

پائیلوجی (حصہ انشائی) عام مضمون
وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- کوئین کے برے اثرات لکھئے۔
 - ایک سٹوما اور لیٹیکل میں آپس میں کس طرح تیز کریں گے؟
 - ایلوپوائی کی تعریف کیجئے۔
 - ٹرانسپائریشن کی تعریف لکھئے۔
 - ریجنل نیوہول کے حصوں کے نام لکھئے۔
 - غیر ارادی ایکشنز کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک مثال لکھئے۔
 - تھانی کی علامات لکھئے۔
 - تھالیس کا کام لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Write bad effects of nicotine.
- How will you differentiate between stoma and lenticel?
- Define alveoli.
- Define transpiration.
- Write the names of parts of renal tubule.
- Define involuntary actions. Write its one example.
- Write the symptoms of tetany.
- Write the function of thalamus.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.
- Write two examples each of hinge-joints and ball-and-socket joints.
- Define endospore.
- What is alternation of generation?
- What are inheritable traits?
- Define allele.
- Identify two traits of pea flower studied by Mendel.
- Write phenotypes of given genotypes in pea: R R Y Y , r r Y Y , R R y y , r r y y
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Define species.
- Differentiate between heterotrophs and autotrophs.
- Define parasitism and give an example.
- What is meant by the concept of 3Rs with reference to the conservation of natural resources?
- Define genetic engineering.
- Write the uses of formic acid.
- Which drugs are obtained from minerals?
- Which is the most common method of administering vaccine?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- کوئین کے برے اثرات لکھئے۔
- ایک سٹوما اور لیٹیکل میں آپس میں کس طرح تیز کریں گے؟
- ایلوپوائی کی تعریف کیجئے۔
- ٹرانسپائریشن کی تعریف لکھئے۔
- ریجنل نیوہول کے حصوں کے نام لکھئے۔
- غیر ارادی ایکشنز کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک مثال لکھئے۔
- تھانی کی علامات لکھئے۔
- تھالیس کا کام لکھئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- اینڈوسکیلیٹن اور ایکسوسکیلیٹن میں فرق کیجئے۔
- ہینج جوائنٹس اور بال-اینڈ-ساکٹ جوائنٹس میں ہر ایک کی دو مثالیں لکھئے۔
- اینڈوسپور کی تعریف کیجئے۔
- آلٹرنیشن آف جنریشن کیا ہے؟
- سورویٹل ٹریٹس کیا ہیں؟
- ایلیل کی تعریف کیجئے۔
- مڑ کے پھول کی دو خصوصیات کی نشاندہی کیجئے جن کا مطالعہ مینڈل نے کیا۔
- مڑ میں دیئے گئے جینوٹائپس کی فیوڈائپس لکھئے: R R Y Y , r r Y Y , R R y y , r r y y

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- سپیشز کی تعریف کیجئے۔
- ہیٹروٹروف اور آٹوٹروف میں فرق بیان کیجئے۔
- پیراسائٹزم کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- قدرتی وسائل کے تحفظ کے حوالے سے 3R کے نظریے سے کیا مراد ہے؟
- جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔
- فورمک ایسڈ کے استعمالات تحریر کیجئے۔
- معدنیات سے حاصل ہونے والی ادویات کوئی ہیں؟
- ویکسین دیئے گئے کاسب سے عام طریقہ کونسا ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 5- (الف) پودوں میں فالتو کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن نکالنے کا طریقہ کار بیان کیجئے۔
Describe the mechanism of removal of extra carbon dioxide and oxygen in plants.
- 5- (ب) کارٹیلاج کی تعریف کیجئے اور اقسام بیان کیجئے۔
Define cartilage and explain its types.
- 6- (الف) پانکریاس پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
Write a detailed account on pancreas.
- 6- (ب) فرٹیلائزیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
Define fertilization and explain its various types.
- 7- (الف) غشیات کی عادت اور متعلقہ مسائل پر نوٹ لکھئے۔
Write a note on drug addiction and associated problems.
- 7- (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل لکھئے۔
Write basic steps in genetic engineering.