

(1 - 6)

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة:

(1) يفرز المبيض كل الهرمونات التالية عدا

- أ البروجسترون.
- ب الريلاكسين.
- ج الأستروجين.
- د FSH.

(2) تتكون البويضة في حشرة المن بالانقسام

- أ الميوزي
- ب المتيوزي
- ج التبرعم
- د التجرثم.

(3) عدد مواقع الارتباط بالأنتيجن على الجسم المضاد IgM يساوي ..

- أ 2
- ب 4
- ج 8
- د

(4) جين البصمة يقع على الكروموسوم

- أ الثامن
- ب التاسع
- ج الحادي عشر
- د X.

(5) توجد المنطقة شبه المضيئة في منتصف

- أ المنطقة المضيئة
- ب المنطقة الداكنة.
- ج الخط الداكن.
- د الوحدة الحركية.

(6) تكون المادة الوراثية RNA في

- أ الخفاش.
- ب نبات الفول.
- ج فيروس الإيدز.
- د البكتريا.



اذكر مكان ووظيفة كل من : (7 - 12)

الوظيفة	المكان	
		7- هرمون الجاسترين
		8- الارتفاق العاني.
		9- المحفز.
		10- لأطراف اللاصقة.
		11- النيوسلته.
		12- نخاع العظام.



(14 - 13)

فجأة طاردك لص في الشارع، أجب عن الآتي:

13) صف التغيرات التي تحدث في جسمك مع التفسير.

.....
.....
.....
.....
.....

14) من المسئول عن إحداث هذه التغيرات

.....
.....
.....
.....

اكتب المصطلح العلمي المناسب في القوسين أمام كل عبارة فيما يلي : الأسئلة (20 - 15)

15) هرمون يحفز امتصاص السكريات الأحادية من القناة الهضمية. (.....)

16) غشاء مملوء بسائل يحيط بالجنين لحمايته. (.....)

17) طفرة تلعب دورا هاما في عملية تطور الأحياء. (.....)

18) غدة تفرز هرمون يحفز نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية إلى الخلايا التائية. (.....)

19) تجويف يستقر فيه رأس عظمة العضد في لوح الكتف. (.....)

20) مجموعة من البروتينات تدخل في تركيب محددة بالكائن الحي. (.....)



21- انتفاخ بذور الفول المجعدة بعد وضعها في الماء .

.....

.....

.....

22- يمكن اعتبار المشيمة غدة صماء مؤقتة.

.....

.....

.....

23- تورم الأنسجة في مكان الالتهاب .

.....

.....

.....

24- طفرات الفيروسات المحتوية على RNA أكثر من طفرات الفيروسات المحتوية على DNA .

.....

.....

.....

25- يزداد إفراز هرمون الجلوكاجون أثناء الجوع .

.....

.....

.....



26- تتضاعف مادة DNA قبل الانقسام الميتوزي للخلية.

.....

.....

.....

.....

الأسئلة من (27 - 28)

اشرح مع الرسم المراحل التي تمر بها جرثومة نبات الفوجير لتكوين النبات المشيجي .

27- الشرح :

بوابة الأزهر

azhar.eg

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

28 - الرسم :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



صح ما تحت الخط واكتبها في القوسين أمام كل عبارة : الأسئلة من (29 - 34)

29- تستقر رأس عظمة الفخذ في عظام الورك .
(.....)

30- تتعرف الخلايا TH على الأنيتجين من خلال بروتين البيرفورين الموجود على سطح الخلية البلعمية .
(.....)

31- عدد مجموعات الفوسفات الطليقة أربع في الشريط الواحد لجزيء DNA .
(.....)

(.....)

32- يتم بناء الريبوسومات في السيتوبلازم .
(.....)

33- يبقى بثمره القرع أوراق الكأس والأسدية .
(.....)

34- يفرز النبات الهرمونات من منطقة الجذر .
(.....)

بوابه الأزهر

azhar.eg



□ قناة فالوب	□ الوعاء الناقل	35
□ البروتينات غير الهستونية	□ البروتينات الهستونية	36
□ التضخم البسيط	□ التضخم الجحوظي	37



تابع : قارن في جدول بين كل من :

<input type="checkbox"/> حركة الشد في الأبدال	<input type="checkbox"/> حركة الشد في البازلاء	38
<input type="checkbox"/> الجوانين	<input type="checkbox"/> الثاميين	39
<input type="checkbox"/> البيرفورين	<input type="checkbox"/> الهستامين	40



الأسئلة من (41 - 45)

اذكر الحواجز الطبيعية وأهم وظائفها في خط الدفاع المناعي الأول في جسم الإنسان :

41- الحاجز الأول :

.....
.....
.....
.....
.....

42- الحاجز الثاني :

.....
.....
.....
.....
.....

43- الحاجز الثالث :

.....
.....
.....
.....
.....

44- الحاجز الرابع :

.....
.....
.....
.....
.....



تابع : اذكر الحواجز الطبيعية وأهم وظائفها في خط الدفاع المناعي الأول في جسم الإنسان :

45- الحاجز الخامس :

.....

.....

.....

.....

.....

الأسئلة من (46 - 51)

ما المقصود بكل من ؟

46- الوحدة الحركية :

.....

.....

.....

.....

.....

47- التوالد البكري.

.....

.....

.....

.....

.....



تابع : ما المقصود بكل من؟

48- العقدة الليمفاوية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

49- البلازميد .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

50- الهرمونات المعدنية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



تابع : ما المقصود بكل من ؟

51- كودون البدء.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ماذا يحدث في الحالات التالية مع التفسير ؟ الأسئلة من (52 - 57)

52- حقن شخص بهرمون ADH .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

53- إزالة المبيض من امرأة حامل في شهرها الأول .

.....

.....

.....

.....

.....

.....



تابع ماذا يحدث في الحالات التالية مع التفسير؟

54- غياب خلايا B الذاكرة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

55- غياب ذيل عديد الأدينين من mRNA .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

56- غياب أيونات الكالسيوم من الخلايا العضلية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



تابع ماذا يحدث في الحالات التالية مع التفسير؟

57 - غياب إنزيم الربط في الطفل .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بوابة الأزهر
azhar.eg



الأسئلة من (58 - 60) :

إذا كان ترتيب القواعد النيروجينية في قطعة من أحد شريطي DNA هو :

3.....CGA TCG GGC TCG TAG5

اكتب :

58- تتابع القواعد على mRNA المنسوخة من الشريط المكمل للشريط السابق .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

59- مضادات الكودون على tRNA ، وعدد أنواع tRNA المشاركة في ترجمة هذا التتابع.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



تابع: إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في قطعة من أحد شريطي DNA هو:

60 - عدد لفات شريط DNA السابق، ولماذا؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بوابة الأزهر
azhar.eg



مسودة

بوابة الأزهر
azhar.eg



بوابة الأزهر
azhar.eg

