

Name: .....

Group: (S) (H) (C)

Section: (A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H)

Roll:

--	--	--	--	--	--

1. হটস্পট কী?

- (A) নির্দিষ্ট উত্তপ্ত এলাকা
- (B) তারযুক্ত ইন্টারনেট ব্যবস্থা
- (C) বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক
- (D) তারবিহীন ইন্টারনেটভুক্ত এলাকা

2. কোন যন্ত্রটি নিম্ন শক্তিসম্পন্ন রেডিও সঞ্চালনে ডেটা পরিবর্তন করতে সক্ষম?

- (A) ব্লুটুথ
- (B) টেলিভিশন
- (C) রেডিও
- (D) কম্পিউটার

3. কোনটি ব্লু-টুথ স্ট্যান্ডার্ড?

- (A) 802.11
- (B) 802.15
- (C) 802.11 b
- (D) 802.16

4. ব্লুটুথের মাধ্যমে তৈরি নেটওয়ার্ককে বলে—

- (A) WLAN
- (B) WMAN
- (C) WPAN
- (D) WWAN

5. সাধারণত মোবাইল কমিউনিকেশন হলো—

- i. তারবিহীন যোগাযোগ ব্যবস্থা
- ii. শুধুমাত্র কথা বলার ব্যবস্থা
- iii. ফুল ডুপ্লেক্স নেটওয়ার্ক

- (A) i ও ii
- (B) i ও iii
- (C) ii ও iii
- (D) i, ii ও iii

6. নিচের কোনটি Wi-Fi স্ট্যান্ডার্ড?

- (A) 802.10
- (B) 802.11
- (C) 802.16
- (D) 802.01

7. কোনটি লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কের প্রযুক্তি?

- (A) Wi-Max
- (B) ব্লু-টুথ
- (C) ইনফ্রারেড
- (D) Wi-Fi

8. কোনটি Wi-MAX স্ট্যান্ডার্ড?

- (A) 802.11
- (B) 802.15
- (C) 802.12
- (D) 802.16

9. Wi-Max কোন ধরনের নেটওয়ার্ক ব্যবহৃত হয়?

- (A) WLAN
- (B) WMAN
- (C) WPAN
- (D) WWAN

10. Wi-Fi এবং Wi-Max এর মধ্যে পার্থক্য হচ্ছে—

- i. কভারেজ এরিয়ায়
- ii. ট্রান্সমিশন মোডে
- iii. ট্রান্সমিশন স্পীডে

- (A) i ও ii
- (B) i ও iii
- (C) ii ও iii
- (D) i, ii ও iii

11. সাশ্রয়ীভাবে পাহাড়ী এলাকায় কার্যকরী নেটওয়ার্ক স্থাপনের জন্য কোন মাধ্যমটি সুবিধাজনক?

- (A) অপটিক্যাল ফাইবার
- (B) ওয়াইফাই
- (C) রেডিও ওয়েভ
- (D) ওয়াইম্যাক্স

12. কোন প্রজন্মের মোবাইলে সর্বপ্রথম MMS সার্ভিস চালু হয়?

- (A) 1ম প্রজন্ম
- (B) 2য় প্রজন্ম
- (C) 3য় প্রজন্ম
- (D) 8র্থ প্রজন্ম

13. গ্রীন ফোন বলা হয় কোন প্রযুক্তির মোবাইল ফোনকে?

- (A) FDMA
- (B) CDMA
- (C) TDMA
- (D) PDMA

14. নিচের কোন প্রযুক্তিটি ইউনিক কোডিং পদ্ধতি ব্যবহার করে?

- (A) CDMA
- (B) TDMA
- (C) GPRS
- (D) GSM

15. মোবাইলের কোন প্রজন্ম হতে ইন্টারনেট ব্যবহার শুরু হয়?

- (A) 1ম
- (B) 2য়
- (C) 3য়
- (D) 8র্থ

16. মোবাইল কমিউনিকেশনে কোন প্রজন্মে Analog Radio Signal ব্যবহৃত হয়?

- (A) 1ম প্রজন্ম
- (B) 2য় প্রজন্ম
- (C) 3য় প্রজন্ম
- (D) 8র্থ প্রজন্ম

17. রেডিও সিগনাল প্রথমে ডিজিটাল পদ্ধতিতে কোন প্রজন্মের মোবাইলে ব্যবহৃত হয়?

- (A) 1G
- (B) 2G
- (C) 3G
- (D) 4G

18. GSM এর পূর্ণ রূপ হল –

- (A) General System for Mobile Communication
- (B) Global Standard for Mobile Communication
- (C) General Standard for Mobile Communication
- (D) Global System for Mobile Communication

19. SIM-এর পূর্ণরূপ কী?

- (A) Subscribe Identity Module
- (B) Subscriber Identity Module
- (C) Subscriber Indentity Model
- (D) Subscriber Indentity Modulity

20. আইপি ডেটা নেটওয়ার্ক কোনটি?

- (A) 1G
- (B) 2G
- (C) 3G
- (D) 4G

21. নিচের কোনটি ডেটা সার্ভিস?

- (A) EDGE
- (B) TETRA
- (C) P25
- (D) DMR

22. কোনটি চতুর্থ প্রজন্মের মোবাইল ফোনের প্রধান বৈশিষ্ট্য?

- (A) আইপি নির্ভর ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক
- (B) বিশ্বব্যাপী রোমিং সুবিধা
- (C) ফোনের মাধ্যমে ইন্টারনেট সংযোগ
- (D) সেমিকন্ডাক্টর ও মাইক্রো প্রসেসর প্রযুক্তি

23. কোন প্রজন্মের মোবাইল ফোনে আল্টা ব্রড ব্যান্ড গতির ইন্টারনেট ব্যবহার করা হয়?

- (A) 1ম প্রজন্ম (B) 2য় প্রজন্ম  
(C) 3য় প্রজন্ম (D) 8র্থ প্রজন্ম

উদ্দীপকটি পড়ে 24 ও 25 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রাসেল 4G মোবাইল ফোন ব্যবহার করে তার নির্দিষ্ট কিছু বন্ধুকে SMS-এর মাধ্যমে একটি বার্তা প্রেরণ করে।

24. বার্তা জানানোর মোড কোনটি?

- (A) সিমপ্লেক্স (B) ফুল ডুপ্লেক্স  
(C) মাল্টিকাস্ট (D) ব্রডকাস্ট

25. রাসেলের মোবাইল ফোনের প্রযুক্তি দিয়ে সম্ভবঃ

i. সার্কিট সুইচিং পদ্ধতিতে ডেটা প্রেরণ

ii. IP নির্ভর ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক স্থাপন

iii. ত্রি-মাত্রিক পরিবেশে ডেটা স্থানান্তর

- (A) i ও ii (B) i ও iii  
(C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকের আলোকে 26 ও 27 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মি. হারুন যে কোম্পানির মোবাইল ফোন ব্যবহার করেন সেটির কারণে তিনি দীর্ঘ সময় ধরে কথা বলতে পারেন। কিন্তু গত বছর ভারতে বেড়াতে গিয়ে তিনি তার ফোন নম্বরটি ব্যবহার করতে পারেননি।

26. মি. হারুনের ব্যবহৃত মোবাইল ফোনের প্রযুক্তি হচ্ছে -

- (A) GSM (B) CDMA  
(C) TDMA (D) FDMA

27. উদ্দীপকের উল্লেখিত প্রযুক্তির বৈশিষ্ট্যঃ

i. Identification Module ব্যবহার করা যায়

ii. প্রাইভেসি বেশি

iii. রিপোর্টারসমূহ ব্যবহারে সক্ষম

- (A) i ও ii (B) i ও iii  
(C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

28. কম্পিউটারের পারস্পরিক যোগাযোগকে কী বলা হয়?

- (A) মডেম (B) ফ্যাক্স  
(C) নেটওয়ার্ক (D) ট্রান্সমিট

29. সর্ববৃহৎ এলাকার জুড়ে কোন নেটওয়ার্কটি তৈরি হয়?

- (A) LAN (B) MAN  
(C) PAN (D) WAN

30. একই ভবনের বিভিন্ন কক্ষে রক্ষিত কম্পিউটারের মধ্যে নেটওয়ার্ক ব্যবস্থাকে কী বলে?

- (A) LAN (B) MAN  
(C) PAN (D) WAN

31. রিপোর্টার নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত হয় কোন ক্ষেত্রে ?

- (A) LAN (B) MAN  
(C) PAN (D) WAN

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং 32 ও 33 নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
আইসিটি ল্যাব রুমে থাকা ল্যাপটপগুলো নেটওয়ার্কের আওতায় আনার পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়।

32. উদ্দীপকের তৈরি নেটওয়ার্ককে বলে—

- (A) WLAN (B) WMAN  
(C) WPAN (D) WWAN

33. উদ্দীপকের নেটওয়ার্ক তৈরি সম্ভব—

i. ক্যাবলের মাধ্যমে ii. ক্লায়েন্ট সার্ভার iii. ওয়াইফাই-এর মাধ্যমে

- (A) i ও ii (B) i ও iii  
(C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

34. GPRS এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- (A) General Packet Radio Service  
(B) Global Packet Radio Service  
(C) Global Package Radio Service  
(D) General Package Radio Service

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং 35 ও 36 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

একটি অফিসের আটতলা ভবনের বিভিন্ন তলায় অবস্থিত সকল কম্পিউটারকে নেটওয়ার্কের আওতায় আনার পরিকল্পনা করা হচ্ছে।

35. তাদের নেটওয়ার্কটি কী ধরনের হবে?

- (A) LAN (B) MAN  
(C) PAN (D) WAN

36. অফিসটির নেটওয়ার্কটিকে তারবিহীন প্রযুক্তিতে গড়ে তুলতে কোন ফ্রিকুয়েন্সি সীমা ব্যবহৃত হবে?

- (A) 1 – 9 Mbps (B) 10 – 50 Mbps  
(C) 10 – 200 Mbps (D) 101 – 151 Mbps

উদ্দীপকটি পড়ে 37 ও 38 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রাজিব তার বাবার অফিসে গিয়ে দেখল তার বাবা নিজের টেবিলে বসে কম্পিউটারে প্রিন্ট কমান্ড দিলেন এবং তাঁর থেকে কিছু দূরে অবস্থিত আরেকজন অফিসারও একই সাথে প্রিন্ট কমান্ড দিয়ে একই প্রিন্টার থেকে প্রিন্ট নিলেন। রাজিবের বাবা নিজের কম্পিউটার ব্যবহার করে রাজিবকে তার প্রবাসী ফুফুর সাথে সরাসরি কথা বলার ব্যবস্থা করে দিলেন।

37. উদ্দীপকে নেটওয়ার্কের ধরন হচ্ছে—

- i. LAN ii. MAN iii. WAN  
(A) i ও ii (B) i ও iii  
(C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

38. উদ্দীপকের ব্যবস্থায় সম্ভব

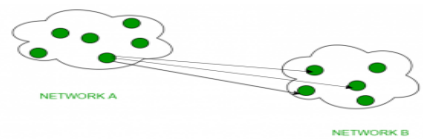
i. স্বল্প ডিভাইসে অধিক সেবা

ii. গ্রাহকের সাথে সহজ যোগাযোগ

iii. ক্ষুদ্র অঞ্চলে সীমাবদ্ধ কার্যক্রম

- (A) i ও ii (B) i ও iii  
(C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

39. নিচের চিত্রটি কোন মোডের



- (A) ব্রডকাস্ট (B) হাফ-ডুপ্লেক্স  
(C) মাল্টিকাস্ট (D) ফুল-ডুপ্লেক্স