

बहुत मेहनत के बाद यह तैयार किया है इसे सबके साथ शेयर करें...

1) $+$ = जोड़

2) $--$ = घटाव

3) \times = गुणा

4) \div = भाग

5) $\%$ = प्रतिशत

6) \because = चूंकि

7) \therefore = इसलिए

8) Δ = त्रिभुज

9) Ω = ओम

10) ∞ = अनंत

11) π = पाई

12) ω = ओमेगा

13) $^{\circ}$ = अंश

14) \perp = लंब

15) θ = थीटा

16) Φ = फाई

17) β = बीटा

18) $=$ = बराबर

19) \neq = बराबर नहीं है

20) $\sqrt{}$ = वर्गमूल

21) $?$ = प्रश्न वाचक

22) α = अल्फा

23) \parallel = समांतर

24) \sim = समरूप है

25) $:$ = अनुपात

26) $::$ = समानुपात

27) \wedge = और

28) $!$ = फैक्टोरियल

29) f = फलन

30) $@$ = की दर से

31) $;$ = जैसा कि

32) $/$ = प्रति

33) () = छोटा कोष्टक

34) $\{\}$ = मझला कोष्टक

35) $[]$ = बड़ा कोष्टक

36) $>$ = से बड़ा

37) $<$ = से छोटा

38) \approx = लगभग

39) $\sqrt[3]{}$ = घनमूल

40) τ = ताऊ

41) \cong = सर्वांगसम

42) \forall = सभी के लिए

43) \exists = अस्तित्व में है

44) \nexists = अस्तित्व में नहीं है

45) \angle = कोण

46) Σ = सिग्मा

47) Ψ = साई

48) δ = डेल्टा

49) λ = लैम्डा

50) \nparallel = समांतर नहीं है

51) \napprox = समरूप नहीं हैं

52) d/dx = अवकलन

53) \cap = समुच्चयों का सर्वनिष्ठ

54) \cup = समुच्चयों का सम्मिलन

55) iff = केवल और केवल यदि

56) \in = सदस्य है!

57) \notin = सदस्य नहीं हैं

58) def = परिभाषा

59) μ = म्यू

60) \int = समाकल

61) \subset = उपसमुच्चय है

62) \Rightarrow = संकेत करता है

63) $| \quad |$ = मापांक

64) ' = मिनट

65) " = सेकंड

महत्वपूर्ण फॉर्मूले एवं जानकारीयां



1. आक्सीजन— O_2

2. नाइट्रोजन— N_2

3. हाइड्रोजन— H_2

4. कार्बन डाइऑक्साइड— CO_2

5. कार्बन मोनोआक्साइड— CO

6. सल्फर डाइऑक्साइड— SO_2

7. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड— NO_2

8. नाइट्रोजन मोनोऑक्साइड (नाइट्रिक ऑक्साइड) — NO

9. डाईनाइट्रोजन ऑक्साइड (नाइट्रस ऑक्साइड) — N_2O

10. क्लोरीन — Cl_2

11. हाइड्रोजन क्लोराइड— HCl

12. अमोनिया — NH_3

अम्ल

13. हाइड्रोक्लोरिक एसिड — HCl
14. सल्फ्यूरिक एसिड — H_2SO_4
15. नाइट्रिक एसिड — HNO_3
16. फॉस्फोरिक एसिड — H_3PO_4
17. कार्बोनिक एसिड — H_2CO_3

क्षार

18. सोडियम हाइड्रॉक्साइड— NaOH
19. पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड— KOH
20. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड— Ca(OH)_2

लवण

21. सोडियम क्लोराइड— NaCl
22. कार्बोनेट सोडियम— Na_2CO_3
23. कैल्शियम कार्बोनेट — CaCO_3
24. कैल्शियम सल्फेट — CaSO_4
25. अमोनियम सल्फेट — $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
26. नाइट्रेट पोटेशियम— KNO_3

आम रसायनों के व्यावसायिक एवं रासायनिक नाम

व्यावसायिक नाम — IAPUC नाम — अणु सूत्र

27. चाक — कैल्शियम कार्बोनेट — CaCO_3
28. अंगूर का सत — ग्लूकोज — $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
- एल्कोहल — एथिल 29. एल्कोहल — $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
30. कास्टिक पोटाश — पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड — KOH
31. खाने का सोडा — सोडियम बाईकार्बोनेट — NaHCO_3
32. चूना — कैल्शियम आक्साइड — CaO
33. जिप्सम — कैल्शियम सल्फेट — $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
34. टी.एन.टी. — ट्राई नाइट्रो टालीन — $\text{C}_6\text{H}_2\text{CH}_3(\text{NO}_2)_3$
35. धोने का सोडा — सोडियम कार्बोनेट — Na_2CO_3
36. नीला थोथा — कॉपर सल्फेट — CuSO_4
37. नौसादर — अमोनियम क्लोराइड — NH_4Cl
38. फिटकरी — पोटैसियम एलुमिनियम सल्फेट — $\text{K}_2\text{SO}_4\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
39. बुझा चूना — कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड — Ca(OH)_2

40. मंड — स्टार्च — $C_6H_{10}O_5$
41. लाफिंग गैस — नाइट्रस आक्साईड — N_2O
42. लाल दवा — पोटैसियम परमैंगनेट — $KMnO_4$
43. लाल सिंदूर — लैड परआक्साईड — Pb_3O_4
44. शुष्क बर्फ — ठोस कार्बन-डाई-आक्साईड — CO_2
45. शोरा — पोटैसियम नाइट्रेट — KNO_3
46. सिरका — एसिटिक एसिड का तनु घोल — CH_3COOH
47. सुहागा — बोरेक्स — $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$
48. स्प्रिट — मैथिल एल्कोहल — CH_3OH
49. स्लेट — सिलिका एलुमिनियम आक्साईड — $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$
50. हरा कसीस — फेरिक सल्फेट — $Fe_2(SO_4)$

[फल/फल/सब्जी आदि का वैज्ञानिक नाम]

1. मनुष्य --- होमो सैपियंस
2. मेढक --- राना टिग्रिना
3. बिल्ली --- फेलिस डोमेस्टिका
4. कुत्ता --- कैनिस फैमिलियर्स
5. गाय --- बॉस इंडिकस
6. भैंस --- बुबालस बुबालिस
7. बैल --- बॉस प्रिमिजिनियस टारस
8. बकरी --- कैप्टा हिटमस
9. भेंड़ --- ओवीज अराइज
10. सुअर --- सुसस्फ्रोका डोमेस्टिका
11. शेर --- पैंथरा लियो
12. बाघ --- पैंथरा टाइग्रिस
13. चीता --- पैंथरा पार्डुस
14. भालू --- उर्सुस मैटिटिमस कार्नीवोरा
15. खरगोश --- ऑरिकटोलेगस कुनिकुलस
16. हिरण --- सर्वस एलाफस
17. ऊँट --- कैमेलस डोमेडेरियस
18. लोमड़ी --- कैनीडे

- 19.लंगुर---होमिनोडिया
- 20.बारहसिँघा---रुसर्वस डूवासेली
- 21.मक्खी---मस्का डोमेस्टिका
- 22.आम---मैग्नीफेरा इंडिका
- 23.धान---औरिजया सैटिवाट
- 24.गेहूँ---ट्रिक्टिकम एस्टिवियम
- 25.मटर---पिसम सेटिवियम
- 26.सरसों---ब्रेसिका कम्पेस्टरीज
- 27.मोर---पावो क्रिस्टेसस
- 28.हाथी---एफिलास इंडिका
- 29.डॉल्फिन---प्लाटेनिस्टा गैकेटिका
- 30.कमल---नेलंबो न्यूसिफेरा गार्टन
- 31.बरगद---फाइकस बेंधालेंसिस
- 32.घोड़ा---ईक्वस कैबेलस
- 33.गन्ना---सुगरेन्स औफिसीनेरम
- 34.प्याज---ऑलियम सिपिया
- 35.कपास---गैसीपीयम
- 36.मुंगफली---एरैकिस
- 37.काँफी---काँफिया अरेबिका
- 38.चाय---थिया साइनेनिसस
- 39.अंगुर---विटियस
- 40.हल्दी---कुरकुमा लोंगा
- 41.मक्का---जिया मेज
- 42.टमाटर---लाइकोप्रेसिकन एस्कुलेंटम
- 43.नारियल---कोको न्यूसीफेरा
- 44.सेब---मेलस प्यूमिया/डोमेस्टिका
- 45.नाशपाती---पाइरस क्यूमिनिस
- 46.केसर---क्रोकस सैटिवियस
- 47.काजू---एनाकार्डियम अरोमैटिकम
- 48.गाजर---डाकस कैरोटा
- 49.अदरक---जिँजिबर ऑफिसिनेल
- 50.फुलगोभी---ब्रासिका औलिरेशिया

- 51.लहसून---एलियम सेराइवन
- 52.बाँस---बैबुसा स्पे
- 53.बाजरा---पेनिसिटम अमेरीकोनम
- 54.लालमिर्च---कैप्सियम एनुअम
- 55.कालीमिर्च---पाइपर नाइग्रम
- 56.बादाम---प्रुनस अरमेनिका
- 57.इलायची---इलिटेरिया कोर्डेमोमम
- 58.केला---म्यूजा पेराडिसिएका
- 59.मुली---रेफेनस

तरंग चलती हैं, तो वे अपने साथ ले जाती हैं

Ans : - ऊर्जा

2.: - सूर्य ग्रहण के समय सूर्य का कौन-सा भाग दिखाई देता है?

Ans : - किरीट

3.: - कपड़ों से जंग के धब्बे हटाने के लिये प्रयोग किया

Ans : - ऑक्जैलिक अम्ल

4.: - गन्ने में 'लाल सड़न रोग' किसके कारण उत्पन्न होता है?

Ans : - कवकों द्वारा

5.: - टेलीविजन का आविष्कार किसने किया था?

Ans : - जे. एल. बेयर्ड

6.: - किस प्रकार के ऊतक शरीर के सुरक्षा कवच का कार्य करते हैं?

Ans : - एपिथीलियम ऊतक

7.: - मनुष्य ने सर्वप्रथम किस जन्तु को अपना पालतू बनाया?

Ans : - कुत्ता

8.: - किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में घिसकर पिघला दिया?

Ans : - डेवी

9: - हीरा चमकदार क्यों दिखाई देता है?

Ans : - सामूहिक आंतरिक परावर्तन के कारण

10.: - 'गोबर गैस' में मुख्य रूप से क्या पाया जाता है।

Ans : - मिथेन

11.: - निम्न में से कौन-सा आहार मानव शरीर में नये ऊतकों की वृद्धि के लिए पोषक तत्व प्रदान करता है?

Ans : - पनीर

12.: - निम्न में से कौन एक उड़ने वाली छिपकली है?

Ans : - ड्रेको

13.: - अंगूर में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?

Ans : - टार्टरिक अम्ल

14.: - कैंसर सम्बन्धी रोगों का अध्ययन कहलाता है

Ans : - oncology

15.: - घोंसला बनाने वाला एकमात्र साँप कौन-सा है?

Ans : - किंग कोबरा

16.: - भारत में पायी जाने वाली सबसे बड़ी मछली कौन-सी है?

Ans : - ह्वेल शार्क

17.: - दालें किसका एक अच्छा स्रोत होती हैं?

Ans : - प्रोटीन

18.: - देशी घी में से सुगन्ध क्यों आती है?

Ans : - डाइएसिटिल के कारण

19.: - इन्द्रधनुष में किस रंग का विक्षेपण अधिक होता है?

Ans : - लाल रंग

20.: - सूर्य की किरण में कितने रंग होते हैं?

Ans : - 7

21.: - 'टाइपराइटर' (टंकण मशीन) के आविष्कारक कौन हैं?

Ans : - शोल्स

22.: - सिरका को लैटिन भाषा में क्या कहा जाता है।

Ans : - ऐसीटम

23.: - दूध की शुद्धता का मापन किस यन्त्र से किया जाता है?

Ans : - लैक्टोमीटर

24.: - पृथ्वी पर सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला धातु तत्त्व कौन-सा है?

Ans : - ऐलुमिनियम

25.: - मोती मुख्य रूप से किस पदार्थ का बना होता है?

Ans : - कैल्सियम कार्बोनेट

26.: - मानव शरीर में सबसे अधिक मात्रा में कौन-सा तत्व पाया जाता है?

Ans : - ऑक्सीजन

27.: - आम का वानस्पतिक नाम क्या है?

Ans : - मेंगीफेरा इण्डिका

28.: - कॉफी पाउडर के साथ मिलाया जाने वाला 'चिकोरी चूर्ण' प्राप्त होता है

Ans : - -जड़ों से

29.: - 'विटामिन-सी' का सबसे अच्छा स्रोत क्या है?

Ans : - आंवला

30.: - सबसे अधिक तीव्रता की ध्वनि कौन उत्पन्न करता है?

Ans : - बाघ

31.: - मानव शरीर में सबसे लम्बी कोशिका कौन-सी होती है?

Ans : - तंत्रिका कोशिका

32.: - दाँत मुख्य रूप से किस पदार्थ के बने होते हैं?

Ans : - डेंटाइन के

33.: - किस जंतु की आकृति पैर की चप्पल के समान होती है?

Ans : - पैरामीशियम

34.: - निम्न में से किस पदार्थ में प्रोटीन नहीं पाया जाता है?

Ans : - चावल

35.: - मानव का मस्तिष्क लगभग कितने ग्राम का होता है?

Ans : - 1350

36.: - रक्त में पायी जाने वाली धातु है

Ans : - -लोहा

37.: - मांसपेशियों में किस अम्ल के एकत्रित होने से थकावट आती है?

Ans : - लैक्टिक अम्ल

38.: - किण्वन का उदाहरण है

Ans : - -दूध का खट्टा होना, खाने की ब्रेड का बनना, गीले आटे का खट्टा होना

39.: - केंचुए की कितनी आँखें होती हैं?

Ans : - एक भी नहीं

40.: - गाजर किस विटामिन का समृद्ध स्रोत है?

Ans : - विटामिन A

भौतिक राशि Physical quantities अन्य भौतिक राशियों से संबंध

1. क्षेत्रफल Area लंबाई \times चौड़ाई

2. आयतन Volume लंबाई \times चौड़ाई \times ऊंचाई
3. द्रव्यमान घनत्व Density द्रव्यमान/आय
4. आवृत्ति Frequency 1/आवर्तकाल
5. वेग Velocity विस्थापन/समय
6. चाल Speed दूरी/समय
7. त्वरण Acceleration वेग/समय
8. बल Force द्रव्यमान \times त्वरण
9. आवेग Impulse बल \times समय
10. कार्य Work बल \times दूरी
11. ऊर्जा Energy बल \times दूरी
12. शक्ति Power कार्य/समय
13. संवेग Momentum द्रव्यमान \times वेग
14. दाब Pressure बल/क्षेत्रफल
15. प्रतिबल Stress बल/क्षेत्रफल
16. विकृति Strain विमा में परिवर्तन/मूल विमा
17. प्रत्यास्थता गुणांक Coefficient of elasticity प्रतिबल/विकृति
18. पृष्ठ तनाव Surface tension बल/लंबाई
19. पृष्ठ ऊर्जा Surface energy ऊर्जा/क्षेत्रफल
20. वेग प्रवणता Velocity gradient वेग/दूरी

21. दाब प्रवणता Pressure gradient दाब/दूरी
22. श्यानता गुणांक Coefficient of viscosity बल/(क्षेत्रफल× वेग प्रवणता)
23. कोण Angel चाप/त्रिज्या
24. त्रिकोणमितीय अनुपात Trigonometric ratio लंबाई/लंबाई
25. कोणीय वेग Angular velocity कोण/समय
26. कोणीय त्वरण Angular acceleration कोणीय वेग/समय
27. कोणीय संवेग Angular momentum जड़त्व आघूर्ण × कोणीय वेग
28. जड़त्व आघूर्ण Moment of inertia द्रव्यमान× (परिभ्रमण त्रिज्या)²
29. बल आघूर्ण Torque बल × दूरी
30. कोणीय आवृत्ति Angular frequency $2\pi \times$ आवृत्ति
31. गुरुत्वीय सार्वत्रिक नियतांक Universal constant of gravity बल× (दूरी)²/(द्रव्यमान)²
32. प्लांक नियतांक Plank's constant ऊर्जा/आवृत्ति
33. विशिष्ट उष्मा Specific heat उष्मीय ऊर्जा/(द्रव्यमान× ताप)
34. उष्मा धारिता Heat capacity उष्मीय ऊर्जा/ताप
35. बोल्टजमान नियतांक Boltzmann's constant ऊर्जा/ताप
36. स्टीफन नियतांक Stefan's constant (ऊर्जा/क्षेत्रफल× समय)/(ताप)⁴
37. गैस नियतांक Gas constant (दाब× आयतन)/(मोल× ताप)
38. आवेश Charge विद्युत धारा × समय
39. विभवांतर Potential difference कार्य/आवेश

40. प्रतिरोध Resistance विभवांतर/विद्युत धारा
41. धारिता Capacity आवेश/विभवांतर
42. विद्युत क्षेत्र Electric field वैद्युत बल/आवेश
43. चुम्बकीय क्षेत्र Magnetic field बल/(विद्युत धारा \times लंबाई)
44. चुम्बकीय फ्लक्स Magnetic flux चुम्बकीय क्षेत्र \times लंबाई
45. प्रेरकत्व Inductance चुम्बकीय फ्लक्स/विद्युत धारा
46. वीन नियतांक Wein's constant तरंगदैर्घ्य \times ताप
47. चालकता Conductivity 1/प्रतिरोध
48. एंट्रॉपी Entropy ऊष्मीय ऊर्जा / ताप
49. गुप्त उष्मा Latent heat ऊष्मीय ऊर्जा / द्रव्यमान
50. तापीय प्रसार गुणांक Coefficient of thermal expansion विमा में परिवर्तन / (मूल विमा \times ताप)
51. आयतन प्रत्यास्थता गुणांक Bulk modulus (आयतन \times दाब में परिवर्तन)/आयतन में परिवर्तन
52. वैद्युत प्रतिरोधकता Electric resistance (प्रतिरोध \times क्षेत्रफल)/ लंबाई
53. वैद्युत द्विध्रुव आघूर्ण Electric dipole moment बल आघूर्ण / विद्युत क्षेत्र
54. चुम्बकीय द्विध्रुव आघूर्ण Magnetic dipole moment बल आघूर्ण / चुम्बकीय क्षेत्र
55. चुम्बकीय क्षेत्र प्रबलता चुम्बकीय आघूर्ण / आयतन
56. अपवर्तनांक Refractive index निर्वात में प्रकाश की चाल/माध्यम में प्रकाश की चाल
57. तरंग संख्या Wave number 2π / तरंगदैर्घ्य

58. विकिरण शक्ति Radiant power उत्सर्जित ऊर्जा / समय

59. विकिरण तीव्रता Radiant intensity विकिरण शक्ति / घन कोण

60. हबल नियतांक Hubble constant पश्च सरण चाल /दूरी

जीव विज्ञान के प्रश्न-

1.: - मांसपेशियों में किस अम्ल के एकत्रित होने से थकावट आती है?

Ans : - लैक्टिक अम्ल

2.: - अंगूर में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?

Ans : - टार्टरिक अम्ल

3.: - कैंसर सम्बन्धी रोगों का अध्ययन कहलाता है

Ans : - -ऑरगेनोलॉजी

4.: - मानव शरीर में सबसे लम्बी कोशिका कौन-सी होती है?

Ans : - तंत्रिका कोशिका

5.: - दाँत मुख्य रूप से किस पदार्थ के बने होते हैं?

Ans : - डेंटाइन के

6.: - किस जंतु की आकृति पैर की चप्पल के समान होती है?

Ans : - पैरामीशियमक्स

7.: - केंचुए की कितनी आँखें होती हैं?

Ans : - एक भी नहीं

8.: - गाजर किस विटामिन का समृद्ध स्रोत है?

Ans : - विटामिन A

9.: - निम्न में से किस पदार्थ में प्रोटीन नहीं पाया जाता है?

Ans : - चावल

10.: - मानव का मस्तिष्क लगभग कितने ग्राम का होता है?

Ans : - 1350

11.: - रक्त में पायी जाने वाली धातु है

Ans : - -लोहा

12.: - किण्वन का उदाहरण है

Ans : - -दूध का खट्टा होना, खाने की ब्रेड का बनना, गीले आटे का खट्टा होना

13.: - निम्न में से कौन-सा आहार मानव शरीर में नये ऊतकों की वृद्धि के लिए पोषक तत्व प्रदान करता है?

Ans : - पनीर

14.: - निम्न में से कौन एक उड़ने वाली छिपकली है?

Ans : - ड्रेको

15.: - घोंसला बनाने वाला एकमात्र साँप कौन-सा है?

Ans : - किंग कोबरा

16.: - भारत में पायी जाने वाली सबसे बड़ी मछली कौन-सी है?

Ans : - ह्वेल शार्क

17.: - दालें किसका एक अच्छा स्रोत होती हैं?

Ans : - प्रोटीन

18.: - देशी घी में से सुगन्ध क्यों आती है?

Ans : - डाइएसिटिल के कारण

19.: - इन्द्रधनुष में किस रंग का विक्षेपण अधिक होता है?

Ans : - लाल रंग

20.: - टेलीविजन का आविष्कार किसने किया था?

Ans : - जे. एल. बेयर्ड

21.: - हीरा चमकदार क्यों दिखाई देता है?

Ans : - सामूहिक आंतरिक परावर्तन के कारण

22.: - 'गोबर गैस' में मुख्य रूप से क्या पाया जाता है।

Ans : - मिथेन

23.: - दूध की शुद्धता का मापन किस यन्त्र से किया जाता है?

Ans : - लैक्टोमीटर

24.: - पृथ्वी पर सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला धातु तत्व कौन-सा है?

Ans : - ऐलुमिनियम

25.: - मोती मुख्य रूप से किस पदार्थ का बना होता है?

Ans : - कैल्सियम कार्बोनेट

26.: - मानव शरीर में सबसे अधिक मात्रा में कौन-सा तत्व पाया जाता है?

Ans : - ऑक्सीजन

27.: - किस प्रकार के ऊतक शरीर के सुरक्षा कवच का कार्य करते हैं?

Ans : - एपिथीलियम ऊतक

28.: - मनुष्य ने सर्वप्रथम किस जन्तु को अपना पालतू बनाया?

Ans : - कुत्ता

29.: - किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में घिसकर पिघला दिया?

Ans : - डेवी

30.: - सबसे अधिक तीव्रता की ध्वनि कौन उत्पन्न करता है?

Ans : - बाघ

31.: - जब ध्वनि तरंग चलती हैं, तो वे अपने साथ ले जाती हैं

Ans : - ऊर्जा

32.: - सूर्य ग्रहण के समय सूर्य का कौन-सा भाग दिखाई देता है?

Ans : - किरीट

33.: - सूर्य की किरण में कितने रंग होते हैं?

Ans : - 7

34.: - 'टाइपराइटर' (टंकण मशीन) के आविष्कारक कौन हैं?

Ans : - शोल्स

35.: - सिरका को लैटिन भाषा में क्या कहा जाता है।

Ans : - ऐसीटम

36.: - कपड़ों से जंग के धब्बे हटाने के लिये प्रयोग किया जाता है

Ans : - ऑक्जैलिक अम्ल

37.: - गन्ने में 'लाल सड़न रोग' किसके कारण उत्पन्न होता है?

Ans : - कवकों द्वारा

38.: - आम का वानस्पतिक नाम क्या है?

Ans : - मेंगीफेरा इण्डिका

39.: - कॉफी पाउडर के साथ मिलाया जाने वाला 'चिकोरी चूर्ण' प्राप्त होता है

Ans : - जड़ों से

40.: - 'विटामिन-सी' का सबसे अच्छा स्रोत क्या है?

Ans : - आंवला

ॐभारतीय संविधान - प्रश्नोत्तरॐ

प्रश्न 1- भारतीय संविधान सभा की प्रथम बैठक कब हुई ।

उत्तर - 9 दिसम्बर 1946 ।

प्रश्न 2- संविधान सभा का स्थाई अध्यक्ष कौन था ।

उत्तर - डॉ. राजेन्द्र प्रसाद ।

प्रश्न 3- संविधान सभा का अस्थायी अध्यक्ष कौन था ।

उत्तर - डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा ।

प्रश्न 4- संविधान सभा की प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे ।

उत्तर - डॉ. भीमराव अम्बेडकर ।

प्रश्न 5- संविधान सभा का औपचारिक रूप से प्रतिपादन किसने किया ।

उत्तर - एम. एन. राय ।

प्रश्न 6- भारत में संविधान सभा गठित करने का आधार क्या था ।

उत्तर - कैबिनेट मिशन योजना (1946) ।

प्रश्न 7- संविधान के गठन की मांग सर्वप्रथम 1895 में किस व्यक्ति ने की ।

उत्तर - बाल गंगाधर तिलक ।

प्रश्न 8- संविधान सभा में देशी रियासतों के कितने प्रतिनिधि थे ।

उत्तर - 70 ।

प्रश्न 9- संविधान सभा में किस देशी रियासत के प्रतिनिधि ने भाग नहीं लिया ।

उत्तर - हैदराबाद ।

प्रश्न 10- बी. आर. अम्बेडकर कहां के संविधान सभा में निर्वाचित हुए ।

उत्तर - बंगाल से ।

प्रश्न 11- संविधान सभा का संवैधानिक सलाहकार किसे नियुक्त किया गया था ।

उत्तर - बी. एन. राव ।

प्रश्न 12- संविधान सभा की प्रारूप समिति का गठन कब हुआ ।

उत्तर - 29 अगस्त 1947 ।

प्रश्न 13- संविधान की प्रारूप समिति के समक्ष प्रस्तावना का प्रस्ताव किसने रखा ।

उत्तर - जवाहर लाल नेहरू ।

प्रश्न 14- संविधान सभा की रचना हेतु संविधान का विचार सर्वप्रथम किसने प्रस्तुत किया ।

उत्तर - स्वराज पार्टी ने 1924 में ।

प्रश्न 15- संविधान सभा में भारत के संविधान को कब स्वीकृत किया ।

उत्तर - 26 नवम्बर 1946 ।

प्रश्न 16- संविधान को बनाने में कितना समय लगा ।

उत्तर - 2 वर्ष 11 माह 18 दिन ।

प्रश्न 17- संविधान में कितने अनुच्छेद हैं।

उत्तर - 444 ।

प्रश्न 18- संविधान में कितने अध्याय हैं।

उत्तर - 22 ।

प्रश्न 19- भारतीय सभा में कितनी अनुसूचियाँ हैं।

उत्तर - 12 ।

प्रश्न 20- संविधान सभा का चुनाव किस आधार पर हुआ ।

उत्तर - वर्गीय मताधिकार पर ।*महत्वपूर्ण फॉर्मूले एवं जानकारीयां*



1. आक्सीजन— O_2
2. नाइट्रोजन— N_2
3. हाइड्रोजन— H_2
4. कार्बन डाइऑक्साइड— CO_2
5. कार्बन मोनोआक्साइड— CO
6. सल्फर डाइऑक्साइड— SO_2
7. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड— NO_2
8. नाइट्रोजन मोनोऑक्साइड (नाइट्रिक ऑक्साइड) — NO
9. डाईनाइट्रोजन ऑक्साइड (नाइट्रस ऑक्साइड) — N_2O
10. क्लोरीन — Cl_2
11. हाइड्रोजन क्लोराइड— HCl
12. अमोनिया — NH_3

अम्ल

13. हाइड्रोक्लोरिक एसिड — HCl
14. सल्फ्यूरिक एसिड — H_2SO_4
15. नाइट्रिक एसिड — HNO_3
16. फॉस्फोरिक एसिड — H_3PO_4
17. कार्बोनिक एसिड — H_2CO_3

क्षार

18. सोडियम हाइड्रॉक्साइड— $NaOH$
19. पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड— KOH
20. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड— $Ca(OH)_2$

लवण

21. सोडियम क्लोराइड— $NaCl$
22. कार्बोनेट सोडियम— Na_2CO_3

23. कैल्शियम कार्बोनेट — CaCO_3
24. कैल्शियम सल्फेट — CaSO_4
25. अमोनियम सल्फेट — $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
26. नाइट्रेट पोटेशियम— KNO_3
- आम रसायनों के व्यावसायिक एवं रासायनिक नाम
- व्यावसायिक नाम — IAPUC नाम — अणु सूत्र
27. चाक — कैल्शियम कार्बोनेट — CaCO_3
28. अंगूर का सत — ग्लूकोज — $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
- एल्कोहल — एथिल 29. एल्कोहल — $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
30. कास्टिक पोटाश — पोटेशियम हाईड्रॉक्साईड — KOH
31. खाने का सोडा — सोडियम बाईकार्बोनेट — NaHCO_3
32. चूना — कैल्शियम आक्साईड — CaO
33. जिप्सम — कैल्शियम सल्फेट — $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
34. टी.एन.टी. — ट्राई नाइट्रो टालीन — $\text{C}_6\text{H}_2\text{CH}_3(\text{NO}_2)_3$
35. धोने का सोडा — सोडियम कार्बोनेट — Na_2CO_3
36. नीला थोथा — कॉपर सल्फेट — CuSO_4
37. नौसादर — अमोनियम क्लोराईड — NH_4Cl
38. फिटकरी — पोटैसियम एलुमिनियम सल्फेट — $\text{K}_2\text{SO}_4\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
39. बुझा चूना — कैल्शियम हाईड्रॉक्साईड — $\text{Ca}(\text{OH})_2$
40. मंड — स्टार्च — $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$
41. लाफिंग गैस — नाइट्रस आक्साईड — N_2O
42. लाल दवा — पोटैसियम परमैंगनेट — KMnO_4
43. लाल सिंदूर — लैड परआक्साईड — Pb_3O_4
44. शुष्क बर्फ — ठोस कार्बन-डाई-आक्साईड — CO_2
45. शोरा — पोटैसियम नाइट्रेट — KNO_3
46. सिरका — एसिटिक एसिड का तनु घोल — CH_3COOH
47. सुहागा — बोरेक्स — $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
48. स्प्रिट — मैथिल एल्कोहल — CH_3OH
49. स्लेट — सिलिका एलुमिनियम आक्साईड — $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
50. हरा कसीस — फेरिक सल्फेट — $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

[फल/फूल/सब्जी आदि का वैज्ञानिक नाम]

- 1.मनुष्य---होमो सैपियंस
- 2.मेढक---राना टिग्रिना
- 3.बिल्ली---फेलिस डोमेस्टिका
- 4.कुत्ता---कैनिस फैमिलियर्स
- 5.गाय---बॉस इंडिकस
- 6.भैंस---बुबालस बुबालिस
- 7.बैल---बॉस प्रिमिजिनियस टारस
- 8.बकरी---केप्टा हिटमस
- 9.भेंड़---ओवीज अराइज
- 10.सुअर---सुसस्फ्रोका डोमेस्टिका
- 11.शेर---पैंथरा लियो
- 12.बाघ---पैंथरा टाइग्रिस
- 13.चीता---पैंथरा पार्डुस
- 14.भालू---उर्सुस मैटिटिमस कार्नीवोरा
- 15.खरगोश---ऑरिक्टोलेगस कुनिकुलस
- 16.हिरण---सर्वस एलाफस
- 17.ऊँट---कैमेलस डोमेडेरियस
- 18.लोमड़ी---कैनीडे
- 19.लंगूर---होमिनोडिया
- 20.बारहसिँघा---रुसर्वस इवासेली
- 21.मक्खी---मस्का डोमेस्टिका
- 22.आम---मैग्नीफेरा इंडिका
- 23.धान---औरिजया सैटिवाट
- 24.गेहूँ---ट्रिटिकम एस्टिवियम
- 25.मटर---पिसम सेटिवियम
- 26.सरसों---ब्रेसिका कम्पेस्टरीज
- 27.मोर---पावो क्रिस्टेसस
- 28.हाथी---एफिलास इंडिका
- 29.डॉल्फिन---प्लाटेनिस्टा गैकेटिका
- 30.कमल---नेलंबो न्यूसिफेरा गार्टन
- 31.बरगद---फाइकस बेंधालेंसिस

- 32.घोड़ा---ईक्वस कैबेलस
- 33.गन्ना---सुगरेन्स औफिसीनेरम
- 34.प्याज---ऑलियम सिपिया
- 35.कपास---गैसीपीयम
- 36.मुंगफली---एरैकिस
- 37.काँफी---काँफिया अरेबिका
- 38.चाय---थिया साइनेनिसस
- 39.अंगूर---विटियस
- 40.हल्दी---कुरकुमा लोंगा
- 41.मक्का---जिया मेज
- 42.टमाटर---लाइकोप्रेसिकन एस्कुलेंटम
- 43.नारियल---कोको न्यूसीफेरा
- 44.सेब---मेलस प्यूमिया/डोमेस्टिका
- 45.नाशपाती---पाइरस क्यूमिनिस
- 46.केसर---क्रोकस सैटिवियस
- 47.काजू---एनाकार्डियम अरोमैटिकम
- 48.गाजर---डाकस कैरोटा
- 49.अदरक---जिंजिबर ऑफिसिनेल
- 50.फुलगोभी---ब्रासिका औलिरेशिया
- 51.लहसून---एलियम सेराइवन
- 52.बाँस---बैबुसा स्पे
- 53.बाजरा---पेनिसिटम अमेरीकोनम
- 54.लालमिर्च---कैप्सियम एनुअम
- 55.कालीमिर्च---पाइपर नाइग्रम
- 56.बादाम---प्रुनस अरमेनिका
- 57.इलायची---इलिटेरिया कोर्डमोमम
- 58.केला---म्यूजा पेराडिसिएका
- 59.मुली---रेफेनस

तरंग चलती हैं, तो वे अपने साथ ले जाती हैं

Ans : - ऊर्जा

2.: - सूर्य ग्रहण के समय सूर्य का कौन-सा भाग दिखाई देता है?

Ans : - किरीट

3.: - कपड़ों से जंग के धब्बे हटाने के लिये प्रयोग किया

Ans : - -ऑक्ज़ैलिक अम्ल

4.: - गन्ने में 'लाल सड़न रोग' किसके कारण उत्पन्न होता है?

Ans : - कवकों द्वारा

5.: - टेलीविजन का आविष्कार किसने किया था?

Ans : - जे. एल. बेयर्ड

6.: - किस प्रकार के ऊतक शरीर के सुरक्षा कवच का कार्य करते हैं?

Ans : - एपिथीलियम ऊतक

7.: - मनुष्य ने सर्वप्रथम किस जन्तु को अपना पालतू बनाया?

Ans : - कुत्ता

8.: - किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में घिसकर पिघला दिया?

Ans : - डेवी

9: - हीरा चमकदार क्यों दिखाई देता है?

Ans : - सामूहिक आंतरिक परावर्तन के कारण

10.: - 'गोबर गैस' में मुख्य रूप से क्या पाया जाता है।

Ans : - मिथेन

11.: - निम्न में से कौन-सा आहार मानव शरीर में नये ऊतकों की वृद्धि के लिए पोषक तत्व प्रदान करता है?

Ans : - पनीर

12.: - निम्न में से कौन एक उड़ने वाली छिपकली है?

Ans : - ड्रेको

13.: - अंगूर में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?

Ans : - टार्टरिक अम्ल

14.: - कैंसर सम्बन्धी रोगों का अध्ययन कहलाता है

Ans : - oncology

15.: - घोंसला बनाने वाला एकमात्र साँप कौन-सा है?

Ans : - किंग कोबरा

16.: - भारत में पायी जाने वाली सबसे बड़ी मछली कौन-सी है?

Ans : - ह्वेल शार्क

17.: - दालें किसका एक अच्छा स्रोत होती हैं?

Ans : - प्रोटीन

18.: - देशी घी में से सुगन्ध क्यों आती है?

Ans : - डाइएसिटिल के कारण

19.: - इन्द्रधनुष में किस रंग का विक्षेपण अधिक होता है?

Ans : - लाल रंग

20.: - सूर्य की किरण में कितने रंग होते हैं?

Ans : - 7

21.: - 'टाइपराइटर' (टंकण मशीन) के आविष्कारक कौन हैं?

Ans : - शोल्स

22.: - सिरका को लैटिन भाषा में क्या कहा जाता है।

Ans : - ऐसीटम

23.: - दूध की शुद्धता का मापन किस यन्त्र से किया जाता है?

Ans : - लैक्टोमीटर

24.: - पृथ्वी पर सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला धातु तत्त्व कौन-सा है?

Ans : - ऐलुमिनियम

25.: - मोती मुख्य रूप से किस पदार्थ का बना होता है?

Ans : - कैल्सियम कार्बोनेट

26.: - मानव शरीर में सबसे अधिक मात्रा में कौन-सा तत्व पाया जाता है?

Ans : - ऑक्सीजन

27.: - आम का वानस्पतिक नाम क्या है?

Ans : - मेंगीफेरा इण्डिका

28.: - कॉफी पाउडर के साथ मिलाया जाने वाला 'चिकोरी चूर्ण' प्राप्त होता है

Ans : - -जड़ों से

29.: - 'विटामिन-सी' का सबसे अच्छा स्रोत क्या है?

Ans : - आंवला

30.: - सबसे अधिक तीव्रता की ध्वनि कौन उत्पन्न करता है?

Ans : - बाघ

31.: - मानव शरीर में सबसे लम्बी कोशिका कौन-सी होती है?

Ans : - तंत्रिका कोशिका

32.: - दाँत मुख्य रूप से किस पदार्थ के बने होते हैं?

Ans : - डेंटाइन के

33.: - किस जंतु की आकृति पैर की चप्पल के समान होती है?

Ans : - पैरामीशियम

34.: - निम्न में से किस पदार्थ में प्रोटीन नहीं पाया जाता है?

Ans : - चावल

35.: - मानव का मस्तिष्क लगभग कितने ग्राम का होता है?

Ans : - 1350

36.: - रक्त में पायी जाने वाली धातु है

Ans : - लोहा

37.: - मांसपेशियों में किस अम्ल के एकत्रित होने से थकावट आती है?

Ans : - लैक्टिक अम्ल

38.: - किण्वन का उदाहरण है

Ans : - दूध का खट्टा होना, खाने की ब्रेड का बनना, गीले आटे का खट्टा होना

39.: - केंचुए की कितनी आँखें होती हैं?

Ans : - एक भी नहीं

40.: - गाजर किस विटामिन का समृद्ध स्रोत है?

Ans : - विटामिन A

भौतिक राशि Physical quantities अन्य भौतिक राशियों से संबंध

1. क्षेत्रफल Area लंबाई \times चौड़ाई

2. आयतन Volume लंबाई \times चौड़ाई \times ऊँचाई

3. द्रव्यमान घनत्व Density द्रव्यमान/आय

4. आवृत्ति Frequency 1/आवर्तकाल

5. वेग Velocity विस्थापन/समय

6. चाल Speed दूरी/समय

7. त्वरण Acceleration वेग/समय

8. बल Force द्रव्यमान \times त्वरण

9. आवेग Impulse बल \times समय

10. कार्य Work बल \times दूरी
11. ऊर्जा Energy बल \times दूरी
12. शक्ति Power कार्य/समय
13. संवेग Momentum द्रव्यमान \times वेग
14. दाब Pressure बल/क्षेत्रफल
15. प्रतिबल Stress बल/क्षेत्रफल
16. विकृति Strain विमा में परिवर्तन/मूल विमा
17. प्रत्यास्थता गुणांक Coefficient of elasticity प्रतिबल/विकृति
18. पृष्ठ तनाव Surface tension बल/लंबाई
19. पृष्ठ ऊर्जा Surface energy ऊर्जा/क्षेत्रफल
20. वेग प्रवणता Velocity gradient वेग/दूरी
21. दाब प्रवणता Pressure gradient दाब/दूरी
22. श्यानता गुणांक Coefficient of viscosity बल/(क्षेत्रफल \times वेग प्रवणता)
23. कोण Angle चाप/त्रिज्या
24. त्रिकोणमितीय अनुपात Trigonometric ratio लंबाई/लंबाई
25. कोणीय वेग Angular velocity कोण/समय
26. कोणीय त्वरण Angular acceleration कोणीय वेग/समय
27. कोणीय संवेग Angular momentum जड़त्व आघूर्ण \times कोणीय वेग
28. जड़त्व आघूर्ण Moment of inertia द्रव्यमान \times (परिभ्रमण त्रिज्या)²

29. बल आघूर्ण Torque बल \times दूरी
30. कोणीय आवृत्ति Angular frequency $2\pi \times$ आवृत्ति
31. गुरुत्वीय सार्वत्रिक नियतांक Universal constant of gravity बल \times (दूरी)²/(द्रव्यमान)²
32. प्लांक नियतांक Plank's constant ऊर्जा/आवृत्ति
33. विशिष्ट उष्मा Specific heat उष्मीय ऊर्जा/(द्रव्यमान \times ताप)
34. उष्मा धारिता Heat capacity ऊष्मीय ऊर्जा/ताप
35. बोल्टजमान नियतांक Boltzmann's constant ऊर्जा/ताप
36. स्टीफन नियतांक Stefan's constant (ऊर्जा/क्षेत्रफल \times समय)/(ताप)⁴
37. गैस नियतांक Gas constant (दाब \times आयतन)/(मोल \times ताप)
38. आवेश Charge विद्युत धारा \times समय
39. विभवांतर Potential difference कार्य/आवेश
40. प्रतिरोध Resistance विभवांतर/विद्युत धारा
41. धारिता Capacity आवेश/विभवांतर
42. विद्युत क्षेत्र Electric field वैद्युत बल/आवेश
43. चुम्बकीय क्षेत्र Magnetic field बल/(विद्युत धारा \times लंबाई)
44. चुम्बकीय फ्लक्स Magnetic flux चुम्बकीय क्षेत्र \times लंबाई
45. प्रेरकत्व Inductance चुम्बकीय फ्लक्स/विद्युत धारा
46. वीन नियतांक Wein's constant तरंगदैर्घ्य \times ताप
47. चालकता Conductivity 1/प्रतिरोध

48. एंट्रॉपी Entropy ऊष्मीय ऊर्जा / ताप
49. गुप्त उष्मा Latent heat ऊष्मीय ऊर्जा / द्रव्यमान
50. तापीय प्रसार गुणांक Coefficient of thermal expansion विमा में परिवर्तन / (मूल विमा \times ताप)
51. आयतन प्रत्यास्थता गुणांक Bulk modulus (आयतन \times दाब में परिवर्तन)/आयतन में परिवर्तन
52. वैद्युत प्रतिरोधकता Electric resistance (प्रतिरोध \times क्षेत्रफल)/ लंबाई
53. वैद्युत द्विध्रुव आघूर्ण Electric dipole moment बल आघूर्ण / विद्युत क्षेत्र
54. चुम्बकीय द्विध्रुव आघूर्ण Magnetic dipole moment बल आघूर्ण / चुम्बकीय क्षेत्र
55. चुम्बकीय क्षेत्र प्रबलता चुम्बकीय आघूर्ण / आयतन
56. अपवर्तनांक Refractive index निर्वात में प्रकाश की चाल/माध्यम में प्रकाश की चाल
57. तरंग संख्या Wave number 2π / तरंगदैर्घ्य
58. विकिरण शक्ति Radiant power उत्सर्जित ऊर्जा / समय
59. विकिरण तीव्रता Radiant intensity विकिरण शक्ति / घन कोण
60. हबल नियतांक Hubble constant पश्च सरण चाल /दूरी

जीव विज्ञान के प्रश्न

1.: - मांसपेशियों में किस अम्ल के एकत्रित होने से थकावट आती है?

Ans : - लैक्टिक अम्ल

2.: - अंगूर में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?

Ans : - टार्टरिक अम्ल

3.: - कैसर सम्बन्धी रोगों का अध्ययन कहलाता है

Ans : - ऑरगेनोलॉजी

4.: - मानव शरीर में सबसे लम्बी कोशिका कौन-सी होती है?

Ans : - तंत्रिका कोशिका

5.: - दाँत मुख्य रूप से किस पदार्थ के बने होते हैं?

Ans : - डेंटाइन के

6.: - किस जंतु की आकृति पैर की चप्पल के समान होती है?

Ans : - पैरामीशियम

7.: - केंचुए की कितनी आँखें होती हैं?

Ans : - एक भी नहीं

8.: - गाजर किस विटामिन का समृद्ध स्रोत है?

Ans : - विटामिन A

9.: - निम्न में से किस पदार्थ में प्रोटीन नहीं पाया जाता है?

Ans : - चावल

10.: - मानव का मस्तिष्क लगभग कितने ग्राम का होता है?

Ans : - 1350

11.: - रक्त में पायी जाने वाली धातु है

Ans : - लोहा

12.: - किण्वन का उदाहरण है

Ans : - दूध का खट्टा होना, खाने की ब्रेड का बनना, गीले आटे का खट्टा होना

13.: - निम्न में से कौन-सा आहार मानव शरीर में नये ऊतकों की वृद्धि के लिए पोषक तत्व प्रदान करता है?

Ans : - पनीर

14.: - निम्न में से कौन एक उड़ने वाली छिपकली है?

Ans : - ड्रेको

15.: - घोंसला बनाने वाला एकमात्र साँप कौन-सा है?

Ans : - किंग कोबरा

16.: - भारत में पायी जाने वाली सबसे बड़ी मछली कौन-सी है?

Ans : - ह्वेल शार्क

17.: - दालें किसका एक अच्छा स्रोत होती हैं?

Ans : - प्रोटीन

18.: - देशी घी में से सुगन्ध क्यों आती है?

Ans : - डाइएसिटिल के कारण

19.: - इन्द्रधनुष में किस रंग का विक्षेपण अधिक होता है?

Ans : - लाल रंग

20.: - टेलीविजन का आविष्कार किसने किया था?

Ans : - जे. एल. बेयर्ड

21.: - हीरा चमकदार क्यों दिखाई देता है?

Ans : - सामूहिक आंतरिक परावर्तन के कारण

22.: - 'गोबर गैस' में मुख्य रूप से क्या पाया जाता है।

Ans : - मिथेन

23.: - दूध की शुद्धता का मापन किस यन्त्र से किया जाता है?

Ans : - लैक्टोमीटर

24.: - पृथ्वी पर सबसे अधिक मात्रा में पाया जाने वाला धातु तत्त्व कौन-सा है?

Ans : - ऐलुमिनियम

25.: - मोती मुख्य रूप से किस पदार्थ का बना होता है?

Ans : - कैल्सियम कार्बोनेट

26.: - मानव शरीर में सबसे अधिक मात्रा में कौन-सा तत्व पाया जाता है?

Ans : - ऑक्सीजन

27.: - किस प्रकार के ऊतक शरीर के सुरक्षा कवच का कार्य करते हैं?

Ans : - एपिथीलियम ऊतक

28.: - मनुष्य ने सर्वप्रथम किस जन्तु को अपना पालतू बनाया?

Ans : - कुत्ता

29.: - किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में घिसकर पिघला दिया?

Ans : - डेवी

30.: - सबसे अधिक तीव्रता की ध्वनि कौन उत्पन्न करता है?

Ans : - बाघ

31.: - जब ध्वनि तरंग चलती हैं, तो वे अपने साथ ले जाती हैं

Ans : - ऊर्जा

32.: - सूर्य ग्रहण के समय सूर्य का कौन-सा भाग दिखाई देता है?

Ans : - किरीट

33.: - सूर्य की किरण में कितने रंग होते हैं?

Ans : - 7

34.: - 'टाइपराइटर' (टंकण मशीन) के आविष्कारक कौन हैं?

Ans : - शोल्स

35.: - सिरका को लैटिन भाषा में क्या कहा जाता है।

Ans : - ऐसीटम

36.: - कपड़ों से जंग के धब्बे हटाने के लिये प्रयोग किया जाता है

Ans : - -ऑक्जैलिक अम्ल

37.: - गन्ने में 'लाल सड़न रोग' किसके कारण उत्पन्न होता है?

Ans : - कवकों द्वारा

38.: - आम का वानस्पतिक नाम क्या है?

Ans : - मेंगीफेरा इण्डिका

39.: - कॉफी पाउडर के साथ मिलाया जाने वाला 'चिकोरी चूर्ण' प्राप्त होता है

Ans : - -जड़ों से

40.: - 'विटामिन-सी' का सबसे अच्छा स्रोत क्या है?

Ans : - आंवला

ॐ-भारतीय संविधान - प्रश्नोत्तरॐ

प्रश्न 1- भारतीय संविधान सभा की प्रथम बैठक कब हुई ।

उत्तर - 9 दिसम्बर 1946 ।

प्रश्न 2- संविधान सभा का स्थाई अध्यक्ष कौन था ।

उत्तर - डॉ. राजेन्द्र प्रसाद ।

प्रश्न 3- संविधान सभा का अस्थायी अध्यक्ष कौन था ।

उत्तर - डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा ।

प्रश्न 4- संविधान सभा की प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे ।

उत्तर - डॉ. भीमराव अम्बेडकर ।

प्रश्न 5- संविधान सभा का औपचारिक रूप से प्रतिपादन किसने किया ।

उत्तर - एम. एन. राय ।

प्रश्न 6- भारत में संविधान सभा गठित करने का आधार क्या था ।

उत्तर - कैबिनेट मिशन योजना (1946) ।

प्रश्न 7- संविधान के गठन की मांग सर्वप्रथम 1895 में किस व्यक्ति ने की ।

उत्तर - बाल गंगाधर तिलक ।

प्रश्न 8- संविधान सभा में देशी रियासतों के कितने प्रतिनिधि थे ।

उत्तर - 70 ।

प्रश्न 9- संविधान सभा में किस देशी रियासत के प्रतिनिधि ने भाग नहीं लिया ।

उत्तर - हैदराबाद ।

प्रश्न 10- बी. आर. अम्बेडकर कहां के संविधान सभा में निर्वाचित हुए ।

उत्तर - बंगाल से ।

प्रश्न 11- संविधान सभा का संवैधानिक सलाहकार किसे नियुक्त किया गया था ।

उत्तर - बी. एन. राव ।

प्रश्न 12- संविधान सभा की प्रारूप समिति का गठन कब हुआ ।

उत्तर - 29 अगस्त 1947 ।

प्रश्न 13- संविधान की प्रारूप समिति के समक्ष प्रस्तावना का प्रस्ताव किसने रखा ।

उत्तर - जवाहर लाल नेहरू ।

प्रश्न 14- संविधान सभा की रचना हेतु संविधान का विचार सर्वप्रथम किसने प्रस्तुत किया ।

उत्तर - स्वराज पार्टी ने 1924 में ।

प्रश्न 15- संविधान सभा में भारत के संविधान को कब स्वीकृत किया ।

उत्तर - 26 नवम्बर 1946 ।

प्रश्न 16- संविधान को बनाने में कितना समय लगा ।

उत्तर - 2 वर्ष 11 माह 18 दिन ।

प्रश्न 17- संविधान में कितने अनुच्छेद हैं।

उत्तर - 444 ।

प्रश्न 18- संविधान में कितने अध्याय हैं।

उत्तर - 22 ।

प्रश्न 19- भारतीय सभा में कितनी अनुसूचियाँ हैं।

उत्तर - 12 ।

प्रश्न 20- संविधान सभा का चुनाव किस आधार पर हुआ ।

उत्तर - वर्गीय मताधिकार पर ।

आपसे निवेदन है की ये मैसेज सभी छात्रों तक पहुँचाए

1. $(\alpha + \beta)^2 = \alpha^2 + 2\alpha\beta + \beta^2$

2. $(\alpha + \beta)^2 = (\alpha - \beta)^2 + 4\alpha\beta$

3. $(\alpha - \beta)^2 = \alpha^2 - 2\alpha\beta + \beta^2$

4. $(\alpha - \beta)^2 = (\alpha + \beta)^2 - 4\alpha\beta$

5. $\alpha^2 + \beta^2 = (\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta$.

6. $\alpha^2 + \beta^2 = (\alpha - \beta)^2 + 2\alpha\beta$.

7. $\alpha^2 - \beta^2 = (\alpha + \beta)(\alpha - \beta)$

8. $2(\alpha^2 + \beta^2) = (\alpha + \beta)^2 + (\alpha - \beta)^2$

9. $4\alpha\beta = (\alpha + \beta)^2 - (\alpha - \beta)^2$

10. $\alpha\beta = \{(\alpha + \beta)/2\}^2 - \{(\alpha - \beta)/2\}^2$

11. $(\alpha + \beta + \phi)^2 = \alpha^2 + \beta^2 + \phi^2 + 2(\alpha\beta + \beta\phi + \phi\alpha)$

12. $(\alpha + \beta)^3 = \alpha^3 + 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 + \beta^3$

13. $(\alpha + \beta)^3 = \alpha^3 + \beta^3 + 3\alpha\beta(\alpha + \beta)$

14. $(\alpha - \beta)^3 = \alpha^3 - 3\alpha^2\beta + 3\alpha\beta^2 - \beta^3$

15. $\alpha^3 + \beta^3 = (\alpha + \beta)(\alpha^2 - \alpha\beta + \beta^2)$

16. $\alpha^3 + \beta^3 = (\alpha + \beta)^3 - 3\alpha\beta(\alpha + \beta)$

$$17. a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$18. a^3 - b^3 = (a - b)^3 + 3ab(a - b)$$

$$\sin 0^\circ = 0$$

$$\sin 30^\circ = 1/2$$

$$\sin 45^\circ = 1/\sqrt{2}$$

$$\sin 60^\circ = \sqrt{3}/2$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

\cos is opposite of \sin

$$\tan 0^\circ = 0$$

$$\tan 30^\circ = 1/\sqrt{3}$$

$$\tan 45^\circ = 1$$

$$\tan 60^\circ = \sqrt{3}$$

$$\tan 90^\circ = \infty$$

\cot is opposite of \tan

$$\sec 0^\circ = 1$$

$$\sec 30^\circ = 2/\sqrt{3}$$

$$\sec 45^\circ = \sqrt{2}$$

$$\sec 60^\circ = 2$$

$$\sec 90^\circ = \infty$$

\csc is opposite of \sec

$$2\sin a \cos b = \sin(a+b) + \sin(a-b)$$

$$2\cos a \sin b = \sin(a+b) - \sin(a-b)$$

$$2\cos a \cos b = \cos(a+b) + \cos(a-b)$$

$$2\sin a \sin b = \cos(a-b) - \cos(a+b)$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b.$$

$$\gg \cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b.$$

$$\gg \sin(a-b) = \sin a \cos b - \cos a \sin b.$$

$$\gg \cos(a-b) = \cos a \cos b + \sin a \sin b.$$

$$\gg \tan(a+b) = (\tan a + \tan b) / (1 - \tan a \tan b)$$

$$\gg \tan(a-b) = (\tan a - \tan b) / (1 + \tan a \tan b)$$

$$\gg \cot(a+b) = (\cot a \cot b - 1) / (\cot a + \cot b)$$

$$\gg \cot(a-b) = (\cot a \cot b + 1) / (\cot b - \cot a)$$

$$\gg \sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b.$$

$$\gg \cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b.$$

$$\gg \sin(a-b) = \sin a \cos b - \cos a \sin b.$$

$$\gg \cos(a-b) = \cos a \cos b + \sin a \sin b.$$

$$\gg \tan(a+b) = (\tan a + \tan b) / (1 - \tan a \tan b)$$

$$\gg \tan(a-b) = (\tan a - \tan b) / (1 + \tan a \tan b)$$

$$\gg \cot(a+b) = (\cot a \cot b - 1) / (\cot a + \cot b)$$

$$\gg \cot(a-b) = (\cot a \cot b + 1) / (\cot b - \cot a)$$

$$a/\sin a = b/\sin b = c/\sin c = 2R$$

$$\gg a = b \cos c + c \cos b$$

$$\gg b = a \cos c + c \cos a$$

$$\gg c = a \cos b + b \cos a$$

$$\gg \cos a = (b^2 + c^2 - a^2) / 2bc$$

$$\gg \cos b = (c^2 + a^2 - b^2) / 2ca$$

- » $\phi \sigma \phi = (\alpha^2 + \beta^2 - \phi^2) / 2\phi\alpha$
- » $\Delta = \alpha\beta\phi/4\pi$
- » $\sin\Theta = 0$ तब $\eta, \Theta = \eta\pi$
- » $\sin\Theta = 1$ तब $\eta, \Theta = (4\eta + 1)\pi/2$
- » $\sin\Theta = -1$ तब $\eta, \Theta = (4\eta - 1)\pi/2$
- » $\sin\Theta = \sin\alpha$ तब $\eta, \Theta = \eta\pi (-1)^\eta \alpha$

1. $\sin 2\alpha = 2\sin\alpha\phi\sigma\alpha$
2. $\phi\sigma s2\alpha = \phi\sigma s^2\alpha - \sin^2\alpha$
3. $\phi\sigma s2\alpha = 2\phi\sigma s^2\alpha - 1$
4. $\phi\sigma s2\alpha = 1 - \sin^2\alpha$
5. $2\sin^2\alpha = 1 - \phi\sigma s2\alpha$
6. $1 + \sin 2\alpha = (\sin\alpha + \phi\sigma\alpha)^2$
7. $1 - \sin 2\alpha = (\sin\alpha - \phi\sigma\alpha)^2$
8. $\tan 2\alpha = 2\tan\alpha / (1 - \tan^2\alpha)$
9. $\sin 2\alpha = 2\tan\alpha / (1 + \tan^2\alpha)$
10. $\phi\sigma s2\alpha = (1 - \tan^2\alpha) / (1 + \tan^2\alpha)$
11. $4\sin^3\alpha = 3\sin\alpha - \sin 3\alpha$
12. $4\phi\sigma s^3\alpha = 3\phi\sigma\alpha + \phi\sigma s3\alpha$

- » $\sin^2\Theta + \phi\sigma s^2\Theta = 1$
- » $\sec^2\Theta - \tan^2\Theta = 1$
- » $\phi\sigma\sec^2\Theta - \phi\sigma\tan^2\Theta = 1$
- » $\sin\Theta = 1/\phi\sigma\sec\Theta$
- » $\phi\sigma\sec\Theta = 1/\sin\Theta$
- » $\phi\sigma s\Theta = 1/\sec\Theta$
- » $\sec\Theta = 1/\phi\sigma s\Theta$
- » $\tan\Theta = 1/\phi\sigma\tan\Theta$
- » $\phi\sigma\tan\Theta = 1/\tan\Theta$
- » $\tan\Theta = \sin\Theta/\phi\sigma s\Theta$

"महत्वपूर्ण" ..

9th, 10th, 11th, 12th, गणित विषय के सारे फॉर्मूले हैं..

कृपया करके सभी बच्चों के parents को जरूर share करें और बच्चों को दिखाने को कहें।

धन्यवाद

साथियों बहुत महत्वपूर्ण जानकारी है उम्मीद करता हूं आखिर तक पढ़कर आगे पोस्ट करोगे.

- » B. A. — Bachelor of Arts.
- » M. A. — Master of Arts. » B.tech - Bachelor of Technology
- » B. Sc. — Bachelor of Science
- » M. Sc. — Master of Science
- » B. Sc. Ag. — Bachelor of Science in Agriculture
- » M. Sc. Ag. — Master of Science in Agriculture

- » M. B. B. S. — Bachelor of Medicine and Bachelor of Surgery
- » B.A.M.S- Bachelor of Ayurved Medicine and surgery
- » M. D. — Doctor of Medicine
- » M. S. — Master of Surgery
- » Ph. D. / D. Phil. — Doctor of Philosophy (Arts & Science)
- » D. Litt./Lit. — Doctor of Literature / Doctor of Letters
- » D. Sc. — Doctor of Science
- » B. Com. — Bachelor of Commerce
- » M. Com. — Master of Commerce
- » Dr. — Doctor
- » B. P. — Blood Pressure
- » Mr. — Mister
- » Mrs. — Mistress
- » M.S. — miss (used for female married & unmarried)
- » Miss — used before unmarried girls)
- » M. P. — Member of Parliament
- » M. L. A. — Member of Legislative Assembly
- » M. L. C. — Member of Legislative Council
- » P. M. — Prime Minister
- » C. M. — Chief Minister
- » C-in-C — Commander-In-Chief
- » L. D. C. — Lower Division Clerk
- » U. D. C. — Upper Division Clerk
- » Lt. Gov. — Lieutenant Governor
- » D. M. — District Magistrate
- » V. I. P. — Very Important Person
- » I. T. O. — Income Tax Officer
- » C. I. D. — Criminal Investigation Department
- » C/o — Care of
- » S/o — Son of
- » C. B. I. — Central Bureau of Investigation
- » G. P. O. — General Post Office
- » H. Q. — Head Quarters
- » E. O. E. — Errors and Omissions Excepted
- » Kg. — Kilogram
- » KW. — Kilowatts
- Gm. — Gram
- Km. — Kilometer
- Ltd. — Limited
- M. P. H. — Miles Per Hour
- KM. P. H. — Kilometre Per Hour
- P. T. O. — Please Turn Over
- P. W. D. — Public Works Department
- C. P. W. D. — Central Public Works Department
- U. S. A. — United States of America
- U. K. — United Kingdom (England)

U. P. — Uttar Pradesh
M. P. — Madhya Pradesh
H. P. — Himachal Pradesh
U. N. O. — United Nations Organization
W. H. O. — World Health Organization
B. B. C. — British Broadcasting Corporation
B. C. — Before Christ
A. C. — Air Conditioned
I. G. — Inspector General (of Police)
D. I. G. — Deputy Inspector General (of Police)
S. S. P. — Senior Superintendent of Police
D. S. P. — Deputy Superintendent of Police
S. D. M. — Sub-Divisional Magistrate
S. M. — Station Master
A. S. M. — Assistant Station Master
V. C. — Vice-Chancellor
A. G. — Accountant General
C. R. — Confidential Report
I. A. S. — Indian Administrative Service
I. P. S. — Indian Police Service
I. F. S. — Indian Foreign Service or Indian Forest Service
I. R. S. — Indian Revenue Service
P. C. S. — Provincial Civil Service
M. E. S. — Military Engineering Service



Full Form Of Some technical Words

- » VIRUS - Vital Information Resource Under Seized.
- » 3G -3rd Generation.
- » GSM - Global System for Mobile Communication.
- » CDMA - Code Division Multiple Access.
- » UMTS - Universal Mobile Telecommunication System.
- » SIM - Subscriber Identity Module .
- » AVI = Audio Video Interleave
- » RTS = Real Time Streaming
- » SIS = Symbian
- OS Installer File
- » AMR = Adaptive Multi-Rate Codec
- » JAD = Java Application Descriptor
- » JAR = Java Archive
- » JAD = Java Application Descriptor
- » 3GPP = 3rd Generation Partnership Project
- » 3GP = 3rd Generation Project
- » MP3 = MPEG player-3
- » MP4 = MPEG-4 video file
- » AAC = Advanced Audio Coding

- » GIF= Graphic Interchangeable Format
- » JPEG = Joint Photographic Expert Group
- » BMP = Bitmap
- » SWF = Shock Wave Flash
- » WMV = Windows Media Video
- » WMA = Windows Media Audio
- » WAV = Waveform Audio
- » PNG = Portable Network Graphics
- » DOC =Document (Microsoft Corporation)
- » PDF = Portable Document Format
- » M3G = Mobile 3D Graphics
- » M4A = MPEG-4 Audio File
- » NTH = Nokia Theme (series 40)
- » THM = Themes (Sony Ericsson)
- » MMF =Synthetic Music Mobile Application File
- » NRT = Nokia Ringtone
- » XMF = Extensible Music File
- » WBMP = Wireless Bitmap Image
- » DVX = DivX Video
- » HTML = Hyper Text Markup Language
- » WML =Wireless Markup Language
- » CD -Compact Disk.
- » DVD - Digital Versatile Disk.
- » CRT - Cathode Ray Tube.
- » DAT - Digital Audio Tape.
- » DOS - Disk Operating System.
- » GUI -Graphical
User Interface.
- » HTTP - Hyper Text Transfer Protocol.
- » IP - Internet Protocol.
- » ISP - Internet Service Provider.
- » TCP - Transmission Control Protocol.
- » UPS - Uninterruptible Power Supply.
- » HSDPA -High Speed Downlink Packet Access.
- » EDGE - Enhanced Data Rate for Evolution.
- » GSM- [Global System for Mobile Communication]
- » VHF - Very High Frequency.
- » UHF - Ultra HighFrequency.
- » GPRS - General Packet Radio Service.
- » WAP - Wireless Application Protocol.
- » TCP - Transmission Control Protocol.
- » ARPANET - Advanced Research Project Agency Network.
- » IBM - International Business Machines.
- » HP - Hewlett Packard.
- » AM/FM - Amplitude/ Frequency Modulation