

1. Which of the following statements is/are true ?

- A. Indian Space Research Organization (ISRO) successfully launched the mission Divyastar in March 2024.
- B. The latest variant of Agni-5 missile is equipped with MIRV (Multiple Independently Targeted Re-entry Vehicle) technology.
- C. India is the first country to have MIRV-equipped missile.
- D. Agni-5 is a cruise missile.

Choose the correct answer :

- (1) C only (2) A and B only
- (3) B only (4) A, B, C and D

క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి ఒప్పు ?

- A. మార్చి 2024 లో భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ISRO) మిషన్ దివ్యాస్త్రను విజయవంతంగా ప్రయోగించింది.
- B. ఈ నూతన అగ్ని-5 క్షిపణి, బహుళ స్వతంత్ర లక్ష్య ఛేదన పునఃప్రవేశ వాహన (Multiple Independently Targeted Re-entry Vehicle) సాంకేతికతను కలిగి ఉంది.
- C. బహుళ స్వతంత్ర లక్ష్యఛేదన పునః ప్రవేశ వాహన సాంకేతికత కలిగిన క్షిపణి ఉన్న మొదటి దేశం భారత్.
- D. అగ్ని-5 ఒక క్రూయిజ్ (cruise) క్షిపణి.

సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము :

- (1) C మాత్రమే (2) A మరియు B మాత్రమే
- (3) B మాత్రమే (4) A, B, C మరియు D

2. Match the following in relation to the 70th National Film Awards, 2024 :

Category	Award
A. Best feature film	I. Rishab Shetty
B. Best actor	II. Kantara
C. Best director	III. Aattam
D. Best popular film	IV. Salil Chowdhury
	V. Sooraj Barjatya

Choose the correct answer :

- (1) A-III; B-IV; C-V; D-II (2) A-II; B-I; C-IV; D-III
- (3) A-III; B-V; C-IV; D-II (4) A-III; B-I; C-V; D-II

70 వ జాతీయ చలనచిత్ర పురస్కారాలు, 2024 నకు సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిని జతపరచుము :

కేటగిరి	అవార్డు
A. ఉత్తమ చలన చిత్రం	I. రిషబ్ షెట్టి
B. ఉత్తమ నటుడు	II. కాంతారా
C. ఉత్తమ దర్శకుడు	III. ఆత్తం
D. ఉత్తమ ప్రముఖ చిత్రం	IV. సలీల్ చౌదరి
	V. సూరజ్ బర్జాత్యా

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకొనుము :

- (1) A-III; B-IV; C-V; D-II (2) A-II; B-I; C-IV; D-III
- (3) A-III; B-V; C-IV; D-II (4) A-III; B-I; C-V; D-II

Consider the following statements in relation to 'Operation Dronagiri' :

- A. It is a pilot project under the National Geospatial Policy 2022.
- B. It is a new project under the Ministry of Youth Affairs and Sports, Government of India.
- C. It was launched in November, 2024.
- D. In the first phase, it will be implemented in Uttar Pradesh, Haryana, Assam, Andhra Pradesh and Maharashtra.

Which of the above statements are correct ?

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

'ఆపరేషన్ ద్రోణగిరి' కు సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలను పరిగణించుము :

- A. ఇది జాతీయ భౌగోళిక విధానం, 2022 (National Geospatial Policy) లో ఒక పైలట్ ప్రాజెక్ట్.
- B. ఇది భారత ప్రభుత్వ యువజన వ్యవహారాలు, క్రీడల మంత్రిత్వ శాఖలోని నూతన ప్రాజెక్టు.
- C. ఇది నవంబరు, 2024 లో ప్రారంభించబడింది.
- D. ఇది మొదటి దశలో ఉత్తర ప్రదేశ్, హర్యానా, అస్సం, ఆంధ్ర ప్రదేశ్ మరియు మహారాష్ట్రలలో అమలు కానుంది.

పై వ్యాఖ్యలలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) B, C మరియు D మాత్రమే
- (2) A, C మరియు D మాత్రమే
- (3) A మరియు C మాత్రమే
- (4) B మరియు D మాత్రమే

4. Arrange the following political parties in ascending order based on percentage of votes secured by these parties out of total votes polled in the general elections to Telangana State Assembly held on 30th November 2023 :

- A. Indian National Congress
- B. Bharatiya Janata Party
- C. Bharat Rashtra Samithi
- D. Communist Party of India

Choose the correct answer :

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

30 నవంబరు 2023 న తెలంగాణ రాష్ట్ర శాసన సభకు జరిగిన సాధారణ ఎన్నికలలో మొత్తం పోలైన ఓట్లలో సాధించిన ఓట్ల శాతం ఆధారంగా క్రింది రాజకీయ పార్టీలను అధికానా క్రమంలో అమర్చుము :

- A. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్
- B. భారతీయ జనతా పార్టీ
- C. భారత్ రాష్ట్ర సమితి
- D. కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ ఆఫ్ ఇండియా

సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము :

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

5. In which of the following cities was SEMICON India 2024 held for shaping the Semiconductor Future ?

- (1) Ahmedabad
- (2) Hyderabad
- (3) Bengaluru
- (4) Greater Noida

సెమికండక్టర్ భవిష్యత్తును రూపొందించడానికి సెమికాన్ ఇండియా 2024, కింది ఏ నగరంలో నిర్వహించబడింది ?

- (1) అహ్మదాబాద్
- (2) హైదరాబాద్
- (3) బెంగళూరు
- (4) గ్రేటర్ నోయిడా

Which of the following states ranked first for the second consecutive year in the State Food Security Index 2024, of the Food Safety Standards Authority of India (FSSAI) ?

- (1) Tamil Nadu
- (2) Karnataka
- (3) Gujarat
- (4) Kerala

క్రింది వాటిలో భారత ఆహార భద్రతా ప్రమాణాల ప్రాధికార సంస్థ (FSSAI) యొక్క ఆహార భద్రత సూచిక 2024 ప్రకారం వరుసగా రెండవసారి మొదటి స్థానం సాధించిన రాష్ట్రం ఏది ?

- (1) తమిళనాడు
- (2) కర్ణాటక
- (3) గుజరాత్
- (4) కేరళ



7. Consider the following statements in relation to India's performance at Paris Paralympic Games 2024 :

- A. India won a total of 29 medals, including 7 gold, 9 silver and 13 bronze.
B. India secured 14th place among participating nations.

Which of the above statements is/are correct ?

- (1) Both A and B (2) A only
(3) B only (4) Neither A nor B

2024 లో పారిస్‌లో నిర్వహించబడిన పారాలింపిక్ క్రీడలలో భారతదేశ ప్రదర్శనకు సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలను పరిగణించుము :

- A. భారతదేశం 7 స్వర్ణ పతకాలు, 9 రజత పతకాలు మరియు 13 కాంస్య పతకాలతో మొత్తం 29 పతకాలను సాధించింది.
B. పాల్గొన్న దేశాలలో భారతదేశం 14 వ స్థానాన్ని సాధించింది.

పై వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి సరియైనది/వి ?

- (1) A మరియు B రెండూ (2) మాత్రమే
*(3) B మాత్రమే (4) A మరియు B రెండూ కావు

8. The newly elected President of Sri Lanka (September, 2024) Anura Kumara Disanayake belongs to which political party ?

- (1) Janatha Vimukthi Peramuna (2) United National Party
(3) Samagi Jana Bolovegaya (4) Sri Lanka Podujana Peramuna

నూతనంగా ఎన్నికైన శ్రీలంక అధ్యక్షుడు (సెప్టెంబర్ 2024) అనూర కుమార దిస్సనాయకే ఏ రాజకీయ పార్టీకి చెందినవాడు ?

- (1) జనతా విముక్తి పెరమున (2) యునైటెడ్ నేషనల్ పార్టీ
(3) సమగి జన బోలవేగయ (4) శ్రీలంక పోదుజన పెరమున

9. Which of the following statements are true in relation to Oscar Awards 2024 ?

- A. Cillian Murphy won the Best Supporting Actor award for the movie 'Oppenheimer'.
B. Emma Stone won the Best Actress award for the movie 'Poor Things'.
C. Christopher Nolan won the Best Actor award.
D. 'The Last Repair Shop' won the Best Documentary Short Film award.

Choose the correct answer :

- (1) B and D only (2) A and C only
(3) A, C and D only (4) B, C and D only

ఆస్కార్ పురస్కారాలు 2024 కు సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏవి ఓప్పు ?

- A. 'ఓపెన్ హైమర్' సినిమాకు గాను సిలియన్ మర్ఫీ ఉత్తమ సహాయ నటుడి పురస్కారాన్ని గెలుచుకున్నాడు.
B. ఎమ్మా స్టోన్ 'పూర్ థింగ్స్' అను సినిమాకు ఉత్తమ నటి అవార్డును గెలుచుకుంది.
C. క్రిస్టోఫర్ నోలన్ ఉత్తమ నటుడి పురస్కారాన్ని గెలుచుకున్నాడు.
D. 'ద లాస్ట్ రిపేర్ షాప్' ఉత్తమ డాక్యుమెంటరీ లఘు చిత్ర పురస్కారాన్ని గెలుచుకుంది.

సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము :

- (1) B మరియు D మాత్రమే (2) A మరియు C మాత్రమే
(3) A, C మరియు D మాత్రమే (4) B, C మరియు D మాత్రమే

10. Match the following Chief Executive Officers (CEOs) with their companies, as of November 2024 :

CEO	Company
A. Sundar Pichai	I. Adobe
B. Satya Nadella	II. IBM
C. Shantanu Narayen	III. Google
D. Arvind Krishna	IV. Microsoft

Choose the correct answer :

- (1) A-III; B-I; C-IV; D-II
(2) A-III; B-IV; C-II; D-I
(3) A-III; B-IV; C-I; D-II
(4) A-IV; B-III; C-I; D-II

నవంబర్ 2024 నాటికి, కింది ముఖ్య కార్యనిర్వాహక అధికారులను (CEOs) వారి సంస్థలతో జత పర్చుము :

కార్యనిర్వాహక అధికారి	సంస్థ
A. సుందర్ పిచ్చాయ్	I. అడ్obe
B. సత్య నాదెళ్ళ	II. ఐ. బి. ఎమ్.
C. శాంతను నారాయణ్	III. గూగుల్
D. అరవింద్ కృష్ణ	IV. మైక్రోసాఫ్ట్

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకొనుము :

- (1) A-III; B-I; C-IV; D-II
(2) A-III; B-IV; C-II; D-I
(3) A-III; B-IV; C-I; D-II
(4) A-IV; B-III; C-I; D-II

11. The Nobel Prize in Physiology for the year 2024 was awarded to two scientists for :

- (1) discoveries of receptors for temperature and touch
(2) discovery of microRNA and its role in post-transcriptional gene regulation
(3) discoveries concerning genomes of extinct hominins and human evolution
(4) discovery of Hepatitis C virus
- 2024 సంవత్సరానికి గాను శరీరధర్మ శాస్త్రం (physiology) లో ఇద్దరు శాస్త్రవేత్తలకు దేని కొరకు నోబెల్ బహుమతిని ఇచ్చారు ?

- (1) ఉష్ణోగ్రత మరియు స్పర్శ కోసం గ్రాహకాల అవిష్కరణలకు
(2) మైక్రో ఆర్ఎన్ఎ అవిష్కరణ మరియు పోస్ట్-ట్రాన్స్క్రిప్షనల్ జన్యు నియంత్రణలో దాని పాత్ర
(3) అంతరించిపోయిన హోమినిన్లు (hominins) మరియు మానవ పరిణామం యొక్క జన్యువులకు సంబంధించిన అవిష్కరణలకు
(4) హెపటైటిస్ C వైరస్ అవిష్కరణలకు

12. Which of the following statements is/are true ?

- A. Smt. Sudha Murty was nominated to the Rajya Sabha by the President of India in March 2024.
B. Smt. Sudha Murty is a writer in Kannada language.
C. Smt. M. Bhargavan Snehalatha was appointed as a Supreme Court Judge by the President of India in April 2024.

Choose the correct answer :

- (1) A, B and C
(2) A and B only
(3) C only
(4) A and C only

క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి ఓప్పు ?

- A. శ్రీమతి సుధా మూర్తిని మార్చి 2024 లో భారత రాష్ట్రపతి రాజ్య సభకు నామినేట్ చేసారు.
B. శ్రీమతి సుధా మూర్తి కన్నడ భాషలో రచయిత్రి.
C. భారత రాష్ట్రపతి ఏప్రిల్ 2024 లో శ్రీమతి ఎమ్. భార్గవన్ స్నేహలతను సుప్రీం కోర్టు న్యాయమూర్తిగా నియమించారు.

సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము :

- (1) A, B మరియు C
(2) A మరియు B మాత్రమే
(3) C మాత్రమే
(4) A మరియు C మాత్రమే



13. Where did the 13th Ministerial Conference of the World Trade Organization (WTO) take place during February–March 2024 ?

- (1) Belarus (2) Geneva (3) New Delhi (4) Abu Dhabi

ఫిబ్రవరి-మార్చి 2024 లో ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ (WTO) యొక్క 13వ మంత్రుల స్థాయి సమావేశం ఎక్కడ జరిగింది ?

- (1) బెలారస్ (2) జెనీవా (3) న్యూ ఢిల్లీ (4) అబు ధాబి

14. Which of the following statements is/are true in relation to Nari Shakti Vandan Adhiniyam, 2023 ?

A. Nari Shakti Vandan Adhiniyam, 2023 seeks to reserve one-third of total seats for women in both the Houses of Parliament and state legislative assemblies.

B. It was the 104th Constitutional Amendment Act.

Choose the correct answer :

(1) Both A and B

(3) B only

(2) A only

(4) Neither A nor B

నారీ శక్తి వందన్ అధినియమ్ 2023 కు సంబంధించి కింది వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి ఓప్పు ?

A. రాష్ట్ర శాసన సభలు మరియు పార్లమెంటులోని రెండు సభలలో మహిళలకు 1/3 వంతు సీట్లను రిజర్వ్ చేయాలని నారీ శక్తి వందన్ అధినియమ్ 2023 యొక్క ఉద్దేశం.

B. ఇది 104వ రాజ్యాంగ సవరణ చట్టం.

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకొనుము :

(1) A మరియు B రెండూ

(3) B మాత్రమే

(2) A మాత్రమే

(4) A మరియు B రెండూ కావు

15. Which of the following statements are correct with regard to 'Khelo India Youth Games 2023' which were held in January 2024 ?

A. They were held in four cities of Tamil Nadu.

B. Conventional sports such as badminton and volleyball were a part of the games.

C. This is the second time that Khelo India Youth Games were held in South India.

D. Traditional sports such as kabaddi and yogasana were part of the Khelo India Youth Games 2023.

Choose the correct answer :

(1) A, B and C only

(3) C and D only

(2) A and B only

(4) A, B and D only

జనవరి 2024 లో జరిగిన 'ఖేలో ఇండియా యూత్ గేమ్స్' (Khelo India Youth Games) 2023' కు సంబంధించి కింది వ్యాఖ్యలలో ఏవి సరైనవి ?

A. ఇవి తమిళనాడులోని నాలుగు నగరాలలో జరిగాయి.

B. బ్యాడ్మింటన్ మరియు వాలీబాల్ వంటి సంప్రదాయ క్రీడలు ఈ గేమ్స్ లో ఒక భాగంగా ఉన్నాయి.

C. ఖేలో ఇండియా యూత్ గేమ్స్ దక్షిణ భారత దేశంలో జరగడం ఇది రెండవ సారి.

D. కబడ్డీ మరియు యోగాసన వంటి సంప్రదాయ క్రీడలు ఖేలో ఇండియా యూత్ గేమ్స్ 2023 లో భాగంగా ఉన్నాయి.

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకొనుము :

(1) A, B మరియు C మాత్రమే

(3) C మరియు D మాత్రమే

(2) A మరియు B మాత్రమే

(4) A, B మరియు D మాత్రమే

16. Who among the following was appointed as the new Comptroller and Auditor General of India in November 2024 ?

(1) Girish Chandra Murmu

(3) K. Sanjay Murthy

(2) Shashi Kant Sharma

(4) C.G. Somaiah

క్రింది వారిలో నవంబరు 2024 లో నూతనంగా నియమింపబడిన భారత కాంప్ట్రోలర్ ఆడిటర్ జనరల్ ఎవరు ?

(1) గిరిష్ చంద్ర ముర్ము

(3) కె. సంజయ్ మూర్తి

(2) శశి కాంత్ శర్మ

(4) సి. జి. సోమయ్య

17. Which of the following statements is/are true with regard to IITs ?

- A. India and UAE signed an MOU to establish the first campus of IIT Delhi in Abu Dhabi in 2023.
B. IIT Madras opened its offshore campus in Zanzibar in 2023.

Choose the correct answer :

- (1) Both A and B
(2) A only
(3) B only
(4) Neither A nor B

ఐఐటి (IIT) లకు సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి ఓప్పు ?

- A. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (IIT), ఢిల్లీ యొక్క మొదటి క్యాంపస్ను అబు ధాబిలో ఏర్పాటు చేయటానికి భారతదేశం మరియు యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్ అవగాహన ఒప్పందం (Memorandum of Understanding) పై 2023 లో సంతకం చేశాయి.
B. 2023 లో జంజిబార్ లో ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (IIT) మద్రాస్ తన యొక్క ఆఫ్ షోర్ క్యాంపస్ను తెరిచింది.

సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము :

- (1) A మరియు B రెండూ
(2) A మాత్రమే
(3) B మాత్రమే
(4) A మరియు B రెండూ కావు

18. Consider the following statements :

- A. Government of Telangana announced to exempt Electric Vehicles (EVs) 100% from road tax and registration fee.
B. The tax exemption for EVs is applicable to both Greater Hyderabad Municipal Corporation (GHMC) and non-GHMC areas.
C. The exemption benefits are available for three years, until December 31, 2027.

Which of the above statements is/are correct ?

- (1) A and C only
(2) A only
(3) A and B only
(4) A, B and C

ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలను గ్రహించుము :

- A. విద్యుత్తు వాహనాలకు (EV లకు) 100% రహదారి పన్ను, రిజిస్ట్రేషన్ రుసుముల నుండి మినహాయింపు ఇస్తున్నట్లు తెలంగాణ ప్రభుత్వం ప్రకటించింది.
B. EV లకు పన్ను మినహాయింపు గ్రేటర్ హైదరాబాద్ మున్సిపల్ కార్పొరేషన్ ప్రాంతం (GHMC) మరియు GHMC ఏతర ప్రాంతాలకు వర్తిస్తుంది.
C. మినహాయింపు ప్రయోజనాలు మూడేళ్ళ పాటు అంటే డిసెంబర్ 31, 2027 వరకు అందుబాటులో ఉంటాయి.

పై వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి సరియైనది/వి ?

- (1) A మరియు C మాత్రమే
(2) A మాత్రమే
(3) A మరియు B మాత్రమే
(4) A, B మరియు C

19. Which of the following statements is/are true in relation to UNESCO's Creative Cities Network ?

- A. Kozhikode in Kerala was included as a 'city of literature' in 2023.
B. Jodhpur in Rajasthan was included as a 'city of music' in 2023.

Choose the correct answer :

- (1) A only
(2) Neither A nor B
(3) Both A and B
(4) B only

యునెస్కో (UNESCO) యొక్క సృజనాత్మక నగరాల నెట్వర్క్కు సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి ఓప్పు ?

- A. 2023 లో కేరళలోని కోజికోడ్ ను సాహిత్య నగరం (city of literature) గా చేర్చారు.
B. 2023 లో రాజస్థాన్లోని జోధ్పూర్ను సంగీత నగరం (city of music) గా చేర్చారు.

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకొనుము :

- (1) A మాత్రమే
(2) A మరియు B రెండూ కావు
(3) A మరియు B రెండూ
(4) B మాత్రమే



20. Which of the following statements are true in relation to the second edition of the Oceanographers and Hydrographers Conference under the umbrella of the Colombo Security Conclave (CSC)?
- It was held in the National Institute of Oceanography in Visakhapatnam.
 - The Conference was held at Chennai and Hyderabad in January 2024.
 - The participants discussed on the theme of 'Our Ocean is Our Future'.
 - Delegates from Maldives and Australia participated in this Conference.

Choose the correct answer :

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

కొలంబో సెక్యూరిటీ కాన్ఫ్లెక్స్ (CSC) ఆధ్వర్యంలో జరిగిన రెండవ సముద్ర శాస్త్రవేత్తల మరియు జల అధ్యయన శాస్త్రవేత్తల సమావేశానికి సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏవి ఓప్పు?

- విశాఖ పట్టణంలోని సముద్ర అధ్యయన జాతీయ సంస్థలో ఈ సమావేశం జరిగింది.
- జనవరి 2024 లో చెన్నై మరియు హైదరాబాద్ లో ఈ సమావేశం జరిగింది.
- 'మన సముద్రం మన భవిష్యత్' అనే ఇతివృత్తంపై ఈ సమావేశంలో పాల్గొన్న వారు చర్చించారు.
- మాలీవులు మరియు ఆస్ట్రేలియా నుండి ప్రతినిధులు ఈ సమావేశంలో పాల్గొన్నారు.

సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము :

- (1) A, C మరియు D మాత్రమే
- (2) A మరియు D మాత్రమే
- (3) B మరియు C మాత్రమే
- (4) B, C మరియు D మాత్రమే

21. Which of the following statements are true in relation to North Atlantic Treaty Organization (NATO)?

- As of March 2024, NATO has 32 member countries.
- Sweden joined NATO in 2024.
- NATO headquarters is located at Paris.
- Switzerland is a NATO member.

Choose the correct answer :

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

ఉత్తర అట్లాంటిక్ ఒప్పంద సంస్థ (NATO) కు సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏవి ఓప్పు?

- మార్చి 2024 నాటికి ఉత్తర అట్లాంటిక్ ఒప్పంద సంస్థలో 32 సభ్య దేశాలు ఉన్నాయి.
- 2024 లో స్వీడన్ ఉత్తర అట్లాంటిక్ ఒప్పంద సంస్థలో చేరింది.
- ఉత్తర అట్లాంటిక్ ఒప్పంద సంస్థ ప్రధాన కార్యాలయం ఫ్రాన్స్ లో ఉంది.
- ఉత్తర అట్లాంటిక్ ఒప్పంద సంస్థలో స్విట్జర్లాండ్ సభ్య దేశం.

సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము :

- (1) A, B, C మరియు D
- (2) A మరియు B మాత్రమే
- (3) A, B మరియు C మాత్రమే
- (4) C మరియు D మాత్రమే

2. Match the Artificial Intelligence (AI) tools with their developers :

AI Tool	Developer
A. Chat GPT	I. Apple
B. Gemini (Bard)	II. Amazon
C. Alexa	III. OpenAI
	IV. Google

Choose the correct answer :

- (1) A-III; B-I; C-IV (2) A-III; B-II; C-I
 (3) A-III; B-IV; C-II (4) A-IV; B-III; C-II

కృత్రిమ మేధ ఉపకరణాలను (Artificial Intelligence tools) వాటి రూపకర్తల (developers) తో జత పరచుము :

కృత్రిమ మేధ ఉపకరణం	రూపకర్త
A. చాట్ జిపిటి	I. ఆపిల్
B. జెమిని (బార్డ్)	II. అమెజాన్
C. అలెక్సా	III. ఓపెన్ఎఐ (OpenAI)
	IV. గూగుల్

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకొనుము :

- (1) A-III; B-I; C-IV (2) A-III; B-II; C-I
 (3) A-III; B-IV; C-II (4) A-IV; B-III; C-II

3. Who among the following assumed the charge as the new Cabinet Secretary of India in August 2024 ?

- (1) M.K. Vellodi (2) Dr. T.V. Somanathan
 (3) N.R. Pillai (4) Rajiv Gauba

క్రింది వారిలో ఆగస్టు నెల 2024 లో భారతదేశ నూతన క్యాబినెట్ సెక్రటరీ గా భద్యతలు స్వీకరించిన వారు ఎవరు ?

- (1) యమ్. కె. వెల్లోడి (2) డా. టి. వి. సోమనాథన్
 (3) యన్. ఆర్. పిల్లాయి (4) రాజీవ్ గౌబా

24. Arrange the following states in ascending order based on number of assembly seats in each state as of March 2024 :

- A. Assam
 B. Telangana
 C. Chhattisgarh
 D. Jharkhand
 E. Uttarakhand

Choose the correct answer :

- (1) A, C, B, D, E (2) E, D, A, B, C (3) E, D, C, B, A (4) C, E, B, D, A

మార్చి 2024 నాటికి ప్రతి రాష్ట్రంలోని అసెంబ్లీ సీట్ల సంఖ్య ఆధారంగా క్రింది రాష్ట్రాలను ఆరోహణా క్రమంలో అమర్చుము :

- A. అస్సాం
 B. తెలంగాణ
 C. ఛత్తీస్ గఢ్
 D. ఝార్ఖండ్
 E. ఉత్తరాఖండ్

సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము :

- (1) A, C, B, D, E (2) E, D, A, B, C (3) E, D, C, B, A (4) C, E, B, D, A



25. Two statements are marked as Assertion (A) and Reason (R).

Assertion (A) :

Stratospheric ozone depletion is a concern due to increased UV radiation reaching Earth's surface.

Reason (R) :

Chlorofluorocarbons (CFCs) release chlorine atoms in the stratosphere, which catalyses the breakdown of ozone molecules.

Choose the most appropriate option from the following :

- (1) (A) is true, but (R) is false.
- (2) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- (3) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
- (4) (A) is false, but (R) is true.

రెండు వ్యాఖ్యలను ధృవీకరణ (A) మరియు కారణము (R) గా సూచించారు :

ధృవీకరణ (A) :

స్ట్రాటోస్పియర్‌లోని ఓజోన్ క్షీణత అనేది భూమి యొక్క ఉపరితలంపైకి చేరిన UV రేడియేషన్ కారణంగా అందోగ కలిగిస్తుంది.

కారణము (R) :

స్ట్రాటోస్పియర్‌లో క్లోరోఫ్లోరోకార్బన్ లు (CFCs) క్లోరిన్ పరిమాణువులను విడుదల చేస్తాయి, అవి ఓజోన్ అణువు విచ్ఛిన్నాన్ని ఉత్ప्रेరక పరుస్తాయి.

క్రింది వాటిలో అత్యంత తగిన ఇచ్చికాన్ని ఎన్నుకోండి :

- (1) (A) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.
- (2) (A) మరియు (R) రెండూ సరియైనవి మరియు (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R).
- (3) (A) మరియు (R) రెండూ సరియైనవి కాని (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R) కాదు.
- (4) (A) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

26. Arrange the following Environmental Conventions and Protocols in chronological order :

- A. Kyoto Protocol
- B. Paris Agreement
- C. Montreal Protocol
- D. Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Choose the correct answer :

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

క్రింది పర్యావరణ సమావేశాలు మరియు ప్రోటోకాల్ లను కాలక్రమానుసారంగా అమర్చండి :

- A. క్యోటో ప్రోటోకాల్
- B. పారిస్ అగ్రిమెంట్
- C. మాంట్రీయల్ ప్రోటోకాల్
- D. నిరంతర సేంద్రీయ కాలుష్య కారకాలపై స్టాక్ హోమ్ సమావేశం

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకొనుము :

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

27. Arrange the environmental movements in India in chronological order :

- (1) Appiko Movement, Narmada Bachao Movement, Chipko Movement, Silent Valley Movement
- (2) Silent Valley Movement, Chipko Movement, Appiko Movement, Narmada Bachao Movement
- (3) Chipko Movement, Silent Valley Movement, Appiko Movement, Narmada Bachao Movement
- (4) Narmada Bachao Movement, Silent Valley Movement, Chipko Movement, Appiko Movement

భారత దేశంలోని పర్యావరణ ఉద్యమాలను వాటి కాల క్రమానుసారంగా అమర్చండి :

- (1) అప్పికో ఉద్యమం, నర్మదా బచావ్ ఉద్యమం, చిప్కో ఉద్యమం, సైలెంట్ వ్యాలీ ఉద్యమం
- (2) సైలెంట్ వ్యాలీ ఉద్యమం, చిప్కో ఉద్యమం, అప్పికో ఉద్యమం, నర్మదా బచావ్ ఉద్యమం
- (3) చిప్కో ఉద్యమం, సైలెంట్ వ్యాలీ ఉద్యమం, అప్పికో ఉద్యమం, నర్మదా బచావ్ ఉద్యమం
- (4) నర్మదా బచావ్ ఉద్యమం, సైలెంట్ వ్యాలీ ఉద్యమం, చిప్కో ఉద్యమం, అప్పికో ఉద్యమం

P

28. Consider the following statements with regard to Black Carbon :
- A. The main sources of Black Carbon (BC) are open biomass burning, residential burning of cooking and heating, and fossil fuel combustion in vehicles.
 - B. Burning in agricultural areas during dry seasons in developing countries results in release of considerable amount of Black Carbon each year.

Which of the above statements is/are correct ?

- (1) Both A and B
- (2) A only
- (3) B only
- (4) Neither A nor B

బ్లాక్ కార్బన్ కు సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలను పరిగణించండి :

- A. బ్లాక్ కార్బన్ (BC) యొక్క ప్రధాన వనరులు : ఓపెన్ బయోమాస్ మంటలు, ఇళ్ళలోని వంట మరియు వేడిచేయటం ద్వారా వచ్చే మంటలు మరియు వాహనాల్లో శిలాజ ఇంధన దహనం.
- B. అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో పొడి సీజన్ లలో (dry seasons) వ్యవసాయ ప్రాంతాలలో చేసే దహనం వల్ల ప్రతి సంవత్సరం గణనీయమైన మొత్తంలో బ్లాక్ కార్బన్ (BC) విడుదల అవుతుంది.

పై వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి సరైనది/వి ?

- (1) A మరియు B రెండూ
- (2) A మాత్రమే
- (3) B మాత్రమే
- (4) A మరియు B రెండూ కాదు

29. According to Environmental Protection Agency (EPA), which of the following are the criteria for air pollutants ?

- A. Particulate matter
- B. CO (Carbon monoxide)
- C. N₂O (Nitrous oxide)
- D. Ground level Ozone

Choose the correct answer :

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

పర్యావరణ పరిరక్షణ సంస్థ (EPA) ప్రకారము, వాయు కాలుష్య కారకాలకు క్రింది వాటిలో ఏవి ప్రమాణికం (Criteria) ?

- A. కణ స్థితి కాలుష్యాలు (Particulate matter)
- B. CO (కార్బన్ మోనాక్సైడ్)
- C. N₂O (నైట్రస్ ఆక్సైడ్)
- D. నేల స్థాయి ఓజోన్

సరైన సమాధానం ఎంచుకొనుము :

- (1) A, C మరియు D మాత్రమే
- (2) A, B మరియు D మాత్రమే
- (3) B, C మరియు D మాత్రమే
- (4) A, B, C మరియు D

30. In ecology, HIPPO stands for :

- (1) Humans, Industries, Pathogens, Parasites, Organic Wastes
- (2) Habitat Destruction, Invasive Species, Pollution, Population and Over-Harvesting
- (3) Herbivores, Industries, Pollution, Population, Over-Harvesting
- (4) Habitat Destruction, Indicator Species, Pollution, Pathogens and Over-grazing

జీవావరణ శాస్త్రం (ecology) లో HIPPO అంటే :

- (1) మానవులు (Humans), పరిశ్రమలు (Industries), వ్యాధికారకాలు (Pathogens), పరాన్నజీవులు (Parasites), సేంద్రీయ వ్యర్థాలు (Organic Wastes)
- (2) నివాస విధ్వంసం (Habitat Destruction), దాడిచేసే జాతులు (Invasive Species), కాలుష్యం (Pollution), జనాభా (Population) మరియు అధిక పంటకోత (Over-Harvesting)
- (3) హెర్బివోర్స్ (Herbivores), పరిశ్రమలు (Industries), కాలుష్యం (Pollution), జనాభా (Population) మరియు అధిక పంటకోత (Over-Harvesting)
- (4) నివాస విధ్వంసం (Habitat Destruction), సూచిక జాతులు (Indicator Species), కాలుష్యం (Pollution), వ్యాధికారకాలు (Pathogens) మరియు అధిక మేత మేయడం (Over-grazing)



31. Consider the following statements :

- A. Tropospheric ozone is a greenhouse gas.
- B. The 1987 Nobel Prize in Chemistry was awarded for research on the Ozone hole.
- C. The Ozone hole was first discovered over Antarctica.

Which of the above statements are correct ?

- (1) B and C only
- (2) A and B only
- (3) A and C only
- (4) A, B and C

ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలను పరిగణించండి :

- A. ట్రోపోస్ఫిరిక్ ఓజోన్ ఒక గ్రీన్ హౌస్ వాయువు.
- B. రసాయన శాస్త్రంలో 1987 నోబెల్ బహుమతి ఓజోన్ రంధ్రంపై పరిశోధనకు లభించింది.
- C. అంటార్కిటికాపై మొదటి ఓజోన్ రంధ్రం కనుగొనబడింది.

పై వ్యాఖ్యలలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) B మరియు C మాత్రమే
- (2) A మరియు B మాత్రమే
- (3) A మరియు C మాత్రమే
- (4) A, B మరియు C

32. Eutrophication is a process in which a water body

- (1) becomes deficient in nutrients.
- (2) gets polluted with toxic metals.
- (3) gets enriched with nutrients.
- (4) becomes clean and potable.

యూట్రోఫికేషన్ అనే ప్రక్రియలో నీటి వ్యవస్థ :

- (1) పోషకాల లోపం (deficient) అవుతుంది.
- (2) విషపూరిత లోహాలతో కలుషితం అవుతుంది.
- (3) పోషకాలతో సుసంపన్నం (enrich) అవుతుంది.
- (4) శుభ్రంగా మరియు త్రాగడానికి అనుకూలంగా మారుతుంది.

33. Consider the following statements about the human DNA :

- A. Human DNA is composed of two polynucleotides.
- B. Adenine (A) pairs with Thymine (T), whereas, Guanine (G) pairs with Cytosine (C).
- C. The G - C pair has two hydrogen bonds, whereas the A - T pair has three hydrogen bonds.
- D. In humans, each cell contains 23 pairs of chromosomes.

Which of the above statements are correct ?

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

మానవ DNAకి సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలను పరిగణించండి :

- A. మానవ DNA రెండు పాలిన్యూక్లియోటైడ్ లతో కూడి ఉంటుంది.
- B. థైమిన్ (T) తో ఎడినైన్ (A) జతకూడగ, సైటోసిన్ (C) తో గ్వానిన్ (G) జతకూడుతుంది.
- C. G - C జంటలో రెండు హైడ్రోజన్ బంధాలుంటాయి, కాని A - T జంటలో మూడు హైడ్రోజన్ బంధాలుంటాయి.
- D. మానవులలో, ప్రతి కణం (cell) లో 23 జంటల క్రోమోజోములుంటాయి.

పై వ్యాఖ్యలలో ఏవి సరైనవి ?

- (1) B, C మరియు D మాత్రమే
- (2) A, B మరియు D మాత్రమే
- (3) A, C మరియు D మాత్రమే
- (4) A, B, C మరియు D

P

34. Arrange the following storage capacities of Computer Hard Discs in descending order :

- | | |
|-------------|-------------|
| A. Exabyte | B. Gigabyte |
| C. Kilobyte | D. Megabyte |
| E. Petabyte | F. Terabyte |

Choose the correct answer :

- (1) A, E, F, B, D, C (2) E, A, B, F, D, C (3) A, E, B, F, D, C (4) E, A, F, B, D, C

క్రింది కంప్యూటర్ హార్డ్ డిస్క్లను వాటి స్థోరణ కెపాసిటీ ఆధారంగా అవరోహణ క్రమంలో అమర్చండి :

- | | |
|--------------|-------------|
| A. ఎక్సాబైట్ | B. గిగాబైట్ |
| C. కిలోబైట్ | D. మెగాబైట్ |
| E. పెటాబైట్ | F. టెరాబైట్ |

సరైన సమాధానం ఎంచుకొనుము :

- (1) A, E, F, B, D, C (2) E, A, B, F, D, C (3) A, E, B, F, D, C (4) E, A, F, B, D, C

35. Identify the correct statements from the following :

- A. Ammonia is a colourless gas with pungent odour.
B. Commercially, ammonia is produced by Haber-Bosch process.
C. The production of ammonia is an endothermic reaction.
D. Commercially, urea is produced from ammonia and carbon dioxide.

Choose the correct answer :

- (1) A, B and D only (2) A, B and C only
(3) A and B only (4) C and D only

క్రింది వాటిలో సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి :

- A. అమ్మోనియా అనునది ఒక రంగులేని ఘనైక వాస్యగల వాయువు.
B. వాణిజ్యపరంగా, అమ్మోనియాను హెబర్-బాష్ ప్రక్రియ ద్వారా ఉత్పత్తి చేస్తారు.
C. అమ్మోనియా ఉత్పత్తి ఒక ఉష్ణగ్రహక చర్య.
D. వాణిజ్యపరంగా, యూరియాను అమ్మోనియా మరియు కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ ల నుండి ఉత్పత్తి చేస్తారు.

సరైన సమాధానం ఎంచుకొనుము :

- (1) A, B మరియు D మాత్రమే (2) A, B మరియు C మాత్రమే
(3) A మరియు B మాత్రమే (4) C మరియు D మాత్రమే

36. Which of the following statements about Dr. Vikram Ambalal Sarabhai is/are correct ?

- A. Dr. Vikram Ambalal Sarabhai was honoured with the Padma Bhushan in 1966.
B. Dr. Vikram Ambalal Sarabhai was honoured with the Padma Vibhusan (posthumously) in 1972.
C. Hindustan Aeronautics Limited was founded by the honoured Dr. Vikram Ambalal Sarabhai in 1940.

Choose the correct answer :

- (1) A and B only (2) A only
(3) B only (4) A, B and C

డా. విక్రమ్ అంబలాల్ సారాభాయ్ కి సంబంధించిన క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి సరైనవి ?

- A. డా. విక్రమ్ అంబలాల్ సారాభాయ్ ని 1966 లో పద్మ భూషన్ తో సత్కరించారు.
B. డా. విక్రమ్ అంబలాల్ సారాభాయ్ కు 1972 లో పద్మ విభూషణ్ (మరణానంతరం) ప్రదానం చేసారు.
C. హిందుస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ ని 1940 లో డా. విక్రమ్ అంబలాల్ సారాభాయ్ స్థాపించారు.

సరైన సమాధానం ఎంచుకొనుము :

- (1) A మరియు B మాత్రమే (2) A మాత్రమే
(3) B మాత్రమే (4) A, B మరియు C



1. Which of the following statements is/are correct related to enzymes, hormones and organic compounds ?

- A. Enzymes lower the activation energy and then increase the rate of reaction.
- B. Epinephrine is an amino acid derived hormone.
- C. Pepsin is the most abundant organic compound on the Earth.

Choose the correct answer :

- (1) C only (2) A only (3) A and B only (4) A, B and C

ఎంజైమ్ లు, హార్మోన్ లు మరియు సేంద్రీయ సమ్మేళనాల గురించి క్రింద ఇవ్వబడిన వ్యాఖ్యలలో ఏది/ఏవి ఓప్పు ?

- A. ఎంజైమ్ లు క్రియాశీలత శక్తిని తగ్గిస్తూ (జీవరసాయన) చర్య రేటుని పెంచుతాయి.
- B. ఎపినెఫ్రైన్ అనేది అమినో ఆమ్లం ద్వారా ఉత్పన్నమయిన హార్మోన్.
- C. పెప్సిన్ భూమిపై అత్యంత సమృద్ధిగా దొరికే సేంద్రీయ సమ్మేళనం.

సరైన సమాధానం ఎంచుకొనుము :

- (1) C మాత్రమే (2) A మాత్రమే (3) A మరియు B మాత్రమే (4) A, B మరియు C

2. Which of the following is **not** included in the Sustainable Development Goals ?

- (1) Population Growth (2) Quality Education
- (3) Gender Equality (4) Life on Land

క్రింది వాటిలో ఏది సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలలో చేర్చబడలేదు ?

- (1) జనాభా పెరుగుదల (2) విద్యా నాణ్యత
- (3) లింగ సమానత్వం (4) భూమిపై జీవితం

3. Five Indian scientists and six fields of research are given below. Based on the field of research of the scientists, match the following :

Name of the Scientist	Field of Research
A. Satyendranath Bose	I. Statistics
B. D.R. Kaprekar	II. Chemistry
C. C.R. Rao	III. Botany
D. C.N.R. Rao	IV. Physics
E. Janaki Ammal	V. Mathematics
	VI. Geology

Choose the correct answer :

- (1) A-II; B-III; C-IV; D-I; E-VI (2) A-IV; B-V; C-I; D-II; E-III
- (3) A-V; B-IV; C-I; D-II; E-III (4) A-III; B-II; C-IV; D-I; E-VI

ఐదుగురు భారత శాస్త్రవేత్తలు మరియు ఆరు పరిశోధనా రంగాలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి. శాస్త్రవేత్త యొక్క పరిశోధనా రంగాన్ని ఆధారంగా చేసుకొని, క్రింది వాటిని జతపర్చండి :

శాస్త్రవేత్త పేరు	పరిశోధనా రంగం
A. సత్యేంద్రనాథ్ బోస్	I. స్టాటిస్టిక్స్
B. డి.ఆర్. కాప్రేకర్	II. కెమిస్ట్రీ
C. సి.ఆర్. రావు	III. బోటనీ
D. సి.ఎన్.ఆర్. రావు	IV. ఫిజిక్స్
E. జానకీ అమ్మల్	V. మేథమెటిక్స్
	VI. జియాలజీ

సరైన సమాధానం ఎంచుకొనుము :

- (1) A-II; B-III; C-IV; D-I; E-VI (2) A-IV; B-V; C-I; D-II; E-III
- (3) A-V; B-IV; C-I; D-II; E-III (4) A-III; B-II; C-IV; D-I; E-VI

