



DSS 305

B.A./B.Sc. VIth SEMESTER EXAMINATION, 2024-25

DEFENCE & STRATEGIC STUDIES

(Science & Technology in Relation to Welfare)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

Date (तिथि) : _____

5627

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures) :

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) :

Time : 1:30 Hrs.

समय : 1:30 घण्टे

Max. Marks : 75

अधिकतम अंक : 75

नोट : पुस्तिका में 50 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।

Important Instructions :

1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.
2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.

महत्वपूर्ण निर्देश :

1. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।
2. प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

1. Who among the following is known as the father of India's space Programme ?

- (A) Homi Jahangir Bhabha
- (B) C.V. Raman
- (C) Vikram Sarabhai
- (D) A.P.J. Abdul kalam

2. What is the name of the Border Patrol surveillance drone recently launched by drone manufacturer Garuda Aerospace ?

- (A) Talwar
- (B) Vinash
- (C) Khanjar
- (D) Trishul

3. India's missile testing range is located in ?

- (A) Odisha
- (B) Karnataka
- (C) West Bengal
- (D) Kerala

1. निम्नलिखित में से किसको भारतीय अन्तरिक्ष कार्यक्रम के जनक के रूप में माना जाता है ?

- (A) होमी जहाँगीर भाभा
- (B) सी.वी. रमन
- (C) विक्रम साराभाई
- (D) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

2. ड्रोन निर्माता गरूड़ एयरोस्पेस द्वारा हाल ही में लांच किये गये बार्डर पेट्रोल सर्विलांस ड्रोन का क्या नाम है ?

- (A) तलवार
- (B) विनाश
- (C) खंजर
- (D) त्रिशूल

3. भारत का मिसाइल परीक्षण रेंज कहाँ स्थित है ?

- (A) ओडिसा
- (B) कर्नाटक
- (C) पश्चिम बंगाल
- (D) केरल

4. Kaveri is :
- (A) An Engine for LCA
 (B) An Engine for the Arjun Tank
 (C) An Engine for anti-tank missile
 (D) An Engine for UAV
5. 'Wings of Fire' is the biography of :
- (A) Homi J. Bhabha
 (B) Raja Ramanna
 (C) A.P.J. Abdul kalam
 (D) Vikram Sarabhai
6. India's Satellite Launching centre is located is :
- (A) Trivandrum
 (B) Kavaratti
 (C) Sriharikota
 (D) Chandipur
7. What has India changed the name of S-400 air defence system to ?
- (A) Trishul
 (B) Thaad
 (C) Bhedak
 (D) Sudarshan
4. कावेरी क्या है :
- (A) एल.सी.ए. के लिए इंजन
 (B) अर्जुन टैंक के लिए इंजन
 (C) एण्टी टैंक मिसाइल के लिए इंजन
 (D) यू.ए.वी. के लिए इंजन
5. ' विंग्स ऑफ फायर ' जीवन-वृत्त है :
- (A) होमी जे. भाभा
 (B) राजा रमन्ना
 (C) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
 (D) विक्रम साराभाई
6. भारत का उपग्रह प्रक्षेपण केन्द्र स्थित है :
- (A) त्रिवेन्द्रम में
 (B) कावारन्ती में
 (C) श्री हरिकोटा में
 (D) चांदीपुर में
7. S-400 नामक एयर डिफेंस सिस्टम का नाम बदलकर भारत ने क्या कर दिया है ?
- (A) त्रिशूल
 (B) थाड
 (C) भेदक
 (D) सुदर्शन

8. 'Drone' used by the U.S.A. against terrorist is a :
- (A) Pilotless Aircraft
(B) Two manned Bomber
(C) A Single-pilot Fighter Plane
(D) A Balloon
9. The Concept of 'Mutually Assured Destruction' (MAD) largely applies to which one of the following :
- (A) Guerilla warfare
(B) Low-intensity conflict
(C) Nuclear war
(D) Conventional Warfare
10. The abbreviation MTCR stands for :
- (A) Missile Technology Centre for Research
(B) Maritime Transport Centre for Reconnaissance
(C) Missile Technology Control Regime
(D) Maritime Technology Control Regime
8. आतंकवादियों के विरुद्ध यू.एस.ए. द्वारा प्रयुक्त एक ड्रोन निम्नलिखित में से क्या है :
- (A) चालक रहित विमान
(B) दो चालकों द्वारा संचालित बमवर्षक विमान
(C) एक चालक द्वारा संचालित लड़ाकू विमान
(D) एक बैलून
9. समग्र सुनिश्चित विध्वंस मुख्यतः इनमें से किस पर लागू होता है ?
- (A) छापामार युद्ध
(B) कम तीव्रता वाला संघर्ष
(C) आणविक युद्ध
(D) परम्परागत युद्ध
10. एम.टी.सी.आर. का तात्पर्य है :
- (A) मिसाइल टेक्नॉलॉजी सेंटर फॉर रिसर्च
(B) मैरीटाइम ट्रांसपोर्ट सेंटर फॉर रिकोन्साइसेन्स
(C) मिसाइल टेक्नॉलॉजी कन्ट्रोल रिजीम
(D) मैरीटाइम टेक्नॉलॉजी कन्ट्रोल रिजीम

11. CTBT aims at :
- (A) Creating Nuclear Weapon free Zone
- (B) Banning Nuclear Weapon Tests
- (C) Banning Creation of Nuclear Weapon Free World
- (D) None of the above
12. Which one of the following is not a dual use technology ?
- (A) Nuclear technology
- (B) Nano-technology
- (C) Remote sensing technology
- (D) Missile technology
13. Who coined the term "Cyber Space" ?
- (A) Elon Musk
- (B) William Gibson
- (C) E. D. Swinton
- (D) S. B. John
11. सी.टी.बी.टी. का उद्देश्य है :
- (A) नाभिकीय हथियारों से मुक्त क्षेत्र का सृजन
- (B) नाभिकीय हथियारों के परीक्षणों पर रोक
- (C) नाभिकीय हथियारों से मुक्त विश्व के सृजन पर रोक
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
12. निम्नलिखित में कौन-सी प्रौद्योगिकी द्वि-प्रयोज्य प्रौद्योगिकी नहीं है ?
- (A) नाभिकीय प्रौद्योगिकी
- (B) नैनो-तकनीकी
- (C) सुदूर संवेदन तकनीकी
- (D) प्रक्षेपास्त्र तकनीकी
13. "साइबर स्पेस" शब्द का निर्माण किसने किया ?
- (A) एलन मस्क
- (B) विलियम गिब्सन
- (C) ई० डी० स्विटन
- (D) एस० बी० जॉन

14. Which of the following techniques could be employed by the enemy as cyber attack ?

- (A) Facebook
- (B) Phishing
- (C) Twitter
- (D) Blogs

15. Which D.R.D.O. developed aircraft is an Unmanned combat Aerial vehicle ?

- (A) Trishul
- (B) Akash
- (C) Rustom
- (D) Nirbhay

16. When was the first recorded gas attack took place in world war I ?

- (A) August 1914
- (B) July 1914
- (C) February 1915
- (D) September 1916

14. निम्नलिखित तकनीकों में से साइबर आक्रमण के रूप में शत्रु किसे अपना सकता है ?

- (A) फेसबुक
- (B) फिशिंग
- (C) ट्विटर
- (D) ब्लॉग्स

15. डी. आर. डी. ओ. द्वारा विकसित कौन सा विमान एक मानवरहित लड़ाकू हवाई वाहन है ?

- (A) त्रिशूल
- (B) आकाश
- (C) रूस्तम
- (D) निर्भय

16. प्रथम विश्व युद्ध में पहला गैस हमला कब हुआ था ?

- (A) अगस्त 1914
- (B) जुलाई 1914
- (C) फरवरी 1915
- (D) सितम्बर 1916

17. Which of the following are advantages of emerging technologies ?

- (A) Less chance of human error
- (B) Lower running costs
- (C) Opportunities for higher skilled workers
- (D) All of the above

18. What is emerging technology ?

- (A) New developing technology within the next 5 years
- (B) New developing technology within the last 5 years
- (C) A calculator
- (D) None of the above

19. IT in business -

- (A) Is useless
- (B) Is inefficient
- (C) The need of hour
- (D) None of the above

17. उभरती प्रौद्योगिकियों के निम्नलिखित में से कौन से लाभ है ?

- (A) मानवीय भूल की कम संभावना
- (B) कम परिचालन लागत
- (C) उच्च कुशल श्रमिकों के लिए अवसर
- (D) उपरोक्त सभी

18. उभरती हुई प्रौद्योगिकी क्या है ?

- (A) अगले 5 वर्षों में नई विकसित हो रही प्रौद्योगिकी
- (B) पिछले 5 वर्षों के भीतर विकसित नई प्रौद्योगिकी
- (C) कैलकुलेटर
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

19. व्यवसाय में आई टी -

- (A) बेकार है
- (B) अकुशल है
- (C) समय की मांग है
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

20. What is the process of automatically generated human like text or speech using artificial intelligence called ?
- (A) Neural Networks
(B) Distributed Computing
(C) Natural Language Generation (NLG)
(D) Machine Vision
21. The technology used to store, manipulate, distribute and create information is -
- (A) Industrial Technology
(B) Information Technology
(C) Computer Software
(D) Telecommunication
22. Who is known as the inventor of Hydrogen bomb ?
- (A) Enrico Fermi
(B) George Gamow
(C) Edward Teller
(D) Hans Bethe
20. कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग करके स्वचालित रूप से मानव जैसा पाठ या भाषण उत्पन्न करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है ?
- (A) तंत्रिका नेटवर्क
(B) वितरित कंप्यूटिंग
(C) प्राकृतिक भाषा निर्माण (एन एल जी)
(D) मशीन विज्ञान
21. सूचना को संग्रहित करने, हेरफेर करने, वितरित करने और उत्पन्न करने के लिए प्रयुक्त तकनीक है -
- (A) औद्योगिक प्रौद्योगिकी
(B) सूचना प्रौद्योगिकी
(C) कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर
(D) दूर संचार
22. हाइड्रोजन बम के आविष्कार के रूप में किसे जाना जाता है ?
- (A) एनरिको फर्मी
(B) जॉर्ज गामो
(C) एडवर्ड टेलर
(D) हैस बेथे

23. Which of these Trajectories is followed by the ballistic missile ?
- (A) Orbital Trajectory
(B) Ballistic Trajectory
(C) Planetary Trajectory
(D) Aft-Crossing Trajectory
24. What type of missile system is the 'Javelin' ?
- (A) Anti-tank guided missile
(B) Intercontinental ballistic missile
(C) Cruise missile
(D) None of the above
25. First Nuclear Plants of India is :
- (A) Tarapur, Maharashtra
(B) Rawatbhata, Rajasthan
(C) Narora, Uttar Pradesh
(D) Kakrapar, Gujrat
26. Which gas is also known as laughing gas ?
- (A) Nitrogen
(B) Nitrous Oxide
(C) Chlorine
(D) Methane
23. बैलिस्टिक मिसाइल इनमें से किस पथ का अनुसरण करती है ?
- (A) कक्षीय पथ
(B) प्रक्षेप पथ
(C) ग्रहीय पथ
(D) पीछे की ओर जाने वाला पथ
24. 'जेवेलिन' किस प्रकार की मिसाइल प्रणाली है ?
- (A) एंटी टैंक गाइडेड मिसाइल
(B) अंतरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल
(C) क्रूज मिसाइल
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
25. भारत का प्रथम परमाणु संयन्त्र है :
- (A) तारापुर, महाराष्ट्र
(B) रावतभाटा, राजस्थान
(C) नरोरा, उत्तर प्रदेश
(D) काकरापार, गुजरात
26. किस गैस को लाफिंग गैस के नाम से भी जाना जाता है ?
- (A) नाइट्रोजन
(B) नाइट्रस ऑक्साइड
(C) क्लोरीन
(D) मीथेन

27. Which of the following act violates cyber security ?
- (A) Exploit
(B) Attack
(C) Threat
(D) Vulnerability
28. What is the existence of weakness in a system or network is known as ?
- (A) Attack
(B) Exploit
(C) Vulnerability
(D) Threat
29. Which of the following is not an email related hacking tool ?
- (A) Mail Password
(B) Email finder pro
(C) Mail pass view
(D) Sendinc
30. Which of the following is a stuxnet ?
- (A) Trojan
(B) Antivirus
(C) Worm
(D) Virus
27. निम्न में से कौन सा कार्य साइबर सुरक्षा का उल्लंघन करता है ?
- (A) शोषण
(B) हमला
(C) धमकी
(D) भेद्यता
28. किसी सिस्टम या नेटवर्क में कमजोरी के अस्तित्व को क्या कहा जाता है ?
- (A) हमला
(B) शोषण
(C) भेद्यता
(D) खतरा
29. निम्न में से कौन ईमेल से सम्बन्धित हैकिंग टूल नहीं है ?
- (A) मेल पासवर्ड
(B) ईमेल फाइंडर प्रो
(C) मेल पासव्यू
(D) सेंडिंक
30. निम्नलिखित में से कौन एक स्टक्सनेट है ?
- (A) ट्रोजन
(B) एंटीवायरस
(C) वर्म
(D) वायरस

31. What is meant by 'Atoms for peace' ?
- (A) It is an international NGO that seeks to ban atomic testing
- (B) It is the slogan of the IAEA
- (C) The title of an Eisenhower speech which culminated in the creation of the IAEA
- (D) None of the above
32. Which of the following is not a key component of electronic warfare ?
- (A) Electronic Attack
- (B) Electronic Protection
- (C) Electronic Support
- (D) Electronic Intelligence
33. Which of the following is a key application of Electronic warfare ?
- (A) Developing new Computer Software
- (B) Collecting information from enemy radio signals
- (C) Improving the efficiency of power grids
- (D) Designing new types of aircraft
31. 'शान्ति के लिए परमाणु' का क्या अर्थ है ?
- (A) यह एक अन्तर्राष्ट्रीय गैर सरकारी संगठन है जो परमाणु परीक्षण पर प्रतिबंध लगाता है
- (B) यह आई.ए.ई.ए का नारा है
- (C) आइजनहावर के भाषण का शीर्षक जिसकी परिणति आई.ए.ई.ए. के निर्माण में हुई
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
32. निम्न में से कौन इलेक्ट्रॉनिक युद्ध का एक मुख्य घटक नहीं है ?
- (A) इलेक्ट्रॉनिक हमला
- (B) इलेक्ट्रॉनिक सुरक्षा
- (C) इलेक्ट्रॉनिक सहायता
- (D) इलेक्ट्रॉनिक इंटेलिजेंस
33. निम्न में से कौन सा इलेक्ट्रॉनिक युद्ध का एक प्रमुख अनुप्रयोग है ?
- (A) नए कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर का विकास करना
- (B) शत्रु के रेडियो संकेतों से जानकारी एकत्रित करना
- (C) विद्युत ग्रिड की दक्षता में सुधार करना
- (D) नए प्रकार के विमानों का डिजाइन तैयार करना

34. Who is the current chairman of D.R.D.O ?
- (A) Dr. Sri Satish Reddy
(B) Dr. Raghunath Anant Mashelkar
(C) Dr. K Sivan
(D) Dr. Sameer V. Kamat
35. India's First Nuclear Reactor is :
- (A) Cirus
(B) Dhruva
(C) kamini
(D) Apsara
36. ISRO headquarter is located in ?
- (A) Delhi
(B) Chennai
(C) Mumbai
(D) Bangalore
37. Which one is India's first operational remote sensing satellite ?
- (A) IRS - 1A
(B) INSAT - 1A
(C) GSAT - 1
(D) PSLV - D3
34. डी०आर०डी०ओ के वर्तमान अध्यक्ष कौन है ?
- (A) डॉ० श्री सतीश रेड्डी
(B) डॉ० रघुनाथ अनंत माशेलकर
(C) डॉ० के सिवन
(D) डॉ० समीर वी० कामत
35. भारत का पहला परमाणु रिएक्टर है :
- (A) साइरस
(B) ध्रुव
(C) कामिनी
(D) अप्सरा
36. इसरो का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?
- (A) दिल्ली
(B) चेन्नई
(C) मुंबई
(D) बैंगलोर
37. भारत का पहला परिचालन रिमोट सेंसिंग उपग्रह कौन सा है ?
- (A) आई आर एस - 1ए
(B) इन्सेट - 1ए
(C) जी सेट - 1
(D) पी एस एल वी - डी 3.

38. Who is known as the father of the Indian nuclear programme ?
- (A) A. P. J. Abdul kalam
(B) Raja Ramanna
(C) Homi J Bhabha
(D) Vikram Sarabhai
39. Who is the president of the council of Scientific and Industrial Research ?
- (A) President of India
(B) Vice-President of India
(C) Prime Minister of India
(D) Union Minister of Science and Technology
40. Strategy of Indian Armed Forces to achieve cutting-edge technology is galvanized by the concept of :
- (A) Regional Military Association
(B) Regional Maritime Act
(C) Revolution in Maritime Affairs
(D) Revolution in Military Affairs
41. A Network of computers used in a denial of service (DOS) attack is Called :
- (A) Worm
(B) Botnet
(C) Root kit
(D) Splog
38. भारतीय परमाणु कार्यक्रम के जनक के रूप में किसे जाना जाता है ?
- (A) ए० पी० जे० अब्दुल कलाम
(B) राजा रमन्ना
(C) होमी जे भामा
(D) विक्रम साराभाई
39. वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद् के अध्यक्ष कौन है ?
- (A) भारत के राष्ट्रपति
(B) भारत के उपराष्ट्रपति
(C) भारत के प्रधानमंत्री
(D) केन्द्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री
40. भारतीय शस्त्र सेनाओं की अधुनातन प्रौद्योगिकी प्राप्त करने की सत्रातजी जिस धारणा से प्रबलित हुई है वह है :
- (A) क्षेत्रीय सैन्य संगठन
(B) क्षेत्रीय समुद्री अधिनियम
(C) समुद्री मामलों में क्रांति
(D) सैन्य मामलों में क्रांति
41. सेवा वंचन (डी.ओ.एस) हमले में प्रयुक्त कम्प्यूटरों के नेटवर्क को कहा जाता है :
- (A) वोर्म
(B) बॉटनेट
(C) रूट किट
(D) स्लॉग

42. The chemical weapons Convention was signed in one of the following years :
- (A) 1971
(B) 1981
(C) 1993
(D) 1998
43. Which one of the following is a potential Biological warfare agent ?
- (A) Small Pox
(B) Botulinum
(C) Anthrax
(D) Chloropicrin
44. 'Security Dilemma' of states continues, due to the following reasons :
- (A) Military power always appears offensive to others
(B) Military power becomes defensive
(C) States do not take steps to use force
(D) States want economic freedom
42. निम्नलिखित में से किस वर्ष में रासायनिक हथियार सम्मेलन पर हस्ताक्षर किये गये ?
- (A) 1971
(B) 1981
(C) 1993
(D) 1998
43. निम्नांकित में से कौन सम्भावित जैविक युद्धकर्म कारक है ?
- (A) स्माल पॉक्स
(B) बाटुलिनम
(C) एंथ्रेक्स
(D) क्लोरोपिक्रीन
44. राष्ट्रों की 'सुरक्षा दुविधा' निम्नांकित कारण से जारी रहती है :
- (A) सैन्य शक्ति सर्वदा दूसरों को आक्रामक लगती है
(B) सैन्य शक्ति रक्षात्मक हो जाती है
(C) राष्ट्र बल प्रयोग करने के लिए कदम नहीं उठाते हैं
(D) राष्ट्र आर्थिक स्वतंत्रता चाहते हैं

45. Which Indian Armed Force acquired 'Nagstra-I' an indigenous drone developed in India ?
- (A) Indian Coast Guard
(B) C R P F
(C) Indian Navy
(D) Indian Army
46. Which one of the following is not a component of a Nuclear Triad ?
- (A) Strategic Bombers
(B) ICBMs
(C) SRBMs
(D) SLBMs
47. Dong Feng - 41 is a :
- (A) Air to Air Missile
(B) Intercontinental Ballistic Missile
(C) Sea to Air Missile
(D) Surface to Air Missile
45. किस भारतीय सशस्त्र बल ने भारत में विकसित स्वदेशी ड्रोन 'नागास्त्र-I' का अधिग्रहण किया है ?
- (A) भारतीय तटरक्षक बल
(B) सी.आर.पी.एफ.
(C) भारतीय नौ सेना
(D) भारतीय थल सेना
46. निम्नलिखित में कौन सा एक नाभिकीय ट्रायड का भाग नहीं है ?
- (A) युद्धनीतिक बमवर्षक
(B) आई.सी.बी.एम.
(C) एस.आर.बी.एम.
(D) एस.एल.बी.एम.
47. डोंग-फेंग - 41 है :
- (A) हवा से हवा में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र
(B) अन्तर महाद्वीपीय प्रक्षेपास्त्र
(C) समुद्र से हवा में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र
(D) भू-सतह से हवा में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र

48. The Agni – 5 Missile of India could be specified as :
- (A) Short Range Missile
(B) ICBM
(C) Medium Range Missile
(D) Air to surface Missile
49. “National Missile Defense” strategy was coined by :
- (A) France
(B) USA
(C) Europe
(D) Russia
50. When was the atomic bomb dropped on Hiroshima ?
- (A) 6 August, 1945
(B) 16 July, 1945
(C) 2 September, 1945
(D) 6 August, 1946
48. भारत के अग्नि – 5 प्रक्षेपास्त्र को निम्नलिखित के रूप में विनिर्दिष्ट किया जा सकता है :
- (A) कम दूरी का प्रक्षेपास्त्र
(B) आई.सी.बी.एम.
(C) मध्यम दूरी का प्रक्षेपास्त्र
(D) हवा से सतह पर मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र
49. “राष्ट्रीय प्रक्षेपास्त्र रक्षा” की स्त्रातजी का प्रतिपादन किया था :
- (A) फ्रांस द्वारा
(B) यू.एस.ए. द्वारा
(C) यूरोप द्वारा
(D) रूस द्वारा
50. हिरोशिमा पर परमाणु बम कब गिराया गया था ?
- (A) 6 अगस्त 1945
(B) 16 जुलाई 1945
(C) 2 सितम्बर 1945
(D) 6 अगस्त 1946
