

دستخط نگران کار

Booklet Serial No.

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ ایڈریگولر انٹرنس ٹسٹ (حیاتیاتی سائنس) 2025

B.Ed. Regular Entrance Test (Biological Science) 2025

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

نمبرات : 100

وقت : دو گھنٹے

امیدواروں کے لیے ہدایات

نوٹ: یہ کتابچہ دو حصوں حصہ اول (i) عام معلومات (General Knowledge) (ii) عام اردو (General Urdu) (iii) عام انگریزی (General English) ' تدریسی رجحان (Teaching Aptitude) اور (v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability) اور 'حصہ دوم' حیاتیاتی سائنس (Biological Science) پر مشتمل ہے۔

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار اپنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔
2. یہ پرچہ سوالات کل (32) صفحات پر مشتمل ہے۔ اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔
3. اس کتابچے میں جملہ 100 معروضی سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نیچے 4 متبادل (A) (B) (C) (D) جوابات دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue / Black Ballpoint Pen سے گہرا کیجیے۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے جواب پر نشان لگایا ہو لیکن OMR میں دائرے کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔
5. اگر ایک سے زیادہ دائرے کو گہرا کیا گیا ہو تو اس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔
6. غلط جواب پر کوئی Negative Marks نہیں ہے۔
7. انٹرنس ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچہ سوالات اپنے ساتھ لیجا سکتے ہیں۔

حصہ اول (Part - 1)
(i) عام معلومات (General Knowledge)

1. آزاد ہندوستان کے پہلے وزیر تعلیم کون تھے؟
 - (A) مولانا آرزو
 - (B) ذاکر حسین
 - (C) مولانا آزاد
 - (D) سردار پٹیل
2. قدیم ”نالندہ یونیورسٹی“ موجودہ ہندوستان کے کس ریاست میں تھی؟
 - (A) بہار
 - (B) یوپی
 - (C) جھارکھنڈ
 - (D) مغربی بنگال
3. نئی تعلیمی پالیسی-2020 میں کس اسکولی تعلیمی ڈھانچے کا ذکر ہے؟
 - (A) 5+3+3+5
 - (B) 5+4+4+3
 - (C) 4+3+3+5
 - (D) 5+3+3+4
4. آزاد ہندوستان میں کسی ریاست کی پہلی خاتون گورنر تھیں؟
 - (A) اندرا گاندھی
 - (B) سوچیتا کرپلانی
 - (C) جیوتی لکشمی
 - (D) سروجنی نائیڈو
5. زمینی رقبے کے لحاظ سے دنیا کا دوسرا بڑا ملک ہے؟
 - (A) کینیڈا
 - (B) امریکہ
 - (C) چین
 - (D) ہندوستان
6. دسمبر 2024 میں Reserve Bank of India (RBI) کے نئے گورنر بننے؟
 - (A) ششی کانت داس
 - (B) منجے ملہوترا
 - (C) ارجیت پٹیل
 - (D) رگھورام راجن

7. 'سینیل چھتری' کا تعلق کس کھیل سے ہے؟
- (A) فٹبال
(B) ہاکی
(C) کرکٹ
(D) گولف
8. NCTE کی کتنی علاقائی کمیٹیاں ہیں؟
- (A) دو
(B) تین
(C) چار
(D) پانچ
9. 'یوم عالمی ماحولیات' کس تاریخ کو منایا جاتا ہے؟
- (A) 5 مئی
(B) 5 اپریل
(C) 5 جنوری
(D) 5 جون
10. فارسی کے کس مشہور شاعر و ادیب کو پدم شری ایوارڈ-2025 سے نوازا گیا؟
- (A) پروفیسر سید عین الحسن
(B) پروفیسر اشتیاق احمد
(C) پروفیسر نظیر احمد
(D) پروفیسر ارشد خاں

(ii) عام اردو (General Urdu)

11. ذیل میں سے مونث لفظ کی پہچان کریں؟
- (A) آفتاب
(B) انصاف
(C) اذان
(D) آنسو
12. لفظ 'عبادت' کا جمع ہے؟
- (A) عبادتیں
(B) عبادات
(C) عبادتوں
(D) عبادت
13. 'غبار خاطر' کس کے خطوط کا مجموعہ ہے؟
- (A) سرسید
(B) مولانا آزاد
(C) حالی
(D) غالب

14. اردو کا اولین مطبوعہ اخبار کا نام کیا تھا؟
 (A) جام جہاں نما
 (B) تاثر
 (C) دہلی اخبار
 (D) قومی آواز
15. ”میر تقی میر“ کی وفات کس شہر میں ہوئی تھی؟
 (A) دہلی
 (B) آگرہ
 (C) پٹنہ
 (D) لکھنؤ
16. محاورہ ”آگ میں تیل ڈالنا“ کا معنی ہے؟
 (A) غصہ کو بڑھانا
 (B) آگ جلانا
 (C) آگ کو تیز کرنا
 (D) غصہ کو کم کرنا
17. ذیل میں لفظ ”آغاز“ کا ضد ہے؟
 (A) آخر
 (B) ختم
 (C) انجام
 (D) آمد
18. غزل کے پہلے شعر کو کہا جاتا ہے؟
 (A) مطلع
 (B) مقطع
 (C) حسن مطلع
 (D) مطلع ثانی
19. ناول ”آگ کا دریا“ کے مصنف ہیں؟
 (A) رتن ناتھ سرشار
 (B) قرۃ العین حیدر
 (C) انتظار حسین
 (D) مرزا محمد ہادی رسوا
20. ذیل میں سے اسم کنیت کی پہچان کریں؟
 (A) رستم ہند
 (B) مرزا غالب
 (C) خان بہادر
 (D) ابوالکلام

(General English) عام انگریزی (iii)

21. Good sleep is necessary -----good health?
 (A) of (B) for
 (C) from (D) as
22. Choose the abstract noun among them?
 (A) Akram (B) Team
 (C) School (D) Friendship
23. Find out the neuter gender?
 (A) Car (B) Uncle
 (C) Aunt (D) Child
24. choose the plural word of "Wolf" ?
 (A) Wolves (B) Wolfs
 (C) Wolfes (D) Wolfies
25. Find out the opposite gender of "Master" ?
 (A) Ladymaster (B) Missmaster
 (C) Mistress (D) Misstress
26. Choose the correct passive voice of the following sentence ?
 "Kulsum loves Saba"
 (A) Saba is loved by Kulsum (B) Saba was loved by Kulsum
 (C) Saba loved by Kulsum (D) Saba will loved by Kulsum
27. English Novelist "Eric Arthur Blair" pen name is ?
 (A) George Eliot (B) Charles Dicken
 (C) Virginia Woolf (D) George Orwell
28. Find out the correct sentence?
 (A) These grapes is testing sour (B) These grapes taste sour
 (C) These grape taste is sour (D) These grapes test sour

29. Find out the synonym word of " Amazing" ?
- (A) Gorgeous (B) Incredible
(C) Radiant (D) Murky
30. Change the following sentence from direct speech to indirect speech ?
The teacher said, "I am suffering from fever".
- (A) The teacher said that she was suffering from fever.
(B) The teacher said that she is suffering from fever.
(C) The teacher said that she will suffering from fever.
(D) The teacher said that she can suffering from fever.

(iv) تدریسی رجحان (Teaching Aptitude)

31. ایک استاد کو طلبہ کے ساتھ کیسا سلوک ہونا چاہیے؟
- (A) بھائی کی طرح (B) والد کی طرح
(C) دوست کی طرح (D) سرپرست کی طرح
32. اگر کوئی طالبہ آپ سے درخواست کرتی ہے کہ اس کی پوسٹ (ڈاک) آپ کے پتے پر آئے، تو آپ اس معاملے میں کیا کریں گے؟
- (A) آپ اجازت نہیں دینگے کیونکہ یہ آپ کے اپنے اصولوں کے خلاف ہے
(B) آپ اس پر شک کرتے ہوئے اس کی اجازت نہیں دینگے
(C) بطور استاد آپ اسے اجازت دے دینگے
(D) آپ اسے اجازت دے دینگے کیونکہ آپ کا اس سے پرانا رابطہ ہے
33. استاد کی پیشہ ورانہ خوبی کیا ہے؟
- (A) ایک اچھی شخصیت (B) شرین گفتگو
(C) تدریسی تکنیک کا علم (D) اوپر کے سبھی
34. ایک استاد کو کلاس میں اپنی آواز کھنی چاہیے۔
- (A) بہت اونچی (B) بہت کم
(C) اوسط (D) کبھی کم اور کبھی اونچی

35. تدریس کا بنیادی مقصد کیا ہے؟
- (A) صرف استدلال کی مہارت کو فروغ دینا
(B) صرف سوچنے کی مہارت کو فروغ دینا
(C) صرف سمجھنے کی مہارت کو فروغ دینا
(D) اوپر کے سبھی
36. ایک استاد عام طور پر لیکچر کے دوران اپنے شاگردوں سے سوالات کرتا ہے۔ کیوں کہ؟
- (A) جاننا چاہتا ہے کہ کیا طلباء لیکچر کو توجہ سے سن رہے ہیں؟
(B) جاننا چاہتا ہے کہ کون طالب علم ہونہار ہے
(C) یہ جاننے کے لیے کہ طلباء لیکچر کو سمجھ رہے ہیں یا نہیں
(D) طلباء کی مدد کے لیے
37. نصاب کی تشکیل کے لیے کون عنصر سب سے اہم ہوتا ہے؟
- (A) استاد کی صلاحیتوں کو نکھارنا
(B) بچوں کی صلاحیتوں اور ضروریات کو فروغ دینا
(C) قومی نظریہ کو فروغ دینا
(D) سماجی اور ثقافتی نظریات کو فروغ دینا
38. مندرجہ ذیل میں سے کون عنصر تدریس میں سب سے اہم ہے؟
- (A) اساتذہ اور طلباء کا رشتہ
(B) مواد موضوع
(C) تدریسی اشیاء کا استعمال کیا جانا
(D) طالب علم کی معلومات
39. نوبالغان اتھارٹی کے خلاف بغاوت کیوں کرتا ہے؟
- (A) اسے یقین ہوتا ہے کہ اسے کسی مدد کی ضرورت نہیں ہے
(B) اس کی سوچ، عمل کی پہچان اور آزادی کی خواہش ہوتی ہے
(C) وہ سمجھتا ہے کہ وہ سب سے ذہین ہے
(D) اس کا خیال ہوتا ہے کہ اسے کسی مشورے کی ضرورت نہیں ہے
40. طلباء کے دیکھنے کے طریقوں کے بارے میں مندرجہ ذیل میں سے کون صحیح ہے؟
- (A) سیکھنے کی رفتار تمام طلباء کے یکساں ہوتے ہیں
(B) ہر بچے کا سیکھنے کا ایک منفرد انداز ہوتا ہے
(C) بچے دوسرے طلباء کے سیکھنے کے طریقے کی پیروی کرتے ہیں
(D) ان میں سے کوئی نہیں

ذہنی صلاحیت (v)
(Mental Ability)

41. ایک شخص کا تعارف کرواتے ہوئے ثنائی نے کہا، ”اس کی بیوی میری بیوی کی اکلوتی بیٹی ہے۔“ ثنائی کا اس آدمی سے کیا تعلق ہے؟
- (A) والد (B) دادا
(C) سر (D) بیٹا
42. ایک کوڈ میں CORNER کو GSVRIV لکھا جاتا ہے۔ اسی کوڈ میں CENTRAL کو کیسے لکھا جاسکتا ہے؟
- (A) DFOUSBM (B) GIRXVEP
(C) GIRVXPE (D) DGNFOUS
43. درج ذیل حروف نمبری سیریز میں سوالیہ نشان (?) کی جگہ کیا آنا چاہیے؟
- E-5, H-8, K-11, N-14, ?, ?
- (A) Q-16, T-19 (B) Q-13, S-20
(C) R-17, U-20 (D) Q-17, T-20
44. ایک سلسلہ ذیل میں دیا گیا ہے۔ اس سیریز میں ایک نمبر غائب ہے۔ جو جو سوالیہ نشان کے ساتھ (?) دکھایا گیا ہے۔ صحیح گمشدہ نمبر تلاش کریں۔
- 3, 5, 9, 15, 23, 33, 45, 59, _?_
- (A) 60 (B) 81
(C) 72 (D) 75
45. اگر $A \times B$ کا مطلب ہے B, A کے جنوب میں ہے، $A + B$ کا مطلب ہے B, A کے شمال میں ہے، B, A کا مطلب ہے B, A کے مشرق میں ہے، $A - B$ کا مطلب ہے B, A کے مغرب میں ہے، تو $P\%Q + R - S$ میں Q, S کے حوالے سے کس سمت میں ہے؟
- (A) جنوب مغرب (B) جنوب مشرق
(C) شمال مشرق (D) شمال مغرب
46. اگر انگریزی حروف A سے Z کو الٹ ترتیب میں لکھا جائے تو بائیں سے 12 ویں حرف کے دائیں طرف چوتھا حرف کیا ہے؟
- (A) K (B) J
(C) R (D) L

53. پریشس انیمیا (Pernicious Anemia) کس وٹامن کی کمی سے پیدا ہوتا ہے؟
 (A) وٹامن B6 (Vitamin B6) (B) وٹامن B12 (Vitamin B12)
 (C) وٹامن C (Vitamin C) (D) وٹامن D (Vitamin D)
54. پھول کا کون سا حصہ پولینٹرز (Pollinators) کو اپنی جانب راغب کرنے کا سبب بنتا ہے؟
 (A) انتر (Anther) (B) سبز پوش (Sepal)
 (C) پنکھڑی (Petal) (D) بیضہ (Ovule)
55. صفرا (Bile Juice) نظام ہضم میں کیوں کلیدی اہمیت رکھتا ہے؟
 (A) یہ لمبیا ت کو ہضم کرتا ہے
 (B) اس میں لائیپز (Lipase) شامل ہوتا ہے
 (C) یہ چربی کو چھوٹے ذرات میں تحلیل (Emulsifies fats) کرتا ہے
 (D) یہ پیپسینوجن (Pepsinogen) کو پیپسن (Pepsin) میں تبدیل کرتا ہے
56. دوہری القاح (Double Fertilization) ان میں سے کس کی خصوصیت ہے۔
 (A) بریوفاٹس (Bryophytes) (B) جموسپرمز (Gymnosperms)
 (C) ٹیریڈوفاٹس (Pteridophytes) (D) اینجیوسپرمز (Angiosperms)
57. پودوں میں کون سا ٹیشو (Tissue) میکانیکل حمایت (Mechanical Support) فراہم کرتا ہے۔
 (A) پیریٹیکما (Parenchyma) (B) کولن کائما (Collenchyma)
 (C) سکلیرن کائما (Sclerenchyma) (D) ایرن کائما (Aerenchyma)
58. کھانے کو نگلنے کے دوران کون سی ساخت خراک کو ذہنی تنفس (Trachea) میں داخل ہونے سے روکتی ہے۔
 (A) اپیگلٹس (Epiglottis) (B) الوالائی (Alvoli)
 (C) ڈائیفرام (Diaphragm) (D) گلاٹس (Glottis)
59. پانچ مملکتوں کی درجہ بندی (Five Kingdom Classification) کس نے پیش کی؟
 (A) کارلس لینیئس (Carolus Linnaeus) (B) ارنسٹ ہیکل (Ernst Haeckel)
 (C) رابرٹ ایچ ویٹی کر (Robert H. Whittaker) (D) ارسطو (Aristotle)

60. ہپارن (Heparin) کون سا خلیہ خارج کرتا ہے؟
 (A) ماسٹ سیلز (Mast Cells) (B) میکروفیجز (Macrophages)
 (C) فائبروبلاسٹس (Fibroblasts) (D) پلازما سیلز (Plasma Cells)
61. کارٹیلاژ (Cartilage) میں پایا جانے والا پروٹین ہے؟
 (A) کونڈرین (Chondrin) (B) اوسین (Ossein)
 (C) ایکٹین (Actin) (D) مائیوسین (Myosin)
62. واسکولر کیئمبیم (Vascular cambium) کی مثال ہے۔
 (A) ایپیکل میرسٹم (Apical Meristem) (B) لیٹرل میرسٹم (Lateral Meristem)
 (C) انٹرکلییری میرسٹم (Intercalary Meristem) (D) ان میں سے کوئی نہیں
63. پلازما جھلی (Plasma Membrane) کا فلوز موزائک ماڈل (Fluid Mosaic Model) کس نے پیش کیا؟
 (A) شیلایڈن اور شوان (Schleiden & Schwan) (B) سنگر اور نکولس (Singer & Nicolson)
 (C) رابرٹ ہک (Robert Hooke) (D) لیون ہاک (Leeuwenhoek)
64. انسانی جسم میں سب سے زیادہ پایا جانے والا پروٹین (Protein) ہے۔
 (A) ہیموگلوبن (Hemoglobin) (B) مائیوگلوبن (Myoglobin)
 (C) کولاجن (Collagen) (D) البومین (Albumin)
65. کون سا فلیم ریڈیل سیمٹری (Radial Symmetry) ظاہر کرتا ہے۔
 (A) اینیلیڈا (Annelida) (B) آرٹھروپوڈا (Arthropoda)
 (C) مولسکا (Mollusca) (D) نائیڈیریا (Cnidaria)
66. توانائی کی منتقلی کا 10% کا حصول کس نے دیا تھا؟
 (A) لینڈمین (Lindeman) (B) ڈارون (Darwin)
 (C) ہیکل (Haeckel) (D) اوڈم (Odum)

67. سب سے زیادہ پیداواری ماحولیاتی نظام (Productive Ecosystem) کون سا ہے؟
 (A) صحرا (Desert) (B) گھاس کا میدان (Grassland)
 (C) سمندر (Ocean) (D) استواء بارانی جنگل (Tropical Rainforest)
68. انسانی دماغ کا کون سا حصہ جسمانی درجہ حرارت (Body Temperature) کو قابو کرتا ہے؟
 (A) سیربرم (Cerebrum) (B) ہائپو تھلمس (Hypothalamus)
 (C) میڈیولا (Medulla) (D) سیریلیم (Cerebellum)
69. کون سا ہارمون (Hormone) خلیہ کی تقسیم میں مدد دیتا ہے؟
 (A) سائٹو کائین (Cytokinin) (B) آکسن (Auxin)
 (C) اہبسیک ایسڈ (Abscisic Acid) (D) جبریلین (Gibberellin)
70. کس میں اوپن سرکولیٹری سسٹم (Open Circulatory System) پایا جاتا ہے؟
 (A) ارتھورم (Earthworm) (B) کاکروچ (Cockroach)
 (C) انسان (Humans) (D) اسٹارفش (Starfish)
71. نیفرن (Nephron) کا کون سا حصہ پانی کے لیے ناقابل نفوز (Impermeable) ہوتا ہے۔
 (A) پی سی ٹی (PCT) (B) ڈی سی ٹی (DCT)
 (C) ڈیسینڈنگ لمب (Descending Limb) (D) ایسینڈنگ لمب (Ascending Limb)
72. ایروبک ریسپائریشن (Aerobic Respiration) میں ایک گلوکوز مالیکیول سے کتنے ATP بنتے ہیں؟
 (A) 18 (B) 38
 (C) 2 (D) 36
73. ڈارون کی فینچز (Darwin's Finches) کس کی مثال ہیں۔
 (A) ارتقائی موافقت (Adaptive Radiation)
 (B) ہم مرقی ارتقاء (Convergent Evolution)
 (C) جدا مرقی ارتقاء (Divergent Evolution)
 (D) تغیر (Mutation)

74. کینا میس سٹاوا (Cannabis sativa) سے حاصل ہونے والی دوا کون سی ہے۔
 (A) کوکین (Cocaine) (B) ہیروئن (Heroin)
 (C) چرس (Marijuana) (D) مورفین (Morphine)
75. انسانی دانت کے کس حصے میں خون کی نالیاں اور اعصاب (Nerves) موجود ہوتے ہیں؟
 (A) اینامیل (Enamel) (B) ڈینٹین (Dentine)
 (C) سیمنٹ (Cementum) (D) پلپ (Pulp)
76. انسانی دل کا پین میکس (Pacemaker) کون سا ہے؟
 (A) اے وی نوڈ (AV Node) (B) ایس اے نوڈ (SA Node)
 (C) بنڈل آف ہس (Bundle of His) (D) پرکنجی فائبرز (Purkinje Fibers)
77. کون سا اپی تھلیل ٹیشو (Epithelial Tissue) خون کی نالیوں کی جھلی بناتا ہے۔
 (A) کیوبوائیڈل (Cuboidal) (B) کالمنار (Columnar)
 (C) اسکوامس (Squamous) (D) سیلیبیٹیڈ (Ciliated)
78. کون سا آرگنل (Organelle) لپڈ (Lipid) کی تیاری میں شامل ہوتا ہے
 (A) رف اینڈوپلازمک ریٹیکولم (Rough Endoplasmic Reticulum - RER)
 (B) اسموٹھ اینڈوپلازمک ریٹیکولم (Smooth Endoplasmic Reticulum - SER)
 (C) گولجی باڈی (Golgi Body)
 (D) لائسوسوم (Lysosome)
79. آر ڈی این اے ٹیکنالوجی (rDNA Technology) میں ڈی این اے کو کاٹنے کے لیے کون سا خامرہ (Enzyme) استعمال ہوتا ہے۔
 (A) لیگیز (Ligase)
 (B) پولیمریز (Polymerase)
 (C) رسٹرکشن اینڈونوکلییز (Restriction Endonuclease)
 (D) ہیلیکیز (Helicase)

80. بی ٹی کاٹن (Bt Cotton) میں کون سا جین (Gene) شامل ہوتا ہے۔
 (A) بیسلس تھرینجینسیس (Bacillus thuringiensis) (B) اگیرو بیکٹیریم (Agrobacterium)
 (C) ایکولائی (E. coli) (D) رائزوبیئم (Rhizobium)
81. کون سی گرین ہاؤس گیس (Greenhouse Gas) سب سے زیادہ گلوبل وارمنگ صلاحیت (Potential) رکھتی ہے۔
 (A) کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO₂) (B) میتھین (CH₄)
 (C) نائٹرس آکسائیڈ (N₂O) (D) کلوروفلوروکاربنز (CFCs)
82. نائٹروجن تثبیت (Nitrogen fixation) کے لیے کون سا عنصر (Element) ضروری ہے۔
 (A) زنک (Zinc) (B) مولیبڈینم (Molybdenum)
 (C) بوران (Boron) (D) کاپر (Copper)
83. بائیوفائٹس (Bryophytes) کی زندگی کے چکر (Cycle) میں غالب مرحلہ کون سا ہوتا ہے۔
 (A) اسپوروفائٹ (Sporophyte) (B) گییمیٹوفائٹ (Gametophyte)
 (C) (B) اور (A) دونوں (D) کوئی نہیں
84. ٹرانس جینک جاندار (Transgenic organism) کسے کہا جاتا ہے؟
 (A) ایسا جاندار جس کے جینز حذف کر دیے گئے ہوں
 (B) ایسا جاندار جس کے میٹابولک نظام میں تبدیلی کی گئی ہو
 (C) ایسا جاندار جس میں کسی دوسرے جاندار کے جینز شامل کیے گئے ہوں
 (D) ایسا جاندار جو افزائش نسل کے قابل نہ ہو
85. حاصل شدہ خصوصیات کی وراثت (Inheritance of Acquired Characters) کا نظریہ کس نے پیش کیا؟
 (A) چارلس ڈارون (Charles Darwin)
 (B) ہیوگو ڈی وریس (Hugo de Vries)
 (C) جیمین بپٹسٹ لامارک (Jean-Baptiste Lamarck)
 (D) ایرنست مائر (Ernst Mayr)

86. خون کا کون سا گروپ عالمی عطیہ دہندہ (Universal Donor) کہلاتا ہے۔
 B (B) O (A)
 AB (D) A (C)
87. پٹھوں (Muscles) کے سکڑنے کے لیے کون سا آئن (Ion) ضروری ہے؟
 پوٹاشیم آئن (K) (B) سوڈیم آئن (Na) (A)
 میگنیشیم آئن (Mg) (D) کیلشیم آئن (Ca) (C)
88. کس کو ایمرجینسی ہارمون (Emergency Hormone) کہا جاتا ہے۔
 ایڈرینالین (Adrenaline) (B) انسولین (Insulin) (A)
 ایسٹروجن (Estrogen) (D) تھائروکسین (Thyroxine) (C)
89. انسانوں میں بارآوری (Fertilization) کہاں ہوتی ہے؟
 بیضہ دانی (Ovary) (A) بچہ دانی (Uterus) (B)
 سرویکس (Cervix) (C) فیلوپین ٹیوب (Fallopian Tube) (D)
90. سوئس پنیر (Swiss Cheese) کی تیاری میں کون سا خوردبینی جاندار اہم کردار ادا کرتا ہے؟
 لیکٹوبیسلیس (Lactobacillus) (A) پروپائیونو بیکٹیریم (Propionibacterium) (B)
 سیکرومائنز (Saccharomyces) (C) اسٹریپٹوکوکس (Streptococcus) (D)
91. لائسوسوم (Lysosomes) کس سے بنتے ہیں؟
 اینڈوپلازمک ریٹیکولم (Endoplasmic Reticulum) (A)
 گالگی اپریٹس (Golgi Apparatus) (B)
 میٹوکانڈریا (Mitochondria) (C)
 مرکزہ (Nucleus) (D)
92. نظام ہاضمہ (Alimentary Canal) کا سب سے لمبا حصہ کون سا ہے۔
 بڑی آنت (Large Intestine) (A) مادہ (Stomach) (B)
 غذائی نالی (Esophagus) (C) چھوٹی آنت (Small Intestine) (D)

93. ہوا کے ذریعے پلینیشن (Pollination) کو کہتے ہیں؟
- (A) اینیموفیلی (Anemophily) (B) ہائڈروفیلی (Hydrophily)
- (C) اینٹوموفیلی (Entomophily) (D) اورنیٹھوفیلی (Ornithophily)
96. مندرجہ ذیل میں سے حیاتیاتی کھاد (Biofertilizer) نہیں ہے؟
- (A) رائزوبیئم (Rhizobium) (B) ایزوسپائرللم (Azospirillum)
- (C) بیسیلس تھرٹنجینسس (Bacillus thuringiensis) (D) نسطاک (Nostoc)
95. گولڈن رائس (Golden Rice) میں کون سا وٹامن بھرپور مقدار میں پایا جاتا ہے؟
- (A) وٹامن اے (Vitamin A) (B) وٹامن سی (Vitamin C)
- (C) وٹامن ڈی (Vitamin D) (D) وٹامن کے (Vitamin K)
96. مندرجہ ذیل میں سے کون سا ماحولیاتی ہرم (Ecological Pyramid) قدرتی ماحولیاتی نظام (Natural Ecosystem) میں ہمیشہ سیدھا (Upright) ہوتا ہے؟
- (A) حیاتیاتی کمیت کا ہرم (Pyramid of Biomass) (B) تعداد کا ہرم (Pyramid of Number)
- (C) توانائی کا ہرم (Pyramid of Energy) (D) ان میں سے کوئی نہیں (None of these)
97. مندرجہ ذیل میں سے کون سی گرین ہاؤس گیس نہیں ہے؟
- (A) آکسیجن (O₂) (B) میتھین (CH₄)
- (C) کاربن ڈاء آکسائیڈ (CO₂) (D) آبی بخارات (H₂O)
98. مندرجہ ذیل میں سے کون مصنوعی انتخاب (Artificial Selection) کی مثال ہے؟
- (A) زرافہ کی گردن کا ارتقاء (Evolution of Giraffe's neck)
- (B) کتوں کی افزائش (Breeding of dogs)
- (C) صنعتی میلانزم (Industrial melanism in moths)
- (D) گالاپاگوس فنچ (Galapagos finches)

99. کروموسومی وراثت کا نظریہ (The Chromosomal theory of Inheritance) کس نے پیش کیا؟
(A) گریگور مینڈل (Gregor Mendel) (B) ٹی۔ ایچ۔ مورگن (T. H. Morgan)
(C) ہیگو ڈی ورائس (Hugo de Vries) (D) سٹن اور بووری (Sutton and Boveri)
100. مندرجہ ذیل میں سے کون سا جاندار پارٹینوجینیسیس (Parthenogenesis) ظاہر کرتا ہے؟
(A) کینٹوا (Earthworm) (B) شہد کی مکھی (Honeybee)
(C) مینڈک (Frog) (D) ہائڈرا (Hydra)

☆☆☆

CODE: 93

Rough Work

CODE: 93

Rough Work

CODE: 93

Rough Work

Code: 93

Booklet Serial No.

Signature Invigilator

Maulana Azad National Urdu University
B.Ed. (Biological Science) Regular Entrance Test 2025
Question Paper cum Answer Script

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

Time: 2hrs

Maximum Marks: 70

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

Note: This booklet consists of Part One (i) General Information (ii) General Urdu), (iii) General English, (iv) Teaching Aptitude and (v) Mental Ability (Mental Ability) and Part Two (Biological Science).

1. Candidate should write their Hall Ticket number and OMR number on the space provided above. Candidate should not write their Hall Ticket number and OMR at any other place.
2. This booklet contains **(32)** pages. The Candidate should check the booklet before taking the Test. In case of any discrepancy, a new booklet may be provided by the Invigilator.
3. The question booklet contains 100 Multiple Choice Questions. For each question there are four options. The candidate is required to choose the correct answer and darken the circle with blue / black ballpoint pen in the OMR sheet against the corresponding answer.
4. The candidate will get one mark each for each correct reply in the OMR sheet. If the candidate does not bubble the correct answer against the corresponding question number in the OMR sheet, they will not get marks.
5. If the candidate bubbles more than one circle in OMR Sheet for any question, marks shall not be awarded for the question.
6. There are no Negative marks.
7. At the end of Entrance Test, candidates are allowed to take their question booklet.

(PART-1)**(i) (General Knowledge)**

1. Who was the first Education Minister of Independent India?
 (A) Maulana Arzoo (B) Zakir Hussain
 (C) Maulana Azad (D) Sardar Patel
2. The ancient "Nalanda University" was located in which state of present India?
 (A) Bihar (B) UP (C) Jharkhand (D) West Bengal
3. Which school education structure is mentioned in the New Education Policy-2020?
 (A) 5+3+3+5 (B) 5+4+4+3
 (C) 4+3+3+5 (D) 5+3+3+4
4. Who was the first woman governor of a state in independent India?
 (A) Indira Gandhi (B) Sucheta Kriplani
 (C) Jyoti Lakshmi (D) Sarojni Naidu
5. Which country is the second largest country in the world by land area?
 (A) Canada (B) American (C) China (D) India
6. Who will become the new Governor of the Reserve Bank of India in December 2024?
 (A) Shashikant Das (B) Sanjay Malhotra
 (C) Urjit Patel (D) Raghuram Rajan
7. Which sport is Sunil Chhetri associated with?
 (A) Football (B) Hockey (C) Cricket (D) Golf
8. How many Regional Committees does NCTE have?
 (A) Two (B) Three (C) Four (D) Five
9. On which date "World Environment Day" is celebrated?
 (A) 5th May (B) 5th April (C) 5th January (D) 5th June
10. Which famous Persian poet and writer was awarded the Padma Shri Award-2025?
 (A) Prof. Syed Ainul Hasan (B) Prof. Ishtiaque Ahmed
 (C) Prof. Nazir Ahmad (D) Prof. Arshad Khan

(i) (General Urdu)

11. ذیل میں سے مونث لفظ کی پہچان کریں؟

(A) آفتاب (B) انصاف (C) اذان (D) آنسو

12. لفظ "عبادت" کا جمع ہے؟

(A) عبادتیں (B) عبادات (C) عبادتوں (D) عبادات

13. "غبار خاطر" کس کے خطوط کا مجموعہ ہے؟

(A) سرسید (B) مولانا آزاد (C) حالی (D) غالب

14. اردو کا اولین مطبوعہ اخبار کا نام کیا تھا؟

(A) جام جہاں نما (B) تاثیر (C) دہلی اخبار (D) قومی آواز

15. "میر تقی میر" کی وفات کس شہر میں ہوئی تھی؟

(A) دہلی (B) آگرہ (C) پٹنہ (D) لکھنؤ

16. محاورہ "آگ میں تیل ڈالنا" کا معنی ہے؟

(A) غصہ کو بڑھانا (B) آگ جلانا (C) آگ کو تیز کرنا (D) غصہ کو کم کرنا

17. ذیل میں لفظ "آغاز" کا ضد ہے؟

(A) آخر (B) ختم (C) انجام (D) آمد

18. غزل کے پہلے شعر کو کہا جاتا ہے؟

(A) مطلع (B) مقطع (C) حسن مطلع (D) مطلع ثانی

19. ناول "آگ کا دریا" کے مصنف ہیں؟

(A) رتن ناتھ سرشار (B) قرۃ العین حیدر (C) انتظار حسین (D) مرزا محمد ہادی رسوا

20. ذیل میں سے اسم کنیت کی پہچان کریں؟

(A) رستم ہند (B) مرزا غالب (C) خان بہادر (D) ابوالکلام

(iii) (General English)

21. Good sleep is necessary -----good health?
(A) of (B) for (C) from (D) as
22. Choose the abstract noun among them?
(A) Akram (B) Team (C) School (D) Friendship
23. Find out the neuter gender?
(A) Car (B) Uncle (C) Aunt (D) Child
24. Choose the plural word of “Wolf”?
(A) Wolves (B) Wolfs (C) Wolfes (D) Wolfies
25. Find out the opposite gender of “Master”?
(A) Ladymaster (B) Missmaster (C) Mistress (D) Misstress
26. Choose the correct passive voice of the following sentence?
“Kulsum loves Saba”
(A) Saba is loved by Kulsum (B) Saba was loved by Kulsum
(C) Saba loved by Kulsum (D) Saba will loved by Kulsum
27. English Novelist “Eric Arthur Blair” pen name is ?
(A) George Eliot (B) Charles Dicken
(C) Virginia Woolf (D) George Orwell
28. Find out the correct sentence?
(A) These grapes is testing sour (B) These grapes taste sour
(C) These grapse tasty is sour (D) These grapes test sour
29. Find out the synonym word of “Amazing”?
(A) Gorgeous (B) Incredible (C) Radiant (D) Murky
30. Change the following sentence from direct speech to indirect speech?
The teacher said, “I am suffering from fever. “
(A)The teacher said that she was suffering from fever.
(B)The teacher said that she is suffering from fever.
(C)The teacher said that she will suffering from fever.
(D)The teacher said that she can suffering from fever.

Section – (iv) (Teaching Aptitude)

31. How should a teacher behave with the students?
(A) Brother (B) Father (C) Friend (D) Mentor
32. If a girl student requests you to collect her post at your address, what would you like to do in this case?
(A) You would not give permission as it is against your own principles.
(B) You will not allow it, doubting it.
(C) As a teacher you will allow her.
(D) You will allow it because you have an old connection with it.
33. What is a professional quality of teacher?
(A) A Good Personality. (B) Sweet Conversation.
(C) Knowledge of teaching techniques. (D) All of these.
34. A teacher should keep his voice in the class?
(A) Very High (B) Very Low
(C) Average (D) Sometime low and sometime high
35. The main aim of teaching is?
(A) To develop only reasoning skill (B) To develop only thinking skill
(C) To develop only understanding skill (D) All of these
36. A teacher generally asks questions to his pupils during the lecture, why?
(A) To know, are students listening the lecture attentively?
(B) To know, which student is brilliant one.
(C) To know whether the students are understanding the lecture or not.
(D) To help the students.
37. For formulating the curriculum, which factor is most important?
(A) To develop teachers' ability.
(B) To develop children's capabilities and needs.
(C) To develop National ideology.
(D) To develop social and cultural Ideals.
38. Which one of the following is the most important element in teaching?
(A) Relationship between teachers and students. (B) Subject matter.
(C) Use of Teaching aids. (D) Student's knowledge.

- 39. Why makes an adolescent revolt against authority?
 - (A) He believes he doesn't need any help.
 - (B) He desires recognition, freedom of thought and action.
 - (C) He thinks that he is the most intelligent.
 - (D) He thinks he doesn't need any advice.

- 40. Which of the following is true about the way of learning for students?
 - (A) Speed of learning is the same for all students.
 - (B) Each child has a unique learning style.
 - (C) Children follow the way other students learn.
 - (D) none of these.

Section –(v) (Mental Ability)

- 41. Introducing a man, Nesar said, “His wife is the only daughter of my wife.” How is Nesar related to that man?
 - (A) Father
 - (B) Grandfather
 - (C) Father-in-law
 - (D) Son

- 42. In a code, CORNER is written as GSVRIV. How will CENTRAL be written in that code?
 - (A) DFOUSBM
 - (B) GIRXVEP
 - (C) GIRVXPE
 - (D) DGNFOUS

- 43. What should come in the place of the question mark (?) in the following alpha-numeric series?
E-5, H-8, K-11, N-14, ?, ?
 - (A) Q- 16, T-19
 - (B) Q-13, S-20
 - (C) R-17, U-20
 - (D) Q-17,T-20

- 44. A series is given below. In this series a number is missing, shown with a question mark (?). Find the correct missing number.
3, 5, 9, 15, 23, 33, 45, 59, _?_
 - (A) 60
 - (B) 81
 - (C) 72
 - (D) 75

- 45. If $A \times B$ means A is to south of B, $A + B$ means A is to the north of B, $A \% B$ means A is to the east of B, $A - B$ means A is to west of B, then in $P \% Q + R - S$, S is in which direction with respect to Q ?
 - (A) South-West
 - (B) South-East
 - (C) North-East
 - (D) North-West

- 46. If the English letters A to Z are written in a reverse order, then what is the fourth letter to the right of the 12th letter from the left ?
 - (A) K
 - (B) J
 - (C) R
 - (D) L

47. Given below are based on letter series in which some letters are missing. Choose the correct letter and complete the series.
aa – baa – baa – baa
(A) aba (B) bab (C) cac (D) bbb
48. How many numbers from 1 to 100 are divisible by 12 but are not divisible by 36?
(A) Eight (B) Seven (C) Five (D) Six
49. What is Rahman's present age, if after 8 years his age will be 10 times his age 10 years back?
(A) 11 years (B) 21 years (C) 12 years (D) 32 years
50. Three of the following four are alike in a certain way and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(A) Calculator (B) Pencil (C) Pen (D) Ink

Part-B - (Biological Sciences)

51. Beri Beri is caused by the deficiency of which vitamin?
(A) Niacin (B) Thiamine – Vitamin B1
(C) Riboflavin – Vitamin B2 (D) Pyridoxine – Vitamin B6
52. In which of the following the root cap is absent?
(A) Mesophyte (B) Hydrophyte
(C) Xerophyte (D) Halophyte
53. The deficiency of which Vitamin causes Pernicious Anaemia?
(A) Vitamin B6 (B) Vitamin B12
(C) Vitamin C (D) Vitamin D
54. Which part of the flower attracts pollinator towards it?
(A) Anther (B) Sepal (C) Petal (D) Ovule
55. Why is Bile Juice crucial in the digestive system?
(A) It digests proteins (B) It contains lipase
(C) It emulsifies fats (D) It converts pepsinogen into pepsin
56. Which of the following exhibits double fertilization?
(A) Bryophytes (B) Gymnosperms
(C) Pteridophytes (D) Angiosperms

- 57. Which tissue provides mechanical support in plants?
(A) Parenchyma (B) Collenchyma
(C) Sclerenchyma (D) Aerenchyma

- 58. Which structure prevents food from entering the trachea during swallowing?
(A) Epiglottis (B) Alveoli (C) Diaphragm (D) Glottis

- 59. Who proposed the Five Kingdom Classification?
(A) Carolus Linnaeus (B) Ernst Haeckel
(C) Robert H. Whittaker (D) Aristotle

- 60. Which cell secretes heparin?
(A) Mast Cells (B) Macrophages
(C) Fibroblasts (D) Plasma Cells

- 61. Which protein is found in cartilage?
(A) Chondrin (B) Ossein (C) Actin (D) Myosin

- 62. Vascular cambium is an example of-
(A) Apical Meristem (B) Lateral Meristem
(C) Intercalary Meristem (D) None of these

- 63. Who proposed the Fluid Mosaic Model of the plasma membrane?
(A) Schleiden & Schwann (B) Singer & Nicolson
(C) Robert Hooke (D) Leeuwenhoek

- 64. Which is the most abundant protein found in the human body?
(A) Hemoglobin (B) Myoglobin (C) Collagen (D) Albumin

- 65. Which phylum exhibits radial symmetry?
(A) Annelida (B) Arthropoda (C) Mollusca (D) Cnidaria

- 66. Who proposed the 10% law of energy transfer?
(A) Lindeman (B) Darwin (C) Haeckel (D) Odum

- 67. Which is the most productive ecosystem?
(A) Desert (B) Grassland
(C) Ocean (D) Tropical Rainforest

- 68. Which part of the human brain regulates body temperature?
(A) Cerebrum (B) Hypothalamus

- (C) Medulla (D) Cerebellum
69. Which hormone assists in cell division?
(A) Cytokinin (B) Auxin (C) Abscisic Acid (D) Gibberellin
70. In which organism is an open circulatory system found?
(A) Earthworm (B) Cockroach (C) Humans (D) Starfish
71. Which part of the Nephron is impermeable to water?
(A) PCT (B) DCT
(C) Descending Limb (D) Ascending Limb
72. How many ATP molecules are produced from one glucose molecule in aerobic respiration?
(A) 18 (B) 38 (C) 2 (D) 36
73. Darwin's finches are an example of-
(A) Adaptive Radiation (B) Convergent Evolution
(C) Divergent Evolution (D) Mutation
74. Which drug is obtained from *Cannabis sativa*?
(A) Cocaine (B) Heroin (C) Marijuana (D) Morphine
75. In which part of the human tooth blood vessels and nerves are present?
(A) Enamel (B) Dentine (C) Cementum (D) Pulp
76. Which is the pacemaker of the human heart?
(A) AV Node (B) SA Node (C) Bundle of His (D) Purkinje Fibers
77. Which epithelial tissue forms the lining of blood vessels?
(A) Cuboidal (B) Columnar (C) Squamous (D) Ciliated
78. Which organelle is involved in lipid synthesis?
(A) Rough Endoplasmic Reticulum (RER) (B) Smooth Endoplasmic Reticulum (SER)
(C) Golgi Body (D) Lysosome
79. Which enzyme is used to cut DNA in rDNA technology?
(A) Ligase (B) Polymerase
(C) Restriction Endonuclease (D) Helicase
80. Which gene is incorporated into Bt Cotton?
(A) *Bacillus thuringiensis* (B) *Agrobacterium*
(C) *E. coli* (D) *Rhizobium*

- 81. Which greenhouse gas has the highest global warming potential?
(A) CO₂ (B) CH₄ (C) N₂ O (D) CFCs

- 82. Which element is essential for nitrogen fixation?
(A) Zinc (B) Molybdenum (C) Boron (D) Copper

- 83. Which phase is dominant in the life cycle of bryophytes?
(A) Sporophyte (B) Gametophyte
(C) Both (A) and (B) (D) None

- 84. Which is a transgenic organism?
(A) An organism whose genes have been deleted
(B) An organism whose metabolic system has been altered
(C) An organism with genes from another organism inserted into it
(D) An organism incapable of reproduction

- 85. Who proposed the theory of the inheritance of acquired characters?
(A) Charles Darwin (B) Hugo de Vries
(C) Jean-Baptiste Lamarck (D) Ernst Mayr

- 86. Which blood group is called the Universal Donor?
(A) O (B) B (C) A (D) AB

- 87. Which ion is essential for muscle contraction?
(A) Sodium ion (Na) (B) Potassium ion (K)
(C) Calcium ion (Ca) (D) Magnesium ion (Mg)

- 88. Which hormone is called the Emergency Hormone?
(A) Insulin (B) Adrenaline (C) Thyroxin (D) Estrogen

- 89. Where does fertilization occur in humans?
(A) Ovary (B) Uterus (C) Cervix (D) Fallopian Tube

- 90. Which microorganism plays a key role in the preparation of Swiss cheese?
(A) Lactobacillus (B) Propionibacterium
(C) Saccharomyces (D) Streptococcus

91. From which structure are Lysosomes formed?
(A) Endoplasmic Reticulum (B) Golgi Apparatus
(C) Mitochondria (D) Nucleus
92. Which is the longest part of the Alimentary Canal?
(A) Large Intestine (B) Stomach (C) Esophagus (D) Small Intestine
93. What is pollination by wind called?
(A) Anemophily (B) Hydrophily (C) Entomophily (D) Ornithophily
94. Which of the following is not a biofertilizer?
(A) Rhizobium (B) Azospirillum
(C) Bacillus thuringiensis (D) Nostoc
95. Which vitamin is found in abundance in Golden Rice?
(A) Vitamin A (B) Vitamin C (C) Vitamin D (D) Vitamin K
96. Which Ecological pyramid is always upright in a Natural Ecosystem?
(A) Pyramid of Biomass (B) Pyramid of Number
(C) Pyramid of Energy (D) None of the Above
97. Which of the following is not a greenhouse gas?
(A) Oxygen (O₂) (B) Methane (CH₄)
(C) Carbon Dioxide (CO₂) (D) Water Vapor (H₂O)
98. Which of the following is an example of Artificial Selection?
(A) Evolution of Giraffe's neck (B) Breeding of dogs
(C) Industrial melanism in moths (D) Galapagos finches
99. Who proposed the Chromosomal Theory of Inheritance?
(A) Gregor Mendel (B) T.H. Morgan
(C) Hugo de Vries (D) Sutton and Boveri
100. Which of the following organisms exhibits Parthenogenesis?
(A) Earthworm (B) Honeybee
(C) Frog (D) Hydra

Rough Work