

Polytechnic - Diploma in Information Technology

V Semester Exams Regular - December - 2018

Paper : IT - 502 - Software Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

Note : For 2015 and previous batch, Part - I (i to x) question shall carry 2 marks each.

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال نمبر 1

- (i) Software Crisis سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Software Development life cycle SDLC کا پہلا Step کیا نام ہے؟
- (iii) Software Project Management Plan SPMP سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Gantt Chart ایک ہے۔
(a) Bar Chart (b) Flow Chart (c) Histogram
- (v) Software Requirements Specification SRS سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Coupling سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Software Testing سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Software Validation کیا ہے؟
- (ix) ISO 9000 Certification سے کیا مراد ہے؟
- (x) SEI Capability Maturity Model سے کیا مراد ہے؟

حصہ - دوم

Program اور Software Products کے درمیان فرق کو بیان کریں۔	2
Project Management Principles کو لکھئے۔	3
Risk Management کو وضاحت کریں۔	4
Bad SRS Document کے کیا وجوہات ہیں؟	5
Functional Requirements traceability کے بارے میں لکھئے۔	6
Object Oriented Design Flow کے بارے میں لکھئے۔	7
User Interface Design کے Rules کو سمجھائیے۔	8
Software Quality Management System کے بارے میں لکھئے۔	9

حصہ - سوم

کسی ایک Software Life Cycle Models پر مختصر نوٹ لکھئے۔ Software Life Cycle Models سے کیا مراد ہے؟	10
Metrics for Project Size Estimation کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجئے۔	11
Software Requirement Specifications (SRS) کو تفصیل سے سمجھائیے۔	12
مختلف اقسام کے Interfaces کے بارے میں لکھئے۔	13
Software Reliability metrics کے بارے میں لکھئے۔	14

☆☆☆