

கணிதம் - இயற்கணிதம் (VII)

51. $x = 3$, $y = -1$ எனில் $xy - x - y$ என்ற கோவையின் மதிப்பு
1. 4 2. -5 3. 5 4. -1
52. $2b-5a$ விலிருந்து $4a+2b$ -ஐக் கழிக்கக் கிடைப்பது = ____.
1. $-9a$ 2. $-2ba-7ab$ 3. $-a-4b$ 4. $-a$
53. $x + 2 = 3x + 6$ எனும் சமன்பாடு x - ன் எம்மதிப்பிற்கு உண்மையாகும்?
1. 0 2. -2 3. 2 4. 1
54. A-ன் வயது B-ன் வயதை விட இரண்டு குறைவு. இவ்விருவரின் வயதுகளின் கூடுதல் 32 எனில் இவர்களின் வயதுகளின் பெருக்கற்பலன் என்ன?
1. 256 2. 64 3. 245 4. 255
55. $7x^2 - 3x^3 - 5x^7 + \frac{3}{7}x^4 - 1$ என்ற இயற்கணிதக் கோவையின் படி மற்றும் தலையாய கெழுவின் கூடுதல்_____.
1. 9 2. 14 3. 2 4. 12
56. $-2pq + 4p^2q + 7qp + 5q^2p + qp^2$ என்ற கோவை எவ்வகையானது?
1. ஒருறுப்புக் கோவை 2. பல்லுறுப்புக் கோவை
3. ஈருறுப்புக் கோவை 4. மூவுறுப்புக் கோவை
57. $12^x = 144$ எனில், x - ன் மதிப்பு என்ன?
1. 3 2. 2 3. 4 4. 1
58. கீழ்க்காண்பனவற்றுள் தவறானது எது?
1. $2^0 = (1000)^0$ 2. $2^5 \times 2^6 = 2^{11}$ 3. $2^3 \times 3^2 = 6^5$ 4. $2^3 < 3^2$
59. $3x - 4y$ என்ற கோவையைப் பெற $2x + y$ என்ற கோவையுடன் எதனைக் கூட்ட வேண்டும்?
1. $5x - 3y$ 2. $5x - 5y$ 3. $x - 5y$ 4. $-x + 5y$

60. $2 - k^2j + 5k^3$ என்ற கோவையில் k^2 -ன் கெழு என்ன?

1. $-j$

2. -1

3. வாய்ப்பு இல்லை

4. j

அறிவியல் - 17. தாவர உலகம்

61. "மைக்கோரைசா" (Micorrhizae) என்பது _____.

1. உயர் தாவர வேர் - ஆல்கா

2. பூஞ்சை - உயர் தாவர வேர்

3. ஆல்கா - பவள வேர்

4. ஆல்கா - பூஞ்சை

62. ஃபைக்காலஜி என்பது _____ ஐப் பற்றி படிக்கும் பிரிவு ஆகும்.

1. பூஞ்சை

2. வைரஸ்

3. பிரையோஃபைட்

4. ஆல்கா

63. பொருத்துக.

அறிவியல் பெயர்

தாவரம்

(1) அகாலிஃபா இண்டிகா

-

i. தூதுவளை

(2) சொலானம் டிடோலேட்டம்

-

ii. குப்பைமேனி

(3) அலோவெரா

-

iii. கீழாநெல்லி

(4) பில்லாந்தஸ் அமாரஸ்

-

iv. சோற்றுக் கற்றாழை

1

2

3

4

(1) ii

iii

iv

i

(2) iii

ii

i

iv

(3) ii

iv

iii

i

(4) ii

i

iv

iii

64. பொருந்தாததைக் கண்டறி

1. ஹெபாட்டிக்கே

2. மாஸ்கள்

3. டெரிடோஃபைட்டா

4. ஆந்தோசெரட்டே

65. வகைப்பாட்டியல் என்னும் சொல்லை முதன் முதலில் உருவாக்கியவர் யார்?

1. கரோல்ஸ் லின்னேயஸ்
 2. R.H. விக்டேக்கர்
 3. அகஸ்டின் பைரமிஸ் டி காண்டோல்
 4. பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கர்
66. கரோல்ஸ் லின்னேயஸ் எழுதிய நூலின் பெயர் _____.
1. ஜெனிரா பிளான்டாரம்
 2. பிலாசபி ஜருவாலஜி
 3. ஸ்பீசிஸ் பிளான்டாரம்
 4. மைக்ரோகிராபியா
67. இருசொற் பெயரிடும் முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் _____.
1. கரோல்ஸ் லின்னேயஸ்
 2. காஸ்பர்டு பாஹின்
 3. அகஸ்டின் டி கண்டோல்
 4. சார்லஸ் டார்வின்
68. மாயத்தோற்ற பூஞ்சை என அழைக்கப்படுவது _____.
1. அகாரிகஸ் பைஸ்போரஸ்
 2. அஸ்பர்ஜில்லஸ்
 3. கிளாடோஸ்போரியம்
 4. கிளாவிசெப்சு பர்பூரியா
69. கூற்று (A): தாலோஃபைட்டா பிரிவில் தாவர உடலமானது "தாலஸ்" ஆகும்.
காரணம் (R): வேர், தண்டு, இலை என வேறுபடுத்த முடியும்.
1. A மற்றும் R இரண்டும் சரியானவை
 2. A சரி ஆனால் R தவறானது
 3. A தவறு ஆனால் R சரியானது
 4. A & R இரண்டும் தவறானவை
70. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது துண்டாதல் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது?
1. கேரா
 2. வால்வாக்ஸ்
 3. ஸ்பைரோகைரா
 4. சர்காசம்
71. பொருந்தாததைக் கண்டறி.
1. ஹெட்டிரோமிரே
 2. தலாமிஃபுளோரே
 3. இன்ஃபெரே
 4. பைகார்பெல்லேட்டே
72. வளி மண்டலத்தில் நைட்ரஜனை நிலை நிறுத்தி, மண்ணின் வளத்தை பெருக்க முக்கிய பங்கு வகிப்பது எது?

1. ஆசிலட்டோரியா

2. கிராஸிலேரியா

3. லேமினேரியா

4. அனபீனா

73. SCP உடன் தொடர்புடையது எது?

1. லேமினேரியா

2. நாஸ்டாக்

3. ஸ்பைருலினா

4. கிராசிலேரியா

74. மாஸ்களைப் பற்றிய கருத்துக்களில் தவறானது எது?

1. புரோட்டோனீமா நிலை காணப்படுவதில்லை

2. ஸ்போரோஃபைட்டானது பாதம், சீட்டா மற்றும் கேப்துல் என பிரிக்கப்பட்டது.

3. இவை பிரையோஃபைட்டாவின் உயர்நிலைத் தாவரங்கள்

4. இவை புவாத் தாவரங்களாகும்

75. ரைசாய்டுகள் _____ ல் காணப்படுகின்றன.

1. பிரையோஃபைட்டா

2. பூஞ்சை

3. ஆல்கா

4. டெரிடோஃபைட்டா

76. "ரிபோபிளவின்" என்ற வைட்டமினை உற்பத்தி செய்யும் பூஞ்சை _____.

1. அகாரிகஸ்

2. கிளாடோஸ்பேரியம்

3. அஸ்பர்ஜில்லஸ்

4. ஆஸ்பியா கோஸ்பி, எரிமோதீசியம் ஆஸ்பியீ

77. பொருத்துக.

i. சிவப்பு அழுகல் நோய்

-

a) பைரிகுலேரியா ஒரைசா

ii. பிளாஸ்ட் நோய்

-

b) செர்க்கோஸ்போரா பெர்சொனேட்டா

iii. வாடல் நோய்

-

c) கோலிடோட்ரைக்கம் ஃபல்கேட்டம்

iv. டிக்கா நோய்

-

d) ஃபியூசேரியம் ஆக்சிஸ்போரம்

1. i - c ii - d iii - b iv - a

2. i - c ii - b iii - d iv - a

3. i - c ii - a iii - d iv - b

4. i - c ii - d iii - a iv - b

78. பொருத்துக.

- | | | |
|--------------------|---|-----------------|
| (i) ஈரல் வடிவம் | - | (a) ஆந்தோசெரஸ் |
| (ii) கொம்பு வடிவம் | - | (b) ஸ்பேக்னம் |
| (iii) மாஸ் | - | (c) ரிக்சியா |
| (iv) பீட் மாஸ் | - | (d) ஃபியூனேரியா |

(1) (i) - c (ii) - d (iii) - a (iv) - b

(2) (i) - d (ii) - c (iii) - a (iv) - b

(3) (i) - c (ii) - a (iii) - d (iv) - b

(4) (i) - a (ii) - c (iii) - b (iv) - d

79. இறகு வடிவ கூட்டிலைகள் காணப்படும் தாவரம் _____.

1. பைனஸ் 2. சைக்கஸ் 3. நீட்டம் 4. ஜிங்கோ பைலோபா

80. பின்வருவனவற்றுள் சரியான இணை எது?

- | | | |
|-----------------|---|-----------------|
| 1. சைலாப்சிடா | - | நெஃப்ரோலெப்பிஸ் |
| 2. ஸ்பீனாப்சிடா | - | ஈக்சிட்டம் |
| 3. டிராப்சிடா | - | சைலோட்டம் |
| 4. லைகாப்சிடா | - | ரிக்சியா |

சமூக அறிவியல் - 3. கிராம சமூகமும் வாழ்க்கை முறையும்

81. மகல்வரி முறையில் மகல் என்பதன் பொருள் _____.

- (1) வீடு (2) நிலம் (3) கிராமம் (4) அரண்மனை

82. மகல்வரி முறை என்பது _____ என்பவரால் கொண்டுவரப்பட்ட சட்டம் ஆகும்.

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| (1) வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு | (2) காரன்வாலிஸ் பிரபு |
| (3) வெல்லெஸ்லி பிரபு | (4) ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு |

83. கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக.

- | | | |
|------------------------------|---|--------------------------------|
| (i) நிரந்தர நிலவரித் திட்டம் | - | அ. மதராஸ் |
| (ii) மகல்வரி முறை | - | ஆ. இண்டிகோ விவசாயிகளின் துயரம் |

(iii) இரயத்துவரி முறை - இ. வடமேற்கு மாகாணம்

(iv) நீல் தர்பன் - ஈ. வங்காளம்

(1) (i) - இ (ii) - ஈ (iii) - ஆ (iv) - அ

(2) (i) - ஈ (ii) - அ (iii) - இ (iv) - ஆ

(3) (i) - இ (ii) - ஆ (iii) - ஈ (iv) - அ

(4) (i) - ஈ (ii) - இ (iii) - அ (iv) - ஆ

84. நிலையான நிலவருவாய்த் திட்டத்தை ஏற்படுத்தியவர் யார்?

(1) இராபர்ட் கிளைவ்

(2) காரன்வாலிஸ் பிரபு

(3) வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு

(4) வெல்லெஸ்லி பிரபு

85. விவசாயிகளின் எழுச்சியால் ஏற்பட்ட முதல் கலகம் எது?

(1) இண்டிகோ கலகம்

(2) பாப்னா கலகம்

(3) தக்காண கலகம்

(4) சந்தால் கலகம்

86. தீனபந்து மித்ரா எழுதிய நாடகத்தின் பெயர் _____.

(1) சுடர் ஒளி

(2) தேசபக்தன்

(3) நீல் தர்பன்

(4) அவுரி ஒளி

87. தக்காண கலகம் நடைபெற்ற மாவட்டம் எது?

(1) நாதியா

(2) கான்பூர்

(3) அவுரி

(4) பூனா

88. கம்ரான் தீன்கதியா என்ற அமைப்பின் செயல்பாடு _____.

(1) வரிவசூல் செய்தல்

(2) புரட்சி ஏற்படுத்துதல்

(3) பாதுகாப்பு

(4) விலை நிர்ணயம் செய்தல்

89. பின்வருவனவற்றைப் பொருந்துக

i. மாப்ளா கிளர்ச்சி

-

a. 1855

ii. தக்காண கலகம்

-

b. 1921

iii. சந்தால் கலகம்

-

c. 1859

iv. இண்டிகோ கலகம்

-

d. 1875

(1) i - b ii - a iii - d iv - c

(2) i - d ii - c iii - b iv - a

(3) i - b ii - d iii - a iv - c

(4) i - d ii - a iii - c iv - b

90. பின்வருவனவற்றுள் கேசப் சந்திரராய் உடன் தொடர்புடைய நிகழ்வு _____.
 (1) பாப்னா கலகம் (2) தக்காண கலகம்
 (3) இண்டிகோ கலகம் (4) மாப்ளா கிளர்ச்சி

1. உற்பத்தி

91. ஒரு பொருளை _____ சேமித்து வைக்கும்போது, அதன் பயன்பாடும் அதிகரிக்கின்றது.
 (1) அவசரத் தேவைக்கு (2) உடனடி தேவைக்கு
 (3) எதிர்கால தேவைக்கு (4) பணத் தேவைக்கு
92. நமது நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் பெரும்பங்கு வகிப்பவை _____ உற்பத்தி ஆகும்.
 (1) முதன்மை நிலை (2) இரண்டாம் நிலை
 (3) மூன்றாம் நிலை (4) எவையுமில்லை
93. 'பொருளியலின் தந்தை' என்று அழைக்கப்படுபவர் _____ ஆவார்.
 (1) ஆல்பர்ட் மார்ஷல் (2) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன்
 (3) ஆல்பிரட் நோபல் (4) ஆடம்ஸ்மித்
94. "நன்னெறி கருத்து உணர்வுக் கொள்கை" என்ற நூலை எழுதியவர் _____.
 (1) ஆடம்ஸ்மித் (2) ஆல்பர்ட் மார்ஷல்
 (3) ஆல்பிரட் நோபல் (4) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன்
95. தற்காலத்தில் "சமுதாயத்தின் மாற்றம் காணும் முகவர்" என அழைக்கப்படுவோர் _____ ஆவார்.
 (1) தொழில் முகவர் (2) தொழில் முனைவோர்
 (3) தொழில் தொடர்பாளர் (4) பரிமாற்றம் செய்பவர்
96. "உடல் (அ) மனதால் பயன்கருதி மேற்கொள்ளும் முயற்சியே உழைப்பு" எனக் கூறியவர் _____.

- (1) ஆல்பர்ட் மார்ஷல் (2) ஆடம்ஸ்மித்
(3) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் (4) ஆல்பிரட் நோபல்
97. "இயற்கையின் கொடை தவிர்த்த வருமானம் அளிக்கக் கூடிய பிற வகைச் செல்வங்களே மூலதனம் ஆகும்" எனக் கூறியவர் _____.
(1) ஆடம்ஸ்மித் (2) ஆல்பர்ட் மார்ஷல்
(3) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் (4) ஆல்பிரட் நோபல்
98. செல்வத்தை உற்பத்தி செய்வதற்காக ஒதுக்கப்பட்ட செல்வம் _____ என்றும் கூறலாம்.
(1) உழைப்பு (2) நிலம் (3) மூலதனம் (4) உற்பத்தி
99. மனிதர்களின் செயல்பாடுகள் _____ என்னும் கூறுகளில் உள்ளடங்கியுள்ளன.
(1) நுகர்தல், உழைப்பு (2) பொருள் உற்பத்தி செய்தல், நுகர்தல்.
(3) பொருள் உற்பத்தி செய்தல், மூலதனம் (4) உழைப்பு, மூலதனம்
100. தொழில் துறை உற்பத்தியுடன் தொடர்புடையது _____.
(1) பருத்தி உற்பத்தி (2) இரும்புத் தாது வெட்டியெடுத்தல்
(3) ரொட்டி தயாரிப்பு (4) மருத்துவம்

Compiled by

Mr.P.Tamilselvan P.G.Asst(Maths), Muthlamman Hindu Hr.Sec.School, Vadapudhupatty, Theni District.

NMMS.Mohan (Science), PUMS, Athemcheri, Ramanathapuram District.

Mrs.B.Usha Anandhi (Social Science), GHS, Keezhkumaramangalam, Cuddalore District.

Live Worksheets Created by

Mr.P.Prabath B.T.Asst(Maths), PUMS, Komaliyur, Salem District