



கலை IAS அகாடமி

61/1 காந்தி நகர், மோகனூர் ரோடு

நாமக்கல்- 637001

தினைகள்: கலை, திருப்புர், ஈரோடு, சேலம், திருச்சி

www.kalaiiasacademy.com

kalaiiasacademy2013@gmail.com

Ph: 7373036676, 7373046676, 7373056676

கேரவ எண் - 08

OCTOBER 2016

1. கீழ்க்காணும் திருக்குறளைத் தக்க மேற்கோள் தொடரால் நிரப்புக.

“உடைத்தம் வலியறியார் ஊக்கத்தின் -----

-----“

(A) வலியத் துணைவலியுந் தூக்கிச் செயல்

(B) தூக்கி னுயிர்க்கிறுதி யாகி விடும்

(C) ஊக்கி இடைக்கண் முரிந்தார் பலர்

(D) வேந்தன்கண் ஊரெய்தி உள்ளாப் படும்

2. கீழே காணப்பெறுவனவற்றுள் சரியான கூற்றுகள் எவை?

I. சந்தி வரவேண்டிய இடத்தில் புள்ளியில்லாத எழுத்து வந்தால் அதனைச் சாரியை

எனக் குறிப்பிடவேண்டும்.

II. அன், அ - என்னும் இரண்டனுள் ஒன்றே சாரியையாக வரும்

III. சாரியை வரவேண்டிய இடத்தில் புள்ளி பெற்ற எழுத்து உயிர் ஏற இடமளித்து வந்தால் அதனை எழுத்துப் பேறு எனக் குறிப்பிட வேண்டும்.

IV. விகுதி தனியே வராமல் துணையாகப் பெற்று வரும் எழுத்தே எழுத்துப் பேறு ஆகும்.

(A) I,III,IV சரியானவை

(B) I,III சரியானவை

(C) I,IV சரியானவை

(D) I,III,IV மற்றும் II சரியானவை

3. “சுடர்ப்படைவாள் அபயனாடி அருளி ணோடும்

குடினான் வண்டையர் கோன்” இவ்வரியில் அடிக்கோட்ட சொல் யாரைக் குறிக்கிறது?

(A) முதல் குலோத்துங்கன், கருணாகரன் தொண்டைமான்

(B) இரண்டாம் குலோத்துங்கன், கருணாகரன் தொண்டைமான்

(C) கருணாகரத் தொண்டைமான், முதல் குலோத்துங்கன்

(D) கருணாகரத் தொண்டைமான், இரண்டாம் குலோத்துங்கன்

III.யவனர்கள் பொன்னைச் சுமந்து அதற்கு ஈடாக மிளகை ஏற்றிச் சென்ற செய்தியை கூறும் நூல் - அகநானுராறு.

IV.புகார் நகரத்தில் நிறுத்தப்பட்ட நாவாய்கள் கட்டுத்தறியில் கட்டப்பட்ட யானை அசைவதுபோல் அசைந்ததாக கூறும் நூல் - பட்டினப்பாலை.

(A) I,II,III சரி (B) அனைத்தும் சரி (C) I,IV சரி (D) II,III,IV சரி

12. “வாழக்கையில் இழப்பு என்பதே இல்லை ஒன்றுபோனால் இன்னொன்று வரும் அந்த நம்பிக்கையிருந்தால் வாழக்கை வெறுமை ஆகாது” என்று கூறியவர்?

(A) கெலன் கெல்லர் (B) பாலிதாம்சன் (C) அன்னிசல்லிவான் (D) கிரகாம் பெல்

13. கீழ்க்காணும் கருத்துக்களில் தவறானதைச் சுட்டிக் காட்டுக

(A) பாரதிதாசனாரின் தலைமாணாக்கர் - சுரதா
(B) பாரதிதாசனிடம் தொடக்கக் கல்வி பயின்றவர் - வாணிதாசன்
(C) பாரதிதாசன் பரம்பரையின் முத்த தலைமுறைக் கவிஞர் - கவியரசு முடியரசன்
(D) பாரதிதாசனின் கடைசி சீடர் - ஈரோடு தமிழ்னபன்

14. “பாசப் பழிமுதல் பறிப்பார் போல்” என்ற வரியினைக் கூறியவர்?

(A) சேக்கிழார் (B) கம்பர் (C) திருமூலர் (D) அப்பரடிகள்

15. அறிவியல் தழிமறிஞர் முஸ்தபாவும், மொழி வல்லுநர்களும் வரையறுத்துள்ள செம்மொழித் தகுதிப்பாடுகள் எத்தனை?

(A) 16 (B) 8 (C) 11 (D) 5

16. ராசகோபாலன் நூல்களுள் தமிழ் வளர்ச்சித் துறையின் பரிசினைப் பெற்ற நூல்?

(A) தேன்மழை (B) துறைமுகம் (C) சுவரும் சுண்ணாம்பும் (D) சாவின் முத்தம்

17. நாலாயிரத்தில்லியப் பிரபந்தத்திற்கு உரை வழங்கியவர் யார்?

(A) அரும்பாத உரைகாரர் (B) அடியார்க்கு நல்லார்
(C) நச்சினார்க்கினியர் (D) பெரியவாச்சான் பிள்ளை

18. ஒவி வேறுபடற்றிந்து சரியான பொருளைத் தேர்க

அலை - அளை

(A) துன்பம் - சோறு
(B) கடல் அலை - பாம்பு புற்று
(C) நத்தை - சேறு
(D) கூப்பிடு - தயிர்

19. கீழே காணப்பெறுவனவற்றுள் சரியான கூற்றுகள் எவை? “திருவிளையாடற் பூராணம்”
- I.தொடைநயமும் பத்திச்சவையும் மிக்க இந்நாலுக்கு ந.மு. வேங்கடசாமி உரையெழுதியுள்ளார்.
- II. இந்நால் முப்பெருங்காண்டத்தையும், 3363 ஆசிரியப்பாக்களையும் கொண்டுள்ளது.
- III.இந்நாலின் ஆசிரியர் பரஞ்சோதி முனிவர் நாகப்பட்டினம் மாவட்டத்தில் உள்ள வேதாரண்யம் என்னும் ஊரில் பிழந்தவர்.
- IV.இந்நால் இறைவனின் அறுபத்து மூன்று திருவிளையாடலை விளக்கி எழுந்த நால்களுள் விரிவானதும் சிறப்பானதும் ஆகும்.
- (A)I,IV மற்றும் III (B) அனைத்தும் சரியானவை
- (C)I,III மற்றும் II (D)I மற்றும் III சரியாவை
20. கீழே காணப்பெறுவனவற்றுள் எக்கூற்றுகள் தவறானவை? காமராசர்
- I. இவருடைய மக்கள் நலத்திட்டங்களில் குறிப்பிடத்தக்கது “ஒய்வுதிய திட்டம்”
- II. நிலச்சீர்திருத்தம் இவரால் கொண்டுவரப்பட்டு, நில உச்சவரம்பு 30 ஏக்கர் என குறைக்கப்பட்டது.
- III.தொடக்கப்பள்ளி மதிய உணவுத் திட்டம் இவரால் சத்துணவு வழங்கும் திட்டமாக செயல்படுத்தப்பட்டது.
- IV. இவர் காலத்தில் கூட்டுறவு இயக்கம் வேறுன்றியது, மேட்டுர் காகிதத் தொழிற்சாலை தொடங்கப்பட்டது.
- (A) எதுவுமில்லை (B) IV மற்றும் III
- (C) III மட்டும் (D)I,VI மற்றும் III
21. “காந்திய கவிஞர்” என அழைக்கப்படுவார்?
- (A) நாமக்கல் கவிஞர் (B) உவமைக் கவிஞர்
- (C) புரட்சிக் கவிஞர் (D) விடுதலைக் கவிஞர்
22. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்வு செய்க
- (A) சிற்றாறு (B) தண்பொருநை (C) வைகை (D) கோதண்டராம ஆறு
23. “பரணிக்கோர் செயங்கொண்டான்” என அழைக்கப்பட்டவர் யார்?
- (A) பலப்பட்டைச் சொக்கநாதர் (B) ஓட்டக்கூத்தர்
- (C) கம்பர் (D) செயங்கொண்டார்
24. புத்தரது ஆதிவேதம் என்னும் நாலை 28 காதைகள் கொண்ட பெருநாலாக எழுதியவர்?
- (A) வி. அயோத்திதாசப் பண்டிதர் (B) அம்பேத்கர்
- (C) காத்தவராயன் (D) புத்தமித்திரர்

25. பொருத்துக்

ପ୍ରାତି

ଓঁ শিশির

- | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----------------------|-----|---|---|---|---|
| (a) முக்கூடற் பள்ளு | - | 1. பிள்ளைப்பெருமாள். | (A) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (b) திருவேங்கடத்தந்தாதி | - | 2. குமரகுநுபர் | (B) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (c) மதுரைக் கலம்பகம் | - | 3. ஓட்டக்கூத்தர் | (C) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (d) இராசராச சோழனுலா | - | 4. பெயர்தெரியவில்லை | (D) | 3 | 1 | 4 | 2 |

26. அகநானுவாற்றுப் பாடல்களின் அடில்லை, தொகுப்பித்தவர், தொகுத்தவர்?

- (A) 13-31 அடிவரை, உருத்திர சன்மனார், உக்கிர பெருவழுதி

(B) 3-6 அடிவரை, சேரல் இரும்பொறை, கூடலூர்க்கிழார்

(C) 4-8 அடிவரை, உக்கிர பெருவழுதி, பூரிக்கோ

(D) 13-31 அடிவரை, உக்கிர பெருவழுதி, உருத்திர சன்மனார்

27. “தமிழை வளர்க்க வேண்டும் என்றால் பிறமொழியை வெறுக்கவேண்டும் என்பது பொருளான்று” எனக் கூறி அதற்கேற்ப ஆங்கில மொழியில் ஆழ்ந்தகன்ற புலமை பெற்றிருந்தவர்?

(A) மு.வ. (B) திரு.வி.க. (C) பரிதிமாற் கலைஞர் (D) தேவநேய பாவணர்

28. ഉ_വമൈയാൾ വിണക്കപ്പെന്നുമ് പൊന്തുള അനികൾ?

“உடுக்கை இழந்தவன் கை போல்”

- (A) இடுக்கண் களைபவர்
(B) இடுக்கண் செய்பவர்
(C) இடுக்கண் உணர்பவர்
(D) இடுக்கண் தருபவர்

29. செய்யுளில் முன்னர் வந்த சொல், மீண்டும் மீண்டும் வந்து ஒரே பொருளைத் தந்தால் அது?

30. “பகுத்தறிவுத் துறையில் அவருக்கு இனை அவரே, ஆசியக் கண்டத்திலேயே மிகப்பெரிய தனியாள் நூல்கத்தை அமைத்த பெருமை இவரையே சாரும்” என்று புகழப்பட்டவர்?

- (A) நெரு (B) அம்பேத்கர் (C) பெரியார் (D) ராஜேந்திர பிரசாத்

31. மீ. இாஜேந்திரன் கவிதை நால்களுக்கு பொருந்தாதது ஏது?

- (A) ஊசிகள் (B) குக்கூ (C) வா இந்தப் பக்கம் (D) முன்னும் ஆறும்

விளங்கும்பாம் பொருளே நின் விளையாட்டல்லால்” என்ற வரியினைக் கூறியவர்?

- (A) வள்ளாலா் (B) காய்மானவர் (C) குமாகுநபா் (D) சம்பந்தர்

64. “இசைவழி யவ்வும்” என்னும் விதிக்குப் பொருந்தாதது?
- (A) பணை+ஒலை (B) குண+அழகி (C) தீ+எரிகிறது (D) கிளி+அலகு
65. பொருத்துக.
- | | | | | | | | |
|------------|---|-------------|-----|---|---|---|---|
| (a) மடநாகு | - | 1. தேன் | (A) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (b) மழவிடை | - | 2. அண்ணம் | (B) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (c) கள் | - | 3. இளைய பசு | (C) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (d) புள் | - | 4. இளங்காளை | (D) | 3 | 4 | 2 | 1 |
66. “ஏழையின் குடிசையில்
அடுப்பும் விளக்கும் தவிர
எல்லாமே எரிகின்றன” என்று புதுக்கவிதையின் எளிய வடிவத்தைக் காட்டியவர்?
- (A) ஜகந்நாதன் (B) மகாலிங்கம் (C) கிருட்டினசாமி (D) ஜெகதீசன்
67. இராமானுஜம் அனைத்துலக நினைவுக்கும் சென்னையில் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு?
- (A) 1962 (B) 1957 (C) 1984 (D) 1971
68. “சாதியும் நிறமும் அரசியலுக்குமில்லை ஆன்மீகத்திற்குமில்லை” என்று சாதியைப் பற்றி கூறியவர்?
- (A) பெரியார் (B) முத்து ராமலிங்கத் தேவர்
(C) அம்பேத்கர் (D) பாரதியார்
69. பேசும் திறன் பெற்றவுடன் குமரகுருபர் பாடிய முதல் நூல் எது?
- (A) காசிக்கலம்பகம் (B) சகலகலா வல்லி மாலை
(C) நீதிநெறி விளக்கம் (D) கந்தர் கலிவெண்பா
70. “டேரிபாக்ஸ் புற்றுநோய் ஓட்டம்” எந்நாளில் நடத்தப்படுகிறது?
- (A) செப்டம்பர் 15 (B) செப்டம்பர் 16 (C) அக்டோபர் 15 (D) அக்டோபர் 16
71. அயோத்திதாசப் பண்டிதர் பற்றிய கூற்றுகளில் சரியானது எது?
- (A) எள் விதையிலிருந்து நெய் கண்டுபிடித்த திருநாளே பொங்கல் திருநாள் என்றார்.
(B) “ஓரு பைசாத் தமிழன்” என்ற மாத இதழைத் தொடங்கினார்.
(C) சென்னை இராயப்பேட்டை பகுதியில் உள்ள மக்கிமா நகரில் பிறந்தார்.
(D) சென்னையில் 5 இடங்களில் ஆல்காட் பஞ்சமர் பள்ளிகள் எனத் தலித்துகளுக்கு
- இலவசப் பள்ளிகளை ஆல்காட் என்பவரின் தொடர்பால் நிறுவினார்.

86. ‘தே’ என்னும் ஒரெழுத்தொரு மொழியின் பொருளைக் காண்க.

- (A) தேசம் (B) தெய்வம் (C) தேகம் (D) அன்பு

87. இலக்கணக்குறிப்பு தருக - “ஹருகாய்”

- (A) வினைமுற்று (B) இடைச்சொல்
(C) உரிச்சொல் (D) வினைத்தொகை

88. பொருத்துக.

- | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------|---|---|---|
| (a) தமிழ் நாடகத் தலைமையாசிரியர் | - 1. சாகுந்தலம் | (A) 3 | 2 | 4 | 1 |
| (b) தமிழ் நாடகத் தந்தை | - 2. நாடகவியல் | (B) 2 | 3 | 1 | 4 |
| (c) தமிழ் நாடகப் பேராசிரியர் | -3. நாடகத் தமிழ் | (C) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (d) நாடகம் பற்றிய ஆராய்ச்சி நூல் | -4. அபிமன்யுசுந்தரி | (D) 4 | 2 | 3 | 1 |

89. “பழமொழி நானூறு” என்னும் நூலின் ஆசிரியர் முன்னுரை அரையனார் ஆவார். இங்கு அடிக்கோடிட்ட சொல்லின் பொருள் யாது?

- (A) அரசன் (B) ஊர்ப்பெயர் (C) குடிப்பெயர் (D) A மற்றும் C

90. நாடாகு ஒன்றோ, காடாகு ஒன்றோ

அவலாகு ஒன்றோ, மிகையாகு ஒன்றோ அடிக்கோடிட்ட சொல்லின் எதிர்ச்சொல் தருக.

- (A) மேடு, பள்ளம் (B) பள்ளம், ஆண்கள் (C) பள்ளம், மேடு (D) பள்ளம், மேடு

91. முத்துராமலிங்கருடைய அஞ்சல் தலை வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு?

- (A) 1963 (B) 1962 (C) 1995 (D) 2006

92. “குண்டோயி யானைப்போர் கண்டற்றால் தன்கைத்தொன்

நுண்டாகச் செய்வான் வினை” - அடிக்கோடிட்ட சொல்லின் இலக்கணக் குறிப்பு தருக.

- (A) 7-ம் வேற்றுமைத் தொகை
(B) 7-ம் வேற்றுமை உருபும் பயனும் உடன்தொக்கத் தொகை
(C) 6-ம் வேற்றுமைத் தொகை
(D) 4-ம் வேற்றுமைத் தொகை

93. புகழேந்திப் புலவரை ஆதரித்தவர் யார்?

- (A) வரபதி ஆட்கொண்டான் (B) இராமநாதபுரம் மன்னர் பொன்னுசாமி
(C) சந்திரன் சுவர்க்கி (D) குமணன்

94. அப்துல் ரகுமான் நூல்களுள் பொருந்தாதது எது?

- (A) பித்தன் (B) சொந்தச் சிறைகள்
(C) சோழ நிலா (D) விதைப்பால் விழுந்தவன்

95. சி.சு. செல்லப்பா எழுதிய சாகித்திய அகாடமி விருது பெற்ற நூல் எது?
- (A) சுதந்திர தாகம் (B) வாடி வாசல்
 (C) ஜீவனாம்சம் (D) சரசாவின் பொம்மை
96. வரலாற்று நாவல்களை மிகுதியாக எழுதியவர்?
- (A) கல்கி (B) சுஜாதா
 (C) சாண்டில்யன் (D) ஜெயகாந்தன்
97. “பயில்வதற்கும் அறிவுதற்கும் மிகவும் லேசுடையதாய் , பாடுவதற்கும் துதித்தற்கும் மிகவும் இனிமையுடையதாய்” எனத் தமிழ் மொழியைப் புகழ்ந்தவர் யார்?
- (A) திரு.வி.க (B) பெரியார்
 (C) வள்ளலார் (D) ராமலிங்கனார்
98. ஆசிரியப்பாவின் பொது இலக்கணம் பெற்று எல்லா அடிகளும் நாற்சீர் அடிகளாக வருவது எது?
- (A) அடிமறிமண்டில் ஆசிரியப்பா (B) இணைக்குறள் ஆசிரியப்பா
 (C) நேரிசை ஆசிரியப்பா (D) நிலைமண்டில் ஆசிரியப்பா
99. கலித்தொகையில் கடவுள் வாழ்த்தையும் சேர்த்து காணப்படும் பாடல்களின் எண்ணிக்கை?
- (A) 150 (B) 350 (C) 105 (D) 149
100. செப்பலோசை பெற்றுவரும் பா வகையைக் கூறு?
- (A) வெண்பா (B) ஆசிரியப்பா (C) கலிப்பா (D) வஞ்சிப்பா
101. 101. பூமியில் கலந்துள்ள தெவிட்டிய கரைசலுக்கு இயற்கை காட்டும் உதாரணத்தைக் கூறு?
- (A) நைட்ரஜன் (B) ஆக்சிஜன் (C) கைஷ்ட்ரஜன் (D) சிலிக்கா
102. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு?
- (I) எந்த ஒரு கரைசலுக்கு நீரைத்தவிர பிற திரவமானது கரைப்பானாகச் செயல்படுகிறதோ, அக்கரைசல் நீரற்ற கரைசல் எனப்படும்.
 (II) பென்சீன், ஈதர், கார்பன்டை சல்பைடு(CS_2) , ஆல்கஹால் போன்றவை நீரற்ற கரைப்பான்களுக்கு(கரிமக்கரைப்பான்) சிறந்த உதாரணமாகும்
- (A) இரண்டும் தவறு (B) இரண்டும் சரி
 (c) I மட்டும் சரி (D) II மட்டும் சரி
103. ஆழ்கடல் முத்துக்குளிப்பவர்கள் சுவாசிக்கப்பயன்படும் வாயுக்கலவை எது?
- (A) ஆக்சிஜன் + நைட்ரஜன் கலவை (B) ஆக்சிஜன் + நியான் கலவை
 (C) ஆக்சிஜன் + ஹெலியம் கலவை (D) நைட்ரஜன் + ஆர்கான் கலவை

104. பிரிகை ஊடகம் வாயு, பிரிகை நிலைமை நீர்மம் கொண்ட கூழ்மக்கரைசலுக்கு உதாரணம் கொடு?

105. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு.

- (I) ஆக்சிஜனேற்றும் என்பது வைட்ராஜன் நீக்குதல் (அ) எலக்ட்ரான்களைச் சேர்த்தல்

(II) ஆக்சிஜன் ஒடுக்கம் என்பது வைட்ராஜனைச் சேர்த்தல் (அ) எலக்ட்ரான்களை நீக்குதல்

(A) I மட்டும் சரி (B) II மட்டும் சரி

(C) இரண்டும் சரி (D) இரண்டும் தவறு

106. பொருத்துக.

- (a) சீற்றுமான எரிமலை - 1. சோடியம் பை கார்பனேட்

(b) அமைதியான எரிமலை - 2. பச்சை நிறம்

(c) தாமிர கார்பனேட் - 3. கருப்பு நிறம்

(d) தாமிர II ஆக்டைஸ்டு - 4. அம்மோனியம் டை குளை

	a	b	c	d
(a)	1	4	2	3
(b)	1	4	3	2
(c)	3	2	1	4
(d)	4	1	2	3

107. ஒரு தனிமத்தின் அணுக்களை மற்றொரு தனிமத்தின் அணுக்களாக மாற்ற பின்வரும் எந்த முறை பயன்படுகிறது?

108. அணுக்கூட்டு எண் அடிப்படையில் பின்வரும் தனிமங்களை ஏற்றவரிசைப்படுத்துக:

I குளோரின் II பாஸ்பரஸ் III ஹீலியம் IV ஓசோன்
 (A) I,IV,II,III (B) III, I , IV, II (C)IV,III,II,I (D) I,II , III, IV

109. துவறான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு?

- (A) சலவைக்கல் அமிலங்களுடன் விணைபுரிந்து உப்பு, நீர் மற்றும் கார்பன்டைஆக்ஸைடைத் தருகிறது

(B) உலோகக் கார்பனேட்டுகள் (அ) பைகார்பனேட்டுகள் அமிலங்களுடன் விணைபுரிந்து உப்பு, நீர் மற்றும் கார்பன்டை ஆக்ஸைடைத் தருகிறது.

(C) சுவரில் அடிக்கப்பட்ட சண்ணாம்பு பளபளக்கக் காரணம் கால்சியம் கார்பனேட்

(d) வெட்டுக்கொட்ட உப்பை வெப்பப்படுத்தும்போது அது மஞ்சள்ளிற வாயுவைத் (NO_2) தருகிறது

110. பளபளப்பான வெள்ளிக்கொலுசானது மெதுவாகக் கருமை நிறமாக மாறுகிறது. இதற்குக் காரணமான வேதிச்சேர்மம் யாது?

- (A) SO_2 (B) CS_2 (C) CO_2 (D) H_2S

111. பொருத்துக.

(a) ஈர் அமிலத்துவ காரம்	- 1. H_2CO_3	(a)	3	2	1	4
(b) மூன்று அமிலத்துவ காரம்	- 2. H_3PO_4	(b)	3	4	1	2
(c) ஈர் காரத்துவ அமிலம்	- 3. $\text{Mg}(\text{OH})_2$	(c)	1	2	3	4
(d) முக்காரத்துவ அமிலம்	- 4. $\text{Al}(\text{OH})_3$	(d)	4	3	2	1

112. சிறிதளவு கால்சியம் கார்பனேட்டுடன் (CaCO_3) நீர்த்த மூல சேர்க்கும்போது நுரைத்துப் பொங்குதல் ஏற்படுகிறது. இதற்கு காரணமான வாயு யாது?

113. கீழ்க்கண்ட உலோகங்களில் சோடியம் வைற்றாக்ஷஸ்டிடன் வினாபுரியாத உலோகங்கள் யாவை?

114. சரியானது அல்லது ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கு?

- (A) சலவை சோடா கடினநீரை மென்னீராக்கப் பயன்படுகிறது.

(B) ரோட்டி சோடா என்பது சமையல் சோடா + டார்டாரிக் அமிலம்.

(C) படிகாரம் குடிநீரிலுள்ள பாக்ஷரியாவை அழிக்கப்பயன்படுகிறது.

(D) பாரிஸ் சாந்து முறிந்த எலும்புகளை ஒட்டவைக்கவும் சிலைகள் செய்யவும் பயன்படுகிறது.

115. ஒரு கரைசலின் தெற்றராக்ஷஸூடு அயனியின் செறிவு 1.0×10^{-9} m எனில் கரைசலின் P^H மதிப்பைக் காண்க. உன்து விடையிலிருந்து கரைசலின் தன்மையைக் கூறு?

- (A) அமிலம் (B) காரம் (C) உப்பு (D) நடுநிலைக் கரைசல்

116. துவறான் கூற்றைக் கண்டுபிடி

117. பின்வரும் சேர்மங்களில் அவற்றின் PH மதிப்பைக்கொண்டு ஏறுவரிசைப்படுத்துக?

I. சமையல் சோடா II. வினிகர் III. காபி IV. தக்காளி V. இரத்தம்

(A) II,IV,III,I,V

(B) IV,II,I,III,V

(C) IV,III,II,I,V

(D) II,IV,III,V,I

118. பின்வரும் கூற்றைக் கவனி:

கூற்று (A) : கிராபெட் மின்சாரத்தைக் கடத்தும் அலோகம் ஆகும்.

காரணம் (R) : அது தன் பிணைப்புறா எலக்ட்ரான்கள் மூலம் மின்சாரத்தைக் கடத்துகிறது.

(A) கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம்(R) சரியான விளக்கம் அல்ல.

(B) கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம்(R) சரியான விளக்கம் ஆகும்.

(C) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.

(D) கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு

119. தனிமங்களின் அணு எண்களை X - கதிர் ஆய்வின் மூலம் கண்டறிந்து வகைப்படுத்தியவர்?

(A) மெண்டலீஸ்.பி

(B) டோபீஸ்

(C) மோஸ்லே

(D) நியுலண்ட்

120. தவறான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு?

(A) தனி ஆல்கஹால்

100 % தூய ஆல்கஹால்

(B) மெத்தனால் கலந்த சாராயம்

95 % எத்தனால் + 5 % மெத்தனால்

(C) எரிசாராயம்

95 % எத்தனால் + 5 % நீர்

(D) ஆற்றல் ஆல்கஹால்

பெட்ரோல் + எத்தனால்

121. யுத்த நிமித்த உலோகங்கள் எனப்படுவது?

(A) Ti,Cr,Mg,Zr

(B) Ti,Co,Mg,Zr

(C) Ti,Co,Mg,Au

(D) Ti,Cr,Mn,Zr

122. மிகத்தூய்மையான காப்பரைப் பெற எம்முறைப் பயன்படுகிறது?

(A) கார்பனைல் முறை

(B) மின்னாற் பகுப்பு முறை

(C) வேதியியல் முறை

(D) காந்தப்பிரிப்பு முறை

123. பற்குழியை அடைக்கப்பயன்படும் உலோகங்கள் யாவை?

(A) Hg,Au,Sn

(B) Hg,Na,Sn

(C) Hg,Al,Au

(D) Hg,Ag,Sn

124. பொருத்துக.

- | | | | | | | |
|--------------------------|------------------|-----|---|---|---|---|
| (a) துருப்பிடிக்காத எஃகு | - 1.Cu,Sn | (a) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (b) வெண்கலம் | - 2. Fe,Ni,C | (b) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (c) டியூரலுமின் | - 3. Fe,C,Ni,Cr | (c) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (d) நிக்கல் எஃகு | - 4. Al,Mg,Mn,Cu | (d) | 4 | 3 | 1 | 2 |

125. கோகினூர் வைரம் என்பது 105 கேரட் வைரமாகும். இதை கிராமில் எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது?

- (A) 21.68 கிராம் (B) 21.86 கிராம்
(C) 22.86 கிராம் (D) 22.56 கிராம்

126. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி:

கூற்று (A) : சலவைக்கல் துண்டுகளைவிட, தூளாக்கப்பட்ட கால்சியம் கார்பனேட் விரைவில் விணைபுரிகிறது

காரணம் (R) : தூளாக்கப்பட்ட கால்சியம் கார்பனேட்டில் புறப்பரப்பு அதிகம் இருப்பதால் விணை வேகமாக நிகழ்கிறது.

- (A) கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம்(R) சரியான விளக்கம் ஆகும்.
(B) கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம்(R) சரியான விளக்கம் அல்ல.
(C) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
(D) கூற்று தவறு, காரணம் சரி.

127. தவறான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு?

- (A) அலுமினியத்தின் முக்கியத்தாது - பாக்ஸைட் ($\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)
(B) காப்பரின் முக்கியத்தாது - காப்பர் பைரைட் (CuFeS_2)
(C) இரும்பின் முக்கியத்தாது - ஹைமடைட் (Fe_2O_3)
(D) வார்ப்பிரும்பு என்பது - 0.25 % - 2 % அளவு கார்பன் கொண்டது.

128. சிட்டராட் என்பது எந்த உலோகத்தின் தாதுவாகும்?

- (A) வெள்ளீயம் (B) காரீயம்
(C) இரும்பு (D) சில்வர்

129. பின்வரும் அமிலங்களில் (வலிமையில்) பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு?

- (A) HCl (B) HNO_3
(C) HCOOH (D) H_2SO_4

130. இரும்பின் மீது துத்தநாகம் மின்மூலாம் பூசுவதற்கு நாகமூலாம் பூசுதல் என்று பெயர்.

இது துருப்பிழத்தலைத் தடுக்கிறது. இதற்குக் காரணம்?

(A) துத்தநாக ஆக்ஷைடு

(B) துத்தநாக கார்பனைட்

(C) துத்தநாக சல்போட்

(D) துத்தநாக சல்பைடு

131. திருகு அளவியின் மீச்சிற்றளவினைத்(Lc) தேர்க

(A) 0.01 செ.மீ

(B) 0.001 செ.மீ

(C) 0.001 மி.மீ

(D) 10 மி.மீ

132. கூற்று (A) : ஒரு ஓளி ஆண்டின் மதிப்பு என்பது 9.467×10^{15} மீட்டருக்குச் சமமானது.

காரணம் (R): ஒரு ஓளி ஆண்டு என்பது ஓளியானது புவியின் மையத்திலிருந்து சூரியனின் மையம் வரை கடந்த தொலைவு ஆகும்

(a) (A) மற்றும் (R) சரி மேலும் (A) விற்கு (R) சரியான விளக்கம்

(b) (A) மற்றும் (R) சரி மேலும் (A) விற்கு (R) சரியான விளக்கம் அல்ல

(c) (A) சரி ஆணால் (R) தவறு

(d) (A) தவறு (R) சரி

133. மிக நீண்ட தெலைவுகளைக் கணக்கிடப் பயன்படும் சிறப்பு முறைகளுள் பொருந்தாதது எது?

(I) இடமாற்று தோற்றமுறை (Parallel Method)

(II) ஓளி ஆண்டு (Ly)

(III) ரேடியோ - எதிரொளிப்பு முறை (Radio echo Method)

(IV) வானியல் முறை (Au)

(A) I மட்டும்

(B) I,III மட்டும்

(C) II,IV மட்டும்

(d) I,III,IV மட்டும்

134. சரியானது எது/எவை?

(I) திருகு அளவியின் மீச்சிற்றளவினை 0.01 மி.மீ எனக் குறிப்பிடலாம்.

(II) திருகு அளவி திருகுத் தத்துவத்தின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது.

(A) I மட்டும்

(B) II மட்டும்

(C) I,II ம் சரி

(d) I,II ம் தவறு

135. வரிசைப்படுத்துக (தெலைவைப்பொறுத்து)

(I) வானியல் அலகு

(A) V II IV III I

(II) பத்து கிலோ மீட்டர்

(B) IV V II I III

(III) ஒரு ஓளி ஆண்டு

(C) IV II I III V

(IV) ஐந்து டெசி மீட்டர்

(D) IV II V I III

(V) ஓளியின் திசைவேகம்

136. கூற்று (A) : விசை என்பது ஒரு ஸ்கேலர் அளவு. மேலும் அதன் S.I. அலகு நியூட்டன் ஆகும்.

காரணம் (R): பொருளின் ஓய்வு நிலையையோ அல்லது இயக்க நிலையையோ மாற்றுகின்ற அல்லது மாற்ற முயற்சிக்கின்ற செயல் விசை என்பதும்.

- (A) (A) சரி (R) தவறு
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
(C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி
(D) (A) தவறு (R) சரி

137. பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்ந்து சரியற்ற விடையைத் தேர்க.

(I) நியூட்டனின் முதல் விதியினை உந்த மாறுபாட்டிற்கான விதி என வரையறை செய்யலாம்.
(II) முன்றாம் விதியினை விணையும், எதிர்விணையும் இரு வேறுபட்ட பொருள்களின் மீது செயல்படுவதை விளக்கிடும் என குறிப்பிடலாம்.
(III) உந்த மாறாக் கோட்பாட்டின்படி பூறவிசைகள் செயல்படாத வரை அமைப்பின் மொத்த உந்தம் மாறுவியாகும்.

- (A) I மட்டும் (B) II,III மட்டும் (C) III மட்டும் (d) I,II,III

138. பொருத்தமானதைத் தேர்வு செய்க.

(A) விசையின் அலகு கி.கி.மீ.வி⁻¹ (B) உந்தத்தின் அலகு கி.கி.மீ.வி⁻¹
(C) வேலையின் அலகு கி.கி.மீ.வி⁻¹ (D) ஈர்ப்பியல் மாறுவியின் அலகு நியூ.மீ² கி.கி²

139. கூற்று (A) : துப்பாக்கி சுடும்போது குண்டு அதிக விசையுடன் முன்னோக்கி பாய்ந்து விணையும், இதற்கு சமமான எதிர் விசையுடன் துப்பாக்கி பின்னோக்கி பாய்ந்து எதிர் விணையும் ஏற்படுகிறது. காரணம் (R): துப்பாக்கியின் மூடுக்கம் அதிகமாகவும், குண்டின் மூடுக்கம் குறைவாகவும் உள்ளதால் இவை ஏற்படுகிறது.

(A) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) சரி. மேலும் (A)க்கு (R) சரியான விளக்கம்.
(B) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) சரி.
(C) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) தவறு.
(D) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) சரி. மேலும் (A)க்கு (R) சரியான விளக்கம் அல்ல.

140. 1கி.கி நிறையுள்ள பொருளின் மீது மாறாத விசை 4 விநாடிகளுக்குச் செயல்படுகிறது. அதன் திசைவேகம் 2 மீ.வி⁻¹ லிருந்து 8 மீ.வி⁻¹ ஆக மாறுகிறதெனில் செயல்படும் விசையின் மதிப்பு யாது?

- (A) 1.5N (B) 24N (C) 40N (D) 15N

141. உந்த மாறுக் கோட்பாட்டின் படி அமைப்பின் உந்தம்.

(A) $m_1u_1 - m_2u_2 = m_1v_1 - m_2v_2$

(B) $m_1v_1 + m_2v_2 = m_1u_1 + m_2u_2$

(C) $m_1u_1 + m_1v_2 = m_2v_1 + m_2u_2$

(D) $m_2u_2 + m_2v_2 = m_1u_1 + m_1v_1$

142. பட்டியல்-I ஜி பட்டியல்-II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல்-I

பட்டியல்-II

a

b

c

d

(a) ஈர்ப்பியல் மாறிலி(Gravitational Force Const.)

- 1. $\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$

(a)

3

1

2

4

(b) விசை (Force)

- 2. $\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-2}$

(b)

4

1

3

2

(c) உந்தம் (momentum)

- 3. Nm

(c)

4

3

2

1

(d) விசையின் திருப்புத் திறன் (moment of force) - 4. $\text{Nm}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$

(d)

4

2

1

3

143. சரியானது எது/எவை?

(I) விசையின் திருப்புத்திறனின் மதிப்பு, செயல்படும் விசை மற்றும் விசை செயல்படும் செங்குத்து தொலைவின் பெருக்கல் பலன் ஆகும்.

(II) இடஞ்சுழி திருப்புத்திறனை நேர்க்குறியில் குறிப்பிட வேண்டும்.

(III) வலஞ்சுழி திருப்புத்திறனை எதிர்க்குறியில் குறிப்பிட வேண்டும்.

(A) I,II,III சரி

(B) I மட்டும்

(C) II,III மட்டும்

(d) அனைத்தும் தவறு

144. ஈர்ப்பியல் மாறிலி G-ன் மதிப்பு யாது?

(A) $6.673 \times 10^{-11} \text{Nm}^2 \text{kg}^{-2}$

(B) $6.673 \times 10^{11} \text{m}^2 \text{kg}^{-2}$

(C) $6.673 \times 10^{-15} \text{Nm}^2 \text{kg}^{-2}$

(d) $6.673 \times 10^{15} \text{Nm}^2 \text{kg}^{-2}$

145. ஒரு பொருளின் நிறை 5கி.கி. எனில் புவியின் வளிமண்டலத்திற்கு அப்பால் மற்றும் நிலவில் அதன் எடை?

(A) 9.8N, 0N

(B) 49N, 0N

(C) 0N, 9.8 N

(D) 0N, 49N

146. சரியான கூற்றுகளைத் தேர்க:

(I) சந்திராயன்-I 2008-ம் ஆண்டு இந்தியாவின் 5 செயற்கைகோள்களையும், நாசா, ஜெரோப்பிய விண்வெளி மையம், பல்கேரிய விண்வெளி மையம் இவற்றின் 6 செயற்கை கோள்களையும் சுமந்து நிலவுக்கு அனுப்பப்பட்டது.

(II) புவியின் முழுவடிவத்தையும் முதன்முறையாக பதிவு செய்து அனுப்பியது.

(III) இது அப்போலோ-15, அப்போலோ-11 இறங்கிய இடங்களை பதிவு செய்துள்ளது.

(IV) திரவ ஹீலியத்தினால் 4 K வெப்பநிலையில் மனித உடல் உள்ளஞ்சுப்புகளின் வரிக்கண்ணோட்டம் (Scanning) நடைபெறுகிறது.

(A) I,II,III,IV சரி

(B) I,IV சரி

(C) I,II,III சரி

(D) I,III,IV சரி

147. பொருத்துக.

- | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------|-----|---|---|---|---|
| (a) மின்தடை | - | 1. கூலும் | (A) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (b) மின்னாட்டம் | - | 2. ஓம் | (B) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (c) மின்னோட்டம் | - | 3. ஆம்பியர் | (C) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (d) மின்காந்த தூண்டல் | - | 4. பார்சே | (D) | 1 | 2 | 3 | 4 |

148. கூலும் என்பது -----எலக்ட்ரான்களின் மின்னாட்டத்திற்குச் சமம்?

- (A) 2×10^{-7} (B) 1.6×10^8 (C) 1.6×10^{-19} (D) 6×10^{18}

149. மின்தடைகள் முறையே 5 ஓம், 10 ஓம், 30 ஓம் தொடரினைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. கூற்றின் தொகுபயன் மின்தடை மதிப்பு (equivalent resistance) யாது?

- (A) 3 ஓம் (B) 15 ஓம் (C) 45 ஓம் (D) 30 ஓம்

150. சரியான கூற்று அல்லாதது எது/எவை?

- (I) ஜால் வெப்ப விதிப்படி மின்தடையில் உருவாகும் வெப்பமானது மின்தடைக்கு(Resistance) நேர் விகிதத்திலும்.
- (II) மின்னோட்டத்தின் இருமடிக்கு நேர்விகிதத்திலும் (current)
- (III) மின்தடையாக்கி (resistor) வழிப்பாயும் நேரத்திற்கு நேர் விகிதத்திலும்
- (IV) மின்னமுத்த வேறுபாட்டிற்கு எதிர்த்தகவிலும் இருக்கும் (potential difference)
- (A) I,II,IV (B) I மட்டும் (C) II,III மட்டும் (D) IV மட்டும்

151. பொருத்தமான ஒன்றைத் தெரிவு செய்க:

- (A) மின் உருகி கம்பியானது 37% காரியம், 63%குரோமியம் கலந்த கலவை
- (B) 63% காரியமும், 37%குரோமியமும் கலந்த கலவை
- (C) 63% ஈயமும், 37% காரியமும் கலந்த கலவை
- (D) 37% ஈயமும், 63% காரியமும் கலந்த கலவை

152. கூற்று (A) : அனு குண்டின் செயல்பாட்டுத் தத்துவம் அனுக்கரு இணைவின் அடிப்படையிலானது.

இச் செயல் முறை $10^7 K$ என்ற மீ உயர் வெப்பநிலையில் மட்டும் நிகழ்த்தப்படக் கூடியது.

காரணம் (R): இரண்டு அல்லது இரண்டிற்கு மேற்பட்ட லேசான அனுக்கருக்கள் இணைந்து கனமான அனுக்கருக்கள் உருவாகும் செயல்முறையே அனுக்கரு இணைவு.

- (A) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) சரி. மேலும் (A)க்கு (R) சரியான விளக்கம்.
- (B) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) சரி. மேலும் (A)க்கு (R) சரியான விளக்கம் அல்ல.
- (C) கூற்று (A) தவறு (R) சரி.
- (D) கூற்று (A) சரி (R) தவறு.

153. കൂർജ്ജകഗണക കവനിക്ക

- (I) மின்கலங்கள் மின்னோட்டம் கரைசல்களின் வழியே செல்லும் போது ஏற்படும் வேதிவினைகளால் செயல்படுகிறது.

(II) வோல்டா மின்கலத்தில் Cu நேர்மின்வாயாகவும், Zn எதிர்மின்வாயாகவும் செயல்படுகிறது.

(III) முதன்மை மின்கலத்தில் மின்னோட்டத்தைப் பயன்படுத்தி மீண்டும் மின்னேற்றும் செய்ய இயலாது. ரியான கூற்றுகளைத் தேர்க

(A) II,III மட்டும் (B) I,III மட்டும் (C) I,II,III (D) I மட்டும்

154. அனு எண் -----ஐ விட அதிகமான கனமான தனிமங்கள் கதிரியக்கத்திற்கு உட்படுகின்றன.

- (A) 92 (B) 82 (C) 81 (D) 90

155. காந்தப்புலம் என்பது

- (A) எண்மதிப்பும் திசையும் கொண்ட அளவு.

(B) எண்மதிப்பு கொண்ட அளவு.

(C) நிலையறு அளவு.

(D) ஸ்கேலார் மற்றும் வெக்டர் அளவு

156. பட்டியல்-I ஜி பட்டியல்-II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல்-I

ପତ୍ରିଯଳ-II

- (a) பாரடே - 1. மின்காந்தத் தூண்டல் (electro magnetic Induction)

(b) ஓயர்ஸ்டெட் - 2. மின்கல உருவாக்கம் (Who built battery)

(c) வோல்டா - 3. மின்காந்தம் பற்றிய ஆய்வு (study of electro magnetism)

(d) ஜூல் - 4. மின்னோட்ட வெப்ப விளைவு விதி(law of heating)

- | | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (B) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (C) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (D) | 3 | 1 | 2 | 4 |

157. தீழன் இழப்பு இன்றி ஓரிடத்திலிருந்து மற்றோர் இடத்திற்கு மின் தீழனை அனுப்ப ----- உகந்தது.

158.கேஜஸ் என்பது

- (A) இந்தியா ரஷ்யா இணைந்து உருவாக்கிய போர் விமானம்
 - (B) முழுவதும் உள்நாட்டில் தயாரான இலகுரக போர் விமானம்
 - (C) புதிய இந்திய போர்க்கப்பல்
 - (D) இந்தியா ரஷ்யா கூட்டு பயிற்சி

159. கூற்று (A) : வணிக ரீதியிலான மின்மோட்டார்களில் நிலைக்காந்தத்திற்குப் பதிலாக மின்காந்தங்களே பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

காரணம் (R): ஏனெனில் தேனிரும்பின் உள்ளகத்தின்மீது சுருள் சுற்றப்பட்ட அமைப்பு மின்மோட்டாரின் திறனை அதிகரிக்கும்

- (A) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) தவறு.

(B) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) சரி.

(C) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) சரி. மேலும் (A)க்கு (R) சரியான விளக்கம்.

(D) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) சரி. மேலும் (A)க்கு (R) சரியான விளக்கம் அல்ல.

160. கூற்றுகளை ஆய்ந்து விடை தருக.

- (I) உள்நோக்கிய எதிரொளிக்கும் வளைபரப்பு கொண்ட ஆடிகள் குவி ஆடிகள் (Convex mirrors)
 - (II) வெளிநோக்கிய எதிரொளிக்கும் வளைபரப்பு கொண்ட ஆடிகள் குழி ஆடிகள் (Concave mirrors)
 - (III) குழி ஆடியில் வெள்ளிப் பூச்ச வெளிப்புறம் செய்யப்படும்.
 - (IV) குவி ஆடியில் வெள்ளிப் பூச்ச உட்புறம் செய்யப்படும்.

சுபியானலை ஏது/எல்லை?

162. இலங்கை ரிசர்வ் வங்கியின் புதிய கவர்னராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளவர்?

163. M.S.A. life in music என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

- (A) சிவராஜ் பாட்டில்
(B) T.J.S. ஜார்ஜ்
(C) R.K. பிரசாத்
(D) கென்றாஜ்

164. சென்னை பெருநகர் காவல்துறையால் விபத்தில்லா நாள் அனுசரிக்கப்படும் நாள்?

165. விம்பிள்டன் ஆடவர் ஒற்றையார் பிரிவில் (2016) வெற்றி பெற்றவர்?

166. இந்தியாவின் நிதியாண்டை ஜனவரி-டிசம்பர் க்கு மாற்றுவது தொடர்பாக ஆராய அமைக்கப்பட்ட குழுவின் தலைவர்?

(A) சங்கர் ஆச்சார்யா

(B) ஜெய் சங்கர்

(C) அரவிந்த் சுப்ரமணியன்

(D) T.S.R. சுப்ரமணியன்

167. BRICS அமைப்பின் போதைப் பொருள் எதரிப்பு மாநாடு (2016) நடைபெற்ற இடம்?

(A) டர்பன்

(B) மும்பை

(C) சாங்காய்

(D) தில்லி

168. ஜூலை 2016 வியாழன் கிரகத்தில் தரையிரங்கிய நாசாவின் விண்கலம்?

(A) க்ளெடர்

(B) ரேவார் எக்ஸ்

(C) ஜானோ

(D) வெய்போ

169. தீபா கர்மாகர் - க்கு சர்வதேச ஜிம்னாஸ்டிக் அமைப்பால் வழங்கப்பட்ட சிறப்பு

(A) Player of the year

(B) Best Indian Gymnast women

(C) World Class Gymnast

(D) Rolling Indian Queen

170. இந்தியாவின் முதல் வணிக நீதிமன்றம் அமைக்கப்பட்டுள்ள இடம்?

(A) உதய்பூர்

(B) ராய்பூர்

(C) ஜெய்பூர்

(D) மும்பை

171. WEF - ன் சமுதாயத்தில் டிஜிட்டல் முறைகளை புதுத்தி வெற்றி கண்ட நாடுகளில் இந்தியாவின் இடம்?

(A) 131

(B) 78

(C) 86

(D) 91

172. ஸ்வரண்சிங் கமிட்டியால் பரிந்துரை செய்யப்பட்ட அடிப்படை கடமைகளின் எண்ணிக்கை?

(A) 10

(B) 11

(C) 8

(D) 9

173. பின்வருபவர்களில் யார் பாரத மாதா சங்கத்தைத் தோற்றுவித்தவர்?

(A) முத்துலெட்சுமி ரெட்டி

(B) அன்னிபெசன்ட்

(C) நீலகண்ட பிரம்மச்சாரி

(D) வ.உ.சி

174. பெல்ஹாம் காங்கிரஸ் மாநாடு (1924) தலைமை வகித்தவர் யார்?

(A) விஜயராகவாச்சாரி

(B) வல்லபாய் பட்டேல்

(C) நேரு

(D) மோகன்தாஸ் கரம்சந்த் காந்தி

175. ‘நவீன மனு’ என்ற சிறப்புப் பெயரால் அழைக்கப்படுபவர் யார்?

(A) அம்பேத்கர்

(B) காந்தி

(C) ஜவஹர்லால் நேரு

(D) கோபாலகிருஷ்ணகோகலே

176. $a-b = 3$ மற்றும் $a^2+b^2 = 29$ எனில் ab ன் மதிப்பு.

(A) 10

(B) 12

(C) 15

(D) 18

177. $\sqrt[3]{4\frac{12}{125}} = ?$

- (A) $1\frac{2}{5}$ (B) $1\frac{3}{5}$ (C) $1\frac{4}{5}$ (D) $2\frac{2}{5}$

178. ஒரு நாளில் 3 மணி நேரம் என்பது எத்தனை சதவீதம்?

- (A) $12\frac{1}{2}\%$ (B) $16\frac{2}{3}\%$ (C) $18\frac{2}{3}\%$ (D) $22\frac{1}{2}\%$

179. $8\text{மீ} \times 6\text{மீ} \times 22.5\text{செ.மீ}$ அளவுடைய ஒரு சுவரைக் கட்ட 25 செ.மீ $\times 11.25\text{செ.மீ} \times 6\text{செ.மீ}$ அளவு கொண்ட செங்கல்கள் எத்தனை தேவைப்படும்.

- (A) 5600 (B) 6000 (C) 6400 (D) 7200

180. ஒருவர் அசல் தொகையில் $1/3$ பகுதியை 7% வட்டி வீதத்திலும், $1/4$ பகுதியை 8% வட்டி வீதத்திலும் மீதிப்பகுதியை 10% வட்டி வீதத்திலும் முதலீடு செய்கிறார். வருட முடிவில் அவருக்கு மொத்தமாக ரூ. 561 வட்டி கிடைக்கிறது எனில் அசல் தொகை எவ்வளவு?

- (A) ரூ. 5400 (B) ரூ. 6000 (C) ரூ. 6600 (D) ரூ. 7200

181. ஒரு தொகையானது கூட்டுவட்டியில் 4 ஆண்டுகளில் 3 மடங்கு ஆகிறது எனில் எத்தனை ஆண்டுகளில் அத்தொகை 27 மடங்கு ஆகும்?

- (A) 8 ஆண்டுகள் (B) 12 ஆண்டுகள் (C) 24 ஆண்டுகள் (D) 8 ஆண்டுகள்

182. A வகை அரிசியை கிலோ ஓன்றுக்கு ரூ. 15க்கும், B வகை அரிசியை கிலோ ஓன்றுக்கு ரூ. 20க்கும் வாங்கி ஒன்றாகக் கலந்து ஒரு வியாபாரி புதிய கலவையை விற்பனை செய்கிறார். இரு வகை அரிசிகளையும் எந்த வீதத்தில் கலந்து கலவையை கிலோ ஓன்றுக்கு ரூ. 16.50 என்ற வீதத்தில் விற்பனை செய்வார்?

- (A) 3:7 (B) 5:7 (C) 7:3 (D) 7:5

183. A, B என்ற குழாய்கள் ஒரு தொட்டியை முறையே 1 மணி மற்றும் 75 நிமிடங்களில் நிரப்பும். C என்ற குழாய் தொட்டியை காலி செய்யும் திறன் உடையது. மூன்று குழாய்களும் திறக்கப்பட்டால் அத்தொட்டி நிரம்ப ஆகும் காலம் 50 நிமிடங்கள் ஆகும். எனில் குழாய் C மட்டும் நீர் நிரம்பிய அத்தொட்டியை எவ்வளவு நேரத்தில் கால் செய்யும்

- (A) 100 நிமிடங்கள் (B) 150 நிமிடங்கள் (C) 200 நிமிடங்கள் (D) 125 நிமிடங்கள்

184. 7 ஆட்கள் ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பார். அவர்கள் அந்த வேலையை ஆரம்பித்து 5 நாட்களுக்கு பிறகு இருவர் வெளியேறுகின்றனர். மீத வேலையை மீத ஆட்கள் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- (A) 5 நாட்கள் (B) $9\frac{4}{5}$ நாட்கள் (C) $9\frac{1}{5}$ நாட்கள் (D) $5\frac{1}{5}$ நாட்கள்

185. தொடரில் அடுத்த எண் என்ன? 0, 6, 24, 60, 120, ---.

- (A) 240 (B) 210 (C) 230 (D) 220

186. இரு எண்களின் வித்தியாசமானது அவ்வெண்களின் கூடுதலின் $\frac{1}{9}$ மடங்கு. மேலும் அவ்வெண்களின் கூடுதல் 45 எனில் அவ்வெண்களின் மீ.சி.ம. காண்க.

(A) 225

(B) 100

(C) 230

(D) 220

187. $\frac{7}{9}, \frac{5}{8}$ மற்றும் $\frac{3}{7}$ என்ற பின்னங்களைப் பொறுத்து கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரி?

(A) $\frac{7}{9} > \frac{5}{8} > \frac{3}{7}$

(B) $\frac{3}{7} > \frac{5}{8} > \frac{7}{9}$

(C) $\frac{5}{8} > \frac{7}{9} > \frac{3}{7}$

(D) $\frac{3}{7} > \frac{7}{9} > \frac{5}{8}$

188. $(25)^{13} \times (10)^7 \times (27)^5$ ல் பகா எண்களின் மொத்த எண்ணிக்கை?

(A) 32

(B) 42

(C) 50

(D) 55

189. 4266ab என்ற எண் 45 ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் எனில் a மற்றும் b ன் மதிப்பு என்ன?

(A) 4 மற்றும் 5

(B) 3 மற்றும் 6

(C) 5 மற்றும் 4

(D) 6 மற்றும் 3

190. ஒரு மின்னணுக் கடிகாரம் ஒவ்வொரு 58 நொடிக்கும் ஒருமுறை பீப் ஒலியை ஏற்படுத்துகிறது.

மற்றொரு மின்னணுக் கடிகாரம் ஒவ்வொரு 60 நொடிக்கும் ஒரு முறை பீப் ஒலியை ஏற்படுத்துகிறது. இவ்விரு கடிகாரங்களும் காலை 11.11 மணிக்கு சோந்து பீப் ஒலியை ஏற்படுத்தினால் அடுத்த பீப் ஒலியை ஏற்படுத்துவது எப்போது?

(A) 11.28 a.m

(B) 11.40 a.m

(C) 11.52 a.m

(D) 11.42 a.m

191. ஒரு கிராமத்தில் $\frac{5}{8}$ பங்கு மக்கள் வயது வந்தோர். வயது வந்தோரில் $\frac{1}{2}$ பங்கு ஆண்கள், மற்றும்

பெண்களில் $\frac{4}{5}$ பங்கு படிப்பறிவு இல்லாதவர்கள். 100 பெண்கள் படிப்பறிவு பெற்றவர்கள் எனில் அந்தக் கிராமத்தின் மக்கள் தொகை.

(A) 2000

(B) 1500

(C) 1800

(D) 1600

192. $\sqrt{6084} = 78$ எனில் $\sqrt{60.84} + \sqrt{0.6084} + \sqrt{0.006084} + \sqrt{0.00006084}$ ன் மதிப்பு யாது?

(A) 866.58

(B) 8.6658

(C) 8665.8

(D) 86.658

193. ரேகா என்பவர் 8 வருடத்திற்கு முன்பு திருமணம் செய்து கொண்டாள். இன்று அவருடைய

வயதானது திருமணத்தின் போது உள்ள வயதைப் போல் $1\frac{2}{7}$ மடங்கு ஆகும். மேலும் இன்று

அவருடைய மகளின் வயது அவள் வயதைப் போல் $\frac{1}{6}$ மடங்கு ஆகும் எனில் மூன்று வருடங்களுக்கு முன்பு மகளின் வயது என்ன?

(A) 6 வயது

(B) 4 வயது

(C) 7 வயது

(D) 3 வயது

194. A ன் A% = ?

(A) $A^3/10$

(B) $\frac{A}{100}$

(C) $A^2/100$

(D) $\frac{A}{10}$

195. ஒரு நேர்மையற்ற காய்கனி வியாபாரி உருளைக் கிழங்குகளை வாங்கிய விலைக்கே விற்பனை செய்கிறார். ஆனால் 1 கிலோவுக்குப் பதிலாக 950 கிராம் மட்டுமே எடை போடுகிறார் எனில் அவருக்கு ஏற்படும் லாப சதவீதம் என்ன?
- (A) 5 % (B) 5.13 %
(C) 5.26 % (D) 5.39 %
196. 30 பேணாக்கள் மற்றும் 75 பெண்சில்களின் மொத்த விலை ரூ. 510. பெண்சில் ஒன்றின் சராசரி விலை ரூ.2 எனில் பேணா ஒன்றின் சராசரி விலை என்ன?
- (A) ரூ. 10 (B) ரூ. 12
 (C) ரூ.12.25 (D) ரூ.10.75
197. A மற்றும் B என்பவர்கள் 4:5 என்ற விகித முதலீடில் தொழில் தொடங்குகின்றனர். மூன்று மாதங்களுக்குப் பிறகு A என்பவர் தனது முதலீடில் $\frac{1}{4}$ பங்கையும் B என்பவர் அவரது முதலீடில் $\frac{1}{5}$ பங்கையும் திரும்பப் பெறுகின்றனர். 10 மாதங்கள் முடிவில் அவர்கள் ரூ. 760 லாபம் ஈட்டுகின்றனர். யின் லாபத் தொகை எவ்வளவு?
- (A) ரூ. 330 (B) ரூ. 220
(C) ரூ.430 (D) ரூ.420
198. $15a+15b = 108$ எனில் a,b யின் சராசரி காண்க.
- (A) $3\frac{1}{2}$ (B) $3\frac{3}{5}$
 (C) $7\frac{1}{5}$ (D) $7\frac{2}{5}$
199. A,B மற்றும் D ஒரு வேலையை முறையே 32,20 மற்றும் 24 நாட்களில் முடிப்பர். மேலும் B மற்றும் C இணைந்து அவ்வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பர். நான்கு பேரும் சேர்ந்து வேலை செய்து கூலியாக ரூ.300 பெற்றால் C என்பவர் பெறும் கூலித் தொகை எவ்வளவு?
- (A) ரூ. 96 (B) ரூ.80
(C) ரூ.64 (D) ரூ.60
200. ஒரு வட்ட வடிவச் சக்கரம் 1000 முறை சுழல்வதால் 11 கி.மீ் தூரம் இடப்பெயர்ச்சி அடைகிறது எனில் அச்சக்கரத்தின் ஆரம் என்ன?
- (A) 1.85 m (B) 1.85
(C) 1.75 m (D) 1.7 m