

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

MAULANA AZAD NATIONAL URDU UNIVERSITY

(A Central University established by an Act of Parliament in 1998)

Gachibowli , Hyderabad -500032

مفوضہ کام: بی۔ ایس۔ سی (فاصلاتی) 2018-2019

ہدایات: مفوضہ کام (Assignments) مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے بی۔ ایس۔ سی پروگرام کا لازمی جز ہیں۔ مفوضہ کام کے لیے 30 نمبرات مختص ہیں۔ ہر پرچے کے دو مفوضہ کام ہیں۔ آپ کو ہر پرچے کے مفوضہ کاموں کے جوابات تحریر کرتے ہوئے مقررہ تاریخ پر داخل کرنے ہوں گے۔ (سہولت کی خاطر ہر مفوضہ کام کے تیس تیس نمبر رکھے گئے ہیں۔ ان کا اوسط آپ کے سالانہ امتحان کے نمبرات میں شامل کیا جائے گا)۔ مفوضہ کام میں کامیابی کے لیے جملہ 30 نمبرات میں سے بارہ (12) نمبرات حاصل کرنے ہوں گے۔ بی۔ ایس۔ سی (فاصلاتی) سال کے اختتام پر سالانہ امتحان ہوں گے۔ اور ہر پرچے کے 70 نمبرات ہوں گے۔ ہر پرچے میں میں کامیابی کے لیے 28 نمبرات حاصل کرنا لازمی ہے۔ مفوضہ کام تحریر کرنے سے متعلق ضروری ہدایات مندرجہ ذیل ہیں۔

طلبہ کے لیے ضروری ہے کہ کن کتابوں سے یہ مواد لیا گیا ہے اس کا Source یعنی حوالہ ضرور دیں اور ہر مفوضہ کام کے جوابات علحدہ علحدہ، مناسب، سفید اور نفل سکیپ کاغذ پر اپنے ہاتھ سے لکھیں۔ جوابات پر سوال نمبر ضرور درج کیجیے اور ہر صفحہ پر دونوں جانب کم از کم 4 سنی میٹر حاشیہ چھوڑیے۔ مفوضہ کام کے کاغذات احتیاط کے ساتھ اپنے متعلقہ اسٹڈی سنٹر کے کوآرڈینیٹر کے نام بذریعہ ڈاک ارسال کیجیے یا شخصی طور پر حوالے کریں۔ کوآرڈینیٹر سے رسید بھی لیجیے۔ اگر آپ مفوضہ تحریری کام داخل نہ کر سکیں یا کم سے کم 12 نمبرات حاصل نہ کر سکیں تو آپ کو آئندہ بیچ (Batch) کے مفوضہ کام کا انتظار کرنا ہوگا اور اس کے لیے نظامت فاصلاتی تعلیم، مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی کے ویب سائٹ پر دیکھ سکتے ہیں۔ ایک مرتبہ مفوضہ کام میں کامیابی کے بعد نمبرات میں مزید اضافہ کے لیے دوسری بار Assignment داخل نہیں کیا جاسکتا۔

نوٹ: طلبہ کو چاہیے کہ مفوضہ کام کے کاغذات کے پہلے صفحے پر درج ذیل تفصیلات فراہم کریں اور ممتحن کی رائے کے لیے جگہ خالی رکھیں۔

نام: _____ اسٹڈی سنٹر: _____
پتہ: _____ اندراج نمبر: _____
پروگرام: بی۔ ایس۔ سی _____ تاریخ: _____ دستخط: _____
ممتحن کی رائے: _____

مفوضہ کام (Assignments) داخل کرنے کی آخری تاریخ:

(1) پہلا مفوضہ کام: مارچ، 2019 کا آخری ہفتہ

(2) دوسرا مفوضہ کام: اپریل، 2019 کا تیسرا ہفتہ

مقررہ تاریخ کے بعد تقویضات (Assignments) قبول نہیں کیے جائیں گے۔

BSc - I Year (2018-19)

کیمیا Assignment-1

(5 x 2 = 10)

حصہ اول

1. لیٹھیم کس عنصر کے ساتھ بے کا عمدہ طرز عمل ظاہر کرتا ہے۔

(a) میگنیشیم (Magnesium)	(b) بیریلیم (Beryllium)
(c) سوڈیم (Sodium)	(d) کیلشیم (Calcium)
2. فاسفورس کے کس آکسی ترشے میں فاسفورس کی تکسیدی حالت (oxidation state) +5 ہے۔

(a) فاسفورس ایسڈ	(b) ہائپو فاسفورک ایسڈ
(c) آرتھو فاسفورک ایسڈ	(d) ہائپو فاسفورس ایسڈ
3. مندرجہ ذیل میں سے کون سا کاذب لوہجی عناصر (Pseudo halogen) ہے۔

(a) سیانائیڈ CN	(b) سیائیٹ (OCN)
(c) آزائیڈ N_3^-	(d) اوپر دیئے گئے سبھی
4. مندرجہ ذیل میں سے کون سا الیکٹروفائل ہے۔

(a) BF_3	(b) NH_3
(c) CN^-	(d)
5. مندرجہ ذیل میں سے کون سا سیر شدہ ہائیڈروکاربن ہے۔

(a) C_2H_2	(b) C_2H_4
(c) C_2H_6	(d) C_3H_6

(2x5 = 10) حصہ دوم

6. ہائیڈرائڈز (Hydrides) کیا ہیں۔ مختلف قسم کے ہائیڈرائڈز کو مثال دے کر بیان کیجیے۔
 7. XeO_3 , XeF_6 , XeF_4 , XeF_2 اور XeO_4 کی شکلوں کا خاکہ اتاریئے۔
 8. نائٹریک ایسڈ ترشہ کو بڑے پیمانے پر بنانے کا طریقہ عمل بیان کیجیے۔
 9. نامیاتی تعاملات کی درجہ بندی مثال کے ساتھ کیجیے۔
- (1 x 10 = 10) حصہ سوم
10. شیشہ کیا ہے۔ شیشہ کے اقسام کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
 11. سلفر اور فاسفورس کے آکسی ترشے کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
 12. الکیئن (Alkane) کی تیاری کے چند طریقے مساوات دے کر بیان کیجیے۔ اور کیمیائی خصوصیات بھی بیان کیجیے۔

BSc - I Year (2018-19)

کیمیا Assignment-2

(5 x 2 = 10)

حصہ اول Part - A

1. مندرجہ ذیل میں سے کون سا اجتماعی ڈائمن ہے۔
- (a) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$ (b) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$
- (c) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} = \text{CH}_2$ (d) ان میں سے کوئی نہیں
2. اسٹیلین میں کاربن پر کس طرح کا اختلاطی ہوتا ہے۔
- (a) sp^2 (b) sp^3
- (c) sp (d) sp^3d
3. ولیمسن تالیف (Williamson Synthesis) کا استعمال کس مرکب کو بنانے میں کیا جاتا ہے۔
- (a) الکو حل (b) ایلڈیہائیڈ
- (c) کیٹون (d) ایٹھر
4. ایلڈیہائیڈ اور کیٹون کو پہچاننے کے لیے کون سی جانچ کی جاتی ہے۔
- (a) ٹالنس جانچ (b) فہلنگ جانچ
- (c) لوکاس جانچ (d) (a) اور (b) دونوں
5. پھلوں کی سوگندھ کن مرکبات میں ہوتی ہے۔
- (a) الکو حل (b) ایٹھر
- (c) کیٹون (d) -----

(5 x 2 = 10)

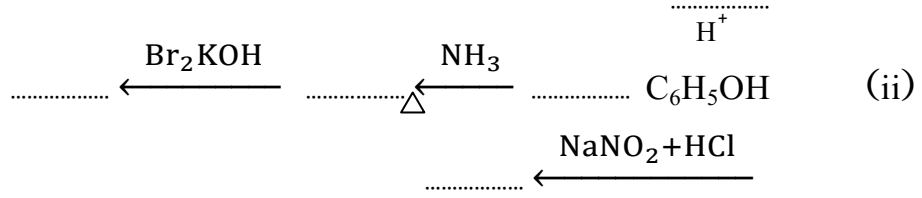
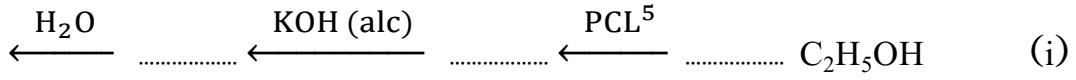
حصہ دوم Part - B

6. حسب ذیل پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- i. رائمر-ٹیمان تعامل (Reimer - Tiemann Reaction)
- ii. گیٹرمین تعاون (Gattermann Reaction)
7. حسب ذیل مرکبات کی جوڑیوں میں ہر ایک کی شناخت کیسے کرو گے۔
- i. ایتھنل اور میتھنل (Ethanal and Methanal)
- ii. پینٹانون اور 3-پینٹانون (2-Pentanone and 3-Pentanone)
8. بنیرین سلفونک ترشہ کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ اس سے حسب ذیل مرکبات کی تیاری کیسے کریں گے۔
- (i) بنیرین (ii) فینول (iii) بنزویک ترشہ
9. ایسیٹک ایسڈ سے حسب ذیل مرکبات کیسے تیار کیے جاتے ہیں۔ ہر ایک کے لیے مستعملات اور شرائط لکھیے۔
- (i) ہیٹائل کلورائیڈ (ii) میتھائل امین (iii) ایسیٹامائیڈ

(1 x 10 = 10)

حصہ سوم - C Part

10. حسب ذیل کو مکمل کیجیے۔



11. امیتھائل میگنیشیم برومائڈ کو کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ اس سے حسب ذیل مرکبات کو کیسے بناتے ہیں۔ مساوات کے ساتھ

بیان کیجیے۔

(i) ایتھین (Ethane) (ii) پروپیونول

(iii) ۲-میٹینول (iv) پروپیونیک ایسڈ

12. میتھائل بیوٹی نوریٹ سے حسب ذیل کے تعاملات مساوات سے ظاہر کیجیے۔

(i) آبی NaOH (ii) امونیا

(iii) $LiAlH_4$ (iv) زائد امیتھائل میگنیشیم برومائڈ