسيج الدماغ.	ص52	✓
5	العمى والصمم من أهم أعراض مرض الزهايمر.	ص52	X
6	مرض التصلب المتعدد لا يوجد سبيل للوقاية منه.	ص53	✓
7	شلل الأطفال سببه فيروس يصيب المادة البيضاء للحبل الشوكي.	ص53	X
8	الكوكايين مادة منشطة مشتقة من أوراق نبات الكوكا.	ص55	✓
9	يُستخلص الهيروبين من أوراق نبات القنّب وأزهاره المجففة.	ص46	X
10	سوء استخدام الرياضيين لهرمون الستيرويدات لفترة طويلة يؤدي إلى أضرار في القلب والكبد.	ص56	✓

م	العبـــــــــــــــــــــــارة		الرمز
1	لدغة أحد الثعابين تُسبّب مرضاً مُعدياً.	ص101	X
2	يعتبر البكتيريا كائناً ممرضاً.	ص102	✓
3	تختلف طريقة عمل كل كائن ممرض في الإصابة بالمرض.	ص102	✓
4	تستخدم الفيروسات خلايا الجسم السليمة لتتكاثر فيها ثم تحطمها مُسبّبة بذلك مرض مُعدٍ.	ص102	✓
5	مرض الجمرة الخبيثة يصيب الطيور.	ص102	X
6	تنقل البراغيث الكائن الممرض المسبب للملاريا.	ص103	X
7	يُعَد جسم الانسان مرتعاً خصباً لنمو عدة كائنات دقيقة.	ص103	✓
8	المضادّات الحيوية الطبيعية لها تأثير على الفيروسات.	ص103	X
9	يُعتبر المخاط أحد مكونات خط الدفاع الأول في الجهاز المناعي الفطري.	ص104-105	✓
10	الحمض المعدي يُصنّف ضمن مكونات الجهاز المناعي التكيّفي.	ص104-105	X
11	الاستجابة بالالتهاب يُعتبر أحد مكونات خط الدفاع الثاني في الجهاز المناعي الفطري.	ص104-105	✓
12	تعمل البيروجينات على وقاية الخلايا السليمة المجاورة.	ص106	X
13	تحثّ الإنترفيرونات الدماغ على رفع درجة حرارة الجسم.	ص106	X
14	الخلايا الحمضية تقتل الديدان الطفيلية وتعزز تفاعلات الحساسية.	ص107	✓

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

م	العبـــــــــــــــــــــــارة	الرمز
1	تنشط الخلايا اللمفاوية البائية وتتحول إلى خلايا بلازمية خلال الاستجابة المناعية. ص109	✓
2	تمتاز الخلايا التائية القاتلة بوجود بروتينات متخصصة على سطحها تسمى CD_4. ص110	X
3	الخلايا التائية المساعدة تُسيطر على نشاط الخلايا التائية القاتلة. ص110	✓
4	يختلف تركيب الجسم المضاد المرتبط بغشاء الخلية عن المنتشرة في الدم. ص111	X
5	تختلف المنطقة المتغيرة من جسم مضاد معين إلى جسم آخر. ص111	✓
6	قد يكون للأنتجين عدة أنواع من حاتمات وبذلك يستطيع أن يرتبط بعدة أنواع من الأجسام المضادة. ص111	✓
7	الصنف الثاني Class II من خلايا الدم البيضاء البشرية يظهر على جميع خلايا الجسم التي لديها نواة. ص112	X
8	الصنف الأول Class I من خلايا الدم البيضاء البشرية يظهر في الخلايا البلعميّة. ص112	X
9	تحدث الاستجابة المناعية الخلوية والخلطية في الأعضاء اللمفاوية الثانوية. ص113	✓
10	تنشط الخلايا التائية المساعدة T_H وتتكاثر فبعضها تصبح خلايا ذاكرة وبعضها تتمايز لخلايا تفرز مادة الأنترلوكين. ص113	✓

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

م	العبـــــــــــــــــــــــارة	الرمز
11	أنترلوكين -4 (IL-4) تؤدي دوراً هاماً في المناعة الخلوية . ص113	
12	ترتبط الخلية البلعمية الكبيرة بالمنطقة الثابتة في الجسم المضاد وبذلك تلتهم وتهضم الجسم المضاد والكائن الممرض معاً. ص116	✓
13	الاستجابة المناعية الثانوية تكون سريعة بسبب وجود خلايا الذاكرة. ص118	✓

م	العبـــــــــــــــــــــارة	الرمز
1	حمّى القش نوع من أحد حالات الحساسية. ص121	✓
2	جراثيم الأعفان أحد مسببات الحساسية. ص121	✓
3	ارتفاع ضغط الدم من أعراض الصدمة الاستهدافية. ص121	X
4	التصلب المتعدد أحد أمراض المناعة الذاتية. ص121	✓
5	أحد أمراض المناعة الذاتية مرض البول السكري من النمط الثاني. ص121	X
6	الإيدز ليس مرضاً نوعياً وإنما هو الحالة التي يعجز الجهاز المناعي عن حماية الجسم من الكائنات الممرضة. ص122	✓
7	يمكن أن ينتقل فيروس الإيدز بصورة مباشرة عن طريق الدم. ص122	✓
8	لدغة الحشرات تنقل فيروس الإيدز مباشرة. ص122	X
9	يُمكن تشخيص الإصابة بفيروس الإيدز عن طريق فحص عيّنة البول. ص123	X
10	كلما زاد تركيز فيروس عوز المناعة البشرية في الدم انخفض تركيز الخلايا التائية المساعدة T_4 فيه. ص123	✓
11	مرض المُتكيّسة الرئوية الجؤجؤية يصيب مرضى الإيدز ونادراً إصابة الشخص السليم به. ص123	✓
12	ليس كل من تم تشخيصه على أنه حامل لفيروس عوز المناعة البشرية يكون قد وصل إلى مرحلة الإيدز. ص124	✓

موقع المناهج الكويتية
www.mnahj.com/kw

معتمد
وزارة التربية – التوجيه الفني العام

م	العبـــــــــــــــــــــارة		الرمز
1	يُحافظ التكاثر لدى الكائنات الحية كلها على ضمان استمرارية نوعها.	ص78	✓
2	هرمون FSH يعتبر الهرمون المنبّه للجسم الأصفر.	ص78	X
3	يُنبّه FSH و LH خلايا ليدج في الخصية لإنتاج التستوستيرون.	ص78	✓
4	تظل الخصيتان داخل تجويف البطل بعد الولادة.	ص79	X
5	تُختزن الحيوانات المنوية في البربخ ويكتمل نضجها.	ص79	✓
6	يندمج الوعاء الناقل في نهايته مع قناة مجرى البول.	ص79	✓
7	عملية قذف الحيوانات المنوية من القضيب إرادية.	ص80	X
8	تمتلك أمهات المني 23 كروموسوماً.	ص82	X
9	تستغرق عملية تحوّل أمهات المني إلى حيوان منوي نحو 72 يوماً.	ص83	✓
10	ينشأ الذيل في الحيوان المنوي من محور الرأس المركزي.	ص84	✓
11	تُنتَج الحيوانات المنوية في كل قذفة ما بين 500 إلى 800 مليون خلية بحسب حجم السائل المنوي المقذوف.	ص84	✓
12	تتحلل الحيوانات المنوية إن لم تُقذَف خلال 20 يوماً.	ص84	X
13	يحث هرمون FSH خلايا المبيض على إفراز الإستروجين.	ص85	✓
14	ينتج المبيضان عدد كبير من البويضات بشكلٍ متواصل.	ص85	X
15	يتناوب المبيضان على إنتاج بويضة واحدة ناضجة كل شهر.	ص85	✓
16	تلتصق قناتي فالوب بالمبيضين لتثبيتهما في مكانهما.	ص85	X

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

م	العبـــــــــــــــــــارة		الرمز
17	تعمل الروابط على تثبيت المبيضين في مكانهما.	ص85	✓
18	هرمون الإستروجين مسؤول عن ظهور الخصائص الجنسية الأولية فقط لدى الإناث.	ص85	X
19	تمتلك أمهات البيض 23 كروموسوماً.	ص86	X
20	تحمي الحويصلات الخلايا البيضية.	ص86	✓
21	تُجَمّد الخلايا البيضية الأولية في الطور التمهيدي الأول حتى سن المراهقة.	ص86	✓
22	تنقسم الخلية البيضية الأولية انقساماً ميتوزياً.	ص86	X
23	تحتوي كل خلية بيضية ثانوية على 22 كروموسوماً جسمياً وكروموسوم جنسي X.	ص86	✓
24	تُجَمّد الخلايا البيضية الثانوية في الطور الاستوائي الثاني.	ص86	✓
25	الخلية البيضية الثانوية تنقسم وتنتج جسماً قطبياً أكبر حجماً من البويضة.	ص86	X
26	تنضج الحويصلة الأولية في فترة تتراوح بين 10 و14 يوماً.	ص87	✓
27	تتحرك حويصلة جراف بفعل حركة الأهداب الموجودة على طرف قناتي فالوب الواسعة.	ص87	✓
28	بعد التلقيح والاخصاب تنشق حويصلة جراف الناضجة لتخرج منها البويضة.	ص87	X
29	دورة الحيض لدى الإناث تُنظّمها الهرمونات التي تُضبط بالتغذية الراجعة.	ص88	✓
30	تنمو حوالي 10 حويصلات في الطور الحويصلي ولكن لا تنضج إلاّ حويصلة واحدة.	ص89	✓
31	يُعَد طور الإباضة أطول أطوار دورة الحيض.	ص89	X
32	انخفاض إنتاج الإستروجين بشكل كبير يُسبّب وصول تغذية راجعة إيجابية إلى محور تحت المهاد – الغدة النخامية في طور الإباضة.	ص89	X
33	تنخفض درجة حرارة جسم الأنثى إلى حوالي 36°C قبل الإباضة.	ص89	✓
34	بعد الإباضة مباشرة تُصبح فرص إخصاب البويضة أكبر.	ص90	✓
35	انخفاض إنتاج الإستروجين بشكل كبير يُسبّب وصول تغذية راجعة سلبيّة إلى محور تحت المهاد – الغدة النخامية بعد الانتهاء من الحيض.	ص89	✓

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

م	العبـــــــــــــــــــــــارة		الرمز
1	عند اختراق حيوان منوي واحد غطاء البويضة، فإن الغطاء يقوم بإفراز مادة تمنع الحيوانات المنوية الأخرى من الدخول إليها.	ص92	✓
2	تُخصب البويضة الناضجة في تجويف الرحم.	ص92	X
3	أثناء عملية القذف تنطلق مئات الملايين من الحيوانات المنوية ولكن 8% منها فقط يصل إلى أعلى منطقة في قناة فالوب.	ص92	✓
4	تُحاط البويضة بطبقة رقيقة حتى يتمكّن الحيوان المنوي من اختراقها واخصابها.	ص92	X
5	يحدث الإخصاب بسبب اندماج نواتي الحيوان المنوي والبويضة.	ص93	✓
6	تتكوّن التوتية بعد انقسام الزيجوت إلى خليّتان جنينيّتان ويتبعها عدة انقسامات.	ص93	✓
7	يحدث الحمل إذا نجحت البلاستيولا بغرس نفسها في جدار الرحم.	ص93	✓
8	قبل انغراس البلاستيولا بجدار الرحم ينمو الجاسترولا.	ص94	X
9	تنمو الغدد العرقية من الطبقة الجرثومية الوسطى.	ص94	X
10	ينمو الكبد من الطبقة الجرثومية الداخلية.	ص94	✓
11	الجهاز العصبي ينمو من الطبقة الجرثومية الخارجية.	ص94	✓
12	يتكوّن الجنين بعد نمو وتطوّر الطبقات الجرثومية.	ص94	✓
13	تبدأ ملامح الانسان بالظهور لدى الجنين من بداية الشهر الثاني.	ص94	X
14	تفرز الغدة النخامية هرمون الأوكسيتوسين الذي يعمل على تخفيف انقباضات الرحم.	ص94	X
15	بعد الولادة يستمر انقباض الرحم نحو 15 دقيقة لطرد المشيمة.	ص94	✓
16	يحدث الإجهاض العفوي نتيجة إيقاف عملية تكوّن الجنين قبل أوانها.	ص95	✓

موقع المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

م	العبـــــــــــــــــــــارة		الرمز
1	تقنية الإخصاب الخارجي تعتمد على نقل بويضات وحيوانات منوية سلمية من زوجين يُعانيان العقم ليتم اتحادهما في المختبر.	ص97	✓
2	إنتاج حيوانات منوية ناقصة النموّ من أسباب العقم عند الرجال.	ص98	✓
3	اختلال التوازن الهرموني يؤدي إلى إعاقة الإباضة لدى الإناث.	ص98	✓
4	ظهور الندبات في قناتي فالوب لا تؤثر على حركة البويضة.	ص98	X
5	داء البطانة الرحمية يعتبر حالة مرضية سرطانية.	ص98	X
6	الالتهابات المنقولة جنسياً هي نفسها الأمراض المنقولة جنسياً.	ص98-99	X
7	الالتهابات المنقولة جنسياً فُرص انتقالها من شخصٍ لآخر كبيرة لأن لا عوارض لها.	ص99	✓
8	يعتبر مرض السيلان من الالتهابات الجنسية الفيروسية.	ص99	X
9	يُشخّص مرض السيلان عن طريق أخذ مسحة للعضو التناسلي المصاب.	ص99	✓
10	يشعر المصاب بمرض الزهري بحرقة عند التبوّل.	ص99	X

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

https://t.me/Kuwaitstudents2025