

**NOTE : DO NOT BREAK THE SEAL UNTIL YOU GO THROUGH THE
FOLLOWING INSTRUCTIONS**

QUESTION BOOKLET - PATWAR TRAINEES - CET - 2012

Roll No.

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

(Enter your Roll Number in the above space)

Series

D

Booklet No.

102032

Time Allowed : 2.00 Hours

Max. Marks : 100

INSTRUCTIONS :

1. Use only BLACK or BLUE Ball Pen.
2. All questions are COMPULSORY.
3. Check the BOOKLET thoroughly.

IN CASE OF ANY DEFECT - MISPRINTS, MISSING QUESTION/S OR DUPLICATION OF QUESTION/S, GET THE BOOKLET CHANGED WITH THE BOOKLET OF THE SAME SERIES. NO COMPLAINT SHALL BE ENTERTAINED AFTER THE ENTRANCE TEST.

4. Before you mark the answer, fill in the particulars in the ANSWER SHEET carefully and correctly. Incomplete and incorrect particulars may result in the non-evaluation of your answer sheet by the technology.
5. Write the SERIES and BOOKLET NO. given at the TOP RIGHT HAND SIDE of the question booklet in the space provided in the answer sheet by darkening the corresponding circles.
6. Do not use any eraser, fluid pens, blades etc., otherwise your answer sheet is likely to be rejected whenever detected.
7. After completing the test, handover the ANSWER SHEET to the Invigilator.

GENERAL KNOWLEDGE

1. World Health Day is observed every year on
 - (1) 1st April
 - (2) 7th April
 - (3) 14th November
 - (4) 2nd October
2. Jaochim Gauch is the new President of
 - (1) Germany
 - (2) Senegal
 - (3) Russia
 - (4) Maldives
3. Who is the Deputy Chairman, Planning Commission of India?
 - (1) S. Manmohan singh
 - (2) Pranab Mukherjee
 - (3) P.Chitambram
 - (4) Montek Singh Ahluwalia
4. First atomic power plant in India was established at
 - (1) Kalpakkam
 - (2) Kota
 - (3) Tarapur
 - (4) Narora
5. Who among the following has become the first Indian to score a triple century in Cricket Test
 - (1) Rahul Dravid
 - (2) Sachin Tendulkar
 - (3) V.V.S.Laxman
 - (4) Virender Sehwag
6. Blood grouping was discovered by
 - (1) William Harvey
 - (2) Robert Koch
 - (3) Landsteiner
 - (4) Louis Pasteur
7. The next olympic Games will be played in 2012 in
 - (1) N.Delhi
 - (2) New York
 - (3) London
 - (4) Liverpool

معلومات عامہ

1. صحت کا عالمی دن (World Health Day) ہر سال کس دن منایا جاتا ہے؟
 - (1) یکم اپریل
 - (2) 7 اپریل
 - (3) 14 نومبر
 - (4) 2 اکتوبر
2. جوکم گوج (Jaachim Gauch) کس ملک کا نیا صدر ہے؟
 - (1) جرمنی
 - (2) سیدگال
 - (3) روس
 - (4) مالدیوز
3. بھارت کے منصوبہ بندی کمشن کے نائب چیئرمین کا نام بتائیے۔
 - (1) ایس۔ منوہن سنگھ
 - (2) پرنا بکرجی
 - (3) پی۔ چٹا مہرم
 - (4) مانک سنگھ اہول والیا
4. بھارت میں پہلا ایٹمی بجلی گھر کہاں بنایا گیا؟
 - (1) کل پاکم
 - (2) کوٹا
 - (3) تاراپور
 - (4) نارورا
5. ذیل کے کھلاڑیوں میں کون ایسا ہے جو ٹیسٹ کرکٹ میں تین سنچری بنانے والا پہلا بھارتی کھلاڑی بنا؟
 - (1) رائل ڈراوڑ
 - (2) چکن تینڈولکر
 - (3) وی۔ وی۔ کشن
 - (4) درپندر سپہواگ
6. بلڈ گروپنگ (Blood Grouping) کو کس نے دریافت کیا تھا؟
 - (1) ولیم ہاروے
 - (2) رابرٹ کوش
 - (3) لینڈسٹینر
 - (4) لوکس پاچر
7. آلپک گیمز 2012 میں کہاں کھیلے جا رہے ہیں؟
 - (1) نئی دہلی
 - (2) نیویارک
 - (3) لندن
 - (4) یورپول

8. Which Wild life sanctuary is home to endangered Hangul species of deer.
- (1) Kishtwar High Altitude National Park
 - (2) Dachigam Wild Life Sanctuary
 - (3) Overa Wild Life Sanctuary
 - (4) Surinsar Mansar Wild Life Sanctuary
9. Badshuhnun Dumat popularly known as Dumat a piece of the Shahmiri architecture is in
- (1) Pampore
 - (2) Shopian
 - (3) Srinagar
 - (4) Kupwara
10. Which river is having maximum number of Hydro Power Projects in J & K state
- (1) Jhelum River
 - (2) Tawi River
 - (3) Chenab River
 - (4) Indus River
11. Number of districts in J&K state are
- (1) 12
 - (2) 18
 - (3) 20
 - (4) 22
12. Setting of the J&K Human Rights Commission was announced on
- (1) 6th Jan 1996
 - (2) 6th Jan 1997
 - (3) 6th Jan 1998
 - (4) 6th Jan 1999
13. Famous shrine of Shadra Sharief is in district _____ of J&K state.
- (1) Poonch
 - (2) Kishtwar
 - (3) Budgam
 - (4) Rajouri
14. Number of seats in the J&K Legislative Assembly are
- (1) 80
 - (2) 82
 - (3) 87
 - (4) 90
15. Jammu Tawi came on Railway map of India on
- (1) 2nd Oct 1971
 - (2) 2nd Oct 1972
 - (3) 2nd Oct 1993
 - (4) 2nd Oct 1994

8. جنگلی جانوروں کی کونسی پناہ گاہ خطرے میں پڑے ہوئے ہرن کے ہانگل نسل کی پناہ گاہ ہے؟

(1) کشتواڑ ہائی الٹیوڈیشنل پارک

(2) واچھی گام والٹڈ لائف سنجری

(3) اودیرا والٹڈ لائف سنجری

(4) سرنسرانسر والٹڈ لائف سنجری

9. شاہمیری طرز تعمیر کا نمونہ جو بڈ شاہ کے ڈمٹ کے نام سے مشہور ہے، کہاں واقع ہے؟

(1) پامپور (2) شوییان

(3) سری نگر (4) کپوارہ

10. کس دریا کے پانی پر ریاست جموں و کشمیر میں سب سے زیادہ پن بجلی پروجیکٹ بنے ہیں؟

(1) دریائے جہلم (2) دریائے توی

(3) دیائے چناب (4) دریائے سندھ

11. ریاست جموں و کشمیر میں اضلاع کی تعداد کتنی ہے؟

(1) 12 (2) 18 (3) 20 (4) 22

12. جموں و کشمیر حقوق انسانی کمیشن (J&K HRC) کے انعقاد کا اعلان کب ہوا؟

(1) 6 جنوری 1996 (2) 6 جنوری 1997

(3) 6 جنوری 1998 (4) 6 جنوری 1999

13. شہدہ شریف کی مشہور زیارت ریاست جموں و کشمیر کے کس ضلع میں ہے؟

(1) پونچھ (2) کشتواڑ

(3) بڈ گام (4) راجوری

14. جموں و کشمیر قانون ساز اسمبلی میں نشستوں کی تعداد کیا ہے؟

(1) 80 (2) 82 (3) 87 (4) 90

15. ریلوے کے نقشے پر جموں توی کا نام کب آیا؟

(1) 2 اکتوبر 1971 (2) 2 اکتوبر 1972

(3) 2 اکتوبر 1993 (4) 2 اکتوبر 1994

16. The main city of Indus Valley civilization was
- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) Harappa | (2) Mohenjodaro |
| (3) Channdaro | (4) Kallibanga |
17. Garibi Hatao was the main objective of the
- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (1) Third Five Year Plan | (2) Fourth Five Year Plan |
| (3) Fifth Five Year Plan | (4) Sixth Five Year Plan |
18. Who is the Chairman of Rajya Sabha?
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (1) President | (2) Vice-president |
| (3) Attorney-General | (4) Lok Sabha Speaker |
19. Discovery of India was written by
- | | |
|----------------|-------------------|
| (1) M.K.Gandhi | (2) Indira Gandhi |
| (3) J.L. Nehru | (4) R.K.Narayan |
20. First Indian to climb Mount Everest without oxygen
- | | |
|--------------------|-------------------|
| (1) Tenzing Norgay | (2) Santosh Yadav |
| (3) Phu Dorjee | (4) Nawang Gomba |
21. The most abundant gas in the atmosphere is
- | | |
|--------------|--------------------|
| (1) Oxygen | (2) Nitrogen |
| (3) Hydrogen | (4) Carbon dioxide |
22. Surat city is situated on the bank of river
- | | |
|---------------|-----------|
| (1) Godavari | (2) Tapti |
| (3) Sabarmati | (4) Sarju |
23. A black hole is a body in the space which does not allow any radiation to come out. This is due to its
- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (1) Very small size | (2) Very large size |
| (3) Very high density | (4) Very low density |

16. وادی سندھ کی تہذیب کا مرکزی شہر کونسا تھا؟

- (1) ہڑپا (2) موہنجودادو
(3) چندارو (4) کالی بنگا

17. غریبی ہٹاؤ کس کا بنیادی مقصد تھا؟

- (1) تیسرا پچسالہ منصوبہ (2) چوتھا پچسالہ منصوبہ
(3) پانچواں پچسالہ منصوبہ (4) چھٹا پچسالہ منصوبہ

18. راجیہ سبھا کا چیرمین کون ہے؟

- (1) صدر (2) نائب صدر
(3) انٹرنی جنیرل (4) لوک سبھا سپیکر

19. ڈسکوری آف انڈیا کے مصنف کون ہیں؟

- (1) ایم۔ کے۔ گاندھی (2) اندرا گاندھی
(3) جواہر لال نہرو (4) آر۔ کے۔ نارائن

20. ایورسٹ کی چوٹی (Mount Everest) پر بغیر آکسیجن کے چڑھنے والا پہلا ہندوستانی کون تھا؟

- (1) ٹینزنگ نارگے (2) سنٹوش یادو
(3) فودورجے (4) نوانگ گومبا

21. فضا میں بہتات سے پائی جانے والی کوئی گیس ہے؟

- (1) آکسیجن (2) نائٹروجن
(3) ہائیڈروجن (4) کاربن ڈائ آکسائیڈ

22. شہر سورت کس دریا کے کنارے پر واقع ہے؟

- (1) گوداوری (2) تاپتی
(3) سارمیتی (4) سر جو

23. خلا میں پایا جانے والا بلیک ہول (Black hole) ریڈیائی لہروں کو باہر نہیں آنے دیتا ہے۔ ایسا کیوں کر ہوتا ہے؟

- (1) بہت چھوٹا سا مڑ ہونے کے سبب (2) بہت بڑا سا مڑ ہونے کے سبب
(3) بہت زیادہ ٹھوس پن (Density) کے سبب سے (4) بہت کم ٹھوس پن (Density) کے سبب سے

24. World Tourism Day is celebrated on
- (1) October 9 (2) October 3
(3) September 27 (4) August 19
25. What is known as the 'Roof of World'?
- (1) Indira Point (2) Kanchenjunga
(3) Pamir Knot (4) None of above
26. Which of the following was hosted by India for first time in 2010?
- (1) SAARC Youth Festival (2) Asian Games
(3) World Cup Hockey (4) Commonwealth Games
27. Finance Minister Sh. Pranab Mukherjee presented the Union Budget in the parliament for the year 2012-13 on
- (1) 26th Feb 2012 (2) 28th Feb 2012
(3) 14th March 2012 (4) 16th March 2012
28. Justice Ibrahim Kalifulla was sworn in as Supreme Court Judge on 1st April 2012. He hails from is
- (1) J&K State (2) Kerala State
(3) Tamilnadu State (4) Karnataka State
29. Nuclear Security Summit 2012 held on 26th and 27th March 2012 in the city of
- (1) Tokyo (2) Seoul
(3) Beijing (4) Manila
30. Name of the union minister who on 20th March 2012 was sworn in as the Union Railway Minister.
- (1) M.K. Aligiri (2) Subodh Kant Sahay
(3) Kishan Chander Deo (4) Mukul Roy

24. سیاحت کا عالمی دن (World Tourism Day) کب منایا جاتا ہے؟

- (1) 9 اکتوبر (2) 3 اکتوبر
(3) 27 ستمبر (4) 19 اگست

25. عالمی چھت (Roof of World) کے نام سے کونسی جگہ جانی جاتی ہے؟

- (1) اندرا پوائنٹ (2) کنجن جنگا
(3) پامیر ناٹ (Pamir Knot) (4) ان میں سے کوئی نہیں

26. 2010ء میں بھارت نے کھیلوں کے کس مقابلے کی میزبانی پہلی بار کی؟

- (1) سارک یوتھ فٹبول (2) ایشین گیمز
(3) ورلڈ کپ ہاکی (4) کامن ویلتھ گیمز

27. وزیر خزانہ شری پرنا بھکر جی نے سال 2012 - 13 کے لئے پارلیمنٹ میں کس تاریخ کو یونین بجٹ پیش کیا؟

- (1) 26 فروری 2012 (2) 28 فروری 2012
(3) 14 مارچ 2012 (4) 16 مارچ 2012

28. پہلی اپریل 2012 کو عدالت عظمیٰ (Supreme Court) کے جج کی حیثیت سے حلف لینے والے جسٹس ابراہیم کلیم اللہ کا تعلق کس ریاست سے ہے؟

- (1) ریاست جموں و کشمیر (2) ریاست کیرالا
(3) ریاست تامل ناڈو (4) ریاست کرناٹک

29. 26، 27 مارچ 2012 کی نیوکلیائی سلامتی چوٹی کانفرنس کس شہر میں منعقد ہوئی؟

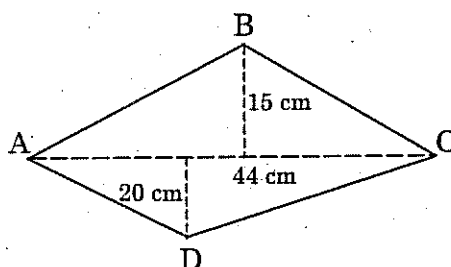
- (1) ٹوکیو (2) سیول
(3) بیجنگ (4) مینٹا

30. 20 مارچ 2012 کو مرکزی ریلوے وزیر کی حیثیت سے کس کو حلف دلایا گیا؟

- (1) ایم۔ کے۔ ایلگری (2) سبودھ کانت سہائے
(3) کشن چندر دیو (4) مکمل رائے

MATHEMATICS

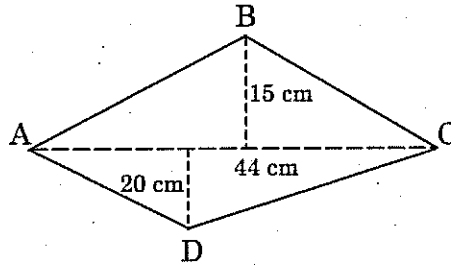
31. The area of four walls of a room is 120 m^2 . The length is twice the breadth. If height of room is 4 m, find the area of the floor.
- (1) 30 m (2) 40 m (3) 50 m (4) 120 m
32. A room is 18 m long, 14 m wide and 8 m high. Find the total surface area of the six faces of the room.
- (1) 1008 m^2 (2) 1016 m^2 (3) 2016 m^2 (4) None of above
33. Find the area of quadrilateral ABCD having $AC = 44 \text{ cms}$ and length of the perpendicular from B and D to AC are 20 cms and 15 cms respectively.



- (1) 770 Sq. cm. (2) 700 Sq. cm. (3) 880 Sq. cm. (4) None of above
34. Choose the correct area of hexagon having one side equal to 2 m
- (1) $3\sqrt{3} \text{ m}^2$ (2) $2\sqrt{3} \text{ m}^2$ (3) $6\sqrt{3} \text{ m}^2$ (4) $4\sqrt{3} \text{ m}^2$
35. Calculate the area of the trapezium, the parallel sides of which are 50 and 25 cms having 7, 2 cms. perpendicular distance between the parallel sides.
- (1) 625 Sq cm (2) 540 Sq cm (3) 270 Sq cm (4) 135 Sq cm
36. Area of a right angled triangle if radius of its circumcircle is 5 cm and altitude drawn to hypotenuse is 4cm.
- (1) 40 cm^2 (2) 30 cm^2 (3) 20 cm^2 (4) 10 cm^2
37. In exchange for a sugar plot of land one of whose sides is 252 feet, a man want to buy a rectangular plot 432 feet long and of the same area as the sugar plot. Find the width of the rectangular plot.
- (1) 142 feet (2) 147 feet (3) 149 feet (4) None of above

ریاضی

31. ایک کمرے کی چار دیواری کا رقبہ 120 مربع میٹر ہے۔ لمبائی، چوڑائی سے دوگنی ہے۔ اگر کمرے کی اونچائی 4 میٹر ہو تو فرش کا رقبہ کیا ہوگا؟
 (1) 30 میٹر (2) 40 میٹر (3) 50 میٹر (4) 120 میٹر
32. ایک کمرہ 18 میٹر لمبا، 14 میٹر چوڑا اور 8 میٹر اونچا ہے۔ کمرے کے چھ اطراف کا کل حدود اور بعد بتائیے
 (1) 1008 مربع میٹر (2) 1016 مربع میٹر (3) 2016 مربع میٹر (4) تینوں میں سے کوئی نہیں
33. ایک چوکور ABCD کا رقبہ دریافت کیجئے، جب کہ 44 سٹی میٹر AC = AC اور B اور D سے AC پر گرائے گئے عمود کی لمبائی بالترتیب 20 اور 15 سٹی میٹر ہے



- (1) 770 مربع سٹی میٹر (2) 700 مربع سٹی میٹر (3) 880 مربع سٹی میٹر (4) تینوں میں سے کوئی نہیں
34. مسدس کا صحیح رقبہ بتائیے جس کا ایک ضلع 2 میٹر ہو
 (1) $3\sqrt{3} \text{ m}^2$ (2) $2\sqrt{3} \text{ m}^2$ (3) $6\sqrt{3} \text{ m}^2$ (4) $4\sqrt{3} \text{ m}^2$
35. ایک مربع منحرف (Trapezium) کا رقبہ نکالئے، جس کے متوازی اضلاع 50 اور 25 سٹی میٹر اور متوازی اضلاع کے درمیان عمودی فاصلہ 7 اور 2 سٹی میٹر ہو
 (1) 625 مربع سٹی میٹر (2) 540 مربع سٹی میٹر (3) 270 مربع سٹی میٹر (4) 135 مربع سٹی میٹر
36. ایک زاویہ قائمہ والے ٹکون جس کے سرکم سرکل (Circumcircle) کا نصف قطر 5 سٹی میٹر اور وتر پر گرائے جانے والے عمود کی لمبائی 4 سٹی میٹر ہو، کا رقبہ کیا ہوگا
 (1) 40 مربع سٹی میٹر (2) 30 مربع سٹی میٹر (3) 20 مربع سٹی میٹر (4) 10 مربع سٹی میٹر
37. ایک آدمی گنے کے ایک قطعہ زمین جس کا ایک ضلع 252 فٹ ہے، کے بدلے زمین کا ایک قطعہ خریدنا چاہتا ہے جو 432 فٹ لمبا متوازی الاضلاع شکل کا ہے اور اس کا رقبہ اس کے گنے کے قطعہ زمین کے برابر ہے۔ اس متوازی الاضلاع قطعہ زمین کی چوڑائی بتائیے
 (1) 142 فٹ (2) 147 فٹ (3) 149 فٹ (4) تینوں میں سے کوئی نہیں

38. If in two triangles ABC and DEF , $\frac{AB}{EF} = \frac{AC}{FD} = \frac{BC}{ED}$ then $\triangle ABC \sim$
- (1) $\triangle DEF$ (2) $\triangle EDF$
 (3) $\triangle DFF$ (4) $\triangle EFD$
39. In $\triangle ABC$ and $\triangle DEF$, if $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 70^\circ$, $\angle C = 60^\circ$, $\angle D = 60^\circ$, $\angle E = 70^\circ$ and $\angle F = 50^\circ$ then
- (1) $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ (2) $\triangle ABC \sim \triangle DFE$
 (3) $\triangle ABC \sim \triangle EDF$ (4) $\triangle ABC \sim \triangle FED$
40. The length of the sides of a rhombus, whose diagonals are of length 24cm and 10cm is
- (1) 17 cm (2) 22 cm
 (3) 13 cm (4) 10 cm
41. The corresponding sides of two similar triangles are in the ratio of 5 : 6, the corresponding altitude of the triangle must be in the ratio of:
- (1) 1 : 2 (2) 1 : 3
 (3) 3 : 6 (4) 5 : 6
42. If the point A (6, 1), B (8, 2), C (9, 4) and D (p, 3) are the vertices of a parallelogram taken in order, find the value of p.
- (1) 5 (2) 6
 (3) 7 (4) 8
43. Find the coordinates of the point which divides the line segment joining the point (4, -3) and (8,5) in the ratio 3 : 1 internally.
- (1) (7, 4) (2) (7, 3)
 (3) (7, 2) (4) (7, 1)

38. اگر ٹکڑوں ABC اور DEF میں $\frac{AB}{EF} = \frac{AC}{FD} = \frac{BC}{ED}$ تو پھر ٹکڑوں ABC کس کے برابر ہوگا؟

(1) ٹکڑوں DEF (2) ٹکڑوں EDF

(3) ٹکڑوں DFF (4) ٹکڑوں EFD

39. ٹکڑوں ABC اور DEF میں اگر $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 70^\circ$, $\angle C = 60^\circ$, $\angle D = 60^\circ$, $\angle E = 70^\circ$ اور $\angle F = 50^\circ$ کا ہو تو

(1) $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ (2) $\Delta ABC \sim \Delta DFE$

(3) $\Delta ABC \sim \Delta EDF$ (4) $\Delta ABC \sim \Delta FED$

40. ایک شکل معین کے اضلاع کی لمبائی کیا ہوگی جس کے وتر 24 اور 10 سنٹی میٹر لمبے ہیں

(1) 17 سنٹی میٹر (2) 22 سنٹی میٹر

(3) 13 سنٹی میٹر (4) 10 سنٹی میٹر

41. دو یکساں ٹکڑوں کے مقابل اضلاع اگر 6 : 5 کی نسبت میں ہیں تو ٹکڑوں کی اونچائی میں کیا نسبت ہوگی؟

(1) 1 : 2 (2) 1 : 3

(3) 3 : 6 (4) 5 : 6

42. اگر ایک متوازی الاضلاع کے ورٹیسز (Vertices) بالترتیب Point A (6, 1), B (8, 2), C (9, 4) اور D (p, 3) لے لئے جائیں تو 'p' کی ویلیو (Value) کیا ہوگی؟

(1) 5 (2) 6

(3) 7 (4) 8

43. ان نقطوں کے ہم رقبہ (Co-ordinates) دریافت کیجئے جو درج ذیل قطعات (Segments) کو اندرونی طور پر 1 : 3 کی نسبت سے تقسیم کرتے ہوں

(8, 5) اور (4, -3)

(1) (7, 4) (2) (7, 3)

(3) (7, 2) (4) (7, 1)

44. Find all the roots of $2x^4 - 3x^3 - 3x^2 + 6x - 2$ when two of its roots are $\sqrt{2}$ and $-\sqrt{2}$
- (1) $\sqrt{2}, -\sqrt{2}, \frac{3}{2}$ and 1 (2) $\sqrt{2}, -\sqrt{2}, \frac{1}{2}$ and 1
 (3) $\sqrt{2}, -\sqrt{2}, \frac{1}{2}$ and 2 (4) $\sqrt{2}, -\sqrt{2}, \frac{1}{2}$ and $\frac{1}{4}$
45. Find the roots of the Quadratic polynomial $x^2 + 7x + 10$
- (1) -2 and -5 (2) -2 and -3 (3) -2, -3 and -5 (4) -3 and -5
46. Which of the following patterns number are in arithmetic progression (A.P.)
- (1) 2, 6, 10, 16, 24, _____ (2) 10, $10 + 2^5$, $10 + 2^6$, $10 + 2^7$ _____
 (3) a, $a + 2b$, $a + 4b$, $a + 8b$, $a + 10b$ _____ (4) $1^2, 5^2, 7^2, 7^3$ _____
47. A car factory has manufactured 600 cars in the third year and 700 cars in the seventh year. Assuming that the production increases uniformly by a fixed number of cars every year. Find the total production in the seven years.
- (1) 4375 (2) 4900 (3) 5425 (4) 5950
48. The probability of getting a number less than 5 in a single throw of a die is
- (1) 0 (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{3}{3}$
49. Probability that a leap year selected at random have 53 Sundays
- (1) $\frac{1}{7}$ (2) $\frac{2}{7}$
 (3) $\frac{3}{7}$ (4) None of the above
50. Area of four walls of a room is
- (1) $2(\text{length} + \text{height}) \times \text{breadth}$ (2) $2(\text{breadth} + \text{height}) \times \text{length}$
 (3) $2(\text{length} + \text{breadth}) \times \text{height}$ (4) $2(\text{length} + \text{breadth} + \text{height})$
51. Area of Rhombus is
- (1) $\frac{1}{2} \times \text{product of two diagonals}$ (2) $\frac{1}{2} \times \text{product of two sides}$
 (3) $\frac{1}{2} \times \text{sum of two diagonals}$ (4) $\frac{1}{2} \times \text{sum of two sides}$
52. The area of a parallelogram and square are the same. If the side of the square is 40 m and height of the parallelogram is 20 m. Find the length of the corresponding base of the parallelogram.
- (1) 20 m (2) 40 m
 (3) 80 m (4) None of the above

44. $2x^4 - 3x^3 - 3x^2 + 6x - 2$ کے تمام جذر (roots) معلوم کیجئے جب کہ ان میں دو جذر (roots) $-\sqrt{2}$ اور $\sqrt{2}$ ہیں

$$1, \frac{1}{2}, -\sqrt{2}, \sqrt{2} \quad (2) \quad 1, \frac{3}{2}, -\sqrt{2}, \sqrt{2} \quad (1)$$

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

45. کوآرڈریٹ پالی نامیکل (Quadratic polynomial) $x^2 + 7x + 10$ کے جذر (roots) معلوم کیجئے

$$-2, -5 \quad (1) \quad -2, -3 \quad (2) \quad -2, -3, -5 \quad (3) \quad -3, -5 \quad (4)$$

46. ذیل کے اعداد میں سے کونسے ارتھمیٹک پراگریشن (A.P.) (Arithmetic Progression) کے طور کے ہیں

$$10, 10 + 2^5, 10 + 2^6, 10 + 2^7 \quad (2) \quad 2, 6, 10, 16, 24, \quad (1)$$

$$1^2, 5^2, 7^2, 7^3 \quad (4) \quad a, a + 2b, a + 4b, a + 8b, a + 10b \quad (3)$$

47. ایک موٹر کار بنانے والے کارخانے نے تیسرے سال میں 600 کاریں بنائیں اور ساتویں برس میں 700 کاریں بنائیں۔ یہ مان کے چلیں کہ کارخانے کی کاریں بنانے کی صلاحیت میں یکساں طور پر ہر سال اضافہ ہوتا رہا تو بتائیے کہ سات سال میں کل کتنی کاریں بنائی گئیں؟

$$5950 \quad (4) \quad 5425 \quad (3) \quad 4900 \quad (2) \quad 4375 \quad (1)$$

48. نر کے ایک واحد پھینک (single throw of a die) میں 5 سے کم ملنے کے کتنے امکانات ہیں؟

$$\frac{3}{3} \quad (4) \quad \frac{2}{3} \quad (3) \quad \frac{1}{3} \quad (2) \quad 0 \quad (1)$$

49. انکل پچ (Random) سے چنے گئے لیپ سالوں میں 53 اتوار ہونے کے کتنے امکانات ہیں؟

$$\frac{1}{7} \quad (1) \quad \frac{2}{7} \quad (2) \quad \frac{3}{7} \quad (3) \quad \text{ان میں سے کوئی نہیں} \quad (4)$$

50. ایک کمرے کی چار دیواری کا رقبہ ہے

$$2 (\text{لمبائی} + \text{اونچائی}) \times \text{چوڑائی} \quad (1) \quad 2 (\text{چوڑائی} + \text{اونچائی}) \times \text{لمبائی} \quad (2)$$

$$2 (\text{لمبائی} + \text{چوڑائی}) \times \text{اونچائی} \quad (3) \quad 2 (\text{لمبائی} + \text{چوڑائی} + \text{اونچائی}) \quad (4)$$

51. شکل معین (Rhombus) کا رقبہ کیا ہے؟

$$\frac{1}{2} \times \text{دو وتروں (two diagonals) کا حاصل ضرب} \quad (1) \quad \frac{1}{2} \times \text{دو ضلعوں کا حاصل ضرب} \quad (2)$$

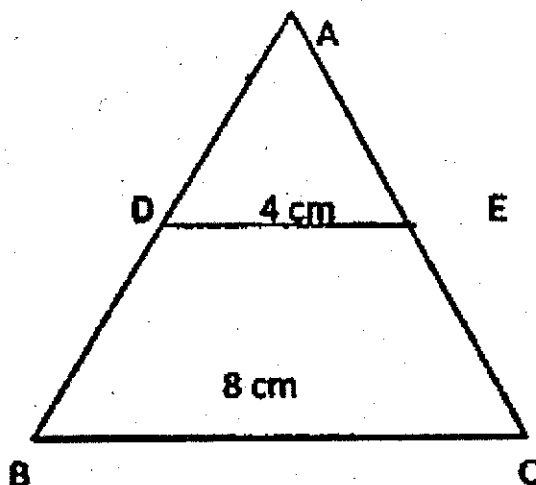
$$\frac{1}{2} \times \text{دو وتروں کا حاصل جمع} \quad (3) \quad \frac{1}{2} \times \text{دو ضلعوں کا حاصل جمع} \quad (4)$$

52. ایک متوازی الاضلاع (Parallelogram) اور مربع (Square) کا رقبہ یکساں ہے۔ اگر مربع کا ضلع 40 میٹر اور متوازی الاضلاع کی اونچائی

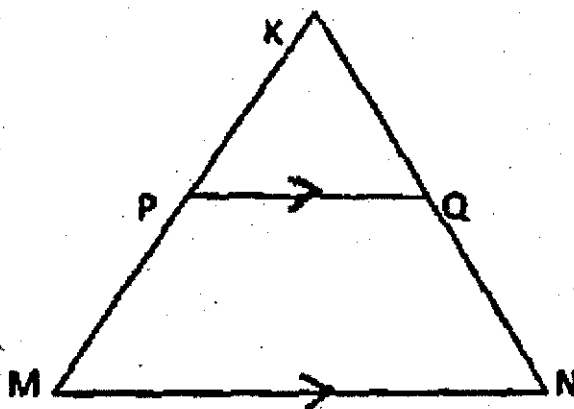
20 میٹر ہے۔ تو متوازی الاضلاع کے بنیادی ضلع کی لمبائی کیا ہوگی؟

$$20 \text{ میٹر} \quad (1) \quad 40 \text{ میٹر} \quad (2) \quad 80 \text{ میٹر} \quad (3) \quad \text{تینوں میں سے کوئی نہیں} \quad (4)$$

53. In the figure $DE \parallel BC$, if $DE = 4$ cm $BC = 8$ cm. The area of the triangle $\triangle ADE$ is 25 Sq cm, find the area of the $\triangle ABC$.

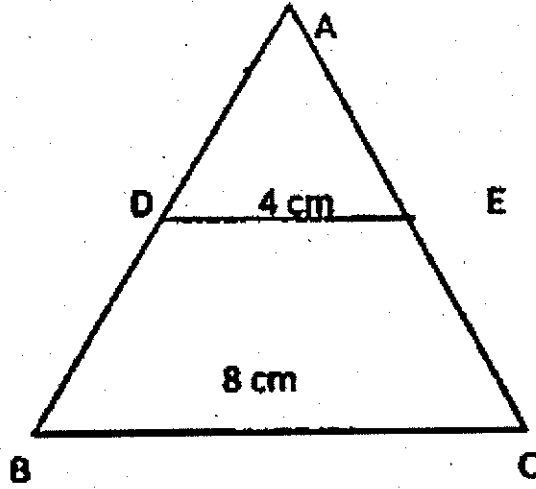


- (1) 32 Sq cm (2) 64 Sq cm (3) 100 Sq cm (4) 132 Sq cm
54. Two poles of height 6 cm and 11 cm stand on a plane ground. If the distance between their feet is 12 m, find the distance between their tops.
- (1) 8.5 m (2) 9.0 m (3) 12.5 m (4) 13.0 m
55. If in a $\triangle ABC$, $\angle B = 90^\circ$, $\angle A = 60^\circ$ and $AB = 5$ cm, find BC
- (1) $3\sqrt{3}$ cm (2) $4\sqrt{3}$ cm (3) $5\sqrt{3}$ cm (4) None of above
56. In the figure PQ is parallel to MN , if $\frac{KP}{PM} = \frac{4}{13}$ and $KN = 20.4$ cm, find PQ

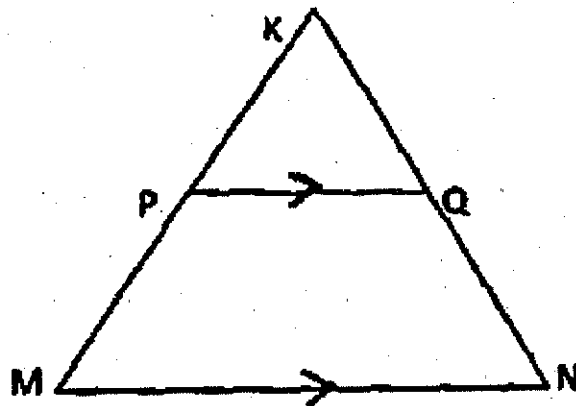


- (1) 2.4 cm (2) 4.8 cm (3) 5.2 cm (4) None of above

53. شکل BC || DE میں اگر $BC = 8 \text{ cm}$ ، $DE = 4 \text{ cm}$ ہو اور $\triangle ADE$ کا رقبہ 25 مربع سنٹی میٹر ہے تو $\triangle ABC$ کا رقبہ دریافت کیجئے۔



- (1) 32 مربع سنٹی میٹر (2) 64 مربع سنٹی میٹر (3) 100 مربع سنٹی میٹر (4) 132 مربع سنٹی میٹر
54. 6 سنٹی میٹر اور 11 سنٹی میٹر اونچائی کے دو ستون ہموار زمین پر کھڑے ہیں۔ اگر ان کی نچلے سروں کے درمیان 12 میٹر کا فاصلہ ہو تو اوپر کے سروں کے درمیان کتنا فاصلہ ہوگا؟
- (1) 8.5 میٹر (2) 9.0 میٹر (3) 12.5 میٹر (4) 13.0 میٹر
55. اگر $\triangle ABC$ کا زاویہ $\angle A = 60^\circ$ ، زاویہ $\angle B = 90^\circ$ کا اور ضلع 5 سنٹی میٹر AB ہو تو ضلع BC کتنا ہوگا
- (1) $3\sqrt{3}$ سنٹی میٹر (2) $4\sqrt{3}$ سنٹی میٹر (3) $5\sqrt{3}$ سنٹی میٹر (4) تینوں میں سے کوئی نہیں
56. دی ہوئی شکل میں PQ ، MN کے متوازی ہے۔ اگر $\frac{KP}{PM} = \frac{4}{13}$ اور $KN = 20.4 \text{ cm}$ ، PQ دریافت کیجئے



- (1) 2.4 سنٹی میٹر (2) 4.8 سنٹی میٹر (3) 5.2 سنٹی میٹر (4) تینوں میں سے کوئی نہیں

57. If HCF of 12576 and 4052 is 4 then LCM of (12576, 4052) is equal to
 (1) 2,54,78,976 (2) 31,84,872 (3) 1,27,39,488 (4) 63,69,744
58. State which of the following statement is false :
 (1) Quotient of a rational and an irrational number is an irrational
 (2) Every non-terminating decimal can be written as a periodic decimal
 (3) The reciprocal of an irrational number is an irrational
 (4) 0.21 lie between 0.2 and 0.3
59. $\frac{3}{5}$ of 25% of 740 is equal to
 (1) 91 (2) 111 (3) 121 (4) 555
60. $(331 + 19) \times (15 - 11) \times (37 + 13)$ is equal to
 (1) 4131 (2) 20,350 (3) 30,250 (4) 70,000
61. Two inconsistent linear simultaneous equations will have
 (1) No solution (2) One solution
 (3) Two solutions (4) Infinite solutions
62. The graph of $y = 3$ is
 (1) x - axis (2) y -axis
 (3) A line parallel to x - axis (4) A line parallel to y - axis
63. Find roots for the equation : $\frac{1}{x} - \frac{1}{x-2} = 3, x \neq 0, 2$
 (1) $\frac{2+\sqrt{2}}{2}$ and $\frac{2-\sqrt{2}}{2}$ (2) $\frac{3+\sqrt{3}}{3}$ and $\frac{3-\sqrt{3}}{3}$
 (3) $\frac{2+\sqrt{3}}{3}$ and $\frac{2-\sqrt{3}}{3}$ (4) $\frac{3+\sqrt{2}}{3}$ and $\frac{3-\sqrt{2}}{3}$
64. A pole has to be erected at a point on boundary of a circular park of diameter 13 meter in such a way that the difference of its distance from two diametrically opposite fixed gates A and B on the boundary is 7 meters. Find the distance of pole from two gates A & B.
 (1) 13 m and 4 m (2) 7 m and 7 m (3) 12 m and 5 m (4) 13 m and 7 m
65. The product of roots of $\sqrt{5}x^2 + 3x + 5 = 0$ is
 (1) $-\sqrt{5}$ (2) $\sqrt{5}$ (3) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ (4) $-\frac{1}{\sqrt{5}}$

57. اگر 12,576 اور 4052 کا عاظم (H.C.F.) 4 ہو تو ان اعداد (12576, 4052) کا ذواضعاف اقل (L.C.M.) کیا ہوگا؟
 (1) 2,54,78,976 (2) 31,84,872 (3) 1,27,39,488 (4) 63,69,744

58. ذیل کے بیانات میں غلط بیان کی نشاندہی کیجئے

- (1) معقول (rational) اور غیر معقول (irrational) اعداد کا حاصل تقسیم غیر معقول عدد ہوگا
 (2) ہر نان ٹرمینیٹنگ (Non-terminating) عشری (دسواں حصہ) کو کوئی (periodic) عشری کے طور پر لکھا جاتا ہے
 (3) غیر معقول عدد کا بدل غیر معقول عدد ہی ہوگا
 (4) 0.21، 0.2 اور 0.3 کے درمیان ہوتا ہے

59. 740 کے 25% کا $\frac{3}{5}$ کیا ہوگا؟

- (1) 91 (2) 111 (3) 121 (4) 555
 60. $(37 + 13) \times (15 - 11) \times (331 + 19)$ کس کے برابر ہے؟
 (1) 4131 (2) 20,350 (3) 30,250 (4) 70,000

61. دو نامساوی ہم وقتی سادہ مساوات کا حل کیا ہوگا؟

- (1) کوئی حل نہیں ہوگا
 (2) ایک حل ہوگا
 (3) دو حل ہوں گے
 (4) ان گنت حل ہوں گے

62. $y = 3$ کا گراف کیا ہوگا؟

- (1) x - axis
 (2) y - axis
 (3) x - axis کے متوازی ایک لکیر
 (4) y - axis کے متوازی ایک لکیر

63. اس مساوات کا جذر دریافت کیجئے: $\frac{1}{x} - \frac{1}{x-2} = 3$, $x \neq 0, 2$

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

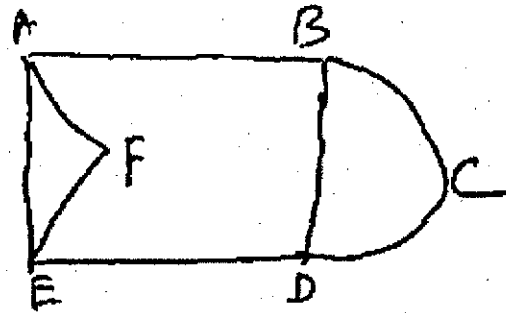
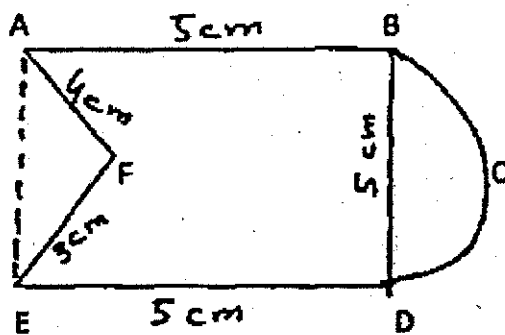
64. 13 میٹر قطر کی ایک گول پارک کے ایک سرے پر اس طرح ایک ستون کھڑا کرنا ہے کہ دو ایسے قطر کے تعلق سے ایک دوسرے کے مقابل بنائے ہوئے پھانکوں A اور B سے اس کی دوری میں 7 میٹر کا فرق ہو۔ دو پھانکوں A اور B سے ستون کی دوری معلوم کیجئے۔

- (1) 13 میٹر اور 4 میٹر (2) 7 میٹر اور 7 میٹر (3) 12 میٹر اور 5 میٹر (4) 13 میٹر اور 7 میٹر

65. $\sqrt{5}x^2 + 3x + 5 = 0$ کے جذر کا حاصل ضرب کیا ہے؟

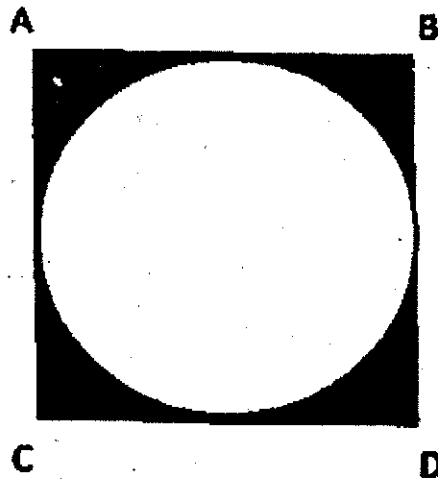
- (1) $-\sqrt{5}$ (2) $\sqrt{5}$ (3) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ (4) $-\frac{1}{\sqrt{5}}$

66. The area of the given figure ABCDEF is



- (1) 22.82 cm² (2) 25.82 cm² (3) 26.82 cm² (4) 28.82 cm²

67. The length of sides of a square ABCD is 42 cms. Find the area of the black portion between the square ABCD and its incircle $\pi = \frac{22}{7}$.



- (1) 378 cm² (2) 756 cm² (3) 189 cm² (4) 462 cm²

68. If the perimeter of a semi-circular protractor is 36 cms, find its diameter.

- (1) 6 cm (2) 7 cm (3) 14 cm (4) 36 cm

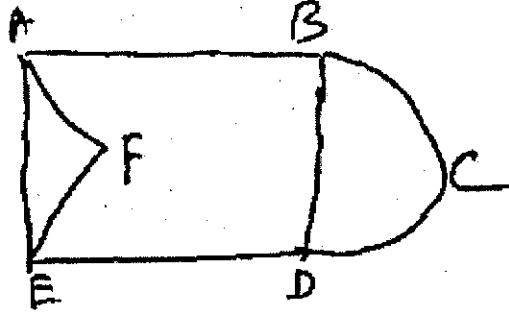
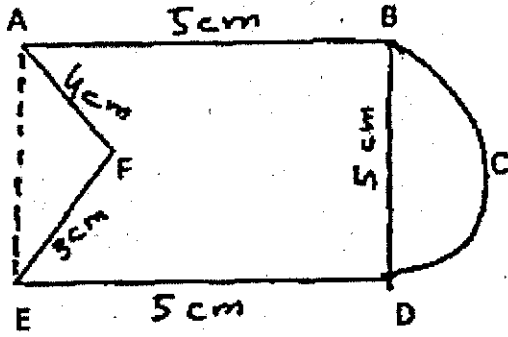
69. Two cubes each of 10 cm edge are joined end to end. Find the surface area of the resulting cuboid.

- (1) 200 cm² (2) 500 cm² (3) 700 cm² (4) 1000 cm²

70. Find the volume and surface area of a cuboid whose length is 15 cm, breadth 10 cm and height 8 cm.

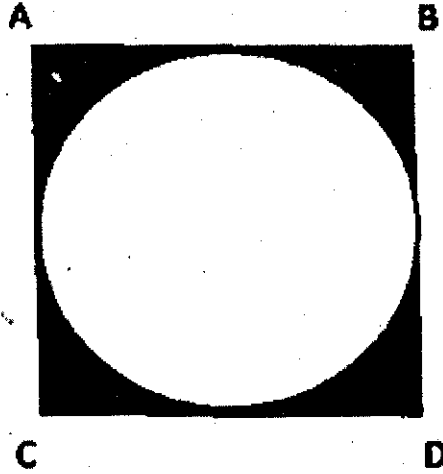
- (1) 600 cm² (2) 700 cm²
(3) 1200 cm² (4) None of the above

66. دی ہوئی شکل ABCDEF کا رقبہ کیا ہے؟



- (1) 22.82 مربع سنٹی میٹر (2) 25.82 مربع سنٹی میٹر (3) 26.82 مربع سنٹی میٹر (4) 28.82 مربع سنٹی میٹر

67. ایک مربع ABCD کے ضلعوں کی لمبائی 42 سنٹی میٹر ہے۔ اس کے اُس سیاہ حصے کا رقبہ بتائیے جو اس مربع ABCD اور اس کے اندرونی دائرے کے درمیان ہے ($\pi = \frac{22}{7}$)



- (1) 378 مربع سنٹی میٹر (2) 756 مربع سنٹی میٹر (3) 189 مربع سنٹی میٹر (4) 462 مربع سنٹی میٹر

68. اگر ایک نصف دائرے کے نقشے کا محیط 36 سنٹی میٹر ہے، اس کا قطر کیا ہوگا

- (1) 6 سنٹی میٹر (2) 7 سنٹی میٹر (3) 14 سنٹی میٹر (4) 36 سنٹی میٹر

69. 10 سنٹی میٹر والے دو مکعب نماؤں (Cubes) کے سرے اگر ایک دوسرے سے ملائے جائیں تو اس سے بننے والے مکعب نما (Cuboid) کی سطح رقبہ دریافت کیجئے۔

- (1) 200 مربع سنٹی میٹر (2) 500 مربع سنٹی میٹر (3) 700 مربع سنٹی میٹر (4) 1000 مربع سنٹی میٹر

70. 15 سنٹی میٹر لمبے، 10 سنٹی میٹر چوڑے اور 8 سنٹی میٹر اونچے مکعب نما (Cuboid) کا حجم اور اس کی سطح کا رقبہ دریافت کیجئے۔

- (1) 600 مربع سنٹی میٹر (2) 700 مربع سنٹی میٹر (3) 1200 مربع سنٹی میٹر (4) تینوں میں سے کوئی نہیں

اردو

71. لکھی ہوئی عبارت کو کیا کہتے ہیں؟
 (1) تقریر (2) تحریر (3) تصویر (4) تنویر
72. ذیل کے جملے میں ”قلم“ کیا ہے؟
 (1) اسم علم (2) اسم خاص (3) اسم عام (4) اسم آلہ
73. پریم چند کس حیثیت سے مشہور ہیں؟
 (1) مورخ (2) سائنس دان (3) شاعر (4) افسانہ نگار
74. قواعد کی رو سے ”وہ“ کیا ہے؟
 (1) ضمیر (2) اسم (3) فعل (4) صرف
75. غالب کہاں پیدا ہوئے؟
 (1) دہلی (2) لکھنؤ (3) آگرہ (4) لاہور
76. ”نمک کا داروغہ“ کے مصنف کا نام کیا ہے؟
 (1) کرشن چندر (2) نور شاہ (3) پریم چند (4) رتن ناتھ سرشار
77. لفظ ”اردو“ کس زبان سے لیا گیا ہے؟
 (1) کشمیری (2) سنسکرت (3) فارسی (4) ترکی
78. علامہ اقبال کا انتقال کب ہوا؟
 (1) 1920 (2) 1938 (3) 1947 (4) 1957
79. ”مسدس حالی“ کا دوسرا نام کیا ہے؟
 (1) مدو جزو اسلام (2) شاہنامہ اسلام (3) حیات جاوید (4) آب حیات
80. ”پاؤں“ کے بیٹھنا، صحیح لفظ سے محاورہ مکمل کیجئے۔
 (1) جوڑ (2) موڑ (3) توڑ (4) چھوڑ

81. صحیح لفظ سے شعر مکمل کیجئے:

ہیں اور بھی دنیا میں _____ بہت اچھے
کہتے ہیں کہ غالب کا ہے اندازِ بیاں اور

(1) عالم (2) سخنور (3) شاعر (4) غزل گو

82. کوئی زبان دستورِ ہند کے آٹھویں شیڈول میں شامل نہیں ہے؟

(1) کشمیری (2) اردو (3) گوجری (4) ڈوگری

83. کس ادیب کا تعلق کشمیر سے نہیں ہے؟

(1) حامد کشمیری (2) محمد زماں آزاد (3) پریم ناتھ پردیسی (4) شین کاف نظام

84. ”کشمیری“ قواعد کی رو سے کیا ہے؟

(1) اسمِ مکرمہ (2) صفتِ عددی (3) صفتِ نسبتی (4) اسمِ اشارہ

85. ریاستِ جموں و کشمیر کی سرکاری زبان کوئی ہے؟

(1) کشمیری (2) اردو (3) ڈوگری (4) بلتی

86. صحیح لفظ کا انتخاب کر کے میرا نثر کا مصرعہ مکمل کیجئے۔

نمکِ خوانِ تکلم ہے _____ میری

(1) وضاحت (2) صراحت (3) فصاحت (4) وجاہت

87. مرزا دیرِ اردو میں کس حیثیت سے مشہور ہیں؟

(1) افسانہ نگار (2) غزل گو (3) ناول نگار (4) مرثیہ گو

88. اقبال کے پہلے مجموعہٴ کلام کا نام کیا ہے؟

(1) بانگِ درا (2) بالِ جبریل (3) ضربِ کلیم (4) ارفعانِ حجاز

89. ذیل کے مصنفین میں سے کون کشمیری الاصل ہے؟

(1) پریم چند (2) سجاد ظہیر (3) سعادت حسن منٹو (4) مجتبیٰ حسین

90. ناول ”آگ کا دریا“ کے مصنف کے نام کی نشاندہی کیجئے۔

(1) عائشہ بانو (2) قرۃ العین حیدر (3) عصمت چغتائی (4) بشری اعجاز

91. یہ کس نے لکھا ہے کہ اردو دکن میں پیدا ہوئی؟

- (1) حافظ محمود شیرانی (2) نصیر الدین ہاشمی (3) محمد حسین آزاد (4) مسعود حسین خان

92. نواب مراد شوق کی تصنیف کردہ مثنوی کی نشاندہی کیجئے۔

- (1) زہر عشق (2) طلسمِ اُلفت (3) گلزارِ نسیم (4) سحر البیان

93. وادی کشمیر میں بندوبست اراضی کا کام کس نے انجام دیا؟

- (1) البرونی (2) والٹر لارنس (3) جارج گریسن (4) ایس۔ اے۔ ایس۔ قادری

94. ذیل کے شعراء میں سے کس کا تعلق کشمیر سے ہے؟

- (1) بانی (2) بلراج کوئل (3) مخمور سعیدی (4) شہبہ زور

95. اردو شاعری کا باوا آدم کس کو کہا گیا ہے؟

- (1) میر (2) فائز (3) دلی (4) نظیر

96. ’آدمی نامہ‘ کس کی نظم ہے؟

- (1) سودا (2) نظیر (3) میر حسن (4) میر خیمیر

97. افسانہ دو فرلانگ لمبی سڑک کس نے لکھا ہے؟

- (1) کشمیری لال ڈاکر (2) سعادت حسن منٹو (3) کرشن چندر (4) ابن کنول

98. ”قطار میں چار آدمی کھڑے ہیں۔“ اس جملے میں ’چار‘ قواعد کی رو سے کیا ہے؟

- (1) صفتِ مقداری (2) صفتِ عددی (3) صفتِ نسبتی (4) ان میں سے کوئی نہیں

99. ایس۔ ایچ۔ او۔ (S.H.O.) کو اردو میں کیا کہتے ہیں؟

- (1) تھانیدار (2) حوالدار (3) کار خاص (4) داروغہ

100. ایک کنال زمین میں کتنے مرلے ہوتے ہیں؟

- (1) دس (2) بیس (3) تیس (4) چالیس

Space For Rough Work

Space For Rough Work

Space For Rough Work

Space For Rough Work