



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA**

## **Morning Session**

Q1. पर्यायवाची शब्द का सही चयन कीजिये।

सूरज

A. टोली

B. दल

C. सूर्य

D. समुदाय

Q2. दिए गए शब्द का विलोम शब्द चुनिए।

क्रय

A. स्वार्थी

B. विक्रय

C. आगमन

D. अस्त

Q3. "ईद का चांद होना" मुहावरे का सही अर्थ बताइये -

A. कठोर वचन बोलना

B. बहुत देर बाद दिखाई देना

C. तेज भागना

D. ईर्ष्या होना

Q4. 'टोपियाँ' शब्द का सही एकवचन चुनिए।

A. टोपियो

B. अनेक टोपी

C. टोपी

D. एक टोपी

Q5. 'भुजा' शब्द का सही बहुवचन चुनिए।

A. भुजाओं

B. भुजों

C. भुज

D. भुजाएँ



Haryana Staff Selection Commission  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q6. \_\_\_\_\_ is the synonym of 'PALATABLE'.

- A. Substandard  
B. Inferior  
C. Wretched  
D. Agreeable

Q7. The antonym for 'DELICATE' is \_\_\_\_\_.

- A. coarse  
B. refined  
C. exquisite  
D. elegant

Q8. 'Shedding Crocodile tears' means \_\_\_\_\_.

- A. be in trouble  
B. insincere display of emotions  
C. be nervous  
D. find the hidden meaning

Q9. The sentence has an incorrect phrase, which is shown in bold and underlined. Select the option that is the correct phrase to be replaced so that the statement is grammatically correct.

The minister met the manager and he **recognises** him.

- A. would recognised  
B. shall recognised  
C. has not recognised  
D. recognized

Q10. Complete the sentence by choosing the correct word from the given options.

That you are drunk while driving, aggravates your \_\_\_\_\_.

- A. skills  
B. technic  
C. offence  
D. features

Q11. Nalanda University, which was the centre of higher education in ancient India, is located in \_\_\_\_\_.

- A. West Bengal  
B. Bihar  
C. Uttar Pradesh  
D. Delhi



Haryana Staff Selection Commission  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q11. नालंदा विश्वविद्यालय जो प्राचीन भारत में उच्च शिक्षा का केंद्र माना जाता था, \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- A. पश्चिम बंगाल  
B. बिहार  
C. उत्तर प्रदेश  
D. दिल्ली

Q12. The South Asian Games 2019 was held in \_\_\_\_\_ during 1<sup>st</sup> December to 10<sup>th</sup> December, 2019.

- A. Sri Lanka  
B. Nepal  
C. Bhutan  
D. Bangladesh

Q12. दक्षिण एशियाई खेल, 2019 का आयोजन \_\_\_\_\_ में 1 से 10 दिसंबर, 2019 के बीच हुआ था।

- A. श्रीलंका  
B. नेपाल  
C. भूटान  
D. बांग्लादेश

Q13. Which of the following Indian states produces maximum manganese?

- A. Odisha  
B. Uttar Pradesh  
C. Andhra Pradesh  
D. Bihar

Q13. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय राज्य अधिकतम मैंगनीज का उत्पादन करता है?

- A. ओडिशा  
B. उत्तर प्रदेश  
C. आंध्र प्रदेश  
D. बिहार

Q14. Who was elected as the President of Sri Lanka in the recent (2019) elections?

- A. Maithripala Sirisena  
B. Ranil Wickremesinghe  
C. Gotabaya Rajapaksa  
D. Sajith Premadasa

Q14. 2019 चुनावों में श्रीलंका के राष्ट्रपति के रूप में किसे चुना गया?

- A. मैत्रिपाल सिरिसेना  
B. रानिल विक्रमसिंघे  
C. गोतबया राजपक्षे  
D. सजीथ प्रेमदासा



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBN, UHBN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q15. Which government introduced the odd even scheme, to combat the hazardous smog?

- A. Chandigarh **B. Delhi**  
C. Haryana D. Pondicherry

Q15. किस सरकार ने खतरनाक धुंध से निपटने के लिए ऑड-ईवन योजना शुरू की थी?

- A. चंडीगढ़ **B. दिल्ली**  
C. हरियाणा D. पांडिचेरी

Q16. After Revolt of 1857, Haryana was merged with\_\_\_\_\_.

- A. Punjab** B. Delhi  
C. Himachal Pradesh D. Rajasthan

Q16. 1857 के विद्रोह के बाद, हरियाणा को \_\_\_\_\_ के साथ मिला दिया गया था।

- A. पंजाब** B. दिल्ली  
C. हिमाचल प्रदेश D. राजस्थान

Q17. King Harshvardana adopted \_\_\_\_\_ as his capital although Thanesar was the established capital.

- A. Kannauj** B. Kurukshetra  
C. Hansi D. Taraori

Q17. राजा हर्षवर्धन ने अपनी राजधानी के रूप में \_\_\_\_\_ को अपनाया, हालांकि थानेसर स्थापित राजधानी थी।

- A. कन्नौज** B. कुरुक्षेत्र  
C. हंसी D. तराओरी

Q18. Jannayak Janta Party won \_\_\_\_\_ seats in Haryana Legislative Assembly elections 2019.

- A. 12 **B. 10**  
C. 11 D. 15



Haryana Staff Selection Commission  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q18. जननायक जनता पार्टी ने हरियाणा विधान सभा चुनाव, 2019 में \_\_\_\_\_ सीटें जीतीं।

- A. 12  
C. 11  
B. 10  
D. 15

Q19. Wrestler Shri Yogeshwar Dutt and former Indian Hockey captain Sandeep Singh joined which political party in Haryana?

- A. Aam Admi Party  
C. Congress Party  
B. Jannayak Party  
D. Bharatiya Janata Party (BJP)

Q19. पहलवान श्री योगेश्वर दत्त और पूर्व भारतीय हॉकी कप्तान श्री संदीप सिंह, हरियाणा की किस राजनीतिक पार्टी में शामिल हुए हैं?

- A. आम आदमी पार्टी  
C. कांग्रेस पार्टी  
B. जननायक पार्टी  
D. भारतीय जनता पार्टी (भाजपा)

Q20. In 2019, the theme state for Surajkund mela was \_\_\_\_\_.

- A. Karnataka  
C. Maharashtra  
B. Kerala  
D. Assam

Q20. 2019 में, सूरजकुंड मेला के लिए थीम \_\_\_\_\_ राज्य था।

- A. कर्नाटक  
C. महाराष्ट्र  
B. केरल  
D. असम

Q21. Which software is used by Haryana police to make forensic reports tamper-proof?

- A. COMBAT  
C. TRAKEA  
B. KOKLEA  
D. APNEA

Q21. हरियाणा पुलिस फॉरेंसिक रिपोर्ट की छेड़छाड़ को रोकने के लिए कौनसा सॉफ्टवेयर उपयोग करती है?

- A. COMBAT  
C. TRAKEA  
B. KOKLEA  
D. APNEA



# Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

## Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer, DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA

### Morning Session

Q22. Which Javelin thrower from Haryana won gold medal in Para Athletics championship held in Dubai?

- A. Sumit Antil  
C. Neeraj Chopra
- B. Sandeep Chaudhary  
D. Rinku Hooda

Q22. दुबई में आयोजित पैरा एथलेटिक्स चैंपियनशिप में हरियाणा के किस भाला फेंकने वाले ने स्वर्ण पदक जीता?

- A. सुमित अंतिल  
C. नीरज चोपड़ा
- B. संदीप चौधरी  
D. रिकू हुड्डा

Q23. Who was the Haryana's first state official poet?

- A. Shri Vibudh Shridhar  
C. Shri Lakhmi Chand
- B. Shri Dayachand Mahana  
D. Shri Uday Bhanu Hans

Q23. हरियाणा का पहला राज्य कवि कौन था?

- A. श्री विबुध श्रीधर  
C. श्री लक्ष्मी चंद
- B. श्री दयाचंद मना  
D. श्री उदय भानु हंस

Q24. Banabhatt wrote \_\_\_\_\_, the first historical poetic work in Sanskrit language.

- A. Ratnavali  
C. Priyadarshika
- B. Harsha Charita  
D. Nagananda

Q24. संस्कृत भाषा की पहली ऐतिहासिक काव्य कृति \_\_\_\_\_, बाणभट्ट द्वारा लिखी गयी है।

- A. रत्नावली  
C. प्रियदर्शिका
- B. हर्ष चरित  
D. नागानंद

Q25. Altaf Hussain Haali, the great Urdu scholar was born in which district of Haryana?

- A. Karnal  
C. Faridabad
- B. Kurukshetra  
D. Panipat



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBN, UHBN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q25. अल्लाफ हुसैन हाली, महान उर्दू विद्वान का जन्म हरियाणा के किस जिले में हुआ था?

- A. करनाल  
B. कुरुक्षेत्र  
C. फरीदाबाद  
D. पानीपत

Q26. Kalesar National Park is situated in which district of Haryana?

- A. Faridabad  
B. Yamuna Nagar  
C. Panipat  
D. Rewari

Q26. कलेसर नेशनल पार्क हरियाणा के किस जिले में स्थित है?

- A. फरीदाबाद  
B. यमुनानगर  
C. पानीपत  
D. रेवाड़ी

Q27. Haryana is bordered by Punjab and Himachal Pradesh to the \_\_\_\_\_.

- A. north  
B. south  
C. east  
D. west

Q27. हरियाणा की सीमा पंजाब और हिमाचल प्रदेश से \_\_\_\_\_ दिशा में लगती है।

- A. उत्तर  
B. दक्षिण  
C. पूर्व  
D. पश्चिम

Q28. The Shivalik hills lies to the \_\_\_\_\_ of Haryana.

- A. north-east  
B. south-east  
C. north-west  
D. south-west

Q28. शिवालिक पहाड़ियाँ हरियाणा के \_\_\_\_\_ में स्थित हैं।

- A. उत्तर-पूर्व  
B. दक्षिण-पूर्व  
C. उत्तर-पश्चिम  
D. दक्षिण-पश्चिम



**Haryana Staff Selection Commission**  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q29. There are \_\_\_\_\_ districts in Haryana.

- A. 22 B. 20  
C. 21 D. 23

Q29. हरियाणा में \_\_\_\_\_ जिले हैं।

- A. 22 B. 20  
C. 21 D. 23

Q30. Gram Panchayat is the \_\_\_\_\_ tier of the Panchayati Raj in Haryana.

- A. fourth B. third  
C. first D. second

Q30. हरियाणा में पंचायती राज का \_\_\_\_\_ स्तर ग्राम पंचायत है।

- A. चौथा B. तीसरा  
C. पहला D. दूसरा

Q31. Haryana state was divided into how many clusters for solid waste management in April, 2019?

- A. 10 B. 20  
C. 12 D. 14

Q31. हरियाणा राज्य को अप्रैल, 2019 में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के लिए कितने समूहों में विभाजित किया गया था?

- A. 10 B. 20  
C. 12 D. 14

Q32. \_\_\_\_\_ is the largest manufacturer of scientific apparatus in Haryana.

- A. Rewari B. Ambala  
C. Faridabad D. Sirsa





Haryana Staff Selection Commission  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q32. \_\_\_\_\_ हरियाणा में वैज्ञानिक उपकरण का सबसे बड़ा निर्माता है।

- A. रेवाड़ी  
B. अंबाला  
C. फरीदाबाद  
D. सिरसा

Q33. In Haryana, who was honored as the first state poet in Urdu?

- A. Shri Altaf Hussain Haali  
B. Shri Anupchand Aftab  
C. Shri Uday Bhanu Hans  
D. Sajida Zaidi

Q33. हरियाणा में, उर्दू के प्रथम राज्य कवि के रूप में किसे सम्मानित किया गया?

- A. श्री अल्ताफ हुसैन हाली  
B. श्री अनूपचंद आफताब  
C. श्री उदय भानु हंस  
D. साजिदा जैदी

Q34. As on 1 January 2020, who is the leader of opposition in Haryana Legislative Assembly?

- A. Shri Ranbir Singh Gangwa  
B. Shri Bhupinder Singh Hooda  
C. Shri Kanwar Pal Gujjar  
D. Shri Abhay Singh Chautala

Q34. 1 जनवरी 2020 को, हरियाणा विधानसभा में विपक्ष का नेता कौन है?

- A. श्री रणबीर सिंह गंगवा  
B. श्री भूपिंदर सिंह हूडा  
C. श्री कँवर पल गुज्जर  
D. श्री अभय सिंह चौटाला

Q35. Murrah has become the lifeline of rural peasantry in Haryana. Murrah is the breed of which animal?

- A. Buffalo  
B. Goat  
C. Sheep  
D. Cow

Q35. हरियाणा में मुर्रा ग्रामीण किसान-जनता की जीवन रेखा बन गया है। मुर्रा किस जानवर की नस्ल है?

- A. भैंस  
B. बकरा  
C. भेड़  
D. गाय



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBN, UHBN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q36. An \_\_\_\_\_ translates assembly language into machine code.

- A. Compiler  
B. Interpreter  
C. Assembler  
D. Comparator

Q36. \_\_\_\_\_ असेंबली भाषा का मशीन कोड में अनुवाद करता है।

- A. कम्पाइलर  
B. इंटरप्रेटर  
C. असेम्बलर  
D. कमपेरेटर

Q37. A page fault is \_\_\_\_\_.

- A. a spelling error in a page in memory  
B. an access to a page not currently in memory  
C. a reference to a page which is in another program  
D. an access to a page currently in memory

Q37. पेज फॉल्ट \_\_\_\_\_ है।

- A. मेमोरी में एक पेज में वर्तनी की त्रुटि  
B. पेज जो मेमोरी में नहीं है उस तक पहुंच (एक्सेस) पाना  
C. एक पेज का संदर्भ (रिफरेन्स) जो दूसरे प्रोग्राम में  
D. वर्तमान में मेमोरी में एक पेज तक पहुंच(एक्सेस)

Q38.

1	Joystick	a	Used to capture images and convert them into digital file format.
2	Light Pen	b	Used to control the movement of cursor.
3	Scanners	c	Used to draw pictures on a computer screen or monitor.

- A. 1- b, 2-c, 3-a  
B. 1-a, 2-c, 3-b  
C. 1-c, 2-b, 3-a  
D. 1-b, 2-a, 3-c



Haryana Staff Selection Commission  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q38.

1	जोस्टिक	a	छवियों को लेने और उन्हें डिजिटल फ़ाइल स्वरूप में बदलने के लिए उपयोग किया जाता है।
2	लाइट पेन	b	कर्सर की गति को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाता है।
3	स्कैनर	c	कंप्यूटर स्क्रीन / मॉनिटर पर चित्र बनाने के लिए उपयोग किया जाता है।

A. 1- b, 2-c, 3-a

B. 1-a, 2-c, 3-b

C. 1-c, 2-b, 3-a

D. 1-b, 2-a, 3-c

Q39. The \_\_\_\_\_ monitors user activity on the internet and transmits that information in the background to someone else.

A. Trojan horses

B. Adware

C. Viruses

D. Spyware

Q39. \_\_\_\_\_ इंटरनेट पर उपयोगकर्ता की गतिविधि पर निगाह रखता है और उस जानकारी को वास्तव में किसी अन्य व्यक्ति तक पहुंचाता है।

A. ट्रोजन हॉर्स

B. एडवेयर

C. वायरस

D. स्पाईवेयर

Q40. Pick the odd one out.

Saw, Trowel, Hammer, Screw-driver

A. Trowel

B. Saw

C. Hammer

D. Screw-driver



Haryana Staff Selection Commission  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q40. असंगत शब्द चुनें।

आरा, करणी, हथौड़ा, पेंचकस

A. करणी

B. आरा

C. हथौड़ा

D. पेंचकस

Q41. PETAL: FLOWER:: ?

A. PUPPY:DOG

B. TYRE:BICYCLE

C. SANDALS:SHOES

D. TABLE:CHAIR

Q41. पंखड़ी: पुष्प :: ?

A. पिल्ला: कुत्ता

B. टायर: साइकिल

C. सैंडल: जूते

D. टेबल: कुर्सी

Q42. What is the next term in the series, 6, 7, 21, 22, 66, 67, 201, 202, \_\_\_\_\_.

A. 306

B. 406

C. 706

D. 606

Q42. दी गयी श्रृंखला को देखिए: 6, 7, 21, 22, 66, 67, 201, 202, \_\_\_\_.

इस श्रृंखला में आगे कौन सी संख्या आनी चाहिए?

A. 306

B. 406

C. 706

D. 606

Q43. If WATCH is coded as ZEWGK, then TIME is coded as:

A. WMOI

B. WNPH

C. WMPI

D. WNOH

Q43. किसी सांकेतिक भाषा में यदि WATCH से ZEWGK बनता हो तो, TIME से क्या बनेगा?

A. WMOI

B. WNPH

C. WMPI

D. WNOH



Haryana Staff Selection Commission  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBN, UHBN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q44. Simplify  $[7*9+2*12+3] / [12*3+(81/9)]$

- A. 2 B. 5  
C. 7 D. 10

Q44. सरलीकरण कीजिए:  $[7*9+2*12+3] / [12*3+(81/9)]$

- A. 2 B. 5  
C. 7 D. 10

Q45. A cycle is bought for Rs. 900 and sold for Rs. 1260. Find the gain percent?

- A. 20 B. 40  
C. 50 D. 25

Q45. एक साइकिल को 900 रुपये में खरीदा जाता है और 1260 रुपये में बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- A. 20 B. 40  
C. 50 D. 25

Q46. The population of a town increased from 2,00,000 to 2,80,000 in a decade. What is the increase in percentage?

- A. 30 B. 25  
C. 40 D. 80

Q46. एक कस्बे की जनसंख्या एक दशक में 2,00,000 से 2,80,000 तक बढ़ गई। जनसंख्या का वृद्धि प्रतिशत ज्ञात कराइये।

- A. 30 B. 25  
C. 40 D. 80

Q47. A sum of money is distributed among A, B, C, D in a proportion of 5:2:4:3. If C gets Rs.1000 more than D, then what is B's share?

- A. 5000 B. 2000  
C. 4000 D. 3000



Haryana Staff Selection Commission  
Government of Haryana

**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBN, UHBN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q47. 5:2:4:3 के अनुपात में A, B, C, D के बीच धन का वितरण किया जाता है। यदि C को D से 1000 रुपये अधिक मिलते हैं, तो B का हिस्सा कितना है?

- A. 5000  
C. 4000  
B. 2000  
D. 3000

Q48. Concave mirrors are used in \_\_\_\_\_.

- A. Make-up mirrors  
C. Telescopes  
B. Passenger-side rear view mirrors  
D. Satellite dishes

Q48. अवतल दर्पण का उपयोग \_\_\_\_\_ में किया जाता है।

- A. श्रृंगार दर्पण  
C. दूरबीन  
B. पैसेंजर-साइड रियर व्यू दर्पण  
D. उपग्रह छत्र

Q49. The chemical symbol of the metal "tin" is \_\_\_\_\_.

- A. Sb  
C. Si  
B. Sn  
D. Sr

Q49. धातु "टिन" का रासायनिक प्रतीक \_\_\_\_\_ है।

- A. Sb  
C. Si  
B. Sn  
D. Sr

Q50. How many bones are there in an adult human body?

- A. 52  
C. 126  
B. 80  
D. 206

Q50. एक वयस्क मानव शरीर में कितनी हड्डियां होती हैं?

- A. 52  
C. 126  
B. 80  
D. 206



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q51. According to DES standards, in what form is the Data Encryption standard used for Encryption?

- A. Physical key cryptography  
B. Secret key cryptography  
C. PGP key cryptography  
D. Digital Signature cryptography

Q51. DES मानकों के अनुसार, एन्क्रिप्शन के लिए डेटा एन्क्रिप्शन मानक किस रूप में उपयोग किया जाता है?

- A. भौतिक कुंजी क्रिप्टोग्राफी  
B. गुप्त कुंजी क्रिप्टोग्राफी  
C. PGP कुंजी क्रिप्टोग्राफी  
D. डिजिटल सिग्नेचर क्रिप्टोग्राफी

Q52. Let's consider X is sending a message to Y and during this process X and Y use different keys for data encryption and decryption. What type of encryption/decryption techniques are they using?

- A. Secret Key Encryption/ Decryption technique  
B. Public Key Encryption/ Decryption technique  
C. Private Key Encryption/ Decryption technique  
D. PGP Key Encryption/Decryption technique

Q52. मान लें कि X, Y को संदेश भेज रहा है और इस प्रक्रिया के दौरान X और Y डेटा एन्क्रिप्शन और डिक्लिप्शन के लिए विभिन्न कुंजियों का उपयोग करते हैं। वे किस प्रकार की एन्क्रिप्शन / डिक्लिप्शन तकनीकों का उपयोग कर रहे हैं?

- A. गुप्त कुंजी एन्क्रिप्शन / डिक्लिप्शन तकनीक  
B. सार्वजनिक कुंजी एन्क्रिप्शन / डिक्लिप्शन तकनीक  
C. निजी कुंजी एन्क्रिप्शन / डिक्लिप्शन तकनीक  
D. PGP कुंजी एन्क्रिप्शन / डिक्लिप्शन तकनीक

Q53. What is the most commonly used public key cryptography algorithm?

- A. DES  
B. RSA  
C. AES  
D. RCA

Q53. सबसे अधिक इस्तेमाल की जाने वाली सार्वजनिक कुंजी क्रिप्टोग्राफी एल्गोरिथ्म क्या है?

- A. DES  
B. RSA  
C. AES  
D. RCA



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q54. MD5(Message Digest Algorithm 5) is a cryptographic hash function with an output value of \_\_\_\_ bit hash value.

- A. 152  
B. 216  
C. 512  
D. 128

Q54. MD5 (संदेश डाइजैस्ट एल्गोरिथ्म 5) एक क्रिप्टोग्राफिक हैश फंक्शन है, जिसका आउटपुट मान \_\_\_\_ बिट हैश मान है।

- A. 152  
B. 216  
C. 512  
D. 128

Q55. In what fundamental ways is the Network performance measured?

- A. Packet Count and Throughput  
B. Infrastructure and Bandwidth  
C. Infrastructure and Delay  
D. Bandwidth and latency

Q55. नेटवर्क प्रदर्शन को किन मूलभूत तरीकों से मापा जाता है?

- A. पैकेट काउंट और थ्रूपुट  
B. इन्फ्रास्ट्रक्चर और बैंडविड्थ  
C. बुनियादी ढाँचा और देरी  
D. बैंडविड्थ और विलंबता

Q56. Are Bandwidth and Throughput different terms? Justify.

- A. Yes both are same terms  
B. No, both are different terms as bandwidth is a measure of frequency band's width and throughput is measurement of message time delay to transfer in the network  
C. No, both are different terms as bandwidth is a measure of frequency band's width and throughput refers to the measured performance of the system  
D. No, both are different terms as bandwidth is a measure of variations in packet transfer and throughput refers to the measured performance of the system





**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q56. बैंडविड्थ और थ्रूपुट अलग-अलग शब्द हैं? औचित्य स्पष्ट करें।

A. हाँ दोनों समान शब्द हैं

B. नहीं, दोनों अलग-अलग शब्द हैं क्योंकि बैंडविड्थ आवृत्ति बैंड की चौड़ाई का माप है और नेटवर्क में स्थानांतरण के माध्यम से थ्रूपुट संदेश समय की देरी है

C. नहीं, दोनों अलग-अलग शब्द हैं क्योंकि बैंडविड्थ आवृत्ति बैंड की चौड़ाई का माप है और थ्रूपुट सिस्टम के मापा प्रदर्शन को संदर्भित करता है

D. नहीं, दोनों अलग-अलग शब्द हैं क्योंकि बैंडविड्थ पैकेट हस्तांतरण में बदलाव का एक उपाय है और थ्रूपुट सिस्टम के प्रदर्शन के माप को संदर्भित करता है

Q57. If the term Total latency is defined as total of Propagation, Transmit and Queue, then how is propagation and Transmit computed?

A. Propagation = Distance travelled  
Transmit = Size of packet

B. Propagation = Distance / Speed of Light  
Transmit = Size / Bandwidth

C. Propagation = Distance / Speed of Light  
Transmit = Size of packet

D. Propagation = Speed of light travelled  
Transmit = Bandwidth x Size

Q57. यदि कुल विलंबता शब्द को प्रसार, संचारण और कतार के कुल के रूप में परिभाषित किया जाता है, तो प्रचार और संचारण की गणना कैसे की जाती है?

A. प्रचार = दूरी की यात्रा  
संचारण = पैकेट का आकार

B. प्रचार = प्रकाश की दूरी / गति  
संप्रेषण = आकार / बैंडविड्थ

C. प्रचार = प्रकाश की दूरी / गति  
संचारण = पैकेट का आकार

D. प्रचार = प्रकाश की गति  
संचारण = बैंडविड्थ x आकार

Q58. The Throughput relationship is given by the following expression:

$$\text{Throughput} = \text{TransferSize} / \text{TransferTime}$$

How is the transfer time computed?

A. TransferTime = RTT + 1/Bandwidth

B. TransferTime = RTT + 1/Bandwidth + TransferSize

C. TransferTime = RTT + TransferSize/Bandwidth

D. TransferTime = RTT + 1/Bandwidth x TransferSize



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q58. श्रूपट संबंध निम्नलिखित व्यंजक द्वारा दिया गया है:

श्रूपट = स्थानांतरण आकार / स्थानांतरण समय  
स्थानांतरण समय की गणना कैसे की जाती है?

A. स्थानांतरण समय =  $RTT + 1/\text{बैंडविड्थ}$

B. स्थानांतरण समय =  $RTT + 1/\text{बैंडविड्थ} + \text{स्थानांतरण आकार}$

C. स्थानांतरण समय =  $RTT + \text{स्थानांतरण आकार} / \text{बैंडविड्थ}$

D. स्थानांतरण समय =  $RTT + 1/\text{बैंडविड्थ} \times \text{स्थानांतरण आकार}$

Q59. What are the basic troubleshooting techniques, if the Computer suddenly displays an error message "Disk Boot Failure" ?

A. Go to BIOS setup and check the Boot Order sequence is Correct

B. Installing Windows operating system updates in safe mode

C. Reinstalling different Windows operating system as current OS does not support

D. Cannot be resolved as System disk is damaged

Q59. यदि कंप्यूटर अचानक एक त्रुटि संदेश "डिस्क बूट विफलता" प्रदर्शित करता है तो मूल समस्या निवारण तकनीकें क्या हैं?

A. BIOS सेटअप पर जाएं और बूट ऑर्डर अनुक्रम को ठीक करें

B. विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम अपडेट को सुरक्षित मोड में इंस्टॉल करना

C. ओएस के रूप में विभिन्न विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम को पुनर्स्थापित करना चूंकि वर्तमान OS इसका समर्थन नहीं करता है।

D. सिस्टम डिस्क के क्षतिग्रस्त होने पर हल नहीं किया जा सकता

Q60. User wants to build another Master Boot Record and also wants to make changes on drive configuration, reformat and repartitions. How will he do it?

A. User will use the Fixmbr command at command prompt

B. User will use the bootrec command at command prompt

C. User will use the rebuildbcd command at command prompt

D. User will use the Creatembr command at command prompt



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q60. उपयोगकर्ता एक और मास्टर बूट रिकॉर्ड बनाना चाहता है और ड्राइव कॉन्फिगरेशन, सुधारों और मरम्मत पर परिवर्तन भी करना चाहता है। वह ये कैसे करेगा?

A. उपयोगकर्ता कमांड प्रॉम्प्ट पर Fixmbr कमांड का उपयोग करेगा

B. उपयोगकर्ता कमांड प्रॉम्प्ट पर bootrec कमांड का उपयोग करेगा

C. उपयोगकर्ता कमांड प्रॉम्प्ट पर rebuildbcd कमांड का उपयोग करेगा

D. उपयोगकर्ता कमांड प्रॉम्प्ट पर Creatembr कमांड का उपयोग करेगा

Q61. User faces a BSOD error due to which the system shuts down and restarts unexpectedly. How will he troubleshoot it?

A. User cannot troubleshoot this issue, as the system has crashed

B. User can troubleshoot this issue by starting the system in safe mode or start System Restore procedure

C. User can troubleshoot this issue by using chkdsk and Defrag command at command prompt

D. User can troubleshoot this issue by installing third-party software to find causes and resolve the issue accordingly

Q61. उपयोगकर्ता को BSOD त्रुटि का सामना करना पड़ता है जिसके कारण सिस्टम बंद हो जाता है और अप्रत्याशित रूप से पुनरारंभ होता है। वह इसका निवारण कैसे करेगा?

A. उपयोगकर्ता इस समस्या का निवारण नहीं कर सकता, क्योंकि सिस्टम क्रैश हो गया है

B. उपयोगकर्ता सिस्टम को सुरक्षित मोड में शुरू करके या सिस्टम पुनर्स्थापना प्रक्रिया शुरू करके इस समस्या का निवारण कर सकता है

C. उपयोगकर्ता कमांड प्रॉम्प्ट पर chkdsk और Defrag कमांड का उपयोग करके इस समस्या का निवारण कर सकता है

D. उपयोगकर्ता कारणों का पता लगाने और तदनुसार समस्या को हल करने के लिए तृतीय-पक्ष सॉफ्टवेयर स्थापित करके इस समस्या का निवारण कर सकते हैं

Q62. User faces a Device failure. How will he troubleshoot this issue?

A. User has to reinstall the windows operating system

B. User has to use Windows recovery console to resolve this issue

C. User has to run hardware diagnostics to identify the issue

D. User cannot resolve this issue as it is a device failure



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q62. उपयोगकर्ता डिवाइस विफलता का सामना करता है। वह इसका निवारण कैसे करेगा?

- A. उपयोगकर्ता को विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम को फिर से स्थापित करना होगा
- B. इस समस्या को हल करने के लिए उपयोगकर्ता को विंडोज रिकवरी कंसोल का उपयोग करना होगा
- C. उपयोगकर्ता को समस्या की पहचान करने के लिए हार्डवेयर डायग्नोस्टिक्स को चलाना होगा
- D. उपयोगकर्ता इस समस्या को हल नहीं कर सकता क्योंकि यह एक उपकरण विफलता है

Q63. Which of the given components will be used to connect one computer to another computer that is present in a network?

- A. Hub
- B. Network Interface Card
- C. Cables
- D. Modem

Q63. दिए गए घटकों में से किसका एक नेटवर्क के एक कंप्यूटर को दूसरे कंप्यूटर से जोड़ने के लिए उपयोग किया जाएगा?

- A. हब
- B. नेटवर्क इंटरफेस कार्ड
- C. केबल्स
- D. मोडम

Q64. You want to deliver a message to the destination computer that is present in a network that has multiple devices connected. Which of the given components will you use for achieving the desired?

- A. Hub
- B. Router
- C. Switch
- D. Modem

Q64. आप गंतव्य कंप्यूटर पर एक संदेश देना चाहते हैं जो एक नेटवर्क में मौजूद है जिसमें कई डिवाइस जुड़े हुए हैं। इसे प्राप्त करने के लिए आप दिए गए घटकों में से किसका उपयोग करेंगे?

- A. हब
- B. रूटर
- C. स्विच
- D. मोडम

Q65. Which of the given hardware components will be used to connect a Local Area Network to an internet connection?

- A. Router
- B. Switch
- C. Modem
- D. Both Modem and Router



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q65. किसी स्थानीय कनेक्शन को इंटरनेट कनेक्शन से जोड़ने के लिए दिए गए हार्डवेयर घटकों में से किसका उपयोग किया जाएगा?

A. राउटर

B. स्विच

C. मोडेम

D. मोडेम और राउटर दोनों

Q66. A computer is connected to internet over the telephone line using Modem. What is the function of the modem?

A. Transforms analog signal to digital data over telephone lines

B. Forwards the packets of data to the destination

C. Transmits the analog signal over telephone lines

D. Transforms digital data to analog signal over telephone lines

Q66. एक कंप्यूटर मोडेम का उपयोग करके टेलीफोन लाइन पर इंटरनेट से जुड़ा हुआ है। मोडेम का कार्य क्या है?

A. टेलीफोन लाइनों पर डिजिटल डेटा को एनालॉग सिग्नल ट्रांसफॉर्म करता है

B. गंतव्य के लिए डेटा के पैकेट आगे बढ़ाना

C. टेलीफोन लाइनों पर एनालॉग सिग्नल प्रसारित करता है

D. टेलीफोन लाइनों पर एनालॉग सिग्नल के लिए डिजिटल डेटा ट्रांसफॉर्म करता है

Q67. You are using Virtual private network(VPN) to connect remote users. Which of the given options is correct in case of VPN?

A. A VPN uses virtual connections routed through the internet from the different LAN's to the remote user

B. A VPN uses virtual connections routed through the internet from the third party VPN service to the remote user

C. A VPN shares various computer resources to the remote user through different LAN's

D. A VPN provides a way for block level data storage to the remote users

Q67. आप दूरस्थ उपयोगकर्ताओं को जोड़ने के लिए वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (वीपीएन) का उपयोग कर रहे हैं। वीपीएन के लिए कौन सा विकल्प सही है?

A. एक वीपीएन इंटरनेट के माध्यम से इंटरनेट से रूट किए गए वर्चुअल कनेक्शन का उपयोग दूरस्थ उपयोगकर्ता के लिए करता है

B. एक वीपीएन, तीसरे पक्ष के वीपीएन सेवा से दूरस्थ उपयोगकर्ता के लिए इंटरनेट के माध्यम से रूट किए गए आभासी कनेक्शन का उपयोग करता है

C. एक वीपीएन विभिन्न कंप्यूटर संसाधनों को दूरस्थ लैन के माध्यम से विभिन्न उपयोगकर्ता को साझा करता है

D. एक वीपीएन दूरस्थ उपयोगकर्ताओं को ब्लॉक स्तर डेटा भंडारण के लिए एक रास्ता प्रदान करता है



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q68. You wanted to connect computer peripherals in a school. What type of network is used in this scenario?

- A. LAN(Local Area Network) B. EPN(Enterprise Personal Network)  
C. PAN(Personal Area Network) D. WAN(Wide Area Network)

Q68. आप एक स्कूल में कंप्यूटर बाह्य उपकरणों को जोड़ना चाहते थे। इस परिदृश्य में किस प्रकार के नेटवर्क का उपयोग किया जाता है?

- A. LAN(लोकल एरिया नेटवर्क) B. EPN(एंटरप्राइज पर्सनल नेटवर्क)  
C. PAN(व्यक्तिगत क्षेत्र नेटवर्क) D. WAN(वाइड एरिया नेटवर्क)

Q69. A network covers a larger geographic area in the same city that forms a larger network by interconnecting different LAN through telephone exchange lines. Identify the type of network.

- A. Wide Area Network B. Internetwork  
C. Metropolitan Area Network D. System Area Network

Q69. एक नेटवर्क उसी शहर में एक बड़े भौगोलिक क्षेत्र को कवर करता है जो टेलीफोन एक्सचेंज लाइनों के माध्यम से विभिन्न लैन को इंटरकनेक्ट करके एक बड़ा नेटवर्क बनाता है। नेटवर्क के प्रकार को पहचानें।

- A. वाइड एरिया नेटवर्क B. इन्टरनेटवर्क  
C. मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क D. सिस्टम एरिया नेटवर्क

Q70. If you want to use wireless connection to connect different computers within a building, then what type of connection will you use?

- A. Local Area Network B. System Area Network  
C. Wireless Private Network D. Wireless Local Area Network

Q70. यदि आप किसी भवन के भीतर विभिन्न कंप्यूटरों को जोड़ने के लिए वायरलेस कनेक्शन का उपयोग करना चाहते हैं, तो आप किस प्रकार के कनेक्शन का उपयोग करेंगे?

- A. स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क B. सिस्टम एरिया नेटवर्क  
C. वायरलेस निजी नेटवर्क D. वायरलेस लोकल एरिया नेटवर्क



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q71. Which type of firewall is called Pipe Proxy?

- A. Stateless firewall  
B. Packet Filtering firewall  
C. Application Level Gateway  
D. Circuit Level Gateway

Q71. किस प्रकार के फ़ायरवॉल को पाइप प्रॉक्सी कहा जाता है?

- A. स्टेटलेस फ़ायरवॉल  
B. पैकेट फ़िल्टरिंग फ़ायरवॉल  
C. एप्लीकेशन स्तर गेटवे  
D. सर्किट स्तर गेटवे

Q72. \_\_\_\_\_ perform packet filtering to control the movement of packets in a network.

- A. Role Based control lists  
B. Access control lists  
C. Random control lists  
D. Proxy control lists

Q72. \_\_\_\_\_ एक नेटवर्क में पैकेट की गति को नियंत्रित करने के लिए पैकेट फ़िल्टरिंग करते हैं।

- A. भूमिका आधारित नियंत्रण सूची  
B. एक्सेस कंट्रोल लिस्ट  
C. रैंडम कंट्रोल लिस्ट  
D. प्रॉक्सी नियंत्रण सूची

Q73. You wanted to use public key encryption for encrypting your data. Which of the given techniques will you use for doing the same?

- A. 3DES  
B. DES  
C. RC2  
D. RSA

Q73. आप अपने डेटा को एन्क्रिप्ट करने के लिए सार्वजनिक कुंजी एन्क्रिप्शन का उपयोग करना चाहते थे। दिए गए तकनीकों में से आप किसका उपयोग करेंगे?

- A. 3DES  
B. DES  
C. RC2  
D. RSA

Q74. You want to use Message Digest technique for ensuring data privacy and send it to another user. Which of the given options is NOT correct in case of this technique?

- A. A hash value is generated in this technique  
B. Actual data is encrypted and sent to the receiver  
C. Hash value of the data is sent to the user instead of data  
D. Receiver matches the hash values in this technique and accepts the data based on this



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

technique

Q74. आप डेटा गोपनीयता सुनिश्चित करने के लिए संदेश डाइजेस्ट तकनीक का उपयोग करना चाहते हैं और इसे किसी अन्य उपयोगकर्ता को भेज सकते हैं। इस तकनीक के लिए दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प सही नहीं है?

- A. इस तकनीक में एक हैश मान उत्पन्न होता है  
B. वास्तविक डेटा को एन्क्रिप्ट करके रिसीवर को भेजा जाता है  
C. डेटा का हैश मान डेटा के बजाय उपयोगकर्ता को भेजा जाता है  
D. रिसीवर इस तकनीक में हैश मूल्यों से मेल खाता है और इस तकनीक के आधार पर डेटा को स्वीकार करता है

Q75. When every single file and folder in the system is backed up, it is called as \_\_\_\_\_ .

- A. Full Backup  
B. Duplicity Backup  
C. Mirror Backup  
D. Incremental Backup

Q75. जब सिस्टम की हर एक फाइल और फोल्डर का बैकअप लिया जाता है, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A. पूर्ण बैकअप  
B. द्वैधता बैकअप  
C. दर्पण बैकअप  
D. वृद्धिशील बैकअप

Q76. Amazon S3 is a web-based cloud storage service by Amazon Web Services for online backup and archiving data. What is the acronym of S3?

- A. Simple Storage Service  
B. Simple Storage Software  
C. Scalable Storage Service  
D. Sample Storage Service

Q76. Amazon S3 ऑनलाइन बैकअप और डेटा संग्रह के लिए Amazon Web Services द्वारा एक वेब-आधारित क्लाउड स्टोरेज सेवा है। S3 का संक्षिप्त नाम क्या है?

- A. सिंपल स्टोरेज सर्विस  
B. सिंपल स्टोरेज सॉफ्टवेयर  
C. स्केलेबल स्टोरेज सर्विस  
D. सैंपल स्टोरेज सर्विस

Q77. Which RAID configuration data is mirrored in all other drives at the same time?

- A. RAID 0  
B. RAID 2  
C. RAID 1  
D. RAID 5





**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q77. एक ही समय में अन्य सभी ड्राइव में कौन सा RAID कॉन्फिगरेशन डेटा मिरर किया गया है?

- A. RAID 0  
B. RAID 2  
C. RAID 1  
D. RAID 5

Q78. In the 3-2-1 Backup rule , What does rule 2 represent?

- A. 2 Primary backups needed  
B. A copy of the data in 2 off-site locations  
C. Store data in 2 different drives  
D. Store data in 2 different types of storage

Q78. 3-2-1 बैकअप नियम में, नियम 2 क्या दर्शाता है?

- A. 2 प्राथमिक बैकअप की जरूरत  
B. 2 ऑफ-साइट स्थानों में डेटा की एक प्रति  
C. 2 अलग-अलग ड्राइव में डेटा स्टोर करें  
D. डेटा को 2 अलग-अलग प्रकार के स्टोरेज में स्टोर करें

Q79. The specification of one of the Ethernet is given below:**10BASE-TX**  
What does the number "10" indicates?

- A. The transmission speed of the network is 10 Megabits per second  
B. The transmission speed of the network is 10 Megabits per minute  
C. The transmission speed of the network is 10 Gigabits per second  
D. The transmission speed of the network is 10 Gigabits per minute

Q79. ईथरनेट में से एक का विनिर्देश नीचे दिया गया है:**10BASE-TX**  
"10" संख्या क्या इंगित करती है?

- A. नेटवर्क की प्रसारण गति 10 मेगाबिट प्रति सेकंड है  
B. नेटवर्क की प्रसारण गति 10 मेगाबिट प्रति मिनट है  
C. नेटवर्क की ट्रांसमिशन गति 10 गीगाबिट प्रति सेकंड है  
D. नेटवर्क की ट्रांसमिशन गति 10 गीगाबिट प्रति मिनट है

Q80. A Transmission media or data cable used in most of the modern Ethernet network and for telephone communication is \_\_\_\_\_.

- A. Coaxial Cable  
B. Twisted Pair Cables  
C. Optical Fiber  
D. Unshielded Twisted Pair



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q80. आधुनिक ईथरनेट नेटवर्क और टेलीफोन संचार के लिए उपयोग किए जाने वाले एक ट्रांसमिशन मीडिया या डेटा केबल \_\_\_\_\_ है।

- A. समाक्षीय तार  
B. मुड़ जोड़ी केबल्स  
C. प्रकाशित तंतु  
D. रक्षाहीन व्यावर्तित युग्म

Q81. The BGP speaking router used for interconnection internet service providers is \_\_\_\_\_ .

- A. Core router  
B. Edge router  
C. Subscriber edge router  
D. Inter Provider Border router

Q81. इंटरकनेक्शन इंटरनेट सेवा प्रदाताओं के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला बीजीपी बोलने वाला राउटर \_\_\_\_\_ है।

- A. कोर राउटर  
B. एज राउटर  
C. सब्सक्राइबर एज राउटर  
D. इंटर प्रोवाइडर बॉर्डर राउटर

Q82. A \_\_\_\_\_ is a packet filtering firewall which remembers information passed in the last packet and is considered secure.

- A. Stateless firewall  
B. Stateful firewall  
C. Proxy firewall  
D. Next-generation firewall

Q82. एक \_\_\_\_\_ एक पैकेट फ़िल्टरिंग फ़ायरवॉल है जो अंतिम पैकेट में पारित जानकारी को याद रखता है और सुरक्षित माना जाता है।

- A. स्टेटलेस फ़ायरवॉल  
B. स्टेटफुल फ़ायरवॉल  
C. प्रॉक्सी फ़ायरवॉल  
D. नेक्स्ट जनरेशन फ़ायरवॉल

Q83. Which of the following is a wireless medium to transmit data from sender to receiver ?

- A. Fiber Optic cable  
B. Coaxial Cable  
C. Twisted Pair Wire  
D. Microwaves

Q83. प्रेषक से रिसीवर तक डेटा संचारित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा एक वायरलेस माध्यम है?

- A. फाइबर ऑप्टिक केबल  
B. समाक्षीय तार  
C. मुड़ जोड़ी तार  
D. माइक्रोवेव



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBN, UHBN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q84. Sink is another name for \_\_\_\_\_ ,an element of data communication.

- A. Sender  
B. Medium  
C. Receiver  
D. Message

Q84. सिंक, डेटा संचार के एक तत्व \_\_\_\_\_ का दूसरा नाम है।

- A. प्रेषक  
B. मध्यम  
C. रिसेवर  
D. संदेश

Q85. When a new process is being created, its state is:

- A. Blocked  
B. New  
C. Running  
D. Ready

Q85. जब एक नई प्रक्रिया बनाई जा रही है, तो इसकी स्थिति है:

- A. अवरोधित  
B. नई  
C. चलती हुई  
D. तैयार

Q86. The process of maintaining the information about every process in a data structure by an operating system is called \_\_\_\_\_.

- A. I/O controller  
B. Directory  
C. Process control block  
D. Process context

Q86. किसी ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा डेटा संरचना में हर प्रक्रिया के बारे में जानकारी बनाए रखने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A. I/O नियंत्रक  
B. निर्देशिका  
C. प्रक्रिया नियंत्रण ब्लॉक  
D. प्रक्रिया का संदर्भ

Q87. Consider a process P0 in FCFS algorithm, whose Arrival time = 2 unit, Execute Time = 6 unit, Service time = 8 unit. What is its Wait time?

- A. 6 unit  
B. 2 unit  
C. 4 unit  
D. 8 units



**Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer,  
DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA  
Morning Session**

Q87. एफसीएफएस एल्गोरिथम में एक प्रक्रिया P0 पर विचार करें, जिसका आगमन समय = 2 इकाई, निष्पादित समय = 6 इकाई और सेवा समय = 8 इकाई। इसका वेट टाइम क्या है?

- A. 6 इकाई  
B. 2 इकाई  
C. 4 इकाई  
D. 8 इकाई

Q88. Calculate the waiting time for P3 during the FCFS scheduling process (order is P1, P2, P3, if burst time for P1=15, P2=10 and P3=5)?

- A. 30  
B. 25  
C. 10  
D. 5

Q88. FCFS शेड्यूलिंग प्रक्रिया के दौरान P3 के लिए प्रतीक्षा समय की गणना करें (यदि बर्स्ट टाइम है- P1 = 15, P2 = 10 और P3 = 5 और ऑर्डर P1, P2, P3 है)।

- A. 30  
B. 25  
C. 10  
D. 5

Q89. Which of the following Autonomous System type has only a single connection to one other Autonomous System?

- A. Multihomed Autonomous Systems  
B. Transit Autonomous Systems  
C. Transit Autonomous Systems and stub Autonomous Systems  
D. Stub Autonomous Systems

Q89. निम्नलिखित में से किस स्वायत्त प्रणाली के प्रकार का अन्य स्वायत्त प्रणाली से केवल एक ही संबंध है?

- A. मल्टीहोमड ऑटोनॉमस सिस्टम  
B. ट्रांजिट ऑटोनॉमस सिस्टम  
C. ट्रांजिट ऑटोनॉमस सिस्टम और स्टब ऑटोनॉमस सिस्टम  
D. स्टब ऑटोनॉमस सिस्टम

Q90. Which of the following options is required in Autonomous Systems to exchange information(routing) with other Autonomous Systems?

- A. Initial sequence numbers  
B. Autonomous Systems Number  
C. System identification number  
D. Autonomous Synchronization number



## Haryana Staff Selection Commission

Government of Haryana

### **Adv. No. 11/2019, Cat No. 01, Junior System Engineer, DHBVN, UHBVN & HVPNL DEPARTMENT, HARYANA Morning Session**

Q90. अन्य स्वायत्त प्रणालियों के साथ सूचना (मार्ग) का आदान-प्रदान करने के लिए स्वायत्त प्रणालियों में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प आवश्यक है?

A. प्रारंभिक अनुक्रम संख्या (इनिशियल सीक्वेंस नंबर)

B. स्वायत्त प्रणाली संख्या (ऑटोनोमस सिस्टम्स नंबर )

C. सिस्टम पहचान संख्या (सिस्टम आइडेंटिफिकेशन नंबर)

D. स्वायत्त तुल्यकालन संख्या (ऑटोनोमस सिंक्रोनाइजेशन नंबर)