

DO NOT OPEN THE SEAL UNTIL INSTRUCTED TO DO SO

259372

NTSE(U)

Medium : URDU

Booklet No. :

SPACE FOR ROUGH WORK

NTSE (U)

NTSE – NOV., – 2018
SCHOLASTIC APTITUDE TEST
Paper – II

Candidate's Roll Number :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Time allowed : 120 Minutes

Total Questions : 100

Maximum Marks : 100

INSTRUCTION : Please check that OMR Answer Sheet No. and Questions Booklet No. match with each other. If they do not match immediately replace the Question Booklet and OMR Answer Sheet. Candidate should fill the correct Question Booklet No. in OMR Answer Sheet.

Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be SHADED on a SEPARATE OMR Answer sheet given, with a HB pencil. Read the instructions printed on the OMR sheet carefully before answering the questions.

1. Please write your Hall Ticket No. very clearly (only one digit in one block) on the OMR Answer Sheet as given in your admission card. Please see that no block is left unfilled and even Zeros are correctly transferred to the appropriate blocks on the OMR Answer Sheet. For all the subsequent purposes, your Centre Code No. and other details shall remain the same as given on the Admission Card.
2. Paper-II (Scholastic Aptitude Test) consists of 100 questions (Q. Nos. 1 to 100).
3. All questions carry one mark each.
4. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
5. Begin with the first question and keep trying one question after another till you finish all the questions.
6. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
7. Since the time allotted to the question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any question.
8. A blank page is provided for rough work at the end of questions paper.
9. REMEMBER YOU HAVE TO SHADE ANSWERS ON A SEPARATE OMR ANSWER SHEET PROVIDED.
10. Answer to each question is to be indicated by SHADING the circle having the number of the correct alternative in the OMR Answer Sheet from among the ones given for the corresponding question in the booklet.
11. Now turn to the next page and start answering the questions.
12. The OMR Answer Sheet consists of two copies the ORIGINAL COPY and the CANDIDATE'S COPY. Do not separate or displace them. Do not darken the bubbles in two copies of OMR Answer Sheet separately. After the examination, you should hand over the original copy of OMR Answer Sheet to the invigilator of the room and can take away the candidate's copy of OMR Answer Sheet with them.
13. The candidate need not return this Question Paper booklet and can take it after completion of the examination. No candidate should leave the examination hall before the end of the examination.

NTSE(U)

SPACE FOR ROUGH WORK

(23)

NTSE(U)

SPACE FOR ROUGH WORK

(27)

93. ”جمہوریت کسی بھی حکومت کی بہترین شکل اور ساخت ہوتی ہے۔“ اس قول کی تصدیق کے لیے ذیل میں چار بیانات دینے گئے ہیں، ان میں ایک غلط بیان کا انتخاب کیجیے:

- (1) جمہوریت میں بہترین فیصلوں کی گنجائش ہوتی ہے۔
- (2) جمہوریت شہریوں کے وقار کو بلند کرتی ہے۔
- (3) جمہوریت میں کبھی بھی غلطیاں اور کوتاہیاں سرزد نہیں ہوتیں۔
- (4) جمہوریت شہریوں میں مساوات کو فروغ دیتی ہے۔

94. ذیل میں سے کوئی ریاست اپنا الگ دستور رکھتی ہے؟

- (1) ہونو و کشمیر
- (2) ناگالینڈ
- (3) گجرات
- (4) کوئی نہیں

97. لیجسلیٹیو اسمبلی کے لیے چلائے جانے والے عام انتخابات میں جب کسی پارٹی کی جانب سے 6% ووٹ حاصل کیے جاتے ہیں تو اس پارٹی کو شناخت کیا جاتا ہے۔ ساتھ ہی ساتھ اس پارٹی کو چاہیے کہ وہ کم از کم _____ لانا چاہیے۔

- (1) ایک سیٹ (2) دو سیٹ
- (3) تین سیٹ (4) چار سیٹ

98. ایکشن کیشن آف انڈیا (EC) سے متعلق ذیل کا کونسا بیان صحیح ہے؟

A. جب سرکاری عہدیدار ایکشن ڈیوٹی پر ہوتے ہیں تو وہ ایکشن کیشن کے تحت کام کرتے ہیں، حکومت سے ان کا کوئی تعلق نہیں ہوتا۔

B. ایکشن کیشن کسی بھی پارٹی کے رکن کے لیے اخلاقی اقدار اور سزاؤں و جرمانوں پر مبنی کوڈ نافذ کرتی ہے، جو ایکشن کوڈ کی خلاف ورزی کرتے ہیں۔

C. چیف ایکشن کیشنر نہ صدر کو اور نہ ہی حکومت کو جوابدہ ہوتا ہے۔

D. چیف ایکشن کیشنر کا تقرر صدر جمہوریہ کرتا ہے۔

- (1) صرف B
- (2) صرف C
- (3) صرف A، B، C اور D
- (4) A، B، C اور D

99. ہندوستان میں وزیراعظم کا مقام کیا ہوتا ہے؟

- (1) ریاست کا سرپرست ہوتا ہے۔
- (2) حکومت کا سرپرست ہوتا ہے۔
- (3) وہ بیک وقت ریاست اور حکومت کا سرپرست ہوتا ہے۔
- (4) کوئی نہیں

100. فی الوقت ”جاندارا کا حق“ ایک

- (1) دستوری حق ہے
- (2) انسانی حق ہے
- (3) بنیادی حق ہے
- (4) قدرتی حق ہے

GEOGRAPHY/جغرافیہ

83. دریائے گوداوری کو "دکشن گنگا" (Dakshin Ganga) کہا جاتا ہے، کیونکہ

- (1) اس کا مہدء مغربی گھاٹ کے سلسلوں سے نکلتا ہے
- (2) اس کی لمبائی اور اس کے رقبے کے اعتبار سے یہ گنگا میں گرتا ہے
- (3) یہ گنگا میں گرتا ہے
- (4) یہ دریائے گنگا اور آبشار بناتا ہے

84. ذیل میں سے کس ریاست میں جنوب-مغربی بانسوں دیر سے آتا ہے؟

- (1) کیرلا
- (2) کرناٹکا
- (3) مہاراشٹرا
- (4) گجرات

85. آندھرا پردیش میں کس قسم کے جنگلات نہیں پائے جاتے؟

- (1) سدا بہار جنگلات (Evergreen forests)
- (2) پت جھڑ جنگلات (Deciduous forests)
- (3) خاردار جنگلات (Thorn forests)
- (4) گرم خصلے والے جنگلات (Mangrove forests)

86. مردم شماری 2011 کے مطابق ذیل میں سے کس ریاست میں اعظم ترین جنسی تناسب (Sex Ratio) پایا جاتا ہے؟

- (1) کیرلا
- (2) پنجاب
- (3) دہلی
- (4) ہریانہ

81. ذیل کے ممالک کا مشاہدہ کیجیے:

- | | |
|-----------|------------|
| A. USA | B. مصر |
| C. برازیل | D. منگولیا |
| E. کینیڈا | F. پاکستان |
- رقبہ کے اعتبار سے مندرجہ بالا کون سے ممالک ہندوستان سے چھوٹے سمجھے جاتے ہیں؟ صحیح جواب کا انتخاب کیجیے:
- (1) صرف C اور F
 - (2) صرف C اور D
 - (3) صرف B، D اور F
 - (4) صرف A، B اور F

82. ذیل کے بیانات کا مشاہدہ کیجیے:

- A. آتش نشانی پہاڑ کالی مٹی کو پیدا کرنے کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔
- B. ترانی ایک سنگ ریزے والی گنگوٹی ہے۔
- C. شمالی مسطح میدان میں جمع ہونے والی نئی "نووےیل تلچھٹ" (Newer Alluvial Deposits) کھادار (Khadar) کہلاتی ہے۔

مندرجہ بالا کونسا بیان صحیح ہے؟

- (1) A اور B
- (2) B اور C
- (3) A اور C
- (4) A، B اور C

87. کالی مٹی میں عام طور پر ذیل کا کونسا عنصر کم پایا جاتا ہے؟

- (1) Calcium carbonate
- (2) Phosphoric contents
- (3) Magnesium
- (4) Potash and lime

88. ہندوستان کے پہلے وزیر اعظم نے ذیل میں سے کس کو "جدید ہندوستان کے مندر" (Temples of Modern India) کہا ہے؟

- (1) Schools
- (2) Dams
- (3) Railway stations
- (4) Hospitals

89. ذیل کے بیان کا مشاہدہ کیجیے:

- A. سمجھا جاتا ہے کہ ہندوستان ہی اس پودے کا آبائی وطن ہے۔
 - B. یہ کالی مٹی میں بہت تیزی سے فروغ پاتا ہے۔
 - C. لیکن اس کا سب سے بڑا پیداواری ملک ہے۔
- ذیل میں سے کس فصل کے بارے میں اوپر کے بیانات دیے گئے ہیں؟

- (1) جوت (Jute)
- (2) ربڑ (Rubber)
- (3) کپاس (Cotton)
- (4) گنا (Sugarcane)

90. کس توانائی کے فی کس استعمال کو یا فریج کو ترقی کا اشاریہ مانا جاتا ہے؟

- (1) پٹرولیم (Petroleum)
- (2) قدرتی گیس (Natural gas)
- (3) بجلی (Electricity)
- (4) شمسی توانائی (Solar energy)

91. ذیل کے بیانات کا مشاہدہ کیجیے:

- A. IT اور Electronics شعبوں میں 52% کام کرنے والی خاتون ملازمین ہیں۔
- B. بنگلور، ہندوستان کا Electronic Capital بن کر ابھرا ہے۔

مندرجہ بالا کونسا بیان صحیح نہیں ہے؟

- (1) صرف A
- (2) صرف B
- (3) A اور B دونوں
- (4) کوئی نہیں

92. ہندوستان کا سب سے بڑا بندرگاہ

- (1) ممبئی بندرگاہ (Mumbai port)
- (2) کولکتہ بندرگاہ (Kolkata port)
- (3) پارادویپ بندرگاہ (Paradwip port)
- (4) کانڈلا بندرگاہ (Kandla port)

GEOGRAPHY/جغرافیہ

83. دریائے گوداوری کو "دکشن گنگا" (Dakshin Ganga) کہا جاتا ہے، کیونکہ

- (1) اس کا مہدء مغربی گھاٹ کے سلسلوں سے نکلتا ہے
- (2) اس کی لمبائی اور اس کے رقبے کے اعتبار سے یہ گنگا میں گرتا ہے
- (3) یہ گنگا میں گرتا ہے
- (4) یہ دریائے گنگا اور آبشار بناتا ہے

84. ذیل میں سے کس ریاست میں جنوب-مغربی بانسوں دیر سے آتا ہے؟

- (1) کیرلا
- (2) کرناٹکا
- (3) مہاراشٹرا
- (4) گجرات

85. آندھرا پردیش میں کس قسم کے جنگلات نہیں پائے جاتے؟

- (1) سدا بہار جنگلات (Evergreen forests)
- (2) پت جھڑ جنگلات (Deciduous forests)
- (3) خاردار جنگلات (Thorn forests)
- (4) گرم خصلے والے جنگلات (Mangrove forests)

86. مردم شماری 2011 کے مطابق ذیل میں سے کس ریاست میں اعظم ترین جنسی تناسب (Sex Ratio) پایا جاتا ہے؟

- (1) کیرلا
- (2) پنجاب
- (3) دہلی
- (4) ہریانہ

81. ذیل کے ممالک کا مشاہدہ کیجیے:

- | | |
|-----------|------------|
| A. USA | B. مصر |
| C. برازیل | D. منگولیا |
| E. کینیڈا | F. پاکستان |
- رقبہ کے اعتبار سے مندرجہ بالا کون سے ممالک ہندوستان سے چھوٹے سمجھے جاتے ہیں؟ صحیح جواب کا انتخاب کیجیے:
- (1) صرف C اور F
 - (2) صرف C اور D
 - (3) صرف B، D اور F
 - (4) صرف A، B اور F

82. ذیل کے بیانات کا مشاہدہ کیجیے:

- A. آتش نشانی پہاڑ کالی مٹی کو پیدا کرنے کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔
- B. ترانی ایک سنگ ریزے والی گنگوٹی ہے۔
- C. شمالی مسطح میدان میں جمع ہونے والی نئی "نووےیل تلچھٹ" (Newer Alluvial Deposits) کھادار (Khadar) کہلاتی ہے۔

مندرجہ بالا کونسا بیان صحیح ہے؟

- (1) A اور B
- (2) B اور C
- (3) A اور C
- (4) A، B اور C

73. پچھلے چار دہائیوں کا جائزہ لیتے ہوئے بتائیے کہ ہندوستانی معیشت کے بنیادی شعبے سے متعلق کونسا بیان صحیح ہے؟

A. سب سے بڑے روزگار فراہم کرنے والے ادارے کے طور پر انکم بنیادی شعبہ اپنا مقام کھو چکا ہے۔

B. بنیادی شعبہ ہی ایک بڑا روزگار فراہم کرنے والا شعبہ ہے۔

C. GDP گھرنے کا نام پیداوار میں بنیادی شعبے کا حصہ بہت تیزی سے گھٹتا جا رہا ہے۔

D. گھریلو پیداوار میں بنیادی شعبے کا حصہ آہستہ بڑھتا جا رہا ہے۔

(1) A اور C

(2) B اور D

(3) A اور D

(4) B اور C

74. اگر منظم شعبے کی 'A' Code اور غیر منظم شعبے کی 'B' Code کے طور پر شناخت کی جائے تو دور حاضر کے ہندوستان کے ایسے منظم شعبوں میں سے کونسا بیان صحیح ہے؟

(1) اکثر لوگ 'A' Code میں کام کرنا چاہتے ہیں مگر ان کو 'B' Code میں ہونا پڑے۔

(2) اکثر افراد 'B' Code میں کام کرنا چاہتے ہیں مگر ان کو 'A' Code میں ہونا پڑے۔

(3) اکثر افراد 'A' Code میں کام کرنا چاہتے ہیں اور وہ 'A' Code میں ہی موجود ہیں۔

(4) اکثر افراد 'B' Code میں کام کرنا چاہتے ہیں اور وہ 'B' Code میں ہی موجود ہیں۔

75. "ہم نے یہ دنیا ہمارے آباء و اجداد سے وراثت میں نہیں پائی، ہم نے اپنے بچوں سے قرض میں لی ہے۔" یہ قول ہم کو اشارہ کرتا ہے

(1) ہماری ترقی و ترویج میں استحکام کو اہمیت دینا۔

(2) جبری سے صنعتیائے کو اہمیت دینا۔

(3) زیادہ سے زیادہ زیر زمین آبی وسائل کا استعمال۔

(4) درآمد میں غیر ٹھہرید وسائل کا استعمال۔

76. بین الاقوامی یوم باہمی ادوار ہر سال اس دن منایا جاتا ہے:

(1) جولائی کا پہلا ہفتہ

(2) اگست کا پہلا ہفتہ

(3) جولائی کا دوسرا ہفتہ

(4) اگست کا دوسرا ہفتہ

77. امریکی کسان اپنی پیداواری اشیاء کو کم سے کم قیمت میں فروخت کر سکتے ہیں، کیونکہ

(1) امریکہ میں پیداواری اخراجات بہت کم ہوتے ہیں۔

(2) وہ زراعت کے تمام کاموں میں مشینوں کا استعمال کرتے ہیں۔

(3) وہ مقدار میں امریکی حکومت کی جانب سے Loans کی نقل میں پیسے حاصل کرتے ہیں۔

(4) امریکی کسان بہت امیر ہوتے ہیں، وہ کسی قسم کا منافع نہیں چاہتے۔

78. ذیل میں سے کون سے امور کا سبز انقلاب (Green Revolution) سے مراد تعلق نہیں ہے؟

(1) HYV بیجوں کا استعمال

(2) کیمیائی کھاد کا استعمال

(3) مٹی کی زر ٹیزی کا کام ہو جانا

(4) اہل کے بیجوں امور تعلق رکھتے ہیں۔

79. ایک بد حال بے روزگار کی آمدنی:

(1) بہت زیادہ

(2) سب حساب

(3) زیر (صفر)

(4) بہت کم

80. ذیل کے بیانات کا جائزہ لیجئے اور صحیح جواب کا انتخاب کیجئے:

A. سماجی سائنس دانوں کے مطابق سماج سے اخراج ایک غربت کی اہم وجہ ہے۔

B. سماجی سائنس دانوں کے مطابق سماج سے اخراج ایک غربت کا باعث ہے۔

(1) صرف 'A' صحیح ہے۔

(2) صرف 'B' صحیح ہے۔

(3) 'A' اور 'B' دونوں صحیح ہیں۔

(4) 'A' اور 'B' دونوں غلط ہیں۔

59. ذیل میں کونسا ریبٹ پرندوں اور ریگے والے

جانوروں کے لیے موزوں ہے؟

- (1) Amphioxus
- (2) Archaeopteryx
- (3) Dinosaurs
- (4) Alligator

60. بیضہ میں داخل ہونے کے لیے مٹیہ کا کونسا حصہ

(ساخت) معاون ہوتی ہے؟

- (1) ڈم
- (2) درمیانی حصہ
- (3) گردن
- (4) Acrosome

61. اگر اندرونی ہوا (Inhaled air) Nasal

Cavity میں گزر جائے تو کیا ہوگا؟

- (1) Nasal Cavity میں تقطیر ہو جائے گی
- (2) Mucus کے ذریعہ مرطوب ہو جائے گی
- (3) جسم کی تپش میں اضافہ کرے گی
- (4) تمام

حیاتیات/BIOLOGY

62. جوڑ لگائیے:

Column-II	Column-I
Scurvy	(i) Retinol (a)
Xerophthalmia	(ii) Thiamine (b)
Rickets	(iii) Ascorbic acid (c)
Beri-beri	(iv) Calciferol (d)
a - iii, b - i, c - iv, d - ii	(1)
a - iv, b - ii, c - iii, d - i	(2)
a - ii, b - iv, c - i, d - iii	(3)
a - iv, b - iii, c - ii, d - i	(4)

63. Endoplasmic Reticulum کے کھردری

سنگ پر پائے جانے والی ساخت

- (1) Lysosomes
- (2) Plastids
- (3) Lipids
- (4) Ribosomes

64. Cinchona پودے کے کونسے حصہ سے

Alkaloid Quinine حاصل ہوتا ہے؟

- (1) پھال
- (2) جڑ
- (3) پتہ
- (4) بیج

NTSE(U)

65. انسانی پیشانی نالی کے عصبی آلہ کا دوسرا نام

- (1) پیچھلا دماغ (Hind brain)
- (2) دوسرا دماغ (Second brain)
- (3) اگلا دماغ (Fore brain)
- (4) درمیانی دماغ (Mid brain)

66. عضلات اور ہڈی کو جوڑنے والی بافت کا نام

- (1) Ligament
- (2) Tendon
- (3) Cartilage
- (4) Areolar tissue

67. Retina میں بہترین بصری علاقہ

- (1) Yellow spot (زرد دھبہ)
- (2) Sclera
- (3) Blind spot (اندھا دھبہ)
- (4) Pupil

68. جانور کے کردار کا مائتسی اور مقصدی مطالعہ کہلاتا

- (1) Ecology
- (2) Zoology
- (3) Ethology
- (4) Zoo geography

69. "انسان کے ہر ایک خلیہ میں ہوتے ہیں"

ذیل میں سے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے:

- (1) صرف autosomes کے 23 جوڑ
- (2) صرف Allosomes کے 23 جوڑ
- (3) ایک جوڑ Autosome اور 22 جوڑ Allosomes
- (4) 22 جوڑ autosomes اور ایک جوڑ Allosome

70. غذائی زنجیر میں آلود کار کا داخل ہونے کا عمل کہلاتا

ہے

- (1) حیاتی تکبیریت (Bio-magnification)
- (2) حیاتی ذخیر (Bio-accumulation)
- (3) حیاتی کرہ (Biosphere)
- (4) Biomass

71. لعاب میں پائے جانے والا ظاہرہ

- (1) Ptyalin
- (2) Pepsin
- (3) Lipase
- (4) Trypsin

72. Vasopressin کی قلت کی وجہ سے یہ بیماری پیدا

ہوتی ہے:

- (1) Diabetes mellitus
- (2) Goiter
- (3) Diabetes insipidus
- (4) Asthma

45. اگر $2 \sin \theta$ دہلی استوائی مدار کا جیم 99 کتب

سم ہے تب تار کی لمبائی میٹرس میں کیا ہوگی؟

(1) 35.1

(2) 31.5

(3) 53.1

(4) 51.3

46. اگر $a^x = b^{y+z}$ تب

(1) $\frac{\log a}{\log b} = \frac{y+z}{x}$

(2) $\frac{\log b}{\log a} = \frac{y+z}{x}$

(3) $\frac{\log a}{\log b} = \frac{x}{y+z}$

(4) $x \log a = yz \log b$

47. اگر $\frac{x-1}{3} + \frac{y+1}{2} = 9$ اور $\frac{x+1}{2} + \frac{y-1}{3} = 8$ تب y کی قدر

(1) 7

(2) 12

(3) 13

(4) 8

48. 4 (چار) اعداد حسابی تصاعد (A.P.) میں ہیں۔

ان کا مجموعہ 20 اور ان کے مربعوں کا مجموعہ 120

ہے۔ تب دو اعداد کیا ہیں؟

(1) 8, 10, 12, 14

(2) 6, 8, 10, 12

(3) 4, 6, 8, 10

(4) 2, 4, 6, 8

52. $3(\sin x - \cos x)^4 + 6(\sin x + \cos x)^2 + 4(\sin^6 x + \cos^6 x) =$

(1) 9

(2) 7

(3) 13

(4) 14

53. اگر $-1 < x < 1$ تب $y < -1$ تب $(x-1, y-3)$

اس میں موجود ہے

(1) Q_1

(2) Q_2

(3) Q_3

(4) Q_4

54. مساوات $6x^3 - 23x^2 + 142x - 120$

ایک پوزٹو

(1) $x-1$

(2) $x+12$

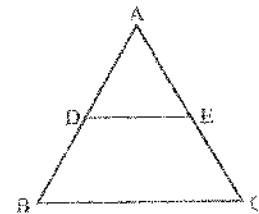
(3) $x+10$

(4) $x-4$

55. خطہ شکل میں مثلث ABC ہے۔ $DE \parallel BC$

اور $\frac{AD}{DB} = \frac{3}{5}$ اگر $AC = 5.6$ تب AE

کی قدر کیا ہوگی؟



(1) 6 سم

(2) 9 سم

(3) 15 سم

(4) 2.1 سم

56. اگر a, b, c اور c حسابی تصاعد (A.P.) میں ہیں،

تب $ax + by + c = 0$ خط ایک متعین نقطہ

(Fixed point) سے گزرتی ہے، جسکے

مختصات _____ ہیں۔

(1) $(1, -2)$

(2) $(-1, 2)$

(3) $(1, 2)$

(4) $(-1, -2)$

57. اگر مساوات $(b-c)x^2 + (c-a)x + (a-b) = 0$

کے ریٹے مساوی ہوں، تب

$\frac{a+c}{b}$

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

58. اگر نکلا $(a, 0)$ ، $(0, b)$ اور $(1, 1)$ ہم خط

ہیں، تب $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = ?$

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

49. اگر دو درجی کثیر الرکنی $f(x) = x^2 - 8x + k$

کے ریٹوں کے مربع کا مجموعہ 40 ہے، تب

$? = k$

(1) 36

(2) 12

(3) 6

(4) 18

50. اگر $a^{x-1} = bc$ ، $b^{y-1} = ca$ ، $c^{z-1} = ab$ تب

$xy + yz + zx = ?$

(1) 1

(2) 0

(3) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$

(4) xyz

51. اگر مشاہدات کی تعداد n ایک ہفت ہے، تب

وسطیہ کیا ہوگا؟

(1) $\frac{n}{2}$ اور $\left(\frac{n+1}{2}\right)^{th}$ مشاہدات

(2) $\frac{n}{2}$ اور $\left(\frac{n+1}{2}\right)^{th}$ مشاہدات

(3) n کا وسط اور $(n+1)^{th}$ مشاہدات

(4) $\frac{n}{2}$ اور $\left(\frac{n-1}{2}\right)^{th}$ مشاہدات

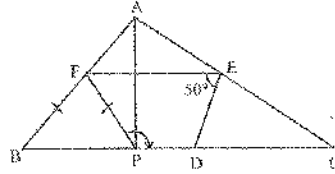
MATHEMATICS/حساب

42 مثلث ABC میں BC، CA اور AB کے

دستخطی نقطہ بالترتیب E، D اور F ہیں۔ نقطہ 'P'

BC ہے۔ اس طرح AP ⊥ BC اگر

∠DEF = 50° تب ∠FPD = ?



- 110° (1)
120° (2)
130° (3)
135° (4)

43 14 کارڈس 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,

13, 14, 15, 16, 17, 18 کو ایک صندوق

میں رکھ کر خوب ملایا جاتا ہے۔ اگر ایک کارڈ کو

صندوق سے نکالا جائے، تب اس کارڈ کی قیاسات

کیا ہوگی جو 2 یا 3 سے قابل تقسیم ہے؟

- $\frac{9}{14}$ (2) $\frac{12}{14}$ (1)
 $\frac{4}{14}$ (4) $\frac{5}{14}$ (3)

44 مساوات $(x^2 - x) = \lambda(2x - 1)$ کے

ریشوں کا مجموعہ صفر ہے، تب λ کی قدر کیا ہوگی؟

- 2 (2) -2 (1)
 $\frac{1}{2}$ (4) $-\frac{1}{2}$ (3)

39 اگر مساوات $(k + 3)x^2 - (5 - k)$

$x + 1 = 0$ کے ریشے مختلف ہیں، تب k کی

قدر کیا ہوگی؟

$$k = 13 \vee k = 1 \quad (1)$$

$$k > 1 \vee k < 13 \quad (2)$$

$$k < 1 \vee k > 13 \quad (3)$$

$$k < 1 \vee k > 12 \quad (4)$$

40 مخروط اور استوانہ کا نصف قطر کی نسبت 2 : 3 ہے

اور ان کی بلندیوں کی نسبت 3 : 2 ہے، تب ان

کے حجموں کی نسبت کیا ہوگی؟

$$9 : 2 \quad (1)$$

$$2 : 9 \quad (2)$$

$$2 : 3 \quad (3)$$

$$3 : 2 \quad (4)$$

41 اگر $\operatorname{cosec} \theta - \sin \theta = 4$ تب

$$\sin^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta = ?$$

$$16 \quad (1)$$

$$4 \quad (2)$$

$$8 \quad (3)$$

$$18 \quad (4)$$

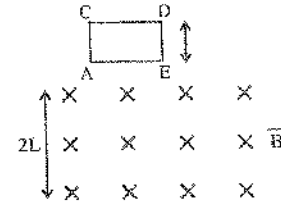
37 ایک مربع لچھر (Coil) ACDE کی طول 2L

والی ہموار مستقیم میدان B میں عموداً حالت

سکون سے چھوڑی جاتی ہے۔ میدان سے باہر آنے

کے لیے لچھر (coil) کی دور کا سراغ

(g "سراغ" کو چاندہ زمین ہے)

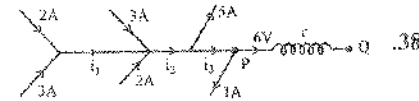


(1) g سے زیادہ

(2) g سے دگنی

(3) g کے مساوی

(4) g سے کم



تب $r = ?$

$$2.5 \Omega \quad (1)$$

$$1 \Omega \quad (2)$$

$$1.5 \Omega \quad (3)$$

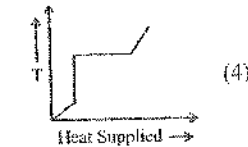
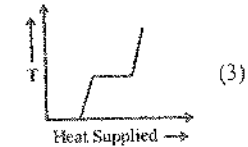
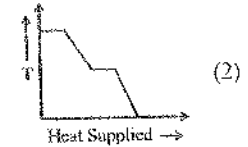
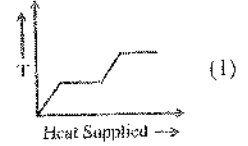
$$3 \Omega \quad (4)$$

35 ایک برف کے گلاسے کو 10°C تک آہستہ

گرم کرتے ہوئے 100°C تک بخارات میں

تبدیل کیا جاتا ہے۔ ذیل میں کوئی ترسیم اس مظہر

کی معیاریت (معیاریت) کو ظاہر کرتی ہے؟



36 فرض کرو کہ کم از کم قابل سماعت (Audible

Sound) تقریباً پوری خاموشی میں 0 dB

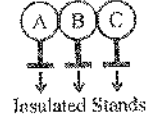
ہے۔ 1000 گنا زیادہ شدت والی آواز کی قدر کیا

ہوگی؟

$$30 \text{ dB} \quad (2) \quad 3 \text{ dB} \quad (1)$$

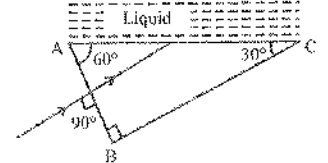
$$10 \text{ dB} \quad (4) \quad 1000 \text{ dB} \quad (3)$$

26. تین مشاہدہ دہائی کرہ A، B اور C کو ایک علیحدہ حجاز اسٹانڈ پر (اشکال میں بتایا گیا ہے) ایک دوسرے سے تماس میں رکھا گیا۔ اگر روشم کے کپڑے سے رگڑی ہوئی کاچی کی ساراغ کو کرہ "A" کے قریب لایا جائے تب A، B اور C پر بد کیا ہوگی؟



- (1) مثبت بار، تبدیل، منفی بار
- (2) منفی بار، تبدیل، مثبت بار
- (3) مثبت بار، تبدیل، تبدیل
- (4) منفی بار، مثبت بار، تبدیل

27. ایک منشور کی سطح AB پر روشنی کی شعاع عموداً وقوع پذیر ہوتی ہے۔ اشاریہ انعطاف (Refractive Index) μ واسلے مانع کو منشور کی سطح AC پر رکھا گیا ہے۔ منشور کو 3/2 اشاریہ انعطاف والی کاچی سے تیار کیا گیا۔ رخ AC پر کئی داخلی انعکاس کیے μ کی حد (limit) کیا ہوگی؟



- (1) $\mu > \frac{\sqrt{3}}{2}$
- (2) $\mu < \frac{3\sqrt{3}}{14}$
- (3) $\mu < \sqrt{3}$
- (4) $\mu < \frac{3\sqrt{3}}{4}$

30. حالت سکون سے مستوی مائل سطح سے بغیر کوئی

رگڑ کے ایک کندہ اٹھاتا ہے۔ فرض کرو کہ وقت $t = n$ کے درمیان طے کردہ فاصلہ S_n ہے، تب $\frac{S_n}{S_{n+1}}$

$$\frac{(2n+1)^2}{2n+3} \quad (2) \quad \frac{2n-1}{2n} \quad (1)$$

$$\frac{2n+1}{2n-1} \quad (4) \quad \frac{2n-1}{2n+1} \quad (3)$$

31. تین غیر مساوی مزاحمتیں (Resistors) ایک

دوسرے کے متوازی ہیں، جن کا معادل 10 اوم ہے۔ اگر کوئی دوا مزاحمتوں کی نسبت 2 : 1 اور کوئی مزاحمتی قدر کسری نہیں ہے۔ (فرض کرو کہ وہ طبعی اعداد ہیں)۔ ان تین مزاحمتوں میں سب سے چھوٹی مزاحمت کیا ہوگی؟ (اوم میں)

$$3 \quad (2) \quad 2 \quad (1)$$

$$6 \quad (4) \quad 4 \quad (3)$$

32. محدب نظر لینے والا عدسہ (double convex lens) کو

1.5 اشاریہ انعطاف (Refractive Index) والے شے سے بنایا گیا اور اس کا مائیکرو طول (Focal length) 5 cm ہے، اگر (Radius of curvature) نصف قطر انحناء مساوی ہے تب

نصف قطر انحناء کی قدر کیا ہوگی؟

$$6.5 \quad (2) \quad 5 \quad (1)$$

$$5.6 \quad (4) \quad 8 \quad (3)$$

33. دو ریل V_1 اور V_2 رفتار سے مخالف سمت میں

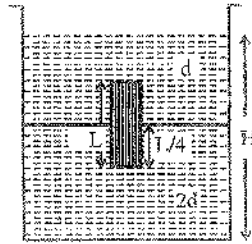
ایک دوسرے کو 3 سکند میں پدا کرتی ہیں۔ اگر کسی ایک ریل گاڑی کی رفتار میں 50% اضافہ کیا جائے تو صرف 2.5 سکند میں پدا کر لیتی ہیں۔ ایک ہی سمت V_1 اور V_2 رفتار سے جانے والی دو سری گاڑی کو پدا کرنے کے لیے کتنا وقت درکار ہوگا؟

$$10 \text{ سکند} \quad (1) \quad 12 \text{ سکند} \quad (2)$$

$$15 \text{ سکند} \quad (3) \quad 18 \text{ سکند} \quad (4)$$

34. ایک برتن میں مٹھانس ٹھوس استوانہ کو رکھنے جسکا

طول "L" اور عمودی تراشی رقبہ A/5 ہے۔ لطیف مانع کے واسطے میں L/4 طول کے ساتھ مانع مانع سطح پر عموداً اپنے محور پر تیرتا ہے۔ (جس طرح تصویر میں بتایا گیا ہے) کم شفافت والا مانع فضا میں کھلا ہے۔ تب ٹھوس کی شفافت d کیا ہوگی؟



$$\frac{4}{5}d \quad (1) \quad \frac{5}{4}d \quad (2)$$

$$4d \quad (3) \quad \frac{d}{5} \quad (4)$$

HISTORY/تاریخ

14. ذیل کا کونسا بیان صحیح ہے؟

(1) 1861ء میں William I کو متحدہ اٹلی

کا بادشاہ مقرر کر دیا گیا تھا۔

(2) 1861ء میں Victor Emmanuel II

کو جرمنی کا شاہنشاہ مقرر کر دیا گیا۔

(3) 1871ء میں William I کو جرمنی کا

بادشاہ نامزد کر دیا گیا۔

(4) 1871ء میں Victor Emmanuel II

کو متحدہ اٹلی کا بادشاہ نامزد کر دیا گیا۔

15. 'The Democratic Republic of

Vietnam' کا چیرمین کون تھا؟

(1) Bao Dai

(2) Ngo Dinh Diem

(3) Nguyen

(4) Ho Chi Minh

16. ایک سیاسی، جس کا تعلق پہلے Fiji سے تھا، ایک

پابند مزدور تھا۔ اس نے کسانوں کی تحریک چلائی۔

وہ وہی سامعین کو "رامائن اور تلمی داس" کی

نظریوں پر چڑھ کر سنا تھا۔ اس عبادت میں "وہ" سے

مراد کون ہے؟

(1) Jhinguri Singh

(2) Jadunandan Sharma

(3) Baba Ram Chandra

(4) Sahajananda Saraswati

20. فرانس کے قومی رنگ۔

(1) سبز - سہرا (Green - Gold)

(2) زعفرانی - سفید - سبز

(3) سفید - نیلا - سبز (Saffron - White - Green)

(4) سرخ - نیلا - سبز

(5) سرخ - نیلا - سفید (Red - Blue - Green)

(6) نیلا - سفید - سرخ

(7) نیلا - سفید - سرخ (Blue - White - Red)

21. ذیل میں سے کونسی خصوصیات STALIN سے

تعلق نہیں رکھتیں:

(1) اجتماعی زراعت (Collectivization of agriculture)

(2) 'نئے معاہدے' کا اعلان

(3) 'The New Deal' (Announcement of)

(4) بیچ سالہ منصوبوں کو متعارف کرانا

(5) تیز رفتار صنعتیاتی

22. 1933ء میں جرمنی میں مشہور "Enabling Act"

کو منظور کیا گیا جس کے ذریعے ہتلر:

(1) جرمنی کا چانسلر بنا گیا

(2) جرمنی کا آمر یا مطلق العنان بن گیا۔

(3) جرمنی میں سوشلزم کو عمل میں لایا۔

(4) جرمنی کے دفاع اور عزت کو بحال کیا۔

23. برطانوی اقتدار میں عمل میں لائی گئی "جنگلاتی

پالیسیاں" (Forest Policies) سے متعلق ذیل

کے بیانات کا جائزہ لیجیے:

A. برطانوی حکومت کی جانب سے نامزد کیا گیا

پرنسپل انسپکٹر جنرل آف فارسٹس (Inspector General of Forests)

فرانس کا

ایک ماہر جنگلات تھا۔

B. زراعت کی منتقلی (Shifting

Agriculture) کو سری لنکا میں

"Chena" کہا جاتا ہے۔

C. Forest Department کے ذریعے

جنگلات کا تخریب حاصل کرنے کے بعد جنگلی

طیقات کے لوگوں کا بہت فائدہ ہوا۔

اوپر کا کونسا بیان صحیح ہے؟

(1) صرف B اور A

(2) B اور A اور C

24. آفریقی لفظ "Maasai" کا مطلب:

(1) میرے مویشیاں (My cattle)

(2) میرے لوگ (عوام) (My people)

(3) میری زمین (My land)

(4) میری چراگاہ (My pasture)

25. 1868ء میں برطانیہ اپنی ضرورت کا 80% غذا

حاصل کر لیتی تھی۔ یہ اجناس میں اضافے کا باعث

بنا۔ اور یہ محض اس وجہ سے ممکن ہو سکا:

(1) زرعی تکنالوجی میں بنیادی ایجادات

(2) کیمیا کی کھاد کا زیادہ استعمال

(3) نئی زمینوں کو قابل کاشت بنانا

(4) محض حیاتی کھاد کا استعمال کرنا

17. 19 ویں صدی میں ہندوستانی پابند تارکین وطن کی

اصل منزل اور مقام کونسا تھا؟

(1) صرف Fiji

(2) صرف Fiji اور Caribbean islands

(3) صرف Fiji اور Mauritius

(4) Fiji، Caribbean islands اور

Mauritius

18. ذیل میں دیے گئے امور کو ترتیب دیجیے:

A. Simon Commission

B. First round table conference

C. Gandhi - Irwin Pact

D. Re-launch of Civil

Disobedience Movement

(1) A, C, B, D (2) D, C, A, B

(3) C, B, A, D (4) A, B, C, D

19. Gutenberg کی جانب سے Printing

Press کی ایجاد سے متعلق ذیل میں دیے گئے

بیانات کی تصدیق کیجیے۔

A. پہلی طبع کی جانے والی کتاب "Bible" تھی۔

B. اس نئی تکنالوجی نے ہاتھوں سے کتابیں تیار

کرنے کے فن کو ختم کر کے رکھ دیا۔

C. ابتدا میں طبع کی گئی کتابیں خطاطی اور تحریر

کی گئی کتابوں کے بہت ہی مشابہ ہو کر تھیں۔

D. اور دیے گئے کونے بیان صحیح ہیں؟

(1) A اور C (2) B اور A

(3) B اور C (4) B اور A

6. ایک عنصر X جو دوری جدول کے تیسرے دور (3rd period) اور تیسرے گروپ (3rd group) سے تعلق رکھتا ہے۔ اس کے تناظر میں صحیح جواب کا انتخاب کیجیے:

- a. یہ Thermite طریقہ میں استعمال ہوتا ہے۔
 b. اس کی ایک بیرونی شکل (چار جوہری) Tetra Atomic X₄ ہے۔
 c. اس کا تعلق p- بلاک سے ہے۔
 d. earth crust (زمین کی اندرونی پرت) میں آکسیجن اور سیلیکان کے بعد بلند پیمانہ پر حاصل ہونے والا تیسرا عنصر ہے۔
- (1) a اور b (2) صرف b
 (3) c اور d (4) d اور b

7. ذیل میں کونسا تعامل تکسیدی تعامل نہیں ہے؟

- (1) گنے کے رس / تھکڑوں کے رنگ کو مرطوب سلفر ڈائی آکسائیڈ کے ذریعہ کارٹ دیا جاتا ہے۔
 (2) چاندی پر سیاہ پرت کی وجہ سے سلفر سلفائیڈ کی تشکیل ہے۔
 (3) چربیوں کا تفسن (Rancidity)
 (4) Poling کے عمل میں پچھلے ہوئے دھات سے لوٹوں (Impurities) کو خارج کیا جاتا ہے۔

(4)

8. ذیل میں کونسا مظہر کا سبب تپش کے اضافہ سے بڑھتا ہے؟

- a. مائع کی عمل بخیر (Evaporation)
 b. شوش کی تصعید (Sublimation)
 c. مشعل کا پانی میں حل ہونا
 d. گیسوں کا پانی میں حل ہونا
- (1) a, b
 (2) a, c
 (3) a, b, c
 (4) a, b, c, d

9. اس جوڑے اتحاد سے روانی مرکبات کو آسانی کے ساتھ حاصل کر سکتے ہیں:

- (1) کم برقی رغبت، زیادہ روانی توانائی
 (2) زیادہ برقی رغبت، زیادہ روانی توانائی
 (3) کم برقی رغبت، کم روانی توانائی
 (4) زیادہ برقی رغبت، کم روانی توانائی

10. غربت اور مشقی برقیوں کو استعمال کرتے ہوئے غیر خالص تانبہ کی (Zn) بطور لوٹ ہے) کسری کشیدہ برقی پیشہ گی کے ذریعہ اس طرح کی جاتی ہے:

- (1) خالص زنک، خالص تانبہ
 (2) خالص تانبہ، خالص زنک
 (3) غیر خالص تانبہ، خالص تانبہ
 (4) غیر خالص زنک، خالص زنک

11. غلط طریقہ کی نشاندہی کیجیے:

- (1) جھاگلا تیراؤ (Froth Floatation) — دباؤ کے ساتھ ہوا کی موجودگی — غیر خالص سلفائیڈ کچھات — سلفائیڈ کچھات کے ارتکاز کو بڑھانا
 (2) بھوننا (Roasting) — آکسیجن کی موجودگی — سلفائیڈ کچھات — آکسائیڈ کی کچھات
 (3) Flux — Smelting (گدازندہ) کی موجودگی — آکسائیڈ کچھات کی تحلیل — دھات
 (4) Calcination — آکسیجن کی موجودگی — کاربونیٹ کچھات — آکسائیڈ کچھات

(5)

12. ذیل کے کس مرکب میں خط کشیدہ کاربن sp³ ارتکاز رکھتا ہے؟

- (1) CH₃ - CH₂ - CH - CH₃
 (2) CH₃ - CH₂ - NH₂
 (3) CH₃ - CO - NH₂
 (4) CH₃ - CH₂ - CN

13. تسمیہ (Nomenclature) میں اہم فعلی گروپ کے انتخاب اور ان کا نام دینے کیلئے ترجیح کی گنتی

ہوئی ترتیب حسب ذیل میں دی گئی ہے، اس کی نشاندہی کیجیے:

- (1) - COOR > - COOH > - NH₂
 CHO > C=O > R - OH > - NH₂
 (2) - COOR > - CHO > - COOH > C=O > R - OH
 > - NH₂
 (3) - COOH > - COOR > - CHO > C=O > R - OH
 > - NH₂
 (4) - COOH > - CHO > - COOR > C=O > - NH₂
 R - OH

CHEMISTRY/علم کیمیا

3. پوٹاشیم سوڈ آکسائیڈ (K₂O) کو آب درج

(Submarines) میں استعمال کرتے ہیں۔ اس

لئے کہ

(1) رطوبت کو جذب کرتی ہے۔

(2) CO₂ کو جذب کرتی ہے اور O₂ کے

ارتکاز کو گھٹاتی ہے۔

(3) CO₂ کو جذب کرتی ہے اور O₂ کے

ارتکاز کو بڑھاتی ہے۔

(4) اوزون (Ozone) کو پیدا کرتی ہے۔

4. کوانٹم اعداد کا صحیح سیٹ یہ ہے:

$$n=2 \quad l=1 \quad m=0 \quad s=0 \quad (1)$$

$$n=2 \quad l=-2 \quad m=1 \quad s=+\frac{1}{2} \quad (2)$$

$$n=2 \quad l=2 \quad m=-1 \quad s=-\frac{1}{2} \quad (3)$$

$$n=2 \quad l=1 \quad m=0 \quad s=+\frac{1}{2} \quad (4)$$

5. عناصر B, Al, Mg, K کے دھاتی خصوصیات کو

بڑھتی ہوئی ترتیب میں لکھئے۔

$$B < Mg < Al < K \quad (1)$$

$$B < Al < Mg < K \quad (2)$$

$$B < K < Mg < Al \quad (3)$$

$$B < Mg < K < Al \quad (4)$$



متوازن کیمیائی مساوات ہے جس کے ذریعہ CuO کی تحویل ہوتی ہے۔

STP پر 7.95 gm CuO کو تحویل کرنے کیلئے

H₂ کا کتنا حجم درکار ہوگا جس کے نتیجہ میں Cu اور

H₂O حاصل ہوتے ہیں۔

(Cu کا جوہری وزن = 63.5 U آکسیجن کا

جوہری وزن = 16 U)

$$2.24 \text{ lit} \quad (2) \quad 0.224 \text{ lit} \quad (1)$$

$$224 \text{ lit} \quad (4) \quad 22.4 \text{ lit} \quad (3)$$

2. ذیل میں غلط بیانی کی نشاندہی کیجئے:

(1) Ethanol ایک بے رنگ مائع ہے۔ جس

کی خوشبو مٹھی ہوتی ہے۔ اور خالص

Ethanol کو مطلق آئکولین

(Absolute Alcohol) کہتے ہیں۔

(2) Denaturated Alcohol سے مراد

100% آئکولین جو خالص Ethanol کی

شکل میں پایا جاتا ہے۔

(3) Ethanol 10% میں Gasoline

ایکٹ بہتر ایندھن ہے۔

(4) ایتھانل (Ethanol) ٹکسیک پاکر

Ethanal اور Ethanoic Acid میں

تبدیل ہو جاتا ہے۔ اس عمل کے دوران

زعفرانی - CO₂ بننے سے رنگ کے

CO₃²⁻ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

PAPER - II

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

(Q. Nos. 1 to 100)

Max. Marks : 100

Note :

(i) Subjects, Total Questions of each subject and Marks allotted :

Subject	Total Questions	Marks
• Physics	13 Questions	13 Marks
• Chemistry	13 Questions	13 Marks
• Biology	14 Questions	14 Marks
• Mathematics	20 Questions	20 Marks
• History	12 Questions	12 Marks
• Geography	12 Questions	12 Marks
• Political Science	08 Questions	08 Marks
• Economics	08 Questions	08 Marks

(ii) SHADE the correct alternatives in the OMR Answer Sheet provided, from amongst the ones given against the corresponding questions in the Question Booklet. For shading the circles, use a HB pencil.