Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

UPPSC
AE
Previous Year Paper
20 Apr, 2025

Teachingninja.in

1. In which year did the Indian industrialist Ratan Tata, who expired in the year 2024, receive the "Padma Vibhushan Award" ?
(a) 2008 (b) 2002
(c) 2014 (d) 2012

2. What is the minimum educational qualification for "Uttar Pradesh Mukhyamantri Yuva Udyami Vikas Abhiyan Yojana" launched in 2024 ?
(a) Class 8^{th} (b) Class 5^{th}
(c) Class 12^{th} (d) Class 10^{th}

3. Which country honoured the Prime Minister of India with "The Order of Excellence" in 2024 ?
(a) France (b) Guyana
(c) Egypt (d) Russia

4. The Indian government had launched a rescue operation in Ukraine to evacuate its stranded citizens. This operation was known as :
(a) Operation Ganga
(b) Operation Devi Shakti
(c) Operation Bucharest
(d) Operation Kaveri

5. Which of the following is *not* correctly matched ?
(a) Article 153 – Office of the Governor
(b) Article 155 – Removal of the Governor
(c) Article 154 – Executive authority of the Governor
(d) Article 156 – Term of the Governor

6. Who among the following had the longest tenure as the Chief Justice of Supreme Court of independent India ?
(a) Y.V. Chandrachud
(b) Sabyasachi Mukherjee
(c) K.G. Balakrishnan
(d) Ranganath Mishra

7. In which Articles of the Constitution of India have the provisions related to the electoral process of the country been made ?
(a) Articles 333 to 334
(b) Articles 324 to 329
(c) Articles 329 to 344
(d) Articles 334 to 339

1. भारतीय उद्योगपति रतन टाटा, जिनका निधन वर्ष 2024 में हुआ, को "पद्म विभूषण अवार्ड" किस वर्ष दिया गया ?
(a) 2008 (b) 2002
(c) 2014 (d) 2012

2. "2024 में शुरू की गई उत्तर प्रदेश मुख्यमंत्री युवा उद्यमी विकास अभियान योजना" के लिए न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता क्या है ?
(a) कक्षा 8 (b) कक्षा 5
(c) कक्षा 12 (d) कक्षा 10

3. 2024 में भारत के प्रधानमंत्री को किस देश ने "द ऑर्डर ऑफ एक्सीलेंस" से सम्मानित किया ?
(a) फ्रांस (b) गुयाना
(c) मिस्र (इजिप्ट) (d) रूस

4. भारत सरकार ने यूक्रेन में उत्पन्न संकट के बाद फँसे भारतीय नागरिकों को वापस लाने के लिए, किए गए ऑपरेशन का क्या नाम रखा था ?
(a) ऑपरेशन गंगा
(b) ऑपरेशन देवी शक्ति
(c) ऑपरेशन बुखारेस्ट
(d) ऑपरेशन कावेरी

5. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित ***नहीं*** है ?
(a) अनुच्छेद 153 – राज्यपाल का पद
(b) अनुच्छेद 155 – राज्यपाल को हटाना
(c) अनुच्छेद 154 – राज्यपाल का कार्यकारी प्राधिकार
(d) अनुच्छेद 156 – राज्यपाल की पदावधि

6. निम्नलिखित में से स्वतंत्र भारत में सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश का सबसे लम्बा कार्यकाल किसका रहा ?
(a) वाई.वी. चन्द्रचूड़
(b) सब्यसाची मुखर्जी
(c) के.जी. बालाकृष्णन
(d) रंगनाथ मिश्र

7. भारत के संविधान के किन अनुच्छेदों में देश की निर्वाचन प्रक्रिया से सम्बन्धित प्रावधान किए गए हैं ?
(a) अनुच्छेद 333 से 334
(b) अनुच्छेद 324 से 329
(c) अनुच्छेद 329 से 344
(d) अनुच्छेद 334 से 339

Teachingninja.in

8. The correct order of mountain ranges from South to North is :
(a) Karakoram, Zaskar, Pir Panjal, Ladakh
(b) Zaskar, Pir Panjal, Ladakh, Karakoram
(c) Pir Panjal, Ladakh, Zaskar, Karakoram
(d) Pir Panjal, Zaskar, Ladakh, Karakoram

9. In which state of India are the largest monazite deposits found ?
(a) Kerala (b) Tamil Nadu
(c) Odisha (d) Karnataka

10. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R).
Assertion (A) : Deccan trap is deficient in ground water.
Reason (R) : Deccan trap has more than 1000 metre thick impenetrable basalt rock cover.
Select the correct answer from the codes given below :
(a) Both (A) and (R) are true, but (R) is ***not*** the correct explanation of (A).
(b) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
(c) (A) is false, but (R) is true.
(d) (A) is true, but (R) is false.

11. Which of the following protozoa is known as the "Grand old man of Intestine" ?
(a) Arcella (b) Giardia
(c) Radiolaria (d) Diffusia

12. Which of the following is the chemical nature of enzymes ?
(a) Carbohydrate (b) Lipid
(c) Vitamin (d) Protein

13. Which of the following coal producing area is ***not*** located in Chhattisgarh ?
(a) Chirimiri (b) Sonhat
(c) Barjora (d) Jhilimili

14. The Muppandal-Perungudi area of Tamil Nadu is known for :
(a) Solar power (b) Atomic power
(c) Wind power (d) Hydro power

8. निम्नलिखित पर्वत श्रृंखलाओं का दक्षिण से उत्तर की ओर सही क्रम है :
(a) कराकोरम, जस्कर, पीर पंजाल, लद्दाख
(b) जस्कर, पीर पंजाल, लद्दाख, कराकोरम
(c) पीर पंजाल, लद्दाख, जस्कर, कराकोरम
(d) पीर पंजाल, जस्कर, लद्दाख, कराकोरम

9. भारत के कौन-से राज्य में अधिकतम मोनाज़ाइट के निक्षेप पाए जाते हैं ?
(a) केरल (b) तमिलनाडु
(c) ओडिशा (d) कर्नाटक

10. नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिनमें से एक को अभिकथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है।
अभिकथन (A) : दक्कन ट्रैप भूमिगत जल भण्डार में विपन्न है।
कारण (R) : दक्कन ट्रैप के ऊपर 1000 मीटर से अधिक मोटी अप्रवेश्य बेसाल्ट चट्टानों की परत है।
नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :
(a) (A) तथा (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या ***नहीं*** करता है।
(b) (A) तथा (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।
(c) (A) ग़लत है, किन्तु (R) सही है।
(d) (A) सही है, किन्तु (R) ग़लत है।

11. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोटोजोआ "आँत का अति वृद्ध मानव" कहा जाता है ?
(a) आर्सेला (b) जियार्डिया
(c) रेडियोलेरिया (d) डिफ्यूज़िया

12. निम्नलिखित में से कौन-सी एंज़ाइमों की रासायनिक प्रकृति होती है ?
(a) कार्बोहाइड्रेट (शर्करा) (b) लिपिड (वसा)
(c) विटामिन (d) प्रोटीन

13. निम्नलिखित में से कौन-सा कोयला उत्पादन क्षेत्र छत्तीसगढ़ में स्थित ***नहीं*** है ?
(a) चिरिमिरी (b) सोनहट
(c) बरजोरा (d) झिलिमिली

14. तमिलनाडु का मुप्पनडल-पेरुंगुडी क्षेत्र किसके लिए प्रसिद्ध है ?
(a) सौर ऊर्जा (b) परमाणु ऊर्जा
(c) पवन ऊर्जा (d) जलविद्युत ऊर्जा

Teachingninja.in

15. Who invited Mahatma Gandhi to Champaran regarding the Indigo cultivation ?
(a) Rajendra Prasad
(b) J.B. Kripalani
(c) Motilal Nehru
(d) Rajkumar Shukla

16. Which King's title was 'The man with burnt legs' ?
(a) Nalangiri (b) Karikalan
(c) Duttagamani (d) Nedul Jeral

17. Match List-I with List-II and choose the correct answer from the codes given below the lists :

List-I *(Inscription)*	List-II *(Ruler)*
A. Hathigumpha Inscription	1. Kharavela
B. Mandsaur Inscription	2. Puluvami
C. Aihole Inscription	3. Pulakeshin II
D. Nasik Cave Inscription	4. Yashodharman

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	3	2	4	1
(c)	4	3	2	1
(d)	1	4	3	2

18. Article 17 of the Indian Constitution is related to :
(a) Abolition of Untouchability
(b) End of Titles
(c) Freedom of Press
(d) Equality before Law

19. Which one of the following is correctly matched ?

	(Painter)		*(Ruler)*
(a)	Daswant	–	Jahangir
(b)	Manohar	–	Akbar
(c)	Basawan	–	Aurangzeb
(d)	Fakirullah	–	Shahjahan

20. Khond Movement (1846 – 55) was triggered due to the British Government's forceful abolition of which traditional practice of tribes ?
(a) Human Sacrifice (b) Infant Sacrifice
(c) Animal Sacrifice (d) None of the above

15. किसने नील की खेती के सम्बन्ध में चंपारण में महात्मा गाँधी को आमंत्रित किया था ?
(a) राजेन्द्र प्रसाद
(b) जे.बी. कृपलानी
(c) मोतीलाल नेहरू
(d) राजकुमार शुक्ला

16. 'झुलसी टाँग वाले मनुष्य' किस राजा की उपाधि थी ?
(a) नालनगिरि (b) कारीकलन
(c) दुत्तगामिनी (d) नेदुल जेरल

17. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I *(अभिलेख)*	सूची-II *(शासक)*
A. हाथीगुम्फा अभिलेख	1. खारवेल
B. मंदसौर अभिलेख	2. पुलुवामी
C. एहोल अभिलेख	3. पुलकेशिन द्वितीय
D. नासिक गुहालेख	4. यशोधर्मन

कूट :

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	3	2	4	1
(c)	4	3	2	1
(d)	1	4	3	2

18. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 17 सम्बन्धित है :
(a) अस्पृश्यता का अन्त
(b) उपाधियों का अन्त
(c) प्रेस की स्वतंत्रता
(d) विधि के समक्ष समानता

19. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित है ?

	(चित्रकार)		*(शासक)*
(a)	दसवन्त	–	जहाँगीर
(b)	मनोहर	–	अकबर
(c)	बसावन	–	औरंगजेब
(d)	फकीरुल्ला	–	शाहजहाँ

20. खौंड आन्दोलन (1846 – 55) ब्रिटिश सरकार द्वारा जनजातियों की किस पारंपरिक प्रथा को बलपूर्वक समाप्त करने के कारण शुरू हुआ ?
(a) नर बलि (b) शिशु बलि
(c) पशु बलि (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Teachingninja.in

21. Match List-I with List-II and choose the correct answer from the codes given below the lists :

	List-I *(Macromolecule)*		List-II *(Examples)*
A.	DNA	1.	Energy Storage
B.	Phospholipid	2.	Cell Membranes
C.	Cellulose	3.	Encode genes
D.	Starch	4.	Cell Walls

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	4	1	2
(c)	3	2	4	1
(d)	1	2	3	4

22. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R).
Assertion (A) : Earth is the only planet known to have life.
Reason (R) : Earth has an atmosphere which is a mixture of oxygen, nitrogen and carbon dioxide.
Select the correct answer from the codes given below :
(a) Both (A) and (R) are true, but (R) is ***not*** the correct explanation of (A).
(b) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
(c) (A) is false, but (R) is true.
(d) (A) is true, but (R) is false.

23. On which date is 'World Heart Day' celebrated every year ?
(a) 28th September (b) 26th September
(c) 30th September (d) 29th September

24. The first Bullet train in India, which is to run between Ahmedabad and Mumbai is being prepared with the help of which one of the following countries ?
(a) England
(b) France
(c) United States of America
(d) Japan

25. Which of the following acids can melt gold ?
(a) Sulphuric Acid
(b) Aqua regia
(c) Nitric Acid
(d) Hydrochloric Acid

21. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

	सूची-I *(बृहदणु)*		सूची-II *(उदाहरण)*
A.	डी.एन.ए.	1.	ऊर्जा भण्डारण
B.	फॉस्फोलिपिड	2.	कोशिका झिल्ली
C.	सेलुलोस	3.	जीन को एनकोड करें
D.	स्टार्च	4.	कोशिका भित्ति

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	4	1	2
(c)	3	2	4	1
(d)	1	2	3	4

22. नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिनमें से एक को अभिकथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है।
अभिकथन (A) : पृथ्वी एकमात्र ग्रह है जिसमें जीवन है।
कारण (R) : पृथ्वी पर एक वातावरण है जो ऑक्सीजन, नाइट्रोजन एवं कार्बन डाइऑक्साइड का मिश्रण है।
नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :
(a) (A) तथा (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या ***नहीं*** करता है।
(b) (A) तथा (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।
(c) (A) ग़लत है, किन्तु (R) सही है।
(d) (A) सही है, किन्तु (R) ग़लत है।

23. 'विश्व हृदय दिवस' प्रत्येक वर्ष किस तिथि को मनाया जाता है ?
(a) 28 सितम्बर (b) 26 सितम्बर
(c) 30 सितम्बर (d) 29 सितम्बर

24. भारत की पहली बुलेट ट्रेन जो अहमदाबाद-मुम्बई के बीच चलानी है, निम्नलिखित में से किस एक देश की सहायता से तैयार की जा रही है ?
(a) इंग्लैंड
(b) फ्रांस
(c) संयुक्त राज्य अमेरिका
(d) जापान

25. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल सोने को गला सकता है ?
(a) सल्फ्यूरिक ऐसिड
(b) ऐक्वा रेजिया
(c) नाइट्रिक ऐसिड
(d) हाइड्रोक्लोरिक ऐसिड

Teachingninja.in

26. जिस विकारी शब्द के प्रयोग से किसी वस्तु के विषय में विधान किया जाता है, उसे कहते हैं :
(a) कारक (b) क्रिया
(c) संज्ञा (d) उपसर्ग

27. 'नौकर लकड़ी काटता है।' यह वाक्य किस वाच्य का उदाहरण है ?
(a) कर्मवाच्य (b) कर्तृवाच्य
(c) भाववाच्य (d) इनमें से कोई नहीं

28. किस वाक्य में विशेषण का प्रयोग है ?
(a) लड़का चला गया। (b) लड़का आया।
(c) तब वह लड़का आया। (d) मैंने बुलवाया।

29. 'जब तक जीना तब तक सीना' लोकोक्ति का अर्थ है :
(a) विवशता का अनुभव होना
(b) अवकाश का अभाव होना
(c) आजीविका के लिए भटकना पड़ता है
(d) जीते जी कोई-न-कोई काम-धंधा करना पड़ता है

30. 'तद्भव' शब्द का सन्धि-विच्छेद है :
(a) तत्त + भव (b) तत् + भव
(c) तक + भव (d) तद् + भव

31. 'साँझ' शब्द का तत्सम रूप है :
(a) संध्या (b) शाम
(c) संझा (d) सायंकाल

32. 'चरणकमल' में समास है :
(a) तत्पुरुष समास (b) कर्मधारय समास
(c) द्वन्द्व समास (d) द्विगु समास

33. जिस पदार्थ पर कर्ता की क्रिया का फल पड़े, उसे कहते हैं :
(a) कर्मकारक (b) कर्ताकारक
(c) सम्प्रदानकारक (d) करणकारक

34. निम्नलिखित में तालु से उच्चरित वर्ण है :
(a) ठ (b) घ
(c) द (d) ज

35. निम्नलिखित में शुद्ध वर्तनी का शब्द है :
(a) कालिदास (b) कालीदास
(c) कलिदास (d) कालियदास

36. निम्नलिखित में शुद्ध वर्तनी का शब्द है :
(a) कवियित्री (b) कवियत्री
(c) कवयित्री (d) कवित्री

37. इनमें 'पंगत' का तत्सम शब्द कौन-सा है ?
(a) पांगत (b) पंक्ति
(c) पांक्ति (d) पंक्तियाँ

38. 'आपबीती' समस्त पद में कौन-सा समास है ?
(a) कर्मधारय (b) अव्ययीभाव
(c) द्वन्द्व (d) तत्पुरुष

39. 'आठ कनौजिए नौ चूल्हे' लोकोक्ति का अर्थ है :
(a) मूर्खों का बसेरा (b) आवश्यकता से अधिक
(c) बेतरतीब (d) अलगाव की स्थिति

40. 'जिसके समान कोई दूसरा न हो' अनेक शब्दों के स्थान पर एक शब्द है :
(a) अनन्य (b) अद्वितीय
(c) समरूप (d) अतुलनीय

41. 'कोप' शब्द का विलोम है :
(a) खेद (b) कृपा
(c) आगत (d) प्रसन्नता

42. 'तनय' शब्द का पर्याय है :
(a) पुत्र (b) पुत्री
(c) माता (d) पिता

43. संचारी भावों की संख्या है :
(a) बत्तीस (b) तैंतीस
(c) आठ (d) तेईस

44. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन *असत्य* है ?
(a) भयानक रस का स्थायी भाव जुगुप्सा है।
(b) भरतमुनि ने मूलतः आठ रसों की परिकल्पना की थी।
(c) हास्य तथा श्रृंगार रस परस्पर मित्र होते हैं।
(d) संचारी भावों की संख्या तैंतीस है।

45. विद्यापति किस भाषा के कवि हैं ?
(a) मैथिली (b) अवधी
(c) बघेली (d) ब्रजभाषा

46. 'दोपहर के बाद का समय' अनेक शब्दों के स्थान पर एक शब्द है :
(a) मध्याह्न (b) पूर्वाह्न
(c) गोधूलि (d) अपराह्न

47. निम्नलिखित में अशुद्ध वाक्य है :
(a) तुम कहाँ जा रहे हो ?
(b) उसने दिन भर में नाटक पढ़ डाला।
(c) वह क्रोध में भरकर बोला।
(d) कल रात वर्षा नहीं हुई।

48. 'तैर कर पार होने की इच्छा रखने वाला' अनेक शब्दों के स्थान पर एक शब्द है :
(a) तितीर्षु (b) तस्कर
(c) त्याज्य (d) तटस्थ

49. निम्नलिखित शब्द-युग्मों में 'चंद्रमा' का पर्यायवाची युग्म ***नहीं*** है :
(a) राकेश – सुधाकर (b) हिमांशु – सुधांशु
(c) मृगांक – कलानिधि (d) चंद्रिका – चाँदनी

50. 'विदेश में रहने वाले व्यक्ति' के लिए एक शब्द है :
(a) प्रहरी (b) अंतेवासी
(c) प्रगल्भ (d) प्रवासी

Teachingninja.in

51. As per the Disaster Management Act, 2005, the National Disaster Management Authority (NDMA) is headed by the ________.
(a) Environment Minister
(b) Home Minister
(c) Cabinet Secretary
(d) Prime Minister

52. The point of the Earth's surface directly above the point where an earthquake occurs is called :
(a) Epicenter (b) Focus
(c) Fault (d) Fracture

53. Glacial Lake Outburst Flood (GLOF) belongs to which family of natural hazards ?
(a) Climatological (b) Meteorological
(c) Hydrological (d) Geophysical

54. Tsunami warning centre in India is located at :
(a) Hyderabad (b) Kolkata
(c) Mumbai (d) Ahmedabad

55. Which of the following is a geological disaster ?
(a) Storm surge (b) Tsunami
(c) Wild fire (d) Flood

56. Which energy is developed by gravitational pull of the Sun and the Moon on the Earth ?
(a) Wind energy (b) Solar energy
(c) Tidal energy (d) Thermal energy

57. The horsepower per ton of refrigeration is expressed as :
(a) $\frac{COP}{4 \cdot 75}$ (b) $\frac{4 \cdot 75}{COP}$
(c) $4 \cdot 75 \times COP$ (d) None of the above

58. Ethanol can be blended with which of the following for use in engines ?
(a) Biodiesel (b) Diesel
(c) Edible oils (d) Petrol

59. Which gas is used as fire extinguisher ?
(a) Oxygen
(b) Carbon dioxide
(c) Methane
(d) Nitrogen

51. आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के अनुसार, राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (एन.डी.एम.ए.) का अध्यक्ष ________ होता है।
(a) पर्यावरण मंत्री
(b) गृह मंत्री
(c) मंत्रिमंडल (केबिनेट) सचिव
(d) प्रधान मंत्री

52. पृथ्वी की सतह पर उस बिन्दु के ठीक ऊपर जहाँ भूकंप आता है, कहलाता है :
(a) एपिसेंटर (उपरिकेंद्र) (b) फोकस
(c) फॉल्ट (d) फ्रैक्चर

53. हिमानी झील में विस्फोट के कारण आने वाली बाढ़ (ग्लेशियल लेक आउटबर्स्ट फ्लड) प्राकृतिक खतरों के किस वर्ग से संबंधित है ?
(a) जलवायु संबंधी (b) मौसमविज्ञान संबंधी
(c) जलविज्ञान संबंधी (d) भू-भौतिकीय

54. भारत में सुनामी चेतावनी केंद्र स्थित है :
(a) हैदराबाद (b) कोलकाता
(c) मुम्बई (d) अहमदाबाद

55. निम्नलिखित में से कौन-सी एक भूवैज्ञानिक आपदा है ?
(a) तूफ़ानी उछाल (b) सुनामी
(c) जंगल की आग (d) बाढ़

56. कौन-सी ऊर्जा पृथ्वी पर सूर्य और चंद्रमा के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव से विकसित होती है ?
(a) पवन ऊर्जा (b) सौर ऊर्जा
(c) ज्वारीय ऊर्जा (d) ऊष्मीय ऊर्जा

57. रेफ्रिजरेशन के लिए प्रति टन उपयोग हॉर्स पावर निम्नलिखित के रूप में व्यक्त किया जाता है :
(a) $\frac{COP}{4 \cdot 75}$ (b) $\frac{4 \cdot 75}{COP}$
(c) $4 \cdot 75 \times COP$ (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

58. इंजनों में उपयोग के लिए एथेनॉल को निम्नलिखित में से किसके साथ मिश्रित किया जा सकता है ?
(a) बायोडीज़ल (b) डीज़ल
(c) खाने-योग्य तेल (d) पेट्रोल

59. अग्निशामक यंत्र के रूप में किस गैस का उपयोग किया जाता है ?
(a) ऑक्सीजन
(b) कार्बन डाइऑक्साइड
(c) मीथेन
(d) नाइट्रोजन

503747I
Teachingninja.in

60. In a closed system, there is :
(a) exchange of energy with the surroundings and not the mass.
(b) no exchange of energy of the system.
(c) exchange of mass and energy with the surroundings.
(d) exchange of mass with the surroundings.

61. Work done is zero in constant ______ process.
(a) Volume
(b) Pressure
(c) Temperature
(d) Both pressure and volume

62. A unit hydrograph has one unit of :
(a) rainfall duration
(b) peak discharge
(c) the time base of direct runoff
(d) direct runoff

63. Which parameter remains constant during a reversible isothermal process ?
(a) Internal energy
(b) Rate of heat exchange
(c) Entropy
(d) Enthalpy

64. In India, the tropical cyclones occur in the months of ______.
(a) May – June
(b) July – August
(c) Both May – June and October – November
(d) October – November

65. Rate of evaporation is inversely proportional to :
(a) temperature
(b) surface area
(c) wind speed
(d) humidity

60. संवृत तंत्र में, :
(a) द्रव्यमान नहीं बल्कि परिवेश के साथ ऊर्जा का विनिमय होता है।
(b) तंत्र की ऊर्जा का कोई विनिमय नहीं होता है।
(c) द्रव्यमान और ऊर्जा का परिवेश के साथ विनिमय होता है।
(d) द्रव्यमान का परिवेश के साथ विनिमय होता है।

61. किया गया कार्य किस स्थिर प्रक्रिया में शून्य होता है ?
(a) आयतन
(b) दाब
(c) तापमान
(d) दाब और आयतन दोनों

62. एक इकाई हाइड्रोग्राफ में एक इकाई होती है :
(a) वर्षा अवधि
(b) चरम निस्सरण (प्रवाह)
(c) प्रत्यक्ष अपवाह का समय आधार
(d) प्रत्यक्ष अपवाह

63. उत्क्रमणीय समतापी प्रक्रिया में कौन-सा प्राचल स्थिर रहता है ?
(a) आन्तरिक ऊर्जा
(b) ऊष्मा विनिमय दर
(c) एन्ट्रॉपी
(d) एन्थैल्पी

64. भारत में, उष्णकटिबंधीय चक्रवात ______ के महीनों में आते हैं।
(a) मई – जून
(b) जुलाई – अगस्त
(c) मई – जून और अक्टूबर – नवम्बर दोनों
(d) अक्टूबर – नवम्बर

65. वाष्पीकरण की दर व्युत्क्रमानुपाती होती है :
(a) तापमान के
(b) पृष्ठीय क्षेत्रफल के
(c) पवन गति के
(d) आर्द्रता के

Teachingninja.in

66. If a plane is inclined to both the reference planes, then the plane is called :

(a) oblique plane

(b) auxiliary plane

(c) cross plane

(d) perpendicular plane

67. The curve traced out by the end of a piece of thread unwound from a circle or a polygon, the thread being kept tight, is termed as ________.

(a) Involute

(b) Evolute

(c) Logarithmic Spiral

(d) Archimedean Spiral

68. The difference between the 1 primary scale division of the vernier and the 1 (one) vernier scale division is termed as ____________.

(a) Zero point on the vernier scale

(b) Least count of vernier scale

(c) Correction factor of the vernier scale

(d) Error quotient of the vernier scale

69. In third angle projection, the object is kept in :

(a) 2^{nd} quadrant

(b) 1^{st} quadrant

(c) 4^{th} quadrant

(d) 3^{rd} quadrant

70. What is the purpose of a sectional view in engineering drawing ?

(a) To show the internal details of an object by cutting through it.

(b) To display the external features of an object.

(c) To provide a perspective view of an object.

(d) To represent an object in a simplified form.

71. When the axis of solid is perpendicular to V.P., the _______ view should be drawn first and _______ view then projected from it.

(a) top, side (b) front, top

(c) top, front (d) side, front

66. यदि एक समतल दोनों संदर्भ तलों की ओर झुका हुआ है, तो समतल को कहा जाता है :

(a) तिरछा तल

(b) सहायक तल

(c) क्रॉस तल

(d) लंबवत तल

67. किसी वृत्त या बहुभुज से निकले धागे के एक टुकड़े के सिरे से, धागे को कसकर पकड़कर बनाए गए वक्र को ________ कहा जाता है।

(a) इन्वोल्यूट

(b) इवोल्यूट

(c) लघुगणकीय स्पाइरल

(d) आर्किमीडी स्पाइरल

68. वर्नियर की प्राथमिक स्केल की 1 डिवीजन और वर्नियर स्केल की 1 डिवीजन के बीच के अंतर को __________ कहा जाता है।

(a) वर्नियर पैमाने पर शून्य बिंदु

(b) वर्नियर का अल्पतमांक (न्यूनतम गणना)

(c) वर्नियर पैमाने का संशोधन गुणक

(d) वर्नियर पैमाने का त्रुटि भागफल

69. तीसरे कोण के प्रक्षेपण में, वस्तु को निम्न में रखा जाता है :

(a) दूसरा चतुर्थांश

(b) पहला चतुर्थांश

(c) चौथा चतुर्थांश

(d) तीसरा चतुर्थांश

70. इंजीनियरिंग ड्राइंग में अनुभागीय दृश्य का उद्देश्य क्या होता है ?

(a) किसी वस्तु को काटकर उसका आंतरिक विवरण दिखाना।

(b) किसी वस्तु की बाहरी विशेषताएँ प्रदर्शित करना।

(c) किसी वस्तु का परिप्रेक्ष्य दृश्य प्रदान करना।

(d) किसी वस्तु को सरलीकृत रूप में प्रस्तुत करना।

71. जब ठोस की धुरी वी.पी. के लंबवत होती है, तो _________ दृश्य पहले खींचा जाना चाहिए और __________ दृश्य फिर उससे प्रक्षेपित किया जाना चाहिए।

(a) शीर्ष, पार्श्व (b) सामने, शीर्ष

(c) शीर्ष, सामने (d) पार्श्व, सामने

Teachingninja.in

72. The correct sequence of creep deformation in a creep curve in order of their elongation is :
(a) Transient, Steady state, Accelerated
(b) Steady state, Transient, Accelerated
(c) Accelerated, Steady state, Transient
(d) Transient, Accelerated, Steady state

72. किसी विसर्पण वक्र में विसर्पण विकृति का उनके दीर्घीकरण के क्रम में सही क्रम है :
(a) क्षणिक, स्थायी अवस्था, त्वरित
(b) स्थायी अवस्था, क्षणिक, त्वरित
(c) त्वरित, स्थायी अवस्था, क्षणिक
(d) क्षणिक, त्वरित, स्थायी अवस्था

73. If the volume of a gas is reduced to half from its original volume, the specific heat will :
(a) be doubled
(b) be reduced to half
(c) increase four times
(d) remain constant

73. यदि किसी गैस का आयतन उसके मूल आयतन का आधा कर दिया जाए, तो उसकी विशिष्ट ऊष्मा :
(a) दुगुनी हो जाएगी
(b) आधी हो जाएगी
(c) चार गुनी हो जाएगी
(d) स्थिर रहेगी

74. A cycle tyre bursts suddenly. What type of process is this ?
(a) Adiabatic (b) Isothermal
(c) Isobaric (d) Isochoric

74. एक साइकिल का टायर अचानक फट जाता है । यह किस प्रकार की प्रक्रिया है ?
(a) रुद्धोष्म (b) समतापी
(c) समदाबी (d) सम-आयतनिक

75. Which of the following represent a closed system ?
(a) Universe
(b) Boiler
(c) Centrifugal pump
(d) Bomb calorimeter

75. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संवृत तंत्र निरूपित करता है ?
(a) ब्रह्माण्ड
(b) बॉयलर
(c) अपकेन्द्री पम्प
(d) बम कैलोरीमीटर

76. Cast iron has carbon content of ________.
(a) 0·65 – 1·5% (b) 0·3 – 0·6%
(c) 7 – 8% (d) 2 – 4%

76. ढलवाँ लोहा की कार्बन सामग्री ________ है।
(a) 0·65 – 1·5% (b) 0·3 – 0·6%
(c) 7 – 8% (d) 2 – 4%

77. Polyvinyl Chloride (PVC) is a :
(a) Thermoplastic material
(b) Thermosetting material
(c) Rigid plastic material
(d) Elastoplastic material

77. पॉलिविनाइल क्लोराइड (पी.वी.सी.) है :
(a) थर्मोप्लास्टिक पदार्थ
(b) थर्मोसेटिंग पदार्थ
(c) कठोर प्लास्टिक पदार्थ
(d) इलास्टोप्लास्टिक पदार्थ

78. The ratio of Young's Modulus of high tensile steel to that of mild steel is about :
(a) 1·0 (b) 0·5
(c) 2·0 (d) 1·5

78. उच्च तनन वाले इस्पात के यंग मापांक और मृदु इस्पात के यंग मापांक का अनुपात लगभग होता है :
(a) 1·0 (b) 0·5
(c) 2·0 (d) 1·5

79. Lack of toughness in a material implies :
(a) softening (b) ductility
(c) plasticity (d) brittleness

79. किसी पदार्थ में चीमड़पन की कमी का तात्पर्य है :
(a) मृदुलन (b) तन्यता
(c) सुघट्यता (प्लास्टिकता) (d) भंगुरता

Teachingninja.in

80. Solar radiation flux is usually measured with the help of :
(a) Sunshine recorder
(b) Anemometer
(c) Pyranometer
(d) None of the above

81. The Sun subtends an angle of _________ minutes on the Earth surface.
(a) 32 (b) 22
(c) 52 (d) 42

82. Gasification of biomass is which type of conversion process ?
(a) Biochemical (b) Chemical
(c) Thermochemical (d) Biological

83. The following type of energy is stored as latent heat :
(a) Mechanical Energy
(b) Chemical Energy
(c) Electrical Energy
(d) Thermal Energy

84. The longest day and longest night dates are respectively :
(a) 21st June; 21st December
(b) 21st September; 21st March
(c) 21st September; 21st December
(d) 21st June; 21st March

85. Which process is responsible for the production of energy in the Sun ?
(a) Nuclear fusion reaction
(b) Nuclear fission reaction
(c) Exothermal chemical reaction
(d) None of the above

86. A barometer measures :
(a) Gauge pressure
(b) Differential pressure
(c) Absolute pressure
(d) None of the above

87. The main combustible component of biogas is :
(a) Ethane (b) Butane
(c) Carbon dioxide (d) Methane

80. सौर विकिरण प्रवाह को आमतौर पर इसकी सहायता से मापा जाता है :
(a) सूर्य चमक रिकॉर्डर
(b) ऐनीमोमीटर
(c) पायरानोमीटर
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

81. सूर्य पृथ्वी की सतह पर _________ मिनट का कोण बनाता है ।
(a) 32 (b) 22
(c) 52 (d) 42

82. बायोमास का गैसीकरण किस प्रकार की परिवर्तन प्रक्रिया है ?
(a) जैवरासायनिक (b) रासायनिक
(c) ऊष्मरासायनिक (d) जैविक

83. निम्न प्रकार की ऊर्जा गुप्त ऊष्मा के रूप में संग्रहित होती है :
(a) यांत्रिक ऊर्जा
(b) रासायनिक ऊर्जा
(c) विद्युत ऊर्जा
(d) ऊष्मीय ऊर्जा

84. सबसे लम्बे दिन तथा सबसे लम्बी रात वाली तारीखें क्रमशः हैं :
(a) 21 जून; 21 दिसम्बर
(b) 21 सितम्बर; 21 मार्च
(c) 21 सितम्बर; 21 दिसम्बर
(d) 21 जून; 21 मार्च

85. सूर्य में ऊर्जा उत्पादन के लिए कौन-सी प्रक्रिया उत्तरदायी है ?
(a) नाभिकीय संलयन अभिक्रिया
(b) नाभिकीय विखण्डन अभिक्रिया
(c) ऊष्माक्षेपी रासायनिक अभिक्रिया
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

86. बैरोमीटर मापता है :
(a) गेज दाब
(b) विभेदक दाब
(c) निरपेक्ष दाब
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

87. बायोगैस का मुख्य दहनशील घटक है :
(a) ईथेन (b) ब्यूटेन
(c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) मीथेन

Teachingninja.in

88. The deliberate manipulation of data, result or images to support a particular hypothesis or claim is called :
(a) Fabrication
(b) Falsification
(c) Copyright
(d) Salami Slicing

89. India Meteorological Department recognizes a year as a "Drought Year" when annual rainfall is deficient by _______ of normal or more.
(a) 10 percent (b) 3 percent
(c) 20 percent (d) 15 percent

90. What is the core value that emphasizes the importance of developing and maintaining competence in professional practice ?
(a) Competence (b) Ignorance
(c) Negligence (d) Mediocrity

91. Intellectual Property Rights (IPRs) protect the use of information and ideas that are by :
I. Social value
II. Ethical value
III. Moral value
IV. Commercial value

Select the correct answer from the options given below :
(a) IV only (b) I, III and IV
(c) II and IV (d) II only

92. What is the term of copyright for an author of a book ?
(a) 99 years
(b) Life of the author plus 20 years
(c) 49 years
(d) Life of the author plus 60 years

93. Which is ***not*** the content of Provisional Specification of a Patent ?
(a) Title of the invention
(b) The field of invention and background information of the invention
(c) Object of the invention and statement of the invention
(d) Claims

88. किसी विशेष परिकल्पना या दावे का समर्थन करने के लिए आँकड़ों, परिणामों या छायाचित्रों की जानबूझकर हेरा-फेरी (छल-कपट) करने को कहा जाता है :
(a) निर्माण
(b) मिथ्याकरण
(c) कॉपीराइट
(d) सलामी स्लाइसिंग

89. भारत मौसम विज्ञान विभाग उस वर्ष को "सूखा वर्ष" के रूप में मान्यता देता है जब वार्षिक वर्षा सामान्य से _______ या इससे ज्यादा कम होती है।
(a) 10 प्रतिशत (b) 3 प्रतिशत
(c) 20 प्रतिशत (d) 15 प्रतिशत

90. वह मूल मूल्य क्या है जो व्यावसायिक अभ्यास में क्षमता विकसित करने और उसे बनाए रखने के महत्त्व पर जोर देता है ?
(a) योग्यता (b) अज्ञानता
(c) लापरवाही (d) सामान्यता

91. बौद्धिक संपदा अधिकार (IPRs) ऐसी सूचना और विचारों की रक्षा करता है, जो रखते हैं :
I. सामाजिक मूल्य
II. नैतिक मूल्य
III. शिष्टाचार मूल्य
IV. वाणिज्यिक मूल्य

नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनिए :
(a) केवल IV (b) I, III और IV
(c) II और IV (d) केवल II

92. किसी पुस्तक के लेखक के लिए कॉपीराइट की शर्त क्या है ?
(a) 99 वर्ष
(b) लेखक का जीवनकाल + 20 वर्ष
(c) 49 वर्ष
(d) लेखक का जीवनकाल + 60 वर्ष

93. निम्नलिखित में से कौन-सा पेटेंट के अस्थायी स्पेसिफिकेशन का हिस्सा ***नहीं*** है ?
(a) आविष्कार का शीर्षक
(b) आविष्कार का क्षेत्र और आविष्कार की पृष्ठभूमि की जानकारी
(c) आविष्कार की वस्तु और आविष्कार का विवरण
(d) दावे

Teachingninja.in

94. Yield of a reservoir represents :
(a) The capacity of the reservoir
(b) The inflow into the reservoir
(c) The outflow demand on the reservoir
(d) None of the above

95. A level crossing type of cross drainage work consists of :
(a) two weirs only
(b) one regulator only
(c) two weirs and two regulators
(d) one weir and two regulators

96. The amount of energy carried by a photon is inversely proportional to _______.
(a) Wavelength (b) Speed
(c) Albedo (d) Amplitude

97. A dummy activity is used in 'PERT' network to describe :
(a) Necessary time delay
(b) Precedence relationship
(c) Resource idleness
(d) Resource restriction

98. The term "triple constraint" in project management traditionally consists of _________ of the project.
(a) risk, resources and time
(b) cost, scope and quality
(c) quality, risk and resources
(d) time, cost and scope

99. The ratio of rainfall in a particular year to the average annual rainfall (AAR) is called the _______.
(a) Index of drought
(b) Index of wetness
(c) Index of yearly rainfall
(d) Index of average rainfall

100. Unit of duty of crop is :
(a) ha/cm (b) cm/sec
(c) ha per cumec (d) m/ha

94. एक जलाशय की उपज निरूपित करती है :
(a) जलाशय की क्षमता
(b) जलाशय में जल प्रवाह
(c) जलाशय पर बहिर्वाह माँग
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

95. एक लेवल क्रॉसिंग प्रकार के क्रॉस ड्रेनेज कार्य में निम्न शामिल होते हैं :
(a) केवल दो वियर
(b) केवल एक नियामक
(c) दो वियर और दो नियामक
(d) एक वियर और दो नियामक

96. एक फ़ोटॉन द्वारा वहन की गई ऊर्जा की मात्रा ________ के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
(a) तरंगदैर्ध्य (b) गति
(c) ऐल्बिडो (d) आयाम

97. ________ वर्णन करने के लिए 'PERT' नेटवर्क में एक डमी गतिविधि का उपयोग किया जाता है।
(a) आवश्यक समय विलंब
(b) पूर्ववर्तिता संबंध
(c) संसाधन व्यर्थता
(d) संसाधन प्रतिबंध

98. परियोजना प्रबंधन में ''ट्रिपल बाधा'' शब्द में पारंपरिक रूप से परियोजना के ________ शामिल हैं।
(a) जोखिम, संसाधन और समय
(b) लागत, कार्यक्षेत्र और गुणवत्ता
(c) गुणवत्ता, जोखिम और संसाधन
(d) समय, लागत और कार्यक्षेत्र

99. किसी विशेष वर्ष में वर्षा का औसत वार्षिक वर्षा (ए.ए.आर.) से अनुपात __________ कहलाता है।
(a) सूखे का सूचकांक
(b) नमी का सूचकांक
(c) वार्षिक वर्षा का सूचकांक
(d) औसत वर्षा का सूचकांक

100. फ़सल की ड्यूटी की इकाई है :
(a) हेक्टेयर/सेमी (b) सेमी/सेकण्ड
(c) हेक्टेयर/क्यूमेक (d) मीटर/हेक्टेयर

Teachingninja.in

101. The curing of concrete is the process of ________.

(a) Filling the materials in the left out depressions to make its surface smooth

(b) Strengthening it through hydration

(c) Applying distemper paint on its surface

(d) Plastering the concrete surface

102. Which of the following metals has the lowest temperature coefficient of resistance ?

(a) Aluminium (b) Copper

(c) Gold (d) Silver

103. Mild steel belongs to the category of :

(a) low carbon steel

(b) no carbon steel

(c) high carbon steel

(d) medium carbon steel

104. Which of these is ***not*** a function of alloy steels ?

(a) Improves machinability

(b) Improves ductility

(c) Reduces cost

(d) Increases strength

105. The constant of proportionality between elongation and axial force given by Hooke's Law is ______.

(a) Elastic limit

(b) Ultimate strength

(c) Young's Modulus

(d) Yield point

106. The front view, side view and top view of a cylinder standing on horizontal plane based on horizontal plane is :

(a) rectangle, rectangle and circle

(b) circle, rectangle and rectangle

(c) circle, triangle and triangle

(d) rectangle, circle and rectangle

107. Which of the following is ***not*** a property of engineering materials ?

(a) Chemical properties

(b) Mechanical properties

(c) Electrical properties

(d) Polymorphism properties

101. कंक्रीट की परिपक्वता ________ प्रक्रिया है।

(a) इसकी सतह को चिकना बनाने के लिए बचे हुए गड्ढों में सामग्री भरना

(b) जलयोजन के माध्यम से इसे मजबूत बनाने की

(c) इसकी सतह पर डिस्टेंपर पेंट लगाने की

(d) कंक्रीट की सतह पर पलस्तर करने की

102. निम्नलिखित में से किस धातु का तापमान प्रतिरोध गुणांक सबसे कम है ?

(a) ऐलुमिनियम (b) ताँबा

(c) सोना (d) चाँदी

103. मृदु इस्पात किस श्रेणी में आता है ?

(a) न्यून कार्बन इस्पात

(b) कोई कार्बन इस्पात नहीं

(c) उच्च कार्बन इस्पात

(d) मध्यम कार्बन इस्पात

104. इनमें से कौन-सा मिश्र धातु इस्पात का कार्य ***नहीं*** है ?

(a) मशीनीकरण में सुधार करता है

(b) तन्यता में सुधार करता है

(c) लागत कम करता है

(d) शक्ति बढ़ाता है

105. हुक के नियम द्वारा दिए गए विस्तार और अक्षीय बल के बीच आनुपातिकता का स्थिरांक ________ है।

(a) प्रत्यास्थ सीमा

(b) चरम सामर्थ्य

(c) यंग मापांक

(d) पराभव बिन्दु

106. क्षैतिज तल पर आधार पर खड़े सिलेंडर का सामने का दृश्य, पार्श्व दृश्य और शीर्ष दृश्य होंगे :

(a) आयत, आयत और वृत्त

(b) वृत्त, आयत और आयत

(c) वृत्त, त्रिभुज और त्रिभुज

(d) आयत, वृत्त और आयत

107. निम्नलिखित में से कौन-सा इंजीनियरिंग सामग्रियों का गुण ***नहीं*** है ?

(a) रासायनिक गुण

(b) यांत्रिक गुण

(c) वैद्युत गुण

(d) बहुरूपता गुण

5037471 Teachingninja.in

108. The National Action Plan on Climate Change was launched by the Government of India in 2008 with a target to increase forest area from presently 23% to ________.

(a) 33% (b) 25%
(c) 45% (d) 40%

109. Which type of battery is commonly used in modern electric vehicles due to its high energy density and efficiency ?

(a) Microbial fuel cell
(b) Alkaline
(c) Lead acid
(d) Lithium ion

110. The capacity of the handling/conveying equipment should ________ the capacity of processing unit or units.

(a) Be higher than
(b) Match
(c) Be different from
(d) Be lower than

111. Which of the following is ***not*** a type of belt conveyor ?

(a) Metallic (b) Flat
(c) Slate (d) Telescopic

112. As per CPCB guidelines, for the AQI range of 201 – 300, the air quality will be :

(a) Good (b) Excellent
(c) Severe (d) Poor

113. Phenology is the study of the relationship between climate and periodic ________.

(a) Chemical phenomenon
(b) Physical phenomenon
(c) Biological phenomenon
(d) Spatial phenomenon

114. What is the effect of the greenhouse gases on the Earth's atmosphere ?

(a) They trap heat and warm the Earth.
(b) They cool down the Earth.
(c) They increase oxygen levels.
(d) They block all solar radiation.

108. जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना 2008 में भारत सरकार ने वन क्षेत्र को वर्तमान 23% से बढ़ाकर ________ करने के लक्ष्य के साथ शुरू की थी।

(a) 33% (b) 25%
(c) 45% (d) 40%

109. आधुनिक इलेक्ट्रिक वाहनों में उच्च ऊर्जा घनत्व और दक्षता के कारण किस प्रकार की बैटरी का आमतौर पर उपयोग किया जाता है ?

(a) माइक्रोबियल ईंधन सेल
(b) क्षारीय
(c) लेड अम्ल
(d) लीथियम आयन

110. हैंडलिंग/प्रवहन उपकरण की क्षमता प्रसंस्करण इकाई या इकाइयों की क्षमता ________ होनी चाहिए।

(a) से अधिक
(b) के अनुरूप
(c) से भिन्न
(d) से कम

111. निम्नलिखित में से कौन-सा बेल्ट कन्वेयर का प्रकार ***नहीं*** है ?

(a) धातु (b) समतल
(c) स्लेट (d) टेलीस्कोपिक

112. सी.पी.सी.बी. के दिशानिर्देशों के अनुसार, 201 – 300 की ए.क्यू.आई. रेंज के लिए वायु गुणवत्ता होगी :

(a) अच्छी (b) उत्कृष्ट
(c) गंभीर (d) खराब

113. फेनोलॉजी जलवायु और आवधिक ________ के बीच संबंधों का अध्ययन है।

(a) रासायनिक परिघटना
(b) भौतिक परिघटना
(c) जैविक परिघटना
(d) स्थानिक परिघटना

114. ग्रीनहाउस गैसों का पृथ्वी के वायुमण्डल पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

(a) ये ऊष्मा को रोकती हैं और पृथ्वी को गर्म करती हैं।
(b) ये पृथ्वी को ठंडा करती हैं।
(c) ये ऑक्सीजन के स्तर को बढ़ाती हैं।
(d) ये सभी सौर विकिरणों को रोकती हैं।

Teachingninja.in

115. Which technology is used in Crypto currency ?
(a) Blockchain
(b) Artificial Intelligence (AI)
(c) 3D Printing
(d) Machine Learning (ML)

116. Dry ice is a solid. Which of the following represents dry ice ?
(a) Nitrous oxide
(b) Carbon monoxide
(c) Lactic acid
(d) Carbon dioxide

117. If the Representative Fraction (RF) is 0·25 and the actual length of the object is 1·50 m, the length of the drawing will be ________.
(a) 37·5 cm (b) 375 cm
(c) 0·375 cm (d) 3·75 cm

118. The Nobel Prize in Chemistry 2023 has been awarded to :
(a) Moungi Bawendi
(b) Pierre Agostini
(c) Narges Mohammadi
(d) Victor Ambros

119. Cellulose is a polymer made from :
I. Glucose
II. Glycogen
III. Fructose
IV. Sucrose
Select the correct answer from the options given below :
(a) Only I
(b) Both I and II
(c) Both III and IV
(d) Only III

120. In which year was 5G telecommunications technology launched in India ?
(a) 2022 (b) 2021
(c) 2024 (d) 2023

115. क्रिप्टो करेंसी में किस प्रौद्योगिकी का उपयोग किया जाता है ?
(a) ब्लॉकचेन
(b) कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)
(c) 3डी प्रिंटिंग
(d) मशीन लर्निंग (ML)

116. सूखी बर्फ़ एक ठोस पदार्थ है । निम्नलिखित में से कौन-सा सूखी बर्फ़ को दर्शाता है ?
(a) नाइट्रस ऑक्साइड
(b) कार्बन मोनोक्साइड
(c) लैक्टिक अम्ल
(d) कार्बन डाइऑक्साइड

117. यदि निरूपक भिन्न (RF) 0·25 है और वस्तु की वास्तविक लंबाई 1·50 मीटर है, तो चित्र की लंबाई ________ होगी ।
(a) 37·5 cm (b) 375 cm
(c) 0·375 cm (d) 3·75 cm

118. रसायन विज्ञान में 2023 का नोबेल पुरस्कार किसे दिया गया ?
(a) मौंगी बवेंडी
(b) पियरे ऐगोस्टिनी
(c) नरगेस मोहम्मदी
(d) विक्टर ऐम्ब्रोस

119. सेलुलोस एक बहुलक है जो निम्न से बनता है :
I. ग्लूकोस
II. ग्लाइकोजन
III. फ्रक्टोज़
IV. स्यूक्रोज़
नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनिए :
(a) केवल I
(b) I और II दोनों
(c) III और IV दोनों
(d) केवल III

120. भारत में 5G दूरसंचार प्रौद्योगिकी किस वर्ष में शुरू की गई थी ?
(a) 2022 (b) 2021
(c) 2024 (d) 2023

50374471
Teachingninja.in

121. As per the Factories Act 1948, no child who has completed his/her _______ shall be required or allowed to work in any factory.

(a) Sixteenth year

(b) Eighteenth year

(c) Tenth year

(d) Fourteenth year

122. Which of the following is a type of network topology ?

(a) Star

(b) Linear

(c) Square

(d) Circular

123. Which technique helps estimate duration and dependencies of tasks in a project ?

(a) SWOT analysis

(b) Checklist method

(c) PERT

(d) Brainstorming

124. The Lesson Learned meeting is usually conducted at which phase of the project ?

(a) On project completion

(b) During the execution phase

(c) During risk management planning

(d) During budget planning

125. 66·6% risk is considered as :

(a) Low

(b) Very low

(c) High

(d) Moderate

121. फैक्टरी (कारखाना) अधिनियम 1948 के अनुसार, किसी भी बच्चे जिसने अपना _________ पूरा नहीं किया है उसे किसी भी फैक्टरी में काम करने की आवश्यकता या अनुमति नहीं दी जाएगी।

(a) सोलहवाँ वर्ष

(b) अठारहवाँ वर्ष

(c) दसवाँ वर्ष

(d) चौदहवाँ वर्ष

122. निम्नलिखित में से कौन-सा नेटवर्क टोपोलॉजी का एक प्रकार है ?

(a) तारक (स्टार)

(b) रैखिक (लीनियर)

(c) वर्ग (स्क्वायर)

(d) वृत्तीय (सर्कुलर)

123. कौन-सी तकनीक किसी परियोजना में कार्यों की अवधि और निर्भरता का अनुमान लगाने में मदद करती है ?

(a) SWOT विश्लेषण

(b) चेकलिस्ट विधि

(c) PERT

(d) विचार मंथन (ब्रेनस्टॉर्मिंग)

124. सीखे गए पाठों की बैठक आमतौर पर परियोजना के किस चरण में आयोजित की जाती है ?

(a) परियोजना पूर्ण होने पर

(b) निष्पादन चरण के दौरान

(c) जोखिम प्रबंधन योजना बनाने के दौरान

(d) बजट योजना बनाने के दौरान

125. 66·6% जोखिम माना जाता है :

(a) कम

(b) बहुत कम

(c) उच्च

(d) मध्यम

Teachingninja.in

126. Results based on incomplete or prejudiced data, produced by AI tools, are signified as :
(a) Deep fake (b) AI fairness
(c) AI bias (d) Robotics

127. What is Machine Learning used in Artificial Intelligence ?
(a) To create databases for storing information
(b) To enable computers to solve problems without being explicitly programmed
(c) To improve human communication with robots
(d) To control the hardware in robots

128. The operator that enables the machine to understand the meaning of words and sentences in human language is known as :
(a) Syntax
(b) Semantics
(c) Resolution
(d) Interpretation

129. Uncertainty can be represented by :
(a) Probability (b) Entropy
(c) Fuzzy logic (d) All of the above

130. Robots consist of three basic components : power supply, control (memory) console, and
(a) Co-axial cable
(b) Microcomputer
(c) Software
(d) Mechanical units (arms)

131. __________ is considered a type of Artificial Intelligence agent.
(a) Learning agent
(b) Simple Reflex AI agent
(c) Goal-based AI agent
(d) All of the above

132. Which type of maintenance is most effective ?
(a) Corrective maintenance
(b) Preventive maintenance
(c) Breakdown maintenance
(d) Shutdown maintenance

133. The full form of IoT is :
(a) Internet of Things
(b) Institute of Technology
(c) Inter-Operability Test
(d) Index Organized Table

126. AI टूल्स के माध्यम से तैयार अधूरे या पूर्वाग्रही आँकड़ों पर आधारित परिणाम इस प्रकार दर्शाए जा सकते हैं :
(a) गहरा नकली (डीप फेक) (b) AI निष्पक्षता
(c) AI पूर्वाग्रह (d) रोबोटिक्स

127. कृत्रिम बुद्धिमत्ता में मशीन लर्निंग का उपयोग किस लिए किया जाता है ?
(a) जानकारी संगृहीत करने के लिए डेटाबेस बनाना
(b) कंप्यूटरों को स्पष्ट क्रम से प्रोग्राम किए बिना समस्याओं को हल करने में सक्षम बनाना
(c) रोबोट के साथ मानव संचार में सुधार करना
(d) रोबोट में हार्डवेयर को नियंत्रित करना

128. वह ऑपरेटर जो मशीन को मानव भाषा में शब्दों और वाक्यों के अर्थ को समझाने में सक्षम बनाता है, उसे ________ के रूप में जाना जाता है।
(a) सिंटेक्स
(b) शब्दार्थविज्ञान (सीमेन्टिक्स)
(c) रिजोल्यूशन
(d) व्याख्या

129. अनिश्चितता को ________ द्वारा दर्शाया जा सकता है।
(a) संभावना (प्रायिकता) (b) एन्ट्रॉपी
(c) फ़ज़ी लॉजिक (d) उपर्युक्त सभी

130. रोबोट में तीन मूलभूत अवयव होते हैं : शक्ति आपूर्ति, नियंत्रण (मेमोरी) कंसोल, व
(a) समाक्षीय केबल
(b) माइक्रोकम्प्यूटर
(c) सॉफ्टवेयर
(d) यांत्रिक इकाइयाँ (भुजाएँ)

131. ________ को एक प्रकार का कृत्रिम बुद्धिमत्ता एजेंट माना जाता है।
(a) लर्निंग एजेंट
(b) सिंपल रिफ्लेक्स AI एजेंट
(c) लक्ष्य-आधारित AI एजेंट
(d) उपर्युक्त सभी

132. किस प्रकार का रख-रखाव सबसे प्रभावी है ?
(a) सुधारात्मक रख-रखाव
(b) निवारक रख-रखाव
(c) ब्रेकडाउन रख-रखाव
(d) शटडाउन रख-रखाव

133. IoT का पूर्ण रूप है :
(a) इंटरनेट ऑफ थिंग्स
(b) प्रौद्योगिकी संस्थान
(c) अंतर-संचालन परीक्षण
(d) अनुक्रमणिका व्यवस्थित तालिका

Teachingninja.in

134. The units whose sizes ***cannot*** be chosen independently are called :
(a) Fundamental Units
(b) Derived Units
(c) Auxiliary Fundamental Units
(d) Absolute Units

134. जिन इकाइयों के आकार को स्वतंत्र रूप से ***नहीं*** चुना जा सकता, उन्हें कहा जाता है :
(a) मूलभूत इकाइयाँ
(b) व्युत्पन्न इकाइयाँ
(c) सहायक मूलभूत इकाइयाँ
(d) परम (निरपेक्ष) इकाइयाँ

135. What is the coupling field used between the electrical and mechanical systems in energy conversion devices ?
(a) Electric field only
(b) Magnetic field only
(c) Magnetic field or Electric field
(d) None of the above

135. ऊर्जा रूपांतरण उपकरणों में विद्युत और यांत्रिक प्रणालियों के बीच उपयोग किया जाने वाला युग्मन क्षेत्र क्या है ?
(a) केवल विद्युत क्षेत्र
(b) केवल चुम्बकीय क्षेत्र
(c) चुम्बकीय क्षेत्र या विद्युत क्षेत्र
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

136. When work is done on a body by an external force, its :
(a) Potential energy increases.
(b) Kinetic energy increases.
(c) Sum of kinetic energy and potential energy remains same.
(d) Both kinetic and potential energy increases.

136. जब किसी पिंड पर किसी बाहरी बल द्वारा कार्य किया जाता है, तो उसकी :
(a) स्थितिज ऊर्जा बढ़ती है।
(b) गतिज ऊर्जा बढ़ती है।
(c) गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा का योग स्थिर रहता है।
(d) गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा दोनों बढ़ती हैं।

137. Which of the following static characteristic of instruments is undesirable ?
(a) Reproducibility (b) Accuracy
(c) Drift (d) Sensitivity

137. निम्नलिखित में से कौन-सी उपकरणों की स्थैतिक विशेषता अवांछनीय है ?
(a) पुनरुत्पादकता (b) सटीकता
(c) ड्रिफ्ट (d) संवेदनशीलता

138. The errors committed by a person in measurements are :
(a) Random errors
(b) Gross errors
(c) Environmental errors
(d) Instrumental errors

138. मापन में किसी व्यक्ति द्वारा की गई त्रुटियाँ हैं :
(a) यादृच्छिक त्रुटियाँ
(b) घोर (संयोगिक) त्रुटियाँ
(c) पर्यावरणीय त्रुटियाँ
(d) उपकरणीय त्रुटियाँ

139. A ________ is a physical representation of the quantity under measurement whose true value is known with great accuracy.
(a) Standard
(b) Scale
(c) Unit
(d) Least Count

139. ________ माप के अंतर्गत मात्रा का एक भौतिक प्रतिनिधित्व है जिसका वास्तविक मूल्य बड़ी सटीकता के साथ जाना जाता है।
(a) मानक
(b) पैमाना
(c) इकाई
(d) अल्पतमांक (न्यूनतम गणना)

140. In the SI system of measurements, the ________ is defined as the basic unit of current, which is considered to be a fundamental unit of measurement.
(a) Joule (J) (b) Watt (W)
(c) Ampere (A) (d) Volt (V)

140. माप की एस.आई. प्रणाली में, ________ को धारा (करंट) की मूल इकाई के रूप में परिभाषित किया गया है, जिसे माप की एक मौलिक इकाई माना जाता है।
(a) जूल (J) (b) वाट (W)
(c) ऐम्पियर (A) (d) वोल्ट (V)

Teachingninja.in

141. In fluid energy mill, most of the reduction is caused by :

(a) Compression
(b) Interparticle attrition
(c) Cutting
(d) Impact

142. Consider the following statements :

I. Sedimentation is conducted on a large scale in thickeners.
II. Sorting classification separates the particles of differing densities.

Select the correct answer from the following :

(a) Only II is true.
(b) Only I is true.
(c) Neither I nor II is true.
(d) Both I and II are true.

143. The pitch of a standard screw conveyor is equal to its ________.

(a) Diameter
(b) Radius
(c) Half of the perimeter
(d) Perimeter

144. Match List-I (Name of Disease) with List-II (Causative Agent) and choose the correct answer from the codes given below the lists :

List-I (Name of Disease)	List-II (Causative Agent)
A. Blue baby syndrome	1. Chromates
B. Itai-Itai disease	2. Hg
C. Minamata disease	3. Cd
D. Lung cancer	4. Nitrate

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	2	3	1
(c)	4	3	2	1
(d)	1	3	2	4

141. तरल (द्रव) ऊर्जा मिल में, अधिकांश घटौती किसके कारण होती है ?

(a) संपीडन
(b) अंतरकण घर्षण
(c) काटना
(d) संघात

142. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

I. बड़े पैमाने पर अवसादन थिकनर में किया जाता है।
II. वर्गीकरण कर्ता, अलग-अलग घनत्व के कणों को छाँटता है।

निम्नलिखित में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(a) केवल II सही है।
(b) केवल I सही है।
(c) न तो I न ही II सही है।
(d) I और II दोनों सही हैं।

143. एक मानक स्क्रू कन्वेयर की पिच, इसके ________ के बराबर होती है।

(a) व्यास
(b) त्रिज्या
(c) परिधि का आधा
(d) परिधि

144. सूची-I (रोग का नाम) को सूची-II (प्रेरक एजेंट) से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (रोग का नाम)	सूची-II (प्रेरक एजेंट)
A. ब्लू बेबी सिंड्रोम	1. क्रोमेट्स
B. इताई-इताई रोग	2. Hg
C. मिनामाटा रोग	3. Cd
D. फेफड़ों का कैंसर	4. नाइट्रेट

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	2	3	1
(c)	4	3	2	1
(d)	1	3	2	4

50374471
Teachingninja.in

145. The probability law that determines the fluctuations of fraction defective is :
(a) Normal
(b) Poisson
(c) Exponential
(d) Binomial

146. ISO is only the certification of :
(a) Quality Management System
(b) Product Certification
(c) Environmental Management
(d) HACCP Certification

147. AIDS is caused by ________.
(a) Bacteria
(b) Retrovirus
(c) DNA Virus
(d) Fungus

148. Risk analysis does ***not*** comprise which one of the following components ?
(a) Risk assessment
(b) Risk identification
(c) Risk harassment
(d) Risk communication

149. ISO-22000 is a derivative of :
I. ISO-14001
II. HACCP
III. TQM
IV. ISO-9000
Select the correct answer from the options given below :
(a) Both II and III
(b) Only I
(c) Only IV
(d) Both I and IV

150. Quality control is a :
(a) Product-oriented approach
(b) Process-oriented approach
(c) Marketing tool
(d) Management tool

145. प्रायिकता नियम, जो दोषपूर्ण भिन्न के उतार-चढ़ाव को निर्धारित करता है, वह है :
(a) सामान्य
(b) प्वासों
(c) घातांकीय
(d) द्विपद

146. आई.एस.ओ. केवल प्रमाणीकरण है :
(a) गुणवत्ता प्रबंधन प्रणाली का
(b) उत्पाद प्रमाणन का
(c) पर्यावरण प्रबन्धन का
(d) एच.ए.सी.सी.पी. प्रमाणन का

147. एड्स ________ के कारण होता है।
(a) बैक्टीरिया
(b) रेट्रोवायरस
(c) डी.एन.ए. वायरस
(d) फंगस

148. जोखिम विश्लेषण में निम्नलिखित में से कौन-सा एक घटक शामिल ***नहीं*** है ?
(a) जोखिम आकलन
(b) जोखिम पहचान
(c) जोखिम उत्पीड़न
(d) जोखिम संचार

149. ISO-22000 किसका व्युत्पन्न है ?
I. ISO-14001
II. एच.ए.सी.सी.पी.
III. टी.क्यू.एम.
IV. ISO-9000
नीचे दिए गए विकल्पों से सही उत्तर चुनिए :
(a) II और III दोनों
(b) केवल I
(c) केवल IV
(d) I और IV दोनों

150. गुणवत्ता नियंत्रण है एक :
(a) उत्पाद-उन्मुख दृष्टिकोण
(b) प्रक्रिया-उन्मुख दृष्टिकोण
(c) विपणन उपकरण
(d) प्रबंधन उपकरण

5037471

Teachingninja.in