

TNPSC GROUP 1 PRELIMS 2025 - UNIT 1 SCIENCE - QUESTIONS

- 1) Which of the following statements are true about crew selection and training for "Gaganyaan Mission"?
- Crews are selected after clinical, psychological and aeromedical examination.
 - Mission-specific training will be conducted at ISRO, Trivandrum.
 - Selected astronauts will undergo their generic spaceflight training in Yuri Gagarin Cosmonaut training centre, Russia.
- (A) (i) and (ii) only (B) (ii) and (iii) only
 (C) (iii) only (D) (i) and (iii) only

பின்வரும் கூற்றுக்களில், எவை "ககன்யான் விண்-வெளித்திட்ட" வீரர்களைத் தேர்ந்தெடுத்தல் மற்றும் பயிற்சி குறித்து சரியான கூற்றுக்கள்?

- விண்வெளி பயண வீரர்கள், மருத்துவ, உளவியல் மற்றும் விமான மருத்துவப் பரிசோதனைகளுக்குப் பிறகே தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர்.
 - விண்வெளித்திட்ட பயிற்சி, இஸ்ரோ (ISRO), திருவனந்தபுரத்தில் நடைபெறுகிறது.
 - தேர்வு செய்யப்பட்ட விண்வெளி பயண வீரர்கள், பொது ரீதியான வான்வெளிப் பயண பயிற்சியினை ரஷ்யாவில் உள்ள யூரி ககாரின் அண்டவெளிப் பயணி பயிற்சி மையத்தில் பெறுவார்கள்
- a) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
 b) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
 c) (i) மட்டும்
 d) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்

SOURCE

- **DINAMANI DAILY CURRENT AFFAIRS VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY- AUGUST MONTH 2024.**
- **INDIA TODAY ARTICLE - DATED ON 16 AUGUST 2024.**

- 2) **Assertion [A]:** Overloading of Nitrogen in the environment can cause an imbalance to the natural nitrogen cycle, **Reason [R]:** Nitrogen becomes a pollutant when it escapes into the environment and reacts with other organic compounds.
- (A) [A] is true but [R] is false
 (B) Both [A] and [R] are true; and [R] is the correct explanation of [A]
 (C) [A] is false, [R] is true
 (D) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]
 (E) Answer not known

கூற்று [A] : சுற்றுச்சூழலில் நைட்ரஜனை அதிகமாக ஏற்றுவது இயற்கையான நைட்ரஜன் சுழற்சியில் ஏற்றத்தாழ்வை உண்டாக்குகிறது. **காரணம் [R]:** இது சுற்றுச்சூழலில் கலந்து மாசு ஆக மாறி, மற்ற கரிமச் சேர்மங்களுடன் வினைபுரிகிறது.

a) [A] சரி. [R] தவறு.

- b) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; மற்றும் [R], [A] விற்கான சரியான விளக்கமாகும்
 c) [A] தவறு, [R] சரி
 d) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, ஆனால் [R], [A] விற்கான சரியான விளக்கம் இல்லை
 e) விடை தெரியவில்லை

SOURCE

➤ **12TH BOTONY BOOK CHAPTER 12**

- 3) Choose the right matches

a) Carotenoid	$C_{55}H_{70}O_5N_4Mg$
b) Chlorophyll 'a'	$C_{55}H_{72}O_5N_4Mg$
c) Chlorophyll 'b'	$C_{55}H_{70}O_6N_4Mg$
d) Xanthophyll	$C_{50}H_{70}O_5Mg$

- (A) (1) and (2) are correct (B) (3) and (4) are correct
 (C) (2) and (3) are correct (D) (1) and (4) are correct
 (E) Answer not known

சரியாகப் பொருத்தப்பட்டதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

a) கரோடினாய்டு	$C_{55}H_{70}O_5N_4Mg$
b) பச்சயம் 'a'	$C_{55}H_{72}O_5N_4Mg$
c) பச்சயம் 'b'	$C_{55}H_{70}O_6N_4Mg$
d) சாந்தோஃபில்	$C_{50}H_{70}O_5Mg$

- a) (1) மற்றும் (2) சரியானவை
 b) (3) மற்றும் (4) சரியானவை
 c) (2) மற்றும் (3) சரியானவை
 d) (1) மற்றும் (4) சரியானவை
 e) விடை தெரியவில்லை

SOURCE

➤ **11th Bio-Chemistry Book Pg. No- 20**

- 4) The Nobel Prize in Medicine was awarded to Victor Ambros and Gary Ruvkun for their discovery of
- Expression Sequence Tags
 - Micro RNA
 - DNA micro array
 - SNP's
- விக்டர் அம்ரோஸ் மற்றும் கிரே ரவ்குன் ஆகியோரின் எந்த கண்டுபிடிப்புக்காக மருத்துவத்தில் நோபல் விருது வழங்கப்பட்டது?
- வெளிப்பாடு வரிசை மரபு குறிச்சொற்கள்
 - நுண் ஆர். என். ஏ. (micro RNA)
 - டி. என். ஏ. நுண் அணி
 - எஸ். என். பி. (SNP's)

SOURCE:

- **THE HINDU NEWS PAPER - 07 OCTOBER, 2024**
- **VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY GROUP 1 PRELIMS TEST 8 Q.NO: 69**
- **VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY OCTOBER MONTH CURRENT AFFAIR PAGE NO: 40**

- 5) Match the following and find out the correct sequence.

(a) Abiotic component	1. The crushed cane after extraction of juice
(b) Bagasse	2. Animals that feed on other animals
(c) Carcinogen	3. Non-living component in an eco-system

(d) Carnivorous	4. Toxic organic compound causing cancer
-----------------	--

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக மற்றும் மேலும் சரியான வரிசை முறையை காண்க

a) உயிரற்ற பொருள்	1) சாறு பிரித்தெடுத்த பிறகு நொறுக்கப்பட்ட கரும்பு
b) கரும்புச்சக்கை	2) மற்ற விலங்குகளை உண்ணும் விலங்குகள்
c) கார்ஸினோஜன்	3) சூழலியல் மண்டலத்தில் உள்ள உயிரற்ற
d) ஊனுண்ணி	4) புற்றுநோயை உண்டாக்கும் நச்சுக் கரிம கலவை

(A) 1 2 3 4

(B) 2 3 4 1

(C) 3 1 4 2

(D) 4 1 2 3

(E) Answer not known /விடை தெரியவில்லை

SOURCE

- 6TH (TERM-3) SCIENCE BOOK Pg.No.2
- 10TH SCIENCE BOOK Pg.No.325, 350
- 9TH SCIENCE BOOK Pg.No.292
- VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY SCIENCE BOOK CHAPTER 29

6) Match the following hormone with the disorder caused.

(a) Insulin	1. Cushing's syndrome
(b) Thyroxine	2. Diabetes insipidus
(c) Glucocorticoids	3. Acromegaly
(d) Growth hormone	4. Goitre
	5. Diabetes Mellitus

ஹார்மோன்களை அவை உண்டாக்கும் நோய்களோடு பொருத்துக

a) இன்சலின்	1) குஷ்சிங் சின்ட்ரோம்
b) தைராக்கின்	2) டையாபிட்டஸ் இன்சிபிடஸ்
c) குளுக்கோ கார்டிகாய்ட்	3) அக்ரோமிகாலி
d) வளர்ச்சி ஹார்மோன்	4) கழலை
	5) நீரிழிவு நோய்

(A) 5 1 2 3 (B) 2 4 3 1 (C) 5 4 1 3 (D) 2 4 1 3

SOURCE

- 9TH SCIENCE BOOK Pg.No.35
- 10TH SCIENCE BOOK Pg.No.235, 236
- VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY SCIENCE BOOK PG.NO 270

7) Which of the following is the first Indian Geo-Stationary Satellite?

- a) INSAT 3D
- b) LANDSAT 8
- c) IKONOS 1
- d) QUICK BIRD

e) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது முதல் இந்திய புவிசார் செயற்கைக்கோள்?

- a) INSAT 3D
- b) LANDSAT 8
- c) IKONOS 1
- d) QUICK BIRD
- e) விடை தெரியவில்லை

SOURCE:

- DINAMANI DAILY CURRENT AFFAIRS VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY
- PRESS INFORMATION BUREAU -AUGUST, 2013

8) Kessler syndrome refers to

- (a) Radio Frequency Interference in space
 - (b) Light Pollution in space
 - (c) Accumulation satellite fragments, spent rocket stages and other discarded materials in space
 - (d) Formation of Cirrus, Cumulus, Cumulo Nimbus clouds that distracts the light penetration
- கேஸ்லர் சின்ட்ரோம் எனப்படுவது
- (a) விண்வெளியில் ஏற்படும் ரேடியோ அலைவரிசை குறுக்கீடு
 - (b) விண்வெளியில் ஏற்படும் ஒளி மாசுபாடு
 - (c) விண்வெளியில் குவிந்துள்ள செயற்கை கோள்கள், ராக்கெட் மற்றும் இதரக் கழிவுகளால் ஏற்படும் விளைவு
 - (d) சிர்ரஸ், குமுலஸ், குமுலே நிம்பஸ் போன்ற மேகங்களால் சூரிய ஒளியின் ஊடுருவலில் ஏற்படும் விளைவு

SOURCE

- 8TH APRIL 2024 "THE HINDU" ARTICLE

One Rutherford is equal to

- (A) 10⁸ disintegrations per second
- (B) 10⁴ disintegrations per second
- (C) 10⁶ disintegrations per second
- (D) 1 disintegration per second
- (E) Answer not known

ஒரு ரூதர்ஃபோர்டு அளவு என்பது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்குச் சமமானது?

- (a) ஒரு செகண்டு நேரத்தில் 10⁸ சிதைவுகளைக் கொடுக்கும் கதிரியக்கப் பொருளின் அளவு
- (b) ஒரு செகண்டு நேரத்தில் 10⁴ சிதைவுகளைக் கொடுக்கும் கதிரியக்கப் பொருளின் அளவு
- (c) ஒரு செகண்டு நேரத்தில் 10⁶ சிதைவுகளைக் கொடுக்கும் கதிரியக்கப் பொருளின் அளவு
- (d) ஒரு செகண்டு நேரத்தில் 1 சிதைவுகளைக் கொடுக்கும் கதிரியக்கப் பொருளின் அளவு
- (e) விடை தெரியவில்லை

SOURCE:

- 10TH SCIENCE BOOK Pg.No.76
- VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY SCIENCE BOOK PG.NO 115

10) The biological oxygen demand is the amount of dissolved oxygen required by in water.

- (A) Microbes (B) Plants
- (C) Animals (D) Seaweeds

உயிர்வேதியலில் ஆக்ஸிஜன் தேவை என்பது, நீரில் போது நுகரப்படும் ஆக்ஸிஜன் அளவு ஆகும். பயன்பாட்டின்

- (A) நுண்ணுயிர் (B) செடிகள்
(C) விலங்குகள் (D) கடற்பாசிகள்

SOURCE:

➤ 12TH ZOOLOGY BOOK CHAPTER 13

11) Which of the following statements are correct about PFAS?

- i) PFAS is per and poly fluoro alkyl substances.
 - ii) It is used in paint industries.
 - iii) PFAS are endocrine disrupters.
- a) (i) and (ii) are correct
b) (ii) and (iii) are correct
c) (i) and (iii) are correct
d) (i) only correct
e) Answer not known

கீழ்க்காணும் கூற்றுக்களில் PFAS பற்றிய சரியான கூற்றுக்களை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- i) பி. எப். ஏ. எஸ். என்பது பெரஃப்ளூரோ மற்றும் பாலிஃப்ளூரோ ஆல்கைல் பொருட்கள் ஆகும்.
 - ii) இது வண்ணப்பூச்சு (பெயின்ட்) தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
 - iii) இது நாளமில்லா சுரப்பிகளைச் சீர்குலைக்கும் திறன் உடையது.
- a) (i) மற்றும் (ii) சரியானவை
b) (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை
c) (i) மற்றும் (iii) சரியானவை
d) (i) மட்டும் சரியானது
e) விடை தெரியவில்லை

SOURCE

NATIONAL INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCES

Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)

12) Which of statements are True?

- i) Octane number increases with chain length.
- ii) Cycloalkanes have higher Octane number than straight chain alkanes.
- iii) Alkenes and aromatic hydrocarbon have higher Octane number than straight chain alkanes.
- iv) Branched chain alkanes have lower octane number than straight chain alkanes.

- (A) (i) and (iv) (B) (i) and (ii)
(C) (ii) and (iii) (D) (i), (ii), (iii) and (iv)

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியான கூற்று?

- i) சங்கிலி தொடர் கூடும் போது ஆக்டேன் எண் உயர்கிறது.
- ii) நேரான அல்கேன்களைக் காட்டிலும் வளைய அல்கேன்களுக்கு உயர்ந்த ஆக்டேன் எண் உண்டு.
- iii) நேரான அல்கேன்களைக் காட்டிலும் அல்கீன்களும் அரோமாட்டிக் ஹைட்ரோ கார்பன்களும் அதிக ஆக்டேன் எண் கொண்டது.
- iv) நேரான அல்கேன்களைக் காட்டிலும் கிளைகள் உடைய சங்கிலித் தொடர் அல்கேன்கள் குறைவான ஆக்டேன் எண் கொண்டது.

- (A) (i) மற்றும் (iv) (B) (i) மற்றும் (ii)
(C) (ii) (iii) (D) (i), (ii), (iii) (iv)

SOURCE

11TH CHEMISTRY (VOLUME-2) CHAPTER-13 (HYDROCARBONS)

EXPLANATION

13) **Assertion [A]:** University students think more critically about the new subjects and situation they encounter.

Reason [R]: University professors encourage conceptual learning and understanding of the new subject concepts at the primary levels.

a) [A] is true but [R] is false

b) Both [A] and [R] are true; and [R] is correct explanation of [A]

c) [A] is false but [R] is true

d) [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]

e) Answer not known

கூற்று [A] : புதியப் பாடங்கள் மற்றும் புதியச் சூழ்நிலைகளை எதிர்கொள்ளும் பொழுது பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் விமர்சன ரீதியாகச் சிந்திக்கின்றனர்.

காரணம் [R]: பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியர்கள் கருத்துசார் கற்றல் மற்றும் ஆரம்ப நிலையில் புதியப் பாடங்களைக் கருத்துச் சார்ந்து புரிந்துகொண்டு கற்க ஊக்குவிக்கின்றனர்.

a) கூற்று [A] சரி, ஆனால் காரணம் [R] தவறு

b) கூற்று [A] வும் காரணம் [R] ம் சரி; மற்றும் காரணம் [R] கூற்று [A] க்கு சரியான விளக்கமாகும்

c) கூற்று [A] தவறு, காரணம் [R] சரி

d) கூற்று [A] வும் காரணம் [R] ம் சரி, ஆனால் காரணம் [R] என்பது கூற்று [A] க்கு சரியான விளக்கமில்லை

e) விடை தெரியவில்லை

EXPLANATION

➤ University professors teach students at the university level, not the primary level. While encouraging conceptual learning is accurate for university professors, associating this activity with "primary levels" makes the reason statement factually incorrect in the context of university education.

➤ பல்கலைக்கழக பேராசிரியர்கள் பல்கலைக்கழக மட்டத்தில் மாணவர்களுக்கு கற்பிக்கிறார்கள். முதன்மை மட்டத்தில் அல்ல. கருத்தியல் கற்றலை ஊக்குவிப்பது பல்கலைக்கழக பேராசிரியர்களுக்கு துல்லியமானது என்றாலும், இந்த செயல்பாட்டை "முதன்மை நிலைகளுடன்" இணைப்பது பல்கலைக்கழக கல்வியின் சூழலில் காரண அறிக்கையை உண்மையில் தவறாக ஆக்குகிறது.

TNPSC GROUP 2/2A PRELIMS 2025 - UNIT 1 SCIENCE - QUESTIONS

1) Match the following and choose the correct option:

(a) Chloroform	-	1. CCl_3NO_2
(b) Phosgene	-	2. $CIC_2H_4-S-C_2H_4Cl$
(c) Tear gas	-	3. $CHCl_3$
(d) Mustard gas	-	4. $COCl_2$

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை சரியாகப் பொருத்தி குறியீடுகள் மூலம் சரியான விடையினைத் தேர்வு செய்க:

(a) குளோரோபாரம்	-	1. CCl_3NO_2
(b) பாஸ்ஜீன்	-	2. $CIC_2H_4-S-C_2H_4Cl$
(c) கண்ணீர்ப் புகை	-	3. $CHCl_3$
(d) கடுகு வாயு	-	4. $COCl_2$

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 3	4	2	1
(B) 1	4	3	2
(C) 3	4	1	2
(D) 4	3	1	2

SOURCE:

- 9TH SCIENCE BOOK Pg.No.188
- VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY SCIENCE BOOK PAGE NO: 145

2) Carbon serves for the following purpose/purposes in living organisms:

- 1) It's a structural component of organic molecule.
 - 2) Helps to bind with other molecules.
 - 3) Gives flexibility to the form and function of Bio-molecules such as DNA and RNA.
- (A) (1) alone (B) (2) alone
(C) (3) alone (D) (1), (2) and (3)
(E) Answer not known

உயிரினங்களில் கார்பன் கீழ்க்கண்ட எந்த பணி/பணிகளைச் செய்கிறது?

- 1) இது கரிம மூலக்கூறுகளின் கட்டமைப்பு கூறாக செயல்படுகிறது.
 - 2) இது மற்ற அணுக்களுடன் எளிதில் பிணைப்புகளை ஏற்படுத்துகிறது.
 - 3) இது உயிர் மூலக்கூறுகள் (DNA, RNA) எடுக்கக் கூடிய வடிவம் மற்றும் செயல்பாட்டிற்கு நெகிழ்வு தன்மையை அளிக்கிறது.
- (A) (1) மட்டும் சரி (B) (2) மட்டும் சரி
(C) (3) மட்டும் சரி (D) (1) (2) (3)
(E) விடை தெரியவில்லை

REFERANCE SOURCE

- VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY SCIENCE CLASS VIDEO
- SCERT BOOK -10TH SCIENCE (UNIT-11)

3) Which of the following statements are true?
Essential properties of Magnetic Materials to be an Electromagnet,

- I. Narrow hysteresis loop
 - II. High permeability
 - III. High coercivity
 - IV. Low retentivity
- (A) I alone correct
(B) Both II and III are correct
(C) II, III and IV are correct
(D) I, II and IV are correct

(E) Answer not known
சரியான கூற்றுகளைத் தேர்ந்தெடு :
மின்காந்தங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படும் காந்தப் பொருட்கள் பெற்றிருக்க வேண்டிய பண்புகள்.

- I. குறுகலான காந்தத்தயக்க கண்ணி
 - II. மிகு ஊடுருவுதிறன்
 - III. மிகு காந்த நீக்குத்திறன்
 - IV. குறை தக்கவைப்புத் திறன்
- (A) I மட்டும் சரி (B) II மற்றும் III சரி
(C) II, III மற்றும் IV சரி (D) I, II மற்றும் IV சரி
(E) விடை தெரியவில்லை

SOURCE:

- TNSCERT BOOK- 12TH PHYSICS(COLUME-1) UNIT-3 (Pg.No.150) UNIT-3 (3.4) MAGNETIC PROPERTIES

4) Which of the following statements are correct in the context of carbon monoxide emissions?

- 1) Its mainly due to incomplete combustion of fuel.
 - 2) They are more evident in petrol engine.
 - 3) Long term exposure can cause nausea.
- (A) (1) and (2) only (B) (2) and (3) only
(C) (1), (2) and (3) (D) (1) and (3)

கார்பன் மோனாக்சைடு உமிழ்வுகளைப் பற்றி கீழ்க்காணும் எந்தக் கூற்றுகள் சரி?

- 1) சரிவர எரிக்காத எரிபொருளால் வரக்கூடியது.
 - 2) பெட்ரோல் எரிபொருள் வாகனங்களால் வருவது.
 - 3) நீண்ட நேர உமிழ்வினால் குமட்டல் ஏற்படுத்தும்.
- (A) (1) மற்றும் (2) மட்டும்
(B) (2) மற்றும் (3) மட்டும்
(C) (1) (2) (3)
(D) (1) 5 (3)

SOURCE

- VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY CLASS VIDEO
- TNSCERT BOOK -11TH CHEMISTRY (VOL-1) UNIT-4

5) One of the following is a mismatch:

(1) Down's Syndrome	Autosomal trisomy of 21st chromosome
(2) Haemophilia	Sex Linked
(3) Klinefelter Syndrome	XO Complement
(4) Turner Syndrome	Female with retarded growth

- (A) (3) only (B) (1) and (3) only
(C) (2) only (D) (1) and (2) only

இவற்றில் ஒன்று தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது :

(1) டவுனின் குறைபாட்டு நோய்	21வது குரோமோசோமில் ஏற்படும் ஆட்டோசோமல் டிரைசோமி
(2) ஹீமோபிலியா	பால் இணைந்த தலைமுறை
(3) கிளினெஃபெல்டர் குறைபாட்டு நோய்	XO நிலை

(4) டர்னரின் குறைபாட்டு நோய்	வளர்ச்சி பின்னடைந்த மகளிர்
------------------------------	----------------------------

- (A) (3) மட்டும் (B) (1) மற்றும் (3) மட்டும்
(C) (2) மட்டும் (D) (1) மற்றும் (2) மட்டும்

REFERANCE SOURCE:

- **GROUP 2 PRELIMS TEST 17 Q.NO :104**
- **VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY SCIENCE**
- PAGE NO: 243, 289**

6) **Assertion[A]:**HIV infection more often spreads due to conscious behaviour patterns.

Reason[R]:The infection of AIDS in blood transfusion patients may occur due to poor monitoring

- a) Both [A] and [R] are not true
b) Both [A] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [A]
c) Both [A] and [R] are true, and [R] is not the correct explanation of [A]
d) [A] is true and [R] is false
e) Answer not known

கூற்று [A] : எச்.ஐ.வி தொற்று பெரும்பாலும் உணர்வுள்ள நடத்தை முறை காரணமாக பரவுகிறது.

காரணம்[R]:இரத்த மாற்ற நோயாளிகளுக்கு எய்ட்ஸ் தொற்று மோசமான கண்காணிப்பு காரணமாக ஏற்படலாம்.

- a) கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் சரியானதல்ல
b) கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் சரி, மற்றும் காரணம் [R] கூற்று [A] க்கான சரியான விளக்கமாகும்.
c) கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் சரி, காரணம் (R) கூற்று [A] க்கான சரியான விளக்கமல்ல
d) கூற்று [A] சரி, மற்றும் காரணம் [R] தவறு விடை தெரியவில்லை

REFERANCE SOURCE:

- **VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY SCIENCE**
- BOOK PAGE NO: 286**
- **NCERT BOOK – CLASS-12 (UNIT-3)**

TNPSC GROUP 4 PRELIMS 2025 - UNIT 1 SCIENCE - QUESTIONS

- 1) The GSLV-F15 is launched on _____ by ISRO.
(A) January 29, 2025 (B) March 08, 2025
(C) January 29, 2024 (D) March 08, 2024
(E) Answer not known.

ISRO-வால் GSLV-F15 ராக்கெட் ஏவப்பட்ட தினம் _____

- (A) ஜனவரி 29, 2025 (B) மார்ச் 08, 2025
(C) ஜனவரி 29, 2024 (D) மார்ச் 08, 2024
(E) விடை தெரியவில்லை

SOURCE

- **VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY DAILY CA**
- 29.01.2025**
- **SPACE & SCIENCE AND TECHNOLOY**

2) Choose the right matches among the following:

1) Five Kingdom System	- R.H. Whittaker
2) Six Kingdom System	- Carl Woese, et al
3) Four Kingdom System	- Carl Linnaeus
4) Three Kingdom System	- Ernst Haeckel

- a) (1) only correct
b) (1), (2) and (4) are correct
c) (1) and (2) are correct
d) (1), (2) and (3) are correct
e) Answer not known

சரியான இணையைக் கண்டறிக

1) ஐந்துலக வகைப்பாடு	- R.H. விட்டாக்கெர்
2) ஆறுலக வகைப்பாடு	- கார்ல் வெய்சி, ம.ப
3) நான்குலக வகைப்பாடு	- கார்ல் லின்னேயஸ்
4) மூன்றுலக வகைப்பாடு	- ஏர்னெஸ்ட் ஹெக்கேல்

- a) (1) மட்டும் சரி
b) (1), (2) மற்றும் (4) சரியானவை
c) (1) மற்றும் (2) சரியானவை
d) (1), (2) மற்றும் (3) சரியானவை
e) விடை தெரியவில்லை

SOURCE

- **11th Botany Unit-1 Pg.No.8 (English Medium)**
- **11th Botany Unit -1 Pg.No.9 (Tamil Medium)**
- **VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY SCIENCE**
- BOOK PG.NO 203**

3) **Assertion [A]:** Cobalt-60 is useful in Cancer therapy.

Reason [R]: Cobalt-60 is source of γ radiations capable of killing cancerous cells.

- (A) Both [A] and [R] are correct and the [R] is a correct explanation of the [A]
(B) Both [A] and [R] are correct but the [R] is not a correct explanation of the [A]
(C) [A] is correct but [R] is incorrect
(D) Both [A] and [R] are incorrect

கூற்று [A]: கோபால்ட்-60 புற்றுநோய் சிகிச்சையில் பயன்படுகிறது.

காரணம் [R] : கோபால்ட்-60 காமா-கதிர்களின் மூலமாக செயல்பட்டு புற்றுநோய் செல்களை அழிக்க வல்லது.

- (A) [A] மற்றும் [R] சரி மேலும் [R] என்பது [A] க்கான சரியான விளக்கம்
(B) [A] மற்றும் [R] சரி ஆனால் [R] என்பது [A] க்கான சரியான விளக்கம் இல்லை
(C) [A] சரி ஆனால் (R) தவறு
(D) [A] மற்றும் (R) இரண்டும்

SOURCE

- **9TH SCIENCE BOOK Pg.No.191**
- **VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY – TEST SERIES (GROUP4- TEST1)**

4) 0.10 M of weak acid is found to be dissociated to the extent of 1.20% at 25°C Its dissociation constant is

- (A) 1.44×10^{-5} (B) 1.44×10^{-4}
(C) 1.44×10^{-5} (D) 1.44×10^{-4}

0.10 M செறிவுடைய வலிமை குறைந்த அமில கரைசல் 25°C ல் 1.20% பிரிகை அடைகிறது எனில், பிரிகை மாறிலியின் மதிப்பு

- (A) 1.44×10^{-5} (B) 1.44×10^{-4}
(C) 1.44×10^{-5} (D) 1.44×10^{-4}

SOURCE

12TH CHEMISTRY BOOK (VOLUME-2) Pg.No.14

5) Match the diseases in Column I with the site of infectious in Column II:

Column I	Column II
a) Dengue	1) Intestine, Brain
b) Polio myelitis	2) Skin and Blood
c) Measels	3) Respiratory tract and Nervous system
d) Chicken Pox	4) Skin and Respiratory tract

கீழ்க்காணும் நோய்களும் (Column I) அதனால் ஏற்படும் பாதிப்புகளையும் (Column II) பொருத்துக:

Column I	Column II
a) டெங்கு	1) குடல், மூளை
b) இளம்பிள்ளை வாதம்	2) தோல், இரத்தம்
c) தட்டம்மை	3) சுவாசப்பாதை, நரம்பு மண்டலம்
d) சின்னம்மை	4) தோல், சுவாசப்பாதை

- a b c d
(A) 2 1 4 3
(B) 2 1 3 4
(C) 2 4 3 1
(D) 1 3 2 4

SOURCE

- 7th (TERM-1) SCIENCE BOOK Pg. No.76
➤ VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY SCIENCE BOOK PG.NO – 299

7. Identify the correct answer.

Assertion [A]: Space MAITRI is a collaborative space mission between India and Australia.

Reason [R]: India aims to lower the cost of access to space through this mission.

- a) Both (A) and [R] are correct and (R) is the correct explanation for [A]
b) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not the correct explanation for [A]
c) [A] is correct but [R] is wrong
d) [A] is wrong but [R] is correct
e) Answer not known

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று [A] : ஸ்பேஷ் MAITRI என்பது இந்தியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியாவிற்கு இடையிலான கூட்டு விண்வெளி திட்டம்.

காரணம் [R] : இத்திட்டத்தின் மூலம் விண்வெளிக்கான அணுகல் செலவினை இந்தியா குறைக்க எண்ணுகிறது.

- a) [A] மற்றும் (R) சரியே, மேலும் [R] என்பது [A] விற்கான சரியான விளக்கமாகும்
b) [A] மற்றும் [R] சரி, ஆனால் [R] என்பது [A] விற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல
c) [A] சரியே, ஆனால் [R] தவறு
d) [A] தவறு ஆனால் [R] சரி
e) விடை தெரியவில்லை

SOURCE

- TNPSC CURRENT AFFAIR ARTICLE – 2 JULY 2024
➤ THE TIMES OF INDIA ARTICLE DATED ON-27 JUNE 2024.

 **VIJAYAKUMAR IAS ACADEMY**
INSTITUTE FOR YOUR SUCCESS

GROUP-I EXAM 2026

"CLEAR TNPSC AT YOUR FIRST ATTEMPT"

PCM BATCH 2026

(குறைந்த கட்டணத்தில் தரமான பயிற்சி)

Start On: 09-feb 2026

Top Features

- Book Based Bilingual Classes (Tamil & English)
- Books for ALL Subjects – Prelims & Mains (Tamil / English Medium)
- Recorded Classes Available (Live + Recorded)
- Daily & Weekly Tests
- Topic-wise Decoded Syllabus (Where to Study) – Prelims & Mains
- PYQ Answer Key PDF Provided (Prelims & Mains)
- Mains Answer Papers Evaluated by Group-I Officers & Senior Faculty
- App & Google Drive Access
- Dedicated Telegram Group Support
- One-to-One Mentoring & Individual Guidance

Online & Offline

LIMITED SEATS

ENROLL NOW

Contact: 936 053 3992 | 7708473992

63 A, Thiruvalluvar Street, Thiruvalléeswarar Nagar, Thirumangalam, Anna Nagar West, Chennai - 40.