

1.

Consider the following pairs regarding states, UTs and their parts

Those share boundary with each other:

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. <u>Dadra Nagar Haveli</u> | - Daman & Diu |
| 2. <u>Odisha</u> | - Telangana ✗ |
| 3. <u>Uttar Pradesh</u> | ✓ <u>Himachal Pradesh</u> |
| 4. <u>Maharashtra</u> | ✓ <u>Chhattisgarh</u> ✗ |

In which of the pairs given above states/UTs/region share boundary with each other is/are correctly matched?

(a) 1 and 2 ✗

✓ (b) Only 3

✓ (c) 3 and 4

(d) 1, 2, 3 and 4 ✗

निम्नलिखित राज्य/केन्द्र शासित क्षेत्र सीमा साझा करने में कौन से जोड़े सही हैं ?

- दादर नगर हवेली - दमन दीव
- उड़ीसा - तेलंगाना
- उत्तर प्रदेश - हिमाचल प्रदेश
- महाराष्ट्र - छत्तीसगढ़

कोड:

(a) 1 और 2

(b) 3

(c) 3 और 4

(d) 1, 2, 3, 4

مندرجہ ذیل ریاست اور یونین ٹیریٹری میں کس سے ایک دوسرے کی حد ملتی ہے؟

(1) دادر نگر حویلی۔ دکن اور دیو

(2) اڑیشہ۔ تنکانہ

(3) اتر پردیش۔ ہماچل پردیش

(4) مہاراشٹر۔ چھتیس گڑھ

(a) 1 اور 2 (b) صرف 3

(c) 3 اور 4 (d) 1, 2, 3 اور 4

2. Which of the following countries do not share a boundary with each other:

(a) Israel-Egypt (b) Greece-Turkey

(c) Turkmenistan-Tajikistan (d) Indonesia-Malaysia

مندرجہ ذیل ملکوں میں سے کون سا کسی دوسرے سے سرحد نہیں ملتی؟

(a) اسرائیل - مصر

(b) یونان - ترکی

(c) ترکمانستان - تاجکستان

(d) انڈونیشیا - ملائیشیا

مندرجہ ذیل میں سے کون سا ملک کسی دوسرے سے سرحد نہیں ملتی؟

(a) اسرائیل - مصر (b) یونان (گریس) - ترکی

(c) ترکمانستان - تاجکستان (d) انڈونیشیا - ملائیشیا

$$\frac{dy}{dx} + a_1 \frac{dy}{dx^{n-1}} + \dots + a_{n-1} \frac{dy}{dx} + a_n y = Q$$

3.

Consider the following:

1. Rapid urbanization

2. Deforestation

3. Heavy Sand Mining

4. Micro-irrigation

Which of these are the cause of increasing ground water depletion and flood?

(a) 1, 2, 3, 4

(b) 1, 2

(c) 1, 2, 3

(d) 1, 2, 4

مندرجہ ذیل میں سے کون سے بھونک کے بڑھتے ہوئے اور بارش کے باعث زمین کی سطح نیچے آئے گی؟

1. تیز شہریकरण

2. جنگلات کی کٹائی

3. بھاری ریت کا استخراج

4. سب سے زیادہ

کوڈ:

(a) 1, 2, 3, 4

(b) 1, 2

(c) 1, 2, 3

(d) 1, 2, 4

مندرجہ ذیل میں سے کون سا ملک کسی دوسرے سے سرحد نہیں ملتی؟

(1) تیز شہریकरण

(2) جنگلات کی کٹائی

(3) بھاری ریت کا استخراج

(4) سب سے زیادہ

ان میں سے کون سا زمین کے پانی اور سیلاب کی خاص وجوہات ہیں؟

(b) 1, 2

(a) 1, 2, 3, 4

(d) 1, 2, 4

(c) 1, 2, 3

(5)

4. Consider the following provinces of China:

1. Tibet
2. Xinjiang

Which of these share/shares the boundary with Jammu Kashmir?

- (a) Only 1 (b) Only 2
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

निम्नलिखित चीन के प्रांतों में से किसकी/किनकी सीमा जम्मू कश्मीर से लगती है ?

1. तिब्बत
2. झिजियांग

कोड:

- (a) 1 (b) 2
(c) 1 और 2 (d) कोई नहीं

چین کے مندرجہ صوبوں میں سے کون سا صوبہ جموں کشمیر سے ملتا ہے؟

(1) تبت

(2) زنجیاگ

(b) صرف 2

(a) صرف 1

(d) کوئی نہیں

(c) 1 اور 2 دونوں

5. Which one of the Island nations of Africa is nearest to India?

- (a) Cape Verde
(c) Seychelles

- (b) Mauritius
(d) Madagascar

S-22 (SET-C)

(6)

$$\frac{dy}{dx} + a_1 \frac{dy}{dx} + \dots + a_{n-1} \frac{dy}{dx} + a_n y = 0$$

افریقا کا کون سا دہیپ ہمارت سے سب سے نچدیک ہے؟

- (a) کپ وڈے (b) موریشس
(c) سیشلس (d) مڈاگاسکر

افریقا کے جزیروں میں سے ہندوستان کے سب سے زیادہ قریب کون ہے؟

(b) ماریش

(a) کپ وڈے

(d) میڈاگاسکر

(c) سیشلس

6. Consider the following statements:

1. Hindukush - Himalayan region is called as a third pole of the world
2. Peninsular plateau hard rocks have lesser groundwater recharging capacity than Great Indian Plains.
3. Western disturbances are only experienced in the winter season over north India.
4. Coral Reef is found both in Andaman, Nicobar and Lakshadweep Islands.

Identify the correct answer

- (a) 2 and 3 (b) 1, 2, 4
(c) 2 and 4 (d) 1, 2, 3 and 4

S-22 (SET-C)

(7)

कथन

- हिन्दूकुश हिमालयी क्षेत्र को विश्व का तीसरा ध्रुव कहा जाता है।
- प्रायद्वीपीय पठार की कठोर चट्टानों में, भारतीय मैदानी क्षेत्रों की तुलना में भूजल-पुनर्भरण क्षमता कम होती है।
- पश्चिमी विक्षोभ, उत्तर भारत में केवल सर्दियों के मौसम में अनुभव किया जाता है।
- प्रवाल भित्तियाँ (Coral reef) अंडमान निकोबार और लक्षद्वीप दोनों में पाई जाती है।

सही उत्तर चुनिए

- (a) 2 और 3
(c) 2 और 4

(b) 1, 2, 4

(d) 1, 2, 3, 4

مندرجہ ذیل بیانات :

- ہندوکش - ہمالیائی خطہ دنیا کا تیسرا قطب کہلاتا ہے۔
- ہینن سولر پلیٹوں کی سخت چٹانوں میں ہندوستانی میدانی علاقوں کے مقابلے میں زمینی پانی کی ریمپار جنگ کی محاش کم ہوتی ہے۔

(3) مغربی حلل، شمالی ہندوستان میں صرف سردی کے موسم میں محسوس ہوتا ہے۔

(4) کورل ریف دونوں انڈمان نیکوبار اور لکشدیپ جزیرے میں پایا جاتا ہے۔

(b) 2, 1 اور 4

(a) 2 اور 3

(d) 3, 2, 1 اور 4

(c) 2 اور 4

7. Consider the following pairs

- Tropical Moist Deciduous
- Tropical Evergreen forest
- Mangroves
- Chir

Sal

Mahogany

Rhizophora

Alpine X

Identify the correct answer

(a) 1, 2 and 3

(b) 2, 3 and 4

(c) 1, 2 and 4

(d) 1, 2, 3 and 4

$$\frac{dy}{dx} + a_1 \frac{dy}{dx^{n-1}} + \dots + a_{n-1} \frac{dy}{dx} + a_n y = Q$$

निम्नलिखित जोड़े

(1) उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती

साल

(2) उष्ण कटिबंधीय सदाबहार वन

महोगनी वृक्ष

(3) कच्छ वनस्पति

रिजोफोरा

(4) चीड़

अलपाइन (Alpine)

सही जोड़े ?

(a) 1, 2, 3

(b) 2, 3, 4

(c) 1, 2, 4

(d) 1, 2, 3, 4

مندرجہ ذیل جوڑے :

سال

(1) ٹروپیکل مونسن ڈیسی ڈوئس۔

مہوگینی

(2) ٹروپیکل سدا بहार جنگلات۔

ریزوفورا

(3) مینگروز۔

الپائن

(4) چیڑ۔

(b) 2, 3, 4

(a) 1, 2, 3

(d) 1, 2, 3, 4

(c) 1, 2, 4

8. Choose the correct statements from the given code.

1. Telecommunication satellites are placed in polar orbit.

2. Remote Sensing Satellites work by using reflected electromagnetic radiation.

Code:

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) 1 & 2

(d) None

کائنات

1. دُورسُتُچارِاَں اُپُگُراہوں کو دُھوِیَی کُسا مَں رُخا گُیا ہِے۔
2. رِیُموٹ سَٹِیُنگ اُپُگُراہ پُراوَرِتِیَٹ وِیُذُت دُھوِیَی وِکِیُرِاَں کا اُپُیُوگ کُرتے ہِے۔

کوڈ:

- | | |
|-------------|---------------|
| (a) 1 | (b) 2 |
| (c) 1 اور 2 | (d) کوئی نہیں |

صحیح کوڈ

(1) ٹیلی کمیونیکیشن سیٹلائٹ قُطُبی مِدار مِیں رُکے گئے ہِیں۔

(2) رِیُموٹ سَٹِیُنگ سیٹلائٹ مِتُعکُس شِہدہ بَرقِی مِتُعناطِیَں تِابِکارِی کا اُستِعال کُرتے ہوئے کَام کُرتے ہِیں۔

کوڈ:

- | | |
|-------------|---------------|
| (a) صرف 1 | (b) صرف 2 |
| (c) 1 اور 2 | (d) کوئی نہیں |

9. Regarding Carbon Capture and Storage, the correct statement(s) is/are:

1. Carbon dioxide is captured by using a liquid ammonia solution.
2. The captured Carbon dioxide is pumped into coal rocks and Ocean water.

Code:

- | | |
|------------|------------|
| (a) 1 only | (b) 2 only |
| (c) 1 & 2 | (d) None |

S-22 (SET-C)

(10)

$$A \text{ linear differential eqn of order } n$$

$$\frac{dy}{dx} + a_1 \frac{dy}{dx} + \dots + a_{n-1} \frac{dy}{dx} + a_n y = Q$$

کاربن کو نیکالنے اور مَظْدارِاَں سَے جُڑے سَہی کَیُن ہِے؟

1. کاربن ڈائآکسائیڈ کو بَنانے مَں تَراَل اَموِنِیا دُول کا اُستِمال کُرتے ہِے۔
2. کاربن ڈائآکسائیڈ کو کوِیَلے کِی چَٹْداں اُور سَموُدر کَے پانی مَں پَپ کِیا جاتا ہِے۔

کوڈ:

- | | |
|-------------|---------------|
| (a) 1 | (b) 2 |
| (c) 1 اور 2 | (d) کوئی نہیں |

کاربن کَپچُرا اور اُستُورِج کَے حوالے سَے سَچّ بَیاں:

(i) کاربن ڈائی آکسائیڈ کو مائع اَموِنِیا مَخلُول کا اُستِمال کُرتے حَاصِل کِیا جاتا ہِے۔

(ii) کِچّا کِی ہوئی کاربن ڈائی آکسائیڈ کو سَندِر کَے پانی اُور کُٹّے کِی چَٹْداں مِیں پَپ کِیا جاتا ہِے۔

کوڈ:

- | | |
|-------------|---------------|
| (a) 1 | (b) 2 |
| (c) 1 اور 2 | (d) کوئی نہیں |

10. Concerning Blockchain technology, the correct statement(s) is/are:

1. It is employed in SUPERCERT Programme to authenticate educational documents.
2. Once an information is entered into a block it can not be altered.
3. Blockchain technology is the basis of cryptocurrencies like Ripple, NXT.

Code:

- | | |
|------------|-----------|
| (a) 1 & 2 | (b) 1 & 3 |
| (c) 3 only | (d) None |

S-22 (SET-C)

(11)

بلاک چین (Block chain) ٹیکنالوجی سے जुड़े सही कथन हैं-

1. इसका उपयोग शैक्षिक दस्तावेजों को प्रमाणित करने के लिए बने सुपरसर्ट (SUPERCERT) प्रोग्राम में किया गया है।
 2. एक बार किसी सूचना को एक ब्लॉक में डालने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता।
 3. ब्लॉकचेन टैक्नालाजी रिपल, एन एक्स टी (NXT) जैसी क्रिप्टोकॉरेसी का आधार है।
- कोड:
- (a) 1 और 2 (b) 1 और 3
(c) 3 (d) कोई नहीं

بلاک چین ٹیکنالوجی سے متعلق صحیح بیان ہے/ ہیں۔

- (i) یہ SUPERCERT پروگرام میں تعلیمی دستاویزات کے قابل بھروسہ ہونے کو جانچنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔
- (ii) جب ایک بلاک میں ایک معلومات ڈال دی گئی تو اس کو بدلنا ممکن نہیں۔
- (iii) بلاک چین ٹیکنالوجی کرپٹو کرنسی جیسے ریپل این ایکس ٹی (NXT) کی بنیاد ہے۔

کوڈ:

- (a) 1 اور 2 (b) 1 اور 3
(c) 3 (d) ان میں سے کوئی نہیں

11. The Asia African Growth Corridor is about:

1. Promoting Quality infrastructure
2. Connectivity within Asia and Africa
3. Promoting defence collaboration

Code:

- (a) 1 & 3 (b) 2 & 3
(c) 1 & 2 (d) 1, 2 & 3

A linear differential eqn of order 'n' of the form

$$\frac{dy}{dx^n} + a_1 \frac{dy}{dx^{n-1}} + \dots + a_{n-1} \frac{dy}{dx} + a_n y = 0$$

एशिया अफ्रीका विकास कॉरिडोर के बारे में-

1. गुणवत्ता पूर्ण इन्फ्रास्ट्रक्चर को बढ़ावा देता है।
2. एशिया और अफ्रीका के भीतर कनेक्टिविटी
3. रक्षा सहयोग को बढ़ावा देना

उपरोक्त में क्या सही है?

- (a) 1 और 3 (b) 2 और 3
(c) 1 और 2 (d) 1, 2 और 3

ایشیا افریقہ گروتھ کوریڈور ہے:

(i) کوالٹی انفراسٹرکچر کو فروغ

(ii) ایشیا اور افریقہ کے مابین رابطہ

(iii) دفاعی تعاون کو فروغ

کوڈ یہ ہیں:

- (a) 1 اور 3 (b) 2 اور 3
(c) 1 اور 2 (d) ایک، 2 اور 3

12. With reference to Bt-Cotton, the incorrect statement is:

- (a) Bt-Cotton is pest-resistant and herbicide tolerant HT
- (b) It offers pest-resistant against only Bollworms & white fly pest
- (c) It was introduced in India by Monsanto-Mahyco Biotech Ltd.
- (d) All are incorrect

Bt- कॉटन (Bt-Cotton) के सम्बंध में गलत कथन है:

- Bt-कॉटन कीट प्रतिरोधी और शाकनाशी सहनशील है।
- यह केवल बोलवर्म और व्हाइट फ्लाई कीट के विरुद्ध कीट-प्रतिरोधी है।
- इसे भारत में मोनसैंटो- मायको बायोटेक लिमिटेड ने शुरू किया।
- उपरोक्त सभी गलत हैं।

Bt-Cotton के खाले से غلط बयान है:

- Bt- Cotton पीप्लि रिसेप्ट और हरिभाट्टोलारिसेप्ट है।
- पिप्लि रिसेप्ट है ब्ल वारम और स्फिड फ्लि पेस्ट के खाल
- अस कुभेन्दुस्तान मिल्. Monsanto-Mahyco Biotech Ltd. ने म्तराफ कुराया-
- सब के सब गलुत हैं-

13. From the given list, identify missiles fitted in Rafale:

- METEOR
- AMRAAM
- HAMMER
- EXOCET

Code:

- 1, 3 and 4
- 1, 2 & 3
- 1 & 2 only
- 1, 2, 3 and 4

S-22 (SET-C)

(14)

A linear differential eqn of order 'n' of the form

$$\frac{dy}{dx} + a_1 \frac{d^{n-1}y}{dx^{n-1}} + \dots + a_{n-1} \frac{dy}{dx} + a_n y = Q$$

निम्नलिखित में से राफेल में फिट होने वाली मिसाइलों का पहचान कीजिए।

- मीटीऑर (METEOR)
- अमराम (AMRAAM)
- हैमर (HAMMAR)
- एक्जोसैट (EXOCET)

- 1, 3 और 4
- 1 और 2

(b) 1, 2 और 3

(d) 1, 2, 3 और 4

दी गि लीस्ट मिल् से अन् मिराकूलु कुपुचानिल् ज राफाले के म्तराफ मिल्-

METEOR (i)

AMRAAM (ii)

HAMMER (iii)

EXOCET (iv)

कुड:

(b) 1, 2 और 3

(a) 1, 3 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

(c) मरुफ 1 और 2

14. Which of the following are reasons for a low Tax-GDP ratio in India?

- Low per capita income ✓
- A variety of tax exemptions ✓
- Unorganised sector and cash economy ✓
- High amount of subsidies ✓

Which of these are correct?

- 1, 2 and 3
- 2 and 3

(b) 1 and 4

(d) All of the above

S-22 (SET-C)

(15)

भारत में कृषि डी पी अनुपात के कम होने के कारणों में निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (1) कम प्रति व्यक्ति आय
- (2) कठों में विभिन्न प्रकार की छूट
- (3) असंगठित क्षेत्र और नकद अर्थव्यवस्था
- (4) उच्च राशि में समिडी

- (a) 1, 2 और 3 (b) 1 और 4
(c) 2 और 3 (d) 1, 2, 3 और 4

कम तर्क GDP شرح के लिये हस्तोस्तान में मन्दोजडिल में कौनसा सबब है?

- (1) कम प्रकृषा अकम
 - (2) नकस मरान की अक अक शकलस
 - (3) गनर मन्कम सकुर और कनश मरकश
 - (4) सकड की का अकल हक
- मन्दोजडिल में कौनसा सख है?

- (a) 1 और 3 (b) 1 और 4
(c) 2 और 3 (d) 1, 2 और 3

15. Consider the following about the Pradhan Mantri Kisan Samman Nidhi (PM-KISAN).

1. Covers all the farmers including landless farmers and sharecroppers.
2. An income support of rupees 6000 per year is provided to the farmers in three equal installments of rupees 2000 at an interval of every four months.
3. It is a Central Sector scheme with 100 per cent funding from Government of India.

Which of these statements are correct?

- (a) 1 and 2 (b) 1 and 3
(c) 2 and 3 (d) 1, 2 and 3

प्रधाम मंत्री कनसान सम्मान ननध (PM-KISAN) से जुडे नननलनखन कयन पदकनये-

1. भूमनहन कनसानों और बडकईदरों सहनत सभी कनसानों को कवर करता है।
2. कनसानों को हर चार महीने के अनतराल पर 2000 रुपये की तीन समान कनस्तों में प्रति वर्ष 6000 रुपये की आय सहायता प्रदान की जाती है।
3. भारत सरकार से 100% वनत सहायता प्राप्त केन्द्रीय क्षेत्र की योजना

उपरोक्त में कौन सही है ?

- (a) 1 और 2 (b) 1 और 3
(c) 2 और 3 (d) 1, 2 और 3

پردھان منتری کی کسان سامان ندھی یوجنا پر غور کریں۔

(1) یہ یوجنا تمام کسانوں کو کور کرتی ہے جس میں بغیر زمین والے کسان شیئر کر دے بھی شامل ہیں۔

(2) کسانوں کو ہر سال 6000 روپے کی آمدنی کا سہارا ہر چار ماہ کے وقفے پر 2000 روپے کی تین برابر قسطاں پر دیا جاتا ہے۔

(3) یہ مرکزی شعبے کی اسکیم ہے جس میں حکومت ہند کی جانب سے 100 فیصد فنڈنگ ہے۔

صحیح بیان کون سے ہیں؟

(b) 1 اور 3

(a) 1 اور 2

(d) 1، 2، 3

(c) 3 اور 2

16. Which one of the following is not correctly matched?

- (a) Stand-up India: Finance to SC/ST and women entrepreneurs ✓
- (b) Invest India: Investor facilitation initiative of government and FICCI ✓
- (c) Start-up India: Finance to young entrepreneurs ? ✓
- (d) Shram Suvidha Portal: Information about labour inspections, ✓

নিম্নলিখিত में से कौन सा जोड़ा सही नहीं है?

- (a) स्टैन्ड-अप इंडिया : एस सी/एस टी और महिला उद्यमियों की फाइनेंस
- (b) इन्वेस्ट इंडिया : सरकार और फिक्की (FICCI) की निवेशक सुविधा पहल
- (c) स्टार्ट-अप इंडिया : युवा उद्यमियों को फाइनेंस
- (d) श्रम सुविधा पोर्टल : श्रम निरीक्षणों की जानकारी

$$\frac{dy}{dx} + a_1 \frac{dy}{dx^{n-1}} + \dots + a_{n-1} \frac{dy}{dx} + a_n y = Q$$

مندرجہ ذیل میں کون صحیح مماثل نہیں ہے؟

(a) اسٹینڈ اپ انڈیا : ایس سی ایس ٹی اور کاروباری خواتین کے لئے۔

(b) انویسٹ انڈیا : حکومت اور FICCI کا سرمایہ کاروں کی سہولت کا اقدام

(c) اسٹارٹ اپ انڈیا : نوجوان تاجروں کے لئے فنانس

(d) شرم سویڈھا پورٹل : لیبراٹری کے بارے میں معلومات

17. Consider the following.

1. Investment by a foreign firm to establish a subsidiary ✓

2. Investment in shares through stock exchange ✓

Which of these are included in FDI?

- (a) Only 1 (b) Only 2
- (c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

निम्नलिखित पर विचार करें

1. एक सहायक कंपनी बनाने के लिए विदेशी कंपनी का निवेश

2. स्टॉक एक्सचेंज के माध्यम से शेयर में निवेश

उपरोक्त में से कौन FDI में शामिल है?

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों (d) कोई नहीं

مندرجہ ذیل کو دیکھیں:

(1) غیر ملکی فرم کی جانب سے ایک ذیلی ادارہ قائم کرنے کے لئے سرمایہ کاری۔

(2) اسٹاک ایکسچینج کے ذریعے حصص میں سرمایہ کاری۔

ان میں سے کون سی ایف ڈی آئیں شامل ہیں؟

(a) صرف 1 (b) صرف 2

(c) دونوں ایک اور دو (d) نہ ایک نہ دوسرا

18. Which one of the following is not correct about Bonds?
Bond is a debt instrument.

- Which one of the following is correct?
- (a) Bond is a debt instrument.
 - (b) Bondholders are creditors.
 - (c) Bondholders have management rights of the company.
 - (d) Bondholders have a preferential claim on assets of the issuer over equity holders.

अनुबंध के बारे में निम्नलिखित में क्या सही नहीं है ?

- (a) अनुबंध एक ऋण साधन है।
(b) बॉन्ड धारक लेनदार होते हैं।
(c) बॉन्ड धारकों के पास कम्पनी के प्रबन्धन अधिकार हैं।
(d) बॉन्ड धारकों का जारीकर्ता की संपत्ति पर दावा इक्विटी धारकों से अधिक होता है।

مندرجہ ذیل میں سے بانڈز کے بارے میں کونسا درست نہیں ہے؟

- (a) بانڈز ایک ڈیٹ آلہ ہے۔
(b) بانڈ ہولڈرس قرض دار ہیں۔
(c) بانڈ ہولڈرس کو کمپنی انتظامی حقوق حاصل ہیں۔
(d) بانڈ ہولڈرس ایکویٹی ہولڈرس پر جاری کرنے والے کے اثاثے پر ترجیحی دعویٰ رکھتے ہیں۔

19. Fiscal consolidation is one of the objectives of India's economic policy.

Which of the following would help in fiscal consolidation?

1. increasing taxes
2. getting more loans ✗
3. reducing subsidies ✓

Select the correct answer using the codes given below-

- (a) 1 and 2 only
(b) 1 and 3 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

$$\frac{dy}{dx^n} + a_1 \frac{dy}{dx^{n-1}} + \dots + a_{n-1} \frac{dy}{dx} + a_n y = 0$$

राजकोषीय समेकन भारत की आर्थिक नीति के उद्देश्यों में से एक है।
निम्न में से कौन राजकोषीय समेकन में मदद करेगा?

- (1) करें का बढ़ना
- (2) अधिक ऋण मिलना
- (3) सब्सिडी कम करना

सही विकल्प?

- (a) 1 और 2
(b) 1 और 3
(c) 2 और 3
(d) 1, 2 और 3

مالیاتی استحکام ہندوستانی اقتصادی پالیسی کے مقاصد میں سے ایک ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کونسا مالی استحکام میں مدد کرے گا؟

- (1) ٹیکس بڑھانا

- (2) مزید قرضے حاصل کرنا

- (3) سبسڈی میں کمی

نیچے دئے گئے کوڈ کے ذریعے صحیح جوابات کا انتخاب کریں۔

- (a) صرف ایک اور دو (b) صرف ایک اور تین

- (c) صرف دو اور تین (d) ایک، دو اور تین

20. Many times, we read about "Circuit Breakers" in share markets. They are temporary measures that halt the trading on which of the following occasion?

- (a) On special days
(b) When a new share is traded for the first time.

~~When the~~ When the prices of a particular stock rise or fall by a specified amount in a specified time.

- (d) When trading of a particular stock rises beyond a specified volume.

A linear differential eqn of order 'n' of the form

$$\frac{dy}{dx^n} + a_1 \frac{dy}{dx^{n-1}} + \dots + a_{n-1} \frac{dy}{dx} + a_n y = Q$$

- (a) خاص دنوں میں

- (a)

(a) خاص دنوں میں

(a) خاص دنوں میں

(a) خاص دنوں میں

(a) خاص دنوں میں

(a) خاص دنوں میں

(22)

(a) उपभोक्ता मूल्य सूचकांक वस्तुओं की दी टोकरी की कीमतों का सूचकांक है जो प्रतिनिधि उपभोक्ता द्वारा खरीदा जाता है।

(b) जी डी पी डिफ्लेटर में प्रतिनिधि वस्तुओं का भार स्थिर होता है- परन्तु CPI में ये प्रत्येक वस्तु के उत्पादन स्तर के अनुसार बदलते हैं।

(c) थोक मूल्यों के सूचकांक को थोक मूल्य सूचकांक कहा जाता है- अमेरिका में इसे उत्पादक मूल्य सूचकांक (PPI) के रूप में जाना जाता है।

(d) सी पी आई में प्रतिनिधि उपभोक्ता द्वारा उपभोग की गई वस्तुओं की कीमतें शामिल हैं। अतः इसमें आयातिक वस्तुओं की कीमतें शामिल हैं। जी डी पी डिफ्लेटर में आयातित वस्तुओं की कीमतें शामिल नहीं होती हैं।

مندرجہ ذیل بیانات میں سے غلط بیان کا انتخاب کریں۔

(a) کنز بومر پرائز انڈیکس اشیاء کی دی گئی ٹوکری کی قیمت کا انڈیکس ہے جو نمائندہ صارف کے ذریعہ خریدا گیا ہے۔

(b) جی ڈی پی ڈیفالٹر میں نمائندہ سامان کا وزن مستقل ہے، لیکن سی پی آئی میں ہر ایک کی پیداوار کی سطح کے مطابق مختلف

ہیں۔

(c) پوری فروخت کی قیمت کے انڈیکس کو تھوک قیمت کا انڈیکس کہا جاتا ہے۔ امریکہ میں اسے پرڈیوسر پرائز انڈیکس کہا جاتا

-5-

(d) سی پی آئی میں نمائندہ صارفین کے استعمال کردہ سامان کی قیمت شامل ہے، اس لئے اس میں درآمدی اشیاء کی قیمت

شامل ہے۔ جی ڈی پی نادھندہ (Deflator) میں درآمدی اشیاء کی قیمت شامل نہیں ہے۔

S-22 (SET-C)

(23)

22. Due to the covid-19 lockdown, the capacity utilization in the economy decreased.

Consider the following statements:

(i) Capital output ratio will increase in the economy. ✗

(ii) Per unit cost of production will increase.

Select the correct answer using the code given below:

- (a) (i) only (b) (ii) only
(c) Both (i) & (ii) (d) Neither (i) nor (ii)

कोविड-19 लाकडाउन के कारण अर्थव्यवस्था में क्षमता उपयोग में कमी आई है।

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

(i) अर्थव्यवस्था में पूंजी उत्पादन अनुपात बढ़ेगा।

(ii) प्रति यूनिट उत्पादन लागत बढ़ेगी।

- (a) केवल (i) (b) केवल (ii)
(c) (i) और (ii) दोनों (d) कोई नहीं

कोव्ड-19 लाकडाउन کی وجہ سے معیشت کی صلاحیت استعمال میں کی آئی ہے۔

مندرجہ ذیل بیانات پر دھیان دیں۔

(i) سرمائے کی پیداوار کا تناسب معیشت میں بڑھے گا۔

(ii) پیداوار کی فی یونٹ لاگت بڑھ جائے گی۔

- (a) (i) صرف (b) (ii) صرف
(c) دونوں I اور II (d) نہ ایک اور نہ دوسرا

S-22 (SET-C)

(24)

$$\frac{dy}{dx^n} + a_1 \frac{dy}{dx^{n-1}} + \dots + a_{n-1} \frac{dy}{dx} + a_n y = 0$$

23. Concerning the Pradhan Mantri Ujjwala Yojna, consider the following statements:

(1) It aims to safeguard the health of women and children by providing them with clean cooking fuel. ✓

(2) The connections will be provided to only BPL families identified through Socio-Economic Caste Census Data.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only (b) 2 only
(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

प्रधानमंत्री उज्जवल योजना से जुड़े निम्नलिखित कथन-

(1) इसका उद्देश्य खाना बनाने के लिए स्वच्छ ईंधन उपलब्ध कराकर महिलाओं और बच्चों के स्वास्थ्य की रक्षा करना है।

(2) सामाजिक-आर्थिक जाति जनगणना के आंकड़ों में माध्यम से पहचान किए गए बी पी एल परिवारों को ही यह कनेक्शन दिया जाएगा।

उपरोक्त कथन में सही कथन कौनसा है/हैं।

- (a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) कोई नहीं

وزیراعظم کی اجالا اور جناسے متعلق مندرجہ ذیل بیانات پر دھیان دیں۔

(1) اس کا مقصد بچوں اور عورتوں کی صحت کی حفاظت ہے ان کو صاف ستھرا پکانے کا ایندھن فراہم کر کے۔

(2) BPL گھرانوں کو ملیں جن کی پہچان Socio-Economic Cast Census Data کے ذریعہ ہوئی

ہے۔

(a) صرف I (b) صرف II

(c) دونوں I, II (d) نہ پہلا اور نہ دوسرا

S-22 (SET-C)

(25)

24. 7. Match the following:

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| (i) Diwani-i-Insha | → A. Deptt. Of Intelligence |
| (ii) Diwan-i-Barid | → B. Deptt. Of State Correspondence |
| (iii) Ariz-i-Mamalik | → C. Religious matters |
| (iv) Diwan-i-Risalat | → D. Military Deptt. |

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

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

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

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

निम्नलिखित को मिलाइए

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (i) दीवान-ए-इन्शा | A. खुफिया विभाग |
| (ii) दीवान-ए-बरीद | B. राज्य पत्राचार विभाग |
| (iii) आरिज-ए-ममालिक | C. धार्मिक मामले |
| (iv) दीवान-ए-रिसालत | D. सैन्य विभाग |

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

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

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

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

مندرجہ ذیل کو ملائیں۔

- | | | |
|--|---|------------------|
| (Deppt. of Intelligence) محکمہ انٹیلیجنس | A | (i) دیوان انشا |
| (Deppt. of State Correspondence) خط و کتابت کا محکمہ | B | (ii) دیوان برید |
| (Religious matters) مذہبی امور کا محکمہ | C | (iii) ارض ممالک |
| (Military Deptt.) فوج کا محکمہ | D | (iv) دیوان رسالت |

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

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

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

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

$$\frac{dy}{dx} + a_1 \frac{dy}{dx} + \dots + a_n \frac{dy}{dx} = 0$$

25. Read the following statements carefully.

- (i) There are an infinite number of souls in the universe, all fundamentally equal.
- (ii) The annihilation (nirjala) of Karma comes about through penance.
- (iii) The world functions only according to universal law.
- (iv) The universe functions through the interaction of living souls and five non-living entities.

Which of the above statements regarding Jainism are correct?

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

निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए-

- (i) ब्रह्माण्ड में अनंत संख्या में आत्माएँ हैं, सभी मौलिक रूप से समान
- (ii) कर्म का नाश (निर्जला) तपस्या से होता है।
- (iii) विश्व केवल सार्वभौमिक कानून के अनुसार कार्य करता है।
- (iv) ब्रह्माण्ड जीवित आत्माओं और पांच अजीवित के मध्य अन्तर्क्रिया से चलता है।

(a) i, ii, iii

(b) ii, iii, iv

(c) i, ii, iv

(d) i, ii, iii, iv

مندرجہ ذیل بیان کو اچھی طرح پڑھیں۔

- (i) کائنات میں روحوں کی لامحدود تعداد موجود ہیں وہ سب بنیادی طور سے یکساں ہیں۔
(ii) ”عمل“ کا فائدہ ہوتا تو بہ کے ذریعہ ہوتا ہے۔
(iii) دنیا کائناتی قوانین کے تحت چلتی ہے۔
(iv) کائنات چلتی ہے زندہ روحوں اور پانچ غیر جاندار مادوں کے آپسی توالی سے
چین مذہب کے سلسلے میں کونسا مذکورہ بالا بیانات صحیح ہیں۔

iv, iii, ii (b)

iii, ii, i (a)

iv, iii, ii, i (d)

iv, ii, i (c)

26. Read the following statements carefully and choose the correct answer from the given codes.

- (i) The Satvahanas started the practice of donating land without fiscal and administrative immunities to Brahmanas and Buddhist monks. ✖
(ii) The Satvahanas started the practice of donating land with fiscal and administrative immunities to Brahmanas and Buddhist monks. ✓
(iii) The Guptas gave land grants to priest, temples and royal officers. ✓
(iv) The Guptas did not give administrative rights along with land grants. ✖

(a) ii, iii, iv

(b) i, ii, iii ✖

(c) ii, iii only

(d) i, iii only ✖

S-22 (SET-C)

(28)

A linear differential eqn of order 'n' of the form
 $\frac{dy}{dx} + a_1 \frac{dy}{dx} + \dots + a_n \frac{dy}{dx}$

सही कथन/कथनों को चुनिए:

- (i) सातवाहनों ने ब्राह्मण और बौद्ध भिक्षुओं को वित्तीय और प्रशासनिक छूट के बिना भूमि दान करने की प्रथा शुरू की।
(ii) सातवाहनों ने ब्राह्मण और बौद्ध भिक्षुओं को वित्तीय और प्रशासनिक छूट के साथ भूमिदान करने की प्रथा शुरू की।
(iii) गुप्तों ने पुजारियों, मंदिरों और शाह अधिकारियों को भूमि अनुदान किया।
(iv) गुप्तों ने भूमि अनुदान के साथ प्रशासनिक अधिकार नहीं दिए।

(a) ii, iii, iv

(b) i, ii, iii

(c) ii, iii only

(d) i, iii only

مندرجہ ذیل بیان کو پڑھیں اور صحیح جواب کا مندرجہ ذیل کوڈ میں سے انتخاب کریں۔

- (i) سستھواہنا نے بغیر مالی امداد جاتی سہولیات کے برہمنوں اور بدھ مت کے پادریوں کو زمین دینے کا کام شروع کیا۔
(ii) سستھواہنا نے برہمنوں اور بدھ مت کے پادریوں کو زمین دینے کا کام بغیر مالی اور ادارہ جاتی سہولیات کے ساتھ شروع کیا۔
(iii) گپتاؤں نے زمینی عطیات پجاریوں، مندروں اور بادشاہی افسران کو دینے کا کام شروع کیا۔
(iv) گپتاؤں نے زمین کے عطیات کے ساتھ ساتھ ادارہ جاتی حقوق نہیں دئے۔

iii, ii, i (b)

iv, iii, ii (a)

iii, i (d) صرف

iii, ii (c) صرف

S-22 (SET-C)

(29)

27. Which of the following statements are true?

- (i) The first Indian Factories Act of 1881 prohibited child labour below the age of seven.
- (ii) The second Factories Act of 1891 fixed the minimum age for employment at nine.
- (iii) The first factories Act 1881 provided a weekly holiday for all workers.
- (iv) The factory Act 1911 limited the working hours of children to seven and women to eleven.

(a) i, ii

(b) i, ii, iv

(c) i, ii, iii

(d) All of the above are correct

निम्नलिखित में कौन कयन सही है/हैं?

- (i) प्रथम भारतीय कारखाना अधिनियम, 1881 में 7 वर्ष से कम आयु के बाल श्रम पर प्रतिबंध लगा दिया गया।
- (ii) द्वितीय भारतीय कारखाना अधिनियम, 1891 में रोजगार के लिए न्यूनतम आयु 9 वर्ष निर्धारित कर दी।
- (iii) प्रथम भारतीय कारखाना अधिनियम, 1881 ने सभी श्रमिकों के लिए साप्ताहिक अवकाश प्रदान किया।
- (iv) कारखाना अधिनियम 1911 ने बच्चों के लिए 7 घंटे और महिलाओं के लिए 11 घंटे की सीमा तय की।

(a) i, ii

(b) i, ii, iv

(c) i, ii, iii

(d) सभी

$$\frac{d^2y}{dx^2} + a_1 \frac{d^{n-1}y}{dx^{n-1}} + \dots + a_n = 0$$

مندرجہ ذیل میں سے کونسا بیان صحیح ہے:

- (i) 1881 کے پہلے ہندوستانی فیکٹریز ایکٹ نے سات سال سے کم والے بچوں کی بچہ مزدوری کو ممنوع قرار دیا تھا۔
- (ii) دوسرے ہندوستانی فیکٹریز ایکٹ (1891) بچوں کے کام کرنے کی عمر نو سال متعین کر دی تھی۔
- (iii) پہلے فیکٹریز ایکٹ 1881 نے تمام مزدوروں کے ہفتہ واری چھٹی کی سہولت دی تھی۔
- (iv) فیکٹریز ایکٹ 1911 نے بچوں کے کام کرنے کے گھنٹے 7 اور عورتوں کے لئے گیارہ گھنٹے متعین کر دیے تھے۔

iv, ii, i (b)

ii, i (a)

(d) سب کے سب درست ہیں۔

iii, ii, i (c)

28. (i) He edited Poona Sarvaajanik Sabha.
- (ii) He worked with Deccan Educational Society, founded by Govind Ranade.
- (iii) He also served as a Member of the Indian Public Service Commission.
- (iv) Mohammad Ali Jinnah wanted to be like him.

Who was he?

(a) Dada Bhai Naoroji

(b) Gopal Krishan Gokhale

(c) Bal Gangadhar Tilak

(d) Mohan Das Karamchand Gandhi

- (i) उन्होंने पूना सार्वजनिक सभा की-
(ii) उन्होंने गोविंद रानाडे द्वारा स्थापित डेक्कन एजुकेशनल सोसाइटी के साथ काम किया।
(iii) उन्होंने भारतीय लोक सेवा आयोग के सदस्य के रूप में भी कार्य किया।
(iv) मोहम्मद अली जिन्ना उनके जैसा बनना चाहते थे।

वह कौन थे?

- (a) दादा भाई नोरोजी (b) गोपाल कृष्ण गोखले
(c) बाल गंगाधर तिलक (d) मोहन दास करम चन्द गाँधी

(i) अबुल फजल खान ने पुना सर्वजनिक सभा की स्थापना की-

(ii) अबुल फजल खान ने दکن अभ्युदय सोसायटी में काम किया जिस को गुड्डरानाडू ने قائम किया-

(iii) अबुल फजल खान ने इंडियन पब्लिक सर्विस कमिशन के मेम्बर की حیثیت سے काम किया-

(iv) अबुल फजल खान ने जनता की طرح बनाना चाहे थे-

वह कौन थे?

- (a) दादा भाई नोरोजी (b) गोपाल कृष्ण गोखले
(c) बाल गंगाधर तिलक (d) मोहन दास करम चन्द गाँधी

29. Which of the following were part of the famous treaty signed between the Marathas and Mughals in 1719?

- (i) The Marathas were allowed to collect Chauth and Sardeshmukhi from all the Mughal Subahs in Deccan.
(ii) Shahu would pay an annual tribute of ten lakh rupees to the Mughal Emperor.
(iii) The Marathas would get the territories of Khandesh, Berar and Gondwana.
(iv) Mughal King Rafi-ud-darajat approved the treaty.

Choose the correct answer from the given code:

- (a) i, ii, only (b) i, ii, iv
(c) i, ii, iii (d) i, ii, iii, iv

(32)

S-22 (SET-C)

A linear differential eqn of order 'n' of the form $\frac{dy}{dx} + a_1 \frac{dy}{dx} + \dots + a_n y = 0$

निम्नलिखित में से 1719 में मराठा और मुगलों के मध्य हुई प्रमुख संधि का हिस्सा थे?

- (i) मराठों को दक्कन में सभी मुगल सूबों से चौथ और सरदेशमुखी लेने की अनुमति थी।
(ii) शाहू, मुगल बादशाह को 10 लाख रुपये की वार्षिक श्रद्धांजलि देंगे।
(iii) खंडेश, बरार और गोंडवाना क्षेत्र मराठों को मिलेंगे।
(iv) मुगल बादशाह रफी उद दरजात ने संधि को मंजूरी दी।

- (a) i, ii, केवल (b) i, ii, iv
(c) i, ii, iii (d) i, ii, iii, iv

सत्रह सौ नव्विस (1719) में मराठوں اور مغلوں کے درمیان دستخط شدہ معاہدہ کا کون کون سی چیزیں مندرجہ ذیل میں سے حصہ رہی ہیں؟

(i) مراثا کو دکن کے تمام مغل صوبوں سے چوتھا اور سر دیشمکھی وصول کرنے کی اجازت مل گئی۔

(ii) شاہو مغل بادشاہ کو سالانہ دس لاکھ روپے دے گا۔

(iii) مراثا کو خندیش، برار اور گوندوانا کی زمینیں حاصل کریں گے۔

(iv) مغل بادشاہ رافع الدرجات نے اس معاہدہ کو منظور کر دیا۔

- (a) i, ii, iv (b) صرف i, ii
(c) i, ii, iii (d) i, ii, iii, iv

30. Match the following:

- (i) Poligars → A. Zamindars
(ii) Taqavi → B. Loan
(iii) Amil → C. In-charge of the district
(iv) Muqaddam → D. Village Headman

- (a) i-A, ii-B, iii-C, iv-D (b) i-C, ii-B, iii-D, iv-A
(c) i-D, ii-B, iii-C, iv-A (d) i-A, ii-B, iii-D, iv-C

S-22 (SET-C)

(33)

निम्नलिखित को मिलाएं-

- (i) पोलिगार
(ii) तकावी
(iii) आमिल
(iv) मुकदम

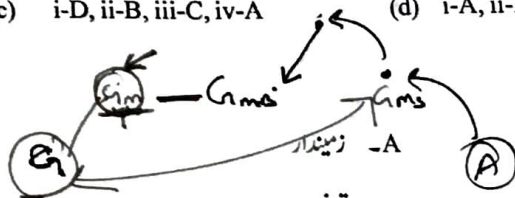
- A. जमींदार
B. ऋण/उधार
C. जिला प्रभारी
D. गाँव का मुखिया

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

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

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

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



मंदी के प्रकार:

(i) पोलिगार (Poligars)

(ii) तकावी (Taqavi)

(iii) आमिल

(iv) मुकदम

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

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

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

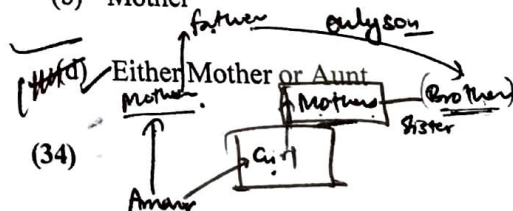
i-D, ii-B, iii-C, iv-A (c)

31. Pointing to a girl in the photograph, Mr Amar said, "Her mother's brother is the only son of my mother's father." How is the girl's mother related to Amar?

(a) Sister

(b) Mother

(c) Aunt



S-22 (SET-C)

फोटोग्राफ में एक लड़की की ओर इशारा करके अमर ने कहा "इसकी माता का भाई मेरी माता के पिता का इकलौता पुत्र है। उस लड़की की माता का अमर से क्या रिश्ता है?

(a) बहन

(b) माता

(c) चाची

(d) माता या चाची

एक लड़की के फोटो की तरफ इशारा करते हुए अमर ने कहा:

"अस की माता का बहाना मेरी माता के पिता का इकलौता पुत्र है।"

अस की माता से अमर का रिश्ता क्या है?

(b) माता

(a) बहन

(d) माता या चाची

(c) चाची

32. Ruhi went to the bank at the speed of 60 km/h; while returning for his home he covered half of the distance at the speed of 10 km/h, but suddenly he realized that he was getting late, so he increased the speed and reached the home by covering rest half of the distance at the speed of 30 km/h. The average speed of Ruhi in the whole length of the journey is:

$$\text{avg speed} = \frac{\text{distance}}{\text{time}} = \frac{2D}{\frac{D}{60} + \frac{D}{2} \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{30} \right)}$$

(a) 24 km/h

(b) 14 km/h

(c) 16 km/h

(d) 10 km/h

रूही 60 किमी/घंटा की रफ्तार से बैंक गई। वापस लौटते समय उसने आधी दूरी 10 किमी/घंटा की रफ्तार से तय की लेकिन अचानक उसे लगा कि वह लेट हो रही थी। अतः उसने अपनी रफ्तार तेज़ की और बाकी आधी दूरी 30 किमी/घंटा की रफ्तार से तय करके घर पहुँच गई। रूही की औसत रफ्तार क्या है ?

(a) 24 किमी/घंटा

(b) 14 किमी/घंटा

(c) 16 किमी/घंटा

(d) 10 किमी/घंटा

S-22 (SET-C)

(35)

SET - II

Linear Equations with constant coefficients.

A linear differential eqn of order 'n' of the form

$$\frac{dy}{dx^n} + a_1 \frac{dy}{dx^{n-1}} + \dots + a_n y = 0$$

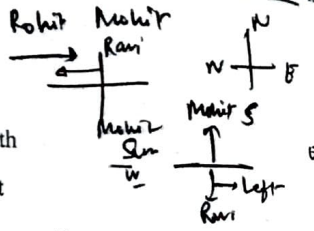
ایک شام رومی اور موہت ایک سڑک کے کنارے کھڑے ہو کر باتیں کر رہے تھے۔ ان کے گھر مخالف سمت میں ہیں۔ جب وہ دونوں ایک دوسرے کی طرف پیٹھ کر کے اپنے اپنے گھر کی طرف چلتے ہیں تب رومی کا سایہ بالکل اس کے بائیں طرف ہوتا ہے۔ بتائیے کہ موہت کا منہ کس طرف ہے؟

- (a) شمال مشرق (b) شمال
(c) جنوب (d) مشرق

رومی 60 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے بینک گئی۔ واپس آتے وقت اس نے آدھی دوری 10 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے طے کر لی۔ اچانک اسے لگا کہ اسے دیر ہو رہی ہے۔ اس لئے اس نے رفتار تیز کی اور 30 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے باقی آدھی دوری طے کر کے گھر پہنچ گئی۔ رومی کی پورے سفر میں اوسط رفتار کتنی تھی؟

- (a) 24 کلومیٹر فی گھنٹہ (b) 14 کلومیٹر فی گھنٹہ
(c) 16 کلومیٹر فی گھنٹہ (d) 10 کلومیٹر فی گھنٹہ

33. Ravi and Mohit are talking, standing at the corner of a road in the evening. Their houses are in the opposite direction. As they walk towards their houses, with their back towards each other, Ravi's shadow is exactly to his left; then which direction is Mohit facing?



- (a) North-East (b) North
(c) South (d) East

रवि और मोहित एक शाम सड़क के किनारे खड़े होकर बातें कर रहे हैं। उनके घर विपरीत दिशाओं में हैं। जैसे ही वे अपने घर की ओर चलना शुरू करते हैं, उनकी पीठ एक दूसरे की तरफ होती है, तब रवि की छाया उसके ठीक बाईं तरफ होती है। बताइए कि मोहित किस दिशा में मुँह करके खड़ा है?

- (a) उत्तर-पूर्व (b) उत्तर
(c) दक्षिण (d) पूर्व

Q. 34 and Q. 35 : Answer the questions based on the following pie charts-



Chart- 1: Indian tourists to various regions

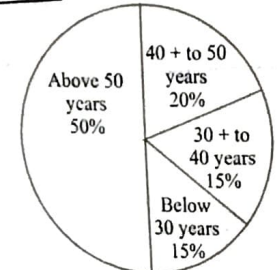
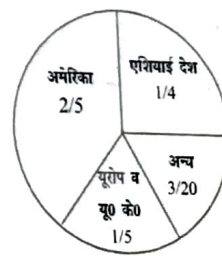
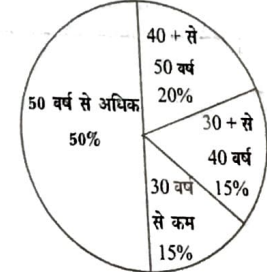


Chart- 2: Age group of Indian tourists

प्रश्न 34 व 35 को नीचे दिए गए पाई चार्ट के आधार पर उत्तर दीजिए



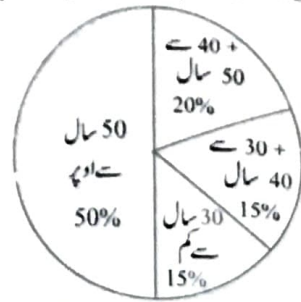
चार्ट-1: विभिन्न भागों में भारतीय पर्यटक



चार्ट- 2: भारतीय पर्यटकों के आयु समूह



چارت 1: مختلف علاقوں میں ہندوستانی سیاح



چارت 2: ہندوستانی سیاحوں کے عمر گروپ

34. If amongst the 'others' Australia accounted for 5% of the total Indian tourists and it is known from Australian official records that 4.5 lakh Indian tourists visited that country, the number of Indian tourists who are in the age range 30-40 years is:

- (a) 13.5 lakhs (b) 9 lakhs
(c) 18 lakhs (d) 15 lakhs

یہ 'اخری' کٹیگری میں آسٹریلیا میں آنے والے انڈیائی سیاحوں کی 5 فیصد ہے اور آسٹریلیا کے آفیشل ریکارڈ سے معلوم ہوتا ہے کہ انڈیائی سیاحوں کی تعداد 4.5 لاکھ ہے، تو 30 سے 40 سال کی عمر والے انڈیائی سیاحوں کی تعداد کیا ہے ؟

- (a) 13.5 لاکھ (b) 9 لاکھ
(c) 18 لاکھ (d) 15 لاکھ

A linear differential eqn of order 'n' of the form $\frac{dy}{dx} + a_1 \frac{dy}{dx} + \dots + a_n \frac{dy}{dx} = 1$

اگر دوسرے زمرے میں آسٹریلیا کے حصہ میں کل ہندوستانی سیاح 5 فیصد ہیں اور آسٹریلیا کے سرکاری ریکارڈ کے مطابق کل 4.5 لاکھ ہندوستانی سیاحوں نے وہاں دورہ کیا تب بتائیے کہ 30 سے 40 برس کی عمر والے ہندوستانی سیاحوں کی تعداد کتنی ہے ؟

- (a) 13.5 لاکھ (b) 9 لاکھ
(c) 18 لاکھ (d) 15 لاکھ

35. In the context of data in the previous question, if you are also told that the number of tourists to Europe is at least three times the number of tourists of the UK, what is the maximum number of tourists to the UK?

- (a) Three lakhs (b) Four lakhs fifty thousand
(c) Six lakhs (d) It cannot be determined

اگر یورپ میں سیاحوں کی تعداد، UK میں سیاحوں کی تعداد کا 3 گنا ہے، تب UK میں سیاحوں کی زیادہ سے زیادہ تعداد کتنی ہوگی ؟

- (a) 3 لاکھ (b) 4 لاکھ 50 ہزار
(c) 6 لاکھ (d) ناپیدا نہیں ہے

اگر یورپ میں آنے والے سیاحوں کی تعداد برطانیہ (UK) میں آنے والے سیاحوں کی تعداد کا تین گنا ہے تب برطانیہ میں آنے

والے سیاحوں کی زیادہ سے زیادہ تعداد کتنی ہوگی ؟

- (a) 3 لاکھ (b) 4 لاکھ 50 ہزار
(c) 6 لاکھ (d) معلوم نہیں کیا جاسکتا

skew lines, Plane, sphere, cone, cylinder, hyperboloid of one and two sheets and other surfaces

Ordinary Differential Equations :
Formulation of differential equations of first order and first degree

90 प्रश्नों की एक वस्तुनिष्ठ परीक्षा में, प्रत्येक सही उत्तर के लिए 5 अंक मिलते हैं और प्रत्येक गलत उत्तर पर 2 अंक कम हो जाते हैं। सभी प्रश्नों को हल करने पर एक छात्र को कुल 360 अंक मिले। उस छात्र ने कितने प्रश्नों का गलत उत्तर दिया ?

- (a) 9 (b) 18
(c) 81 (d) 36

90 سوالات پر مشتمل ایک معروضی امتحان میں ہر ایک صحیح جواب پر 5 نمبر ملتے ہیں اور ہر ایک غلط جواب پر 2 نمبر کم کرائے جاتے ہیں۔ ایک طالب علم نے 90 سوالات حل کرنے پر کل 387 نمبر حاصل کئے۔ بتائیے اس نے کتنے سوالات کے غلط جوابات دیے؟

- 18 (b) 9 (a)
36 (d) 81 (c)

40. What is the next number in the given series: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12? 15

- (a) 13 (b) 15
(c) 14 (d) 16

دی گئی سیریز میں اگلا نمبر۔

2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12?

- (a) 13 (b) 15
(c) 14 (d) 16

2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12?

- 15 (b) 13 (a)
16 (d) 14 (c)

S-22 (SET-C)

(42)

A linear differential eqn of order 'n' is of the form $\frac{dy}{dx} + P \frac{dy}{dx} + Q = R$.

41. Which of the following body approves the Fair and Remunerative Price (FRP) of sugarcane?



Cabinet committee on Economic Affairs

(b) Commission for Agricultural Costs and Prices. ✓

(c) Directorate of Marketing and Inspection, Ministry of Agriculture

(d) Agriculture Produce Market Committee

निम्नलिखित में से कौन गन्ने के उचित एवं लाभकारी मूल्य (FRP) को मंजूरी देता है?

- (a) आर्थिक मामलों की कैबिनेट समिति
(b) कृषि लागत और कीमतों के लिए आयोग
(c) मार्केटिंग और निरीक्षण निदेशालय, कृषि मंत्रालय
(d) कृषि उपज मंडी समिति

مندرجہ ذیل میں سے کون سا ادارہ گنے کی مناسب اور معقول قیمت کی منظوری دیتا ہے؟

(a) اقتصادی امور پر کابینہ کمیٹی

(b) زرعی اخراجات اور قیمتوں کا کمیشن

(c) مارکیٹنگ اور معائنہ کا ڈائریکٹوریٹ، وزارت زراعت

(d) زرعی پیداوار مارکیٹ کمیٹی

S-22 (SET-C)

(43)

Set - II

Linear Equations with constant coefficients.

A linear differential eqn of order 'n' is

42. Consider the following statements about 'Small Finance Bank'.
- (1) These are niche banks with the main function to perform lending activities among weaker sections.
 - (2) These are scaled-down versions of banks, with both deposit-taking and loan-making functions.
 - (3) These banks are based on the Parth Shome committee on financial inclusion.
- Choose the correct options:

- (a) Only 1
(b) Only 1 and 2
(c) Only 1 and 3
(d) Only 2 and 3

‘लघु वित्त बँक’ سے जुڑے نیننلنلنلنل ککین

1. یه ویشیٹ بئک هئ زینکا مکک کارک کمزور وگؤں کو وچ ٲغار گاتوویهیؤں کارک هئ.
2. یه بئکؤں کا سکلن-ڈاؤن سنسکران هئ زیسمئ ذن-جما کرنا ٲان ٲرانا بنانا، دونؤں کارک هوتئ هئ.
3. یه بئک ویتلیک ساماवेशن ٲر ٲارک شوم سمانیت ٲر آغاریت هئ.

سهی ویکلٲ چونیٲ

- (a) 1
(b) 1 اور 2
(c) 1 اور 3
(d) 2 اور 3

”چؤٹئ فائنس بئک“ سئ جڑئ بیانات:

- (1) یه ایسئ بئک هئ جن کا بنیادی کارم کمزور طبقات میں قرض دینئ کی سرگرمیاں انجام دیتا هئ.
- (2) یه بئکوں سکیل ڈاؤن ورژن هئ جن میں رقم جمع کرنا اور قرض دینا دونوں کارم هوتئ هئ.
- (3) یه بئک مالیاتی شمولیت سئ متعلق ٲارٹھ شوم کمیٹی ٲڑتی هئ.

صحیح کوڈ چنئے:

- (a) صرف 1
(b) 1 اور 2
(c) 1 اور 3
(d) 2 اور 3

43. Tea best grows in Assam, Darjeeling and Jalpaiguri districts of West Bengal. What is/are the uniqueness of this region that suits this crop?

- (1) It has a warm and humid climate.
- (2) Showers are mainly concentrated in 4-5 months, i.e. June to October in any year.
- (3) Deep, fertile and well-drained soil.
- (4) Rugged topography of the relief near the Himalayan foothills.

Choose the correct code.

- (a) 1, 2, 3 only
(b) 1, 3 only
(c) 1, 3, 4 only
(d) All of the above

چای کا سبسئ بهتار ٲٲاادن اسام اور بنگال کو دارجلینگ و جالٲاگوری ڈیڑوں میں هوتا هئ.

ین ڈسٹریکٹوں کی ککک ویشیٹاٲئ هئ جو کی چای کو ٲٲاادن کو لیٲ انوکول هئ ؟

1. یهؤں کی جل وایو گرم اور آدر هوتی هئ.
2. ٲرٲک وٲر، بارش مکک رٲ سئ 4-5 مہیئوں میں، جून سئ اکتوبر، کنڈریت هوتی هئ.
3. گہری، ٲٲجاؤ اور آکھی جل نکاسی والی میڈی
4. ہمالای کی تالہڈی کو ٲاس راہت کی ٲربڈ-ٲابڈ سٲلاکٲی

سهی ویکلٲ چونئ:

- (a) کवल 1, 2, 3
(b) 1 اور 3
(c) 1, 3, 4
(d) ٲٲروکت سبھی

چائے کی سب سے بہتر پیداوار آسام اور مغربی بنگال کے دارجلنگ اور چلپائی گوڑی اضلاع میں ہوتی ہے۔ اس خطے کی ایسی کیا انفرادیت ہے جو چائے کی فصل کے لئے مناسب ہے؟
(1) یہاں گرم اور مرطوب آب و ہوا ہے۔
(2) بارش ہر سال صرف 4-5 مہینوں، جون سے اکتوبر میں ہی زیادہ تر ہوتی ہے۔
(3) گہری ذرخیز اور خشک ہونے والی مٹی
(4) ہمالیہ کے دامن میں ریالیف کی نامواری ٹیوگرانی
صحیح کو ڈکھائیے:

- 1, 3 (b) 1, 2, 3 (a)
سبھی (d) 1, 3, 4 (c)

44. Match the following:

Naval Ships	Class
(1) INS Vikramaditya	a) <u>stealth guided-missile destroyer</u>
(2) INS Aridhaman	b) <u>scorpene class submarine</u>
(3) INS Chennai	c) <u>aircraft carrier</u>
(4) INS Kalvari	d) <u>nuclear-powered submarine</u>

Choose the correct option:

- 1 2 3 4
(a) c b a d
(b) c d a b
(c) a d c b
(d) a b c d

S-22 (SET-C)

(46)

A linear differential eqn of order n with constant coefficients

निम्नलिखित के जोड़े बनाइए-

नौसेना के जहाज	वर्ग
(1) आई एन एस विक्रमादित्य	(a) खुफिया निर्देशित मिसाइल विध्वंसक
(2) आई एन एस अरिधमन	(b) स्कार्पीन श्रेणी की पनडुब्बी
(3) आई एन एस चैन्नई	(c) विमान वाहक पोत
(4) आई एन एस कलवारी	(d) परमाणु संचालित पनडुब्बी

- 1 2 3 4
(a) c b a d
(b) c d a b
(c) a d c b
(d) a b c d

مندرجہ ذیل کو ملائیں۔

کلاس	بحری جہاز
اسٹیلٹھ گائڈڈ میزائل تباہ کرنے والا	(1) آئی این ایس وکرامادیتھ
سکورپین درجہ کی پین ڈوبی	(2) آئی این ایس اریدھمن
طیارہ بردار جہاز	(3) آئی این ایس چنئی
ایٹمی طاقت سے چلنے والی پین ڈوبی	(4) آئی این ایس کلواری

صحیح جوڑے

- 1 2 3 4
(a) c b a d
(b) c d a b
(c) a d c b
(d) a b c d

S-22 (SET-C)

(47)

45. Consider the following statements regarding 'Food Fortification':

- (1) It is the addition of key vitamins and minerals to staple food.
- (2) It is aimed at fighting malnutrition.

Choose the correct statement:

- (a) Only 1
- (b) Only 2
- (c) Both 1 and 2
- (d) None of the above

'खाद्य सुदृढ़ीकरण' से जुड़े कथन पढ़िए:

1. यह विटामिन और खनिजों को मुख्य भोजन में शामिल करता है।
2. इसका उद्देश्य कुपोषण से लड़ना है।

उपरोक्त में सही कथन कौन है/हैं?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) कोई नहीं

کھانے کی مضبوطی (فوڈ فورٹیفیکیشن) سے جڑے بیانات:

- (1) یہ اہم وٹامن اور معدنیات کا اضافہ ہے جو کھانے کو اہم بناتا ہے۔
- (2) اس کا مقصد غذائیت سے لڑنا ہے۔

صحیح بیان کون ہے؟

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 1, 2
- (d) کوئی نہیں

A linear differential eqn of nth order

46. The most significant player in implementing a public policy is?

- (a) Legislature
- (b) Courts
- (c) Pressure groups
- (d) Bureaucracy

सार्वजनिक नीति को लागू करने में निम्नलिखित में से सबसे महत्वपूर्ण कौन है ?

- (a) विधायिका
- (b) अदालत
- (c) दबाव समूह
- (d) नौकरशाही

عوامی پالیسی پر عمل درآمد کرانے میں سب سے اہم کردار کس کا ہوتا ہے؟

- (a) مقننہ
- (b) عدالت
- (c) پریشر گروپ
- (d) نوکر شاہی

47. Who gave the theory of Natural Rights?

- (a) Hobbes
- (b) Rousseau
- (c) Thomas Jefferson
- (d) John Locke

پ्राकृतिक अधिकारों का सिद्धांत किसने दिया था?

- (a) होब्स (Hobbes)
- (b) रूसो (Rousseau)
- (c) थॉमस जैफरसन
- (d) जॉन लॉक (John Locke)

قدرتی حقوق کا نظریہ کس نے دیا؟

- (a) ہوبس
- (b) روسو
- (c) تھامس جیفرسن
- (d) جان لاک

48. Which of the following statements are true regarding the term 'Force Majeure', which was recently in the news?

- (i) It is generally treated as a breach of contract. ✗
 (ii) Unforeseeable circumstances that prevent someone from fulfilling a contract.
 (iii) Includes an Act of God or natural disasters, war or war-like situations, epidemics, pandemics, etc.

Select the correct answer using the code given below:

- (a) (i) & (iii) only (b) (ii) & (iii) only
 (c) (iii) only (d) All of the above

हाल में चर्चा में रहे 'फोर्स मेजियोर' से जुड़े कथन में सही का चयन कीजिए-

- यह आम तौर पर अनुबंध के उल्लंघन के रूप में माना जाता है।
- अप्रत्याशित परिस्थितियाँ जो किसी को अनुबंध पूरा करने से रोकती हैं।
- इसमें ईश्वर का कार्य, प्राकृतिक आपदा, युद्ध या युद्ध जैसी स्थितियाँ, महामारी इत्यादि शामिल हैं।

उपरोक्त में सही कथन कौन है/हैं?

- (a) 1 और 3 (b) 2 और 3
 (c) केवल 3 (d) उपरोक्त सभी

हाल ही में خبرों में रहे "फोर्स मेजियोर" से जुड़े बिانات:

- (1) आम तौर पर प्रास معاہدے کی خلاف ورزی کے طور پر مانا جاتا ہے۔
 - (2) غیر متوقع حالات جو کسی کو معاہدہ پورا کرنے سے روکتے ہیں۔
 - (3) خدا کا عمل، یا قدرتی آفات، جنگ یا جنگ جیسے حالات، عالمی وبائی امراض وغیرہ شامل ہیں۔
- کوڈ کا استعمال کر کے صحیح جواب بتائیے۔

- 2, 3 (b) 1, 3 (a)
 3 (c) (d) سبھی

49. Consider the following statements regarding the CHAMPIONS portal:

- It is a technology-packed control room-cum-management information system.
- It was launched by the Ministry of HRD. MSME

Which of the given statement is/are correct?

- (a) 1 only (b) 2 only
 (c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

CHAMPIONS पोर्टल से सम्बंधित कथन-

- यह एक टेक्नालाजी से पैक नियंत्रण-कक्ष व सूचना प्रबंधन तंत्र है।
- इसे मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने लॉन्च किया था।

उपरोक्त में कौन सा कथन सही है?

- (a) 1 (b) 2
 (c) 1 और 2 (d) कोई नहीं

second degree
Canonical forms: straight line, circle, ellipse, parabola, hyperbola, ellipse, hyperbola of one and two sheets and their properties
(4) Ordinary Differential Equations:
Formulation of differential equations: first order and first degree, homogeneous, exact, Bernoulli, Riccati, Clairaut, Bessel, Legendre, etc.
trajectory, Equations of motion, etc.

CHAMPIONS پورٹل سے جڑے بیانات:

- (i) یہ ایک بینکاروں کی سے بیک ایک کنٹرول روم کے ساتھ ساتھ ایک بینکنگ انفارمیشن سسٹم (MIS) ہے۔
(ii) اے انسانی وسائل کی ترقی کی وزارت (MHRD) نے شروع کیا تھا۔
کون سا بیان/بیانات صحیح ہیں؟

- (a) 1
(b) 2
(c) 1, 2
(d) کوئی نہیں

50. When an individual quits his/her job and decides to stay at home for a while, the labour force participation rate:

employed & looking for job ↓
people looking for job ↓

- (a) Increases
(b) Decreases
(c) Remains same
(d) May increase or decrease depending on the length of time he/she stays at home.

Handwritten calculations:
 $\frac{5}{10} = 0.5$
 $\frac{6}{11} = 0.55$
 $\frac{5}{10} = 30\%$
 $\frac{6}{11} = 60\%$
 $\frac{3}{11} = 30\%$

जब कोई व्यक्ति कुछ समय के लिए अपनी जॉब छोड़कर घर पर रहता है, श्रम बल भागीदारी दर पर क्या असर पड़ता है?

- (a) बढ़ती हैं
(b) घटती हैं
(c) कोई बदलाव नहीं
(d) घर पर रहने की अवधि के अनुसार बढ़ और घट सकती हैं

SET - II Linear Equations with constant coefficients.

A linear differential equation is

orm

جب کوئی انسان نوکری چھوڑ کر کچھ وقت گھر پر رہتا ہے تو لبر فورس شرکت کی شرح۔

- (a) بڑھتی ہے
(b) گھٹتی ہے
(c) کوئی بدلاؤ نہیں
(d) نوکری کے بغیر گھر پر رہنے کی مدت کے مطابق گھٹ یا بڑھ سکتی ہے

51. With reference to Currency Swap Facility, consider the following statements:

1. It is an agreement to exchange currencies with predetermined terms.
2. The swap operations can carry exchange rates or other market risks.
3. Recently, Bangladesh - Sri Lanka signed a currency swap agreement.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 2 and 3 only
(b) 2 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

मुद्रा विनिमय सुविधा से जुड़े कथन-

1. यह पूर्व निर्धारित शर्तों के साथ मुद्राओं के आदान प्रदान का एक समझौता है।
2. स्वैप संचालन, अन्य बाजार जोखिमों के लिए विनिमय दरों को वहन कर सकता है।
3. हाल में बांग्लादेश और श्रीलंका ने मुद्रा विनिमय समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं।

उपरोक्त में कौन सही है?

- (a) 2, 3
(b) 2
(c) 1, 3
(d) 1, 2, 3

کرنی تبدیل کرنے کی سہولت سے جڑے بیانات:

- (i) یہ پہلے سے طے شدہ شرائط پر کرنی تبدیل کرنے کا معاہدہ ہے۔
- (ii) تبادلہ آ پریشنز ایجنسی رٹس یا مارکیٹ کے دیگر خطرات لے سکتے ہیں۔
- (iii) حال ہی میں بنگلہ دیش اور شری لنکا نے کرنی کے تبادلے کے معاہدے پر دستخط کئے ہیں۔

(a) 2, 3 (b) صرف 2

(c) 1, 3 (d) 1, 2, 3

52. Consider the following statements regarding the "Mother Fund" or "Fund of Funds"

Scheme under Aatma Nirbhar Bharat:

- (i) It will help in the listing of MSMEs on capital markets.
- (ii) Govt. of India will purchase majority ownership in MSMEs

Select the correct answer using the code given below:

- (a) only (i) (b) only (ii)
- (c) Both (i) & (ii) (d) neither (i) nor (ii)

आत्म निर्भर भारत योजना के तहत 'फंड ऑफ फंड्स' और 'मदर फंड' से जुड़े निम्नलिखित कथन-

- 1. इससे एम एस एम ई को पूंजी बाजार में सूचीबद्ध करने में मदद मिलेगी।
- 2. भारत सरकार एम एस एम ई में बहुसंख्या में स्वामित्व खरीदेगी।

- (a) 1 (b) 2
- (c) 1 और 2 (d) कोई नहीं

"आत्म निर्भर भारत" کے تحت "مدر فंड" یا "فंड آف فंडز" سے جڑے بیانات:

- (i) اس سے کیپٹل مارکیٹ میں "ایم ایس ایم ای" کی فہرست بنانے میں مدد ملے گی۔
- (ii) حکومت ہند MSMEs میں اکثریت کی ملکیت خریدے گی۔

(a) (i) (b) (ii)

(c) (i) اور (ii) (d) کوئی نہیں

53.

Which of the following statements regarding yoga is not correct ?

- (a) 'Yama' in Yoga means restraining herself/himself from immoral activities.
- (b) 'Dharana' is concerned with concentration.
- (c) 'Pratyahara' is concerned with the withdrawal of the senses.
- (d) 'Samadhi' is an observance, which refers to the cultivation of values and virtues in life.

योग سے जुड़े निम्नलिखित कथन-

- (a) योग में 'यम' का अर्थ खुद को अनैतिक गतिविधियों से रोकना है।
- (b) 'धारणा' का संबंध एकाग्रता से है।
- (c) 'प्रत्याहार' का संबंध इंद्रियों के प्रत्याहार से है।
- (d) 'समाधि' का अनुसरण है जो जीवन में मूल्यों और गुणों को सींचता है।

"योग" سے متعلق مندرجہ ذیل بیانات میں کون صحیح ہے؟

- (a) یوگ میں "یم" کا مطلب خود کو غیر اخلاقی سرگرمیوں سے روکنا
- (b) "دھرنہ" کا تعلق توجہ مرکوز کرنا
- (c) "پرتیاہار" کا تعلق حواس کی واپسی

(d) "سامدھی" ایک مشاہدہ ہے جو زندگی میں خوبیوں اور اقدار کی کاشت سے مراد ہے۔

54. The concept of citizenship involves the concept of.

(a) Ethnicity ✗

(c) Rights

15 16 19 21

(b) Liberty

18 20 22

(d) Duties

23 24

नागरिकता की अवधारणा में शामिल है?

(a) नस्ल/जातीयता

(b) स्वतंत्रता

(c) अधिकार

(d) कर्तव्य

شهريت کے تصور میں شامل تصور:

(b) آزادی

(a) نسلی/نسل

(d) فرائض

(c) حقوق

55. Which act provided the right to vote women?

(a) Indian Councils Act, 1909

(b) Government of India Act, 1919

(c) Government of India Act, 1935

(d) Indian Independence Act, 1947

کिस अधिनियम ने महिलाओं को मतदान का अधिकार दिया?

(a) भारतीय परिषद अधिनियम 1909

(b) भारत सरकार अधिनियम 1919

(c) भारत सरकार अधिनियम 1935

(d) भारतीय स्वतन्त्रता अधिनियम 1947

S-22 (SET-C)

(56)

Linear Equations with Constant coefficients.
A linear differential equation is one in which the dependent variable and its derivatives appear only to the first power and are not multiplied together.

گورتوں کو دوٹ دینے کا حق کس ایکٹ سے ملا؟

(b) حکومت ہند ایکٹ 1919

(a) انڈین کونسلوا ایکٹ 1909

(d) ہندوستانی آزادی ایکٹ 1947

(c) حکومت ہند ایکٹ 1935

56. Consider the following statements regarding air pollution:

1. Ground Ozone is an example of a secondary pollutant. ✓

2. Ozone is a strong oxidizing agent that badly affects the human lungs.

3. Ozone concentration increases rapidly during the winter season. ✗

4. Ground ozone is also called as photochemical pollutant.

(a) 1 and 2

(b) 1, 2 and 3 ✗

(c) 1, 2 and 4

(d) 2, 3 and 4 ✗

वायु प्रदूषण से जुड़े कथन-

1. ग्राउंड ओजोन, द्वितीयक प्रदूषक का एक उदाहरण है।

2. ओजोन एक तेज आक्सीडाइजिंग एजेंट है जो मानव फेफड़ों को बुरी तरह से प्रभावित करता है।

3. सर्दियों में ओजोन की सघनता तेजी से बढ़ती है।

4. ग्राउंड ओजोन को फोटो केमिकल-प्रदूषक भी कहा जाता है।

उपरोक्त में कौन सही कथन है?

(a) 1 और 2

(b) 1, 2 और 3

(c) 1, 2 और 4

(d) 2, 3 और 4

S-22 (SET-C)

(57)

ہوا کی آلودگی سے جڑے صحیح بیانات کون سے ہیں؟

(1) زمینی اوزون ٹائوی آلودگی کی ایک مثال ہے۔

(2) اوزون ایک آکسیڈائزنگ ایجنٹ ہے جو انسانی پیکچروں کو بری طرح سے متاثر کرتا ہے۔

(3) سردیوں میں اوزون کا ارتکاز تیزی سے بڑھتا ہے۔

(4) زمینی اوزون کو فوٹو کیمیکل آلودگی بھی کہتے ہیں۔

1, 2, 3 (b)

1, 2 (a)

2, 3, 4 (d)

1, 2, 4 (c)

57. Consider the following statements

1. Climate change is forcing monsoon behaviour by decreasing the number of

rainy days in India during South-West Monsoon as per the recent findings of

IPCC report.

2. El Nino phenomena disturb the Weather of the Tropical region and the

Temperate region.

EL NINO is

Which of these is/are correct?

(a) Only 1

(b) Only 2

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

S-22 (SET-C)

(58)

A linear

निम्न कथन पढ़िए-

1. आई पी सी सी रिपोर्ट के निष्कर्षों के अनुसार, दक्षिण पश्चिम मानसून के दौरान जलवायु परिवर्तन मानसून के व्यवहार को फोर्स करता है जिससे भारत में बारिश के दिनों की संख्या में कमी हो रही है।

2. अल नीनो घटना उष्णकटिबंधीय क्षेत्र के मौसम और तापमान क्षेत्र को प्रभावित करती है।

उपरोक्त में सही कथन चुनिए-

(a) 1

(b) 2

(c) 1 और 2

(d) कोई नहीं

مندرجہ ذیل بیانات:

(1) آئی پی سی سی رپورٹ کے حالیہ نتائج کے مطابق، موسمیاتی تبدیلی، مانسون کے رویے کو مجبور کر رہی ہے جس کی وجہ سے

مغربی مانسون کے دوران ہندوستان میں برسات کے دنوں کی تعداد میں کمی ہو رہی ہے۔

(2) ال نیونو، ٹروپیکل خطے اور درجہ حرارت والے خطے کے موسم کو متاثر کرتا ہے۔

کون سا بیان صحیح ہے؟

2 (b)

1 (a)

(d) کوئی نہیں

1, 2 (c)

S-22 (SET-C)

(59)

58. Consider the following statements regarding the Himalayas:

1. These are one of the most vulnerable and ecologically sensitive regions of the world. ✓
2. Its height is no longer increasing as there is no more Tethys Sea between the Indian Plate and the Eurasian Plate. ✗ *Barren Islands only.*
3. There is no recent volcanic eruption despite being at destructive boundaries.
4. Keeda Jadi, a type of fungus is grown in the alpine region of Himalaya.

Which of these statements is/are correct?

(a) 2 and 3 ✗

(b) 1 and 4

✓ (c) 1, 3 and 4

(d) 2, 3 and 4 ✗

हिमालय से जुड़े कथन-

1. यह विश्व के अति संवेदनशील और पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रों में से है।
2. इसकी ऊँचाई अब बढ़ नहीं रही है क्योंकि भारतीय प्लेट और यूरेशियन प्लेट के बीच अब टेथिस समुद्र नहीं है।
3. विनाशकारी सीमाओं पर होने के बावजूद हाल ही में कोई ज्वालामुखी विस्फोट नहीं हुआ है।
4. कीड़ा जड़ी एक प्रकार का फंगस है जो हिमालय के अल्पाइन क्षेत्र में पाया जाता है।

उपरोक्त में सही कथन?

(a) 2, 3

(b) 1, 4

(c) 1, 3, 4

(d) 2, 3, 4

S-22 (SET-C)

(60)

Set - II
Linear Equations with constant coefficients
A linear ...

हमाले سے جڑے بیانات:

- (1) یہ دنیا کے انتہائی کمزور اور ماحولیاتی لحاظ سے حساس علاقوں میں سے ہیں۔
- (2) اس کی اونچائی اب نہیں بڑھ رہی کیونکہ ہندوستانی پلٹ اور یوریشین پلٹ کے درمیان مزید تنہیں سمندر نہیں ہے۔
- (3) تباہ کن حدوں پر ہونے کے باوجود کوئی حالیہ آتش فشاں نہیں ہے۔
- (4) کیڑا جڑی ایک قسم کا فنگس ہے جو ہمالیہ کے پائین علاقے میں ملتی ہے۔

صحیح بیانات؟

1, 4 (b)

2, 3 (a)

2, 3, 4 (d)

1, 3, 4 (c)

59. Consider the following:

1. Warm water in Eastern Pacific
2. Cold Tibetan plateau surface
3. High pressure near Madagascar region ✓
4. South westerly jet flowing strongly over North India ✗

Which of these conditions is/are favourable for South-West Monsoon?

✓ (a) Only 3

(b) 1 and 2

(c) 2 and 3

(d) 2, 3 and 4

کथن-

1. پوربی پرشاٹ مہاساگر میں گرم پانی
2. تیبی پٹار کی ٹنڈی سٹھ
3. مہاگاسکر کے پاس اچھ دباو
4. اٹلر ہارٹ میں دکشین پشیمی جٹ کا تےز بہاؤ

اوپروکت میں کون دکشین-پشیمی مانسوں کے لیے انوکھل ہے ؟

(a) 3

(b) 1, 2

(c) 2, 3

(d) 2, 3, 4

S-22 (SET-C)

(61)

مندرجہ ذیل کو دیکھئے:

(1) مشرقی بحریں گرم پانی

(2) تبتی مرتفع کی سرد سطح

(3) مڈغاسکر خطے کے قریب ہائی پریشر

(4) شمالی ہند پر جنوب مغربی جیت کا تیز بہاؤ

ان میں سے جنوب مغربی مون سون کے لئے سازگار حالات کون سے ہیں؟

1, 2 (b) 3 (a)

2, 3, 4 (d) 2, 3 (c)

60. Consider the following pairs regarding diseases

Diseases	Main affected region/countries
1. <u>Ebola</u>	Western and Central Africa
2. <u>Zika</u>	China
3. <u>Spanish flu</u>	Columbia and Venezuela
4. <u>Swine flu</u>	Mexico and USA

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

(a) Only 1 (b) 1 and 4

(c) 1, 3 and 4 (d) 1, 2 and 3

S-22 (SET-C)

(62)

Linear Equations with constant coefficients

form

بیماری اور پرماویت क्षेत्र के जोड़े-

बिमारी	प्रभावित क्षेत्र/देश
1. इबोला	पश्चिमी और मध्य अफ्रीका
2. जिंका	चीन
3. स्पेनिश फ्लू	कोलम्बिया और वेनेजुला
4. स्वाइन फ्लू	मैक्सिको और अमेरिका

सही जोड़े चुनिए

- (a) 1 (b) 1 और 4
(c) 1, 3 और 4 (d) 1, 2 और 3

مندرجہ ذیل جوڑے:

متاثرہ علاقے/ممالک	بیماری
مغربی اور وسطی افریقہ	(1) ایبولا
چین	(2) زیکا
کولمبیا اور وینیزویلا	(3) اسپینش فلو
میکسیکو اور امریکہ	(4) سوائن فلو

صحیح جوڑے کی پہچان کریں:

- 1, 4 (b) 1 (a)
1, 2, 3 (d) 1, 3, 4 (c)

S-22 (SET-C)

(63)