

ALLAMA IQBAL OPEN UNIVERSITY, ISLAMABAD
(Department of Computer Science)

وارننگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کر لیں کہ:

- 1- اگر آپ اپنی امتحانی مشق میں کسی اور کی تحریر میں سے مواد چوری کر کے لکھیں گے یا آپ اپنی امتحانی مشق کسی دوسرے طالب علم سے لکھوائیں گے تو آپ سرٹیفکیٹ یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلہ پر ہو جائے۔
- 2- کسی دوسرے طالب علم سے ادھار لی گئی یا چوری کی گئی امتحانی مشق پر علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد کی ”مواد کی چوری“ Plagiarism پالیسی کے مطابق سزا دی جائے گی۔

مشقیں جمع کرانے کا اوقات نامہ

مقررہ تاریخ	3 کریڈٹ آرز کورس	مقررہ تاریخ	6 کریڈٹ آرز کورس
--	--	10-06-2026	مشق نمبر 1
06-07-2026	مشق نمبر 1	06-07-2026	مشق نمبر 2
--	--	31-07-2026	مشق نمبر 3
20-08-2026	مشق نمبر 2	20-08-2026	مشق نمبر 4
نوٹ: ٹیوٹوریل شیڈول (رہنمائے طلبہ) علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی ویب سائٹ www.aiou.edu.pk پر موجود ہے			

کورس: آئی۔ ٹی بیسیکس (260) سمسٹر: بہار، 2026

سطح: میٹرک

برائے مہربانی امتحانی مشقیں حل کرنے سے پہلے درج ذیل ہدایات کو غور سے پڑھیے

(ہدایات برائے میٹرک، ایف اے، بی اے پروگرامز)

- 1- تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں البتہ ہر سوال کی نوعیت کے مطابق نمبر تقسیم ہوں گے۔
- 2- سوالات کو توجہ سے پڑھیے اور سوال کے تقاضے کے مطابق جواب تحریر کیجئے۔
- 3- مقررہ تاریخ کے بعد/تاخیر کی صورت میں امتحانی مشقیں اپنے ٹیوٹر کو بھیجنے کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔
- 4- آپ کے تجرباتی اور نظریاتی طرز تحریر کی قدر افزائی کی جائے گی۔
- 5- غیر متعلقہ بحث/معلومات اور کتب، سنڈی گائیڈ یا دیگر مطالعاتی مواد سے ہو بہو نقل کرنے سے اجتناب کیجئے۔

امتحانی مشق نمبر 1

- کل نمبر: 100
- سوال نمبر 1: کمپیوٹر کی ارتقائی تاریخ کا تنقیدی جائزہ لیں۔ میکینیکل کمپیوٹنگ ڈیوائسز سے لے کر الیکٹرانک ڈیجیٹل کمپیوٹرز تک کے سفر میں پیش آنے والی تکنیکی مشکلات اور ان کے حل کی وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر 2: کمپیوٹر کی مختلف نسلوں کا تقابلی تجزیہ کریں۔ ہر نسل میں استعمال ہونے والی ٹیکنالوجی نے کمپیوٹر کی رفتار، جسامت، توانائی کے استعمال اور اعتماد (Reliability) پر کیا اثر ڈالا؟ تفصیل سے بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3: کمپیوٹر کی درجہ بندی مختلف بنیادوں پر کی جاتی ہے۔ وضاحت کریں کہ سائز، مقصد اور ڈیٹا پروسیسنگ کی بنیاد پر کی گئی درجہ بندی کمپیوٹر کے عملی استعمال کو کیسے متاثر کرتی ہے۔ (20)
- سوال نمبر 4: کمپیوٹر آرگنائزیشن اور کمپیوٹر آرکیٹیکچر میں فرق واضح کریں۔ CPU، بسز، میموری اور مڈ بورد کے باہمی ربط کا تجزیہ کریں اور بتائیں کہ یہ کارکردگی (Performance) کو کیسے بہتر بناتے ہیں؟ (20)
- سوال نمبر 5: کمپیوٹر کی درجہ بندی مختلف بنیادوں پر کی جاتی ہے۔ وضاحت کریں کہ سائز، مقصد اور ڈیٹا پروسیسنگ کی بنیاد پر کی گئی درجہ بندی کمپیوٹر کے عملی استعمال کو کیسے متاثر کرتی ہے؟ (20)

امتحانی مشق نمبر 2

- کل نمبر: 100
- سوال نمبر 1: ان پٹ اور آؤٹ پٹ ڈیوائسز کمپیوٹر اور صارف کے درمیان رابطہ فراہم کرتی ہیں۔ مختلف ان پٹ اور آؤٹ پٹ ڈیوائسز کے انتخاب میں رفتار، درستگی اور لاگت کے عوامل کا تجزیہ کریں۔ (20)
- سوال نمبر 2: سسٹم سافٹ ویئر اور اپلیکیشن سافٹ ویئر کے باہمی تعلق کی وضاحت کریں۔ تجزیہ کریں کہ اگر آپریٹنگ سسٹم موجود نہ ہو تو اپلیکیشن سافٹ ویئر کیوں قابل استعمال نہیں رہتا۔ (20)
- سوال نمبر 3: ڈیٹا کمیونیکیشن میں اینالاگ اور ڈیجیٹل سگنلز کے استعمال کا تجزیہ کریں۔ مختلف ٹرانسمیشن میڈیا میں شور (Noise)، بینڈ وڈتھ اور یہ ڈیٹا کی ترسیل کو کیسے متاثر کرتا ہے؟ (20)
- سوال نمبر 4: کمپیوٹرنیٹ ورکس کے استعمال نے معاشرتی اور تعلیمی نظام کو کیسے تبدیل کیا؟ LAN، MAN اور WAN کے فوائد اور حدود کا تنقیدی جائزہ لیں اور مناسب مثالیں دیں۔ (20)
- سوال نمبر 5: سائبر کرائم اور میلویئر جدید معاشرے کے لیے ایک سنجیدہ خطرہ ہیں۔ مختلف اقسام کے سائبر کرائم اور نقصان دہ سافٹ ویئر کا تجزیہ کریں اور وضاحت کریں کہ جدید آئی ٹی سیکورٹی کے تحفظ میں کیسے مدد دیتے ہیں؟ (20)