

GROUP-C / বিভাগ-গ / সমূহ-গ

3. Answer any *two* questions from the following: 12×2 = 24
 নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
 कुनै दुईवटा प्रश्नका उत्तर देऊ :
- (a) (i) What class methods does the compiler generate automatically if you do not provide them explicitly? Describe how these implicitly generated functions behave. 3+3=6
 कि Class पद्धति compiler तैरी करे, यदि सेटा स्पष्टतावे ना देओया থাকे ? परोरक्षतावे (implicitly) तैरी हओया function गुलर आचरण व्याख्या करे।
 स्पष्ट रूपमा प्रदान नगरिए compiler ले स्वतः कुन कक्षा विधिहरू (class methods) उत्पन्न गर्छ ? यसरी उत्पन्न भएको फलनहरूले कसरी कार्य गर्छ ?
- (ii) How does a class accomplish abstraction, encapsulation and data hiding? 6
 कितावे Class-एर द्वारा abstraction, encapsulation एवं data hiding सिद्ध करा हय ?
 एउटा कक्षाले abstraction, encapsulation अनि data hiding कसरी पुरा गर्छ ?
- (b) (i) Explain with an example, how you would create space for an array of objects using pointers. 6
 उदाहरण दिये व्याख्या करे, कितावे Pointer-एर साहाये array of objects एर space तैरी करा हय।
 Pointers प्रयोग गरी वस्तुहरूको array को निम्ति कसरी ठाउँ सिर्जना गरिन्छ ? उदाहरण दिएर बुझाउँ ।
- (ii) How is polymorphism achieved at 6
 (1) Compile time ?
 (2) Run time ?
 कितावे
 (1) Compile time एवं
 (2) Run time-ए polymorphism achieved करा हय ?
 तलको समयहरूमा polymorphism कसरी प्राप्त गरिन्छ ?
 (1) Compile time ?
 (2) Run time ?
- (c) (i) What does inheritance mean in C++? What are the different forms of inheritance? Give examples. 4+2+2=8
 C++ ए inheritance बलते कि बोरो ? Inheritance-एर विभिन्न रूपगुलि कि ? उदाहरण दाओ।
 C++ मा inheritance भनेको के हो ? Inheritance को विभिन्न रूपहरू के के हुन् ? उदाहरणहरू देऊ।
- (ii) Describe the syntax of the single inheritance in C++. 4
 C++ एर single inheritance-एर syntax गुलि व्याख्या करे।
 C++ मा एकल inheritance को syntax वर्णन गर।