



**PERFECTION
IAS**



ALL INDIA BPSC OPEN FREE MOCK

Prayas

For 69th BPSC Prelims Exam

**EXPLANATION
OF**

TEST-03

24 Sept. 2023

SERIES-B



**For Free Registration Scan
the QR Code**

PRAVYAS CENTRES

**PATNA | PURNEA | RANCHI | KAROL BAGH, DELHI |
NAWADA | MUKHERJEE NAGAR, DELHI |
AURANGABAD | DARBHANGA | MOTIHARI |
SIWAN | GAYA | BIHARSHARIF | MUZAFFARPUR |
BEGUSARAI | BHAGALPUR | SASARAM | PRAYAGRAJ (U.P.) |**

**For Registration Visit www.perfectionias.com
PRIOR REGISTRATION IS MANDATORY**

9155087930, 8340325079

f /Perfection IAS /Perfection IAS(Official) www.perfectionias.com



1. उत्तर. (d)

उष्णकटिबंधीय चक्रवात निर्माण के लिए अनुकूल परिस्थितियाँ—27 डिग्री सेल्सियस से अधिक तापमान वाली बड़ी समुद्री सतह, चक्रवाती भंवर बनाने के लिए पर्याप्त कोरिओलिस बल की उपस्थिति, ऊर्ध्वाधर हवा की गति में छोटे बदलाव, पहले से मौजूद कमजोर निम्न दबाव क्षेत्र या निम्न स्तर का चक्रवात परिसंचरण, समुद्र तल प्रणाली के ऊपर ऊपरी विचलन।

2. उत्तर (c)

तिब्बती पठार को विश्व की छत कहा जाता है। छोटानागपुर पठार गुम्बद के आकार का पठार है जबकि प्रायद्वीपीय पठार त्रिकोणीय आकार का है।

तिब्बती पठार के बारे में अधिक जानकारी:-

यह समुद्र तल से ऊपर विश्व का सबसे ऊँचा और सबसे बड़ा पठार है। इसकी समुद्र तल से औसत ऊँचाई 5 किलोमीटर है।

3. उत्तर (b)

महिला आरक्षण बिल के पारित हो जाने के बाद परिसीमन प्रक्रिया शुरू होगी और उसके बाद महिलाओं के लिए एक तिहाई सीटें आरक्षित की जाएंगी। इस प्रक्रिया में बिहार की कुल 243 सीटों में से 81 सीटें महिलाओं के लिए आरक्षित होंगी। बता दें कि 243 में से 38 सीटें अनुसूचित जाति और 02 सीट अनुसूचित जनजाति के लिए पहले से ही आरक्षित हैं। इस तरह राज्य में कुल 121 सीटें आरक्षित हो जाएंगी, जो कुल सीटों का करीब 50 फीसदी है। वर्तमान में बिहार विधानसभा में कुल 28 महिला विधायक हैं।

4. उत्तर (b)

प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने नई दिल्ली के द्वारका में यशोभूमि नामक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और एक्सपो सेंटर (आईआईसीसी) के पहले चरण का उद्घाटन किया।

5. उत्तर (c)

जेम्स जीन्स ने ज्वारीय परिकल्पना का एफ. होयल एवं लिटिलटल ने नवतारा परिकल्पना का तथा ऑटो शिमड ने अंतरतारकीय धूल परिकल्पना का प्रतिपादन किया। ऑटो शिमड की परिकल्पना की सबसे बड़ी विशेषता यह है कि उन्होंने ग्रहों की उत्पत्ति गैस एवं धूल कणों से मानी है।

6. उत्तर (a)

विश्व में कुल सात महाद्वीप हैं, जिनमें से एशिया क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ा है जिसका क्षेत्रफल 44,579,000 वर्ग किमी. है।

अफ्रिका	— 30,065,000 वर्ग किमी.
उ. अमेरिका	— 24,256,000 वर्ग किमी.
द. अमेरिका	— 17,819,000 वर्ग किमी.
अंटार्कटिका	— 13,209,000 वर्ग किमी.
यूरोप	— 9,938,000 वर्ग किमी.
ऑस्ट्रेलिया	— 7,688,287 वर्ग किमी.

7. उत्तर (b)

झारखंड सरकार ने ट्रांसजेंडर समुदाय को सामाजिक सुरक्षा प्रदान करने और उन्हें समाज की मुख्यधारा में लाने के उद्देश्य से इस समुदाय को अपनी पेंशन योजना के तहत लाने का फैसला किया है। मुख्यमंत्री हेमंत सोरेन की अध्यक्षता में हुई मंत्रिमंडल की बैठक में यह फैसला किया गया। सरकार ने समुदाय को अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी) के तहत लाने का और उन्हें लाभ पहुंचाने का भी फैसला किया है।

8. उत्तर (a)

दक्षिणी गोलार्द्ध में पवन के बाईं ओर तथा उत्तरी गोलार्द्ध में पवन के दाहिनी ओर विचलन कोरिओलिस बल के कारण होता है। कोरिओलिस बल पृथ्वी के घूर्णन के कारण उत्पन्न होने वाला एक बल है।

1. Ans. (d)

Conditions Favorable for Tropical Cyclone Formation—Large sea surface with temperature higher than 27° C, Presence of the Coriolis force enough to create a cyclonic vortex, Small variations in the vertical wind speed,

A pre-existing weak low-pressure area or low-level cyclonic circulation, Upper divergence above the sea level system.

2. Ans (c)

Tibetan plateau is called the roof of the world.

Chhotanagpur plateau is a dome shaped plateau while the Peninsular plateau is triangular shaped.

More about Tibetan Plateau :-

It is the world's highest and Largest Plateau above sea level. It's average elevation is 5 Km above sea level.

3. Ans. (b)

After the passage of the Women's Reservation Bill, the delimitation process will begin and after that one-third of the seats will be reserved for women. In this process, out of total 243 seats in Bihar, 81 seats will be reserved for women. Let us tell you that out of 243 seats, 38 seats are already reserved for Scheduled Caste and 02 for Scheduled Tribe. In this way, a total of 121 seats will be reserved in the state, which is about 50 percent of the total seats. At present there are a total of 28 women MLAs in the Bihar Assembly.

4. Ans. (b)

Prime Minister Narendra Modi inaugurated the first phase of the International Convention and Expo Centre (IICC), named YashoBhoomi, in New Delhi's Dwarka.

5. Ans. (c)

James Jeans of the Tidal Hypothesis. F. Hoyle and Little proposed the new star hypothesis and Otto Schmidt proposed the interstellar dust hypothesis. The biggest feature of Otto Schmid's hypothesis is that he considered the origin of the planets from gas and dust particles.

6. Ans. (a)

There are a total of seven continents in the world, out of which Asia is the largest in terms of area, with an area of 44,579,000 square km.

Africa	— 30,065,000 sq.km.
South America	— 24,256,000 square km.
North America	— 17,819,000 square km.
Antarctica	— 13,209,000 square km.
Europe	— 9,938,000 square km.
Australia	— 7,688,287 square km.

7. Ans. (b)

Jharkhand government has decided to bring this community under its pension scheme with the aim of providing social security to the transgender community and bringing them into the mainstream of the society. This decision was taken in the cabinet meeting chaired by Chief Minister Hemant Soren. The government has also decided to bring the community under Other Backward Classes (OBC) and provide them benefits.

8. Ans. (a)

The deviation of wind to the left in the Southern Hemisphere and to the right in the Northern Hemisphere is due to the Coriolis force. Coriolis force is a force arising due to the rotation of the Earth.



9. उत्तर (a)

चीन के प्रभुत्व के कारण, दक्षिण चीन सागर का क्षेत्र राजनीतिक रूप से विवादित क्षेत्र बन गया है – चीन, ताइवान, वियतनाम, फिलीपींस और मलेशिया, स्पार्टली द्वीप भी इस विवाद के अंतर्गत आ गए।

10. उत्तर (d)

सतलज नदी, प्राचीन यूनानी ज़राड्रोस, संस्कृत शतुद्री या शतद्रु, सिंधु नदी की पाँच सहायक नदियों में से सबसे लंबी नदी है जो पंजाब (जिसका अर्थ है 'पाँच नदियाँ') को इसका नाम देती है।

यह दक्षिण-पश्चिमी तिब्बत में लांगा झील में हिमालय के उत्तरी ढलान पर निकलती है। इसका पानी 1960 तक भारत और पाकिस्तान के बीच विवाद का एक स्रोत था, जब देशों ने सिंधु जल संधि पर हस्ताक्षर किए, जिसके तहत सिंधु और इसके पश्चिमी हिस्से पर विशेष पाकिस्तानी अधिकारों के बदले में सतलज का पानी भारत को आवंटित किया गया। सहायक नदियों। इसलिए, विकल्प (d) सही उत्तर है

11. उत्तर (b)

भूकम्पीय परिमाण का मापन रिक्टर स्केल एवं तीव्रता का मरकेली स्केल पर किया जाता है। रिक्टर स्केल का अविष्कार 1935 में चार्ल्स एफ रिक्टर ने किया था। मापन लघुगणकीय पैमाने पर आधारित होती है जिसकी संख्या 1-10 के बीच अंकित होती है।

12. उत्तर (a)

हाल ही में बिहार वन एवं पर्यावरण विभाग ने बिहार के सुपौल जिले में "कोसी सफारी" की शुरुआत की है। कोसी नदी को बिहार का शोक भी कहा जाता है और यह भारत की सबसे कुख्यात नदी में से एक है। इसके घुमावदार प्रवृत्तियाँ और भारी बाढ़ के लिए इसे जाना जाता है। इसका उल्लेख महाभारत में कौशिकी नदी के रूप में मिलता है।

13. उत्तर (a)

पिन वैली राष्ट्रीय उद्यान हिमाचल प्रदेश के लाहौल और स्पीति जिले के भीतर स्थित है।

पार्क कई लुप्तप्राय जानवरों जैसे कि हिम तेंदुआ (पार्क में लगभग 12 बड़ी बिल्लियाँ हैं) और साइबेरियाई आइबेक्स हरल, नेवला, लाल लोमड़ी, मार्टन जैसे बर्फ से लदे जानवरों के लिए एक प्राकृतिक आवास बनाता है।

पिन वैली अपने चुमुर्ती घोड़ों के लिए भी प्रसिद्ध है, जो एक स्वदेशी नस्ल है।

14. उत्तर. (a)

दुनिया का सबसे ऊंचा लड़ाकू हवाई क्षेत्र लद्दाख के न्योमा में बनेगा। इसका निर्माण सीमा सड़क संगठन (बीआरओ) द्वारा किया जाना है। राजनाथ सिंह जम्मू के देवक ब्रिज से आधारशिला रखेंगे।

15. उत्तर. (b)

भारत-मध्य पूर्व-यूरोप आर्थिक गलियारा (आईएमईसी) की स्थापना के लिए भारत, अमेरिका, सऊदी अरब, यूरोपीय संघ, संयुक्त अरब अमीरात, फ्रांस, जर्मनी और इटली के बीच एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए।

इस पर नई दिल्ली में G20 शिखर सम्मेलन के मौके पर हस्ताक्षर किए गए। इसकी कल्पना रेलवे लाइनों और समुद्री मार्गों सहित परिवहन गलियारों के एक नेटवर्क के रूप में की गई है।

यह भारत, सऊदी अरब, संयुक्त अरब अमीरात, जॉर्डन, इजराइल और यूरोपीय संघ को जोड़ता है।

इसका नेतृत्व अमेरिका और भारत संयुक्त रूप से कर रहे हैं।

16. उत्तर. (c)

दाउदा कोनाटे (कोटे डी आइवर) को प्रथम उपराष्ट्रपति, इयोन मोरन (आयरलैंड) को दूसरा उपराष्ट्रपति और डॉ. मृत्युंजय महापात्र (भारत) को तीसरा उपराष्ट्रपति चुना गया।

9. Ans. (a)

Because of China's dominance, the territory of South china sea has become a politically disputed area between - China, Taiwan, Vietnam, the philippines, and the Malaysia, Spartley Island also came under this dispute.

10. Ans: (d)

Sutlej River, Ancient Greek Zaradros, Sanskrit Shutudri or Shatadru, longest of the five tributaries of the Indus River that give the Punjab (meaning 'Five Rivers') its name.

It rises on the north slope of the Himalayas in Lake La'nga in southwestern Tibet. Its water was a source of dispute between India and Pakistan until 1960, when the countries concluded the Indus Waters Treaty, which allocated the water of the Sutlej to India in exchange for exclusive Pakistani rights to the Indus and its western tributaries.

Therefore, Option (d) is the correct answer

11. Ans. (b)

Earthquake magnitude is measured on the Richter scale and intensity is measured on the Mercalli scale. The Richter scale was invented in 1935 by Charles F. Richter. Measurement is based on a logarithmic scale whose numbers range from 1-10.

12. Ans (a)

Recently, Bihar forest and environment department started "Kosi Safari" in Supaul district of Bihar. River Kosi also known as Sorrow of Bihar and is one of the most notorious river of India. It is known for its meandering tendencies and huge floods. It finds its mention in Mahabharata as River Kaushiki.

13. Ans (a)

The Pin Valley National Park is located within the Lahaul and Spiti district of Himachal Pradesh.

The Park forms a natural habitat for a number of endangered animals such as snow leopard (There are about 12 of the big cats in the park) and Siberian ibex haral, weasel, red fox, marten with its snow laden unexplored higher reaches and slopes. Pin Valley is also famous for its Chhumurti horses, an indigenous breed.

14. Ans. (a)

World's highest fighter airfield to come up at Ladakh's Nyoma. To be constructed by the Border Roads Organisation (BRO). Rajnath Singh will lay the foundation stone on from Devak Bridge in Jammu.

15. Ans. (b)

An MoU was signed between India, the US, Saudi Arabia, the European Union, the UAE, France, Germany, and Italy to establish the India - Middle East - Europe Economic Corridor (IMEC).

It was signed on the sidelines of the G20 Summit in New Delhi. It is envisioned as a network of transport corridors, including railway lines and sea lanes. It connects India, Saudi Arabia, the United Arab Emirates, Jordan, Israel and the European Union. It is jointly spearheaded by the US and India.

16. Ans. (c)

Daouda Konate (Cote d'Ivoire) was elected First Vice-President, Eoin Moran (Ireland) Second Vice-President, and Dr Mrutyunjay Mohapatra (India) Third Vice-President.



17. उत्तर. (b)

भारतीय वायु सेना और ड्रोन फेडरेशन ऑफ इंडिया भारत ड्रोन शक्ति 2023 की सह-मेजबानी करेंगे।

स्थान – हिंदन एयर बेस (गाजियाबाद) (25–26 सितंबर, 2023)।

द्वारा – रक्षा मंत्रालय। यह 2030 तक वैश्विक ड्रोन हब बनने की भारत की प्रतिबद्धता को बढ़ावा देगा।

18. उत्तर. (a)

UNGA ने 5 सितंबर 2023 को अपना 78वां सत्र (2023–2024) खोला। संयुक्त राष्ट्र महासभा (यूएनजीए) के 78वें सत्र के अध्यक्ष डेनिस फ्रांसिस (त्रिनिदाद और टोबैगो)।

उनके राष्ट्रपति काल की 4 प्राथमिकताएँ – शांति, समृद्धि, प्रगति और स्थिरता।

थीम – विश्वास का पुनर्निर्माण और वैश्विक एकजुटता को फिर से जागृत करना, सभी के लिए शांति, समृद्धि, प्रगति और स्थिरता की दिशा में 2030 एजेंडा और इसके सतत विकास लक्ष्यों पर कार्रवाई में तेजी लाना।

19. उत्तर. (d)

सीमा सुरक्षा बल के हेड कांस्टेबल शिशुपाल सिंह और सांवल राम विश्नोई को मरणोपरान्त डैग हैमरस्कजॉल्ड मेडल से सम्मानित किया गया।

2022 में डेमोक्रेटिक रिपब्लिक ऑफ कांगो में संयुक्त राष्ट्र के झंडे के नीचे सेवा करते हुए उन्होंने अपनी जान गंवा दी।

वे MONUSCO (कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य में संयुक्त राष्ट्र संगठन स्थिरीकरण मिशन) का हिस्सा थे।

20. उत्तर. (d)

इसरो-अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र (अहमदाबाद) ने केरल के नींदकारा में डिवाइस का सफलतापूर्वक परीक्षण किया।

यह मछुआरों की सुरक्षा के लिए विकसित एक उपग्रह-आधारित संचार प्रणाली है। यह समुद्र से और समुद्र तक दोतरफा संदेश सेवा को सक्षम बनाता है। इसे भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा विकसित किया गया था।

21. उत्तर. (c)

PhonePe ने स्टॉकब्रोकिंग प्लेटफॉर्म Share(dot) Market लॉन्च किया। PhonePe का लक्ष्य इस नए लॉन्च के साथ अपने उपयोगकर्ता आधार के बीच स्टॉक ट्रेडिंग और निवेश में बढ़ती रुचि का लाभ उठाना है। यह निष्पादन के साथ-साथ मात्रात्मक अनुसंधान प्रदान करके स्टॉक ब्रोकिंग में एक नया आयाम लाएगा। यह प्लेटफॉर्म मार्केट इंटेलेजेंस और मात्रात्मक अनुसंधान-आधारित वेल्थबास्केट्स, एक स्केलेबल प्रौद्योगिकी प्लेटफॉर्म प्रदान करके डिस्काउंट ब्रोकिंग को बढ़ाता है।

22. उत्तर. (d)

उत्तर प्रदेश के मुख्य सचिव दुर्गा शंकर मिश्रा ने ऑनलाइन ग्रामीण शिक्षा कार्यक्रम पहल का उद्घाटन किया।

माध्यमिक शिक्षा विभाग और आईआईटी कानपुर द्वारा तैयार किया गया। लाभ – प्रारंभिक चरण में राज्य के 10 सरकारी माध्यमिक विद्यालयों में मुफ्त ऑनलाइन शिक्षा प्रदान की जाएगी।

‘पहल’ को ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों के बीच शिक्षा के अंतर को पाटने के लिए डिजाइन किया गया है।

23. उत्तर. (b)

आईएसओ के तीन वैश्विक चैंपियनों में पटना के सहर्ष ने दूसरा स्थान हासिल किया है। सहर्ष ने आईएसओ प्रतियोगिता में 300 में से 299 अंक (99.67%) हासिल किए। वह डॉन बॉस्को एकेडमी, पटना में दसवीं कक्षा का छात्र है। शीर्ष 3 – कैथरीन (प्रथम, यूएसए), सहर्ष (द्वितीय, भारत) और श्वाक के (तीसरा, चीन)।

आईएसओ का आयोजन मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एमआईटी), यूएसए द्वारा किया गया था।

17. Ans. (b)

Indian Air Force and Drone Federation of India to co-host Bharat Drone Shakti 2023.

Venue - Hindan Air Base (Ghaziabad) (September 25-26, 2023).

By - Ministry of Defence.

It will give a fillip to India's commitment to becoming a global drone hub by 2030.

18. Ans. (a)

The UNGA opened its 78th session (2023-2024) on 5 September 2023.

78th session of the UN General Assembly (UNGA) President Dennis Francis (Trinidad and Tobago).

4 priorities of his Presidency - peace, prosperity, progress, and sustainability.

Theme - Rebuilding trust and reigniting global solidarity: Accelerating action on the 2030 Agenda and its Sustainable Development Goals towards peace, prosperity, progress and sustainability for all.

19. Ans. (d)

Head Constables Shishupal Singh and Sanwala Ram Vishnoi of the Border Security Force were posthumously awarded with Dag Hammarskjöld Medal.

They lost their lives while serving under the UN flag in the Democratic Republic of Congo in 2022.

They were part of MONUSCO (UN Organization Stabilization Mission in the Democratic Republic of the Congo).

20. Ans. (d)

ISRO-Space Applications Centre (Ahmedabad) successfully tested the device at Neendakara, Kerala.

It is a satellite-based communication system developed for the safety of fishermen.

It enables two-way messaging services from and to the sea. It was developed by the Indian Space Research Organisation (ISRO).

21. Ans. (c)

PhonePe launches stockbroking platform Share(dot)Market. PhonePe aims to tap into the growing interest in stock trading and investing among its user base with this new launch.

It will bring in a new dimension to stock broking by providing quantitative research along with execution.

The platform elevates discount broking by providing market intelligence and quantitative research-based WealthBaskets, a scalable technology platform.

22. Ans. (d)

Uttar Pradesh Chief secretary Durga Shankar Mishra inaugurated an online rural education program "Pahal".

Prepared by Department of secondary education and IIT Kanpur.

Benefits - Free online education to be provided at 10 government secondary schools of the state in the initial phase.

'Pahal' is designed to bridge the education gap between rural and urban areas.

23. Ans. (b)

Patna boy Saharsh has secured 2nd position among the 3 global champions of ISO.

Saharsh secured 299 marks out of 300 (99.67%) at the ISO competition.

He is a Class X student of Don Bosco Academy, Patna.

Top 3 - Katherine (1st, USA), Saharsh (2nd, India) and Schwak K (3rd, China).

ISO was organized by the Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA.



24. उत्तर. (d)

ब्राइट्स जू (टेनेसी, यूएसए) में बिना धब्बे वाला जिराफ पैदा हुआ। ऐसा माना जाता है कि यह ग्रह पर एकमात्र बेदाग जालीदार जिराफ है। जालीदार जिराफ अफ्रीका के मूल निवासी हैं और 2018 में उन्हें लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया गया था।

25. उत्तर. (a)

राष्ट्रपति ने 2023 के लिए 3 युगल मामलों सहित 106 पद्म पुरस्कारों को प्रदान करने की मंजूरी दी है। सूची में 6 पद्म विभूषण, 9 पद्म भूषण और 91 पद्मश्री शामिल हैं। 19 पुरस्कार विजेता महिलाएं हैं। सूची में विदेशी/NRI/PIO/OCI की श्रेणी के 2 और 7 लोगों को मरणोपरांत पुरस्कार दिया जाएगा। नालंदा के कपिल देव प्रसाद को बावन बूटी हथकरघा बुनकर कला (कपड़ा) के क्षेत्र में पद्म श्री से नवाजा जाएगा।

26. उत्तर. (c)

रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डीआरडीओ) में आमूलचूल बदलाव के लिए केंद्रीय रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने विशेषज्ञों की नौ सदस्यीय समिति का गठन किया।

प्रोफेसर के विजय राघवन, भारत सरकार के पूर्व प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार और राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन (एनआरएफ) के प्रमुख वास्तुकारों में से एक, विभाग की भूमिका की समीक्षा और पुनर्परिभाषित करने के लिए अध्यक्ष के रूप में कार्य कर रहे हैं।

27. उत्तर. (c)

इंफोसिस ने राफेल नडाल (स्पेनिश) को 3 साल के लिए अपना राजदूत नियुक्त किया। इंफोसिस विभिन्न टेनिस टूर्नामेंटों के लिए एक डिजिटल इनोवेशन पार्टनर भी है।

28. उत्तर. (c)

उत्तर प्रदेश सरकार लखनऊ में भारत का सबसे बड़ा आईटी हब बनाएगी। नादरगंज औद्योगिक क्षेत्र में 40 एकड़ में आईटी हब बनेगा। आईटी हब के 3 हिस्से – आईटी पार्क, बिजनेस पार्क और इंटरनेशनल इनक्यूबेशन फैसिलिटी सेंटर।

29. उत्तर. (b)

पर्यटन मंत्रालय ने 600 से अधिक गंतव्यों को प्रदर्शित करने के लिए ट्रैवल पोर्टल मेकमाईट्रिप के साथ हाथ मिलाया है, जहां आपको अवश्य जाना चाहिए। इस पहल से एक अद्वितीय श्रृंखला मैप ऑफ इंडिया माइक्रोसाइट का विकास हुआ, जो यात्रा प्रेमियों को उनकी प्राथमिकताओं के आधार पर छिपे हुए पर्यटन रत्नों की खोज करने की अनुमति देता है। मेकमाईट्रिप द्वारा विकसित, इसे भारत सरकार के 'देखो अपना देश' कार्यक्रम के अनुरूप डिजाइन किया गया है।

30. उत्तर. (a)

1991 में, बिदेश्वर पाठक को पद्म भूषण से सम्मानित किया गया और 1992 में पर्यावरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय सेंट फ्रांसिस पुरस्कार प्राप्त हुआ। 2009 में, पाठक ने रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ साइंसेज द्वारा प्रदत्त स्टॉकहोम वाटर पुरस्कार जीता।

2016 में, सुलभ को सरकार के प्रमुख स्वच्छ भारत मिशन में योगदान के लिए गांधी शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

31. उत्तर. (b)

पीएम मोदी ने श्रीलंका के राष्ट्रपति रानिल विक्रमसिंघे से 13वां संशोधन लागू करने का आग्रह किया।

13वां संशोधन 29 जुलाई 1987 को कोलंबो में हस्ताक्षरित भारत-श्रीलंका समझौते (प्रधानमंत्री राजीव गांधी और राष्ट्रपति जेआर जयवर्धने) से आता है। 1987 के समझौते का उद्देश्य कुछ शक्तियों को उत्तरी और पूर्वी प्रांतों में स्थानांतरित करना था जहां श्रीलंका में तमिल अल्पसंख्यक केंद्रित थे।

उत्तरी और पूर्वी प्रांतों को अस्थायी रूप से एक में मिला दिया जाना था, और बाद में, यह तय करने के लिए एक जनमत संग्रह आयोजित किया जाना था कि क्या उन्हें एक साथ रहना चाहिए या दो अलग-अलग प्रांतीय परिषदें रखनी चाहिए।

24. Ans. (d)

In Brights Zoo (Tennessee, USA) a giraffe without spots was born. It is believed to be the only spotless reticulated giraffe on the planet. Reticulated giraffes are native to Africa and in 2018 were listed as endangered.

25. Ans. (a)

The President has approved the conferment of 106 Padma awards including 3 double cases for 2023. The list includes 6 Padma Vibhushan, 9 Padma Bhushan and 91 Padma Shri. 19 award winners are women. In the list, 2 and 7 people from the category of Foreigner/NRI/PIO/OCI will be given the award posthumously. Kapil Dev Prasad of Nalanda will be awarded Padma Shri in the field of Bawan Buti handloom weaver art (textile).

26. Ans. (c)

Union Defense Minister Rajnath Singh constituted a nine-member committee of experts for a radical change in the Defense Research and Development Organization (DRDO). "Professor K Vijay Raghavan, former Principal Scientific Advisor to the Government of India and one of the key architects of the National Research Foundation (NRF), is acting as Chairman to review and redefine the role of the department.

27. Ans. (c)

Infosys signed Rafael Nadal (Spanish) as its ambassador for 3 years. Infosys is also a digital innovation partner for various tennis tournaments.

28. Ans. (c)

Uttar Pradesh government to build India's largest IT hub in Lucknow. IT hub to be built on 40 acres in the Nadarganj Industrial Area. 3 parts of IT hub - IT Park, Business Park and International Incubation Facility Center.

29. Ans. (b)

Ministry of Tourism has joined hands with travel portal MakeMyTrip to showcase 600+ destinations which you must visit. This initiative led to the development of a unique 'Traveller's Map of India' microsite which allows travel enthusiasts to discover hidden tourism gems based on their preferences. Developed by MakeMyTrip, it has been designed in line with the Government of India's 'Dekho Apna Desh' programme.

30. Ans. (a)

In 1991, Bindeshwar Pathak was awarded the Padma Bhushan and received the International St Francis Prize for Environment in 1992.

In 2009, Pathak won the Stockholm Water Prize, conferred by the Royal Swedish Academy of Sciences.

In 2016, Sulabh was awarded the Gandhi Peace Prize for its contribution to the government's flagship Swachh Bharat mission.

31. Ans. (b)

PM Modi urges Sri Lanka President Ranil Wickremesinghe to implement the 13th Amendment.

13th Amendment flows from the Indo-Sri Lanka Accord (PM Rajiv Gandhi and President J R Jayewardene) signed on July 29, 1987, in Colombo.

1987 Accord aimed to transfer some powers to Northern and Eastern provinces where the Tamil minority in Sri Lanka was concentrated. The North and Eastern provinces were to be merged into one, temporarily, and later, a referendum was to be held to decide if they should stay together or have two separate provincial councils.



32. उत्तर. (d)

एशियाई विकास बैंक (एडीबी) और भारत ने 295 मिलियन डॉलर के ऋण के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर किए।

उद्देश्य – बिहार में लगभग 265 किलोमीटर राज्य राजमार्गों को जलवायु और आपदा-रोधी डिजाइन के साथ उन्नत करना।

इसमें शामिल होंगे –

- एक सड़क परिसंपत्ति प्रबंधन प्रणाली विकसित करना जिसमें जलवायु परिवर्तन और आपदा जोखिम की जानकारी शामिल हो।
- सामग्रियों की जांच को सक्षम करने के लिए बिहार सड़क अनुसंधान संस्थान (मोकामा पटना) में अनुसंधान प्रयोगशालाएं स्थापित करना।

2008 से, एडीबी ने बिहार को लगभग 1,696 किलोमीटर राज्य राजमार्गों के उन्नयन और गंगा नदी पर एक नए पुल के निर्माण के लिए कुल 1.63 बिलियन डॉलर के 5 ऋण प्रदान किए हैं।

33. उत्तर (c)

लियोन मार्चंद (फ्रांसीसी) ने पुरुषों की 400 मीटर व्यक्तिगत मेडल में माइकल फेल्ल्स का विश्व रिकॉर्ड तोड़ दिया है।

समय लगा – 4 मिनट, 2.50 सेकंड।

मार्चंद ने वर्ल्ड एक्वेटिक्स चैंपियनशिप में रिकॉर्ड बनाया।

फेल्ल्स ने 2008 बीजिंग ओलंपिक में 4:03.84 का पुराना रिकॉर्ड बनाया।

34. उत्तर (a)

थू द ब्रोकेन ग्लास: एक ऑटोबायोग्राफी भारत के पूर्व मुख्य चुनाव आयुक्त (सीईसी) टी.एन. शेषन द्वारा लिखी गई है, जिन्होंने भारतीय चुनावों में महत्वपूर्ण बदलाव लाए।

इसे रूपा पब्लिकेशन्स इंडिया द्वारा प्रकाशित किया गया था।

यह आत्मकथा 368 पृष्ठ संख्या के साथ 1990 से 1995 तक सीईसी के रूप में उनके कार्यकाल को भी कवर करती है। यह 2019 में उनके निधन के 4 साल बाद प्रकाशित हुई है।

35. उत्तर. (b)

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी और राष्ट्रपति जो बिडेन के बीच बैठक के बाद भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ) में छह व्यापार विवादों को निपटाने पर सहमत हुए हैं।

राष्ट्रपति जो बिडेन और प्रथम महिला जिल बिडेन के निमंत्रण पर पीएम मोदी की अमेरिका की आधिकारिक यात्रा के बीच यह निर्णय आया।

36. उत्तर. (a)

महाराष्ट्र के अमरावती में पीएम मित्र पार्क का शुभारंभ किया गया।

पीएम मित्र – प्रधानमंत्री मेगा इंटीग्रेटेड टेक्स्टाइल रीजन एंड अपैरल।

7 चिन्हित स्थल – तमिलनाडु, तेलंगाना, गुजरात, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश महाराष्ट्र।

5एफ विजन से प्रेरित – फार्म से फाइबर से फैक्ट्री से फैशन से विदेशी तक।

उद्देश्य – एक ही स्थान पर कताई, बुनाई, प्रसंस्करण/रंगाई और छपाई से लेकर परिधान निर्माण तक एक एकीकृत कपड़ा मूल्य श्रृंखला बनाना।

37. उत्तर (b)

भारतीय रेलवे की बहुप्रतीक्षित हाइड्रोजन ट्रेन अगले साल तक हरियाणा के जींद (जींद-सोनीपत मार्ग) से रवाना होगी।

उद्घाटन मार्ग के लिए यह रणनीतिक विकल्प क्षेत्रीय परिवहन नेटवर्क को टिकाऊ विकल्पों के साथ बदलने की भारतीय अधिकारियों की प्रतिबद्धता को उजागर करता है।

38. उत्तर (a)

भारत-संयुक्त राज्य रक्षा त्वरण पारिस्थितिकी तंत्र (INDUS X) को 21 जून, 2023 को वाशिंगटन डीसी, यूएसए में लॉन्च किया गया था।

उद्देश्य – तकनीकी प्रगति के लिए भारतीय और अमेरिकी रक्षा स्टार्टअप के बीच सहयोग और नवाचार को बढ़ावा देना।

32. Ans. (d)

Asian Development Bank (ADB) and India signed an agreement for a \$295 million loan. Aim - to upgrade around 265 km of state highways with climate and disaster-resilient design in Bihar.

It will include -

- developing a road asset management system that includes climate change and disaster risk information.
- establishing research laboratories in the Bihar Road Research Institute (Mokama Patna) to enable the investigation of materials.

Since 2008, ADB has provided 5 loans totaling \$1.63 billion to Bihar, for upgradation of about 1,696 km state highways and the construction of a new bridge over the Ganga River.

33. Ans (c)

Leon Marchand (French) has broken Michael Phelps' world record in the men's 400-meter individual medley.

Time taken - 4 minutes, 2.50 seconds.

Marchand set the record in the World Aquatics Championships. Phelps set the old record of 4:03.84 at the 2008 Beijing Olympics.

34. Ans (a)

"Through The Broken Glass: An Autobiography" authored by T.N. Seshan, the former Chief Election Commissioner (CEC) of India, who made a significant difference to Indian elections. It was published by Rupa Publications India.

This autobiography also covers his term as the CEC from 1990 to 1995 with a page count of 368. It has been published 4 years after he passed away in 2019.

35. Ans. (b)

India and the United States have agreed to settle six trade disputes at the World Trade Organisation (WTO) after the meeting between Prime Minister Narendra Modi and President Joe Biden. The decision came amid PM Modi's official visit to the US at the invitation of President Joe Biden and First Lady Jill Biden.

36. Ans. (a)

PM MITRA Park was launched in Amravati in Maharashtra. PM MITRA - Pradhan Mantri Mega Integrated Textile Region and Apparel. 7 identified sites - Tamil Nadu, Telangana, Gujarat, Karnataka, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh Maharashtra.

Inspired by 5F vision - Farm to Fibre to Factory to Fashion to Foreign. Aim - to create an integrated textiles value chain right from spinning, weaving, processing/dyeing and printing to garment manufacturing at a single location.

37. Ans (b)

Indian Railways' much-anticipated hydrogen train will depart from Jind in Haryana (Jind-Sonapat route) by next year.

This strategic choice for the inaugural route highlights the commitment of Indian authorities to transform regional transport networks with sustainable alternatives.

38. Ans (a)

India-United States Defence Acceleration Ecosystem (INDUS X) was launched in Washington DC, USA on June 21, 2023.

Aim - to foster collaboration and innovation between Indian and US defence startups for technological advancements.



39. उत्तर (a)

माइक्रोसॉफ्ट और एयरजल्दी ने हाई-स्पीड इंटरनेट और सार्थक कनेक्टिविटी तक पहुंच को आगे बढ़ाने के लिए 3 साल के समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।

AirJaldi ग्रामीण क्षेत्रों के लिए तकनीकी और आर्थिक रूप से व्यवहार्य इंटरनेट कनेक्टिविटी समाधानों का एक अग्रणी प्रवर्तक और कार्यान्वयनकर्ता है।

गतिविधियाँ – आमने-सामने प्रशिक्षण, ऑनलाइन सत्र और माइक्रोसॉफ्ट सामुदायिक प्रशिक्षण मंच के माध्यम से वितरित ऑनलाइन लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (एलएमएस) पाठ्यक्रम।

40. उत्तर (d)

प्रोजेक्ट 75 (भारत) श्रेणी की पनडुब्बियाँ, या संक्षेप में पी-75आई, डीजल-इलेक्ट्रिक पनडुब्बियों की एक नियोजित श्रेणी हैं, जिन्हें भारतीय नौसेना के लिए बनाया जाना है।

P-75I वर्ग भारतीय नौसेना की P-75 वर्ग पनडुब्बियों का अनुवर्ती है।

41. उत्तर (b)

प्रश्न के अनुसार, घड़ी ने 48 घंटों में 8 मिनट का समय अंतराल प्राप्त किया।

∴ प्रति मिनट का समय अंतराल 6 घंटे में प्राप्त होता है। घड़ी 3 मिनट पीछे थी, इसलिए 3 मिनट की अवधि पूरी करने के ठीक बाद, घड़ी सही समय दिखाएगी।

3 मिनट के अंतराल में घड़ी द्वारा लिया गया समय = $3 \times 6 = 18$ घंटे। 18 घंटे बाद यानी मंगलवार सुबह 8 बजे घड़ी ने सही समय दिखाया होगा।

42. उत्तर (b)

$$7 \times 4 = 28; 19 + 9 = 28$$

$$8 \times 5 = 40 \quad 28 + 12 = 40$$

$$\text{इसी प्रकार, } 9 \times 3 = 27, \quad 27 - 6 = 21$$

43. उत्तर (c) – ∞ एक अपरिभाषित संख्या है

(i) प्रत्येक ऋणात्मक संख्या का वर्ग धनात्मक होता है, यह कथन सत्य है

(ii) ऋणात्मक संख्यामूल का वर्गमूल नहीं होता, इसका वर्गमूल काल्पनिक होता है।

(iii) π एक बीजगणितीय संख्या नहीं है। वास्तव में, यह परिधि और व्यास का अनुपात है, अनुपात का ऋणात्मक होना संभव नहीं है।

44. उत्तर (b)

प्रत्येक भाग की अधिकतम लंबाई = H.C.F. का 78 सेमी, 104 सेमी, 117 सेमी, 169 सेमी = 13 सेमी।

$$\therefore \text{टुकड़ों की संख्या} = \left(\frac{78 + 104 + 117 + 169}{13} \right) = \frac{468}{13} = 36.$$

45. उत्तर (a)

4 अंकों की सबसे छोटी संख्या 1000 है।

इसे 7 से विभाजित करने पर शेषफल 6 बचता है।

1001 4 अंकों की सबसे छोटी संख्या है जो 7 से पूर्णतः विभाज्य होती है।

46. उत्तर (d)

$$\frac{-7}{10} = -0.7, \quad \frac{5}{-8} = -\frac{5}{8} = -0.625, \quad \frac{2}{-3} = -\frac{2}{3} = -0.66.$$

$$\text{चूँकि } -0.7 < -0.66, < -0.625, \text{ so } \frac{-7}{10} < \frac{2}{-3} < \frac{5}{-8}.$$

39. Ans (a)

Microsoft and AirJaldi signed a 3-year MoU to advance access to high-speed internet and meaningful connectivity.

AirJaldi is a leading innovator and implementer of technically and economically viable internet connectivity solutions for rural areas.

Activities - face-to-face training, online sessions and online Learning Management System (LMS) courses delivered through the Microsoft Community Training platform.

40. Ans (d)

The Project 75 (India)-class submarines, or P-75I, for short, are a planned class of diesel-electric submarines, which are to be built for the Indian Navy.

The P-75I class is a follow-on of the P-75 class submarines of the Indian Navy.

41. Ans. (b)

According to question, clock gained 8 min time interval in 48 hours.

∴ The time interval per minutes is achieved in 6 hours. The clock was 3 minutes behind, hence just after completing 3 minutes duration, clock will show right time.

Time taken by the clock in 3-minutes interval = $3 \times 6 = 18$ hours. After 18 hours i.e., at 8 am on Tuesday, the clock would have shown the correct time.

42. Ans. (b)

$$\text{As. } 7 \times 4 = 28; 19 + 9 = 28$$

$$\text{and, } 8 \times 5 = 40 \quad 28 + 12 = 40$$

$$\text{Similarly, } 9 \times 3 = 27, \quad 27 - 6 = 21$$

43. Ans. (c) – ∞ is an undefined number

(i) The square of every negative number is positive, this statement is true

(ii) A negative number root does not have a square root, its square root is imaginary.

(iii) π is not algebraic number. In fact, π is the ratio of circumference and diameter, it is not possible for the ratio to be negative.

44. Ans: (b)

Maximum length of each part = H.C.F. of 78 cm, 104 cm, 117 cm, 169 cm = 13 cm.

∴ Number of pieces =

$$\left(\frac{78 + 104 + 117 + 169}{13} \right) = \frac{468}{13} = 36.$$

45. Ans: (a)

The smallest 4-digit number is 1000.

This when divided by 7 leaves 6 as remainder.

1001 is the smallest 4-digit number exactly divisible by 7.

46. Ans: (d)

$$\frac{-7}{10} = -0.7, \quad \frac{5}{-8} = -\frac{5}{8} = -0.625, \quad \frac{2}{-3} = -\frac{2}{3} = -0.66.$$

$$\text{Since } -0.7 < -0.66, < -0.625, \text{ so } \frac{-7}{10} < \frac{2}{-3} < \frac{5}{-8}.$$



47. उत्तर (b)

$$(A+B)'s 1 \text{ दिन का काम} = \left(\frac{1}{11} + \frac{1}{20} \right) = \frac{31}{220}.$$

$$(A+C)'s 1 \text{ दिन का काम} = \left(\frac{1}{11} + \frac{1}{55} \right) = \frac{6}{55}.$$

$$2 \text{ दिनों में किया गया कार्य} = \left(\frac{31}{220} + \frac{6}{55} \right) = \frac{55}{220} = \frac{1}{4}.$$

अब, $\frac{1}{4}$ काम दो दिन में पूरा हो जाता है।

∴ पूरा काम $(2 \times 4) = 8$ दिन में पूरा हो जाएगा

48. उत्तर (c)

$$\text{C.P. of 1 किलोग्राम} = \text{रु.} \left(\frac{420}{70} \right) = \text{रु.} 6.$$

$$\text{S.P. of 1 किलोग्राम} = \text{रु.} 6.50$$

$$\therefore \text{लाभ \%} = \left(\frac{0.50}{6} \times 100 \right) \% = \frac{25}{3} \% = 8\frac{1}{3} \%.$$

49. उत्तर (b)

$$\text{चुकाई गई कीमत} = 4000 \text{ रु}$$

$$\text{बाकी कीमत} = \text{रु.} 12000$$

$$\text{दर} = 12\%$$

$$\therefore = \frac{12000 \times 12 \times 5}{100 \times 12} = \text{रु.} 1800$$

$$\therefore 15 \text{ महीने के बाद भुगतान की गई राशि} = 12000 + 1800 = 13800$$

$$\therefore \text{टीवी के लिए भुगतान की गई कुल राशि} = 4000 + 13800 = 17800$$

50. उत्तर (b) (मान लीजिए B, महीने के बाद पैसा निवेश करता है।)

	A	:	B
निवेश —	76000	:	57000
	4	:	3
	x	:	x
समय —	12	:	(12-x)
लाभ —	2	:	1

$$\therefore \frac{4 \times 12}{3x(12-x)} = \frac{1}{2}$$

$$x = 12 - 8 \Rightarrow 4 \text{ महीना}$$

तो, B 4 महीने के बाद व्यवसाय में शामिल हो जाता है।

47. Ans. (b)

$$(A+B)'s 1 \text{ day's work} = \left(\frac{1}{11} + \frac{1}{20} \right) = \frac{31}{220}.$$

$$(A+C)'s 1 \text{ day's work} = \left(\frac{1}{11} + \frac{1}{55} \right) = \frac{6}{55}.$$

$$\text{Work done in 2 days} = \left(\frac{31}{220} + \frac{6}{55} \right) = \frac{55}{220} = \frac{1}{4}.$$

Now, $\frac{1}{4}$ work is done in 2 days

∴ Whole work will be done in $(2 \times 4) = 8$ days

48. Ans. (c)

$$\text{C.P. of 1 kg} = \text{रु.} \left(\frac{420}{70} \right) = \text{रु.} 6.$$

$$\text{S.P. of 1 kg} = \text{रु.} 6.50$$

$$\therefore \text{Gain \%} = \left(\frac{0.50}{6} \times 100 \right) \% = \frac{25}{3} \% = 8\frac{1}{3} \%.$$

49. Ans. (b)

$$\text{Price paid} = \text{रु.} 4000$$

$$\text{Rest price} = \text{रु.} 12000$$

$$\text{Rate} = 12\%$$

$$\therefore = \frac{12000 \times 12 \times 5}{100 \times 12} = \text{रु.} 1800$$

$$\therefore \text{Amount paid after 15 months} = 12000 + 1800 = 13800$$

$$\therefore \text{Total amount paid for TV} = 4000 + 13800 = 17800$$

50. Ans. (b) (Let B, invest money after x months)

	A	:	B
Investment —	76000	:	57000
	4	:	3
	x	:	x
Time —	12	:	(12-x)
Profit —	2	:	1

$$\therefore \frac{4 \times 12}{3x(12-x)} = \frac{1}{2}$$

$$x = 12 - 8 \Rightarrow 4 \text{ Months}$$

So, the B join the business after 4 months.





51. उत्तर (b)

एक कोष में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या सूत्र $2n^2$ द्वारा दी गई है, जहां n कक्षा संख्या है यानी 1,2,3 और इसी तरह। अतः विभिन्न कोशों में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या इस प्रकार है—

1. पहली कक्षा या के-शेल: $2 \times 1^2 = 2$
2. दूसरी कक्षा या एल-कोश: $2 \times 2^2 = 8$
3. तीसरी कक्षा या एम-कोश: $2 \times 3^2 = 18$
4. चौथी कक्षा या एन-कोश: $2 \times 4^2 = 32$

52. उत्तर (d)

पानी का बर्फ में जमना और पानी का वाष्पीकरण भौतिक परिवर्तनों के उदाहरण हैं। भोजन का पाचन एक रासायनिक परिवर्तन है। भोजन पकाना रासायनिक परिवर्तन का एक उदाहरण है। भौतिक परिवर्तन में, परिवर्तन में शामिल सामग्री संरचनात्मक रूप से परिवर्तन से पहले और बाद में समान होती है। कुछ भौतिक परिवर्तनों के प्रकार बनावट, आकार, तापमान और पदार्थ की स्थिति में परिवर्तन हैं। रासायनिक परिवर्तन तब होता है जब किसी पदार्थ की संरचना बदल जाती है, जिसके लिए रासायनिक प्रतिक्रिया के दौरान रासायनिक बंधनों को तोड़ने और बनाने की आवश्यकता होती है।

53. उत्तर (c)

पैलेडियम एक नरम चांदी-सफेद धातु है जिसे केवल 1800 के दशक में खोजा गया था। पैलेडियम, प्लैटिनम, रोडियम, रूथेनियम, इरिडियम और ऑस्मियम के साथ, तत्वों का एक समूह बनाता है जिन्हें प्लैटिनम समूह धातु (पीजीएम) के रूप में जाना जाता है, जिनकी एक विशिष्ट चमकदार, चांदी-सफेद उपस्थिति होती है और आमतौर पर निष्क्रिय होते हैं। पीजीएम में पैलेडियम सबसे कम सघन है और इसका गलनांक सबसे कम है।

54. उत्तर (b)

पौधे प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के लिए प्रकाश से केवल कुछ निश्चित रंगों का ही उपयोग करते हैं। क्लोरोफिल नीली, लाल और बैंगनी प्रकाश किरणों को अवशोषित करता है। प्रकाश संश्लेषण नीली और लाल प्रकाश किरणों में अधिक होता है और हरे प्रकाश किरणों में कम या बिल्कुल नहीं होता है।

55. उत्तर (c)

जब एक लड़का झूले पर झूल रहे लड़के के साथ बैठता है तो गति की समयावधि समान रहेगी। समय अवधि पेंडुलम के दोलन बिंदु से गुरुत्वाकर्षण के केंद्र तक की लंबाई पर निर्भर करती है। तब समय अवधि समान होगी क्योंकि दोनों झूले पर स्थित स्थल हैं इसलिए गुरुत्वाकर्षण का केंद्र समान होगा।

56. उत्तर (a)

जब प्रकाश की किरण किसी सघन माध्यम से विरल माध्यम में प्रवेश करती है तो आपतन कोण के क्रांतिक कोण से अधिक हो जाने पर अपवर्तित किरण सघन माध्यम में वापस लौट जाती है। इसे ही पूर्ण आंतरिक परावर्तन कहते हैं। हीरे का अपवर्तनांक कांच से अधिक है।

57. उत्तर (c)

जब कोई ध्वनि होती है तो उसकी संवेदना हमारे दिमाग में $1/10$ सेकंड तक बनी रहती है। मनुष्य का कान केवल उन्हीं दो ध्वनियों के बीच विभेद कर सकता है जो उसे न्यूनतम $1/10$ सेकंड के समयांतराल पर सुनाई दे।

58. उत्तर (c)

फैराडे स्थिरांक एक सार्वभौमिक स्थिरांक होता है। भौतिक और रासायनिक विज्ञान में, एक मोल इलेक्ट्रॉनों पर स्थित कुल आवेश की मात्रा को फैराडे स्थिरांक कहते हैं। इसका प्रतीक F है। सन्निकट गणना के लिए 1 फैराडे का मान 96500 C mol^{-1} लिया जाता है।

51. Ans: (b)

The maximum number of electrons in a shell is given by the formula $2n^2$, where n is the orbit number i.e. 1,2,3 and so on. Therefore, the maximum number of electrons in different shells are as follows-

1. First orbit or K-shell: $2 \times 1^2 = 2$
2. Second orbit or L-shell: $2 \times 2^2 = 8$
3. Third orbit or M-shell: $2 \times 3^2 = 18$
4. Fourth orbit or N-shell: $2 \times 4^2 = 32$

52. Ans (d)

Freezing of water to ice and evaporation of water are examples of physical changes. Food digestion is a chemical change. Cooking food is an example of chemical change. In a physical change, the material involved in the change is structurally the same before and after the change. Types of some physical changes are texture, shape, temperature, and a change in the state of matter. A chemical change occurs when the composition of a substance is changed, which requires the breaking and forming of chemical bonds during a chemical reaction.

53. Ans (c)

Palladium is a soft silvery-white metal that was only discovered in the 1800s. Palladium, along with platinum, rhodium, ruthenium, iridium and osmium, form a group of elements that are known as the platinum group metals (PGMs), which have a characteristic lustrous, silvery-white appearance to them and are usually inert.

Palladium is the least dense and has the lowest melting point among the PGMs.

54. Ans (b)

Plants use only certain colours from light for the process of photosynthesis. The chlorophyll absorbs blue, red, and violet light rays. Photosynthesis occurs more in blue and red light rays and less or not at all in green light rays.

55. Ans (c)

When a boy sits along with a boy who is swinging on a swing then the time period of motion will remain same.

Time period depends upon the length of pendulum from point of suspension to centre of gravity. Then the time period will be same because both are sites on swing so the centre of gravity will be same.

56. Ans (a)

When a ray of light enters a rarer medium from a condensed medium. The angle of incidence exceeds the critical angle, the refracted ray returns back to the denser medium. This is called total internal reflection. The refractive index of diamond is higher than that of glass.

57. Ans. (c)

When a sound occurs, its sensation remains in our brain for $1/10$ second. The human ear can differentiate only between those two sounds which it hears with a time interval of at least $1/10$ second.

58. Ans. (c)

Faraday's constant is a universal constant. In physics and chemistry, the total amount of charge on one mole of electrons is called Faraday's constant. Its symbol is F . For approximate calculation, the value of 1 Faraday is taken as 96500 C mol^{-1} .



59. उत्तर (b)

अभ्रक का उपयोग लोहे में कपड़े प्रेस करने के लिए किया जाता है क्योंकि अभ्रक ऊष्मा का अच्छा संचालक है।

अभ्रक बिजली का कुचालक है और उच्च तापमान सहन कर सकता है, वे उष्मा प्रतिरोधी और डाईइलेक्ट्रिक हैं।

इन गुणों के कारण विद्युत उपकरणों में उपयोग किया जाता है।

60. उत्तर (b)

आदर्श परिस्थितियों में (वायु प्रतिरोध को नगण्य मानते हुए) समान ऊँचाई से गिराए जाने पर मोम, लकड़ी व लोहे के समान आकर के टुकड़े एक साथ पृथ्वी की सतह पर पहुंचेंगे, क्योंकि सब पर समान गुरुत्व त्वरण कार्य करेगा।

61. उत्तर (a)

माध्यम का तापमान बढ़ने पर ध्वनि की गति बढ़ जाती है। उच्च तापमान पर अणुओं में अधिक ऊर्जा होती है, वे तेजी से कंपन करते हैं।

समान भौतिक स्थिति में किसी दिए गए माध्यम में सभी आवृत्तियों के लिए ध्वनि की गति समान रहती है।

आर्द्रता बढ़ने से हवा में ध्वनि की गति बढ़ जाती है।

62. उत्तर (a)

40 से 140 डिग्री फॉरेनहाइट के मध्य तापमान में बैक्टीरिया उत्पन्न होने का खतरा सर्वाधिक रहता है। इसलिए इसे खतरनाक क्षेत्र कहते हैं। रेफ्रिजरेटर में खाद्य सामग्री रखने के स्थान का तापमान 40 डिग्री फॉरेनहाइट से कम उत्तम माना जाता है।

63. उत्तर (b)

जल में अपद्रव्यों को मिलाने से सामान्यतः गलनांक कम हो जाता है। दूसरी ओर जल में नमक जैसी कोई अशुद्धि मिलाने पर उसका क्वथनांक बढ़ जाता है। 0°C पर पिघलती बर्फ में कुछ नमक, शोरा आदि मिलाने से बर्फ का गलनांक 0°C से घटकर -22°C हो जाता है।

64. उत्तर (c)

तापमान बढ़ने पर चालक का प्रतिरोध बढ़ता है। चालक का तापमान बढ़ने से इलेक्ट्रॉन की यादृच्छिक गति बढ़ जाती है। परिणामस्वरूप धनात्मक आयनों के साथ इलेक्ट्रॉनों की टक्कर बढ़ जाती है।

तापमान बढ़ाने पर अर्धचालक का प्रतिरोध कम हो जाता है। सेमी-कंडक्टर में जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, इलेक्ट्रॉन वैलेंस बैंड से कंडक्शन बैंड की ओर उत्तेजित हो जाते हैं और इस तरह से कंडक्शन बैंड में वृद्धि होती है।

65. उत्तर (c)

बारबरा मैक्क्लिंटॉक ने जंपिंग जीन का सिद्धांत दिया। मकई के पौधे में आनुवंशिकता का अध्ययन करते हुए चिकित्सा विज्ञान में विशेष शोध के लिए उन्हें 1983 में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

66. उत्तर (a)

जीवविज्ञानी जीवन के लिए जिन छः पदार्थों को जरूरी मानते हैं, वे हैं— कार्बन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, फास्फोरस और सल्फर। जीवन से जुड़े सभी आधारभूत रसायन (प्रोटीन, न्यूक्लिक अम्ल, कार्बोहाइड्रेट, विटामिन, हार्मोन इत्यादि) इन्हीं मूल तत्वों से बने होते हैं।

67. उत्तर (b)

स्नायुबंधन एक हड्डी को दूसरी हड्डी से जोड़ते हैं जबकि टेंडन मांसपेशियों को हड्डी से जोड़ते हैं।

कार्टिलेज हड्डियों के बीच एक नरम, जेल जैसी गद्दी है जो जोड़ों की रक्षा करती है और गति को सुविधाजनक बनाती है।

वसा ऊतक वसा के रूप में ऊर्जा को संग्रहित करने, आंतरिक अंगों को सहारा देने और शरीर को सुरक्षित रखने में मदद करता है।

59. Ans (b)

Mica is used in the iron for pressing clothes since mica is a good conductor of heat.

Mica is bad conductor of electricity and can endure high temperature, they are heat tolerant insulating and dielectric. Because of these property used in electrical appliances.

60. Ans. (b)

Under ideal circumstances (assuming air resistance is negligible), if dropped from the same height, pieces of wax, wood and iron of similar size will reach the earth's surface together, because the same gravitational acceleration will act on all of them.

61. Ans (a)

The speed of sound increases with increase in temperature of the medium. Molecules at higher temperature have more energy they vibrate faster.

The speed of sound remains the same for all frequencies in a given medium under the same physical condition.

The speed of sound in air increases with the increase in humidity.

62. Ans. (a)

The risk of bacteria generation is highest in temperatures between 40 and 140 degrees Fahrenheit. That is why it is called a dangerous area. The ideal temperature for storing food items in the refrigerator is less than 40 degrees Fahrenheit.

63. Ans. (b)

Adding impurities to water generally reduces the melting point.

On the other hand, if any impurity like salt is added to water, its boiling point increases. By adding some salt, salt etc. to the ice melting at 0°C, the melting point of ice reduces from 0 °C to -22°C.

64. Ans (c)

The resistance of conductor increases with increase in temperature.

With the increase in temperature of conductor the random motion of electron increases. As a result the no. of collision of electrons with positive ions increases.

On increasing temperature the resistance of semi-conductor decreases. In semi-conductor as the temperature increases electron get excited from valance band to conduction band and thereby increases conductance.

65. Ans (c)

Barbara McClintock delivered the principle of jumping genes. She was awarded Nobel Prize in 1983 for the special research in medical science while studying of heredity in the corn plant.

66. Ans. (a)

The six substances that biologists consider essential for life are carbon, hydrogen, nitrogen, oxygen, phosphorus and sulphur. All the basic chemicals related to life (proteins, nucleic acids, carbohydrates, vitamins, hormones etc.) are made of these basic elements.

67. Ans (b)

Ligaments connect one bone to another bone while the tendons connect muscle to bone.

Cartilage is a soft, gel-like padding between bones that protects joints and facilitates movement.

Adipose tissue helps to store energy in the form of fat, cushion internal organs, and insulate the body.



68. उत्तर (d)

कोयला आधारित विद्युत संयंत्रों से विद्युत उत्पादन के फलस्वरूप उत्पाद के रूप में फ्लाई ऐश प्राप्त होता है। फ्लाई ऐश में पाए जाने वाले मुख्य खनिज यौगिक सिलिकॉन डाइऑक्साइड, एल्यूमीनियम ऑक्साइड तथा कैल्शियम ऑक्साइड है। फ्लाई ऐश का उपयोग ईंटों, कंक्रीट आदि के उत्पादन में होता है। इसमें सीसा, आर्सेनिक, कॉपर जैसी जहरीली भारी धातुओं के कण भी होते हैं।

69. उत्तर (b)

सामान्यतः तीन तरह के रंग स्रोतों का प्रयोग किया जाता है।

1. प्रतिदीप्त लैम्प (Fluorescent Lamp) – इससे एक ऐसी मिश्रित रोशनी निकलती है, जो लगभग सूर्य प्रकाश के समान होती है।
2. सोडियम लैम्प (Sodium lamp) – इससे पीली रोशनी निकलती है।
3. मरकरी लैम्प (Mercury lamp) – इससे श्वेत नीलाभ रोशनी निकलती है।

70. उत्तर (b):

एसीटिक अम्ल (CH_3COOH) या एथेनोइक अम्ल एक कार्बनिक अम्ल है, जो सिरके के खट्टे स्वाद तथा तीखी गंध के लिए उत्तरदायी है। इसका निर्माण एथेनॉल के किण्वन से किया जाता है।

71. उत्तर (b)

ग्रोथ हार्मोन (जीएच) दो हाइपोथैलेमिक पेप्टाइड्स के नियमन के तहत पूर्वकाल पिट्यूटरी ग्रंथि द्वारा एक स्पंदनशील फैशन में स्रावित होता है: जीएच-रिलीजिंग हार्मोन (जीएचआरएच) जीएच संश्लेषण और स्राव को उत्तेजित करता है जबकि सोमैटोस्टैटिन जीएच रिलीज को रोकता है।

ग्रोथ हार्मोन की कमी के कारण बच्चों में बौनापन होता है

72. उत्तर (a)

लम्बे समय तक कठोर शारीरिक कार्य के पश्चात मांसपेशियों में लैक्टिक अम्ल के संचय हो जाने के कारण शरीर में थकान का अनुभव होता है। लैक्टिक अम्ल का संचय त्वरित न होकर एक कालिक प्रक्रिया है।

73. उत्तर (d)

जड़ों के तीन प्रमुख कार्य हैं: पानी और खनिजों को अवशोषित करना, पौधे को सहारा देना और सहारा देना, और भोजन का भंडारण करना। पौधों में गैसीय आदान-प्रदान स्टोमेटा और लेंटिसिल द्वारा होता है जो पत्तियों में मौजूद होता है। अतः विकल्प d सही उत्तर है

74. उत्तर (b)

नाइट्रोजन गैस ऑक्सीजन की अपेक्षा कम क्रियाशील होती है, जो ऑक्सीकरण की प्रक्रिया को रोकती है, जिससे जीवाणु व दूसरे कीटाणु नहीं बढ़ते। इसलिए आलू चिप्स के प्लास्टिक थैलों में नाइट्रोजन वातावरण में संकुलित किए जाते हैं।

75. उत्तर (c)

थाइमस छाती की हड्डी के पीछे स्थित होता है। यह टी कोशिकाओं के रूप में जानी जाने वाली श्वेत रक्त कोशिकाओं का उत्पादन करके प्रतिरक्षा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह इंसुलिन जैसे हार्मोन के उत्पादन में भी योगदान देता है।

76. उत्तर (b)

मानव शरीर में पाचन का अधिकांश भाग छोटी आंत में संपन्न होता है। इसके अलावा पचे हुए पदार्थों का अवशोषण मुख्यतः छोटी आंत में ही होता है हालांकि भोजन का पाचन मनुष्य के मुंह से प्रारंभ होकर बड़ी आंत तक चलता रहता है।

68. Ans. (d)

Fly ash is obtained as a by-product of electricity generation from coal-based power plants. The main mineral compounds found in fly ash are silicon dioxide, aluminum oxide and calcium oxide. Fly ash is used in the production of bricks, concrete production etc. It also contains particles of poisonous heavy metals like lead, arsenic, copper.

69. Ans. (b)

Generally three types of color sources are used.

1. Fluorescent lamp - It emits a mixed light which is almost similar to sunlight.
2. Sodium lamp (fluorescent lamp) – It emits yellow light.
3. Mercury Lamp (Damatbantal Sanuchh) – It emits white bluish light.

70. Ans. (b)

Acetic acid (CH_3COOH) or ethanoic acid is an organic acid, which is responsible for the sour taste and pungent odor of vinegar. It is produced by the fermentation of ethanol.

71. Ans. (b)

Growth hormone (GH) is secreted by the anterior pituitary gland in a pulsatile fashion under the regulation of two hypothalamic peptides: GH-releasing hormone (GHRH) stimulates GH synthesis and secretion while somatostatin inhibits GH release.

The deficiency of Growth hormones which leads to Dwarfism in children

72. Ans. (a)

After prolonged hard physical work, the body experiences fatigue due to accumulation of lactic acid in the muscles. Accumulation of lactic acid is not a quick but a time-consuming process.

73. Ans. (d)

Roots have three major jobs: absorbing water and minerals, anchoring and supporting the plant, and storing food.

Gaseous exchange in plants is achieved by stomata and lenticels which is present in the leaves. So option d is the correct answer

74. Ans. (b)

Nitrogen gas is less reactive than oxygen, which stops the process of oxidation, due to which bacteria and other germs do not grow. Therefore, potato chips are packaged in plastic bags in a nitrogen atmosphere.

75. Ans. (c)

The thymus is located in the chest behind the breastbone. It plays a key role in immunity by producing white blood cells known as T cells. It also contributes to the production of hormones such as insulin.

76. Ans. (b)

Most of the digestion in the human body takes place in the small intestine. Apart from this, absorption of digested substances mainly takes place in the small intestine, although digestion of food starts from the human mouth and continues till the large intestine.



77. उत्तर (c)

पाइरिडोक्सिन विटामिन बी कॉम्प्लेक्स के अंतर्गत एक पानी में घुलनशील विटामिन है और इसे विटामिन B₆ (B₅ नहीं) कहा जाता है, शेष सभी जोड़े सही ढंग से मेल खाते हैं।

यह अमीनो एसिड चयापचय के लिए आवश्यक है और एंटीबॉडी के उत्पादन में सहायता करता है।

इसकी कमी से बच्चों में मिर्गी रोग हो जाता है।

78. उत्तर (b)

प्रोकैरियोटिक कोशिका में, कोशिका विभाजन बाइनरी विखंडन या नवोदित प्रक्रिया के माध्यम से होता है, जबकि यूकेरियोटिक कोशिका में, कोशिका विभाजन समसूत्री विभाजन या अर्धसूत्रीविभाजन के माध्यम से होता है।

इसलिए, कथन 1 गलत है।

जटिलता और विविधता के बावजूद, सभी जीवित कोशिकाओं को दो समूहों में वर्गीकृत किया जा सकता है

1. प्रोकैरियोटिक कोशिका (Gr Pro Primitive or pre be before; karyon = Nucleus) ये आदिम कोशिकाएँ हैं जिनमें वास्तविक केंद्रक और अधिकांश अन्य कोशिका अंगकों का अभाव होता है, जैसे। जीवाणु कोशिका, नील-हरित शैवाल, माइकोप्लाज्मा आदि।
2. यूकेरियोटिक कोशिकाएँ (Eu = true; karyon = Nucleus) इनमें केंद्रक और झिल्ली से बंधे कोशिका अंग होते हैं। ये एककोशिकीय और बहुकोशिकीय पौधों और जानवरों में मौजूद होते हैं। इसलिए, कथन 2 सही है।

79. उत्तर (d)

बोगेनविलिया, कोको व अंगूर में स्तंभ कर्तन द्वारा प्रवर्धन होता है जबकि कोको में स्तंभ कर्तन द्वारा प्रवर्धन के साथ ही बीजों द्वारा प्रवर्धन भी होता है। इसके बीजों को सर्वप्रथम नर्सरी में उगाते हैं, तत्पश्चात् इन नवजात पौधों को मृदा में चार फिट की दूरी पर प्रत्यारोपित कर देते हैं।

80. उत्तर (a)

विशिष्ट गंध सल्फर युक्त रसायनों के कारण होती है। लहसुन और प्याज में, काटते, छीलते या काटते समय, कोशिका की दीवारें क्षतिग्रस्त हो जाती हैं, और इसके परिणामस्वरूप, एक एंजाइम निकलता है जो इन श्रेणियों के यौगिकों का उत्पादन करता है। इसलिए, विकल्प A सही है।

81. उत्तर (c)

भारतीय संविधान के अनुच्छेद-243(I) के अनुसार राज्य का राज्यपाल, 73 संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 के प्रारंभ से एक वर्ष के भीतर यथाशीघ्र और तत्पश्चात्, प्रत्येक पाँच वर्ष की समाप्ति पर, वित्त आयोग का गठन करेगा, जो पंचायतों की वित्तीय स्थिति का पुनर्विलोकन करेगा।

82. उत्तर (b)

86वाँ संवैधानिक संशोधन अधिनियम-2002, 6 से 14 वर्ष की आयु के सभी बच्चों को राज्य द्वारा कानून द्वारा निर्धारित तरीके से मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा प्रदान करता है।

83. उत्तर (c)

बिहार नगरपालिका अधिनियम 2007 में अधिनियमित किया गया था। तदनुसार, बिहार सरकार (जीओबी) ने बिहार और उड़ीसा नगरपालिका अधिनियम, 1922 को निरस्त करके बिहार नगरपालिका अधिनियम (बीएम अधिनियम), 2007 लागू किया और बिहार नगरपालिका लेखा नियम, 2014 बनाया। लेखांकन मैनुअल और बिहार नगरपालिका बजट मैनुअल। 2011 में, पारदर्शी, जवाबदेह और समयबद्ध सेवा वितरण सुनिश्चित करने के लिए बिहार लोक सेवा का अधिकार अधिनियम पारित किया गया था।

77. Ans (c)

Pyridoxine is a water soluble vitamin under vitamin B complex and is called Vitamin B₆ (not B₅) all remaining pairs are correctly matched.

It is essential for amino acid metabolism and assists in production of antibodies.

Deficiency of this causes Epileptiform in children.

78. Ans (b)

In the Prokaryotic Cell ,Cell Division occurs through the Binary Fission or budding Process ,while in the Eukaryotic Cell ,Cell Division occurs through Mitosis or meiosis. Hence, Statement 1 is incorrect.

Despite the complexity and variety, all living cells can be classified into two groups namely

1. Prokaryotic cell (Gr Pro Primitive or pre be before; karyon = Nucleus) These are primitive cells lacking a true nucleus and most of other cell organelles, e. g., bacterial cell, blue-green algae, mycoplasma etc.
2. Eukaryotic cells (Eu = true; karyon = Nucleus) These have the nucleus and membrane bound cell organelles. These are present in unicellular and multicellular plants and animals. Hence, Statement 2 is correct

79. Ans. (d)

Bougainvillea, cocoa and grapes are propagated by stem cutting. Whereas in cocoa, along with propagation by stem cutting, propagation is also done by seeds. Its seeds are first grown in the nursery, then these newborn plants are transplanted into the soil at a distance of four feet.

80. Ans. (a)

The characteristic odour is caused by the sulfur chemicals. In garlic and onions, while chopping, peeling or cutting, the cell walls are damaged, and as a result, an enzyme is released that produces these ranges of compounds. Hence, option A is correct.

81. Ans. (c)

According to Article 243 (I) of the Constitution of India, the Governor of the State shall, as soon as may be within one year from the commencement of the 73 Constitution Amendment Act, 1992 and thereafter, at the end of every five years, constitute a Finance Commission, which shall inquire into the financial position of the Panchayats. Will review.

82. Ans (b)

The 86th Constitutional Amendment Act-2002, provides free and compulsory education to all children of the age of 6 to 14 years in such manner as the State may, by law, determine.

83. Ans (c)

Bihar Municipal Act was enacted in 2007. Accordingly, the Government of Bihar (GoB) enacted the Bihar Municipal Act (BM Act), 2007 by repealing the Bihar and Orissa Municipal Act, 1922 and framed Bihar Municipal Accounts Rules, 2014, the Bihar Municipal Accounting Manual and the Bihar Municipal Budget Manual. In 2011, the Bihar Right to Public Service Act was passed to ensure transparent, accountable and time bound service delivery.



84. उत्तर (a)
आयरलैंड से:-
राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत
राज्यसभा के लिए सदस्यों का नामांकन
राष्ट्रपति के चुनाव की विधि
जापान से:-
कानून द्वारा स्थापित प्रक्रिया
दक्षिण अफ्रीका से:-
भारतीय संविधान में संशोधन की प्रक्रिया
राज्य सभा के सदस्यों का चुनाव
ऑस्ट्रेलिया से :-
समवर्ती सूची
व्यापार, वाणिज्य और समागम की स्वतंत्रता
संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक
85. उत्तर (b)
1919 के भारत सरकार अधिनियम द्वारा केन्द्र में द्विसदनीय विधानपालिका की स्थापना की गई। उपरी सदन राज्य परिषद (Council of State) कहलाता था, जो 5 वर्ष के लिए होता था। और उसके सदस्यों में से अधिकतम 20 सरकारी होते थे। निचला सदन केन्द्रीय विधानसभा (central legislative Assembly) कहलाता था। जो 3 वर्ष के लिए होता था। भारत सरकार अधिनियम 1919 की धारा 19 के तहत उसके 140 सदस्यों में 100 निर्वाचित व 40 मनोनीत होते थे।
86. उत्तर (d)
चूंकि, किसी राज्य की विधान परिषद एक स्थायी निकाय है और इसे भंग नहीं किया जा सकता है। हालांकि, इसके एक तिहाई सदस्य हर दूसरे वर्ष सेवानिवृत्त हो जाते हैं।
87. उत्तर (a)
कानून मंत्री अर्जुन राम मेघवाल ने लोकसभा में महिला आरक्षण बिल पेश किया इस विधेयक का नाम नारी शक्ति वंदन अधिनियम रखा गया है। केंद्रीय कानून मंत्री अर्जुन राम मेघवाल ने इस संबंध में 128वां संशोधन विधेयक, 2023 पेश किया।
नारी शक्ति वंदन अधिनियम पारित होने के बाद लोकसभा में महिलाओं के लिए सीटों की संख्या 181 हो जाएगी।
88. उत्तर (b)
राज्य सभा का सभापति उपराष्ट्रपति होता है और वह राज्य सभा का सदस्य नहीं होता, परंतु उसका निर्वाचन संसद के दोनों सदनों के सदस्यों द्वारा होता है। संविधान के अनुच्छेद-89(1) एवं अनुच्छेद 64 के अनुसार वह राज्य सभा का पदेन सभापति होता है।
89. उत्तर (c) भारत के संविधान 1949 में अनुच्छेद 1
1. संघ का नाम और क्षेत्र
(1) इंडिया अर्थात् भारत, राज्यों का एक संघ होगा
(2) राज्य और उनके क्षेत्र पहली अनुसूची में निर्दिष्ट अनुसार होंगे
(3) भारत का क्षेत्र सम्मिलित होगा
90. उत्तर (b)
गांव, माध्यमिक तथा जिला स्तर पर पंचायतों के सभी सदस्य लोगों द्वारा सीधे चुने जाते। इसके अलावा माध्यमिक एवं जिला स्तर पर पंचायत के अध्यक्ष का चुनाव निर्वाचित सदस्यों द्वारा उन्हीं में से अप्रत्यक्ष रूप से होता है। जबकि गांव स्तर पर पंचायतों के अध्यक्ष का चुनाव राज्य के विधानमंडल द्वारा निर्धारित तरीके से किया जाता है।
91. उत्तर (a)
वर्ष 2021-22 में राज्य सरकार का कुल व्यय 1.93 लाख करोड़ था। इसमें से 1.59 लाख करोड़ राजस्व व्यय था और 0.34 लाख करोड़ पूंजीगत व्यय था जोकि क्रमशः 82.4 प्रतिशत तथा 17.6 प्रतिशत था।

84. Ans (a)
From Ireland:-
Directive Principles of State Policy
Nomination of members to Rajya Sabha
Method of election of the president
From Japan:-
Procedure Established by law
From South Africa:-
Procedure for amendment in the Indian Constitution
Election of members of Rajya Sabha
From Australia :-
Concurrent list
Freedom of trade, commerce and intercourse
Joint-sitting of the two Houses of Parliament
85. Ans. (b)
A bicameral legislature was established at the Center by the Government of India Act of 1919. The upper house was called the Rajya Parishad (BJP and Rajya Sabha), which was for 5 years and a maximum of 20 of its members were government officials. The lower house was called the Central Assembly. Which was for 3 years. Under Section 19 of the Government of India Act 1919, out of its 140 members, 100 were elected and 40 were nominated.
86. Ans (d)
Since, A Legislative council of a state is a permanent body and can't be dissolved. However, one-third of its members retire every second year.
87. Ans. (a)
Law Minister Arjun Ram Meghwal introduced Women's Reservation Bill in Lok Sabha This bill has been named Nari Shakti Vandan Act. Union Law Minister Arjun Ram Meghwal introduced the 128th Amendment Bill, 2023 in this regard. After the passing of the Nari Shakti Vandan Act, the number of seats for women in the Lok Sabha will increase to 181.
88. Ans. (b)
The Chairman of the Rajya Sabha is the Vice President and is not a member of the Rajya Sabha, but is elected by the members of both the Houses of Parliament. According to Article 89(1) and Article 64 of the Constitution, he is the ex-officio Chairman of the Rajya Sabha.
89. Ans. (c)
Article 1 in The Constitution of India 1949
1. Name and territory of the Union :-
(1) India, that is Bharat, shall be a Union of States
(2) The States and the territories thereof shall be as specified in the First Schedule
(3) The territory of India shall comprise
90. Ans. (b)
All members of Panchayats at village, secondary and district levels will be directly elected by the people. Apart from this, the Panchayat President at the secondary and district level will be elected indirectly by the elected members from among themselves. Whereas the President of Panchayats at the village level will be elected in the manner prescribed by the State Legislature.
91. Ans. (a)
The total expenditure of the state government in the year 2021-22 was Rs 1.93 lakh crore. Of this, Rs 1.59 lakh crore was revenue expenditure and Rs 0.34 lakh crore was capital expenditure, which was 82.4 percent and 17.6 percent respectively.



92. उत्तर (d)
बिहार का दक्षिणी क्षेत्र कांच उद्योग में प्रयुक्त होने वाले कच्चे माल से भरपूर है। पटारी क्षेत्र के कारण। भागलपुर, पटना और दरभंगा कांच उद्योग का केंद्र है।
93. उत्तर (c)
राष्ट्रीय परिवार सर्वेक्षण-5 के अनुसार लगभग 55 प्रतिशत महिलाएं (15-49 वर्ष की आयु) और 76 प्रतिशत पुरुष (15-49 वर्ष की आयु) साक्षर थे अर्थात् उन्होंने या तो 9वीं कक्षा उत्तीर्ण की थी या साक्षरता के लिए आयोजित एक साधारण परीक्षा उत्तीर्ण की थी।
94. उत्तर (a)
सकल राज्य घरेलू उत्पाद में प्रमुख क्षेत्रों के हिस्से के लिहाज से देखें तो, 2021-22 में प्राथमिक क्षेत्र का हिस्सा 2020-21 के 21.4 प्रतिशत से थोड़ा घटकर 21.2 प्रतिशत रह गया। तृतीयक क्षेत्र में भी थोड़ी गिरावट आई जो 2020-21 के 19.3 प्रतिशत से 2021-22 में 18.1 प्रतिशत रह गया तथा तृतीयक क्षेत्र 60.7 प्रतिशत था।
95. उत्तर (b)
आनुवंशिक संसाधनों तक पहुंच और उनके उपयोग से उत्पन्न होने वाले लाभों के उचित और न्यायसंगत बंटवारे पर नागोया प्रोटोकॉल (प्रोटोकॉल) एक वैश्विक समझौता है जो जैविक विविधता पर कन्वेंशन (सीबीडी) की पहुंच और लाभ-साझाकरण दायित्वों को लागू करता है।
96. उत्तर (a)
एशिया का पहला EPZ वर्ष 1965 कांडला, गुजरात में स्थापित हुआ था। 2000 में EPZ की सफलता को सीमित करने वाली ढांचागत और नौकरशाही चुनौतियों के निवारण के लिए विदेश व्यापार नीति के तहत SEZ की स्थापना की। वर्तमान में 379 SEZ तमिलनाडु, तेलंगाना, कर्नाटक, आंध्र और महाराष्ट्र में हैं।
97. उत्तर (b)
APMC एक विपणन समिति है जो भारत में राज्य सरकारों के अधीन कार्य करती है, वर्तमान में भारत के कृषि बाजारों को APMC के तहत राज्यों द्वारा नियंत्रित किया जाता है। किसानों को लेनदारों एवं अन्य बिचौलियों द्वारा शोषण से बचाने के लिए APMC समिति का प्रारंभ किया था।
98. उत्तर (b)
भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग एक सांविधिक निकाय है जो प्रतिस्पर्धा अधिनियम 2002 के तहत इसका विधिवत गठन मार्च 2009 में किया गया। यह एक अर्द्ध-न्यायिक निकाय (Quasi-Judicial body) है जिसमें एक अध्यक्ष और छह सदस्य होते हैं।
99. उत्तर (a)
गायिका मैथिली ठाकुर 'राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान' की ब्रांड एंबेसडर बनीं।
100. उत्तर (a)
'33.76 प्रतिशत बिहारवासी बहुआयामी गरीब हैं।
अररिया - 52.07
सुपौल - 50.64
पूर्णिया - 50.7
कटिहार - 44.2
101. उत्तर (a)
विश्व बैंक के नवीनतम माइग्रेशन एंड डेवलपमेंट ब्रीफ के अनुसार भारत में वर्ष 2022 में कुल प्रेषण 111 बिलियन डॉलर के रूप में रिकार्ड उच्च स्तर पर था। 2022 में शीर्ष पांच प्रेषण प्राप्तकर्ता देश "भारत, मैक्सिको, चीन, फिलीपींस और पाकिस्तान थे।
102. उत्तर (a)
वर्ष 1938 में नेशनल प्लानिंग कमेटी का गठन सुभाष चन्द्र बोस के निर्देशन पर किया गया था। इस कमेटी की अध्यक्षता जवाहरलाल नेहरू ने की थी।
92. Ans (d)
The southern region of Bihar is abundant in raw material used in the glass industry. Because of plateau region. Bhagalpur, Patna and Darbhanga is hub of Glass Industry.
93. Ans. (c)
According to the National Family Survey-5, about 55 percent of women (15-49 years of age) and 76 percent of men (15-49 years of age) were literate, that is, they had either passed 9th class or passed a simple examination conducted for literacy. Had passed.
94. Ans. (a)
In terms of share of core sectors in Gross State Domestic Product, the share of primary sector declined slightly to 21.2 per cent in 2021-22 from 21.4 per cent in 2020-21. There was also a slight decline in the tertiary sector from 19.3 percent in 2020-21 to 18.1 percent in 2021-22 and the tertiary sector was 60.7 percent.
95. Ans (b)
The Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and the Fair and Equitable Sharing of Benefits Arising from their Utilization (the Protocol) is a global agreement that implements the access and benefit-sharing obligations of the Convention on Biological Diversity (CBD)
96. Ans. (a)
The first EPZ in Asia was established in the year 1965 in Kandla, Gujarat EPZ. Established in 2000 as part of foreign trade policy to address the structural and bureaucratic challenges that limit the success of the SEZ. Presently 379 SEZ are in Tamil Nadu, Telangana, Karnataka, Andhra and Maharashtra.
97. Ans. (b)
APMC is a marketing committee that functions under the state governments in India. Currently, agricultural markets in India are regulated by the states under APMC. To protect farmers from exploitation by creditors and other middlemen, the APMC Committee was started.
98. Ans. (b)
Competition Commission of India is a statutory body which was duly constituted in March 2009 under the Competition Act 2002. It is a quasi-judicial body consisting of a Chairman and six members.
99. Ans. (a)
Singer Maithili Thakur becomes the brand ambassador of 'National Disaster Management Institute'.
100. Ans. (a)
33.76 percentage of biharis are multidimensional poor.
Araria - 52.07
Supaul - 50.64
Purnia - 50.7
Katihar - 44.2
101. Ans. (a)
According to the World Bank's latest Migration and Development Brief, total remittances to India were at a record high of \$111 billion in 2022. The top five remittance receiving countries in 2022 were India, Mexico, China, Philippines and Pakistan.
102. Ans. (a)
In the year 1938, the National Planning Committee was formed on the direction of Subhash Chandra Bose. This committee was headed by Jawaharlal Nehru.



103. उत्तर (b)

श्रम ब्यूरो द्वारा आधार वर्ष 2016 के साथ वेतन दर सूचकांक की नई श्रृंखला शुरू की गई है।

104. उत्तर (b)

भारत का पहला और एकमात्र जूट पार्क जिसे पुनरासर जूट पार्क कहा जाता है, पूर्णिया के मरंगा में स्थित है। यह बिहार का सबसे बड़ा जूट उत्पादक जिला भी है।

105. उत्तर (b)

पश्चिमी चम्पारण में गेहूँ की उत्पादकता सबसे अधिक है।

106. उत्तर (c)

महात्मा गांधी ने 12 मार्च 1930 को साबरमती आश्रम से 78 सहयोगियों के साथ पैदल चलकर 24 दिनों में लगभग 390 किमी. की यात्रा कर दांडी पहुंचे, जहां 6 अप्रैल 1930 को नमक कानून भंग कर सविनय अवज्ञा आंदोलन का आरंभ किया।

107. उत्तर (a)

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के लाहौर अधिवेशन (1929) की अध्यक्षता जवाहरलाल नेहरू ने पहली बार की थी। इसी अधिवेशन में पूर्ण स्वराज्य का प्रस्ताव पारित कर दिया गया था तथा 26 जनवरी को स्वतंत्रता दिवस मनाने का निश्चय किया गया था।

108. उत्तर (c)

मुहम्मद अली जिन्ना ने महात्मा गांधी की धार्मिक नेताओं द्वारा प्रारंभ खिलाफत आंदोलन में भागीदारी की भर्त्सना की थी, जबकि मौलाना मुहम्मद अली, शौकत अली, अबुल कलाम आजाद, हकीम अजमल खान और हसरत मोहानी खिलाफत आंदोलन में गांधीजी के प्रमुख सहयोगी थे।

109. उत्तर (a)

गांधीजी द्वारा असहयोग आंदोलन 1 अगस्त 1920 को प्रारंभ किया गया। इसके शुरू होने के 'एक वर्ष के भीतर स्वराज' प्राप्त करने का नारा दिया। इस आंदोलन के दौरान ही मोतीलाल नेहरू, लाला लाजपत राय, सरदार वल्लभ भाई पटेल जवाहर लाल नेहरू तथा राजेन्द्र प्रसाद न्यायालय का बहिष्कार कर आंदोलन में कूद पड़े थे।

110. उत्तर (a)

वर्ष 1928 में 'इंडिपेंडेंस फॉर इंडिया लीग' का गठन जवाहरलाल नेहरू तथा सुभाष चंद्र बोस ने मिलकर किया था। इस लीग का उद्देश्य डोमिनियन स्टेट्स से आगे पूर्ण स्वतंत्रता की मांग को मुखर करना था।

111. उत्तर (a)

काकोरी कांड 9 अगस्त, 1925 को घटित हुआ। इस घटना में कुल 29 भारतीय पकड़े गए। इनमें रामप्रसाद विस्मिल को फांसी गोरखपुर में हुई थी। राजेंद्र लाहिड़ी को गोंडा में, रोशन सिंह को इलाहाबाद में तथा अशफाकउल्ला खां को फैजाबाद में फांसी दी गई थी।

112. उत्तर (c)

राष्ट्रीय आंदोलन के बढ़ते प्रभाव के वातावरण में अनीन्द्रनाथ टैगोर व उनके बड़े भाई गगनेन्द्रनाथ ने वर्ष 1907 में 'इंडियन सोसाइटी ऑफ ओरिएंटल आर्ट' की स्थापना की, जिसके द्वारा प्राच्य कला मूल्यों का पुनर्जीवन एवं आधुनिक भारतीय कला में नई चेतना जागृत हुई।

113. उत्तर (d)

मेगस्थनीज ने चन्द्रगुप्त मौर्य के दरबार में भारत का दौरा किया था। फाहियान ने 5वीं शताब्दी ईस्वी के दौरान मगध के बारे में बात करते हुए भारत का दौरा किया था।

ह्वेन त्सांग 637 ई. में राजा हर्ष के दरबार में आया था और उसने नालंदा के महान मठ का उल्लेख किया था।

इ-त्सिंग, एक चीनी यात्री जिसने नालंदा और उसके पड़ोसियों के बारे में वर्णन किया है।

103. Ans (b)

New Series of Wage Rate Index has been launched by Labour Bureau with base year 2016.

104. Ans (b)

India's first and the only Jute Park called the Punrasar Jute Park is located at Maranga in Purnea. It is also the largest Jute producing district of Bihar.

105. Ans (b)

West Champaran has the highest productivity of wheat.

106. Ans. (c)

On March 12, 1930, Mahatma Gandhi walked from Sabarmati Ashram with 80 colleagues and covered about 390 km in 24 days. After traveling to Dandi, he started the civil disobedience movement by breaking the salt law on 6 April 1930.

107. Ans. (a)

The Lahore session (1929) of the Indian National Congress was presided over for the first time by Jawaharlal Nehru. In the same session, the resolution for complete independence was passed and it was decided to celebrate Independence Day on 26 January.

108. Ans. (c)

Muhammad Ali Jinnah had condemned Mahatma Gandhi's participation in the Khilafat movement started by religious leaders, while Maulana Muhammad Ali, Shaukat Ali, Abul Kalam Azad, Hakim Ajmal Khan and Hasrat Mohani were Gandhiji's key associates in the Khilafat movement.

109. Ans. (a)

Non-cooperation movement was started by Gandhiji on 1 August 1920. Gave the slogan of achieving 'Swaraj within one year' after its launch. It was during this movement that Motilal Nehru, Lala Lajpat Rai, Sardar Vallabhbhai Patel, Jawaharlal Nehru and Rajendra Prasad boycotted the court and jumped into the movement.

110. Ans. (a)

In the year 1928, 'Independence for India League' was formed together by Jawaharlal Nehru and Subhash Chandra Bose. The purpose of this League was to articulate the demand for complete independence beyond Dominion status.

111. Ans. (a)

Kakori incident occurred on August 9, 1925. A total of 29 Indians were caught in this incident. Among these, Ramprasad Vismil was hanged in Gorakhpur. Rajendra Lahiri was hanged in Gonda, Roshan Singh in Allahabad and Ashfaqullah Khan in Faizabad.

112. Ans. (c)

In the environment of increasing influence of the national movement, Abanindranath Tagore and his elder brother Gaganendranath established the 'Indian Society of Oriental Art' in the year 1907, through which the values of oriental art were revived and a new consciousness was awakened in modern Indian art.

113. Ans (d)

Megasthenes visited India in the court of Chandragupta Maurya. Fa-Hien visited India during 5th Century AD talks about Magadha.

Hiuen Tsang came in 637 AD in the court of king Harsha and mentioned the great monastery at Nalanda.

I-tsing, a Chinese traveler who described about Nalanda and its neighbors.





114. उत्तर (d)

‘भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण (ASI) ने कहा कि कर्नाटक में ‘होयसल के पवित्र मंदिर समूह’ को यूनेस्को की विश्व धरोहर सूची में शामिल किए जाने से भारत में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थलों की संख्या बढ़कर 42 हो गई है। इससे एक दिन पहले संगठन ने पश्चिम बंगाल के शांति निकेतन को यूनेस्को धरोहर सूची में शामिल करने की घोषणा की थी। शांतिनिकेतन में ही कवि रवींद्रनाथ टैगोर ने एक सदी पहले विश्वभारती की स्थापना की थी। कर्नाटक में ‘होयसल के पवित्र मंदिर समूह’ – बेलूर, हलेबिड और सोमनाथपुरा के होयसल मंदिरों को यूनेस्को की विश्व धरोहर सूची में शामिल किया गया है

115. उत्तर (d)

लाल बेग उर्फ बाज बहादुर को जहांगीर ने बिहार का सूबेदार नियुक्त किया था।

राजा मान सिंह— अकबर द्वारा बिहार का राज्यपाल नियुक्त किया गया।

खान—ए—दुर्रम— शाहजहाँ द्वारा बिहार का सूबेदार नियुक्त।

दारुद खान— औरंगजेब द्वारा बिहार का सूबेदार नियुक्त किया गया।

116. उत्तर (b)

रबींद्रनाथ टैगोर द्वारा मूल रूप से बांग्ला में रचित और संगीतबद्ध ‘जन—गण—मन’ के हिंदी संस्करण को संविधान सभा ने भारत के राष्ट्रगान के रूप में 24 जनवरी, 1950 को अपनाया था। यह सर्वप्रथम दिसंबर, 1911 में कलकत्ता अधिवेशन में गाया गया था।

117. उत्तर (d)

A, B और C सही हैं। बिहार में बार—बार अकाल की स्थिति उत्पन्न होने के कारण इसके कारण एवं प्रवृत्ति की जाँच के लिए जॉन शोर को नियुक्त किया गया। जॉन शोर की अनुशंसा पर 1784 में पटना में ‘गोलघर’ बनवाया गया था।

118. उत्तर (b)

संथाल विद्रोह सिद्धू, कान्हू, चाँद और भैरव के नेतृत्व में हुआ। 1855 में संथाल विद्रोह को दबाने के लिए मेजर जनरल बारो के नेतृत्व में एक सेना भेजी गयी, जिसने विद्रोह को दबा दिया। भगवाडीह क्षेत्र संथाल विद्रोह से अत्यधिक प्रभावित था।

119. उत्तर (c)

पं. जवाहर लाल नेहरू ने वर्ष 1942–45 में अपने कारावास के दौरान अहमदनगर फोर्ट जेल में ‘डिस्कवरी ऑफ इंडिया’ नामक पुस्तक लिखी थी। कैदी जीवन के दौरान ही पं. नेहरू ने ‘मेरी कहानी’ एवं ‘ग्लिम्पसेज ऑफ वर्ल्ड हिस्ट्री’ नामक पुस्तक भी लिखी थी।

120. उत्तर (a)

वर्ष 1934 में जयप्रकाश नारायण तथा आचार्य नरेंद्र देव के प्रयत्नों के फलस्वरूप ‘कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी’ का गठन किया गया था। इस पार्टी के अन्य सदस्यों में, राम मनोहर लोहिया, उच्युत पटवर्धन, मीनू मसानी तथा अशोक मेहता जैसे व्यक्ति शामिल थे। इस पार्टी का प्रथम सम्मेलन 1934 में पटना में हुआ था।

121. उत्तर (a)

1534 ई. में बंगाल के शासक नुसरत शाह को पराजित कर के शेर खां (शेरशाह सूरी) ने हजरते आला की उपाधि धारण की। 1539 में चौसा के युद्ध में हुमायु को पराजित करके उसने शेरशाह की उपाधि धारण की तथा अपने नाम का खुतबा पढ़वाया और सिक्का चलवाया।

122. उत्तर (b)

कुषाण वंशीय विम कडफिसेस जो कि कनिष्क का प्रथम पिता भी था, ने भारत में स्वर्ण सिक्कों का प्रचलन नियमित उपयोग के लिए किया था, जबकि कुजुल कडफिसेस ने तांबे के सिक्के प्रचलित कराए थे।

123. उत्तर (a)

मोहम्मद युनुस बिहार राज्य के पहले मुख्यमंत्री थे जिनका कार्यकाल 1 अप्रैल 1937 से 19 जुलाई 1937 तक था।

114. Ans. (d)

The number of UNESCO World Heritage Sites in India has increased to 42 with the inclusion of the 'Hoysala Sacred Temple Group' in Karnataka in the UNESCO World Heritage List, the Archaeological Survey of India (ASI) said. A day before this, the organization had announced the inclusion of Shantiniketan of West Bengal in the UNESCO heritage list. It was in Shantiniketan itself that poet Rabindranath Tagore had established Visva-Bharati a century ago. The 'Hoysala group of sacred temples' in Karnataka – the Hoysala temples of Belur, Halebid and Somnathpura have been included in the UNESCO World Heritage List

115. Ans. (d)

Lal Beg alias Baaz Bahadur was appointed subedar of Bihar by Jahangir. Raja Man Singh- appointed as the governor of Bihar by the Akbar. Khan-e-Durram- appointed as Subedar of Bihar by Shah Jahan. Dawood Khan- appointed as subedar of Bihar by Aurangzeb.

116. Ans. (b)

The Hindi version of 'Jana-Gana-Mana', originally composed and composed in Bengali by Rabindranath Tagore, was adopted by the Constituent Assembly as the national anthem of India on January 24, 1950. It was first sung in the Calcutta session in December, 1911.

117. Ans. (d)

A, B and C are correct. Due to frequent condition of famine in Bihar, John Shore was appointed to investigate its cause and nature. 'Golghar' was built in Patna in 1784, on the recommendation given by John Shore.

118. Ans. (b)

Santhal Revolt took place under the leadership of Siddhu, Kanhu, Chand and Bhairav. In 1855, an army was sent under the leadership of Major General Baro to suppress the Santhal Rebellion, which suppressed the Rebellion. Bhagwadih region was highly affected by the Santhal Revolt.

119. Ans. (c)

Pandit Jawahar Lal Nehru wrote a book titled 'Discovery of India' during his imprisonment in Ahmednagar Fort Jail in the year 1942-45. During his prison life, Pt. Nehru also wrote a book named 'Meri Kahani' and 'Glimpses of World History'.

120. Ans. (a)

In the year 1934, as a result of the efforts of Jaiprakash Narayan and Acharya Narendra Dev, 'Congress Socialist Party' was formed. Other members of this party included people like Ram Manohar Lohia, Uchyut Parvardhan, Minoo Masani and Ashok Mehta. The first conference of this party was held in Patna in 1934.

121. Ans. (a)

In 1534 AD, after defeating the ruler of Bengal Nusrat Shah, Sher Khan (Sher Shah Suri) assumed the title of Hazrate Ala. After defeating Humayun in the battle of Chaisa in 1539, he assumed the title of Shershah and got Khutba read and coin minted in his name.

122. Ans. (b)

Vima Kadphises of the Kushan dynasty, who was also the first father of Kanishka, introduced gold coins in India for regular use, while Kujula Kadphises introduced copper coins.

123. Ans. (a)

Mohammad Yunus was the first Chief Minister of Bihar state whose tenure was from 1 April 1937 to 19 July 1937.



124. उत्तर (a)

‘संघर्ष की ओर’ (Towards struggle) पुस्तक के लेखक जयप्रकाश नारायण हैं जिन्हें लोकनायक के नाम से भी जाना जाता है। ‘भारत भारती’ के लेखक हिन्दी के प्रसिद्ध कवि मैथिलीशरण गुप्त हैं। ‘भारत दुर्दशा’ 19 वीं शताब्दी के सुप्रसिद्ध हिन्दी रचनाकार भारतेन्दु हरिश्चंद्र द्वारा लिखित नाटक है।

125. उत्तर (d)

तुगलक काल में बिहार की राजधानी “बिहार शरीफ” थी। उस काल में बिहार शरीफ का नगर बौद्ध धर्म का प्रमुख केन्द्र था। तुगलक काल में बिहार के प्रशासकों में सबसे महत्वपूर्ण नाम मलिक इब्राहिम का है, जो मलिक बयां कहलाते थे। इनका मकबरा बिहार शरीफ में पहाड़ी पर स्थित है।

126. उत्तर (c)

भारत में मानव का सर्वप्रथम साक्ष्य मध्य प्रदेश के पश्चिमी नर्मदा क्षेत्र में अवस्थित ‘हथनौरा’ (होशंगाबाद) नामक पुरास्थल से प्राप्त हुआ। इसकी खोज पुरातत्वविद् अरुण सोनकिया द्वारा 5 दिसंबर 1982 में किया गया था।

127. उत्तर (b)

बौद्ध जातक में तीन प्रकार के सोने के सिक्कों का उल्लेख मिलता है। पहले क्रम में निशाका या निशका, दूसरे क्रम में सुवर्णा और तीसरे क्रम में मशाका। मृत्यु की दृष्टि से मशाका सबसे अलग थी और निशाका सबसे अधिक मूल्य वाली मुद्रा थी।

128. उत्तर (b)

नालंदा एवं गया के ताम्रपत्रों के अनुसार समुद्रगुप्त वह प्रथम शासक था जिसने ‘परम भागवत’ की उपाधि धारण की थी। कुछ पुस्तकों में परम भागवत की उपाधि धारण करने वाला पहला शासक चन्द्रगुप्त द्वितीय भी बताया गया है।

129. उत्तर (b)

मध्य प्रदेश के छत्तरपुर जिले में स्थित खजुराहो में चंदेल राजाओं द्वारा निर्मित मंदिर आज भी चंदेल स्थापत्य की उत्कृष्टता का बखान कर रहे हैं। इन मंदिरों का निर्माण 950–1050 ई. के बीच कराया गया था। यहां के मंदिरों में कंदरिया महादेव मंदिर सर्वोत्तम है।

130. उत्तर (c)

सन् 999 से 1027 ई. के बीच महमूद गजनवी ने भारत पर 17 बार आक्रमण किया। शिहाबुद्दीन मुहम्मद गोरी का प्रथम आक्रमण 1175 ई. में हुआ। सन् 1205 तक वह बराबर साम्राज्य विस्तार अथवा पूर्व विजित राज्य की रक्षा के लिए भारत पर चढ़ाई करता रहा। चंगेज खां के आक्रमण का भय तब उत्पन्न हुआ, जब 1221 में ख्वारिज्म शाह की मृत्यु के बाद उसका पुत्र और उत्तराधिकारी जलालुद्दीन ने शासन काल में मध्य एशिया के मंगोल सेनानायक तैमूर ने 1398 ई. में भारत पर आक्रमण किया।

131. उत्तर (a)

इल्तुतमिश ने बिहार शरीफ एवं बाढ़ पर अधिकार कर राजमहल की पहाड़ियों में तेलियागढ़ी के समीप हिसामुद्दीन ऐवज को पराजित किया। ऐवज ने इल्तुतमिश की अधीनता स्वीकार कर ली। इल्तुतमिश ने ऐवज के स्थान पर मलिक जानी को बिहार का सूबेदार नियुक्त किया।

132. उत्तर (b)

बलबन ने फारस के लोक-प्रचलित वीरो से प्रेरणा लेकर अपना राजनीतिक आदर्श निर्मित किया था। उनका अनुकरण करते हुए उसने राजा की धरती पर ‘ईश्वर का प्रतिनिधि’ ‘नियामत-ए-खुदाई’ माना गया। बलबन के अनुसार, मान मर्यादा में वह केवल पैगंबर के बाद है। राजा ‘जिल्ले अल्लाह’ या ‘जिल्ले इलाही’ अर्थात् ‘ईश्वर का प्रतिबिम्ब’ है।

124. Ans. (a)

Jayaprakash Narayan is the author of the book ‘Towards Sangharsh’. Who is also known as Loknayak. The author of ‘Bharat Bharati’ is the famous Hindi poet Maithili Sharan Gupt. ‘Bharat Durdasha’ is a play written by the famous 19th century Hindi writer Bharatendu Harishchandra.

125. Ans. (d)

The capital of Bihar during the Tughlaq period was “Bihar Sharif”. At that time, the city of Bihar Sharif was the main center of Buddhism. The most important name among the administrators of Bihar during the Tughlaq period is that of Malik Ibrahim, who was called Malik Bayan. His tomb is situated on a hill in Bihar Sharif.

126. Ans. (c)

The first evidence of humans in India was found from an archaeological site named 'Hathnaura' (Hoshangabad) located in the western Narmada region of Madhya Pradesh. It was discovered by archaeologist Arun Sonkia on 5 December 1982.

127. Ans. (b)

There is mention of three types of gold coins in Buddhist Jataka. Nishaka or Nishka in the first order, Suvarna in the second order and Mashaka in the third order. Mashaka was the most different in terms of death and Nishaka was the highest value currency.

128. Ans. (b)

According to the copper plates of Nalanda and Gaya, Samudragupta was the first ruler who assumed the title of 'Param Bhagwat'. In some books, Chandragupta II has also been mentioned as the first ruler to hold the title of Param Bhagwat.

129. Ans. (b)

The temples built by Chandela kings in Khajuraho, located in Chhattarpur district of Madhya Pradesh, are still boasting of the excellence of Chandela architecture. These temples were built between 950-1050 AD. Kandariya Mahadev Temple is the best among the temples here.

130. Ans. (c)

Between 999 and 1027 AD, Mahmud Ghaznavi attacked India 17 times. The first attack of Shihabuddin Muhammad Ghorī took place in 1175 AD. Till 1205, he continued attacking India either to expand his empire or to protect his previously conquered kingdom. The fear of attack by Genghis Khan arose when, after the death of Khwarizm Shah in 1221, during the reign of his son and successor Jalaluddin, the Mongol commander of Central Asia, Timur, attacked India in 1398 AD.

131. Ans. (a)

Iltutmish captured Bihar Sharif and Barh and defeated Hisamuddin Aivaz near Teliagarhi in Rajmahal hills. Aivaz accepted the subordination of Iltutmish. Iltutmish appointed Malik Jani as the Subedar of Bihar in place of Aivaz.

132. Ans. (b)

Balban had created his political ideal by taking inspiration from the popular heroes of Persia. Imitating them, he was considered as 'Niyamat-e-Khudai', 'God's representative' on the king's land. According to Balban, he is only after the Prophet in respect. The king is 'Jille Allah' or 'Jille Ilahi' meaning 'reflection of God'.



133. उत्तर (a)

हरिहर प्रथम ने कृष्णा नदी की सहायक नदी(तुंगभद्रा) के दक्षिणी तट पर एक नए नगर (विजयनगर) की स्थापना की और उस देवता के प्रतिनिधि के रूप में अपने इस नए राज्य पर शासन करने का दायित्व लिया, जिसके बारे में माना जाता है कि कृष्णा नदी से दक्षिण की समस्त भूमि उस देवता (भगवान विरूपाक्ष) की है।

134. उत्तर (b)

बिहार में 1857 के विद्रोह का केंद्र जगदीशपुर था, जहां जमींदार कुंवर सिंह ने नेतृत्व संभाला और शाहाबाद जिले में अंग्रेजों की सत्ता का तख्ता पटल कर अपनी सरकार स्थापित की। बिहार के विद्रोह को पटना डिवीजन के कमिश्नर विलियम टेलर और बंगाल फौज के मेजर बिंसेट आयर द्वारा दबा दिया गया।

135. उत्तर (a)

वर्ष 1869 में मुजफ्फरपुर में अंजुमन तहजीब (सामान्य संस्कृति के लिए सोसायटी) नामक एक नई सोसायटी अस्तित्व में आई। सोसायटी का उद्देश्य उदारवाद को बढ़ावा देना था।

इसके अलावा बिहार साक्षरता सोसायटी (1873), बिहार एसोसिएशन जैसे कई अन्य संगठनों द्वारा राजेंद्र प्रसाद को 5 जुलाई को गिरफ्तार कर लिया गया और छह महीने के लिए जेल में डाल दिया गया।

136. उत्तर (c)

भारत छोड़ो आन्दोलन के दौरान जगलाल चौधरी ने पुलिस थाना फूंक दिया था। 1941 में व्यक्तिगत सत्याग्रह में भाग लेने के कारण उन्हें गिरफ्तार कर लिया गया और जेल में डाल दिया गया और 1942 में भारत छोड़ो आंदोलन के चरम पर उन्होंने एक सत्याग्रह का नेतृत्व किया और गरखा में पुलिस स्टेशन और पोस्ट-ऑफिस पर कब्जा कर लिया। इसके लिए उन्हें गिरफ्तार कर लिया गया और पांच साल कैद की सजा सुनाई गई।

137. उत्तर (a)

1793 में कार्नवालिस ने भू-राजस्व की स्थायी बंदोबस्त प्रणाली को प्रारंभ किया। इसे इस्तमरारी, जागीरदारी, मालगुजारी एवं बसिवेदारी आदिभिन्न-भिन्न नामों से जाना जाता था। इस व्यवस्था के तहत जमींदारों के एक नए वर्ग को भू-स्वामी घोषित कर दिया गया, जिसे भूमि के लगान का 10/11 भाग कंपनी को देना था तथा 1/11 भाग स्वयं के पास रखता था।

138. उत्तर (b)

हुंकार 1940 में पंडित यमुना कारजी और राहुल सांकृत्यापन द्वारा प्रकाशित किसान आंदोलन का एक हिंदी साप्ताहिक था।

139. उत्तर (c)

रोहिणी में विद्रोह – 12 जून, 1857
पीर अली के नेतृत्व में विद्रोह – 3 जुलाई, 1857
दानापुर विद्रोह – 25 जुलाई
कुंवर सिंह का नेतृत्व 26 जुलाई

140. उत्तर (c)

पहली बार संविधान सभा का विचार 1934 में भारत में साम्यवादी आंदोलन के नेता एम.एन. रॉय द्वारा प्रस्तुत किया गया था।

141. उत्तर (b)

वर्ष 2020-21 में आर्थिक सर्वेक्षण के अनुसार, तीन सबसे संपन्न जिले पटना (1.15 लाख रु.), बेगुसराय (0.45 लाख रु.) और मुंगेर (0.43 लाख रु.) हैं दूसरी ओर तीन सबसे गरीब जिले सीतामढ़ी (0.21 लाख रु.), अररिया (0.20 लाख रु.) और शिवहर (0.19 लाख रु.) हैं।

142. उत्तर (c)

न्यूज़ीलैंड- 267,710 वर्ग किमी ग्रेट ब्रिटेन- 209,331 वर्ग कि.मी
सुमात्रा- 473,481 वर्ग किमी जावा- 128,297 वर्ग कि.मी

133. Ans. (a)

Harihara I founded a new city (Vijayanagara) on the southern bank of a tributary of the Krishna River (Tungabhadra) and assumed the responsibility of ruling his new kingdom as the representative of the deity who was believed to be All the land south of Krishna River belongs to that deity (Lord Virupaksha).

134. Ans. (b)

The center of the rebellion of 1857 in Bihar was Jagdishpur, where Zamindar Kunwar Singh took leadership and established his government by overthrowing the British in Shahabad district. The rebellion in Bihar was suppressed by William Taylor, Commissioner of the Patna Division, and Major Binset Eyre of the Bengal Rifle Army.

135. Ans. (a)

In the year 1869 a new society, called Anjuman Tahzib (Society for general culture) came into existence at Muzaffarpur. The objective of the Society was to promote liberalism. Apart from that various other organizations like Bihar Literacy Society (1873), Bihar Association, Rajendra Prasad was arrested on July 5 and imprisoned for six months.

136. Ans. (c)

Jaglal Chaudhary has burnt the police-station during Quit India movement. In 1941 he was arrested and jailed for taking part in the individual Satyagraha and in 1942 at height of the Quit India movement he led a Satyagraha and captured the police station and post-office at Garkha. For this he was arrested and sentenced for five years imprisonment.

137. Ans. (a)

In 1793, Cornwallis started the permanent settlement system of land revenue. It was known by different names like Istamarari, Jagirdari, Malguzari and Basivedari etc. Under this system, a new class of landlords was declared as the land owner, who had to pay 10/11 part of the land rent to the company and kept 1/11 part for himself.

138. Ans. (b)

Hunkar was a hindi weekly of peasant movement published by Pandit YamunaKarjee and Rahul Sankritayan in 1940.

139. Ans. (c)

Revolt in Rohini -June 12,1857
Uprising led by Pir Ali - 3rd July, 1857
Danapur Mutiny -July 25
Leadership of Kunwar Singh-July 26

140. Ans. (c)

The idea of Constituent Assembly for the first time was put forward in 1934 by M.N.Roy, a pioneer of communist movement in India.

141. Ans. (b)

According to the Economic Survey in the year 2020-21, the three most affluent districts are Patna (Rs 1.15 lakh), Begusarai (Rs 0.45 lakh) and Munger (Rs 0.43 lakh), on the other hand, the three poorest districts are Sitamarhi (Rs 0.21 lakh), Araria (Rs. 0.20 Lakh) and Sheohar (Rs. 0.19 Lakh).

142. Ans. (c)

New Zealand	–	267,710 sq. km
Great Britain	–	209,331 sq. km
Sumatra	–	473,481 sq.km
Java	–	128,297 sq.km



143. उत्तर (b)

रामनगर दून में छोटी-छोटी पहाड़ियों का एक क्रम है, जो 214 किमी के क्षेत्र में फैला हुआ है। इसकी अधिकतम ऊँचाई 240 मीटर है। यह हरहा नदी घाटी के दक्षिण में स्थित है।

144. उत्तर (b)

बिहार के उत्तरी गंगा के मैदान में प्राकृतिक रूप से जलमग्न निम्न भूमि क्षेत्र को 'चौर' या 'मन' कहा जाता है। गंगा के मैदानी बाढ़ क्षेत्र में बनने वाले विशेष आकृति क्षेत्र को 'दियारा प्रदेश' कहा जाता है।

145. उत्तर (b)

खड़गपुर पहाड़िया धारवाड़ क्रम की है, जबकि रोहतास पठार विंध्यन क्रम की है। पुनपुन नदी पलामू झारखंड से निकलकर बिहार के औरंगाबाद जिले में प्रवेश करती है तथा मोरहर व दरघा इसकी सहायक नदियाँ हैं।

146. उत्तर (d)

गौमुख कुंड गर्म झरना मुंगेर जिले में स्थित है। मुंगेर में स्थित अन्य महत्वपूर्ण गर्म झरने हैं:- लक्ष्मण कुंड, रामेश्वर कुंड, सीता कुंड और ऋषि कुंड।

147. उत्तर (a)

तातिल व्यवस्था का संबंध सिंचाई से है।

148. उत्तर (a)

वर्ष 2011 की जनगणनानुसार, जनघनत्व है-

शिवहर	- 1880
पटना	- 1823
दरभंगा	- 1728
वैशाली	- 1717

149. उत्तर (c)

बिहार में चीनी का पहला कारखाना 1840 ई में बेतिया में डचों ने प्रारंभ किया था। पहली आधुनिक चीनी मिल वर्ष 1904 में महारौरा (सारन जिला) में बनी थी।

150. उत्तर (a)

लैप्स रेट वह दर है जिस पर वायुमंडलीय चर, आमतौर पर तापमान, ऊँचाई के साथ घटता है।

लैप्स रेट शब्द लैप्स शब्द से लिया गया है, जिसका अर्थ है स्थिर अवरोहण। शुष्क हवा में रुद्धोष्म द्वास दर 9.8 डिग्री सेल्सियस/किमी (5.4 डिग्री फारेनहाइट प्रति 1,000 फीट) है।

यह तापमान प्रवणता के स्थानिक प्रवणता के ऊर्ध्वाधर घटक से संबंधित है। यद्यपि पृथ्वी के क्षोभमंडल में सबसे अधिक उपयोग किया जाता है, इस धारणा को गैस के किसी भी गुरुत्वाकर्षण समर्थित पार्सल के लिए सामान्यीकृत किया जा सकता है।

143. Ans (b)

Ramnagar Dun has a sequence of small hills, spread over an area of 214km. its maximum height is 240 meters. It is situated to the south of the Haraha river Valley.

144. Ans. (b)

The naturally submerged low land area in the northern Ganga plain of Bihar is called 'Chaur' or 'Man'. The special shaped area formed in the plain flood plain of Ganga is called 'Diara Pradesh'.

145. Ans. (b)

The Kharagpur hills belong to the Dharwad Range, while the Rohtas plateau belongs to the Vindhyan Range. Punpun river originates from Palamu Jharkhand and enters Aurangabad district of Bihar and Morhar and Dargha are its tributaries.

146. Answer (d)

Gaumukh Kund Hot spring is located in Munger district. Other important Hot springs located in Munger are:- Lakshman Kund, Rameshwar Kund, Sita Kund and Rishi Kund.

147. Ans. (a) Tatil System is related to irrigation

148. Ans. (a)

According to the census of year 2011, the population density is-

Sheohar	- 1880
Patna	- 1823
Darbhanga	- 1728
Vaishali	- 1717

149. Ans. (c)

The first sugar factory in Bihar was started by the Dutch in Bettiah in 1840. The first modern sugar mill was built in the year 1904 at Mehraura (Saran district).

150. Ans. (a)

The lapse rate is the rate at which an atmospheric variable, usually temperature, decreases with altitude.

The term lapse rate is derived from the word lapse, which means a steady descent.

The adiabatic lapse rate in dry air is 9.8 °C/km (5.4 °F per 1,000 feet). It relates to the vertical component of the temperature gradient's spatial gradient.

Although most commonly used in the Earth's troposphere, this notion can be generalised to any gravitationally supported parcel of gas.



PERFECTION IAS

69th BPSC

MAINS TEST SERIES

PROGRAMME

Coming Soon

