Commissionerate of School Education-Government of Andhra Pradesh

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	SA NL Biological Science Tamil 10th June 2025 Shift 2
Subject Name :	SA NL Biological Science Tamil
Creation Date :	2025-06-10 18:06:13
Duration :	150
Total Marks :	80
Display Marks:	No
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

SA NL Biological Science Tamil

Group Number :	1
Group Id :	39226630
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	80

Section 1

Section Id :	392266154
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	10
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1

Sub-Section Id : 392266154
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 3922664721 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The five rings on the Olympic flag represent

1. Five Continents of the world
2. Five Oceans of the world
3. Five ancient Olympic cities
4. The Five Elements (Panchabhutas) in nature

ஒலிம்பிக் கொடியிலுள்ள 5 வளையங்கள் குறிப்பிடுவது

1. உலகின் ஐந்து கண்டங்கள்
2. உலகின் ஐந்து பெருங்கடல்கள்
3. ஐந்து பழமையான ஒலிம்பிக் நகரங்கள்
4. இயற்கையின் ஐந்து கூறுகள்(பஞ்சபூதங்கள்)

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 2 Question Id : 3922664722 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify correct sentences related to 101st satellite launching by ISRO

a) EOS – 09 satellite

b) PSLV – C61

c) Agriculture, Forests, National security

d) Successfully launched

ISRO அனுப்பிய 101 வது செயற்கைகோள் தொடர்புடைய சரியான வாக்கியங்களை கண்டறி

a) EOS – 09 செயற்கைகோள்

b) PSLV – C61

c) விவசாயம், காடுகள், தேசிய பாதுகாப்பு

d) வெற்றிகரமாக ஏவப்பட்டது

1. a, c, d

2. a, b, c

3. a, b, c, d

4. b, c, d

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 3 Question Id : 3922664723 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The first Governor General of Independent India is

1. Lord Mountbatten
2. C. Rajagopalachari
3. Lord William Bentick
4. Warren Hastings

சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் கவர்னர் ஜெனரல்

1. லார்டு மவுண்ட் பேட்டன்
2. C. இராஜகோபாலாச்சாரி
3. லார்டு வில்லியம் பெண்டிங்
4. வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ்

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 4 Question Id : 3922664724 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Match the following

i. Peking	a) Netherlands
ii. Mesopotamia	b) Beijing
iii. Holland	c) Iran
iv. Persia	d) Iraq

பழைய மற்றும் புதிய பெயர்களின் சரியான இணைகளை கண்டுபிடி.

i. பெகிங்	a) நெதர்லாந்து
ii. மெசபடோமியா	b) பீஜிங்
iii. ஹாலந்து	c) ஈரான்
iv. பெர்ஷியா	d) ஈராக்

1. i - a, ii - b, iii - c, iv - d
2. i - b, ii - d, iii - a, iv - c
3. i - b, ii - d, iii - c, iv - a
4. i - d, ii - b, iii - a, iv - c

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 5 Question Id : 3922664725 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The authority to approve the state budget when it is under President's rule

1. The President
2. The Governor
3. The Parliament
4. The State Assembly

ஒரு மாநிலம் குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சியின் கீழ் உள்ளபோது அம்மாநிலத்தின் பட்ஜெட்டிற்கு ஒப்புதல் அளிப்பது

1. குடியரசுத் தலைவர்
2. ஆளுநர்
3. பாராளுமன்றம்
4. மாநில சட்டசபை

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 6 Question Id : 3922664726 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The Chairman of Advisory Committee on Fundamental Rights of the Constituent Assembly was

1. Jawaharlal Nehru

2. Vallabhbai Patel

3. B.N. Rao

4. B.R. Ambedkar

அரசியலமைப்பு சட்ட சபையின் அடிப்படை உரிமைகள் மீதான பரிந்துரை குழுவின் தலைவர்

1. ஜவஹர்லால் நேரு

2. வல்லபபாய் படேல்

3. B.N. ராவ்

4. B.R. அம்பேத்கர்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 7 Question Id : 3922664727 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The bonds issued by the World Bank in 2014 to support infrastructural projects in India are

1. Samurai Bonds
2. Dimsum Bonds
3. Honey Bonds
4. Masala Bonds

இந்தியாவில் அடிப்படை உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்காக 2014 ஆம் ஆண்டு உலக வங்கி வெளியிட்ட பத்திரங்கள்

1. சாமுராய் பத்திரங்கள்
2. திம்சம் பத்திரங்கள்
3. ஹனி பத்திரங்கள்
4. மசாலா பத்திரங்கள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 8 Question Id : 3922664728 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Choose correct pairs

a) Basava Puranam - Gonabudda Reddy

b) Rajasekara Charitham – Kandukuri veeresalingam

c) Dasarathi Satakam – Kancharla Gopanna

d) Chaduvu – Kodavatiganti Kutumba Rao

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

a) பசவ புராணம் – கோனபுத்தா ரெட்டி

b) இராஜசேகர சரிதம் – கந்துகூரி வீரேசலிங்கம்

c) தாசரதி சதகம் – கஞ்சர்லா கோபண்ணா

d) சதுவு – கொடவடிகண்டி குடும்ப ராவ்

1. a, b, c

2. a, d

3. b, c, d

4. a, c

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 9 Question Id : 3922664729 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The first National Security Advisor of India was

1. Shiv Sankar Menon
2. Brajesh Mishra
3. Ajith Doval
4. M.K. Narayana

இந்தியாவின் முதல் தேசிய பாதுகாப்பு ஆலோசகர்

1. சிவசங்கர் மேனன்
2. பிரஜேஷ் மிஷ்ரா
3. அஜித் தோவல்
4. M.K. நாராயணா

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 10 Question Id : 3922664730 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Choose correct pairs

a) First female governor - Sarojini Naidu

b) First chairman of National Woman Commission – Jayanthi Patnaik

c) First Woman Chief minister – Suchetha Kripalani

d) First female Fighter Jet Pilot – Avani Chaturvedi

சரியான விடையை கண்டுபிடி.

a) முதல் பெண் ஆளுநர் – சரோஜினி நாயுடு

b) தேசிய பெண்கள் ஆணையத்தின் முதல் சேர்மன் – ஜெயந்தி பட்நாயக்

c) முதல் பெண் முதலமைச்சர் – சுசேதா கிருபலானி

d) போர் விமானத்தின் முதல் பெண் விமானி – அவனி சதுர்வேதி

1. b, c, d
2. c, d
3. a, d
4. a, b, c, d

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 11 Question Id : 3922664731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The famous painting 'Nair Lady' was painted by

1. S.H. Raja
2. Jamini Roy
3. Raja Ravi Varma
4. Rabindranath Tagore

புகழ்பெற்ற 'நாயர் லேடி' ஓவியத்தை வரைந்தவர்

1. S.H. ராஜா
2. ஜாமினி ராய்
3. ராஜா ரவி வர்மா
4. இரவீந்திரநாத் தாகூர்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 12 Question Id : 3922664732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The Defence Research and Development Organization's (DRDO) head quarter is at

1. Hyderabad
2. New Delhi
3. Chennai
4. Bengaluru

பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (DRDO) தலைமையகம் உள்ள இடம்

1. ஐதராபாத்
2. புதுடில்லி
3. சென்னை
4. பெங்களூரு

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 13 Question Id : 3922664733 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The author of the book ‘The Kingdom of God is Within You’ is

1. Charles Dickens
2. Leo Tolstoy
3. Albert Einstein
4. Maxim Gorky

‘The Kingdom of God is Within You’ எனும் புத்தகத்தின் ஆசிரியர்

1. சார்லஸ் டிக்கன்ஸ்
2. லியோ டால்ஸ்டாய்
3. ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன்
4. மேக்ஸிம் கோர்கி

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 14 Question Id : 3922664734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The 'Pradhan Manthri SVANidhi' scheme is for the economic support of this group.

1. School Ayas
2. Government women employees
3. Street Vendor
4. Household Women

'பிரதான் மந்திரி ஸ்வாநிதி' எனும் திட்டம் இந்த வகுப்பினருக்கு நிதி உதவி செய்வதை நோக்கமாக கொண்டது

1. பள்ளியில் பணிபுரியும் ஆயாக்கள்
2. அரசு பெண் ஊழியர்கள்
3. தெருவோர வியாபாரிகள்
4. குடும்ப பெண்கள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 15 Question Id : 3922664735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

In India the Goods and Service Tax Council was constituted in the year

இந்தியாவில் சரக்கு மற்றும் சேவை வரி கவுன்சில் ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

1. 2012
2. 2016
3. 2018
4. 2014

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 16 Question Id : 3922664736 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

On 28,29, December 2024 the 6th World Telugu Writers Mahasabha was organized in this city

1. Rajahmundry
2. Tirupati
3. Visakhapatnam
4. Vijayawada

2024ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 28,29 களில், 6வது தெலுங்கு எழுத்தாளர்களின் மகாசபை நடைபெற்ற இடம்

1. ராஜமந்திரி
2. திருப்பதி
3. விசாகபட்டினம்
4. விஜயவாடா

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 17 Question Id : 3922664737 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

As per the ‘Beti Bachao Beti Padhao’ report for 2023-24 the sex ratio at birth (SRB) has increased from 918 to

‘பேடி பச்சாவோ பேடி படாவோ’ 2023-24 ஆண்டு அறிக்கையின் படி, பிறப்பு பாலின விகிதம் (SRB) 918 லிருந்து இவ்வளவு உயர்ந்தது

1. 950
2. 970
3. 930
4. 940

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 18 Question Id : 3922664738 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The new Governor of RBI appointed in December 2024 is

1. B.V.R. Subrahmanyam
2. Madhabi Puri Buch
3. Shaktikantha Das
4. Sanjay Malhotra

டிசம்பர் 2024ல் நியமிக்கப்பட்ட இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் புதிய கவர்னர்

1. B.V.R. சுப்ரமணியம்
2. மதாபி பூரிபச்
3. சக்திகாந்த தாஸ்
4. சஞ்சய் மல்ஹோத்ரா

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 19 Question Id : 3922664739 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This country has become the World's 3rd largest smart phone exporter as on December 2024 is

1. England
2. Brazil
3. Iran
4. India

டிசம்பர் 2024 ல் உலகில் 3வது மிகப்பெரும் செல்போன் ஏற்றுமதி செய்யும் நாடாக விளங்கியது

1. இங்கிலாந்து
2. பிரேசில்
3. ஈரான்
4. இந்தியா

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 20 Question Id : 3922664740 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

On 14 December 2024, the President of this country faced Impeachment resolution

1. Taiwan
2. South Korea
3. North Korea
4. Thailand

டிசம்பர் 14, 2024 ல் இந்த நாட்டின் அதிபர் நம்பிக்கை இல்லா தீர்மானத்தை எதிர்கொண்டார்.

1. தைவான்
2. தென்கொரியா
3. வடகொரியா
4. தாய்லாந்து

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Section 2

Section Id :	392266155
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	10
Number of Questions to be attempted :	10
Section Marks :	5
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	392266155
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 21 Question Id : 3922664741 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Viharas, monasteries are the educational centers of this time

1. Jain period
2. Buddist period
3. Modern period
4. British period

விஹாராக்கள், மடங்கள் கல்வி நிலையங்களாக இருந்த காலம்

1. ஜைன காலம்
2. புத்த காலம்
3. நவீன காலம்
4. பிரிட்டிஷ் காலம்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 22 Question Id : 3922664742 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

"Philosophy is Science" said by

1. Cicero
2. Aristippus
3. Rousseau
4. Fiche

"தத்துவ இயல் ஒரு அறிவியல்" எனக் கூறியவர்

1. சிசிரோ
2. அரிஸ்டிபஸ்
3. ரூசோ
4. பிசே

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 23 Question Id : 3922664743 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The Eswaribhai Patel Committee suggested that the teaching and learning of SUPW should take place in this number of stages

ஈஸ்வரிபாய் பட்டேல் குழு பரிந்துரையின் படி,
SUPW கற்றல் கற்பித்தல் நடைபெறும் படிநிலைகள்

1. 4
2. 5
3. 2
4. 3

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 24 Question Id : 3922664744 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

NEP - 2020 has announced that model government universities that can provide education on par with IITs and IIMs will be called by this name.

IIT, IIM களுக்கு சமான கல்வியை அளிக்கக்கூடிய மாதிரி அரசு பல்கலைகழகங்களை இவ்வாறு அழைக்க வேண்டும் என NEP – 2020 அறிவித்தது.

1. National Institutes of Eminence (NIEs)
2. Central Universities of Excellence (CUE)
3. Multidisciplinary Education and Research Universities (MERUs)
4. Institute of National Importance (INIs)

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 25 Question Id : 3922664745 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The Child Labour Act 1986 defines children are those who have not completed the age (in years)

குழந்தை தொழிலாளர் சட்டம் - 1986, இந்த வயது நிறைவு அடையாதவர்களை குழந்தைகளாக குறிப்பிட்டது

1. 10
2. 18
3. 14
4. 16

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 26 Question Id : 3922664746 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

‘Academic Guidance Register’ is a

1. Supervision and Inspection Register
2. Resister of Correspondence
3. General Register
4. Financial register

‘கல்விசார் செயல்பாட்டு வழிகாட்டுதல் பதிவேடு’ என்பது

1. மேற்பார்வை - தணிக்கை பதிவேடு
2. கடித தொடர்பு பதிவேடு
3. பொது பதிவேடு
4. நிதி பதிவேடு

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 27 Question Id : 3922664747 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

According to the UNICEF, UNESCO, WHO the skills of 'Empathy' falls in the following life skill domain

1. Social skills
2. Thinking skills
3. Communication skills
4. Managing skills

UNICEF, UNESCO, WHO ன் படி, 'பரிவு' எனும் திறன் கீழ்க்காணும் வாழ்வியல் திறன் களத்தில் அமையும்.

1. சமூக திறன்கள்
2. சிந்தனை திறன்கள்
3. தகவல் தொடர்பு திறன்கள்
4. மேலாண்மை திறன்கள்

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 28 Question Id : 3922664748 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

According to the RTE Act -2009, the teaching hours for 1-5 classes in an Academic Year are

RTE சட்டம்-2009 ன் படி, ஒரு கல்வியாண்டில் 1 லிருந்து 5 வகுப்புகள் வரையில் செயல்பட வேண்டிய கற்பித்தல் காலம் (மணிகள்)

1. 1000
2. 800
3. 600
4. 500

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 29 Question Id : 3922664749 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Through these constitutional amendments, a policy has been formulated that schools operate under the ownership of Panchyat Raj

இந்த அரசியலமைப்பு சட்டத் திருத்தத்தின் மூலம் பஞ்சாயத்து அமைப்பின் மேலாண்மையில் பள்ளிகள் செயல்படும்படி கொள்கை உருவாக்கப்பட்டது

1. 87, 89
2. 83, 84
3. 78, 79
4. 73, 74

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 30 Question Id : 3922664750 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

These opportunities should be provided in schools for knowledge construction

1. English language teaching
2. Strict discipline
3. Questioning and discussions
4. Strictly conducting exams

அறிவு கட்டமைப்பிற்காக பள்ளிகளில் இவற்றிற்கு வாய்ப்பளிக்க வேண்டும்

1. ஆங்கில மொழி கற்பித்தல்
2. கண்டிப்பான ஒழுக்கம்
3. வினவுதல் மற்றும் கலந்துரையாடல்
4. தேர்வுகளை கண்டிப்புடன் நிர்வகித்தல்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Section 3

Section Id :	392266156
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	10
Number of Questions to be attempted :	10
Section Marks :	5
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	392266156
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 31 Question Id : 3922664751 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

If the chronological age and the mental age of a boy are 15 years and 18 years respectively, then his Intelligence Quotient (IQ) is

ஒரு சிறுவனின் கால வயது மற்றும் மனவயது முறையே 15 வருடங்கள் மற்றும் 18 வருடங்கள் எனில் சிறுவனின் நுண்ணறிவு ஈவு (IQ)

1. 120

2. 130

3. 140

4. 150

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 32 Question Id : 3922664752 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Teachers should have the knowledge about Individual Differences because

1. They can assess the students easily.
2. They can understand the family background of the students.
3. Educational opportunities can be provided basing on student's abilities.
4. The financial status of students can be improved.

ஆசிரியர்களுக்கு தனியாள் வேற்றுமை தொடர்பான அறிவு தேவை. ஏனெனில்

1. மாணவர்களை எளிதாக மதிப்பிடுவர்
2. மாணவர்களின் குடும்ப பின்னனியை அறிவர்
3. மாணவர்களின் திறமைகளுக்கு ஏற்ப கல்வி வாய்ப்புகளை அளிப்பர்.
4. மாணவர்களின் பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்துவர்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 33 Question Id : 3922664753 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Barrier to creative thinking is

1. Foster independence
2. Strictly following rules
3. Encourage curiosity
4. Develop a broad and rich knowledge base

ஆக்கத்திறன் சிந்தனைக்கு தடையாக இருப்பவை

1. தன்னிச்சையாக வளர்தல்
2. விதிகளை கண்டிப்புடன் பின்பற்றுதல்
3. ஆவலை ஊக்குவித்தல்
4. விரிவான சிறப்பான அடிப்படை அறிவை மேம்படுத்துதல்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 34 Question Id : 3922664754 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Creative writers, poets and people with high literary knowledge possess high level of this intelligence

1. Mathematical logical intelligence
2. Music Rhythms intelligence
3. Naturalistic intelligence
4. Verbal language intelligence

ஆக்கத்திறனுடைய எழுத்தாளர்கள், புலவர்கள் மற்றும் அதிக இலக்கிய அறிவுடையவர்கள் அதிகளவில் பெற்றிருக்கும் நுண்ணறிவு வகை

1. தர்க்கரீதியான கணித நுண்ணறிவு
2. இசை தொடர்பான நுண்ணறிவு
3. இயற்கைசார் நுண்ணறிவு
4. சொல்சார் மொழியியல் நுண்ணறிவு

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 35 Question Id : 3922664755 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Choose correct answer regarding the Psychologist and Experiments

i.	Ebbinghaus	a) Memory
ii.	Alfred Binet	b) Emotional development
iii.	Elizabeth Hurlock	c) Intelligence Quotient
iv.	J B Watson	d) Developmental stages

உளவியல் அறிஞர்கள் மற்றும் பரிசோதனைகள் தொடர்பாக சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

i.	எபிங்ஹாஸ்	a) நினைவு
ii.	ஆல்பிரட் பினே	b) மனவெழுச்சி வளர்ச்சி
iii.	எலிசபத் ஹர்லாக்	c) நுண்ணறிவு ஈவு
iv.	J B வாட்சன்	d) வளர்ச்சி நிலைகள்

1.	i – a,	ii – c,	iii – d,	iv - b
2.	i – a,	ii – b,	iii – c,	iv - d
3.	i – d,	ii – b,	iii - c,	iv - a
4.	i – a,	ii – d,	iii - c,	iv- b

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 36 Question Id : 3922664756 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A man works in a company. Recently he started working hard hours together expecting a hike in the salary. Here the motivation is

1. Achievement motivation
2. Intrinsic motivation
3. Extrinsic motivation
4. General motivation

ஒருவர் ஒரு கம்பனியில் வேலை செய்து கொண்டிருக்கிறார். சமீப காலமாக சம்பள உயர்வை எதிர்பார்த்து கடினமாக, அதிக நேரம் பணி செய்கின்றார். அவரில் உள்ள ஊக்கம்

1. அடைவு ஊக்கம்
2. அக ஊக்கம்
3. புற ஊக்கம்
4. பொது ஊக்கம்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 37 Question Id : 3922664757 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Chimpanzee is used as subject in experiments conducted in this learning theory

1. Classical conditioning
2. Operant conditioning
3. Social learning
4. Insightful learning

இந்த கற்றல் கோட்பாடு பரிசோதனைகளில், சிம்பாஞ்சி சோதனைக்கு உட்படுபவையாக பயன்படுத்தப்பட்டது.

1. பண்டைய ஆக்கநிலையிறுத்தம்
2. செயல்படு ஆக்கநிலையிறுத்தம்
3. சமூக கற்றல்
4. உட்காட்சிவழிக் கற்றல்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 38 Question Id : 3922664758 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Example for a Projective technique is

1. Rating Scale
2. Children Apperception Test
3. Questionnaire
4. Minnesota Multiphasic Personality Inventory

புறத்தேற்று நுண்முறைக்கு எடுத்துக்காட்டு

1. தர அளவுகோல்
2. குழந்தைகள் இணைத்தறி சோதனை
3. வினா நிரல்
4. மின்னசோடா பல்நிலை ஆளுமை பட்டியல்கள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 39 Question Id : 3922664759 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

People with comprehensive personality have this characteristic

1. Self-awareness
2. Emotional instability
3. Lack of decision making capacity
4. Pessimism

ஒருங்கிணைந்த ஆளுமையை கொண்டவர்கள் கீழ்க்காணும் பண்பை பெற்றிருப்பர்

1. சுய விழிப்புணர்வு
2. மனவெழுச்சி நிலையின்மை
3. முடிவெடுக்கும் திறனில்லாமை
4. நம்பிக்கையின்மை

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 40 Question Id : 3922664760 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

In Thematic Apperception Test, number of cards used are

1. Picture cards 20, White cards 10
2. Picture cards 30, White card 1
3. Picture cards 25, White cards 5
4. Picture cards 20, White cards 20

பொருளறி இணைத்தறி சோதனையில் (TAT) பயன் படுத்தப்படும் அட்டைகளின் எண்ணிக்கை

1. பட அட்டைகள் 20, வெள்ளை அட்டைகள் 10
2. பட அட்டைகள் 30, வெள்ளை அட்டை 1
3. பட அட்டைகள் 25, வெள்ளை அட்டைகள் 5
4. பட அட்டைகள் 20, வெள்ளை அட்டைகள் 20

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Section 4

Section Id :	392266157
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	80
Number of Questions to be attempted :	80
Section Marks :	40
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	392266157
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 3922664761 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Expansion form of NADPH

1. Nicotinamide Adenosine Di Hydrogen Phosphate
2. Nicotinamide Adenosine Dinucleotide Hydrogen Phosphate
3. Nicotinamide Adenosine Dinucleotide Phosporous Hydrate
4. Nicotinamide Adenine Di Phosphate Hydrogen

NADPH ன் விரிவாக்கம்

1. நிகோடினமைட் அடினோசின் டை ஹைட்ரஜன் பாஸ்பேட்
2. நிகோடினமைட் அடினோசின் டை நியூக்ளியோடைட் ஹைட்ரஜன் பாஸ்பேட்
3. நிகோடினமைட் அடினோசின் டை நியூக்ளியோடைட் பாஸ்பரஸ் ஹைட்ரேட்
4. நிகோடினமைட் அடினின் டை பாஸ்பேட் ஹைட்ரஜன்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 42 Question Id : 3922664762 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The overgrowth of Algae in ponds will ultimately results in decreasing levels of

1. Carbon dioxide
2. Oxygen
3. Nitrogenous materials
4. Chemicals

குளத்து நீரில் அளவுக்கதிகமாக ஆல்காக்கள் வளர்ச்சியடைவதால், இவற்றின் அளவு குறைகிறது

1. கார்பன் டை ஆக்சைடு
2. ஆக்ஸிஜன்
3. நைட்ரோஜினஸ் பொருட்கள்
4. வேதிப்பொருட்கள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 43 Question Id : 3922664763 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The global warming is due to

i) Human activities

ii) Depletion of forest area

iii) Industrialization

iv) Using CNG as fuel

புவி வெப்பமடைவதற்கான காரணம்

i) மனித நடவடிக்கைகள்

ii) காடுகளின் பரப்பளவு குறைதல்

iii) தொழிற்சாலைகள் அதிகமாதல்

iv) CNG ஐ எரிபொருளாக பயன்படுத்துதல்

1. i, ii, iv
2. ii, iii, iv
3. i, ii, iii
4. i, iii, iv

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 44 Question Id : 3922664764 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The gas that is produced due to incomplete burning of fuels

1. Carbondioxide
2. Nitrogen oxide
3. Carbon monoxide
4. Nitrogen

எரிபொருட்கள் முழுமையாக எரிக்கப்படாத போது உருவாகும் வாயு

1. கார்பன் டை ஆக்சைடு
2. நைட்ரஜன் ஆக்சைடு
3. கார்பன் மோனாக்சைடு
4. நைட்ரஜன்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 45 Question Id : 3922664765 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the inorganic impurities in sewage water

i) Nitrates

ii) Urea

iii) Phosphates

iv) Herbicides

கழிவுநீரில் உள்ள, கனிம அசுத்தத்தை கண்டறிந்திடு.

i) நைட்ரேட்ஸ்

ii) யூரியா

iii) பாஸ்பேட்ஸ்

iv) களைகொல்லிகள்

1. i, ii

2. iii, iv

3. i, iii

4. i, ii, iii, iv

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 46 Question Id : 3922664766 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Birds find the directions for their migration by

1. Following coriolis effect.
2. Observing ocean currents.
3. Using the magnetic field of Earth.
4. Changes in air pressure

பறவைகள், வலசை போவதற்கு திசைகளை கண்டறிய இவற்றை பயன்படுத்துகிறது

1. கொரியாலிஸ் விளைவை பயன்படுத்துகிறது
2. கடல் நீரோட்டத்தை உற்றுநோக்குகின்றன
3. பூமியின் காந்தப்புலத்தை பயன்படுத்தகின்றன
4. காற்றழுத்தத்தில் மாற்றங்கள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 47 Question Id : 3922664767 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Deforestation does not lead to

1. Increase in temperature and pollution.
2. Increase in water holding capacity of soil.
3. Decrease in humus.
4. Decrease in ground water.

காடுகளை அழித்தல் இதற்கு வழிவகுக்காது

1. வெப்பம், மாசு அதிகரித்தல்
2. நிலத்தின் தண்ணீரை நிலை நிறுத்தும் தன்மையை அதிகரிக்கும்
3. இலை மட்கை குறைக்கும்
4. நிலத்தடி நீர் குறையும்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 48 Question Id : 3922664768 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This is not a part of Pachmarhi Biosphere Reserve

1. Bori
2. Satpura
3. Lockchao
4. Tawa reservoir

இது, பச்மர்ஹி உயிர்கோள காப்பகத்தின் பகுதி அல்ல

1. போரி
2. சாத்பூரா
3. லாக்சாவோ
4. தவா காப்பகம்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 49 Question Id : 3922664769 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This helps to reduce the consumption of fossil fuels

i) Using public transport

ii) Turning off fans and lights when not in use

iii) Using solar energy

படிம எரிபொருள் பயன்பாட்டை குறைக்க இது பயன்படுகிறது

i) பொது போக்குவரத்தை பயன்படுத்தவது

ii) தேவையில்லாதபோது மின் விசிறிகள் மற்றும் பல்புகளை அணைத்து வைப்பது

iii) சூரிய சக்தியை பயன்படுத்துவது

1. i

2. ii

3. i, iii

4. i, ii, iii

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 50 Question Id : 3922664770 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Niche does not denote

1. What the animals eat
2. Number of organisms
3. Animals mode of life
4. Organisms occupation

'நிச்' என்பது இதை குறிக்காது

1. விலங்கு என்ன உணவை உண்கிறது?
2. உயிரினங்களின் எண்ணிக்கை
3. விலங்குகளின் வாழ்க்கை முறை
4. உயிரினங்களின் வேலை

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 51 Question Id : 3922664771 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The disease caused by bioaccumulation of methyl mercury

1. Multiple Sclerosis
2. Silicosis
3. Myosarcoma
4. Minamata

மிதைல் மெர்குரியின் பயோஅக்யூமிலேஷனால் ஏற்படும் நோய்

1. திசு பன்முக கடினமாதல்
2. சிலிகோசிஸ்
3. மயோசர்கோமா
4. மினிமாட்டா

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 52 Question Id : 3922664772 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The percentage of biomass transferred from one tropic level to the next in a food chain is

ஒரு உணவுச் சங்கிலியில், ஒரு ஆற்றல் மட்டத்திலிருந்து அடுத்த ஆற்றல் மட்டத்திற்கு கடத்தப்படும் உயிர்பொருள் திரளின் சதவீதம்

1. 90%
2. 50 %
3. 10 – 20 %
4. 30 – 50 %

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2

3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 53 Question Id : 3922664773 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The dead cells in phloem

1. Sieve cells
2. Sieve tubes
3. Phloem fibres
4. Phloem parenchyma

ஃபுளோயத்திலுள்ள உயிரற்ற செல்கள்

1. சல்லடை செல்கள்
2. சல்லடை குழாய்கள்
3. ஃபுளோயம் நார்கள்
4. ஃபுளோயம் பாரன்கைமா

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 54 Question Id : 3922664774 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The best method for watering fruit plants, gardens and trees

1. Sprinkler system
2. Chain pump
3. Drip system
4. Rahat

பழச்செடிகள், தோட்டங்கள் மற்றும் மரங்களுக்கு நீர் பாய்ச்சுதலுக்கு இது சிறந்த நீர்பாசன முறை

1. தெளிப்பு நீர்பாசன முறை
2. சங்கிலி சுழற்சி முறை
3. சொட்டுநீர் பாசன முறை
4. நெம்பு கோல் அமைப்பு

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 55 Question Id : 3922664775 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Vitamins available in fish

i) E

ii) D

iii) Niacin

iv) A

மீனில் கிடைக்கும் வைட்டமின்கள்

i) E

ii) D

iii) நியாசின்

iv) A

1. i, iii, iv

2. ii, iv

3. i, ii, iii

4. ii, iii, iv

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 56 Question Id : 3922664776 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the festivals that are associated with harvesting season

a. Pongal
b. Deccan festival
c. Bihu
d. Nabanya

அறுவடையுடன் தொடர்புடைய திருநாளை கண்டறிந்திடு.

a. பொங்கல்
b. தக்கானா திருநாள்
c. பிஹு
d. நாபன்யா

1. a, b
2. a, b, c
3. c, d
4. a, c, d

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 57 Question Id : 3922664777 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The microorganism that reproduces only inside the cells of the host organism is

1. Bacteria
2. Virus
3. Fungi
4. Protozoa

ஓம்புயிரி உயிரினத்தின் செல்களுக்குள் மட்டுமே இனப்பெருக்கம் செய்யும் நுண்ணுயிரி

1. பாக்டீரியா
2. வைரஸ்
3. பூஞ்சை
4. புரோட்டோசோவா

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 58 Question Id : 3922664778 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

‘Anthrax’ disease causing bacteria was discovered by

1. Robert Brown
2. Robert Hooke
3. Robert Koch
4. Robert Villium

“ஆந்த்ராக்ஸ்” நோயை உண்டாக்கும் பாக்டீரியாவை கண்டுபிடித்தவர்

1. இராபர்ட் பிரௌன்
2. இராபர்ட் ஹூக்
3. இராபர்ட்கோச்
4. இராபர்ட் வில்லியம்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 59 Question Id : 3922664779 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Protozoan diseases among the following

i) Tuberculosis

ii) Dysentery

iii) Typhoid

iv) Malaria

கீழ்க்கண்டவற்றில் புரோட்டோசோவாவினால் ஏற்படும் நோய்

i) காசநோய்

ii) வயிற்றுப்போக்கு

iii) டைபாய்டு

iv) மலேரியா

1. i & ii
2. ii & iv
3. ii & iii
4. i & iii

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 60 Question Id : 3922664780 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

'False' statements regarding 'mitosis'

i) It helps in growth of tissues in organisms.

ii) Daughter cells have half the number of chromosomes than that of the mother cell.

iii) Mother cell divides to form two identical daughter cells.

iv) This process will not help in repair of tissues.

'மைட்டாஸிஸ்' குறித்த 'தவறான' கூற்று

i) இது உயிரினங்களின் திசுவளர்ச்சிக்கு உதவுகிறது

ii) சேய் செல்கள், தாய் செல்களைவிட பாதி குரோமோசோம்களை மட்டுமே கொண்டிருக்கும்

iii) தாய் செல், ஒரே மாதிரியான இரண்டு சேய் செல்களை உருவாக்குகிறது

iv) இந்த செயல், திசுக்களை பழுதுபார்ப்பதற்கு உதவாது.

1. i &ii
2. ii & iv
3. iii & iv
4. ii & iii

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 61 Question Id : 3922664781 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

"All cells arise from pre existing cells", suggested by

1. Leeuwenhoek
2. Schleiden - Schwann
3. Virchow
4. Purkinji

"அனைத்து செல்களும் முதலிலுள்ள செல்களில் இருந்தே உருவாகும்" என குறிப்பிட்டவர்

1. லியுவென்ஹாக்
2. ஸ்கிளைடன் சுவான்
3. விர்சோ
4. பர்கின்ஜி

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 62 Question Id : 3922664782 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair from the following

1. Collenchyma – Flexibility in plants
2. Sclerenchyma – Husk of coconut
3. Aerenchyma – Storage of food
4. Phloem – Transport of food

கீழ்க்கண்டவற்றில் பொருந்தா ஜோடியை கண்டறி.

1. கோலன்கைமா–தாவரங்களில் நெகிழ்வுதன்மை
2. ஸ்கிளிரன்கைமா - தேங்காய் உமி
3. ஏரன்கைமா - உணவு சேமிப்பு
4. ஃபுளோயம் - உணவு கடத்துதல்

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 63 Question Id : 3922664783 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Correct statements regarding unstriated muscles

i) They are also called smooth muscles.

ii) They are voluntary muscles.

iii) These cells are spindle shaped.

iv) These cells are multinucleate.

வரியற்ற தசைகள் குறித்த சரியான கூற்று

i) இவை 'மென்மையான தசைகள்' எனவும் அழைக்கப்படும்

ii) இவை 'இயக்கு தசைகள்'

iii) இந்த செல்கள் 'கதிர்' வடிவமுடையவை

iv) இந்த செல்கள் பல உட்கருக்களை உடையது

1. i, ii & iii
2. ii, iii & iv
3. i & iii
4. i & iv

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 64 Question Id : 3922664784 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Match the following

I.	Smooth endoplasmic reticulum	A.	Lysosomes
II.	Energy currency	B.	Synthesis of Proteins
III.	Rough endoplasmic reticulum	C.	ATP
IV.	Suicide bags	D.	Synthesis of Lipids

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக.

I.	வழவழப்பான எண்டோ பிளாஸ்மிக் ரெடிகுலம்	A.	லைசோசோம்கள்
II.	ஆற்றல் நாணயம்	B.	புரத உற்பத்தி
III.	சொரசொரப்பான எண்டோ பிளாஸ்மிக் ரெடிகுலம்	C.	ATP
IV.	தற்கொலைப்பைகள்	D.	லிபிட் உற்பத்தி

	I	II	III	IV
1.	B	C	D	A
2.	D	C	B	A
3.	D	A	B	C
4.	B	A	D	C

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 65 Question Id : 3922664785 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Cockroaches have

1. Three pairs of wings, Two pairs of legs
2. Two pairs of wings, Two pairs of legs
3. Three pairs of wings, Three pairs of legs
4. Two pairs of wings, Three pairs of legs

கரப்பான் பூச்சியில் இவை காணப்படும்

1. மூன்று ஜோடி இறகுகள், இரண்டு ஜோடி கால்கள்
2. இரண்டு ஜோடி இறகுகள், இரண்டு ஜோடி கால்கள்
3. மூன்று ஜோடி இறகுகள், மூன்று ஜோடி கால்கள்
4. இரண்டு ஜோடி இறகுகள், மூன்றுஜோடி கால்கள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 66 Question Id : 3922664786 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

‘Rib Cage’ formed by

i) Ribs

ii) Pelvic bone

iii) Chest bone

iv) Backbone

‘விலா எலும்பு கூடு’ இவற்றினால் ஆனது

i) விலா எலும்பு

ii) இடுப்பு எலும்பு

iii) மார்பு எலும்பு

iv) முதுகெலும்பு

1. i, ii & iv

2. i, iii & iv

3. ii, iii & iv

4. i, ii & iii

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 67 Question Id : 3922664787 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This is NOT the character of a desert plant

i) Loses very little water through transpiration.

ii) It has broad leaves.

iii) Photosynthesis is carried out by the stem.

iv) It has roots that go very deep into the soil.

இது, பாலைவன தாவரங்களின் பண்பு அல்ல

i) நீராவிபோக்கு மூலம் மிக குறைந்த நீரை இழக்கின்றது

ii) இவை அகன்ற இலைகளை பெற்றிருக்கும்

iii) ஒளிச்சேர்க்கை தண்டுகளால் மேற்கொள்ளப் படுகிறது

iv) மண்ணில் மிக ஆழமாக செல்லும் வேர்களை கொண்டுள்ளன.

1. i & ii

2. iii

3. iii & iv

4. ii

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 68 Question Id : 3922664788 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Example for 'Divergent evolution'

1. Fore limb of a Whale – Hand of a Human
2. Wings of a Bat – Wings of a Butterfly
3. Fore limb of Cheetah – Wing of Butterfly
4. Wing of Bat – Wing of Bird

"பல்வழி பரிணாமத்திற்கு' உதாரணம்

1. திமிங்கலங்களின் முன்பக்க துடுப்புகள் – மனிதனின் கைகள்
2. வெளவால்களின் இறக்கை – பட்டாம் பூச்சியின் இறக்கை
3. சிறுத்தையின் முன்னங்கால்கள் – பட்டாம் பூச்சியின் இறக்கை
4. வெளவாலின் இறக்கை – பறவைகளின் இறக்கை

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 69 Question Id : 3922664789 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

'Archeopteryx' is a/an

1. Connecting link
2. Living fossil
3. Evidence from embryology
4. Analogous organ

ஆர்க்கியாப்டெரிக்ஸ் என்பது ஒரு

1. இணைப்புச் சங்கிலி
2. வாழும் தொல்படிவம்
3. கருவியலிலிருந்து வரும் ஆதாரம்
4. வேலை ஒப்புமை உறுப்பு

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 70 Question Id : 3922664790 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Dominant trait in pea plant

1. Yellow colour pods
2. Axial flowers
3. Constricted pods
4. White colour flowers

பட்டாணித் தாவரத்தின், ஓங்கு பண்பு

1. மஞ்சள் நிற கனி
2. கோண மலர்கள்
3. சுருங்கிய கனிகள்
4. வெள்ளைநிற மலர்கள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 71 Question Id : 3922664791 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The correct order of stages of a cell cycle

செல்சுழற்சி நிலைகளின் சரியான வரிசை

1. $S - G_1 - G_2 - M$
2. $M - S - G_1 - G_2$
3. $G_1 - S - G_2 - M$
4. $G_1 - M - S - G_2$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 72 Question Id : 3922664792 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the correct sequence with respect to reflex arc

1. Sensory nerve → Receptor → Motor nerve → Interneuron →Effector organ
2. Receptor →Sensory nerve → Interneuron → Motor nerve → effector organs
3. Motor nerve → Interneuron → Effector organ → Sensory nerve → receptor
4. Interneuron →Effector organ → Sensory nerve → Receptor → Motor nerve

அனிச்சை வில் குறித்த தகவல்களின் சரியான முறையை கண்டறிந்திடு.

1. உணர்ச்சிநரம்பு→உணர்வாங்கிகள்→கட்டளை நரம்பு→இடையீட்டுநரம்பு→செயலாற்றும் உறுப்பு
2. உணர்வாங்கிகள்→உணர்ச்சிநரம்பு→ இடையீட்டு நரம்பு→கட்டளைநரம்பு→ செயலாற்றும் உறுப்பு
3. கட்டளைநரம்பு→இடையீட்டுநரம்பு→செயலாற்றும் உறுப்பு→உணர்ச்சிநரம்பு→உணர்வாங்கிகள்
4. இடையீட்டுநரம்பு→செயலாற்றும்உறுப்பு→ உணர்ச்சி நரம்பு→உணர்வாங்கிகள் →கட்டளை நரம்பு

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 73 Question Id : 3922664793 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

External fertilization can be seen in

a. Frog

b. Whale

c. Fish

d. Star Fish

புறக்கருவுறுதலை இவற்றில் காணலாம்

a. தவளை

b. திமிங்கலம்

c. மீன்

d. நட்சத்திர மீன்

1. b, c, d

2. a, b

3. c, d

4. a, c, d

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 74 Question Id : 3922664794 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The stage of an embryo in which all the body parts can be identified is

1. Zygote
2. Blastula
3. Gastrula
4. Foetus

அனைத்து உடல் உறுப்புகளையும் அடையாளம் காணக்கூடிய கருவின் நிலை

1. கருமுட்டை
2. பிளாஸ்டுலா
3. காஸ்ட்ருலா
4. பிண்டம்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 75 Question Id : 3922664795 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The parts in the stamen are

1. Anther, style
2. Style, filament
3. Anther, Filament
4. Style, Stigma

மகரந்தத்தின் பாகங்கள்

1. மகரந்தபை, சூல்தண்டு
2. சூல்தண்டு, மகரந்தக்குழல்
3. மகரந்தபை, மகரந்தக்குழல்
4. சூல்தண்டு, சூல்முடி

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 76 Question Id : 3922664796 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the plant that can produce new plants from detached leaf part of parent plant is

1. Bryophyllum
2. Hibiscus
3. Marigold
4. Rose

தாய் தாவரத்தின் இலையின், துண்டிக்கப்பட்ட பாகத்திலிருந்து சேய்தாவரத்தை உருவாக்கும் தாவரத்தை கண்டறி.

1. இரணக்கள்ளி
2. செம்பருத்தி
3. மேரிகோல்டு
4. ரோஜா

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 77 Question Id : 3922664797 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

They carry ‘Hunger Generating Signals’ to brain

i) Diencephalon

ii) Trigeminal nerve

iii) Cerebellum

iv) Vagus nerve

‘பசியை தூண்டும்’ சமிஞ்சைகளை மூளைக்கு கொண்டு செல்பவை

i) டயன்செபலன்

ii) ட்ரைஜெமினல் நரம்பு

iii) சிறுமூளை

iv) வேகஸ் நரம்பு

1. i & ii
2. ii & iii
3. iii & iv
4. i & iv

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 78 Question Id : 3922664798 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Find the mismatched pair

1. Testes – Testosterone
2. Ovary – Progesterone
3. Pituitary – Leutenizing hormone
4. Adrenal – Thyroxine

தவறான ஜோடியை கண்டறிந்திடு.

1. விந்தகம் - டெஸ்டோஸ்டிரோன்
2. அண்டகம் - புரோஜெஸ்டிரோன்
3. பிட்யூட்டரி - லூடினைசிங் ஹார்மோன்
4. அட்ரினல் - தைராக்ஸின்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 79 Question Id : 3922664799 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The part of the brain that controls Heart beat

1. Cerebrum
2. Medulla Oblongata
3. Cerebellum
4. Diencephalon

மூளையின் இந்த பகுதி இதயத்துடிப்பை கட்டுப்படுத்துகிறது

1. பெருமூளை
2. முகுளம்
3. சிறுமூளை
4. டயன்செபலன்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 80 Question Id : 3922664800 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The organisms that excrete uric acid

i) snake

ii) fish

iii) bird

iv) man

யூரிக் அமிலத்தை கழிவாக வெளியேற்றும் உயிரினங்கள்

i) பாம்பு

ii) மீன்

iii) பறவை

iv) மனிதன்

1. i & iv

2. ii & iii

3. iii & iv

4. i & iii

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 81 Question Id : 3922664801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the correct sentence

i) The right kidney is placed lower then left kidney

ii) The right kidney is placed upper than left kidney

iii) The right kidney is bigger than left kidney

சரியான கூற்றை கண்டறிந்திடு.

i) வலது சிறுநீரகம், இடது சிறுநீரகத்தைவிட சற்று கீழே அமைந்துள்ளது.

ii) வலது சிறுநீரகம், இடது சிறுநீரகத்தைவிட சற்று மேலே அமைந்துள்ளது.

iii) வலது சிறுநீரகம், இடது சிறுநீரகத்தைவிட பெரியது

1. i & iii

2. i

3. ii & iii

4. ii

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 82 Question Id : 3922664802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Xylem

1. Transports the food in plants
2. Transports the food and water
3. Transports the water only
4. Transports the water and minerals

சைலம்

1. தாவரங்களில் உணவை கடத்துகிறது
2. தாவரங்களில் உணவு மற்றும் தண்ணீரை கடத்துகிறது
3. தாவரங்களில் தண்ணீரை மட்டும் கடத்துகிறது
4. தாவரங்களில் தண்ணீர் மற்றும் தாதுக்களை கடத்துகிறது

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 83 Question Id : 3922664803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Capillaries were discovered by

1. Marcello Malphigi
2. William Harvey
3. Girolamo Febrici
4. Rene Laennec

தந்துகிகளை கண்டறிந்தவர்

1. மார்செல்லோ மால்பிஜி
2. வில்லியம் ஹார்வே
3. கிரோலமோ ஃபேப்ரிசி
4. ரெனே லெனக்

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 84 Question Id : 3922664804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Pulmonary vein carries oxygenated blood.

Reason (R): Pulmonary vein carries blood from lungs to heart.

1. A is correct and R is incorrect.
2. A is incorrect and R is correct.
3. A is correct and R is correct explanation of A.
4. A is correct R is not correct explanation of A.

கூற்று (A): நுரையீரல் சிரை ஆக்ஸிஜன் உள்ள இரத்தத்தை கொண்டு செல்லும்

காரணம் (R): நுரையீரல் சிரை, நுரையீரலிலிருந்து இரத்தத்தை இதயத்திற்கு கொண்டு செல்கிறது

1. A சரி மற்றும் R தவறு
2. A தவறு மற்றும் R சரி
3. A சரி, R என்பது A விற்கான சரியான விளக்கம்
4. A சரி, R என்பது A விற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 85 Question Id : 3922664805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the organism that does not respire through diffusion

1. Amoeba
2. Cockroach
3. Round worm
4. Planaria

பரவல் முறையில், சுவாசித்தல் செய்யாத உயிரினத்தை கண்டறிந்திடு.

1. அமீபா
2. கரப்பான் பூச்சி
3. உருளைப்புழு
4. பிளேனேரியா

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 86 Question Id : 3922664806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The aerial roots are seen in

1. Mangroove plants
2. Aquatic plants
3. Terrestrial plants
4. Xerophytes

சுவாச வேர்கள் இவற்றில் காணப்படுகிறது

1. சதுப்பு நிலத் தாவரங்கள்
2. நீர் தாவரங்கள்
3. நிலத் தாவரங்கள்
4. பாலைவன தாவரங்கள்

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 87 Question Id : 3922664807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The concentration of oxygen at a height of 13kms above sea level is

1. $\frac{1}{2}$ of that at sea level

2. $\frac{1}{3}$ of that at sea level

3. $\frac{1}{5}$ of that at sea level

4. $\frac{1}{4}$ of that at sea level

கடல் மட்டத்திலிருந்து 13 கி.மீ உயரத்தில் ஆக்ஸிஜன் அளவு

1. கடல்மட்ட அளவில் $\frac{1}{2}$ மடங்கு

2. கடல்மட்ட அளவில் $\frac{1}{3}$ மடங்கு

3. கடல்மட்ட அளவில் $\frac{1}{5}$ மடங்கு

4. கடல்மட்ட அளவில் $\frac{1}{4}$ மடங்கு

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 88 Question Id : 3922664808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

‘True’ statement regarding ‘Oesophagus’

1. Passes food to stomach
2. Walls do not secrete mucus
3. Upper end connects to stomach
4. Lower end connects to pharynx

‘உணவுக்குழல்’ குறித்த உண்மையான கூற்று

1. உணவை, இரைப்பைக்கு அனுப்புகிறது
2. இதன் சுவர்கள் மியூகஸை சுரக்காது
3. மேல்முனை, இரைப்பையோடு இணைகிறது
4. கீழ்முனை, தொண்டையோடு இணைகிறது

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 89 Question Id : 3922664809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Chlorophyll helps

1. Leaves to capture the energy from the sunlight
2. To trap the CO_2 and convert into energy
3. Chloroplast to absorb O_2 through stomata
4. To excrete CO_2 through stomata

பச்சையம் இதற்கு உதவுகிறது

1. இலைகள், சூரியனிடமிருந்து ஆற்றலை கிரகிப்பதற்கு
2. CO_2 வை கிரகித்து, ஆற்றலாக மாற்றுவதற்கு
3. பசுங்கணிகம், இலைத்துளை மூலமாக CO_2 வை கிரகிப்பதற்கு
4. இலைத்துளை வழியாக, CO_2 வை வெளியேற்றுவதற்கு

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 90 Question Id : 3922664810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the mismatch

1. Symbiosis - Beans plant
2. Insectivorous - Pitcher plant
3. Parasite - Cassia
4. Saprophyte - Mushroom

பொருந்தாத ஜோடியை கண்டறிந்திடு.

1. கூட்டுயிரி வாழ்வுமுறை – பீன்ஸ் தாவரம்
2. பூச்சியுண்ணும் தாவரம் – பிட்சர் தாவரம்
3. ஒட்டுண்ணி – கேசியா
4. சாறுண்ணிகள் – காளான்கள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 91 Question Id : 3922664811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The roots that store food

A) Potato

B) Sweet Potato

C) Ginger

D) Tapioca

உணவை சேமிக்கும் வேர்கள்

A) உருளைக்கிழங்கு

B) சர்க்கரை வள்ளிக்கிழங்கு

C) இஞ்சி

D) மரவள்ளிக்கிழங்கு

1. A & B

2. C & D

3. A & C

4. B & D

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 92 Question Id : 3922664812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the mismatch.

1. Vitamin A – Night blindness
2. Vitamin C - Anemia
3. Vitamin D - Rickets
4. Iodine - Goiter

பொருந்தாத ஜோடியை கண்டறிந்திடு.

1. வைட்டமின் A – மாலைக்கண் நோய்
2. வைட்டமின் C - இரத்தசோகை
3. வைட்டமின் D - ரிக்கட்ஸ்
4. அயோடின் - முன்கழுத்துக்கழலை

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 93 Question Id : 3922664813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the substance that does NOT turn blue in Iodine test

1. Idly
2. Potato
3. Milk
4. Cooked rice

அயோடின் பரிசோதனையில், நீல நிறமாக மாறாத பொருளை கண்டறிந்திடு.

1. இட்லி
2. உருளைக்கிழங்கு
3. பால்
4. சமைத்த சோறு

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 94 Question Id : 3922664814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Organisms that reproduce through spores are

A) Fungi

B) Hydra

C) Moss

D) Ferns

சிதல் உருவாதல் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யும் உயிரினம்

A) காளான்கள்

B) ஹைட்ரா

C) மாஸ்

D) பெரணி

1. A & B
2. A, B & D
3. A, C & D
4. A, B, C & D

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 95 Question Id : 3922664815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The heartbeat of a 6-12 month infant per minute is

6-12 மாத குழந்தைகளின் இதயத்துடிப்பு (நிமிடத்திற்கு)

1. 90 - 120
2. 80 - 120
3. 70 - 130
4. 60 – 100

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 96 Question Id : 3922664816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Fermentation of Idly and Dosa batter is carried out by

i) Bacteria
ii) Virus
iii) Yeast
iv) Protozoans

இட்லி மற்றும் தோசை மாவு புளிக்க வைக்க உதவுவது

i) பாக்டீரியா
ii) வைரஸ்
iii) ஈஸ்ட்
iv) புரோட்டோசோவா

1. i, ii & iii
2. i, ii, iii & iv
3. i & iii
4. ii & iii

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 97 Question Id : 3922664817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Percentage of tall plants produced in F_1generation when a homozygous tall plant is crossed with heterozygous tall plant

ஹோமோசைகஸ் நெட்டை தாவரங்களுடன், ஹெடிரோ சைகஸ் நெட்டை தாவரங்களை கலப்பினப் பெருக்கம் செய்யும்போது, F_1 தலைமுறையில் உருவாகும் நெட்டைத் தாவரங்களின் சதவீதம்

1. 100%
2. 75%
3. 50%
4. 25%

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 98 Question Id : 3922664818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Incorrect match among the following

1. Nimbin - Antiseptic
2. Pyrethroids – Sedative
3. Morphine - Pain killer
4. Quinine - Anti malarial drug

பொருந்தாத ஜோடியை கண்டறிந்திடு.

1. நிம்ஃபின்–காயங்களுக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது
2. பைரித்ராய்ட்ஸ்–மயக்க மருந்தாக பயன்படுகிறது
3. மார்பைன்–வலிநிவாரணி
4. குயினைன்–மலேரியா நோய்க்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2

3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 99 Question Id : 3922664819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Asserssion (A): Siberian crane migrates from India to Russia, when winter season sets in.
Reason (R): They must keep their body warm to survive in cold regions of the Earth.

Choose the correct answer.

1. A and R both are incorrect
2. A is incorrect; R is correct
3. A is correct; R is correct explanation for A
4. A is correct; R is not a correct explanation for A

கருத்து(A): சைபீரியன் கொக்குகள், குளிர்காலம் தொடங்கிய உடனே, இந்தியாவிலிருந்து இரஷ்யாவிற்கு வலசை போகின்றன
காரணம்(R): பூமியின் மேல் உள்ள மிகக்குளிரான பிரதேசங்களில், தப்பி பிழைப்பதற்காக அவற்றின் உடலை, சூடாக வைத்திருப்பது அவசியம்.
சரியான விடையை கண்டறி.

1. A மற்றும் R இரண்டும் தவறு
2. A தவறு, R சரி
3. A சரி, R என்பது A விற்கான சரியான விளக்கம்
4. A சரி, R என்பது A விற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 100 Question Id : 3922664820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

These are Not soil conservation methods

a) contour planting

b) planting gliricedia on field bonds

c) planting crops along the slope

d) Repeatedly planting the same type of crop in the same field

மண்வளத்தை பாதுகாக்காத, முறைகளை அடையாளம் காண்க.

a) சரிவு விவசாய முறை

b) வயல் வரப்புகளில் கிளிரிசிடியா தாவரத்தை வளர்த்தல்

c) சரிவு நெடுகிலும் பயிரிடுதல்

d) ஒரே நிலத்தில் ஒரே வகை பயிரை மீண்டும் மீண்டும் பயிரிடுதல்

1. a & b

2. b & c

3. c & d

4. a & d

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 101 Question Id : 3922664821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The Primary CO_2 acceptor in C_4 plants

1. Ribulose bisphosphate
2. Phosphoenol pyruvate
3. Phosphoglyceric acid
4. Ribulose

C_4 தாவரங்களில் முதன்மையாக CO_2 வை கிரகிப்பவை

1. ரிபுலோஸ் பிஸ்பாஸ்பேட்
2. பாஸ்பினால் பைரூவேட்
3. பாஸ்போ கிளிசரிக் அமிலம்
4. ரிபுலோஸ்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 102 Question Id : 3922664822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The mechanism of opening and closing of photoactive Stomata is explained with K^+ pump theory by

1. Levitt
2. J.C. Bose
3. Henry Hill
4. Calvin

K^+ பம்பு தத்துவத்தின் மூலம், ஒளிக்கு வினையாற்றி, திறந்து, மூடும் இலைத்துளையின் செயலை விளக்கியவர்

1. லேவிட்
2. J.C. போஸ்
3. ஹென்றி ஹில்
4. கால்வின்

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 103 Question Id : 3922664823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

According to Whittaker, Non cellulosed cell wall and multicellular, heterotrophic, nuclear membrane containing organisms

1. Plantae
2. Protista
3. Fungi
4. Animalia

விட்டகாரின் கூற்றுப்படி, செல்லுலோஸ் அற்ற செல் சுவர் மற்றும் பலசெல், பிறவழி உணவூட்டம் உட்கரு சவ்வு கொண்ட உயிரினம்

1. பிளாண்டே
2. புரோடிஸ்டா
3. காளான்
4. அனிமேலியா

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 104 Question Id : 3922664824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A newly emerged Pandamic COVID – 19 is caused by

1. SARS – CoV – 2 Virus
2. SARS – CoV – 1 Virus
3. SARS – CoV – 3 Virus
4. CORONA virus

புதிதாக உருவான பான்டமிக் COVID – 19 க்கு காரணமானது

1. SARS – CoV – 2 வைரஸ்
2. SARS – CoV – 1 வைரஸ்
3. SARS – CoV – 3 வைரஸ்
4. கொரானா வைரஸ்

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 105 Question Id : 3922664825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The phenotypic ratio of F_2 generation that shows Incomplete Dominance

முழுமையுறாத ஓங்கு பண்பு கொண்ட, F_2 சந்ததியின் புறத்தோற்ற பண்பின் விகிதம்

1. 3:1
2. 1:2:1
3. 2:2
4. 4:0

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 106 Question Id : 3922664826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The book ‘Families of Flowering Plants’ is written by

1. Bentham & Hooker’s
2. Engler & Prantl
3. Linnaeus
4. J. Hutchinson

‘Families of Flowering Plants’ என்ற நூலை எழுதியவர்

1. பெ‌ன்தம் & ஹுக்கர்
2. எங்ளர் & பிராண்டல்
3. லின்னேயஸ்
4. J. ஹட்சின்சன்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 107 Question Id : 3922664827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Plant that show Hypohydrophily

1. Vallisneria
2. Hydrilla
3. Zostera
4. Pistia

'ஹைஹபோஹைஹட்ரோபிலி' யை காட்டும் தாவரம்

1. வாலிஸ்நீரியா
2. ஹைட்ரில்லா
3. ஜோஷ்டிரா
4. பிஸ்டியா

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 108 Question Id : 3922664828 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The incorrect reason to say 'Peaseeds swell more than wheat Seeds'.

1. Pea seeds contain proteins, so imbibition is more
2. Wheat seeds are made up of carbohydrates, so imbibition is less than proteins
3. Carbohydrates have high imbibing capacity compared to proteins
4. Proteins have high imbibing capacity compared to carbohydrates

'பட்டாணி விதைகள், கோதுமை விதையைவிட அதிகமாக பருமனடையும்' என கூற தவறான காரணம்

1. பட்டாணி விதையில் புரதம் உள்ளதால், உள்ளீர்தல் அதிகமாக உள்ளது
2. கோதுமை விதைகள் கார்போஹைட்ரேட்டினால் ஆனது. ஆகையால் புரதத்தைவிட உள்ளீர்தல் குறைவு
3. கார்போஹைட்ரேட்டுகள் புரதத்தோடு ஒப்பிடுகையில் அதிக உள்ளீர்தல் திறன் பெற்றவை
4. புரதங்கள் கார்போஹைட்ரேட்டுடன் ஒப்பிடுகையில் அதிக உள்ளீர்தல் திறன் பெற்றவை

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 109 Question Id : 3922664829 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Plants with less significant roots, absence of root cap, absence of stomata and contain aerenchyma are

1. Mesophytes
2. Xerophytes
3. Hydrophytes
4. Lithophytes

குறிப்பிடத்தக்க வேரமைப்பு குறைவாகவும், வேர் மூடிகளற்றும், இலைத்துளைகளற்றும், காற்றறை திசுக்களை கொண்ட தாவரங்கள்

1. மீசோபைட்டுகள்
2. ஜீரோபைட்டுகள்
3. ஹைட்ரோபைட்டுகள்
4. லித்தோபைட்டுகள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 110 Question Id : 3922664830 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Plants that send haustorial roots into the xylum of the host plant to get water and minerals are

1. Viscum , Striga
2. Viscum, Rafflesia, Vanda
3. Rafflesia, Cuscuta
4. Rhizophora, Avicinnea, Vanda

ஹாஸ்டோரியல் வேரினை, ஓம்புயிரி தாவரத்தின் சைலம் பகுதியில் செலுத்தி, தண்ணீரையும் தாதுக்களையும் பெறும் தாவரங்கள்

1. விஸ்கம், ஸ்டிரிகா
2. விஸ்கம், ரஃப்லேசியா, வாண்டா
3. ரஃப்லேசியா, கஸ்கியுட்டா,
4. ரைசோபோரா, அவிசீனியே, வாண்டா

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 111 Question Id : 3922664831 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The composition of oxygen in dry air by volume is

உலர்காற்றில் ஆக்ஸிஜனின் கனஅளவு

1. 20.94%
2. 21.96%
3. 20.01%
4. 22.65%

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 112 Question Id : 3922664832 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Heparine synthesizing blood cells are

1. Acidophiles
2. Neutrophiles
3. Basophils
4. Lymphocytes

ஹெப்பாரினை தொகுக்கும் இரத்த செல்கள்

1. எசிடோபில்ஸ்
2. நியூட்ரோபில்கள்
3. பேசோபில்கள்
4. லிம்போசைட்டுகள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 113 Question Id : 3922664833 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Human Insuline contains 51 amino acids. In that

1. Chain A has 30 Amino acids & chain B has 21 Amino acids
2. Chain A has 21 Amino acids & chain B has 30 Amino acids
3. Chain A has 20 Amino acids & chain B has 30 Amino acids and Chain C has 01 Amino acid
4. Chain A has 30 Amino acids & chain Bhas 20 Amino acids and chain C, 01 Amino acids

மனித இன்சுலின் 51 அமினோ அமிலங்களை கொண்டுள்ளது. அதில்

1. சங்கிலி A, 30 அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் சங்கிலி B, 21 அமினோ அமிலங்களை பெற்றுள்ளது
2. சங்கிலி A, 21 அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் சங்கிலி B, 30 அமினோ அமிலங்களை பெற்றுள்ளது
3. சங்கிலி A, 20 அமினோ அமிலங்கள், சங்கிலி B, 30 அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் சங்கிலி C, 01 அமினோ அமிலத்தை பெற்றுள்ளது
4. சங்கிலி A, 30 அமினோ அமிலங்கள், சங்கிலி B, 20 அமினோ அமிலங்கள் மற்றும் சங்கிலி C, 01 அமினோ அமிலத்தை பெற்றுள்ளது

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 114 Question Id : 3922664834 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The most common abnormalities that can be detected by Amniocentesis

1. Down syndrome, Hypertrichosis
2. Edwards syndrome, Hypertrichosis
3. Down syndrome, Edwards syndrome
4. Hypertrichosis, Hypotrichosis

பனிக்குட துளைப்பு பரிசோதனை மூலம் கண்டறியப்படும் பொதுவான அசாதாரண நிலை

1. டவுன் சின்ட்ரோம், ஹைபர்டிரைகோசிஸ்
2. எட்வர்ட் சின்ட்ரோம், ஹைபர்டிரைகோசிஸ்
3. டவுன் சின்ட்ரோம், எட்வர்ட் சின்ட்ரோம்
4. ஹைபர்டிரைகோசிஸ், ஹைபோடிரைகோசிஸ்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 115 Question Id : 3922664835 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Father of modern Embryology is

1. Ernst Haeckel
2. Stanley miller
3. Herbert Spencer
4. Van Baer

நவீன கருவியலின் தந்தை

1. எர்னஸ்ட் ஹெக்கல்
2. ஸ்டான்லி மில்லர்
3. ஹெர்பர்ட் ஸ்பென்சர்
4. வான் பேயர்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 116 Question Id : 3922664836 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The excretory organ that decomposes Haemoglobin of worn-out RBC's in the human body

1. Skin
2. Kidney
3. Liver
4. Lungs

மனித உடலில், அழிந்து போன இரத்த சிவப்பு அணுக்களின் ஹீமோகுளோபினை சிதைவுற செய்யும் கழிவுநீக்க உறுப்பு

1. தோல்
2. சிறுநீரகம்
3. கல்லீரல்
4. நுரையீரல்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 117 Question Id : 3922664837 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Pantacronematic flagella is seen in

1. Urceolus
2. Monas
3. Polytoma
4. Astasia

பேண்டகுரோநிமேடிக் கசையிழை இதில் காணப்படுகிறது

1. அர்சியூலஸ்
2. மோனஸ்
3. பாலிடோமா
4. அஸ்டேசியா

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 118 Question Id : 3922664838 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Correct sentences related to Haemolymph of periplaneta

i) Haemolymph is colourless and has plasma.

ii) Haemolymph has no corpuscles.

iii) Phagocytes engulf germs to protect.

iv) Haemolymph does not transport secretions of ductless glands to target organs

பெரிபிளான்டேயின், ஹீமோலிம்ப் குறித்த சரியான கூற்றுகள்

i) ஹீமோலிம்ப் நிறமற்றது மற்றும் பிளாஸ்மா பெற்றிருக்கும்

ii) ஹீமோலிம்பில் கார்ப்சல்கள் இல்லை

iii) பேகோசைட்டுகள் பாதுகாப்பதற்காக கிருமிகளை விழுங்கி விடுகிறது

iv) நாளமில்லா சுரப்பிகளின் சுரப்புகளை ஹீமோலிம்புகள் இலக்கு உறுப்புகளுக்கு கொண்டு செல்வதில்லை

1. i & iv

2. i & iii

3. iii & iv

4. ii, iii & iv

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 119 Question Id : 3922664839 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect pair

1. Cytozoic - Nosema
2. Histozoic - Entamaoeba
3. Coeozoic - Wuchereria
4. Monogenetic - Ascaris

சரியான ஜோடியை அடையாளம் காண்க.

1. சைட்டோஜோயிக் - நோசிமா
2. ஹிஸ்டோஜோயிக் - எண்டமீபா
3. சீலோஜோயிக் - உச்சேரியா
4. மோனோஜெனிடிக் - அஸ்காரிஸ்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 120 Question Id : 3922664840 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The only cells of mesodermal origin in the nervous system are

1. Satellite cells
2. Schwann cells
3. Microglia
4. Astrocytes

நரம்பு மண்டலத்தில் நடு அடுக்கிலிருந்து உருவாகும் ஒரே வகை செல்

1. சேட்டிலைட் செல்கள்
2. ஸ்வான் செல்கள்
3. மைக்ரோக்ளியா
4. ஆஸ்ட்ரோசைட்டுகள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Section 5

Section Id :	392266158
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	20
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	392266158
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 3922664841 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The specific behavioural change of the student after completing teaching is known as

1. Objective
2. Aim
3. Specification
4. Goal

கற்பித்தல் நிறைவடைந்த பிறகு மாணவரில் காணப்படும் குறிப்பிட்ட நடத்தை மாற்றம் இவ்வாறு அழைக்கப்படும்

1. குறிக்கோள்
2. நோக்கம்
3. சிறப்பம்சம்
4. இலக்கு

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 122 Question Id : 3922664842 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The word 'Biology' was first used by

1. Charles Darwin
2. Mc. Dogel
3. J.B. Lamarck
4. Williamson

'Biology' எனும் வார்த்தையை முதன்முதலில் பயன்படுத்தியவர்

1. சார்லஸ் டார்வின்
2. மெக் டோகல்
3. J.B. லாமார்க்
4. வில்லியம்சன்

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 123 Question Id : 3922664843 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A student defined 'Photosynthesis' by using exact terms. This behaviour is related to the following objective

1. Knowledge
2. Understanding
3. Analysis
4. Evaluation

ஒரு மாணவன் 'ஒளிச்சேர்க்கை' வரையறையை சரியான வார்த்தைகளை பயன்படுத்தி கூறினான். இந்த நடத்தை கீழ்க்கண்ட குறிக்கோளுடன் தொடர்புடையது

1. அறிவு
2. புரிந்துக்கொள்ளுதல்
3. பகுத்தாய்வு
4. மதிப்பீடு

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 124 Question Id : 3922664844 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

A student has shown interest to make an improvised model of stethoscope at home. According to Krathwohl this belongs to the division

1. Valuing
2. Responding
3. Receiving
4. Organizing

ஒரு மாணவன் என்பவர் வீட்டிலேயே ஸ்டெதஸ்கோப்பிற்கு மாற்று மாதிரியை கண்டறிய ஆர்வம் காட்டினான். இது கிராத்ஹாலின் படி, இதன் கீழ் அமைகிறது.

1. மதிப்பிடுதல்
2. பதிலளித்தல்
3. பெறுதல்
4. ஒழுங்கமைத்தல்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 125 Question Id : 3922664845 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

One of the following characteristics is NOT applicable to objective

1. Has academic importance
2. Observable in student's behaviour
3. Achievable in specific time period
4. Based on teacher's competency

கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒரு பண்பு குறிக்கோளுக்கு பொருந்தாது

1. கல்வி முக்கியத்தவம் வாய்ந்தது
2. மாணவரின் நடத்தையை உற்றுநோக்குதல்
3. குறிப்பிட்ட காலத்தில் அடையக்கூடியது
4. ஆசிரியரின் திறமையின் மீது ஆதாரப்பட்டது

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 126 Question Id : 3922664846 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Teacher's casual leaves are to be considered while planning

1. Lesson plan
2. Unit plan
3. Year plan
4. Period plan

ஆசிரியரின் சாதாரண விடுப்பு நாட்கள் இந்த திட்டமிடுதலில் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்

1. பாடத்திட்டம்
2. அலகுதிட்டம்
3. வருடாந்திர திட்டம்
4. பிரிவேளைத் திட்டம்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 127 Question Id : 3922664847 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

To prepare a period plan for the topic 'Agriculture', the first step to be taken is

1. Selecting teaching aids
2. Selecting academic standards
3. Selecting content
4. Preparing Questions for motivation

'வேளாண்மை' எனும் பாடத் தலைப்பின் பிரிவேளைத் திட்டத்தை தயாரிக்கும் போது பின்பற்ற வேண்டிய முதல் படிநிலை

1. கற்பித்தல் கருவிகளை தேர்வு செய்தல்
2. கல்வி தரங்களை தேர்வு செய்தல்
3. பாடக்கருத்தை தேர்வு செய்தல்
4. ஊக்குவித்தலுக்கான வினாக்களை தயாரித்தல்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 128 Question Id : 3922664848 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This can be mentioned while teaching about Louis Pasteur

1. Natural selection
2. Germ theory of diseases
3. Theory of Inheritance
4. Germplasm theory

லூயிஸ் பாஸ்டர் என்பவரைப் பற்றி கற்பிக்கும் போது குறிப்பிட வேண்டிய அம்சம்

1. இயற்கை தேர்வு
2. நோய்கிருமி கொள்கை
3. மரபுக் கொள்கை
4. ஜெர்ம்பிளாசம் கொள்கை

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 129 Question Id : 3922664849 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

When a teacher explained about Venom glands by showing Scorpion specimen. This type of learning experience received is

1. Direct experience
2. Representative experience
3. Indirect experience
4. Specialized experience

தேளின் படிம மாதிரியை காட்டி ஒரு ஆசிரியர் விஷ சுரப்பிகளை விவரித்தல் என்பது இவ்வகையான கற்றல் அனுபவம்

1. நேரடி அனுபவம்
2. பிரதிநிதித்துவ அனுபவம்
3. மறைமுக அனுபவம்
4. சிறப்பு அனுபவம்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 130 Question Id : 3922664850 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

After discussing the characteristics of animal and plant cells a teacher asked students to observe the cell structure under microscope. The teaching method is followed is

1. Deductive method
2. Inductive method
3. Demonstration method
4. Heuristic method

தாவர மற்றும் விலங்கு செல்லின் பண்புகளை கலந்துரையாடிய பிறகு, ஆசிரியர் மாணவர்களை நுண்ணோக்கியின் வாயிலாக செல்லின் அமைப்பை உற்றுநோக்குமாறு கூறினார். இது இந்த கற்பித்தல் முறை

1. விதிவிளக்க முறை
2. விதிவரு முறை
3. செய்துகாட்டல் முறை
4. கண்டறி முறை

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 131 Question Id : 3922664851 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

7th class students learned 'Water ecosystem' by making an aquarium in the school, the teaching method followed here is

1. Heuristic
2. Project
3. Problem solving
4. Demonstration

7 ஆம் வகுப்பு மாணவர்கள் 'தண்ணீர் சூழல் மண்டலம்' எனும் பாடக்கருத்தை பள்ளியில் நீர்வாழ் உயிரின காட்சியகம் (மீன் காட்சியகம்) அமைத்தலின் வாயிலாக கற்றனர். இங்கு பின்பற்றிய கற்பித்தல் முறை

1. கண்டறி முறை
2. செயல்திட்ட முறை
3. பிரச்சனை தீர் முறை
4. செய்துகாட்டல் முறை

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 132 Question Id : 3922664852 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The best method to teach 'Flower and its parts' to 7th class students is to

1. Explain through diagrams
2. Define parts of flower and show them
3. Ask students to observe parts of flower in different flowers and tell the details
4. Give a lecture about the parts of a flower.

7 ஆம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கு 'மலர் மற்றும் அதன் பாகங்கள்' என்பதை கற்பிக்க சிறந்த முறை

1. படங்களின் வாயிலாக விவரித்தல்
2. மலரின் பாகங்களை விவரித்து, அவற்றை காட்டுதல்
3. மாணவர்களை வெவ்வேறு மலர்களில், அவற்றின் பாகங்களை உற்றுநோக்குமாறு கூறுதல்
4. மலரின் பாகங்களைப் பற்றி விரிவுரை அளித்தல்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 133 Question Id : 3922664853 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The concepts, hypothesis developed in the classroom are validated in this method

1. Heuristic method
2. Project method
3. Laboratory method
4. Assignment method

வகுப்பறையில் மேம்படுத்திய பாடக்கருத்துகள், கருதுகோள்கள் இந்த முறையில் மதிப்பிடப்படுகிறது

1. கண்டறி முறை
2. செயல்திட்ட முறை
3. பரிசோதனைசாலை முறை
4. ஒப்படைப்பு முறை

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 134 Question Id : 3922664854 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

‘Performing a drama’ is an example for this project

1. Consumer project
2. Producer project
3. Drill project
4. Problem type project

‘நாடகம் நிகழ்த்துதல்’ என்பது இந்த வகையான செயல்திட்டம்

1. விநியோகதாரர் செயல்திட்டம்
2. உற்பத்தியாளர் செயல்திட்டம்
3. பயிற்சி செயல்திட்டம்
4. சிக்கல் வகை செயல்திட்டம்

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 135 Question Id : 3922664855 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

In Bloom's Taxonomy 'evaluation' is at top order where as in revised classification, this is at top order.

1. Analyzing
2. Executing
3. Creating
4. Synthesizing

புளூம்ஸ் வகைப்பாட்டில், 'மதிப்பாய்வு' என்பது உச்சநிலை, ஆனால் மறுவகைப்பாட்டில் உச்சநிலையில் இருப்பது

1. பகுப்பாய்தல்
2. செயற்படுத்துதல்
3. உருவாக்குதல்
4. தொகுத்தல்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 136 Question Id : 3922664856 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Teacher explains about this while teaching ‘yellow revolution’

1. Pisciculture
2. Milk production
3. Oil seeds
4. Orchards

ஆசிரியர் ‘மஞ்சள் புரட்சி’ பற்றி கற்பிக்கும் போது இதைப் பற்றி விவரிப்பார்

1. மீன் வளர்ப்பு
2. பால் உற்பத்தி
3. எண்ணெய் வித்துக்கள்
4. பழத்தோட்டங்கள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 137 Question Id : 3922664857 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This teaching pedagogy welcomes conflicts in children life into classroom

1. Idealistic Pedagogy
2. Critical Pedagogy
3. Organic teaching
4. Pictorial pedagogy

இந்த கற்பித்தல் முறையில் குழந்தைகளின் வாழ்கையில் உள்ள மனப்போராட்டங்கள் வகுப்பறைக்கு கொண்டு வரப்படுகின்றன.

1. இலட்சியவாத முறை
2. விமர்சன முறை
3. ஆர்கானிக் கற்பித்தல் முறை
4. படவடிவ முறை

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 138 Question Id : 3922664858 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The term library is derived from this Latin word

'Library' எனும் வார்த்தை இந்த இலத்தீன் மொழி வார்த்தையிலிருந்து வருவிக்கப்பட்டது

1. Lebar
2. Libis
3. Libar
4. Labor

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 139 Question Id : 3922664859 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

In Multi sensorial teaching approach – VAKT, K-Stands for

பல உணர்வு சார்ந்த கற்பித்தல் அணுகுமுறையில் VAKT என்பதில் K வை குறிப்பது

1. Knowledge
2. Kinesiology
3. Kymatology
4. Kinesthetic

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 140 Question Id : 3922664860 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Instructions given in a question are complex and ambiguous. This question does not have

1. Validity
2. Reliability
3. Objectivity
4. Discriminative power

ஒரு வினாவில் அளிக்கப்பட்ட குறிப்புகள் சிக்கலாகவும் மற்றும் தெளிவற்ற நிலையிலும் இருப்பின் இந்த வினாவிற்கு இல்லாதது

1. ஏற்புடைமை
2. நம்பகத்தன்மை
3. புறவயத்தன்மை
4. பிரித்துணர் திறன்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 141 Question Id : 3922664861 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Weightage given for the academic standard, Asking questions – Making hypothesis in summative evaluation is

தொகுப்புத் தேர்வின் மதிப்பீட்டில் வினவுதல் – கருதுகோள்களை உருவாக்குதல் எனும் கல்வி தரத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்ட மதிப்பெண் சதவீதம்

1. 40%
2. 15%
3. 5%
4. 10%

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 142 Question Id : 3922664862 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The Dutch educationist stated that rote learning should be removed from education system is

1. John Comenius
2. Desiderius Erasmus
3. Dwite Allen
4. Olive Morgan

கல்வி முறையில் மனப்பாடம் செய்தல் முறையை நீக்க வேண்டும் என தெரிவித்த டச்சு கல்வியாளர்

1. ஜான் கோமெனிஸ்
2. டெசிடிரியஸ் எராஸ்மஸ்
3. டைவிட் ஆலன்
4. ஆலிவ் மோர்கன்

Options :
1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 143 Question Id : 3922664863 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify mismatched pair

1. Comenius – Published a book on children's Science experiments
2. Rousseau – Remove unnecessary words in teaching
3. Froebel – Priority given for pictures in teaching
4. Montessori – Sensory organs are gateways of knowledge

தவறான இணையை கண்டறி.

1. கோமெனியஸ்–குழந்தைகளுக்கான அறிவியல் பரிசோதனைகள் பற்றிய புத்தகத்தை வெளியிட்டார்
2. ரூசோ–கற்பித்தலில் தேவையற்ற சொற்களை நீக்கினார்
3. ப்ரோபல்–கற்பித்தலில் படங்களுக்கு முக்கியத்துவம் அளித்தார்
4. மாண்டிசோரி–புலனுறுப்புகள் அறிவின் திறப்பு வாயில்கள்

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 144 Question Id : 3922664864 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

One of the following evaluations is useful to know the strengths and weaknesses of students before starting Teaching Learning process

1. Formative evaluation
2. Peer group evaluation
3. Diagnostic evaluation
4. Self-evaluation

இந்த கீழ்க்கண்ட மதிப்பீட்டில் ஒன்று கற்றல் கற்பித்தல் முறை தொடங்குவதற்கு முன்பு மாணவரின் வலிமை மற்றும் பலவீனங்களை அறிய பயன்படுகிறது

1. உருவாக்க மதிப்பீடு
2. ஒப்பார் குழு மதிப்பீடு
3. குறையறி மதிப்பீடு
4. சுய மதிப்பீடு

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 145 Question Id : 3922664865 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This is one of the limitations of Herbart approach in the preparation of lesson plan

1. Activity based
2. Follow both inductive, deductive methods
3. More priority is given to teacher
4. Recapitulation

பாடத்திட்ட தயாரிப்பில் ஹெர்பார்ட் அணுகுமுறையின் ஒரு வரம்பு

1. செயல் அடிப்படையில் இருத்தல்
2. விதிவரு மற்றும் விதிவிளக்க முறை இரண்டையும் பின்பற்றுதல்
3. ஆசிரியருக்கு அதிக முக்கியத்துவம் அளித்தல்
4. மறு கற்பித்தல்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 146 Question Id : 3922664866 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This suggests certain tools and strategies followed by teacher to make students to achieve general, specific objectives is known as

1. Basic curriculum
2. Year plan
3. Lesson plan
4. Unit plan

மாணவர்கள் அடைய வேண்டிய பொது, குறிப்பிட்ட குறிக்கோள்கள் சாதிக்க, ஆசிரியர் பின்பற்றும் சில முறைகள் மற்றும் கருவிகளைப் பற்றி இது அறிவுறுத்துகிறது

1. அடிப்படை கலைத்திட்டம்
2. வருடாந்திர திட்டம்
3. பாடத்திட்டம்
4. அலகு திட்டம்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 147 Question Id : 3922664867 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

According to Edgar Dale the following experiences have ever lasting effect on learning

1. Visual experiences
2. Activity based experiences
3. Audio visual experiences
4. Auditory experiences

எட்கர் டேலின் படி, கீழ்க்கண்ட இந்த அனுபவங்களில் கற்றலின் மீது நிரந்திர விளைவை காட்டுவது

1. புலக்காட்சி அனுபவங்கள்
2. செயல் அடிப்படை அனுபவங்கள்
3. கேட்பொலி காட்சி அனுபவங்கள்
4. செவி வழி அனுபவங்கள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 148 Question Id : 3922664868 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

This is NOT in the first step of period plan

1. Mind mapping
2. Demonstration - Discussion
3. Announcement of topic
4. Probing questions

பிரிவேளைத்திட்டத்தின் முதல் படி அல்லாதது

1. மனவரைபடம்
2. செய்துக்காட்டல்–கலந்துரையாடல்
3. பாடத்தலைப்பை தெரிவித்தல்
4. ஆய்வு வினாக்கள்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 149 Question Id : 3922664869 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Correct sentence related to field trips

a. Using community resources

b. Bringing community to the class

c. Taking class to the community

களப்பயணம் தொடர்பான சரியான வாக்கியம்

a. சமுதாய வளங்களை பயன்படுத்துதல்

b. சமுதாயத்தை வகுப்பறைக்கு கொணர்தல்

c. வகுப்பறையை சமுதாயத்திற்கு எடுத்துச் செல்லுதல்

1. a, b
2. b, c
3. a, c
4. a, b, c

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 150 Question Id : 3922664870 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The word curriculum is derived from a Latin word

'Curriculum' எனும் வார்த்தை இந்த இலத்தீன் வார்த்தையிலிருந்து வருவிக்கப்பட்டது

1. Curricula
2. Currere
3. Curriculus
4. Curricurrer

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 151 Question Id : 3922664871 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The 10 core elements in the curriculum was emphasized by

1. Radha Krishnan Commission
2. Mudaliar Commission
3. National Policy on Education - 1986
4. National Education Policy - 2020

கலைத்திட்டத்தில் 10 முக்கிய கூறுகள் பற்றி வலியுறுத்தியது

1. இராதாகிருஷ்ணன் குழு
2. முதலியார் குழு
3. தேசிய கல்விக் கொள்கை - 1986
4. தேசிய கல்விக் கொள்கை - 2020

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 152 Question Id : 3922664872 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Hunter score card is related to

1. Intelligence test
2. Personality inventory
3. Interest inventory
4. Textbook evaluation tool

ஹண்டர்ஸ் மதிப்பெண் அட்டை இதற்கு தொடர்புடையது

1. நுண்ணறிவு சோதனை
2. ஆளுமை பட்டியல்
3. ஆர்வப் பட்டியல்
4. பாடப்புத்தக மதிப்பீட்டு கருவி

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 153 Question Id : 3922664873 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

First step in 5-E model of learning

5-E கற்றல் மாதிரியின் முதல் படிநிலை

1. Explore
2. Engage
3. Elaborate
4. Evaluate

Options :
1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 154 Question Id : 3922664874 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

One of the following characteristics is **NOT** relevant to the improvised aid

1. made of locally available material
2. Technical knowledge is required to prepare
3. Economically useful
4. less time is required

கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒரு பண்பு மாற்று கற்பித்தல் கருவிகளுக்கு தொடர்பானது அல்ல

1. உள்ளூரில் கிடைக்கும் பொருட்களை கொண்டு தயார் செய்யப்பட்டது
2. தயாரிக்க தொழில்நுட்ப அறிவு தேவை
3. பொருளாதார ரீதியாக பயன்படுவது
4. குறைந்த நேரம் தேவைப்படுகிறது

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 155 Question Id : 3922664875 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Universal antidote is a mixture of

1. Charcoal, Magnesium oxide and Boric acid
2. Charcoal, Magnesium oxide and Tannic acid
3. Charcoal, Hydrogen Peroxide and Boric acid
4. Charcoal, Sodium Carbonate and Tannic acid

யூனிவர்சல் ஆன்டிடோட் (பொது விஷ முறிவு) இதன் கலவையாகும்

1. மரக்கரி, மெக்னீஷியம் ஆக்சைடு மற்றும் போரிக் அமிலம்
2. மரக்கரி, மெக்னீஷியம் ஆக்சைடு மற்றும் டான்னிக் அமிலம்
3. மரக்கரி, ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு மற்றும் போரிக் அமிலம்
4. மரக்கரி, சோடியம் கார்பனேட் மற்றும் டான்னிக் அமிலம்

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 156 Question Id : 3922664876 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The first aid to be given in case of acid burns in the science laboratory

I. Wash with large amount of running water

II. Neutralize with sodium bi carbonate

III. Neutralize with 1% Acetic acid

IV. Wash with silver nitrate

அறிவியல் பரிசோதனை சாலையில் அமிலத்தால் உண்டாகும் தீக்காயங்களுக்கு செய்யவேண்டிய முதலுதவி

I. தீக்காயம் உண்டான இடத்தை அதிக அளவு தண்ணீரால் கழுவ வேண்டும்.

II. சோடியம் பைகார்பனேட்டினால் நடுநிலை செய்தல்

III. 1% அசிட்டிக் அமிலத்தால் நடுநிலை செய்தல்

IV. சில்வர்நைட்ரேட்டை பயன்படுத்தி கழுவவேண்டும்

1. I & II

2. I & III

3. I & IV

4. III & IV

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 157 Question Id : 3922664877 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Conduct interview on plant and animal products is relevant to this academic standard.

1. Experiments, field investigations
2. Information skill, project work
3. Conceptual understanding
4. Concern to biodiversity

தாவரங்கள், விலங்குகளின் உற்பத்திகளைப் பற்றிய நேர்காணல் செய்தல், இந்த கல்வித்தரத்துடன் தொடர்புடையது

1. பரிசோதனைகள், கள ஆய்வு
2. தகவல்திறன், செயல்திட்டம்
3. பாடக்கருத்தை புரிந்துக்கொள்ளுதல்
4. உயிர்ம பன்மம் பற்றி அக்கறை

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 158 Question Id : 3922664878 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Identify wrong statements regarding science

1. Arrests rational thinking
2. Promotes skepticism
3. Demands perseverance
4. Dynamic in nature

அறிவியல் பற்றிய தவறான கூற்றை கண்டறி.

1. பகுத்தறிவு சிந்தனையை அடக்குகிறது
2. அவநம்பிக்கையை ஊக்குவிக்கிறது
3. விடாமுயற்சியை வலியுறுத்துகிறது
4. சக்திவாய்ந்த தன்மை

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 159 Question Id : 3922664879 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

Discovering Covid vaccine is related to this Biological Science value.

1. Utilitarian value
2. Moral value
3. Medical value
4. Cultural value

கோவிட் தடுப்பு மருந்தை கண்டறிந்தது உயிரியலின் இந்த மதிப்புடன் தொடர்புடையது

1. பயனுடைமை மதிப்பு
2. நீதிநெறி மதிப்பு
3. மருத்துவ மதிப்பு
4. கலாச்சார மதிப்பு

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 160 Question Id : 3922664880 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Correct Marks : 0.5 Wrong Marks : 0

The author of books ‘The Living and Non Living’, ‘The Nervous Mechanism of Plants’ is

1. Birbal Sahni
2. Rosalind Franklin
3. J.C. Bose
4. Elizabeth Black Burn

The Living and Non Living’, ‘The Nervous Mechanism of Plants’ எனும் புத்தகங்களின் ஆசிரியர்

1. பீர்பால் சகானி
2. ரோசாலின்ட் பிராங்க்லின்
3. J.C. போஸ்
4. எலிசபத் பிளாக் பர்ன்

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4