- 1. Ktorý výrok pre Anycast RP je pravdivý? (Vyberte dve)
 - Pre konfiguráciu redundantných RP používa statickú konfiguráciu spoločnej IP adresy RP
 - Zdroje vysielania a príjemcovia používajú najbližší RP, ktorý je identifikovaný prostredníctvom unicastového smerovania
- 2. Kto by mal nevyhnutne používať privátne ASN čísla?
 - Zákazník, ktorý je pripojený k jednému ISP jednou linkou
 - Zákazník, ktorý je pripojený k jednému ISP viecerými linkami
- 3. Koľko bitov je mapovaných z L3 IP multicastovej adresy do L2 MAC adresy?
 - 23
- 4. Akými dvoma spôsobmi je zabezpečené učenie sa MAC adries vo VPLS? (Vyberte dve)
 - dynamicky, použitím LDP procesu
 - dynamicky, použitím BGP procesu
 - dynamicky, použitím a uložením zdrojovej MAC adresy prichádzajúceho rámca do MAC tabuľky
- 5. Ktorý výrok pre IS-IS je pravdivý? (Vyberte dve)
 - SPF výpocet je limitovaný len na príslušnú oblast (typ L1 alebo L2 oblasť)
- 6. Do ktorého protokolu sú LDP Hello pakety zapúzdrené?
 - UDP
- 7. Aký je iný názov pre MPLS label, ktorý sa vkladá do záhlavia paketu?
 - Shim
- 8. Ktoré tri mechanizmy na voľbu RP sú dostupné v PIM-SM doméne? (Vyberte tri)
 - Static, Bootstrap router, Auto-RP
- 9. OSPF non-backbone oblasť umožňuje externým smerovacím záznamom, ktoré sú naučené z ASBR smerovača, byť šírené v rámci danej oblasti. Tieto externé smerovacie záznamy sú potom šírené aj do iných oblastí. Avšak externé smerovacie záznamy z iných oblastí nesmú byť šírené v danej oblasti. O aký typ oblasti sa jedná?
 - not-so-stubby area
- 10. Akú úlohu má v OSPF LSA Typ 1?
 - Šíri a oznamuje informáciu o lokálnych rozhraniach a ich metrikách
- 11. Akú úlohu má v OSPF LSA Typ 2?
 - Popisuje všetky smerovače pripojené k danej broadcastovej doméne, LSA generuje DR
- 12. Akú úlohu má v OSPF LSA Typ 3?
 - Sumarizuje smerovacie záznamy medzi oblasťami, popisuje siete mimo oblasť ale rovanký OSPF proces
- 13. Akú úlohu má v OSPF LSA Typ 4?
 - Popisuje next-hop k ASBR, smerovaču v inej oblasti, kde vznikli smerovacie záznamy T5
- 14. Akú úlohu má v OSPF LSA Typ 5/7?
 - Šíri a oznamuje informáciu o externých prefixoch, ktoré sú mimo OSPF AS
- 15. Čo znamená Unsolicited Downstream mód?
 - LSR smerovač môže automaticky distribuovať svoje lokálne alokované labely všetkým svojím LDP susedom bez explicitnej požiadavky
- 16. Čo znamená downstream on demand?
 - Upstream LSR posiela requesty k downstream routerom len pre špecifické FEC. Nedistribuje sa automaticky.
- 17. MPLS VPN siete používajú vnáranie labelov (label stack) pre smerovanie paketov patriacich príslušným vzdialeným VPN sieťam. Ktorý smerovač prideluje/alokuje hodnotu VPN vnútorného labelu?
 - Engress PE smerovač
- 18. Ktoré tri AS path vyhovujú regulárnemu výrazu: ^42+ .* (23|9)\$ (Vyberte tri)?
 - 42 42 42 42 9
 - 42 42 42 60 9
 - 42 69 500 23
- 19. Ktoré sú tri well-known mandatory BGP atribúty? Vyberte 3.
 - Origin, Next-hop, AS-path
- 20. Ste administrátor AS65000. Existujú štyri linky medzi vaším AS65000 a upstream ISP (AS65001). Všetky linky začínajú a sú ukončené na rôznych smerovačoch. Máte nakonfigurovanú export policy, ktorou propagujete smerovacie záznamy následovne. Cez ktorú linku bude prichádzať dátová prevádzka zo servera (AS65001) do vášho AS65000? --- Local-A-> Upstream-E: MED 100, AS Path (65000), Origin 1 --

- Local-B -> Upstream-F: MED 100, AS Path (65000 65000), Origin 0 --- Local-C -> Upstream-G: MED 50, AS Path (65000 65000), Origin 1 --- Local-D -> Upstream-H: MED 50, AS Path (65000), Origin 0
- Router D
- 21. Ako administrátor MPLS siete vytvárate novú zákaznícku L3 VPN sieť. Zákazník požaduje použitie IP adresného rozsahu 172.16.35.0/24, ktorý je už používaný iným L3 VPN zákazníkom. Obaja zákazníci budú zdielať rovnaké PE smerovače. Ktorý mechanizmus umožňuje existenciu duplicitných adresných priestorov vo vašej sieti?
 - Router distinguisher
- 22. Ktoré tvrdenia pre RR (Route Reflector) sú pravdivé? (Vyberte tri)
 - Ak RR sa naučí smerovací záznam od svojho iBGP-client suseda, preposiela ho eBGP susedom, iBGP-non-client susedom a iBGP-client susedom, okrem client suseda, ktorý tento záznam poslal
 - Ak RR sa naučí smerovací záznam od iBGP-non-client suseda, preposiela ho iba eBGP susedom a svojim iBGP-client susedom
 - Ak RR sa naučí smerovací záznam z eBGP suseda, preposiela ho všetkým iBGP a eBGP susedom
- 23. Medzi ktorými typmi smerovačov sú propagované VPNv4 BGP smerovacie záznamy?
 - PE-PE
- 24. Ste administrátor siete, ktorá používa iBGP. Ako sieť rastie, uvažujete o alternatíve ako umožniť vyššiu škálovateľnosť. Aké dve možnosti máte k dispozícii? (Vyberte dve)
 - confederations
 - route reflection
- 25. Dizajnový tím sa rozhodol aktivovať multicast službu v sieti. Auto-RP mechanizmus zálohovania RP bol vybraný ako preferovaná varianta. Ktorý PIM mód musí byť implementovaný v sieti?
 - sparse-dense mode
- 26. Ktoré dva signalizačné protokoly môžu byť použité pre VPLS na propagáciu informácii o VPLS lokalite (VPLS site information) medzi PE smerovačmi? (Vyberte dve)
 - LDP
 - BGP
- 27. Pri Hub & Spoke VPN topológii, ktoré smerovacie záznamy bude obsahovať VRF inštancia Spoke smerovača?
 - Smerovacie záznamy Hub lokality, avšak nie smerovacie záznamy Spoke lokalít
 - Smerovacie záznamy oboch Spoke ako aj Hub lokalít
 - Iba eBGP smerovacie záznamy Spoke lokalít alebo Hub lokality
- 28. Ktorý výrok pre Penultimate Hop Popping je pravdivý? (Vyberte dve)
 - Mechanizmus spôsobí, že transportný label bude odstránený o jeden hop skôr, na predposlednom smerovači
 - Zabraňuje dvojitému vyhľadávaniu smerovania na strane cieľového (egress) smerovača
- 29. Ktoré tvrdenia sú ohľadne MPLS technológie sú pravdivé? (Vyberte dve)
 - MPLS technológia umožňuje implementovať rôzne typy virtuálnych privátnych sietí
 - MPLS labely môžu byť mapované aj na iné atribúty než je cieľová IP adresa
- 30. Ktoré dva atribúty sú oznamované vzdialenému PE smerovaču v prípade BGP L3 VPN? (Vyberte dve)
 - route target
 - VPN label
- 31. Ktoré tvrdenia správne popisujú BGP proces? (Vyberte dve)
 - eBGP propaguje smerovacie záznamy naučené z iných i BGP alebo eBGP susedov
 - iBGP nepropaguje smerovacie záznamy naučené z iných iBGP susedov
- 32. Ktorý výrok pre Site of Origin (SOO) rozšírenú komunitu je pravdivý? (Vyberte dve)
 - SOO je využiteľný iba pre multihomed zákazníkov
 - SOO môže byť použitý ako prevenčný mechanizmus na zabránenie smerovacej slučky
- 33. R1 a R2 smerovače sú v tom istom AS65000 a majú vytvorené navzájom iBGP spojenie. R3 smerovač je v AS65001. R2 a R3 majú navzájom eBGP spojenie. R1 si nenainštaloval žiadny smerovací záznam z R3 nakoľko nepozná ich next-hop (next-hop IP adresa nie je v smerovacej tabuľke R1). Ktoré konfiguračné úkony tento problém vyriešia? (Vyberte dve)
 - Propagovať R2-R3 subnet do IGP
 - Nakonfigurovať next-hop self na iBGP peering spojeni na smerovači R2
 - Použiť policy na propagáciu lokálneho loopback rozhrania na R2 smerovači do IGP
 - Nakonfigurovať update-source loopback na iBGP peering spojeni na smerovači R2

- 34. V multihomed prostredí s dvoma ISP poskytovateľmi internetovej konektivity, ktoré tvrdenie je pravdivé? (Vyberte dve)
 - Zákaznícka lokalita by nemala umožňovať transit medzi ISP poskytovateľmi internetovej konektivity
 - Je vhodné, aby takýto multihomed zákazník používal registrované číslo ASN
- 35. Aký mechanizmus používa externé BGP na zabránenie smerovacích slučiek?
 - AS path
- 36. Ktoré tvrdenie popisuje správne význam mechanizmu BGP Route Flap Damping?
 - Eliminuje na minimalnú mieru sekundárny negatívny efekt učenia a odstraňovania BGP smerovacích záznamov na linke, ktorá často mení svoj stav
- 37. Čo je to local preference?
 - iBGP atribút, default 100, používa sa na preferovanie výstupných liniek, čím vyššie tým lepšie.
- 38. Čo je to MED?
 - Multi-Exit Discriminator, cesta s nižším MED vyhráva, IGM metrika môže byť transformovaná na MED. Používa sa na dopravenie relatívnej preferencie vstupných bodov.
- 39. Private AS range?
 - 64512 65534
- 40. Čo je to Route Reflector?
 - Nastavenie smerovača na preposielanie i BGP záznamov ďalším i BGP peerom. Nemusí byť v tomto prípade topológia full mesh.
- 41. Čo je to ORF (Outband Router Filtering)?
 - Pri iBGP dochádza k floodu všetkých VPN ciest, a tak PE dropne všetky VPN-V4 routy, ktoré nemajú nakonfigurovaný RT. Redukuje počet údajov v pamäti. Určuje taktiež, ktorý filter použiť na propagáciu BGP update.
- 42. Typy OSPF oblastí:
 - Standard sumárne LSA sú redistribuované, esterné LSA tiež
 - Stub sumárne LSA sú redistribuované, externé záznamy nie, generuje iba sumárne 0.0.0.0/0
 - Tottaly Stubby ABR generuje iba 0.0.0.0/0
 - Not-So-Stubby generuje default, umožňuje import externých záznamov, ABR prekladá T7 na T5