



رول نمبر:

جماعت دہم

بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective
Paper Code

7466



وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12-24-2 FBD-2

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا تین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔
-------------	---

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	Embryo اور یوٹرس کی دیوار کے مابین پایاجانے والا تعلق کہلاتا ہے: Connection established between embryo and uterus wall is called:	فولیکل Follicle	پلے سینٹا Placenta	سروکس Cervix	ہارنز Horns
2	پھول کا تیسرا گھیرا کہلاتا ہے: Third whorl of flower is called:	گائنیٹیم Gynoecium	کیلکس Calyx	اینڈروسیئم Androecium	کرولا Corolla
3	ایسٹروجن ہارمون کی کمی سے کون سی بیماری ہو سکتی ہے؟ Deficiency of estrogen hormone can cause the disease of:	اوسٹیو آرٹھرائٹس Osteo-arthritis	گوت (کاوٹ) Gout	ریویمائیڈ آرٹھرائٹس Rheumatoid arthritis	اوسٹیوپوروسس Osteoporosis
4	ان میں کونسا خون میں کالسیئم آئنز کی مقدار کو کم کرتا ہے؟ Which one decreases the calcium ions concentration in blood?	پیراتھورمون Parathormone	کیلکسیٹونن Calcitonin	آکسیٹوسن Oxytocin	واسوپریسن Vasopressin
5	لوپ آف ہینل کی نیچے جاتی ہوئی ٹالی سے کون سی چیز جذب ہوتی ہے؟ Which one is reabsorbed in descending limb of loop of Henle?	پانی Water	گلوکوز Glucose	نمکیات Salts	یوریا Urea
6	کون سی گیس ہیموگلوبن کی آکسیجن لے جانے کی صلاحیت کو کم کر دیتی ہے؟ Which gas reduces the oxygen carrying capacity of hemoglobin?	نائٹروجن Nitrogen	امونیا Ammonia	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide
7	ایڈورڈ جینر نے کس بیماری کی ویکسین کو متعارف کرایا؟ Edward Jenner introduced vaccine for which disease?	ایڈز AIDS	چھچک Small pox	ہیپاٹائٹس Hepatitis	ملیریا Malaria
8	پرینٹنگ میں استعمال ہونے والی پراڈکٹ ہے: Product used in printing is:	اکریکک اسید Acrylic acid	ایٹھنول Ethanol	گلیسرول Glycerol	فارمک اسید Formic acid
9	کتنے ٹن کاغذ کو ری سائیکل کر کے ہم 17 درخت بچا سکتے ہیں؟ How many tones recycling of paper can save 17 trees?	1	2	3	4
10	دیمک اور پروٹوزون کے درمیان کونسا سیمی اوٹک تعلق پایا جاتا ہے؟ Termites and protozoan have which symbiotic relationship?	کومن سلیزم Commensalism	پیراسائٹ ازم Parasitism	میوٹوالزم Mutualism	پریڈیشن Predation
11	اگر گول زرد بیج کا جینوٹائپ RRYy ہے تو خالص افسل جبری دار سبز بیج کی جینوٹائپ کیا ہوگی؟ If round yellow seed have genotype RRYy, then a true breeding wrinkled green seed have which genotype?	RRYy	RrYY	rryy	rrYy
12	ڈی این اے (DNA) نیوکلئوٹائیڈ میں گوانین کس کے ساتھ جوڑا جاتا ہے؟ In DNA nucleotide guanine forms pair with:	تھامین Thyamine	سائٹوسین Cytosine	یوراسل Uracil	ایڈینین Adenine

1020-X124-48000

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- (i) ان عوامل کا نام لکھیے جو دم کا سبب بنتے ہیں۔
(ii) بہار کا موسم دم کے مریضوں کے لئے زیادہ تکلیف دہ کیوں ہو سکتا ہے؟
(iii) اصل ٹیوٹائی کرپٹ کیجیے۔
(iv) اوسمورگیولیشن اور تھرمریولیشن میں فرق واضح کیجیے۔
(v) ڈائلیسز سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھیے۔
(vi) سیربیرم کی کوئی دو فلوئڈ کا نام اور فعل تحریر کیجیے۔
(vii) ہماری آنکھ کے لئے وٹامن A کیوں ضروری ہے؟
(viii) (کمڈرڈ کیا ہوتی ہے؟ تعریف کیجیے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
Write names of allergens which cause asthma.
Why spring season may prove more irritating for asthma patients?
Define double pneumonia.
Differentiate osmoregulation and thermoregulation.
What is dialysis? Write names of its types.
Write names and functions of any two lobes of cerebrum.
Why vitamin-A is important for our eye?
What is mixed nerve? Define.
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- (i) ٹینڈنز اور لیگمنٹس کے افعال لکھیے۔
(ii) انسانی اسکیلٹل سسٹم کے کوئی سے دو امراض کے نام لکھیے۔
(iii) ریپڈ ڈیولپمنٹ میں جنٹل کے تسلسل میں کیسے حصہ ڈالتی ہے؟
(iv) بائنری فیشن کیجیے یا اوربائی سڈروپائیٹس میں کیسے کام کرتی ہے؟
(v) فزیشن سے کیسے ہیں؟ انسان کی دو فزیشن لکھیے۔
(vi) جین کیا ہیں؟ کسی ایک خصوصیت کے لئے جینی ماہیات لکھیے۔
(vii) تغیرات کیا ہیں؟ ان کے دو ذرائع کون سے ہیں؟
(viii) بریدز اور کلتیوارز کیا مراد ہے؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
Define assimilation.
How intra-specific competition is more stronger than inter-specific competition?
What are effects of global warming?
How predation helps in maintaining ecological balance?
What are thymosin and beta-endorphin?
What is use of fermentation in dairy products?
How morphine can be obtained?
What are analgesics? Give two examples.
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- (i) ایسی فزیشن کی تعریف کیجیے۔
(ii) انڈا اسپیسٹک کپی فزیشن اس طرح انڈا اسپیسٹک کپی فزیشن سے زیادہ طاقتور ہے؟
(iii) گلوبل وارمنگ سے کیا اثرات ہیں؟
(iv) پریڈیشن اس طرح ایکو لائٹل توازن برقرار رکھنے میں مدد کرتی ہے؟
(v) تھاموسن اور بیٹا اینڈورفین کیا ہے؟
(vi) ذیری پروڈکشن میں فرمیٹیشن کا کیا اہتمام ہے؟
(vii) مورفین اس طرح حاصل کی جاتی ہے؟
(viii) اینلجیسٹکس کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔

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

- 5- (الف) گردے میں سیلکٹیو ری-ابزورپشن کے عمل کو بیان کیجیے۔
Describe the process of selective re-absorption in kidney.
(ب) ڈیٹاچ کیا ہے؟ انسانی ڈیٹاچ کے مختلف حصوں کی وضاحت کیجیے۔
What is skeleton? Also describe the components of human skeleton.
- 6- (الف) ندوس سسٹم کے ویکولر (Vascular) اور فعلیاتی (Functional) امراض بیان کیجیے۔
Describe the vascular and functional disorders of nervous system.
(ب) ڈیٹاگرام کی مدد سے نر خرگوش کے ری پروڈکٹو سسٹم کی ساخت بیان کیجیے۔
Describe the structure of male reproductive system of rabbit with the help of diagram.
- 7- (الف) سنگل سیل پروٹین پر نوٹ تحریر کیجیے۔
Write a note on single cell protein.
(ب) ادویات کی کیمیائی خصوصیات اور کام کے طریقے کی بنیاد پر کلاسیفیکیشن کیجیے۔
Classify the drugs on the basis of their chemical properties and mode of action.