



SSC GD 2022-23



MOST EXPECTED PAPER

13 JAN की सभी **SHIFT** पर आधारित

दोपहर 03:00 बजे से लगातार



UPCOMING ONLINE BATCHES

January 2023

04 JAN 2023

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

11 JAN 2023

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

18 JAN 2023

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

25 JAN 2023

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

04 JAN 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI

18 JAN 2023

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org



7052477777/7052577777



SSC GD 2022-23



H/w Q. The 60th Amendment to the Constitution of India increased the ceiling of profession tax from ₹ 250 p.a. to _____ p. a./

✓ भारतीय संविधान में हुए 60वें संशोधन ने पेशा-कर की सीमा को वार्षिक ₹250 से बढ़ाकर _____ कर दिया।

- (a) ₹ 2,500 ✓
- (b) ₹ 7,000 ✓
- (c) ₹ 5,000 ✓
- (d) ₹ 1,000 ✓



SSC GD 2022-23



- भारतीय संविधान में 60 वें संशोधन ने व्यवसाय कर की सीमा को 250 रुपए प्रतिवर्ष से बढ़ाकर 2500 रुपये प्रतिवर्ष कर दिया। जिसे अधिकारिक तौर पर 60वां संविधान संशोधन 1988 के रूप में जाना जाता है। इसके द्वारा व्यवसाय व्यापार और रोजगार पर करों से संबंधित संविधान के अनुच्छेद 276 में संशोधन किया। संविधान के भाग 20 में अनुच्छेद 368 संविधान संशोधन से सम्बन्धित है।

- The 60th amendment to the Indian Constitution raised the profession tax limit from Rs 250 per annum to Rs 2500 per annum. Which is officially known as 60th Constitutional Amendment 1988. It amended Article 276 of the Constitution relating to taxes on business, trade and employment. Article 368 in Part 20 of the Constitution deals with the amendment of the Constitution.



Q.1 Who among the following Harshvardhana when he defeated invaded the Chalukya kingdom in the Deccan? /

निम्नलिखित में से किसने हर्षवर्धन को तब पराजित किया था जब उसने दक्कन में चालुक्य साम्राज्य पर आक्रमण किया था?

(a) Kirtivarman I/ कीर्तिवर्मन प्रथम ✓

(b) Mangalesha/मंगलेश ✓

(c) Vikramaditya I/विक्रमादित्य प्रथम ✓

(d) Pulakesin II/पुलकेशिन द्वितीय ✓



SSC GD 2022-23



- ✓
- (23) नर्मदा
- चालुक्य वंश के राजा पुलकेशिन द्वितीय ने हर्षवर्धन को तब हराया था जब वह भारत के दक्षिणी प्रायद्वीपीय में अपने साम्राज्य का विस्तार करना चाहता था। एहोल अभिलेख के अनुसार हर्षवर्धन एवं पुलकेशिन मध्य के बीच युद्ध नर्मदा नदी के तट पर 630 ईस्वी में लड़ा गया था। एहोल अभिलेख चालुक्य राजा पुलकेशिन द्वितीय के दरवारी कवि रविकीर्ति द्वारा लिखा गया था। (24)
 - King Pulakeshin II of the Chalukya dynasty defeated Harshavardhana when he wanted to expand his empire in the southern peninsular India. According to the Aihole inscription, the war between Harshavardhana and Pulakeshin Madhya was fought on the banks of the river Narmada in 630 AD. The Aihole inscription was written by Ravi Kirti, the court poet of the Chalukya king Pulakeshin II.



SSC GD 2022-23



Q.2 Who among the following freedom fighters hoisted the Indian flag at the Gwalia Tank Maidan in Mumbai during the Quit India Movement? / निम्नलिखित स्वतंत्रता सेनानियों में से किसने भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान मुंबई के ग्वालिया टैंक मैदान में भारतीय ध्वज फहराया था ?

(a) Aruna Asaf Ali / अरुणा आसफ़ अली

(b) Matangini Hazra / मतंगिनी हाज़रा

(c) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

(d) Tara Rani Srivastava / तारा रानी श्रीवास्तव



SSC GD 2022-23



- भारत छोड़ो आन्दोलन के दौरान मुंबई के ग्वालिया मैदान में भारतीय ध्वज को अरुणा आसफ अली ने फहराया गया। अरुणा आसफ अली जिन्हे स्वतंत्रता आन्दोलन की (ग्रेन्ड ओल्ड लेडी) के रूप में भी जाना जाता है। भारत छोड़ो आन्दोलन 8 अगस्त 1942 को ग्वालिया टैंक मैदान से शुरू हुआ, जिसे अगस्त क्रान्ति के नाम से भी जाना जाता है। गांधी जी ने इसी दौरान 'करो या मरो' का नारा दिया था।

Q3

Grand
Old
Man of
India

Dr. Babhai
Naraji

- The Indian flag was hoisted by Aruna Asaf Ali at Gowalia Maidan in Mumbai during the Quit India Movement. Aruna Asaf Ali who is also known as the Grand Old Lady of the freedom movement. Quit India Movement started on 8 August 1942 from Gwalia Tank Maidan, which is also known as August Revolution. During this time Gandhiji gave the slogan of do or die.



SSC GD 2022-23



Q.3 Which of the following animals has more than one heart? /
निम्नलिखित में से किस जीव में एक से अधिक हृदय होते हैं?

(a) Chameleon/गिरगिट ✓

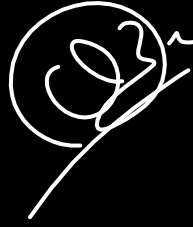
(b) Octopus / ऑक्टोपस ✓

(c) Tortoise / कछुआ ✓

(d) Porcupine / साही ✓



- ऑक्टोपस के तीन हृदय होते हैं। एक प्रणालीगत हृदय जो शरीर के चारों ओर रक्त का संचार करता है और दो शाखा मुक्त हृदय होते हैं, जो इस दो गलफड़ों में से प्रत्येक के माध्यम से स्पंदित करते हैं। जब जीव तैर रहा होता है तो प्रणालीगत हृदय निष्क्रिय होता है और इस तरह वह बहुत जल्दी थक जाता है। ऑक्टोपस के रक्त में ऑक्सीजन के परिवहन के लिए तांबा युक्त प्रोटीन हेमोसायनिन होता है और यह रक्त को चिपचिपा बनाता है। ऑक्टोपस का रक्त चाप 75 mm Hg से अधिक हो सकता है।



- Octopus has three hearts. A systemic heart that circulates blood around the body and two branched free hearts that pulsate through each of these two gills. When the organism is swimming, the systemic heart is inactive and thus becomes fatigued very quickly. Octopus blood contains the copper-containing protein hemocyanin for the transport of oxygen and makes the blood viscous. The blood pressure of an octopus can exceed 75 mm Hg.



SSC GD 2022-23



Q.4 During the rule of which dynasty were Nalanda and Vikramashila universities found? /

✓ नालंदा और विक्रमशिला विश्वविद्यालयों की स्थापना किस राजवंश के शासन काल में हुई थी ?

(a) The Pratihara / प्रतिहार ✓

(b) The Palas / पाल ✓

(c) The Senas / सेन ✓

(d) The Rashtrakutas / राष्ट्रकूट ✓



SSC GD 2022-23



- नालंदा और विक्रमशिला विश्वविद्यालयों की स्थापना पाल राजवंश शासनकाल में हुई थी। 8वीं शताब्दी में पाल के वंश के शासक धर्मपाल द्वारा बिहार प्रान्त के भागलपुर में विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना की गई। नालंदा विश्वविद्यालय की स्थापना गुप्त शासक कुमारगुप्त प्रथम (415 ई.- 454 ई.) ने की थी। यूनेस्को द्वारा नालंदा विश्वविद्यालय को विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया है।

- Nalanda and Vikramshila universities were established during the Pala dynasty reign. Vikramshila University was established at Bhagalpur in Bihar province by Dharmapala, the ruler of the Pala dynasty in the 8th century. Nalanda University was established by the Gupta ruler Kumaragupta I (415 AD - 454 AD). Nalanda University has been declared a World Heritage Site by UNESCO.



SSC GD 2022-23



Q.5 In which of the following years was the Citizenship Act passed for the first time in India?

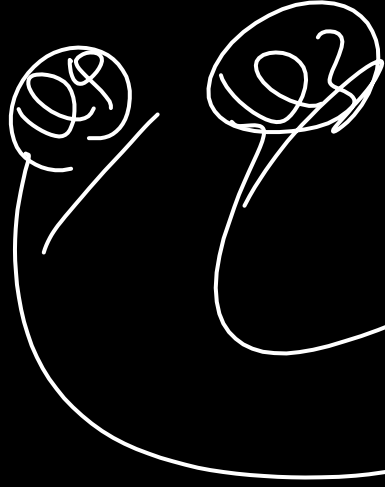
निम्नलिखित में से किस वर्ष में भारत में पहली बार नागरिकता अधिनियम पारित किया गया था ?

(a) 1955

(b) 1962

(c) 1959

(d) 1947



- भारत में पहली बार नागरिकता अधिनियम वर्ष 1955 में पारित किया गया था। वर्ष 1955 का नागरिकता अधिनियम नागरिकता प्राप्त करने के पाँच तरीकों को निर्धारित करता है। जैसे- जन्म, वंश, पंजीकरण, देशीकरण और क्षेत्र का समावेश इस नागरिकता अधिनियम में वर्ष, 1986, 2003, 2015 तथा 2019 में संशोधन किया गया है।

- For the first time in India, the Citizenship Act was passed in the year 1955. The Citizenship Act of 1955 prescribes five ways to acquire citizenship. Such as the inclusion of birth, descent, registration, naturalization and territory, this Citizenship Act has been amended in the years 1986, 2003, 2015 and 2019.



SSC GD 2022-23



Q.6 On 21 October 1943, Subhash Chandra Bose proclaimed the formation of the Provisional Government of Free India in _____/

21 अक्टूबर 1943 को, सुभाष चंद्र बोस ने _____ में स्वतंत्र भारत की अंतरिम सरकार के गठन की घोषणा की।

(a) Singapore/सिंगापुर

(b) Germany / जर्मनी

(c) Russia / रूस

(d) Japan / जापान



SSC GD 2022-23



- 23
- 21 अक्टूबर 1943 को, सुभाषचन्द्र बोस ने सिंगापुर में स्वतन्त्र भारत की अन्तरिम सरकार के गठन की घोषणा की। यहीं पर इन्होंने भारतीय राष्ट्रीय सेना का गठन किया। INA का गठन पहली बार मोहन सिंह और जापानी मेजर इविची फुजिहारा के नेतृत्व में किया गया था। INA में सिंगापुर के जेल में बंद भारतीय कैदी और दक्षिण-पूर्व एशिया के भारतीय नागरिक दोनों शामिल थे। इसकी सैन्य क्षमता बढ़कर 50,500 हो गई थी। सुभाष चन्द्र बोस ने 6 जुलाई, 1944 को सिंगापुर से रेडियो पर संबोधन के दौरान महात्मा गांधी को 'राष्ट्रपिता' कहा था।

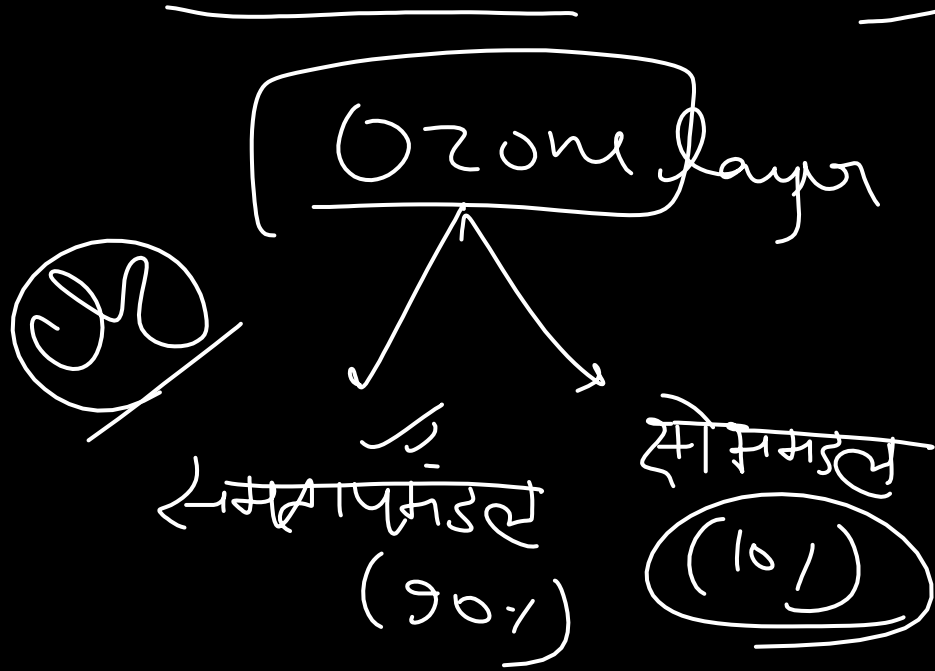
- On 21 October 1943, Subhash Chandra Bose announced the formation of the Interim Government of Free India in Singapore. This is where he formed the Indian National Army. The INA was first formed under the leadership of Mohan Singh and Japanese Major Ichi Fujihara. The INA included both Indian prisoners in prison in Singapore and Indian nationals from South-East Asia. Its military capacity was increased to 50,500. Subhash Chandra Bose called Mahatma Gandhi the 'Father of the Nation' during his radio address from Singapore on July 6, 1944.



SSC GD 2022-23



Q.7 Which of the following is commonly referred to as 'Ozone Hole' ? /
निम्नलिखित में से किसे सामान्य: 'ओज़ोन छिद्र' के रूप में संदर्भित किया जाता है?



- (a) Troposphere / क्षोभमंडल
- (b) Stratosphere / समतापमंडल
- (c) Biosphere / जीवमंडल
- (d) Lithosphere / स्थलमंडल



SSC GD 2022-23



- समताप मंडल को सामान्यतः ओजोन छिद्र के रूप में संदर्भित किया जाता है। ओजोन (O_3), ऑक्सीजन के तीन परमाणुओं द्वारा गठित एक अणु है। ओजोन परत वायुमंडल की समताप मंडल परत में पाया जाता है। यह सूर्य से आने वाली पराबैंगनी विकिरण से पृथ्वी की सतह को बचाता है। यह विकिरण जीवों के लिए अत्यधिक हानिकारक है। उदाहरण के लिए, यह मनुष्यों में त्वचा कैंसर का कारण बनता है या डी.एन.ए. को विभाजित कर सकता है।
- The stratosphere is commonly referred to as the ozone hole. Ozone (O_3), is a molecule formed by three atoms of oxygen. The ozone layer is found in the stratospheric layer of the atmosphere. It protects the Earth's surface from ultraviolet radiation coming from the Sun. This radiation is highly harmful to living beings. For example, it causes skin cancer in humans or damages D.N.A. can divide.



SSC GD 2022-23



Q.8 King Ajatashatru was a ruler of the _____ dynasty.

✓ राजा अजातशत्रु _____ वंश के शासक थे?

(a) Mauryan / मौर्य ✓

(b) Shishunaga / शिशुनाग ✓

✓ (c) Haryanka / हर्यक ✓

(d) Nanda / नंद ✓



SSC GD 2022-23



Q3
Q2
6:30 pm
Ans

- अजातशत्रु पूर्वी भारत में मगध के हर्यक वंश के सबसे महत्वपूर्ण राजाओं में से एक थे, वह राजा बिंबिसार के पुत्र थे। इन्हें ही हर्यक वंश का वास्तविक संस्थापक माना जाता है। हर्यक वंश को पितृहंता वंश के नाम से भी जाना जाता है क्योंकि इस वंश के राजाओं ने अपने पिता की हत्या कर गद्दी प्राप्त की।

- Ajatashatru was one of the most important kings of the Haryanka dynasty of Magadha in eastern India, he was the son of King Bimbisara. He is considered the real founder of the Haryanka dynasty. The Haryanka dynasty is also known as the Pitruhanta dynasty because the kings of this dynasty got the throne by killing their fathers.



SSC GD 2022-23



Q.9 Article _____ of the Constitution of India lays the process for introducing changes in the Constitution./

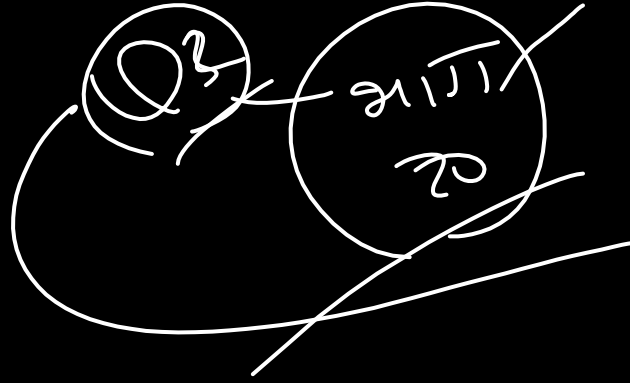
भारत के संविधान का _____ अनुच्छेद संविधान में परिवर्तन करने की प्रक्रिया बताता है।

(a) Article 351 ✓

(b) Article 342 ✓

(c) Article 374 ✓

(d) Article 368 ✓



- बदलती परिस्थितियों और जरूरतों के साथ स्वयं को समायोजित करने के लिए भारत का संविधान इसके संशोधनों का प्रावधान करता है। संविधान के भाग 20 में अनुच्छेद 368 के तहत संविधान और इसकी प्रक्रिया में संशोधन करने के लिए संसद की शक्तियों से संबंधित प्रावधान करता है।
- The Constitution of India provides for its amendments to accommodate itself with the changing circumstances and needs. Article 368 in Part 20 of the Constitution makes provisions relating to the powers of Parliament to amend the Constitution and its procedure.



SSC GD 2022-23



Q.10 At a Regional Rural Bank, the share of the Government of India is ____./

✓ एक क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक में, भारत सरकार का हिस्सा _____ होता है।

(a) 20%



(b) 60%



✓ (c) 50%



(d) 40%





SSC GD 2022-23



- क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक की स्वामित्व संरचना अन्य सरकारी स्वामित्व वाले बैंकों से अलग है, जिसमें 50% केन्द्र सरकार के पास, 35% प्रायोजक बैंकों के पास तथा 15% हिस्सा राज्य सरकारों के पास है। ज्ञातव्य है कि क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की स्थापना 26 सितंबर 1975 को पारित एक अध्यादेश और कृषि और अन्य ग्रामीण क्षेत्रों के लिए पर्याप्त बैंकिंग और ऋण सुविधा प्रदान करने के लिए RRB अधिनियम 1976 के प्रावधानों के तहत की गई थी।

50% → केन्द्र
(सरकार)

35% → प्रायोजक
बैंक

15% → राज्य
सरकार

The ownership structure of RRBs is different from other state-owned banks, with 50% held by the central government, 35% held by sponsor banks and 15% held by state governments. It is to be noted that Regional Rural Banks were established under an ordinance passed on 26 September 1975 and under the provisions of the RRB Act 1976 to provide adequate banking and credit facilities to agriculture and other rural areas.



SSC GD 2022-23



Q.11 With reference to the Money Bills in the Parliament, which of the following statements is incorrect?/

संसद में धन विधेयकों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- (a) It can only be introduced by a minister and not by a private member/यह केवल एक मंत्री द्वारा पेश किया जा सकता है, न कि एक निजी सदस्य द्वारा।
- (b) The Lok Sabha can either accept or reject all or any of the recommendations of the Rajya Sabha/ लोकसभा राज्यसभा की सभी या किसी भी सिफारिश को स्वीकार या अस्वीकार कर सकती है।
- (c) It can be introduced only in the Lok Sabha/ इसे केवल लोकसभा में पेश किया जा सकता है।
- (d) It can be rejected or amended by the Rajya Sabha /इसे राज्यसभा द्वारा अस्वीकार या संशोधित किया जा सकता है।



SSC GD 2022-23



Art 110

↳ धनविधेयक
परिभाषित

Art 109

↳ प्रक्रिया

- भारतीय संविधान में अनुच्छेद 110 संसद द्वारा धन विधेयक को पारित करने के संबंध में एक विशेष प्रक्रिया निहित है तथा उसे पारित करने के लिए अनुच्छेद 109 के तहत विशेष प्रक्रिया का प्रावधान है। धन विधेयक को राज्यसभा अस्वीकृत या संशोधित नहीं कर सकती है।
- Article 110 in the Constitution of India lays down a special procedure regarding the passing of a Money Bill by the Parliament and there is a provision for a special procedure under Article 109 for its passing. Rajya Sabha cannot reject or amend a money bill.



SSC GD 2022-23



Q.12 Who among the following is the author of the epic poem 'Kamayani'? /
निम्नलिखित में से कौन 'कामायनी' महाकाव्य के लेखक/लेखिका हैं?

- (a) Mahavir Prasad Dwivedi / महावीर प्रसाद द्विवेदी
- (b) Mahadevi Varma / महादेवी वर्मा
- (c) Gopala Sarana Sinha / गोपाल सरना सिन्हा
- (d) Jaishankar Prasad / जयशंकर प्रसाद



SSC GD 2022-23



लेखक	कृतियाँ
जयशंकर प्रसाद ✓✓	कामायनी, ध्रुवस्वामिनी, ममता
महावीर प्रसाद द्विवेदी *✓✓	कुमार संभव सार, रसज्ञ रंजन
महादेवी वर्मा ✓✓	संस्मरण, यामा, गिल्लू
गोपाल सरना <u>सिन्हा</u>	मानवी, माधवी, सागरिका, कादम्बिनी



SSC GD 2022-23



Author	Creations
Jai Shankar Prasad	Kamayani, Dhruvaswamini, Mamta
Mahavir Prasad Dwivedi	Kumar Sambhav Saar, Rasgya Ranjan
Mahadevi Verma	Memoirs, Yama, Gillu
Gopal Sarna Sinha	Maanvi, Madhavi, Sagarika, Kadambini



SSC GD 2022-23



Q.13 The Poona Pact of 1932 was an agreement between Mahatma Gandhi

and _____.

1932 का पूना पैक्ट महात्मा गाँधी और _____ के बीच समझौता था।

1931 → गांधी इरविन
समझौता

(a) Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर
तिलक ✓

(b) Lord Irwin / लॉर्ड इरविन ✓

(c) Aurobindo Ghose / अरबिंदो घोष ✓

(d) BR Ambedkar / बी. आर. अम्बेडकर ✓



SSC GD 2022-23



- सितंबर 1932 को डॉ. बी. आर. अम्बेडकर और महात्मा गाँधी के बीच पूणे की यरवदा जेल में पं. मदन मोहन मालवीय, सी. राज गोपालाचारी, डा. राजेन्द्र प्रसाद आदि नेताओं के प्रयास से एक समझौता किया गया। इसे पूना समझौते के नाम से जाना जाता है। इस समझौते के अनुसार दलित वर्ग के लिए- पृथक निर्वाचन मण्डल समाप्त कर दिया गया तथा व्यवस्थापिका सभा में अछूतों के स्थान पर हिन्दू वर्ग के अन्तर्गत ही सुरक्षित रखे गये।
- On September 1932, An agreement was made between Dr. B.R. Ambedkar and Mahatma Gandhi in Pune's Yerwada Jail with the efforts of leaders like Pt. Madan Mohan Malviya, C. Raj Gopalachari, Dr. Rajendra Prasad. It is known as Poona Pact. According to this agreement, the separate electorate for the Dalit class was abolished and in the legislative assembly, place of untouchables was kept safe under the Hindu class.

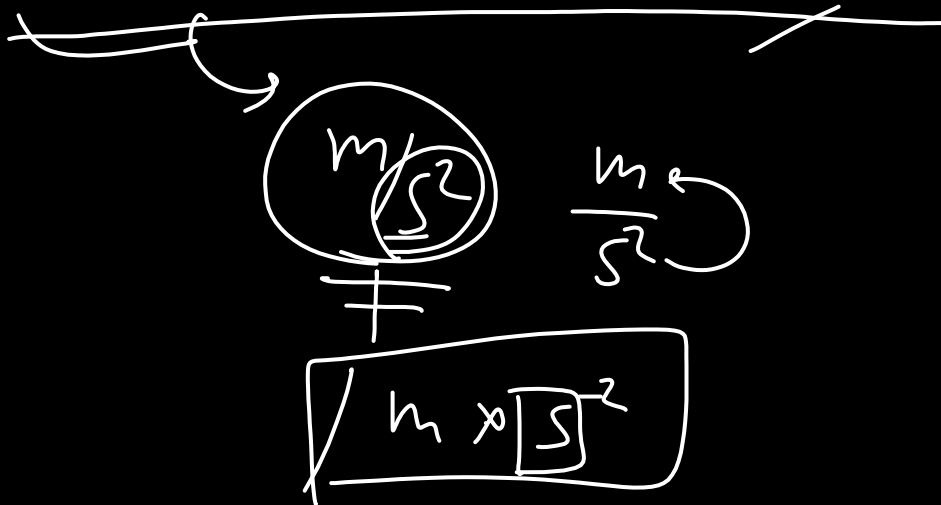


SSC GD 2022-23



Q.14 What is the power of 'second' in the SI unit of acceleration?/

त्वरण के SI मात्रक में 'सेकेण्ड' का घातांक क्या होता है?



(a) +1 ✓

(b) -2 ✓

(c) 0 ✓

(d) -1 ✓



- वेग परिवर्तन की समय दर को त्वरण कहते हैं जिसे प्रायः α से निरूपित किया जाता है। त्वरण का SI मात्रक मीटर/सेकेण्ड² होता है। इसमें सेकेण्ड का घातांक -2 है। वेग एक सदिश राशि है और इसलिए त्वरण भी एक सदिश राशि है।
- The time rate of change of velocity is called acceleration which is often denoted by α . The SI unit of acceleration is meter/second². In this, the exponent of second is -2. Velocity is a vector quantity and hence acceleration is also a vector quantity.



SSC GD 2022-23



Q.15 Before being renamed, Mount Everest was simply known as _____./

✓ नाम बदलने से पहले, माउण्ट एवरेस्ट को केवल _____ के रूप में जाना जाता था।

(a) Peak / पीक VI ✓

(b) Peak / पीक IX ✓

✓ (c) Peak / पीक XV

(d) Peak / पीक XII ✓



- माउंट एवरेस्ट (नेपाल में सागरमाथा भी कहा जाता है) समुद्र तल से ऊपर पृथ्वी का सबसे ऊँचा पर्वत है जो चीन और नेपाल के बीच हिमालय में स्थित है। माउंट एवरेस्ट का पहला सर्वेक्षण 1847 में भारत के सर्वेयर जनरल एंड्रयू वाँ के नेतृत्व में एक टीम द्वारा किया गया था। टीम ने उस समय पाया कि पीक 15 (XV) (जो अब माउन्ट एवरेस्ट है) सबसे ऊँचा पर्वत था। वर्तमान में इसकी ऊँचाई 8848 मीटर है।
- Mount Everest (also called Sagarmatha in Nepal) is the highest mountain on Earth above sea level, located in the Himalayas between China and Nepal. The first survey of Mount Everest was carried out in 1847 by a team led by Andrew Waugh, the Surveyor General of India. The team found that Peak 15 (XV) (which is now Mount Everest) was the highest mountain at the time. At present its height is 8848 meters.



SSC GD 2022-23



Q.16 Nitrogen is a _____ element./

✓ नाइट्रोजन एक _____ तत्व है।



- (a) Tetra -atomic / चतुष्परमाणु
- (b) Monoatomic / एकपरमाण्विक
- ✓ (c) Diatomic / द्विपरमाण्विक
- (d) Poly -atomic/ बहुपरमाण्विक



- प्राथमिक नाइट्रोजन मानक स्थितियों में एक रंगहीन, गंधहीन, स्वादहीन और ज्यादातर अक्रिय द्विपरमाण्विक गैस है। नाइट्रोजन सभी जीवित जीवों के अस्तित्व के लिये महत्वपूर्ण प्राथमिक पोषक तत्वों में से एक है। वायुमण्डल में नाइट्रोजन गैस की 78% मात्रा पाई जाती है और नाइट्रोजन जीवन के आवश्यक कई अणुओं का हिस्सा है जिनमें प्रोटीन, न्यूक्लिक एसिड (डी.एन.ए. और आर. एन. ए.) और कुछ विटामिन शामिल हैं।
- Elemental nitrogen is a colourless, odourless, tasteless and mostly inert diatomic gas at standard conditions. Nitrogen is one of the primary nutrients important for the existence of all living organisms. Nitrogen gas makes up 78% of the atmosphere and is part of many molecules essential to life, including proteins, nucleic acids (DNA and RNA) and some vitamins.

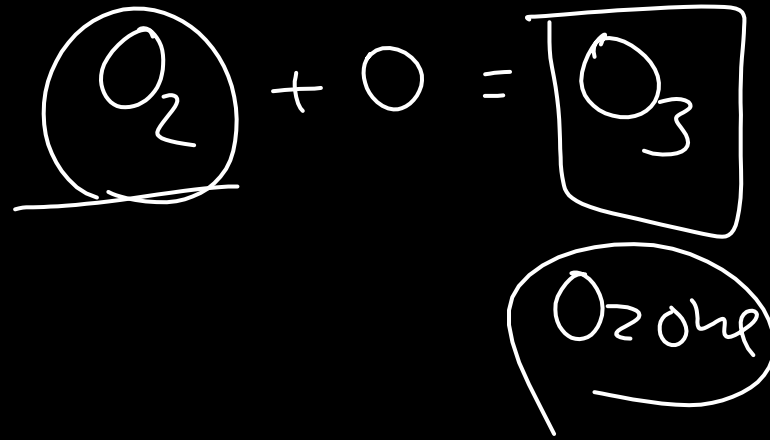


SSC GD 2022-23



Q.17 Ozone is a molecule made up of _____ oxygen atoms./

ओजोन _____ ऑक्सीजन परमाणुओं से बना हुआ एक अणु है।



(a) One / एक ✓

(b) Four / चार ✓

(c) Two / दो ✓

(d) Three / तीन ✓



- ओजोन (O) ऑक्सीजन के तीन परमाणुओं से मिलकर बनने वाली गैस है, जो समुद्र तल से 30 - 32 किमी. की ऊंचाई पर इसकी सान्द्रता अधिक होती है। समतापमंडल में स्थित ओजोन परत समस्त भूमण्डल के लिये एक सुरक्षा कवच का काम करती है।
- Ozone (O) is a gas made of three atoms of oxygen, which is 30 - 32 km above sea level. Its concentration is higher at higher altitudes. The ozone layer located in the stratosphere acts as a protective shield for the entire globe.



SSC GD 2022-23



Q.18 Which of the following varnas was responsible for protecting people and administering justice in ancient India as per rules laid down by the Dharmasutras and Dharmashastras? /

निम्नलिखित में से कौन सा वर्ण धर्मसूत्रों और धर्मशास्त्रों द्वारा निर्धारित नियमों के अनुसार प्राचीन भारत में लोगों की रक्षा और न्याय के प्रशासन के लिए जिम्मेदार था ?

- (a) Shudra / शूद्र ✓
- (b) Kshatriya / क्षत्रिय ✓
- (c) Brahmana / ब्राह्मण ✓
- (d) Vaishya / वैश्य ✓



SSC GD 2022-23



- क्षत्रिय वर्ण धर्मसूत्रों और धर्मशास्त्रों द्वारा निर्धारित नियमों के अनुसार प्राचीन भारत में लोगों की रक्षा और न्याय के प्रशासन के लिये जिम्मेदार था। वर्ण व्यवस्था का प्रारम्भिक उल्लेख ऋग्वेद के पुरुषसूक्त में मिलता है।
- The Kshatriya Varna was responsible for the protection of the people and the administration of justice in ancient India according to the rules laid down by the Dharmasutras and Dharmashastras. The earliest mention of the Varna system is found in the Purushasukta of the Rigveda.



Q.19. What do you call the weight a soil can withstand before severe damage occurs to the structure of the soil ? /

✓ मिट्टी की संरचना को गंभीर नुकसान होने से पहले, मिट्टी जिस भार का सहन कर सकती है, उस भार को आप क्या कहते हैं?

(a) Soil water holding/ मृदा जलधारिता ✓

(b) Bulk density/स्थूल घनत्व ✓

(c) Buffering capacity/प्रतिरोधक क्षमता ✓

✓ (d) Holding capacity/धारिता क्षमता ✓



- मिट्टी की संरचना को गंभीर नुकसान होने से पहले, मिट्टी जिस भार का वहन सहन कर सकती है, उस भार को धारिता क्षमता कहते हैं। मृदा की धारिता क्षमता नींव के प्रति इकाई क्षेत्र में अधिकतम भार होता है।
- The load that the soil can bear before serious damage to the soil structure occurs is called the bearing capacity. The bearing capacity of soil is the maximum load per unit area of the foundation.



SSC GD 2022-23



Q.20 Which of the following festivals is held on a new moon day?/

निम्नलिखित में से कौन सा त्यौहार अमावस्या के दिन आयोजित किया जाता है?

- (a) Kali Puja/काली पूजा
- (b) Mahavir Jayanti / महावीर जयंती
- (c) Holi / होली
- (d) Dussehra / दशहरा



SSC GD 2022-23



- काली पूजा (श्यामा पूजा) पूर्वी भारत के राज्यों विशेष रूप से बंगाल, ओडिशा, बिहार और असम में हिन्दी महीने कार्तिक की अमावस्या को मनाई जाती है जो आम तौर पर हर साल अक्टूबर या नवंबर के महीने में होती है। यह दुर्गा पूजा के साथ-साथ बंगाल में सबसे बड़े त्यौहारों में से एक है।
- Kali Puja (Shyama Puja) is celebrated in the states of eastern India, especially Bengal, Odisha, Bihar and Assam, on the new moon day of the Hindi month of Kartik, usually in the month of October or November every year. It is one of the biggest festivals in Bengal along with Durga Puja.



SSC GD 2022-23



Q.21 Which of the following parties supported the move for partition of Bengal ? /
निम्नलिखित में से किस दल ने बंगाल के विभाजन के कदम का समर्थन किया था?

HP/w

- / (a) All India Muslim League/ ऑल इंडिया मुस्लिम लीग
- / (b) Forward Block/फॉरवर्ड ब्लॉक
- / (c) Communist Party of India/ भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी
- / (d) Gadar Party / गदर पार्टी



SSC GD 2022-23



- तत्कालीन वायसराय लार्ड कर्जन (1899 - 1905) समय ब्रिटिश सरकार ने 20 जुलाई, 1905 को बंगाल विभाजन के निर्णय की घोषणा कर दी। 16 अक्टूबर, 1905 को बंगाल विभाजन प्रभावी हो गया। विभाजन के बाद बंगाल पूर्वी तथा पश्चिमी बंगाल में बंट गया। बंगाल विभाजन के इस कदम को 'ऑल इण्डिया मुस्लिम लीग' ने समर्थन किया था।
- At the time of the then Viceroy Lord Curzon (1899 - 1905), the British government announced the decision to partition Bengal on July 20, 1905. The partition of Bengal became effective on 16 October 1905. After partition, Bengal was divided into East and West Bengal. This step of partition of Bengal was supported by 'All India Muslim League'.