

## Computer Science - 10th Class Computer Science Urdu Medium Chapter 4 Preparation

Q1. ارے انیشلائزیشن کیا ہے۔

**Ans 1:** پہلی مرتبہ ایک ارے میں قیمتیں رکھنا ارے انیشلائزیشن کہلاتا ہے۔ ایک ارے کو ڈکلریشن کے وقت بھی انیشلائز کیا جاسکتا ہے اور بعد میں بھی۔

Q2. پروگرامنگ میں ہم لوپ کا استعمال کیوں کرتے ہیں۔

**Ans 1:** اکثر پروگرامنگ کے دوران ہمیں سٹیٹمنٹ ایک سیٹ کو بار بار دہرانے کی ضرورت ہوتی اس ضرورت کو پورا کرنے کے لیے ہم پروگرامنگ میں لوپ کا استعمال کرتے ہیں۔

Q3. for لوپ سے ہم باہر کیسے آتے ہیں۔

**Ans 1:** ??? ??? ?????? ?? ????? ?? ??? ??? ?? ??? ????? ?? ??? ?? ????? ?????? ????.for

Q4. ارے کیا ہے۔

**Ans 1:** ارے ایک ڈیٹا سٹرکچر ہے جس میں ایک ہی ڈیٹا ٹائپ کی ایک سے زیادہ قیمتیں رکھی جاسکتی ہیں۔ ارے ڈیٹا سٹرکچر ایک کنٹینر ہوتا ہے۔ جو ڈیٹا انٹمز کے مجموعے کو ایک خاص ترتیب میں محفوظ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

Q5. لوپ کی بادی کب ایزیکيوٹ ہوتی ہے۔

**Ans 1:** اگر کنڈیشن درست ہو تو لوپ کی باڈی چلتی ہے لوپ کی باڈی ایگزیکيوٹ ہونے کے بعد کاؤنٹر ویری ایبل میں لاجک کے مطابق اضافہ یا کمی ہوتی ہے۔

Q6. ایک ارے کو انڈکس نمبر کس طرح دیا جاتا ہے۔

**Ans 1:** ارے کے ہر ایلیمنٹ کا ایک انڈکس ہوتا ہے جس کو ارے کے نام کے ساتھ لکھ کر انڈکس کے ڈیٹا تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ پہلے ایلیمنٹ کا انڈکس 0 ہوتا ہے دوسرے کا 1 اور آگے ایسے ہی چلتا ہے۔

Q7. for لوپ میں کس جگہ پر اگر کنڈیشن کبھی کبھی غلط ہو تو کیا ہوتا ہے۔

**Ans 1:** ??? ??? ??? ??? ?? ??? ?????? ????? ????? ??? ?? ??? ?????? ??? ?? ????? ?? ?? ????? ??? ??? ????? ???????.for

Q8. انڈیکس یا سب سکرپٹ کیا ہے۔

**Ans 1:** ارے کی ہر لوکیشن کی پہچان کے لیے ایک پوزیشن نمبر ہوتا ہے۔ اس پوزیشن کو انڈکس یا سب سکرپٹ کہتے ہیں۔

Q9. ارے کی سب سے اہم خصوصیات کیا ہے۔

**Ans 1:** ارے ڈیٹا سٹریکچر ایک کنٹینر ہے جو ڈیٹا انٹمز کے مجموعے کو ایک خاص ترتیب میں محفوظ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ ارے ایک ڈیٹا سٹریکچر ہے جس میں ایک ہی ڈیٹا ٹائپ کی ایک سے زیادہ قیمتیں رکھی جاسکتی ہیں۔

Q10. نیسٹیڈ لوپ کیا ہے۔

**Ans 1:** ایک لوپ کے اندر ایک دوسرے لوپ کو نیسٹیڈ لوپ کہتے ہیں۔ نیسٹیڈ لوپ میں اندرونی لوپ مکمل طور پر بیرونی لوپ کے اندر بند ہوتا ہے جب ہم ایک پیٹرن کو ایک سے زیادہ مرتبہ دہرانا چاہتے ہیں۔ تو ہم نیسٹیڈ لوپس استعمال کرتے ہیں۔