Označte správnu odpoveď (môže byť správna jedna odpoveď, viac odpovedí, alebo žiadna odpoveď. Spolu je v teste 20 správnych odpovedí). Vyhodnocujú sa len označené odpovede a to tak, že ak označená odpoveď je správna, pripočíta sa 1 bod, ak je nesprávna, 1 bod sa odpočíta.

- 1. Predmet teórie sieti uci o sucasnomprenose sprav od zdrojov, ktoré generuju spravy:
 - neustale
 - nahodne
 - nepravidelne
- 2. Digitalna telefonna ustredna pouziva spojovanie:
 - casove
 - priestorove
 - kanalov
- 3. Spojovacie pole digitálnej telefónnej ústredne môže byť realizované
 - dvomi časovými spojovaniami a jedným priestorovým spojovaním
 - dvomi priestorovými spojovaniami a jedným časovým spojovaním
 - dvomi časovými spojovaniam
- 4. Prepojovanie kanalov sa pouziva v sieti:
 - IP
 - Ethernet
 - Aloha
- 5. Neriadeny pristup k spolocnemu komunikacnemu prostrediu je v sieti:
 - IP
 - Ethernet
 - Aloha
- 6. Priority pre rozne typy prevadzky je mozne pouzit v sieti
 - IP.
 - Ethernet
 - Aloha
- 7. Kruhovu topologiu ma siet
 - II
 - Ethernet
 - Aloha
- 8. V Poissonovomprocese ma interval medzi prichodmi poziadaviek rozdelenie:
 - Poissonovo
 - exponencialne
 - rovnomerne
- 9. V Poissonovomprocese ma pocet udalosti za dany interval rozdelenie
 - Poissonovo
 - exponencialne
 - rovnomerne
- 10. V poissonovomprocese nezavisi pocet udalosti v danom intervale
 - na dlzke intervalu
 - na pocte udalosti v inom disjunktivnom intervale
 - na case zaciatku intervalu
- 11. Tok pravdepodobnosti medzi dvomi stavmi zavisi na
 - intenzite prechodu medzi stavmi
 - pravdepodobnosti pociatocneho stavu
 - pravdepodobnosti koncoveho stavu
- 12. Intenzita Poissonovho toku sa rovna
 - strednemu poctu udalosti za jednotku casu
 - prevratenej hodnote stredneho intervalu medzi vyskytomdvoch udalosti
 - parametru procesu
- 13. Kostra grafu
 - ma tolko hran ako vrcholov
 - ma z kazdeho vrcholu vychadzajuce dve hrany
 - obsahuje aspon jednu kruznicu

- 14. Dijkstrov algoritmus na hladanie najkratsej cesty medzi dvomi zadanymi vrcholmi moze najstako medzivysledok
 - najkratsie cesty do vsetkych vrcholov grafu
 - najkratsiu kruznicu v grafe
 - minimalnu kostru grafu
- 15. Metoda vetiev a hranic je vhodna v porovnani s inymi algoritmami na hladanie
 - najkratsej cesty do vsetkych vrcholov grafu
 - najkratsej cesty medzi dvomi vrcholmi grafu
 - minimalnej kostry grafu
- 16. Heuristicky algoritmus na hladanie najkratsej kruznice ju najde
 - vzdy
 - nikdy
 - niekedy
- 17. Multiplex je pridelenie kapacity komunikačného prostredia z daného vstupu
 - na výstup podľa okamžitých potrieb
 - na výstup, ktorý určí účastník
 - na stále rovnaký výstup
- 18. Súčasne používané kompresné algoritmy komprimujú reč rádovo
 - desaťkrát
 - stokrát
 - tisíckrát
- 19. Ak prichádzajúce správy vytvárajú Poissonov proces, potom
 - interval medzi susednými správami má exponenciálne rozdelenie
 - množstvo správ za daný pevný čas má Poissonovo rozdelenie
 - čas po príchode prvej správy má exponenciálne rozdelenie
- 20. Ak systémsa môže nachádzať len v niektorom z dvoch stavov A, B, potom tok pravdepodobnosti
 - z A do B sa rovná toku pravdepodobnosti z B do A
 - z A do A sa rovná toku pravdepodobnosti z B do B
 - odchádzajúci z A sa rovná toku pravdepodobnosti odchádzajúceho z B
- 21. Súčet intenzít v riadku matice intenzít prechodov medzi stavmi systému
 - sa rovná nule
 - sa rovná jednej
 - môže byť ľubovoľné reálne číslo
- 22. Pravdepodobnosť, že v systéme sa nenachádza žiadna správa
 - je menšia nanajvýš rovná jednej
 - je vždy rovnaká ako pravdepodobnosť, že v systéme sa správa nachádza
 - nezávisí na matici intenzít prechodov medzi stavmi systému
- 23. Ak smerovanie v uzle s komutáciou paketov je náhodné, pričom vstupné toky sú Poissonove a dĺžka paketov má exponenciálne rozdelenie, potom
 - toky správ vo výstupných linkách sú Poissonove toky
 - interval medzi správami vo výstupných linkách má exponenciálne rozdelenie
 - interval medzi správami vo výstupných linkách má Poissonovo rozdelenie
- 24. Kružnica v grafe
 - má viac hrán ako vrcholov
 - má z každého vrcholu vychádzajúce dve hrany
 - je kostrou
- 25. Pridelovanie priorit v FDDI: u wetkych stanic
- 26. Siet Ethernet moze bez skreslenia prenasat sucasne: jeden rámec
- 27. V rovnako zatazenych sietach Ethernet je pravdepodobnost vzniku kolizii:

tým väčšia, čím dlhšia je zbernica

- 28. Ak dosah bazickej stanice neprekracuje susedne bunky, potom na pokrytie celeho uzemia mobilnej siete su potrebne najviac? **4 frek wencie**
- 29. Pouzitie hviezdicovej topologie s rozbocovacom v sieti Ethernet?

zvyšuje spoľahlivosť siete

- 30. V poissonovomprocese ma pocet udalosti za dany interval rozdelenie? poissonove
- 31. Na prenos TV obrazu v kvalite PAL bez kompresie je potrebna prenosova rychlost radovo? 100Mbit/s
- 32. Vtlacením vhodnych priznakov roznym signalom dosiahneme moznost? **Súčasného prechodu signálov** spoločným prostredím, vydelenia jednotlivého signálu zo zmesy signálov

- 33. Krznica v grafe: má z každého vrcholu vychádzajúce 2 hrany
- 34. Preseknutie koaxialneho kabla, ktory tvori zbernicu siete Ethernet sa prejavi: zvýšeným počtom kolízií
- 35. Ak v kostre grafu odoberieme jednu hranu, potom? Vznikne nesúvislý graf
- 36. Služby citlivé na oneskorenie sú:
 - Telefax
 - telefónia
 - elektronická pošta
- 37. Sieť Ethernet je vhodná ako sieť
 - Lokálna
 - Metropolitná
 - rozľahlá