

DO NOT OPEN THE SEAL UNTIL INSTRUCTED TO DO SO

259372

Booklet No. :

SPACE FOR ROUGH WORK

Medium : URDU

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

(22)

93. ”جمہوریت کسی بھی حکومت کی بہترین شکل اور ساخت ہوتی ہے۔“ اس قول کی تصدیق کے لیے ذیل میں چار بیانات دیے 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 کونسی ریاست اپنا الگ دستور رکھتی ہے؟

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

97. لیجسلیٹو 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 _____ لازماً چیتے۔

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

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

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

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

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

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

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

99. ہندوستان میں وزیر اعظم 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 ”جاگداد کا حق“ ایک

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

GEOGRAPHY/جغرافیہ

81. ذیل کے ممالک کا مشاہدہ کیجیے:
- A. USA
B. مصر
C. برازیل
D. منگولیا
E. کینیڈا
F. اریکستان
- 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 فشاں پہاڑ کالی مٹی کو پیدا کرنے کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔
B. ترائی ایک سنگ ریزے والی ٹگ جٹی ہے۔
C. شمالی مسطح میدان میں صحیح ہونے والی نئی "الوویل" 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) B اور A
83. دریائے گوداوری کو "دکشن گنگا" (Dakshin Ganga) بھی کہا جاتا ہے، کیونکہ
- (1) اسکا مہداء مغربی گھاٹ کے سلسلوں سے نکلتا ہے
(2) اسکی لمبائی اور اس کے رقبے کے اعتبار سے یہ خلیج بنگال میں گرتا ہے
(3) یہ دریائے گنگا کی جھرنی اور آبشار بناتا ہے
84. ذیل میں سے کس ریاست میں جنوب-مغربی بانسوں دیر سے آتے ہیں؟
- (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) پانڈیچری
(3) دہلی
(4) ہریانہ

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. چین اس کاسب سے بڑا پیداواری ملک ہے۔
ذیل میں سے کس فصل کے بارے میں اوپر کے بیانات دیے گئے ہیں؟
- (1) جوت (Jute)
(2) ربر (Rubber)
(3) سوت (Cotton)
(4) گنا (Sugarcane)
90. کس توانائی کے فی کس استعمال کو یا خرچ 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. I.T 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 کاسب سے بڑا بندرگاہ
- (1) ممبئی بندرگاہ (Mumbai port)
(2) کولکتہ بندرگاہ (Kolkata port)
(3) پارادو پ بندرگاہ (Paradwip port)
(4) کانڈلا بندرگاہ (Kandla port)

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 انہم بنیادی شعبہ اپنا مقام کھو چکا ہے۔

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

C. GDP گھریلو 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 پس منظر میں ذیل میں سے کونسا بیان صحیح ہے؟

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

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

(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 ورثت 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) تیزی سے صنعتیاتیانے کو اہمیت دینا۔

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

(4) دافر مقدار میں غیر تجدید وسائل کا استعمال

76. بین الاقوامی یوم باہمی امداد 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 شکل 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 ہرگز تعلق نہیں ہے؟

(1) HYV بیجوں کا استعمال

(2) کیمیائی کھاد کا استعمال

(3) مٹی کی زر تیزی کا کم ہو جانا

(4) اوپر کے تینوں امور تعلق رکھتے ہیں۔

79. ایک بد حال بے روزگار کی آمدنی:

(1) بہت زیادہ

(2) بے حساب

(3) زیرد (صفر)

(4) بہت کم

80. ذیل کے بیانات کا جائزہ لیجیے اور صحیح جواب کا انتخاب کیجیے:

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 ریلٹ پرندوں اور ریگنے والے

جانوروں کے لیے موزوں ہے؟

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

60. بیضہ میں داخل ہونے کے لیے منویہ 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 تغیر ہو جائے گی
(2) Mucus کے ذریعہ مرطوب ہو جائے گی
(3) جسم کی تپش میں اضافہ کرے گی
(4) تمام

BIOLOGY/حیاتیات

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

سٹرپے جانے والی Granular ساخت

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

64. Cinchona پودے کے کونے حصہ سے

Alkaloid Quinine حاصل ہوتا ہے؟

- (1) چھال
(2) جڑ
(3) پتہ
(4) بیج

65. انسانی ہنسی نالی کے عصی آلہ کا دوسرا نام

- (1) پیچھلادماغ (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

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

67. Retina میں بہترین بصری علاقہ

- (1) Yellow spot (زر دھتلا)
(2) Sclera
(3) Blind spot (اندھا دھتلا)
(4) Pupil

68. جانور کے کردار کا سائنس 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 کیجئے:

- (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 خامرہ

- (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 mm قطر والی استوائی تار کا حجم 99 مکعب

سم ہے تب تار کی لمبائی میٹرس میں کیا ہوگی؟

(1) 35.1

(2) 31.5

(3) 53.1

(4) 51.3

46. اگر $ax = by + z$ 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 وہ 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 $x < -1$ ، $y < -3$ 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 جز ضربی

(1) $x-1$

(2) $x+12$

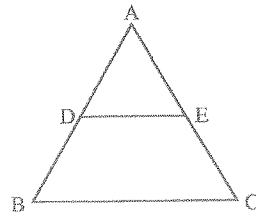
(3) $x+10$

(4) $x-4$

55. منظر 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 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 ریشے مساوی ہوں، تب

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

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

58. اگر نقاط $(a, 0)$ ، $(0, b)$ 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 رکنی $f(x) = x^2 - 8x + k$

کے ریشوں 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 جفت ہے، تب

وسطیہ کیا ہوگا؟

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

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

(3) n کا اوسط اور $(n+1)^{th}$ مشاہدات

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

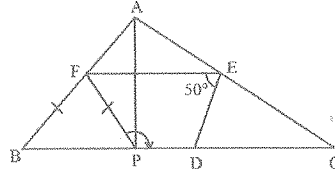
MATHEMATICS/علم حساب

42. مثلث ABC میں BC، CA اور AB کے

وسطی نقاط بالترتیب D، E اور F ہیں۔ نقطہ 'P'

BC ہے۔ اس طرح $AP \perp BC$ اگر

$\angle DEF = 50^\circ$ تب $\angle FPD = ?$



110° (1)

120° (2)

130° (3)

135° (4)

43. 14 کارڈس 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 کو ایک صندوق

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

صندوق سے نکالا جاتا ہے، 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؟

$k = 13$ یا $k = 1$ (1)

$k > 1$ یا $k < 13$ (2)

$k < 1$ یا $k > 13$ (3)

$k < 1$ یا $k > 12$ (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 جھولوں کی نسبت کیا ہوگی؟

9 : 2 (1)

2 : 9 (2)

2 : 3 (3)

3 : 2 (4)

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

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

16 (1)

4 (2)

8 (3)

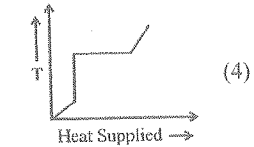
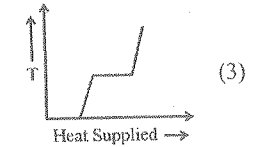
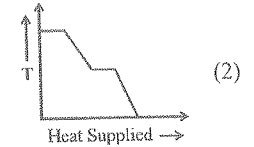
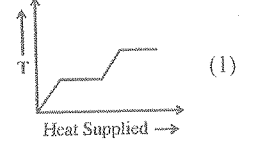
18 (4)

35. ایک برف کے ٹکڑے کو 10°C تک آہستہ

گرم کرتے ہوئے 100°C تک بخارات میں

تبدیل کیا جاتا ہے۔ ذیل میں کونسی 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 dB (2) 3 dB (1)

10 dB (4) 1000 dB (3)

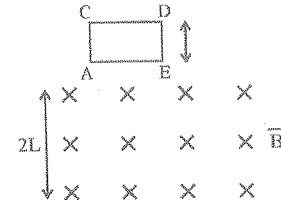
37. ایک مربع لچھر (Coil) ACDE جو $2L$ طول

والی ہموار مقناطیسی میدان \vec{B} میں عموداً حالت

سکون سے چھوڑی جاتی ہے۔ میدان سے باہر آنے

کے لیے لچھر (coil) کی درکار اسراع

(g اسراع کو چاہیے زمین ہے)

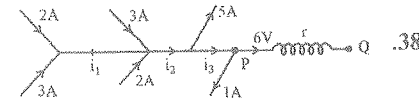


(1) g سے زیادہ

(2) g سے دگنی

(3) g کے مساوی

(4) g سے کم



تب $r = ?$

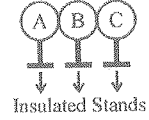
2.5Ω (1)

1Ω (2)

1.5Ω (3)

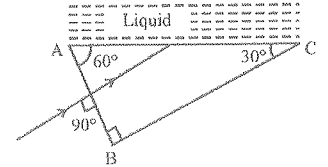
3Ω (4)

26. تین مشابہدہ دھاتی کرہ A، B، اور C کو ایک علیحدہ حجاز اسٹانڈ پر (اشکال میں بتلایا گیا ہے) ایک دوسرے سے تماس میں رکھا گیا۔ اگر ریٹیم کے کپڑے سے رگڑی ہوئی کاغذ کی سلاخ کو کرہ "A" کے قریب لایا جائے تب A، B اور C پر بار کیا ہو گئے؟



- (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 منشور کی سطح AC پر رکھا گیا ہے۔ منشور کو 3/2 اشاریہ انعطاف والی کاغذ سے تیار کیا گیا۔ رخ AC پر کئی داخلی انعکاس کیلئے 'μ' کی حد (limit) کیا ہوگی؟



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

(8)

30. حالت سکون سے مستوی مائل سطح سے بغیر کوئی

رگڑ کے ایک کندہ ڈھلتا ہے۔ فرض کرو کہ وقت $t = n$ سے $t = (n-1)$ 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 دوزماتوں 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)

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 6

32. محدب نظر فین 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؟

- (1) 5
- (2) 6.5
- (3) 8
- (4) 5.6

(9)

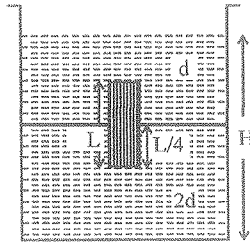
33. دو ریل V_1 اور V_2 رفتار سے مخالف سمت میں

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

- (1) 10 سکینڈ
- (2) 12 سکینڈ
- (3) 15 سکینڈ
- (4) 18 سکینڈ

34. ایک برتن میں متجانس ٹھوس استوانہ کو رکھیے جس کا

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



- (1) $\frac{4}{5}d$
- (2) $\frac{5}{4}d$
- (3) 4d
- (4) $\frac{d}{5}$

1

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 پہلا 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 کنٹرول حاصل کرنے کے بعد جنگلی

طبقات کے لوگوں کا بہت فائدہ ہوا۔

اوپر کا کونسا بیان صحیح ہے؟

(1) صرف B (2) A اور C

(3) A اور B (4) A، B 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 پراہ گاہ (My pasture)

25. 1868ء میں برطانیہ اپنی ضرورت کا کئی 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) کیمیائی کھاد کا زیادہ استعمال

(3) نئی زمینوں کو قابل کاشت بنانا

(4) محض حیاتی کھاد کا استعمال کرنا

(7)

20. فرانس کے قومی رنگ

(1) سبز - سنہرا (Green - Gold)

(2) زعفرانی - سفید - سبز

(3) سرخ - نیلا - سبز

(4) سرخ - نیلا - سفید

(5) سرخ - نیلا - سفید

(6) سرخ - نیلا - سفید

(7) سرخ - نیلا - سفید

21. ذیل میں سے کونسی خصوصیات STALIN سے

تعلق نہیں رکھتیں:

(1) اشتہائی زراعت (Collectivization of agriculture)

(2) ’نئے معاہدے‘ کا اعلان

(3) ’The New Deal‘ (Announcement of)

(4) بیس سالہ منصوبوں کو متعارف کروانا

(5) تیز رفتار صنعتیاتی

22. 1933ء میں جرمنی میں مشہور ”Enabling Act“

کو منظور کیا گیا جس کے ذریعے ہٹلر:

(1) جرمنی کا چانسلر بن گیا

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

(3) جرمنی میں سوشلزم کو عمل میں لایا۔

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

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 شہنشاہ 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 چیر من 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 ”رہائیں اور تسی داس“ کی

نظمیں پڑھ کر سنانا تھا۔ اس عبارت میں ”وہ“ سے

مراد کون ہے؟

(1) Jhinguri Singh

(2) Jadunandan Sharma

(3) Baba Ram Chandra

(4) Sahajananda Saraswati

(6)

17. 19 ویں صدی میں ہندوستانی پابند مزدور کیمین 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“

B. اس نئی تکنالوجی نے ہاتھوں سے کتابیں تیار

کرنے کے فن کو ختم کر کے رکھ دیا۔

C. ابتداء میں طبع کی گئی کتابیں خطاطی اور تحریر

کی گئی کتابوں کے بہت ہی مشابہہ ہوا کرتی

تھیں۔

اوپر دیے گئے کون سے بیان صحیح ہیں؟

(1) A اور C (2) B اور A

(3) B اور C (4) A، B اور C

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 بہروپی شکل (چار جوہری) X₄ Tetra Atomic 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) a اور b اور d

7. ذیل میں کونسا تعامل تکسیدی تعامل نہیں ہے؟

(1) گنے کے رس / ترکاریوں کے رنگ کو مرطوب سلفر ڈائی آکسائیڈ کے ذریعہ کاٹ دیا جاتا ہے۔

(2) چاندی پر سیاہ پرت کی وجہ سے سلفائیڈ کی تشکیل ہے۔

(3) چربیوں کا تعفن (Rancidity)

(4) Poling کے عمل میں پچھلے ہوئے دھات سے لوٹوں (Impurities) کو خارج کیا جاتا ہے۔

(4)

10. مثبت اور منفی برقیروں کو استعمال کرتے ہوئے غیر خالص تانبہ کی (Zn بطور لوٹ ہے) کسری کشیدہ برقی پاشیدگی 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) بھونا (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 اختلاط رکھتا ہے؟

- (1) CH₃ - CH₂ - CH = CH₂
(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 گھنٹی

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

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

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

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

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

CHEMISTRY/علم کیمیا

3. پوٹاشیم سوپراکسائیڈ (KO₂) کو آب دوز

(Submarines) میں استعمال کرتے ہیں۔ اس

لیے 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. کو انٹیم 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)

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

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

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 آئکول

(Absolute Alcohol) کہتے ہیں۔

(2) Denaturated Alcohol سے مراد

100% آئکول جو خالص Ethanol کی

شکل میں پایا جاتا ہے۔

(3) Ethanol 10% میں Gasoline

ایکٹ بہتر ایندھن ہے۔

(4) ایتھانال (Ethanol) ٹکسیک پاکر

Ethanal اور Ethanoic Acid میں

تبدیل ہو جاتا ہے۔ اس عمل کے دوران

زعفرانی - Cr₂O₇²⁻ نیلے سبز رنگ کے

Cr³⁺ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

(3)

PAPER – II

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

(Q. Nos. 1 to 100)

Max. Marks : 100

Note :

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

● 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.

(2)