

Diploma in Computer Science and Engineering / Information Technology

V Semester Special Examinations - September 2020

DPCS513PET - Software Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

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) Decomposition میں Software کے Modules کو چھوٹے حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ (صحیح یا غلط)
- (ii) Feasibility Study سے حاصل ہوتا ہے۔

Design	(a) Software Product
none of the above	(c) Software program
	(d) Software program
- (iii) modules میں ایک entry اور ایک exit ہونا چاہئے۔ (صحیح یا غلط)
- (iv) Project Planning میں activities کا استعمال ہوتا ہے۔

none	(a) estimation
(d) deployment	(b) execution
	(c) execution
- (v) function point metric میں کو count کیا جاتا ہے۔

data	(a) user
(d) input/output	(b) log
	(c) log
- (vi) verification testing میں phase containment of errors کو دیکھا جاتا ہے۔ (صحیح یا غلط)
- (vii) black box testing کرنے والے tester کو program کا internal structure معلوم ہوتا ہے۔
(صحیح یا غلط)

- (viii) good design کی خصوصیات یہ ہے کہ اس میں ہوتا ہے۔
- (a) speed of learning (b) speed of recall (c) both (d) none
- (ix) Feedback کی مدد سے user interface اور اچھا بنایا جاسکتا ہے۔ (صحیح یا غلط)
- (x) online help کی مدد سے users کو ہونے والی problems کو reflects کیا جاسکتا ہے۔ (صحیح یا غلط)

حصہ - دوم

- 2 Software Crisis کی نقصانات بیان کرو۔
- 3 Structure oriented design کی تشریح کریں۔
- 4 Software product اور Software program کا موازنہ کریں۔
- 5 Software project manager کے role کی اہمیت بیان کریں۔
- 6 Risk management کے فوائد بیان کریں۔
- 7 unit testing سے کیا مراد ہے۔
- 8 bug اور fault کے فرق کو بیان کریں۔
- 9 software reliability کی اہمیت بیان کریں۔

حصہ - سوم

- 10 Iterative waterfall model کو تفصیل سے واضح کریں۔
- 11 Software Project Management Plan document کے phases کے وضاحت کریں۔
- 12 Software design کے مختلف خصوصیات کے بارے میں لکھئے۔
- 13 Text based Menus کو مثال کے ذریعہ سے واضح کریں۔
- 14 Software coding standards کے بارے میں تفصیل سے واضح کریں۔

☆☆☆