

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی)

سمسٹر: خزاں، 2021ء

کورس: آٹومبیل ٹیکنیکس (351)
سطح: انٹرمیڈیٹ

راہنمائے طلبہ و فہرست مشمولات برائے طلبہ

عزیز طلبہ! السلام علیکم!

اس ڈاک کے ہمراہ آپ کو مندرجہ ذیل مواد بھیجا جا رہا ہے۔

1-	درسی کتاب (یونٹ 1 تا 9)	ایک عدد
2-	عمومی رہنمائے طلبہ	ایک عدد
3-	رہنمائے طلبہ برائے آٹومبیل ٹیکنیکس	ایک عدد
4-	تحریری امتحانی مشقیں	2 عدد
5-	فارم برائے امتحانی مشق	2 سیٹ
6-	تعلیمی اجتماعات کا نظام الاوقات	ایک عدد

نوٹ: بستہ میں متذکرہ بالا کوئی چیز موصول نہ ہو تو اپنے ٹیوٹر کو مطلع کیجئے۔ نیز اس کی اطلاع افسر (ترسیل) علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، سیکٹر ایچ-18 اسلام آباد کو دیجئے تاکہ اس کی کوئی الفور پورا کر دیا جائے۔ یاد رکھیں کوئی چیز نہ ملنے کی اطلاع پیکٹ ملنے کے ایک ہفتہ کے اندر اندر دینا ہوگی۔

یونیورسٹی یا اس کے علاقائی دفاتر اور اپنے ٹیوٹر سے خط و کتابت کرتے وقت اپنا رجسٹریشن نمبر، رول نمبر، کورس، سمسٹر اور ڈاک کا پورا پورا تحریر کیجئے۔ مزید معلومات کے لیے:

انجینئر شفیق الرحمن میمن

کورس رابطہ کار

051-9057737

0300-9121810

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی)

وارننگ

- عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کر لیں کہ
- 1- اگر آپ اپنی 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 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۔

سمسٹر: خزاں 2021ء

کورس: آٹومکینک (351)

سطح: انٹرمیڈیٹ/ایف اے

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

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

- 1- تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں البتہ ہر سوال کی نوعیت کے مطابق نمبر تقسیم ہوں گے۔
- 2- سوالات کو تو جیسے پڑھیے اور سوال کے تقاضے کے مطابق جواب تحریر کیجیے۔
- 3- مقررہ تاریخ کے بعد/تاریخ کی صورت میں امتحانی مشقیں اپنے متعلقہ 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، سٹڈی گائیڈ یا دیگر مطالعاتی مواد سے ہو بہو نقل کرنے سے اجتناب کیجیے۔

کامیابی کے نمبر: 40

کل نمبر: 100

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ: 1 تا 4)

(25)

حصہ الف

- سوال نمبر 1- خالی جگہوں کو مناسب جواب سے پر کریں۔
- (الف) آٹوورکشاپ میں ہراوزر کی ایک خاص..... کے لیے بنایا جاتا ہے۔
- (ب) دستی اوزار ہمیشہ..... کی طاقت سے استعمال کیے جاتے ہیں۔

- (ج) اسکراپبر کا تعلق..... اوزاروں سے ہے۔
- (د) عمودی سطح پر افقی لکیریں لگانے کے لیے..... استعمال ہوتی ہے۔
- (ڈ) دھاتی چادر پر چوٹ..... سے لگانی چاہیے۔
- سوال نمبر 2- صحیح بیان کے لیے ”ص“ اور غلط بیان کے لیے ”غ“ پر دائرہ لگائیں۔
- (الف) کٹائی کرنے والے اوزاروں کو ڈھیر کی شکل میں رکھا جاسکتا ہے۔
- (ب) ریتی کو بغیر دستے کے استعمال کرنے میں کوئی حرج نہیں۔
- (ج) ریمبر ماسوں کے استعمال سے قبل سوراخ کا سائز اس کی مناسب میں چھوٹا یا بڑا ہو تو کوئی فرق نہیں پڑے گا۔
- (د) ہالونچ سے گیس کٹ میں سوراخ کیے جاتے ہیں۔
- (ڈ) پائپ رینج کو چھوٹا کٹنے کے لیے استعمال کرنا چاہیے۔
- سوال نمبر 3- مندرجہ ذیل میں ہر فقرہ کے لیے تین جوابات دیئے گئے ہیں موزوں ترین جواب کا انتخاب کریں۔
- (الف) ایک سینٹی میٹر مساوی ہوتا ہے..... ملی میٹر کے
- (ب) 1/8 انچ کو..... بھی کہتے ہیں۔
- (ج) فولادی پیمانہ کی چھوٹی اکائی..... ملی میٹر ہوتی ہے۔
- (د) کرنٹ کی پیمائش..... میٹر سے کی جاتی ہے۔
- (ڈ) چکناؤ نظام کے ایک مکمل طاقی طریقے میں کریک شافٹ اور..... میں سوراخ کیے گئے ہوتے ہیں۔
- (کیم شافٹ، کنکٹنگ راڈ)
- سوال نمبر 4- صحیح بیان پر ”ص“ اور غلط بیان پر ”غ“ پر دائرہ لگائیں۔
- (الف) ٹیڑھی کیم شافٹ کی پڑتال ہائیٹ گینج سے کی جاتی ہے۔
- (ب) پرانے پسٹن کوری سائز نہیں کرنا چاہیے۔
- (ج) پسٹن پن کا بیش لگانے کے بعد ریمنگ ضرور کرنا چاہیے۔
- (د) ٹیڑھی کنکٹنگ راڈ کی نشان دہی بیرنگ کی گھسائی کے معائنے سے ہرگز نہیں ہوتی۔
- (ڈ) انجن کا تیل تبدیل کرنے کے لیے انجن کو اسٹریٹ کر کے گرم کر لینا چاہیے۔
- سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل ادھورے فقرے مکمل کریں۔
- (الف) فضائی آلودگی کی وجہ یہ ہیں 1- آندھیاں یا طوفان 2-..... 3-..... 4-.....
- (ب) سموگ کا کیمیائی نام ہے.....
- (ج) گاڑی کے سلنسر سے نکلنے والے دھوئیں میں مندرجہ ذیل گیس شامل ہوتی ہیں 1- نائٹروجن آکسائیڈ 2-..... 3-.....
- (د) پی سی وی سسٹم سے مراد..... سسٹم ہے۔
- (ڈ) دھند اور فضائی دھواں کے ملنے سے ایک نیا قسم کا دھواں بنتا ہے جس کو..... کہتے ہیں۔

(75)

حصہ ب

- سوال نمبر 1- آٹومٹیک کا کام اور اس کی اہمیت بیان کریں۔
سوال نمبر 2- آٹوورکشاپ میں کام کرنے والے 5 بڑے اوزاروں کے نام اور کام درج کیجیے۔
سوال نمبر 3- کٹائی کرنے والے پانچ اوزاروں کے نام اور کام تفصیل سے بتائیں۔
سوال نمبر 4- آٹو انجن میں سلنڈر ہیڈ کا کام تفصیل سے بیان کریں۔
سوال نمبر 5- کریک شافٹ کس طرح کام کرتی ہے۔
سوال نمبر 6- اگنیشن سسٹم کے پانچ حصوں کے نام اور کام بتائیں۔
سوال نمبر 7- کولنگ سسٹم میں پمپ کس طرح پانی کو ٹھنڈا کرتا ہے پوری تفصیل سے اصول سمجھائیں۔
سوال نمبر 8- کار بوریر کیا ہے؟ کس طرح کام کرتا ہے۔
سوال نمبر 9- ایئر کلیئر کی اہمیت اور کام تفصیل سے لکھیں۔
سوال نمبر 10- موٹر کار میں مختلف قسم کی گئیجیں استعمال ہوتی ہیں تفصیل سے لکھیں۔

کامیابی کے نمبر: 40

کل نمبر: 100

امتحانی مشق نمبر 2

(پونٹ: 5 تا 9)

(25)

حصہ الف

- سوال نمبر 1- ذیل کے فقرات میں سے صحیح یا غلط کا انتخاب ”ص“ یا ”غ“ کے گرد دائرہ لگا کر کیجیے۔
(الف) انجن میں لبریکیشن کا مقصد حرکت کرنے والے پرزوں کو تیل سے چکانا ہے۔
(ب) گرم موسم میں پتلا اور سرد موسم میں گاڑھا تیل انجن لبریکیشن کے لیے استعمال کرنا چاہیے۔
(ج) لبریکیشن سسٹم میں فرکشن کو زیادہ کرنے کے لیے انجن میں تیل استعمال کیا جاتا ہے۔
(د) ایٹنی فریز، واٹر پمپ کو طاقت پہنچاتا ہے۔
(ه) سیلشن سسٹم میں لبریکیشن پریشر کے ساتھ کی جاتی ہے۔
سوال نمبر 2- ذیل کے بیانات کو مکمل کریں۔
(الف) پریشر میڈ سسٹم میں دو قسم کے آئل پمپ استعمال ہوتے ہیں 1-..... 2-.....
(ب) گیئر قسم کے آئل پمپ جب چلتا ہے تو صرف ایک گراری گھومتی ہے جس کو..... کہتے ہیں۔
(ج) روٹر سسٹم کے آئل پمپ میں دو روٹر ہوتے ہیں ایک..... اور دوسرا..... کہتے ہیں۔
(د) فل فلٹریٹر میں انجن کا..... تیل پیرنگ اور دوسرے حصے میں جانے سے پیشتر..... میں سے ہو کر

گزرتا ہے۔

(ڈ) بائی پاس فلٹر کل گردش کرنے والے تیل کا..... تیل صاف کرتا ہے۔

سوال نمبر 3- خالی جگہوں کو مناسب ترین جواب سے پر کریں۔

(الف) شاک ایزر بر دو قسم کے ہوتے ہیں 1-..... 2-.....

(ب) ڈائریکٹ ایکٹنگ شاک ایزر بر میں..... استعمال ہوتا ہے۔

(ج) اسٹیرنگ سسٹم اگلے پہیوں کی سمت کو..... کے ذریعے کنٹرول کرتا ہے۔

(د) اگنیشن کوائل کے اندر دو قسم کی وائٹنگ ہوتی ہے 1-..... 2-.....

(ڈ) وہیل سلنڈر میں عموماً..... استعمال ہوتی ہے۔

سوال نمبر 4- مندرجہ ذیل بیانات کو نور سے پڑھیں اگر بیان صحیح ہو تو ”ص“ پر اور اگر بیان غلط ہو تو ”غ“ پر دائرہ لگائیں۔

(الف) کیمبر صحیح نہ ہونے کی وجہ سے ٹائر اپنی مدت سے پہلے ہی ختم ہو جائے گا۔ ص/غ

(ب) کاسٹر کا سب سے زیادہ فائدہ یہ ہے کہ اسٹیرنگ خود بخود اپنی اصلی حالت میں آجاتا ہے۔ ص/غ

(ج) جب اگلے پہیوں کا آگے کا فاصلہ پیچھے کے فاصلہ سے زیادہ ہو تو اس فرق کو ٹو ان کہتے ہیں۔ ص/غ

(د) وہیل الائنمنٹ سے مراد گاڑی کے اگلے پہیوں کی ہیلنگ ہے۔ ص/غ

(ڈ) وہیل الائنمنٹ کے لیے ٹائروں کو گاڑی سے علیحدہ کرنا پڑتا ہے۔ ص/غ

سوال نمبر 5- ذیل میں ہر فقرے کے نیچے دیے گئے جوابات میں سے موزوں ترین جواب کا انتخاب کریں۔

(الف) 12 ولٹ کوائل کی پرائمری وائٹنگ میں عام طور پر 200 چکر ہوتے ہیں۔ جو نسبتاً.....

(i) تپلی تار کے ہوتے ہیں (ii) موٹی تار کے ہوتے ہیں (iii) تانبے کی تار کے ہوتے ہیں (iv) چھوٹی تار کے ہوتے ہیں

(ب) اگنیشن کوائل کی پرائمری وائٹنگ درج ذیل میں کسی کے ذریعے بیٹری سے ملی ہوتی ہے.....

(i) اسپارک پلگ وائری (ii) ڈسٹری بیوٹر کیپ (iii) ڈسٹری بیوٹر CB پوائنٹ (iv) اسپارک پلگ الیکٹروڈ

(ج) سیکنڈری وائٹنگ کی وجہ سے اسپارک پلگ پر بہت زیادہ برقی دباؤ پیدا ہوتا ہے۔

(i) مقناطیسی فیلڈ بننے کے دوران (ii) مقناطیسی فیلڈ ختم ہونے کے دوران (iii) سی ای پوائنٹ (iv) کرنٹ کم ہوتے وقت

(د) جب کوائل وائٹنگ سے زیادہ کرنٹ گزرتا ہے تو کوائل میں سے زیادہ مقناطیسی فیلڈ پیدا ہوتا ہے۔ ص/غ

(ڈ) بریکر پوائنٹ بند حالت میں کرنٹ پرائمری وائٹنگ میں سے گزر کر گراؤنڈ ہو جاتا ہے۔ ص/غ

(75)

حصہ ب

سوال نمبر 1- کولنگ سسٹم میں پانچ بڑے حصوں کے نام اور ان کا کام تحریر کریں۔

سوال نمبر 2- ریڈی ایٹر کی مکمل اندرونی و بیرونی صفائی کا طریقہ بتائیں۔

سوال نمبر 3- کولنگ سسٹم میں واٹر پمپ کا کردار تفصیل سے بیان کریں۔

سوال نمبر 4- انجن میں آئل پمپ کی اہمیت اور اس کا کام بیان کریں۔

- سوال نمبر 5- کلچ کیا ہے؟ تفصیل سے بتائیں کہ یہ کس طرح کام کرتا ہے؟
- سوال نمبر 6- کلچ کی اقسام تفصیل سے بیان کریں۔
- سوال نمبر 7- گیئرگانے کا طریقہ کار تفصیل سے لکھیں۔
- سوال نمبر 8- موٹر کار یا لوڈر گاڑی میں کمائی کا کیا کردار ہوتا ہے؟
- سوال نمبر 9- شاک ایزر برکس طرح کام کرتے ہیں۔
- سوال نمبر 10- وہیل الائنمنٹ کیوں ضروری ہوتی ہے؟ تفصیل سے بتائیں۔

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی)

سمسٹر: خزاں 2021ء

کورس: آؤٹو مکینکس (351)
سطح: انٹرمیڈیٹ/ایف اے

مطالعائی مرکز میں حاضری کا نظام الاوقات

☆ مطالعائی مرکز میں مقررہ دنوں اور اوقات میں حاضری لازمی ہے۔
☆ ہر تعلیمی اجتماع اتوار والے دن یا عام چھٹی والے دن ہوگا۔ عملی امتحان کا وقت مقررہ اوقات کے علاوہ ہوگا۔

نمبر	تاریخ/مہینہ/سال	دن	اوقات	عملی امتحان
1	03 جنوری 2022ء	اتوار	ساڑھے آٹھ بجے سے ڈیڑھ بجے دوپہر	
2	10 جنوری 2022ء	"	"	
3	17 جنوری 2022ء	"	"	پہلا عملی امتحان
4	24 جنوری 2022ء	"	"	
5	31 جنوری 2022ء	"	"	
6	07 فروری 2022ء	"	"	دوسرا عملی امتحان
7	14 فروری 2022ء	"	"	
8	21 فروری 2022ء	"	"	
9	28 فروری 2022ء	"	"	تیسرا عملی امتحان
10	07 مارچ 2022ء	"	"	
11	14 مارچ 2022ء	"	"	
12	21 مارچ 2022ء	"	"	چوتھا عملی امتحان
13	28 مارچ 2022ء	"	"	
14	04 اپریل 2022ء	"	"	
15	11 اپریل 2022ء	"	"	

امتحانی مشقیں ٹیوٹر تک پہنچانے کی آخری تاریخ: امتحانی مشق نمبر 1: 07 فروری 2022ء امتحانی مشق نمبر 2: 14 مارچ 2022ء
انجینئر شفیق الرحمن مینن کورس رابطہ کار:

051-9250147, 0519057737

0333-5104558