- 1. تفاوت 2 عملگر == و is را شرح دهید.
- 2. چند نوع کیی در پایتون وجود دارد و تفاوت آنها چیست؟
 - 3. فرق 2 عملگر / و // چیست؟
 - 4. چطور میتوان کامنت تک خطی و چد خطی گذاشت؟
- 5. چه اسامی را به عنوان اسم متغیر نمی توان استفاده کرد؟
- 6. فرق 2 متد استرینگ findو index از لحاظ عملکردی و همینطور خروجی چیست؟
- 7. ورژن بندی نرم افزار چگونه انجام می شود و منظور از backward compatibility چیست؟
 - 8. قاعده snake case را شرح دهید. آیا رعایت کردن آن الزامی است؟
- 9. فرقcompiler و interpreter چیست؟ پایتون از زبان های کدام دسته محسوب می شود؟
 - 10. لیست و تاپل را با یکدیگر از لحاظ عملکرد و بهینگی مقایسه کنید.
 - 11. ساختار دیکشنری در پایتون به صورت است؟
 - 12. 2 بخش مهم یک unicode character در پایتون را نام ببرید.
- 13. چند کد تا به امروز برای کاراکتر ها در نظر گرفته شده و چند درصد آن ها یک کاراکتر معتبر دارند؟
 - 14. چطور میتوان یک مجموعہ(set) خالی در پایتون ساخت؟
- 15. آبجکت های از لحاظ تغییرپذیری در پایتون به چند دسته تقسیم میشوند. نام ببرید.
 - 16. متد های encode و decode چه کاربردی در پایتون دارند؟
 - 17. فرق statement و expression چیست؟

- 18. چرا توصیه نمی شود از عبارت زیر برای وارد کردن اطلاعات یک پکیج استفاده شود؟ from itertools import *
 - 19. * در پایتون چه کاربردی دارد. (ذکر 2 مورد کافی است)
 - 20. 2 كاراكتر n و r چه عملكردي دارند؟
- 21. چند راه برای format کردن یک استرینگ می شناسید؟ و چرا باید یک استرینگ را فرمت کرد؟
 - 22. فرق 2 حالت باز كردن فايل +a و +w چيست؟
 - 23. آیا می توان محتوای یک فایل text را از یک ماژول پایتونی حذف کرد؟
 - 24. 2 ویژگی دیتاتایپ set در پایتون را شرح دهید.
 - 25. از چه عبارتی برای اضافه کردن یک کتابخانه به کد استفاده می کنیم؟
 - 26. چرا reverse index در پایتون از 1- شروع می شود؟
 - 27. در چه دیتا تاییی [0]d با [1:]d از یک جنس یا type خواهد بود؟
 - alias .28 در پایتون بہ چہ معناست؟
 - context manager .29 چیست و چرا باید از آن استفاده کرد؟
 - 30. تابع مرتبہ بالاتر یا higher order چیست؟
 - 31. توابع در پایتون با کدام keyword تعریف می شوند؟
 - 32. توابع از لحاظ پارامتر به چند دسته تقسیم می شوند؟
 - 33. در پایتون چه تابعی ضروجی دارد و چه تابعی ندارد؟
 - 34. کلمہ lambda چہ معنایی دارد و چہ زمانی از آن استفادہ می شود؟
 - 35. خروجی کد مقابل چہ جنس یا type خواهد داشت. (متغیر b قبلا تعریف شده است) -> (print(13 == B) <-

- 36. عبارت (range(12 , 16 شامل چه اعدادی می شود؟
- len .37 برای datatype های مختلف چه رفتاری نشان می دهد. آن را بررسی کنید.
 - 38. آیا نوشتن else در شرط الزامی است؟
- 39. کدام عملگر در پایتون در صورت وجود تعداد بیش از 1 عدد اولویت آن از سمت راست خواهد بود؟
 - 40. تابع map چطور کار می کند و چه ورودی هایی می گیرد؟
 - 41. خروجي كد مقابل چه چيزي خواهد بود؟ 10 * [None]
 - 42. خروجی عملگرهای مقایسه ای چه مقدارهایی میتواند باشد.
- garbage collector .43 در پایتون چه زمانی فراخوانی می شود تا آبجکتی را از حافظه حذف کند؟
 - 44. فضای local و global را شرح داده و توضیح دهید که چه تفاوتی دارند.
 - 45. تفاوت متد های append و insert را شرح دهید.
 - 46. از متد pop در لیست ها به چند طریق می توان استفاده کرد؟ در صورت دادن ورودی یا ندادن نحوه عملکرد تابع چه فرقی خواهد داشت؟
 - 47. اگر متد add نتواند یک آیتم را به مجموعه ای اضافه کند. آیا خطایی به کاربر نمایش داده می شود؟
 - 48. برای immutable type ها در پایتون انجام کدام راه بهینه تر است؟ چرا؟

A += [1]

A = A + [1]

- 49. چند نوع sequence type در پایتون داریم؟ تفاوت آنها را شرح دهید.
- 50. ایا کلمہ del یک آبجکت را از حافظہ حذف می کند یا فقط refrence آن را حذف میکند؟