Visit QB365-SLMS - https://www.qb365.in/slms/ Complete Questions and Answers

Questions:

பகுதி - இ

ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்கள்

1. 4.863 ஐ எண் கோட்டில் குறிக்கவும்.

2. முறுடுகளின் கூட்டல் மற்றும் கழித்தல் பண்புகளைப் பயன்படுத்திச் சுருக்குக:
   (i) $5\sqrt{3}+18\sqrt{3}-2\sqrt{3}$
   (ii) $4\sqrt[3]{5}+2\sqrt[3]{5}-3\sqrt[3]{5}$
   (iii) $3\sqrt{75}+5\sqrt{48}-\sqrt{243}$
   (iv) $5\sqrt[3]{40}+2\sqrt[3]{625}-3\sqrt[3]{320}$

3. முறுடுகளை இறங்கு வரிசையில் அமைக்க
   (i) $\sqrt[3]{5}, \sqrt[3]{4}, \sqrt[6]{3}$
   (ii) $\sqrt[2]{\sqrt[3]{5}}, \sqrt[3]{\sqrt{7}}, \sqrt{\sqrt{3}}$

4. கீழ்க்காணும் எண்களை எண் கோட்டில் குறிக்கவும்.
   (i) 5.348
   (ii) $.6.\overline{4}$ ஐ 3 தசம இடத் திருத்தமாக
   (iii) 4.73 ஐ 4 தசம இடத் திருத்தமாக

5. $\sqrt{9.3}$ ஐ எண் கோட்டில் குறிக்கவும்.

பகுதி - ஆ

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்

6. $\sqrt{2}=1.414, \sqrt{3}=1.732, \sqrt{5}=2.236, \sqrt{10}=3.162$ எனில், கீழ்க்காண்பவற்றின் மதிப்புகளை மூன்று தசம இடத்திருத்தமாகக் காண்க.
   (i) $\sqrt{40}-\sqrt{20}$
   (ii) $\sqrt{300}+\sqrt{90}-\sqrt{8}$

7. பகுதியை விகிதப்படுத்திச் சுருக்குக :
   (i) $\frac{\sqrt{48}+\sqrt{32}}{\sqrt{27}-\sqrt{18}}$
   (ii) $\frac{5\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$
   (iii) $\frac{2\sqrt{6}-\sqrt{5}}{3\sqrt{2}-2\sqrt{6}}$
   (iv) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}+2}-\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}-2}$

8. $\frac{\sqrt{7}-2}{\sqrt{7}+2}=a\sqrt{7}+b$ எனில்,a மற்றும் b இன் மதிப்புகளைக் காண்க.

9. அறிவியல் குறியீட்டில் எழுதுக.
   (i) 9768854
   (ii) 0.04567891
   (iii) 72006865.48

10. கீழ்க்காண்பவற்றைச் சுருக்கி அறிவியல் குறியீட்டு வடிவில் எழுதுக.
   (i) $(300000)^2 \times (20000)^4$
   (ii) $(0.000001)^{11} \div (0.005)^3$
   (iii) $\{(0.00003)^6 \times (0.00005)^4\} \div \{(0.009)^3 \times (0.05)^2\}$

பகுதி - அ

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்

11. 2.2360679..... மற்றும் 2.236505500.... இவ்வெண்களுக்கிடையே உள்ள எவையேனும் இரு விகிதமுறு எண்களைக் காண்க.

12. மதிப்பு காண்க :
   (i) $81^{\frac{5}{4}}$
   (ii) $64^{\frac{-2}{3}}$

13. மதிப்பு காண்க:
   (i) $(49)^{\frac{1}{2}}$
   (ii) $(243)^{\frac{2}{5}}$
   (iii) $9^{\frac{-3}{2}}$
   (iv) $(\frac{64}{125})^{-2/3}$

14. ஏறுவரிசையில் எழுதுக: $\sqrt[3]{2}, \sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{3}$

15. கீழ்க்காண்பவற்றைச் சுருக்குக:
   (i) $\sqrt{63}-\sqrt{175}+\sqrt{28}$
   (ii) $2\sqrt[3]{40}+3\sqrt[3]{625}-4\sqrt[3]{320}$

16. பகுதியை விகிதப்படுத்துக.
   (i) $\frac{7}{\sqrt{14}}$
   (ii) $\frac{5+\sqrt{3}}{5-\sqrt{3}}$

17. $x=\sqrt{5}+2$ எனில் $x^2+\frac{1}{x^2}$ இன் மதிப்பு காண்க.

18. கீழ்க்காணும் எண்களைத் தசம வடிவில் எழுதுக.
   (i) 6.34×10^4
   (ii) 2.00367×10^{-5}

19. பூமியின் நிறை 5.97×10^{24} கி.கி,நிலாவின் நிறை 0.073×10^{24} கி.கி.இவற்றின் மொத்த நிறை என்ன?

20. கீழ்க்காணும் எண்களை அறிவியல் குறியீட்டு வடிவில் எழுதுக.
(i) 569430000000
(ii) 2000.57
(iii) 0.0000006000
(iv) 0.0009000002

QB 365 Study Material
QUESTION BANK 365