

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : علم الأحياء

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

عدد أوراق الإجابة (١٣) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الإجابة



مجموع الدرجات

[illegible]

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

امضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (١٣) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الإجابة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : علم الأحياء

التاريخ: / / ٢٠١٩

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

اسم الطالب (رابعيًا) /

المقدمة:

رقم الجلوس:

نموذج ثانوية عامة

الإفارة :

الحاققة :

-1

-2-

توقيع الملاحظين بصحة البيانات :
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

1. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
2. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
3. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.

مثال :

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

4. عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:
ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (ج) مثلاً

<input type="radio"/>	أ
<input type="radio"/>	ب
<input checked="" type="radio"/>	ج
<input type="radio"/>	د

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل علي أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة: لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ،

فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط .

5. عدد أسئلة الكتيب (60) سؤالاً .
6. عدد صفحات الكتيب (28) صفحة خلاف الغلاف.
7. تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً، ومن عدد صفحات كتيبك، فهي مسئوليتك.
8. زمن الاختبار (3) ساعات .
9. الدرجة الكلية للاختبار (60) درجة .

Answer the Following Questions:

Questions (1: 3) :Write the scientific concept for each of the following

<p>1. A hormone that activates the stomach to secrete its juice.</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
---	---

<p>2. The region in the muscle structure that contains only actin filaments</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
--	---

<p>3. The enzyme that repair the damage of the DNA sequence</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
--	---

Questions (4: 7) :choose the correct answer for each of the following

<p>4. Adenine is connected to thymine with ----- bond(hydrogen- covalent – ionic)</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
---	---

<p>5. The suitable time for fertilization in man female is after ----- from the end of menstruation(3days- 5days- 10days)</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
---	---

<p>6. Deposition of cellulose and lignin on cell walls considered as (pollination – physiological support – structural support)</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
--	---

<p>7. The ADH(vasopressin hormone) secreted from----- gland(pituitary – thyroid- adrenal)</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
---	---

Questions from 8- 12 what is the function of the following:

<p>8. The transvers links</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
--	---

9. The prostate gland

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

10. Calcitonin hormone Calcitonin hormone

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

11. DNA polymerase enzyme

تكتب هنا الترجمة العربى

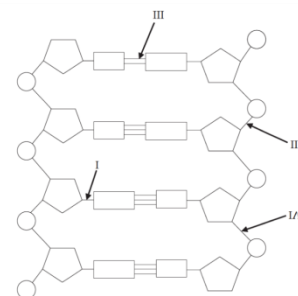
.....

12. The mast cells

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

Questions from 13 to 18 look at the opposite figure then answer the following :



13. number one is -----

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

<p>14. the bond number 2 connects between-----and ----- -----</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p>
---	--------------------------------

<p>15. number 3 is a ----- -bond and connect between ----- -----and ----- -----</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p>
---	--------------------------------

Questions from 19 to 23 give examples for the following:

<p>16. false fruit----- -----</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p>
---	--------------------------------

<p>17. animal reproduce by parthenogenesis----- -----</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p>
---	--------------------------------

18. a mixed gland----- ----- -----	تكتب هنا الترجمة العربى
---	-------------------------

19. antimicopal chemical----- ----- -----	تكتب هنا الترجمة العربى
--	-------------------------

20. contraceptive method----- ----- -----	تكتب هنا الترجمة العربى
--	-------------------------

Questions from 24 to 26 what is the biological importance of the following:

21. indole acetic acid ----- -----	تكتب هنا الترجمة العربى
---	-------------------------

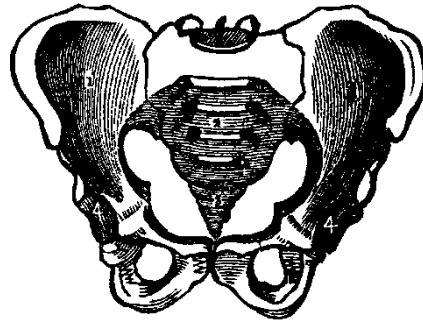
22. perforin protein ----- -----	تكتب هنا الترجمة العربى
---	-------------------------

23. cholinesterase enzyme

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

Questions from 27 to 31
On the opposite figure of bones point to
following parts



24. ilium

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

25. ischium

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

26. sacral bones

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

27. pubis

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

28. pubic symphysis

تكتب هنا الترجمة العربى

Questions from 32 to 36 give reasons for the following

29. abortion may happens through the first three months of pregnancy

تكتب هنا الترجمة العربى

30. the large size of a genome is not evidence on the evolution of the organism

تكتب هنا الترجمة العربى

31. thymus gland is very important in defending the body against microbes

تكتب هنا الترجمة العربى

32. some mutations are not considered as true mutations

تكتب هنا الترجمة العربى

33. antibodies are not effective in
combating viruses

تكتب هنا الترجمة العربى

Questions from 37 to 40

The figure show a type of twins
State the true or false statements



34. the two babies have the same
blood groups

تكتب هنا الترجمة العربى

35. the two babies may be different in
sex

تكتب هنا الترجمة العربى

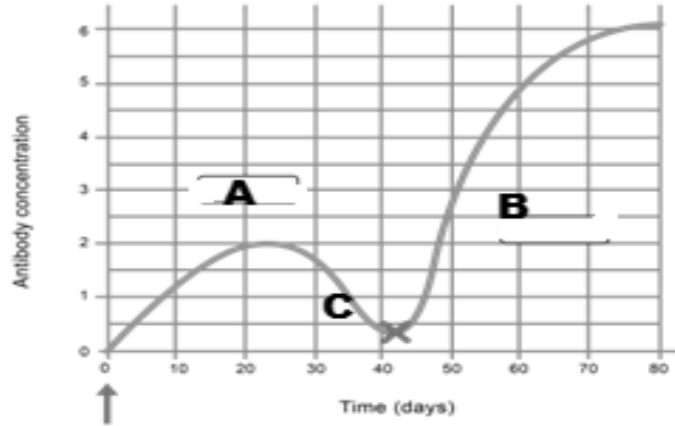
36. the two babies iniates from two
sperms and two ova

تكتب هنا الترجمة العربى

37. the two babies shared one placenta

تكتب هنا الترجمة العربى

Questions from 41 to 45
The graph show the rate of
antibodies formation during
infection, answer the following
questions



38. the secondary immune response is
represented by the letter

تكتب هنا الترجمة العربى

39. the symptoms of the disease
appeared in the region that
represented by the letter

تكتب هنا الترجمة العربى

40. the memory cells are active in the
region represented by the letter

تكتب هنا الترجمة العربى

41. the slow immune response
represented by the letter

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

42. the pathogen is killed before the
appearance of the symptoms in the
region represented by the letter

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

Questions from 46-50

if the mRNA has the following sequence

5 UACCGCAUUGCAAAG3

43. find the DNA strand that this piece
is transcribed from

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

44. name the enzyme that is used in
the previous step

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

45. what is the source of the enzyme that is used in this step	تكتب هنا الترجمة العربى
.....	

46. write the sequence of the complementary of the DNA piece	تكتب هنا الترجمة العربى
.....	

47. how many amino acids can be produced from the previous mRNA	تكتب هنا الترجمة العربى
.....	

Question from 56 to 60

What are the reasons of the following cases- diseases

48. acromegaly	تكتب هنا الترجمة العربى
.....	

49. Cretinism	تكتب هنا الترجمة العربى
.....	

50. females masculinization

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

51. Muscle fatigue

تكتب هنا الترجمة العربى

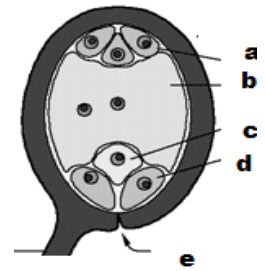
.....

52. bone fragile

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

questions from 51 to 55



53. the figure represents

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

54. the chromosomal number of the cell **a** is

تكتب هنا الترجمة العربى

.....

<p>55. the fate of the part C after fertilization</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
---	---

<p>56. the type of division that produce the structure b is</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
---	---

<p>57. what is the function of the part e</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
---	---

<p>58.</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
------------------------------	---

<p>59.</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
------------------------------	---

<p>60.</p> <p>.....</p>	<p>تكتب هنا الترجمة العربى</p> <p>.....</p>
------------------------------	---

مسودة

[illegible]

[illegible]