

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 سکشن I، II، III، IV پر مشتمل ہے۔
3. صرف سکشن 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. 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) شعاعی تالیف کے دوران روشنی پر منحصر تعامل اور روشنی پر غیر منحصر تعامل میں کیا فرق پایا جاتا ہے؟ بتائیے؟
یا
(B) تنفس کا عمل مختلف جانداروں میں مختلف اعضاء سے انجام پاتا ہے۔ عائلہ کے ساتھ تنفسی اعضاء کے نام لکھئے؟
2. (A) فرق بتائیے

(i) ☆ کواشیورکر Kwashiorkor ☆ مراسمس Marasmus

(ii) ☆ اخراج Excretion ☆ افراز Secreion

یا

- (B) حسب ذیل کی وجوہات بتائیے؟
 - (i) نناعی غدود کو استادی غدود کیوں کہا جاتا ہے؟
 - (ii) پھول کی پتھڑیاں خوش رنگ کیوں ہوتی ہیں؟
 - (iii) بچوں کو پولیو خوراک 5 - 0 سال کے درمیان ہی کیوں پلاتے ہیں؟
 - (iv) پالی تھین Polythene کے استعمال سے منع کیوں کیا جا رہا ہے؟

3. (A) خوردبین کے ذریعے پتہ کے دہن کا مشاہدہ کرنا ہے۔

- (i) مشغلہ سے پہلے کیا تیاری کرنی چاہیے۔
(ii) مشغلہ کے انجام دہی کی ترتیب لکھئے۔

یا

(B) معدہ خود اپنے افراز کردہ ترشہ سے محفوظ رہتا ہے۔

- (i) اس کو ثابت کرنے کے لیے کونسا تجربہ کریں گے۔
(ii) تجربہ کے لیے درکار اشیاء کون سی ہیں؟
(iii) تجربہ کے مشاہدات کیا ہیں؟

4. (A) حسب ذیل جدول کا مشاہدہ کیجیے اور نیچے دیے گئے سوالات کے جواب لکھئے۔

دماغ کا حصہ	افعال
مخ	دماغی صلاحیتوں کا مرکز، جذبات، قوت گوبائی پر قابو احساسات کی وضاحت کرنا
درمیانی دماغ	حرکی وحسی ہیجانوں کی نشریات کرنا بصارت اور سماعت کے لیے معکوسات کا اظہار کرنا
دماغ	وضع اور توازن کو برقرار رکھنا مخ کے ذریعے شروع کردہ ارادی حرکات کو مربوط کرنا

- (i) دماغ کے کتنے حصے ہیں؟
(ii) توازن کو برقرار رکھنا کس کی ذمہ داری ہے؟
(iii) مخ کے افعال کیا ہیں؟
(iv) درمیانی دماغ پر چوٹ آنے سے کیا ہوگا؟

یا

(B) ذیل میں دیے گئے جدول کا مشاہدہ کیجیے اور نیچے دیے گئے سوالات کے جواب لکھئے۔

حیاتیات	کیمیائی نام	قلیتی بیماری	علامتیں
A	Retinal	آنکھ اور جلد کی بیماری	شب کوری، خشک چشمیہ، قرنیہ کی ناکامی، فلسے دار جلد
D	Calciferol	کساح Rickets	کھڑکھڑاتے گھٹنے، کمزور ہڈیاں سوجی ہوئی کلائی
E	tocoferol	تولیدی نقص	مردوں میں عقم، عورتوں میں اسقاط حمل
K	Phylloquinone	خون کا انجماد	انجماد خون میں تاخیر

- (i) حیاتین K کا کیسائی نام کیا ہے؟
(ii) حیاتین A کی کمی سے کیا ہوتا ہے؟
(iii) کساح کی کیا علامتیں ہیں؟
(iv) خون کے انجماد کے لیے کون سا حیاتین ضروری 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. قدرتی انتخاب کے نظریہ کو آپ کس طرح ثابت کریں گے۔ مثال کے ذریعے سمجھائیے۔
6. معانقہ (Synapse) سے کیا مراد ہے؟ یہ کس طرح مفید ہے؟
7. قلبی دور یا قلبی دھڑکن کے مراحل کیا ہیں؟
8. غیر جنسی تولید کے مختلف طریقہ کیا ہیں؟ لکھئے۔
9. توانی کی ساخت اتار کر حصوں کے افعال لکھئے۔
10. فیوٹولیسس میں ATP کیسے تیار ہوتی ہے؟

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. جنگلات قدرتی وسائل کا بہترین ذریعہ ہے۔ سراہنا کیجیے۔
12. زبان پر ذوقی کلیاں نہ ہوتی تو کیا ہوتا؟
13. الوان (Pigments) کیا ہیں؟
14. خچیلی تقسیم سے پہلے کروموزومس کے دو گنہ ہونے کا فائدہ کیا ہے؟
15. پانی کے تحفظ کے لیے دو نعرے تحریر کیجیے۔
16. ماہر قلب (Cardiologist) سے ملاقات پر آپ دل کی بیماریوں اس کے علاج اور احتیاطی تدابیر کے تعلق سے کیا سوالات کریں گے۔
17. مدرسہ میں توانائی کے تحفظ کے لیے کئے جانے والے اقدامات لکھئے۔

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. پتوں میں گیسوں کا تبادلہ ان کے ذریعہ انجام پاتا ہے

() لجا (A) نشبہ (B) دہن (C) Lenticel (D)

19. نارل انسان میں خون کا دباؤ ہوتا ہے

() 120/80 (D) 80/80 (C) 90/110 (B) 80/120 (A)

20. دی گئی شکل کی شناخت کیجیے



() دل (A) جگر (B) عصبیہ (C) دہن (D)

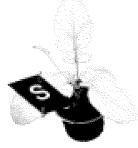
21. AIDS بیماری کو پھیلانے والا عضویہ

() (A) بیکٹریا (B) وائرس (C) پروٹوزوا (D) فنجی

22. حیاتین C کا کیمیائی نام

() Acetic Acid (D) Retinol (C) Citric Acid (B) Ascorbic Acid (A)

23. اس تجربہ کا مقصد شعاعی ترکیب کے لیے



() (A) سورج کی روشنی ضروری (B) Co2 ضروری

(C) مٹی ضروری (D) پانی ضروری

24. DNA کی ساخت بتانے کے لیے نوبل انعام پانے والا سائنس داں

() (A) کرک اور وائسن (B) لمارک (C) ڈارون (D) مینڈل

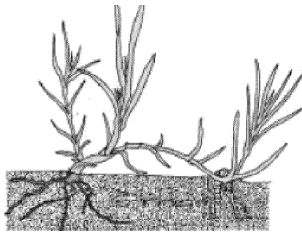
25. بین الاقوامی فعلی تحقیقی ادارہ برائے نیم خشک گرم مقامات کا مخفف

() (A) AGROTECH (B) ICRISAT (C) DRDLO (D) IBRD

26. پوچم پاڈو پراجکٹ کا دوسرا نام

() (A) ناگر جنساگر (B) عثمان ساگر (C) حمایت ساگر (D) سری رام ساگر

27. یہ تصویر بتاتی ہے



() (A) داب لگانا (B) پیوند کاری

(C) قلم کاری (D) استر کاری