

FORESTER – PAPER- II - GENERAL SCIENCE

Sl.No	QUESTION	OPTIONS	ANSWER BEFORE CHALLENGE	FINAL ANSWER
1	Wave length is denoted by the symbol அலைநீளத்தின் குறியீடு	1) l l 2) V V 3) A A 4) n n	3) A A	All the four options will be treated as correct as there is conversion error in the question
2	Which is not a property of homogenous mixtures? கீழ்க்கண்டவற்றில் எது ஒருபடித்தான கலவைகளின் பண்பு அல்ல	1) Have more than one phase ஒரு நிலைமைக்கு மேல் பெற்றிருக்கும் 2) Boundaries between components are visible பகுதிப்பொருட்களுக்குள் எல்லைகளை பார்க்க முடியும் 3) Components are invisible to the naked eye பகுதிப்பொருட்கள் கண்களுக்கு புலப்படுவதில்லை 4) Components are not mixed uniformly பகுதிப்பொருட்கள் சீராக கலந்திருப்பதில்லை	4) Components are not mixed uniformly பகுதிப்பொருட்கள் சீராக கலந்திருப்பதில்லை	1) Have more than one phase ஒரு நிலைமைக்கு மேல் பெற்றிருக்கும் OR 2) Boundaries between components are visible பகுதிப்பொருட்களுக்குள் எல்லைகளை பார்க்க முடியும் OR 4) Components are not mixed uniformly பகுதிப்பொருட்கள் சீராக கலந்திருப்பதில்லை

3	Mendeliev's law of periodicity states that the physical and chemical properties of elements are the periodic functions of their மெண்டெலீவின் ஆவர்த்தன விதிப்படி தனிமங்களின் இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகளானது தனிமங்களின்இன் ஆவர்த்தன பண்பை பொறுத்ததாகும்	1) atomic numbers அணு எண்கள் 2) atomic masses அணு நிறை 3) similarities ஒத்த பண்புகள் 4) anomalies மாறுபட்ட பண்புகள்	1) atomic numbers அணு எண்கள்	2) atomic masses அணு நிறை
4	Find out the mismatched pair from the following: கொடுக்கப்பட்டவற்றில் பொருந்தா இணையை கண்டறிக	1) Capsule - One seeded dry dehiscent fruit காப்தல் - ஒரு விதையுள்ள உலர், வெடி கனி 2) Cremocarp - Two seeded dry indehiscent fruit கிரிமோகார்ப் - இரு விதையுள்ள உலர், வெடியாக் கனி 3) Follicle - Many seeded dry dehiscent fruit ஒருபுற வெடிகனி (பாலிகிள்) - பல விதையுள்ள உலர் வெடி கனி	1) Capsule - One seeded dry dehiscent fruit காப்தல் - ஒரு விதையுள்ள உலர், வெடி கனி	1) Capsule - One seeded dry dehiscent fruit காப்தல் - ஒரு விதையுள்ள உலர், வெடி கனி OR 2) Cremocarp - Two seeded dry indehiscent fruit கிரிமோகார்ப் - இரு விதையுள்ள உலர், வெடியாக் கனி

		4) Caryopsis - One seeded dry indehiscent fruit கேரியாப்சிஸ்- ஒரு விதையுள்ள உலர் வெடியாக் கனி		
5	_____ is referred as brain fever. மூளைக்காய்ச்சல் என குறிப்பிடப்படுவது	1) Hepatitis கல்லீரல் அழற்சி 2) Meningitis மூளை சவ்வு காய்ச்சல் 3) Jaundice மஞ்சள் காமாலை 4) Encephalitis மூளை வீக்கம்	4) Encephalitis மூளை வீக்கம்	2) Meningitis மூளை சவ்வு காய்ச்சல் OR 4) Encephalitis மூளை வீக்கம்
6	The variation found between species is சிற்றினங்களுக்கிடையே காணப்படும் மாறுபாடு என்பது.....	1) Dendition in rabbit முயல் பல் அமைப்பு 2) Human eye colour மனிதக் கண் நிறம் 3) Dendition in elephant யானை பல் அமைப்பு 4) Dendition in cat பூனை பல் அமைப்பு	2) Human eye colour மனிதக் கண் நிறம்	1) Dendition in rabbit முயல் பல் அமைப்பு OR 3) Dendition in elephant யானை பல் அமைப்பு OR 4) Dendition in cat பூனை பல் அமைப்பு

7	In this type of cell division only, the changes in the structure of chromosomes takes place. இந்த வகை செல் பிரிதலின் போது தான் குரோமோசோமின் அமைப்பில் மாற்றம் நிகழ்கிறது	1) Meiosis குன்றல் பகுப்பு 2) Mitosis மறைமுக பகுப்பு 3) Amitosis நேரடி பகுப்பு 4) None of these இவற்றில் எதுவுமில்லை	2) Mitosis மறைமுக பகுப்பு	1) Meiosis குன்றல் பகுப்பு
8	The fusion reaction takes place only at _____ அணுக்கரு இணைவு செயல்முறை. வெப்பநிலையில் மட்டும் நடைபெறும்	1) 273 K 273 K 2) -273 K -273 K 3) 105 K 105 K 4) 107K 107K	4) 107K 107K	All the four options will be treated as correct as there is conversion error in the question
9	Find out the incorrect statement from the following with reference to post fertilization changes in a flower. மலரில், கருவுறுதலுக்கு பின் ஏற்படும் மாற்றங்கள் பற்றிய தகவல்களில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த கூற்று தவறானது?	1) The ovary develops into a seed தற்பை, விதையாக மாறுகிறது 2) The integuments develop into seed coats தல் உறைகள், விதையுறைகளாக மாறுகிறது 3) The primary endosperm nucleus develops into an endosperm முதன்மை கருவுண்	1) The ovary develops into a seed தற்பை, விதையாக மாறுகிறது	1) The ovary develops into a seed தற்பை, விதையாக மாறுகிறது OR 4) The pericarp develops into the fruit wall. தலகம் உறை கனி உறையாக மாறுகிறது

		உட்கரு, கருவூணை உண்டாக்குகிறது 4) The pericarp develops into the fruit wall. தூலகம் உறை கனி உறையாக மாறுகிறது		
10	Respiration takes place through their body surface in _____. உடலின் மேற்பரப்பு மூலம் சுவாசம் நடைபெறுவது இவற்றில்	1) Hydra ஹைட்ரா 2) Frog தவளை 3) Tadpole தலைப்பிரட்டை 4) Euclena யூக்ளினா	2) Frog தவளை	1) Hydra ஹைட்ரா OR 2) Frog தவளை
11	_____ is needed for the process of converting light energy into chemical energy. தூரிய ஒளி ஆற்றலை வேதி ஆற்றலாக மாற்றுவதற்கு..... தேவைப்படுகிறது	1) Magnesium மெக்னீசியம் 2) Calcium கால்சியம் 3) Potassium பொட்டாசியம் 4) Phosphorous பாஸ்பரஸ்	4) Phosphorous பாஸ்பரஸ்	1) Magnesium மெக்னீசியம்

12	Poikilothermic organism is குளிர் இரத்த விலங்குகள் என அழைக்கப்படுபவை	1) Bird பறவை 2) Man மனிதன் 3) Frog தவளை 4) Calotus ஒணான்	3) Frog தவளை	3) Frog தவளை OR 4) Calotus ஒணான்
13	What happens to density of water when it is cooled to a temperature of 4°C? நீரை 4°C க்கு குளிர வைக்கும் போது அதன் அடர்த்தி என்னவாகும் ?	1) Decreased குறையும் 2) Increased அதிகரிக்கும் 3) No change மாறாது 4) zero சுழியாகும்	1) Decreased குறையும்	2) Increased அதிகரிக்கும்
14	Formula to convert Farenheit to Kelvin is _____. பாரன்ஹீட் அளவிலிருந்து கெல்வின் அளவிற்கு மாற்றும் சமன்பாடு	1) $(C \times 9/5) + 32$ 2) $[(F - 32) \times 5/9] + 273$ 3) $(F - 32) \times 5/9$ 4) $(C \times 9/5) + 32$	3) $(F - 32) \times 5/9$	2) $[(F - 32) \times 5/9] + 273$

15	If m_e is the mass of the body on the surface of the earth and mm is the mass of the same body on the moon then m_e என்பது புவி பரப்பின் மேல் ஒரு பொருளின் நிறை, mm என்பது நிலவின் மேற்பரப்பில் அதே பொருளின் நிறை எனில்	1) $m_e=6mm$ 2) $m_e=m_e$ 3) $m_e=mm$ 4) $m_e>mm$ $m_e>mm$	1) $m_e=6mm$	3) $m_e=mm$ $m_e=mm$
16	An example of photonasty ஒளியுறு வளைதலுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்ட	1) Mimosa pudica மைமோசா புடிகா 2) Cuscuta கஸ்குட்டா 3) Dandelion டேண்டலியான் 4) Nepenthes நெப்பந்திஸ்	2) Cuscuta கஸ்குட்டா	3) Dandelion டேண்டலியான்
17	_____ method involves crossing of indigenous and exotic breeds. நாட்டு இனத்தையும், அயல் இனத்தையும் இணைத்துப் புதிய இனத்தைத் தோற்றுவிக்கும் முறை	1) Cross breeding வேற்றினக்கலப்பு 2) Outbreeding வெளிக்கலப்பு 3) Interspecific சுற்றினங்களுக்கிடையே கலப்பு 4) Natural method இயற்கை முறை	2) Outbreeding வெளிக்கலப்பு	4) Natural method இயற்கை முறை

18	Centrosome is present only in the cells of some _____. சில.....செல்களில் மட்டும் தான் சென்ட்ரோசோம் காணப்படுகின்றது	1) Higher plants உயர் தாவரங்களின் 2) Lower plants எளிய தாவரங்களின் 3) Prokaryotes புரோகேரியோட்டுகளின் 4) Higher animals உயர் விலங்குகளின்	2) Lower plants எளிய தாவரங்களின் OR 4) Higher animals உயர் விலங்குகளின்
19	The shape of Sub metacentric chromosomes is _____ சப்-மெட்டாசென்ட்ரிக் குரோமோசோமின் வடிவம்	1) 'L' shaped 'L' வடிவம் 2) 'J' shaped 'J' வடிவம் 3) 'V' shaped 'V' வடிவம் 4) Rod shaped கோல் வடிவம்	2) 'J' shaped 'J' வடிவம் OR 2) 'J' shaped 'J' வடிவம்
20	Severe diarrhoea, appearance of the body as though bones are covered by skin are the symptoms of the disease கடுமையான வயிற்றுப்போக்கு, எலும்பு மீது தோல் போர்த்தப்பட்ட உடல் தோற்றம் போன்றவை நோயின் அறிகுறி	1) Down syndrome டவுன் குறைபாடு 2) Kwashiorkor குவாஷியார்கர் 3) Marasmus மராசுமஸ் 4) Thalassemia தாலசீமியா	2) Kwashiorkor குவாஷியார்கர் 3) Marasmus மராசுமஸ்

21	One of the following groups contain a non-mammalian animal. Pick up the group. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பாலூட்டிகள் இல்லாத தொகுதி யாதென கண்டறிக	1) Dolphin, Walrus, Porcupine. Rabbit. Bat டால்பின், வால்ரஸ், முள்ளம்பன்றி, முயல், வெளவால் 2) Elephant, Pig, Horse, Donkey. Monkey யானை, பன்றி, குதிரை, கழுதை, குரங்கு 3) Antelope, Deer, Cow, Buffalo. Black buck ஆண்டிலோப், மான், பசு, எருமை, வெளிமான் 4) Dog, Cat, Crocodile, Lion, Tiger நாய், பூனை, முதலை, சிங்கம், புலி.	2) Elephant, Pig, Horse, Donkey. Monkey யானை, பன்றி, குதிரை, கழுதை, குரங்கு	4) Dog, Cat, Crocodile, Lion, Tiger நாய், பூனை, முதலை, சிங்கம், புலி.
------------------	--	--	--	--

Note: The challenges made for the questions other than the ones given above are NOT upheld.

Member Secretary