JHARKHAND
ACADEMIC COUNCIL

MODEL QUESTION PAPER

2023

aglasem.com

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् राँची, झारखण्ड
वार्षिक परीक्षा 2022-23
मॉडल प्रश्न पत्र सेट 1

कक्षा- 9	विषय- गणित	समय- 1.30 Hrs	पूर्णांक- 40

सामान्य निर्देश:-

- कुल 40 प्रश्न हैं।
- सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं।

- प्रत्यक प्रश्न क चार ावकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिये।
- गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे।

1.निम्नलिखित में से कौन परिमेय संख्या है?

(a) $\sqrt{23}$ (b) π (c) 0.010010001... (d) $\sqrt{225}$

2. निम्न में से कौन सी संख्या 3 और 4 के बीच स्थित है ?

(a) 7/2 (b) 7/5 (c) 3/2 (d) इनमे से कोई नहीं

3. $(\sqrt{5}-\sqrt{2})(\sqrt{5}+\sqrt{2})$ =?

(a) $2\sqrt{5}$ (b) $2\sqrt{2}$ (c) 23 (d) 3

4. $32^{2/5}$ बराबर है:

(a) 2. (b) 4. (C) 8 (d) 16

5. इनमें से कौन एक बहुपद नहीं है?

(a) x^2+6x+7 (b) x+3y+4 (c) x + 5/y+105 (d) x-2y+z

6. बहुपद x-2 का शून्यक कौन है?

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) -2

7. बहुपद $5x^3+4x^4+7x+12$ का घात है:

(a) 3 (b) 4 (c) 7 (d) 12

8. यदि बहुपद $p(x)= x^3 + x^2+x+1$ को $(x+1)$ से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल का मान होगा:

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) -2

9. X- अक्ष पर स्थित किसी बिंदु का निर्देशांक निम्न में से किस रूप का होता हैं ?

(a) (0,0) (b) (0,y) (c) (x,0) (d) (0, x)

10. मूल बिंदु का निर्देशांक है:

(a) (x,0) (b) (y,0) (c) (0,0) (d) इनमे से कोई नहीं

11. बिंदु (0,-7) कार्तीय तल मे कहाँ स्थित है?

(a) द्वितीय चतुर्थांश (b) चतुर्थ चतुर्थांश (c) x-अक्ष (d) y-अक्ष

schools.aglasem.com
aglasem.com

12. यदि $x=1$ और $y=2$ रैखिक समीकरण $3x + 2y = k$ का एक हल है, तो k का मान है–

(a) 7 (b) 6 (c) 5 (d) 8

13. x- अक्ष का समीकरण है-

(a) $x=0$ (b) $y=0$ (c) $x+y=0$ (d) $x-y=0$

14. रैखिक समीकरण $2x+y=5$ का हल है–

(a) x=2, y=2 (b) x=1, y=2 (c) x=2, y=1 (d) x=1, y=1

15. यूक्लिड का कथन कि "सभी समकोण एक दूसरे के बराबर होते हैं. निम्न रूप में दिया गया है :

(a) एक उपपति. (b) एक अभिगृहीत (c) एक परिभाषा (d) एक अभिधारणा

16.एक दिये हुए बिंदु से होकर कितनी रेखाएँ जा सकती है ?

(a) 1 (b) 2 (c) अनंत (d) 0

17. 70^0 का पूरक कोण का मान क्या होगा?

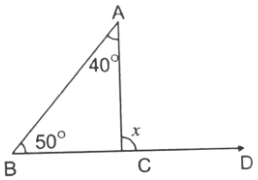
(a) 10^0 (b) 110^0 (c) 20^0 (d) 80^0

18. यदि एक त्रिभुज का एक कोण शेष दोनों कोणों के योग के बराबर हो, तो वह त्रिभुज है:

(a) न्यूनकोण त्रिभुज (b) समकोण त्रिभुज

(c) अधिककोण त्रिभुज (d) इनमें कोई नहीं

19. आकृति में x का मान है:



(a) 60° (b) 90° (c) 50° (d) 40°

20. निम्नांकित में से कौन त्रिभुजों की सर्वांगसमता की कसौटी नहीं है?

(a) ASA (b) SSS (c) AAA (d) SAS

21. ΔABC में यदि AB= AC और ∠ACB =70° हो तो ∠ABC का मान होगा:

(a) 40° (b) 110° (c) 70° (d) 20°

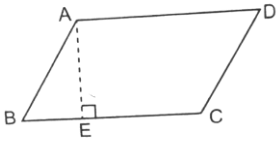
22. एक चतुर्भुज के कोण 3:5:9:13 के अनुपात में है| इस चतुर्भुज के सबसे छोटे कोण का मान होगा:

(a) 36° (b) 18° (c) 30° (d) 54°

23. किसी चतुर्भुज को भुजाओं के मध्य-बिंदुओं को एक क्रम से मिलाने वाले रेखाखंडों द्वारा बना चतुर्भुज एक ..... चतुर्भुज होता है।

. (a) समचतुर्भुज (b) समांतर चतुर्भुज. (c) आयत. (d) वर्ग

24. आकृति मे ABCD एक समान्तर चतुर्भुज है जिसमें BC=7 cm तथा AE =5 cm हो , तो समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल है:



(a) 12 cm^2 (b) 35/2 cm^2 (c) 35 cm^2 (d) 70 cm^2

schools.aglasem.com

aglasem.com

25. एक समांतर चतुर्भुज और एक त्रिभुज एक ही आधार तथा समांतर रेखाओं के बीच स्थित है | यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल 12 cm^2 हो , तो समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल होगा:

(a) 12 cm^2 (b) 6 cm^2 (c) 24 cm^2 (d) 18 cm^2

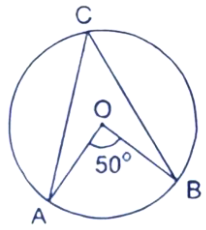
26. वृत्तखंड , एक चाप तथा.....के बीच का भाग होता है।

(a) त्रिज्या (b) व्यास (c) जीवा (d) इनमें कोई नहीं।

27. तीन असंरेखी बिंदुओं से होकर कितने वृत्त खींचे जा सकते हैं ?

(a) एक और केवल एक (b) दो (c) तीन (d) अनंत

28. आकृति मे ∠ACB का मान क्या होगा ?



(a) 50° (b) 20° (c) 25° (d) 100°

29. एक त्रिभुज ABC में AB=4 cm तथा ∠A =60° है | इस त्रिभुज की रचना सम्भव नहीं है यदि BC तथा AC का अंतर है:

(a) 3 cm (b) 3.5 cm (c) 4.5 cm (d) 2.5 cm

30. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी भुजाएँ 3cm , 4cm तथा 5 cm है?

(a) 12 cm^2 (b) 20 cm^2. (c) 6 cm^2 (d) 10 cm^2

31. उस समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी प्रत्येक भुजा 6 cm है ?

(a) $9\sqrt{3}$ cm^2 (b) 36 cm^2. (c) $6\sqrt{3}$ cm^2 (d) $36\sqrt{3}$ cm^2

32. r त्रिज्या वाले गोले का आयतन होता है-

(a) $\pi r^2 h$ (b) $4/3\ \pi r^2 h$ (c) $4/3\ \pi r^2$ (d) $4/3\ \pi r^3$

33. r त्रिज्या तथा h ऊँचाई वाले बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल निम्न में से क्या है?

(a) $\pi r^2 h$ (b) $4/3\ \pi r^2 h$. (c) $2\pi rh + 2\pi r^2$ (d) $2\pi rh + \pi r^2$

34. एक घन का आयतन 512 cm^3 है , तो घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा:

(a) 128 cm^2 (b) 384 cm^2 (c) 634 cm^2 (d) 256 cm^2

35.एक शंकु की तिर्यक ऊँचाई 10cm तथा आधार की त्रिज्या 7 cm है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा:

(a) 210 cm^2 (b) 154 cm^2 (c) 374 cm^2 (d) 220 cm^2

36. प्रथम पांच प्राकृतिक संख्याओं के माध्य होंगे :

(a) 5 (b) 3 (c) 6 (d) 15

37. 5, 2, 3, 5, 4, 11, 5, 5, 6, 12, 4, 5, 4, 5, 9,8 में 5 की बारंबारता है:

(a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8

38. वर्ग-अन्तराल 10-20 का वर्ग-चिन्ह होगा:

(a) 20 (b) 10 (c) 15 (d) 12

39. एक पासे को 1000 बार फेंकने पर प्राप्त परिणाम 3 की बारंबारता 150 है, तो इसकी प्रायिकता है:

(a) 3/150 (b) 3/1000 (c) 3/20 (d) 20/3

40. असंभव घटना की प्रायिकता होती है :

(a) 1 (b) ½ (c) 0 (d) -1

schools.aglasem.com

AglaSem Earn while Learn Program. Send your papers and get paid.
Contact: support@aglasem.com aglasem.com