

# SUMMATIVE ASSESSMENT - III - 2014-15

## GENERAL SCIENCE - PAPER - II

### (Biological Science)

#### (Urdu Version)

X - Class]

(Max. Marks : 40)

[Time: 2:45 Hrs

1. عام ہدایت: 1. تمام سوالوں کے جواب ایک علاحدہ جوابی بیاض میں ہی تحریر کریں۔
2. سوالیہ پرچہ چار سکن I، II، III، IV پر مشتمل ہے۔
3. صرف سکن I میں ہی داخلی متبادل کے انتخاب کا اختیار ہے۔
4. پہلے پندرہ منٹ میں سوالیہ پرچہ غور سے پڑھیں اور سمجھیں اس کے بعد 2:30 گھنٹے میں جوابات تحریر کریں۔

#### SECTION - I

4×4=16

1. ہدایات: 1. تمام سوالوں کے جواب دیجیے۔
  2. ہر سوال کے لیے چار نشانات مقرر ہیں۔
  3. ہر سوال کے لیے داخلی متبادل کے انتخاب کا اختیار ہے۔ اس لیے صرف ایک جواب دیجیے۔
  4. ہر سوال کا جواب آٹھ تا دس سطروں میں تحریر کیجیے۔
- 
1. (A) ایک محقق طویل قد والے پودوں (TT) کو پست قد والے پودوں (++) سے شجگ کر دینے پر اسکی F1 اور F2 نسل کے پودے کس طرح ہوں گے؟ بیان کیجیے؟  
یا  
(B) حیثی تقسیم سے کیا مراد ہے؟ اس میں شامل مختلف مرحلوں کی وضاحت کیجیے۔
  2. (A) موزوں مثال کے ذریعہ حسب ذیل کے درمیان فرق بیان کیجیے  
(i) اخراج اور افراز (ii) محصلی (Receptor) اور نائفذ (Effector)  
یا  
(B) حسب ذیل کی وجوہات بتائیے۔  
(i) ذہن میں غذا کو چبانے کے عمل میں کون سے نظام شامل رہتے ہیں؟  
(ii) غذا کو دیکھنے پر عادل اپنے آپ کو بھوکا محسوس کرتا ہے۔ اسما کہتی ہے کہ غذا کی ضرورت نہیں کیونکہ وہ بھوکی نہیں ہے۔ کیا چیز عادل کو بھوکا بناتی ہے اور کیا چیز اسما کی بھوک کو دباتی ہے؟  
(iii) کسی قدرتی وسیلہ کی حفاظت کے اقدام کے طور پر آپ کیا کر سکتے ہیں؟  
(iv) بیض ریزی کسے کہتے ہیں؟

3. (A) آپ کیسے ثابت کرو گے کہ سبز پودوں کو روشنی میں رکھنے پر آکسیجن کا اخراج کرتے ہیں؟

(B) ذائقے کی پہچان میں حتمی کے رول کو ثابت کرنے کے لیے ایک تجربہ تجویز کیجیے۔

4. (A) ذیل کے جدول میں ہضمی نالی کی چند خامروں کا مشاہدہ کیجیے اور سوالات کے جواب دیجیے۔

محصلات	ان پر عمل کرتا ہے	خامرے/مادے
ڈمکیٹرن اور مالٹوز	کاربوہائیڈریٹ	ٹیالین (لعابی امائی لیز)
پپٹونس	لحمیات	ٹریسپین
شیرہ سازی (بڑے چربیوں کو چھوٹے میں توڑتے ہیں)	چربیوں	پت (خامرہ نہیں پایا جاتا)
پپٹونس	لحمیات	پپسپین
شحمی ترشے	چربیوں	لائی پیز

(i) کاربوہائیڈریٹس پر عمل کرنے والے خامروں کا نام بتائیے؟

(ii) کونسے ہضمی رس میں خامرے نہیں پائے جاتے؟

(iii) وہ کونسے خامرے ہیں جو لحمیات پر عمل کرتے ہیں؟

(iv) کونسے خامرے چربیوں پر عمل کرتے ہیں؟

(B) ذیل کے جدول میں دی گئی معلومات کا مشاہدہ کیجیے اور سوالات کے جوابات دیجیے۔

سلسلہ	دانت کا نام	تعداد	فعل
1	قاطع دانت	8	کترنے، کاٹنے
2	کچی دانت	4	چیر پھاڑ کرنے
3	پیش داڑھ	8	چبانے اور پینے
4	داڑھ	12	چبانے اور پینے

(i) قاطع دانت کے افعال کیا ہیں؟

(ii) کونسا جوڑ غذا کو چیر پھاڑ کرنے میں مدد کرتے ہیں؟

(iii) دانتوں کے کونسے جوڑ غذا کو پینے میں مدد کرتے ہیں؟

(iv) دندانہ ضابطہ کیا ہے؟

## SECTION - II

6×2=12

- ہدایات: 1. تمام سوالوں کے جواب دیجیے۔  
2. ہر سوال کے لیے دو نشانات مقرر ہیں۔  
3. ہر سوال کا جواب چار تا پانچ سطروں میں تحریر کیجیے۔
- 
5. حیاتی کمیت کیا ہے؟ دی گئی غذائی زنجیر کے لیے حیاتی کمیت کا اہرام اتاریئے؟  
(a) گھاپتی (b) سبزی خور (c) شکار خور (d) شکرہ
6. سوچیے کہ فاسد مادوں کو اگر وقفہ وقفہ سے جسم کے باہر خارج نہ کیا جائے تو کیا ہوگا؟
7. ہمیں جب غصہ آتا ہے تو وہ کچھ دیر بعد ٹھنڈا ہو جاتا ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟
8. پودے کے نر اور مادہ تولیدی نظام کی صاف نامزدہ شکل اتاریئے؟
9. دماغ کی شکل اتاریئے اور اس کے حصوں کو نامزد کیجیے۔
10. ہماری قوم پر احسان کے اظہار کا طریقہ قدرتی وسائل کا مناسب استعمال ہے؟ کیا آپ اس بیان کی تائید کرتے ہیں؟ اپنے بحث کو پیش کیجیے۔

## SECTION - III

7×1=7

- ہدایات: 1. تمام سوالوں کے جواب دیجیے۔  
2. ہر سوال کے لیے ایک نشانات مقرر ہیں۔  
3. ہر سوال کا جواب ایک تا دو سطروں میں تحریر کیجیے۔
- 
11. جنسی تولید انجام دینے والے جانداروں میں اگر تخفیفی تقسیم کا عمل نہ ہو تو کیا نتائج برآمد ہوتے ہیں؟
12. اکثر پتوں کی چمکی سطح کے مقابلے میں اوپری سطح زیادہ سبز اور چمکیلی (Shiny) ہوتی ہے کیوں؟
13. اگر آپ کسی ماحولی نظام میں توانائی کے بہاؤ کے متعلق جاننا چاہتے ہیں تو آپ کس طرح کے سوالات پوچھیں گے؟
14. زاہد کے والد دو مطلوبہ خصوصیات رنگین پھول اور بڑے پھولوں کے حامل ایک واحد پودا اگانا چاہتے ہیں؟ آپ انہیں کونسا طریقہ اختیار کرنے کا مشورہ دیں گے۔ اور کیوں؟
15. اگر گردے میں تفتیر کے عمل کو سمجھنا چاہتے ہو تو آپ کو کونسی شکل اتارنے کی ضرورت پڑے گی؟
16. ہمیں عضو کے عطیہ کے بارے میں بہت کم واقفیت ہے۔ لوگوں کو راغب کرنے کے لیے عضو کے عطیہ سے متعلق نعرے تحریر کیجیے
17. معدے کو بلونے کی مشین کی طرح آپ کیسے سراہنا کریں گے؟ اس طرح کا ارتباط کیسے جاری رہتا ہے؟

**SECTION - IV**

10×1/2=5

ہدایات: تمام سوالات کے جواب دیجیے۔ صحیح جواب کا انتخاب کر کے اسکو اپنے جوابی بیاض میں ہی لکھیے۔  
ہر سوال کے لیے 1/2 نشان مقرر ہیں۔

18. انسانی دور حیات میں ذیل کو کونسا تسلسل صحیح ہے ( )

(A) نوزائیدہ-بچپن-نوبالغ-بالغ (B) بچپن-نوزائیدہ-بالغ-نوبالغ

(C) نوبالغ-نوزائیدہ-بالغ-بچپن (D) ان میں سے کوئی نہیں

19. کم آبی وسائل پر کسان کے لیے حسب ذیل کونسی عمل آواری مناسب ہوگی ( )

(i) مختصر مدتی فصل کا انتخاب (ii) کمرشیل فصل اُگانا (iii) تقاطیر نظام کو اپنانا (iv) فصلوں میں تعطل

(A) i ' ii (B) i ' iii (C) i ' iv (D) iii ' iv

20. ذیل میں دی گئی شکل کی بنا ظاہر کرتی ہے ( )

(A) کلیانہ (B) دو پارگی

(C) بازپیدائش (D) زیرگی

21. اس کا مطالعہ رکازیات کہلاتا ہے ( )

(A) زیرے دانے (B) معدوم عضویوں (C) ہاتھی (D) خلیہ

22. Adrenalin ایڈری نیلین ہارمون کو یہ بھی کہا جاتا ہے ( )

(A) باز انجذاب (B) باز دوریت (C) لٹو اور لٹو (D) لٹو اور لٹو

23. چارلس ایٹن کے مطابق یہ اہرام کے سب سے اعلیٰ مقام پر ہوتے ہیں ( )

(A) پیدا کنندگان (B) نبات خور (C) گوشت خور (D) گند خور

24. ایک طالب علم خوردبین سے سلائڈ پر زیرے دانے کا مشاہدہ کرتا ہے۔ X کی بنا ظاہر کرتا ہے ( )

(A) ترشہ (B) اساس (C) A اور B دونوں (D) کوئی بھی نہیں

25. انسانی اخراجی نظام کے حصوں کی صحیح ترتیب کونسی ہے؟ ( )

(A) گردے-مثانہ-مبال-حالب (B) گردے-حالب-مثانہ-مبال

(C) گردے-مبال-حالب-مثانہ (D) گردے-مثانہ-حالب

26. خلیے کی توانائی کونسی یہ ہے ( )

(A) ADP (B) ATP (C) NADP (D) NAD

27. زیر زمین پانی کو ختم ہونے سے بچانے کے لیے یہ ایک متبادل طریقہ ہے ( )

(A) رساؤ گڑھے (B) زیادہ بورولیس (C) پانی کا زیادہ استعمال (D) کوئی بھی نہیں