

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

سینئر سیکنڈری کورس

Tutor Marked Assignments (Senior Secondary Course)

2017-2018



نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف اوپن اسکولنگ

وزارت برائے فروغ انسانی وسائل

(حکومت ہند کے تحت ایک خود مختار ادارہ)

A-24-25، انسٹی ٹیوٹل ایریا، سیکٹر 62، نوئیڈا-201309 (اتر پردیش)

Website: www.nios.ac.in, www.nos.org

Toll free No. 18001809393

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

سینئر سیکنڈری کورس

2017-2018



نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف اوپن اسکولنگ

A-24-25، انسٹی ٹیوٹل ایریا، سیکٹر 62، نوئیڈا-201309 (اتر پردیش)

Website: www.nios.ac.in, www.nos.org

Toll free No. 18001809393

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

اہم ہدایات

عزیز طلبا،

اب آپ نے نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف اوپن اسکولنگ (NIOS) کے سینئر سیکنڈری کورس کا مطالعہ شروع کر دیا ہے۔ جیسا کہ آپ پہلے سے ہی جانتے ہیں کہ کامیابی کے ساتھ کورس کی تکمیل کرنے کے لیے ضروری ہے کہ منصوبہ بند انداز میں مسلسل مطالعہ جاری رکھا جائے۔ ہم نے آپ کے پڑھنے اور کامیاب طالب علم بننے کے لیے امدادی مواد فراہم کرانے کے طور پر کئی ذرائع اور حکمت عملی اختیار کی ہے۔ ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ (TMA) ایک ایسا ہی ذریعہ ہے۔

یہ TMA آپ کی مدد اس طرح کرے گا کہ:

- آپ میں باقاعدہ مطالعہ کرتے رہنے کی عادت پیدا ہو جائے جو آپ کو خود متعلم (self learner) بنانے کے لیے ضروری ہے؛
- آپ مواد مضمون کو بہتر طور پر سمجھ سکیں؛
- آپ کو سوالات کے جواب دینے کی مشق ہو جائے یعنی ایک طریقہ سے فائل امتحان کے لیے تیاری کی مشق ہو جائے؛
- آپ کو فیڈ بیک حاصل ہو جائے اور آپ کو اپنے ذریعہ دیے جانے والے جوابات کے صحیح ہونے کی تصدیق ہو جائے؛
- آپ نے جس مضمون کو اختیار کیا ہے اس میں اپنی پیش رفت کی جانچ کر سکیں اور آپ کو مضمون کے کسی مواد میں اگر مشکلات درپیش آتی ہیں تو یہ پتہ چل سکے کہ آپ کو مشکلات پر قابو پانے کے لیے کتنی محنت کرنے کی ضرورت ہے؛ اور
- آپ اکریڈیٹڈ انسٹی ٹیوٹ (AI) پر مضمون کے اساتذہ سے ملاقات کر کے ان سے مناسب رہنمائی حاصل کر سکیں۔

TMA کے لیے جوابی اسکرپٹ کیسے تیار کی جائے؟

اس کتابچہ میں آپ کو ہر ایک مضمون میں ایک اسائنمنٹ ملے گا۔ آپ کو صرف چندہ مضامین کے اسائنمنٹ اپنی تحریر میں مکمل کرنے ہیں۔ ایک طرفہ سطر بردار کاغذ پر TMA کے لیے جواب لکھیں اور اپنے اسٹڈی سینٹر پر اپنے استاد کو سونپ دیں۔

TMA کا فارمیٹ (تیار کرنے کا انداز)

آپ دیکھیں گے کہ TMA دراصل 20 نمبر کا ہوتا ہے۔ سوال نمبر 1، نمبر 2 اور نمبر 3 چھوٹے چھوٹے جوابات والے ہوتے ہیں۔ ہر سوال میں دو-دو سوال دیے ہوئے ہیں اور آپ کو صرف ایک سوال کا جواب دینا ہے یعنی $2+2+2=6$ ۔ اس طرح سوال نمبر 1، نمبر 2 اور نمبر 3 کے کل نمبر 6 ہوتے ہیں۔

(4+4=8)

سوال نمبر 4 اور 5 طویل جواب والے سوالات ہیں اور ہر ایک 4 نمبر کا ہے۔

سوال نمبر 6 دو پروجیکٹوں پر مشتمل ہوتا ہے جن میں سے ایک پروجیکٹ تیار کرنا ہوتا ہے۔ یہ سوال 6 نمبر کا ہوتا ہے۔
ہر ایک پروجیکٹ ورک کے لیے رہنما خطوط سوال کے ساتھ ہی دیے گئے ہیں۔

TMA جمع کرنا

سینکڈری کورس TMA جمع کرنے کا شیڈول دونوں ایڈمیشن بلاک کے لیے ذیل میں دیا گیا ہے:

متعلقہ مضمون استاد کے ذریعہ طالب علم کو فیڈ بیک (تجویز)	مستعلم کے ذریعہ مرکز مطالعہ پر	پبلک امتحان
15 فروری	31 جنوری	اپریل / مئی
15 اگست	31 جولائی	اکتوبر / نومبر

اگر جمع کرنے کی آخری تاریخ کو عوامی چھٹی / ہفتہ اتوار ہے تو اگلے ورکنگ ڈے کو آخری تاریخ مانا جائے گا۔

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ کا پورا فائدہ اٹھانے کے لیے برائے کرم درج بالا تاریخ کا خاص خیال رکھیں۔ ٹی ایم اے ان کے لیے لاگو ہوتا ہے جنہوں نے آن لائن کے اسٹریم 1 میں داخلہ حاصل کیا ہو۔ لہذا اسٹریم 1 میں داخل طلباء کے لیے TMA جمع کرنا ضروری ہے۔ انہیں مضمون کے پبلک امتحان میں بیٹھنے سے پہلے جمع کر دینا چاہیے۔ کیونکہ سینکڈری / سینئر سینکڈری امتحان میں ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ کے لیے پبلک امتحان میں 20 فیصد نمبر متعین کیے گئے ہیں۔ ان نمبروں کو ہر مضمون کے 20 فیصد نمبر کے سوالنامے والے خارجی پرچہ امتحان کے ساتھ مارک شیٹ میں الگ سے دکھایا جائے گا۔

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ کو جمع کرتے وقت اپنے ٹیوٹر سے اس کی رسید لینا نہ بھولیں۔ کتابچے کے آخر میں TMA کتابچہ جمع کرنے کی رسید کا نمونہ دیا گیا ہے۔

منتخب کی گئی تاریخ میں TMA اپنے مرکز پر مضمون کے استاد کو جمع کریں۔ اگر انتظامی اسباب کی بنا پر مرکز مطالعہ کام نہیں کر رہا ہو یا بند کر دیا گیا ہو تو طالب علم متعین تاریخوں پر اپنا TMA بک لیٹ متعلقہ علاقائی مرکز پر جمع کرائیں جو قدر شناسی کا عمل انجام دے گا اور امتحان کے نتیجے میں شامل کرنے کے لیے نمبروں کو NIOS کے ہیڈ کوارٹر بھیجے گا۔

ہر ایک تعلیمی سیشن میں مرکز مطالعہ / متعلقہ علاقائی مراکز میں TMA کتابچے کا ایک نیا سیٹ دستیاب کرایا جائے گا۔ اگر آپ ٹی ایم اے کتابچہ نہیں حاصل کر سکتے ہیں تو اس ادارے کی ویب سائٹ www.nios.ac.in سے ڈاؤن لوڈ کر کے حاصل کر سکتے ہیں۔

آپ اپنے حل کیے ہوئے ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ کو دوبارہ غور سے پڑھیے اور اپنی کمیوں یا غلطیوں کی تصحیح کی کوشش درج ذیل طریقوں سے کیجیے۔
● آپ متعلقہ مضمون کے مطالعاتی مواد کو دوبارہ پڑھیے۔

- رابطہ کلاسوں کے وقت ٹیچر کے ذریعہ اپنے شکوک کی وضاحت اور مسائل کا حل نکالیں۔
- مطالعات کے لیے زیادہ وقت دیں۔

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ کے متعدد فوائد کو دیکھتے ہوئے یہ ممکن ہے کہ آپ کامیاب طالب علم بننے کے لیے اس کا بہتر طور پر استعمال کریں۔

اگر آپ کو اس سلسلہ میں کوئی شبہ ہو یا آپ کی کوئی تجویز ہو تو براہ کرم ہمیں لکھنے میں نہ ہچکچائیں۔

NIOS کے آڈیو-ویڈیو پروگرام

آپ کے لیے مزید تعاون کی ضرورت کو سمجھتے ہوئے NIOS نے ”مکت و دیاوانی“ کی شکل میں ٹیکنالوجی کے جادو کو آپ کے گھر تک پہنچایا ہے۔ یہ ہماری ویب سائٹ میں ہے جو لائیو PCPs پر رابطہ کا سینٹر ہیں۔ یہ رابطہ پروگرام آپ کے مضامین کے تکمیلی مواد پیش کیے جاتے ہیں۔ ”مکت و دیاوانی“ میں آپ مضمون سے متعلق ماہرین سے سیدھے بات کرنے کا موقع حاصل کرتے ہیں جس کے ذریعہ مضمون سے متعلق سبھی شکوک کو دور کیا جاسکتا ہے۔ آپ اس کے لیے ٹول فری نمبر 18001802543 پر فون کر سکتے ہیں۔

مضمون کے ماہرین کی کوشش ہوگی کہ وہ آپ کو ہر طرح سے مطمئن کریں۔ آپ 0120-4626949 پر بھی فون کر سکتے ہیں۔ NIOS کی ویب سائٹ پر رابطہ کلاسوں کی نشریات کا متعینہ پروگرام دستیاب ہے۔ آپ وقت نکال کر انہیں اپنی دلچسپی کے مطابق سن سکتے ہیں، انہیں ریکارڈ کر سکتے ہیں یا پہلے سے ریکارڈ کیے گئے پروگرام کو آڈیو آن ڈیمانڈ پر بھی سن سکتے ہیں۔ NIOS کے ویڈیو پروگرام یوٹیوب پر بھی دستیاب ہیں۔

نشریات کا ذریعہ	
ریکارڈ شدہ اور رابطہ کلاسوں (PCP) کا دوبارہ نشریہ 8.00 بجے صبح تا 1.00 دوپہر اور 5.00 بجے تا 8.00 بجے	سینچر اور اتوار 2.00 دوپہر تا 5.00 بجے شام پیر تا جمعہ 10.30 صبح تا 12.30 دوپہر گزٹیڈ چھٹی میں پیر تا جمعہ 10.30 صبح تا 1.30 دوپہر

ہماری نیک خواہشات کے ساتھ

اکیڈمک افسران

نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف اوپن اسکولنگ

فہرست

صفحہ نمبر	مضمون	نمبر شمار
1	ریاضی (311)	-1
3	طبیعیات (فزکس) (312)	-2
6	کیمسٹری (313)	-3
8	حیاتیات (314)	-4
11	تاریخ (315)	-5
13	جغرافیہ (316)	-6
15	سیاسیات (317)	-7
17	معاشیات (318)	-8
20	کاروباری مطالعہ (319)	-9
22	اکاؤنٹنسی (کھاتہ داری) (320)	-10
25	ہوم سائنس (321)	-11
28	نفسیات (328)	-12
30	کمپیوٹر سائنس (330)	-13
35	سماجیات (331)	-14
37	پینٹنگ (332)	-15
39	ماحولیاتی سائنس (333)	-16
42	ماس کمیونیکیشن (335)	-17
44	ڈیٹا انٹری آپریشنس (336)	-18
49	قانون - ایک تعارف (338)	-19
51	لائبریری اور انفارمیشن سائنس اسائنمنٹ جمع کرنے کی رسید (339)	-20

MATHEMATICS

ریاضی

(311)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوالات لازمی ہیں۔ ہر سوال کے سامنے اس کے نمبرات درج ہیں۔
- (ii) جواب کی کاپی کے پہلے صفحہ پر اوپر کی جانب اپنا نام، نمبر اندراج، AI نام اور مضمون کا نام تحریر کریں۔
- 1- مندرجہ ذیل سوالات میں کسی ایک کا جواب دیجیے:
- 2
- (a) طلباء کے ایک گروپ میں 100 طلباء ہندی، 50 طلباء انگریزی اور 25 طلباء دونوں زبانیں جانتے ہیں۔ ہر طالب علم یا تو ہندی یا انگریزی جانتا ہے۔ اس گروپ میں کتنے طلباء ہیں؟
- (b) صبح 7:20 پر منٹ اور گھنٹہ کی سوئیوں کے درمیان بننے والے زاویہ کی پیمائش کوڈگری اور ریڈینس میں ظاہر کیجیے۔
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔
- 2
- (a) 9 لڑکوں اور 4 لڑکیوں پر مشتمل ایک کمیٹی تشکیل دی جاتی ہے جس کے ممبران کی تعداد 7 ہے۔ یہ کمیٹی کس کس انداز میں تشکیل دی جاسکتی ہے جب کہ کمیٹی میں
- (i) صرف 3 لڑکیاں موجود ہوں یا
- (ii) کم از کم 3 لڑکیاں موجود ہوں۔
- (b) 8 اور 26 کے درمیان چار اعداد اس طرح داخل کریں کہ ان سے تشکیل پانے والا تواتر (Sequence) حسابی تصاعد (A.P.) اختیار کر جائے۔
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا جواب دیں:
- 2
- (a) (0,0) راس والے اس مکاف (Parabola) کی مساوات معلوم کیجیے جو (5,2) سے ہو کر گزر رہا ہو اور y -محور کی مناسبت سے متشاکل (Symmetric) ہو؟
- (b) ایک نھیلی میں 8 لال اور 5 ہرے رنگ کی گیندیں موجود ہیں۔ دو گیندوں کو بغیر کسی رد و بدل کے (بیک وقت) اس نھیلی میں سے نکالا جاتا ہے۔ اس بات کا احتمال (Probability) معلوم کیجیے کہ دونوں ہی گیندیں ہری ہوں۔

4 مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک کا جواب دیجیے۔ -4

(a) $x^2 + y^2 - 6x + 2y - 15 = 0$ میں واقع مساوی ضلعی (Equilateral) مثلث کا رقبہ معلوم کیجیے۔

(b) اس مثلث کا رقبہ معلوم کیجیے جو مکاف $x^2 = 12y$ کے راس (Vertex) کو اس کے لیٹس ریگٹم (Latus Rectum) کے سرے کے نقطوں سے ملانے پر تشکیل پاتا ہے۔

4 مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔ -5

(a) کسی ضربی سلسلہ (G.P.) کے شروع کے تین ارکان کا حاصل جمع $\frac{13}{12}$ اور ان کا حاصل ضرب -1 ہو تو G.P. معلوم کیجیے۔

(b) اس دائرہ کی مساوات معلوم کیجیے جو نقاط $(5,0)$ اور $(1,4)$ سے ہو کر گزرتا ہے اور جس کا مرکز خط $x + y - 3 = 0$ پر ہے۔

6 مندرجہ ذیل میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔ -6

(i) 2017 میں ہونے والے ایک دن کے کرکٹ میچ کا مشاہدہ کریں۔ اب ایک ایسی پروجیکٹ رپورٹ تیار کریں جس میں مندرجہ ذیل نکات کی مناسبت سے کارکردگی (Performance) اور موازنہ پیش کیا گیا ہو:

(i) کھلاڑیوں کے انفرادی اسکور کی حد (Range)

(ii) ہر ایک ٹیم کے اوسط انحراف (Mean deviation) اسکور کی تحسیب کیجیے۔

(iii) ہر ایک ٹیم کے لیے مرتب تعدادی بٹاؤ جدول تیار کیجیے جن میں اووروں (Overs) کی تعداد کو کلاس وقفہ (Class interval) اور نظیری اسکوروں کو بطور فریکوینسی (تعداد) ظاہر کیا گیا ہو۔

(iv) مذکورہ بالا تعدادی بٹاؤ جدول (حصہ iii) کو ہسٹوگرام کی مدد سے ظاہر کیجیے۔

(b) اپنے علاقہ میں موجود کم از کم 50 کنبوں کا جائزہ سروے کیجیے۔ اور مندرجہ ذیل نکات کی مناسبت سے ایک پروجیکٹ رپورٹ تیار کیجیے۔

(i) کلاس وقفہ کی مدد سے عمر کا اظہار کرنے والے اعداد و شمار (Data) کو ظاہر کیجیے۔

(ii) کنبوں کی اوسط آمدنی کا تخمینہ لگائیے۔

(iii) ابتدائی، ثانوی، اعلیٰ ثانوی، گریجویٹ اور اعلیٰ تعلیم کے ضمن میں آبادی کی خواندگی سطح (Literacy level) اجاگر کیجیے۔

(iv) کنبوں کی آمدنی کا تغیر (Variance) معلوم کیجیے۔

(v) بارگراف کی مدد سے حصہ (iii) کے اعداد و شمار کو ظاہر کیجیے۔

PHYSICS

(طبیعیات)

(312)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

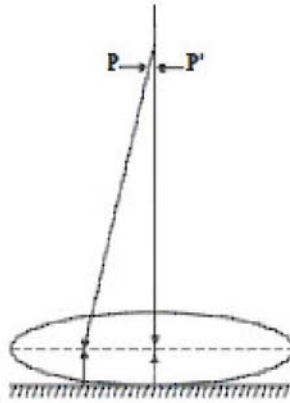
- (نوٹ): (i) تمام سوالات لازمی ہیں۔ ہر ایک سوال کے سامنے اس کے نمبر درج کر دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحہ پر اوپر کی طرف اپنا نام، نمبر اندراج (AI (Enrollment no.) نام اور مضمون کا نام تحریر کریں۔
- 1- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیں۔ (2)
- (a) x-y مستوی میں دو سمتیے (Vectors) $\vec{A} = 3\mathbf{i} + 4\mathbf{j}$ اور $\vec{B} = \mathbf{i} - \mathbf{j}$ موجود ہیں۔ ان دونوں سمتیوں کا حاصل جمع معلوم کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 1)
- (b) خط مستقیم پر حرکت کرتے ہوئے کسی ذرہ کے مقام کو $x + 3 + 4t + 3t^2$ سے ظاہر کیا جاتا ہے جہاں x میٹر میں، وقت کو سیکنڈ میں ظاہر کیا گیا ہے۔ $t = 2s$ پر ذرہ کے لیے مندرجہ ذیل طبیعی مقداروں کی قدر معلوم کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 2)
- (i) مقام (Positon)
- (ii) نقل مکان / منتقلی (Displacement)
- (iii) رفتار (Velocity)
- (iv) اسراع (Acceleration)
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔ (2)
- (a) تین ذرات، جن میں سے ہر ایک کی کمیت 5 گرام ہے، کو 60cm ضلع والے مساوی ضلعی کے راسوں پر رکھا گیا ہے۔ معلوم کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 7)
- (i) کسی بھی راس سے اس کے کمیتی مرکز کا فاصلہ
- (ii) ذرات کے اس نظام کا اس کے کمیتی مرکز سے گزرنے والے اور نظام کی مستوی کے عمودی محور کے گرد جمود کا گردشہ (Moment of inertia)۔
- (b) طویل فاصلاتی ترسیل میں ماڈولیشن (Modulation) کا تصور اور ضرورت بیان کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 30)

3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔ (2)

- (a) ایک جرم فلکی کی کمیت زمین سے 4 گنا زیادہ اور اس کا نصف قطر زمین سے آدھا ہے۔ اگر زمین پر نقل کی وجہ سے پیدا ہونے والے اسراع کو g سے ظاہر کیا جائے تو جرم فلکی پر g کی قدر معلوم کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 5)
- (b) توانائی کثافت کو دباؤ (Stress) اور تناؤ (Strain) کی اصطلاحات میں ظاہر کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 8)

4- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100-150 الفاظ میں دیجیے۔

- (a) ایک شخص کا بیرونی جسمانی درجہ حرارت 35°C ہے۔ یہ شخص ایک ایسے کمرہ میں بیٹھا ہوا ہے جس کا درجہ حرارت 25°C ہے۔ اگر اس شخص کی جسمانی اخراجیت (Emissivity) 0.5 اور جسم کا سطحی رقبہ 2.0 m^2 ہو تو اس شخص کی اشعاعی پاور (Radiant Power) کی تحسیب کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 12)
- (b) ایک مساوی محدب عدسہ (انعطافی اشاریہ 1.5) کو سطح آئینہ سے ملا کر رکھا گیا ہے۔ جیسے کہ شکل میں دکھایا بھی گیا ہے۔ ایک چھوٹی سی سوئی کی نوک کو محور کے ساتھ ساتھ اصل محور (Principal axis) پر حرکت دی جاتی ہے حتیٰ کہ سوئی کے مقام پر ہی سوئی کی الٹی شبیہ بن جاتی ہے۔ پیمائش کرنے پر پتہ چلتا ہے کہ عدسہ سے سوئی کا فاصلہ 30 cm ہے۔ اب ایک سیال کے چند قطرے سطح آئینہ اور عدسہ کے درمیان ڈال دیے جاتے ہیں تو شبیہ کا نیا فاصلہ 45 cm ہو جاتا ہے۔ سیال کا انعطافی اشاریہ معلوم کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 20)



5- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100-150 الفاظ میں دیجیے۔

- (a) STP پر کسی 200 mL گنجائش والے برتن میں ہائڈروجن کو بھرا گیا ہے۔ تحسیب کیجیے: (ملاحظہ ہو سبق 10)
- (i) برتن میں بند ہائڈروجن کے مولوں (Moles) کی تعداد
- (ii) 273°C پر برتن میں موجود ہائڈروجن کا دباؤ۔
- (iii) STP پر ہائڈروجن کی جذروی مربع رفتار (Root Mean Square Velocity)
- (iv) ہائڈروجن گیس کے لیے C_p اور C_v کی قدر

(b) مرکب خردبین کے ذریعہ واضح بصارت کے کمترین فاصلہ پر شبیہ کی تشکیل کو دکھانے کے لیے صاف ستھرا لیبل شدہ شعاعی ڈائیکرام بنائیے۔ خردبین سے متعلق پیرامیٹر کی اصطلاحات میں اس کی تکبیری پاور (Magnifying power) ظاہر کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق -23)

6

6- مندرجہ ذیل میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔

(a) ایک کھوکھلی پلاسٹک کی گیند (قطر 3cm - تا- 5 cm) لیں۔ سوئی کے ذریعہ گیند کے قطر کے ساتھ ساتھ تقریباً 105 cm کا دھاگا پروئیں۔ ایک سرے پر گانٹھ لگائیں۔ اس گیند کو کسی استوار (Rigid) سہارے سے لٹکائیں تاکہ یہ آزادانہ طور پر اتھرا کر سکے۔ گیند کے راس کے پاس ایک چھوٹا سا سوراخ (5-mm dia) کریں۔ اب گیند کو خالی کر کے اس میں اسٹیل کی گولیاں / لوہے کا برادہ بھر دیں اور تجربہ کو پھر سے دہرائیں۔ اسی طرح نمک بھر کر تجربہ کو دہرائیں۔ مذکورہ بالا تمام معاملات میں حاصل شدہ دوری وقت کا موازنہ کریں، آپ کس نتیجے پر پہنچتے ہیں؟ اپنے حاصل کردہ نتیجہ کو بیان کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق -3)

(b) ہدایات: یہ پروجیکٹ ایک کھلی ہوئی جگہ پر انجام دیا جائے۔

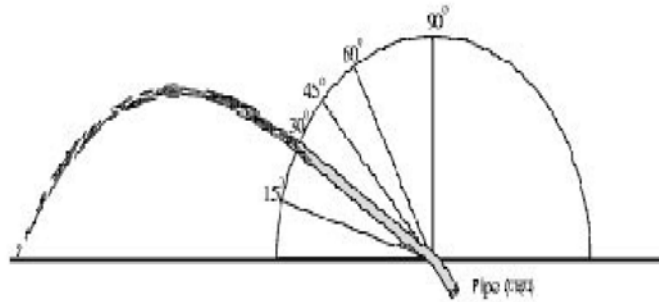
ایک پلاسٹک پائپ لیں اور اس کے ایک سرے پر ایک جیٹ نصب کریں، اس پائپ کو پانی کے ایسے ٹیپ سے منسلک کریں جس کا تعلق اوپر رکھے ہوئے ایک بڑے ٹینک سے ہو۔ شکل میں دکھائے گئے طریقہ سے ایک بڑا پروٹریکٹر (چاندہ) منسلک کریں تاکہ آپ اس پائپ کو مختلف زاویوں (جیسے $15^\circ, 30^\circ, 45^\circ$ اور 60° ڈگری وغیرہ) پر پکڑ سکیں۔

پائپ کو اس انداز سے پکڑیں کہ اس سے نکلنے والی پانی کی دھار 15° کے زاویہ پر خارج ہوتی ہو۔ جس فاصلہ تک پانی کی دھار زمین پر گرتی ہو اس کی پیمائش کیجیے۔ یہ پروجیکٹس کی رینج (Range) ہے۔

اب پائپ کو $30^\circ, 45^\circ$ اور 60° کے زاویوں پر پکڑیے اور ہر معاملہ میں رینج کی پیمائش کیجیے۔ ہر معاملہ میں پائپ سے باہر آنے والے پانی کی رفتار (Speed) یکساں رکھیں۔

آپ کس نتیجے پر پہنچتے ہیں۔ کسی دی ہوئی رفتار کے لیے رینج اس وقت سب سے زیادہ ہوتی ہے جب پروجیکشن کا زاویہ 45° ہوتا ہے۔

اس کے علاوہ پروجیکٹس کی رینج پر پانی کی ابتدائی رفتار کے اثر کو بھی معلوم کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق -4)



کیمسٹری

CHEMISTRY

(313)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سب ہی سوالات لازمی ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے درج ہیں۔
- (ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحہ پر اوپر کی جانب اپنا نام، اندراج نمبر، AI نام اور مضمون کا نام ضرور تحریر کریں۔
- 1- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40-60 الفاظ میں دیں۔
- 2
- (a) حالانکہ Be (Berellium) کے مقابلہ B (Boron) کا سائز کم ہوتا ہے مگر Be (Berellium) کی پہلی آئیونائزیشن این تھیلپی (First ionisation enthalpy) بوران کے مقابلہ زیادہ ہوتی ہے۔
- (b) مندرجہ ذیل میں سے منفی الیکٹران گین این تھیلپی (Negative electron gain enthalpy) کس کی زیادہ ہوتی ہے: F یا Cl
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40-60 الفاظ میں دیں:
- (a) مندرجہ ذیل کو فیرو مقناطیسی، اینٹی فیرو مقناطیسی اور فیرو مقناطیسی میں درجہ بند کیجیے۔ Fe_3O_4 , MnO_2 , CrO_2 (ملاحظہ ہو سبق -6)
- $MnCl_2$, $CuFe_2O_4$, $CrBr$
- (b) اگر فاسفورس کی ڈوپنگ سلکان اور سلکان کی ڈوپنگ بورون سے گردی جائے تو نیم موصلیتوں (Semi conduction) کی پہچان کیجیے۔
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40-60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) آکسائیڈ کچھ دھات کی تحویل کاربن کے ذریعہ نہیں کی جاسکتی۔ کیوں؟
- (b) بوران ٹرائی کلورائیڈ، مونومر کی شکل میں ملتا ہے مگر ایلیمینم ٹرائی کلورائیڈ بطور ڈائی مر دستیاب ہوتا ہے۔ کیوں
- 4- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100-150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ڈائی سیکرائڈس اور پولی سیکرائڈس کی آب پاشی سے حاصل شدہ مرکبات کی دو مثالیں دیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 29)

(b) کیا ہوتا ہے جب۔ متوازن کیمیائی مساوات تحریر کیجیے۔

(i) BCL_3 اور $LiAlH_4$ سے تعامل کرتا ہے۔

(ii) $Ca_2 B_6 O_{11}$ کا تعامل $Na_2 CO_3$ سے ہوتا ہے۔ (ملاحظہ ہو سبق 19)

5- کسی ایک سوال کا جواب 100-150 الفاظ میں دیجیے۔

(a) -i تشکیل کی معیاری این تھیلی کی تعریف کیجیے۔ $N_2 O_5$ کی تشکیل کی کیمیائی مساوات تحریر کیجیے۔

-ii $17^\circ C$ پر گریفائٹ سے CO_2 کی احتراقی این تھیلی $23110J$ ہے اور CO سے CO_2 کی احتراقی این تھیلی $16261J$ ہے۔ $17^\circ C$ پر CO کی تشکیل کی این تھیلی معلوم کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 09)

(b) (i) $[Co(NH_3)_4Cl_2]$ کا جیومیٹریکل آئسو میرزم تحریر کیجیے۔

(ii) $[Co(en)_3]^{+3}$ کا آپٹیکل آئسو میرزم کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 22)

6

6- مندرجہ ذیل میں سے ایک پروجیکٹ تیار کیجیے:

(a) نزدیکی جگہ کا معائنہ کریں اور مختلف وسائل سے پانی جمع کریں (جیسے دریا، کنواں، ہینڈ پمپ وغیرہ اور پانی کی کوالٹی کے فرق کو نوٹ کریں۔

(i) زیادہ آلودہ پانی کس کا ہے۔

(ii) آبی آلودگی کے لیے صنعت کار کس طرح ذمہ دار ہے۔

(iii) آبی عناصر آلودگی کا نام بتائیے۔

(iv) BOD کیا ہے۔

(v) فلورائڈ آئن کی زیادتی ہم پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے۔

(vi) پینے سے قبل پانی میں سے کلورین کیوں گزاری جاتی ہے۔

(b) نزدیکی میڈیکل شاپ پر جائیں اور مندرجہ ذیل چیزیں جمع کریں۔

بورک ایسڈ، سکرو لوز، فینس ٹن، فینا ٹرفینا ڈین، میکینیشیم ہائیڈروآکسائیڈ

(i) اینٹی ایسڈ کے طور پر کام آنے والے مرکب کا نام بتائیے۔

(ii) اینٹی سپٹک اور ڈس انفیکٹینٹ (مانع تعدیہ) کے طور پر کام آنے والے مرکب کا نام بتائیے۔

(iii) مٹھاس کو کنٹرول کرنے والے مرکب کا نام بتائیے۔

(iv) اینٹی پارٹیٹیکلس کے طور پر استعمال کیے جانے والے مرکب کا نام بتائیے۔

(v) اینٹی ہسٹامائنس کے طور پر کام آنے والے مرکب کا نام بتائیے۔

(vi) اینٹی سپٹک کے طور پر کام آنے والے مرکب کا نام بتائیے۔

حیاتیات

BIOLOGY

(314)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوالات لازمی ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے درج ہیں۔
(ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحہ پر اوپر کی جانب اپنا نام، اندراج نمبر، AI نام اور مضمون کا نام ضرور تحریر کریں۔

1- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیں۔

(a) غلطی سے ایک طالب علم نے انسانوں کی درجہ بندی یوں کر دی۔

اقلیم (Kingdom) ---- پستانہ (Mammalia)

فائلم (Phylum) ---- کارڈیٹا (Chordata)

کلاس (Class) ---- پرائی میٹ (Primate)

آرڈر (Order) ---- اعلیٰ مخلوق (Sapiens)

جنس (Genus) ---- سپی آئیس (Sapiens)

نوع (Species) ---- ہومو (Homo)

غلطیوں کی اصلاح کیجیے اور انسانوں کی صحیح درجہ بندی کیجیے۔
($1/2 \times 4 = 2$) (ملاحظہ ہو سبق - 1)

(b) جرثومی اور نباتی خلیوں کی سادہ تصاویر بنائیے۔ ان خلیوں میں صرف اس حصہ کو ظاہر کریں اور صرف اسی کا نام تحریر کریں جو ان خلیوں میں تنفس انجام دیتا ہے۔
(ملاحظہ ہو سبق - 4)

2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے:

(a) جس طرح انسانوں میں آکسیجن کو لے جانے کے لیے ہیموگلوبن کی طرح کے آکسیجن جمال کی ضرورت ہوتی ہے اسی طرح

پودوں کو اس کی ضرورت کیوں نہیں ہوتی؟ (ملاحظہ ہو سبق - 12)

(b) ایک شخص قبض میں مبتلا ہے اور اسے بھوک نہیں لگتی۔ اسے ریشہ دار ایسی غذائیں کھانے کا مشورہ دیا جاتا ہے کہ جن میں پھل

اور سبزیاں کافی زیادہ ہوں۔ کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ اس شخص کو اس طرح کی غذائیں کھانے کا مشورہ کیوں دیا گیا؟

(ملاحظہ ہو سبق - 27)

3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔ 2

(a) درون خلوی ہاضمہ (Intracellular digestion) کسے کہتے ہیں؟

ایبیا میں نلگنے (ingestion) اور انہضام کی حالتوں کی تصویر بنا کر تین مراحل والے پسلی شدہ ڈائیکرام کے ذریعے درون خلوی ہاضمہ کی تائید کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق -13)

(b) بے تخمی پھلوں کی تجارتی قدر بہت زیادہ ہے۔ آپ کے خیال میں کس وجہ سے انھیں تجارتی طور پر اس قدر اہمیت حاصل ہے۔ (ملاحظہ ہو سبق -18)

4- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100-150 الفاظ میں دیں: 4

(a) ذیل میں چار بیانات دیے گئے ہیں۔ ان میں سے کچھ یا پھر تمام غلط بھی ہو سکتے ہیں۔ اصل بیانات میں جن الفاظ کے نیچے خط کھینچ دیا گیا ہے ان میں مناسب اصلاح کر کے صحیح بیان لکھیں۔

(i) جرثومی اور نباتی دونوں طرح کے خلیوں کو سیلولوز خلوی دیوار گھیرے رہتی ہے۔

(ii) پروکیئر یوٹس (Prokaryotes) اور یوکیئر یوٹس (eukaryotes) میں تنفس کے لیے بالترتیب لائوسوسم (Lysosomes) اور مائٹوکانڈریا (Mitochondria) ذمہ دار ہوتے ہیں۔

(iii) چمپانزیوں اور انسانوں کے رکاز میں پائی جانے والی مماثلتیں دراصل، سالماتی ہمہ ترکیبیت (Modular Homology) کی ایک مثال ہے۔

(iv) صنعتی میلانزم (Industrial melanism) دراصل عملی تغیر کی ایک مثال ہے۔ (ملاحظہ ہو سبق 1)

(b) گلائکولیس کے دوران آخری پیداوار کے طور پر جو پائرووک ایسڈ تیار ہوتا ہے وہ مزید تکسید کے لیے مائٹوکانڈریا میں داخل ہو جاتا ہے۔

(i) اس دور کا نام بتائیے جس میں پائرووک ایسڈ داخل ہوتا ہے

(ii) اس دور کی کوئی آخری دو پیداواروں کی فہرست تیار کیجیے۔

(iii) ایک دور کے آخر میں پیدا ہونے والے ATP کی فہرست تیار کیجیے۔

(iv) ہائڈروجن جمال کون سی اگلی ہیئت میں داخل ہوتے ہیں۔ اس ہیئت کا نام لکھیے۔ اس ہیئت میں داخل ہونے کی وجہ بھی تحریر کیجیے۔

5- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100-150 الفاظ میں دیجیے۔ 4

(a) (i) ویسکیولر بنڈل (Vascular bundle) کی مناسبت سے مکئی کے پودے کی جڑ کے تراشوں (Sections) کا موازنہ اناج کے پودے سے کیجیے۔

(ii) مذکورہ بالا میں سے کون سا مونو کوٹ (monocot) اور کون سا ڈائی کوٹ (Dicot) ہے۔

(iii) پودے میں ویسکولر بنڈل کی اہمیت بیان کیجیے۔

(b) پودوں کے زندہ رہنے کے لیے تنفس (Respiration) کیوں اہم ہے۔ پودوں میں تنفسی عمل بیان کیجیے۔ پودوں اور حیوانوں کے ذریعہ ہونے والے تنفس کے مابین کوئی ایک فرق بھی واضح کیجیے۔ (ملاحظہ ہو سبق 12)

6

-6 مندرجہ ذیل دو میں سے کوئی پروجیکٹ تیار کیجیے۔

آپ نے سبز گھراثر اور عالمی حدت کے بارے میں بہت کچھ پڑھ رکھا ہے۔ آپ بذات خود یہ کیوں ملاحظہ نہیں کرتے کہ دھوپ کسی سبز گھر کو کس طرح گرم رکھتی ہے اور اسے اتنا مناسب گرم رکھتی ہے کہ پودے اس میں زندہ رہ سکیں۔ آپ کو کانچ یا شفاف پلاسٹک کے کچھ ٹکڑوں کی ضرورت پڑے گی۔ اسی طرح چیمبر میں پانی کا دوران جاری رکھنے کے لیے براؤن سیلوٹیپ، کارڈ بورڈ اور پلاسٹک کے پائپوں کی بھی ضرورت پڑے گی۔ اسی طرح اندر ٹھنڈا رکھنے کے لیے ٹیبل فین بھی درکار ہوگا۔

تمام حصوں کو جوڑ کر گرین ہاؤس تعمیر کر لیں، اسے مختلف دنوں میں دھوپ میں رکھیے۔ اخبار کی مدد سے کرہ باد کا درجہ حرارت نوٹ کریں اور اپنے بنائے گرین ہاؤس کے اندر کا درجہ حرارت معلوم کرنے کے لیے تھرمامیٹر کا استعمال کیجیے۔

مہینہ کے مختلف دنوں میں وقتاً فوقتاً درجہ حرارت نوٹ کرتے رہیں اور اپنے ذریعہ مشاہدہ میں آنے والی درجہ حرارت کی تبدیلیوں کی تقابلی رپورٹ تیار کیجیے۔

II اپنے علاقہ کا سروے کریں (تقریباً 15 یا 20 گھر) اور عام طور پر پائی جانے والی عام پانچ بیماریوں کا پتہ لگا کر ان کی ممکنہ وجوہات ___ جیسے نسلی یا تغذئی یا متعدی کا پتہ لگائیں۔ اس بنیادی معلومات کو استعمال کر کے پاور پوائنٹ پر پریزنٹیشن تیار کریں۔ یا تحریری طور پر خا کہ تیار کریں جس میں مندرجہ ذیل نکات کو اجاگر کریں:

-1 آپ کے ذریعہ دریافت کردہ وجہ امراض، ان سے بچنے کے طریقے اور ان کی علامات کے ساتھ ساتھ ان کے علاج کے طریقے

-2 انسانی صحت پر ان امراض کے مضر اثرات

-3 اس قسم کے امراض سے بچنا کیوں ضروری ہے اور صحت مند کنبہ اور صحت مند سماج کے کیا فائدے ہیں۔

-4 انفرادی طور پر صحت مند پڑوس کو فروغ دینے میں آپ کس طرح مدد کر سکتے ہیں۔ (کوئی چار طریقے بیان کریں!)

(ملاحظہ ہو سبق 29۔)

تاریخ

HISTORY

(315)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ (i) تمام سوال لازمی ہیں، ہر سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ پر اوپر کی طرف اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف صاف لکھئے۔
- 1- مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک کا جواب 40 سے 60 لفظوں کے درمیان لکھیے۔
- (a) کتبوں کے مطالعہ سے ہندوستان تاریخ کی تعمیر و تشکیل میں مدد ملتی ہے وضاحت کیجئے۔
- (b) ”قدیم ہندوستان میں پہلے دور (یعنی 750 عیسوی - 1000 عیسوی) کو اقتصادی یا معاشی طور پر زوال کا زمانہ کہا جاتا ہے۔ دو مثالیں دے کر اس قول کی وضاحت کیجئے۔
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں دیجئے۔
- (a) ”کچھ محقق زین العابدین کو کشمیر کا اکبر کہتے ہیں“ کیا آپ اس قول سے اتفاق کرتے ہیں۔ مثال دے کر اپنے جواب کی وضاحت کریں۔ (دیکھے سبق نمبر 1)
- (b) محمد شاہ اپنے تقریباً تیس سالہ دور حکومت میں امر کی طاقت کو دبانے میں کہاں تک کامیاب ہوا۔ (دیکھیے سبق 8)
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں لکھئے۔
- (a) آپ اٹھارویں صدی میں مدراس پریزیڈنسی کے گورنر ہیں، بنگال کے گورنر جنرل کو اپنی پریزیڈنسی میں بندوبست استمراری سسٹم کو لاگو کرنے کے لیے کون سی تین وجوہات بتائیں گے؟ (دیکھے سبق 11)
- (b) ”انیسویں صدی کے آخر میں جبکہ دنیا میں کل غذائی رسد میں تیزی سے اضافہ تو ہوا لیکن بہت سے لوگوں کا غذائی تحفظ ختم ہو گیا“ جدید تاریخ سے مثالیں دے کر اس قول کا جائزہ لیجئے۔

4- مندرجہ ذیل میں کسی ایک سوال کا جواب 100 سے 150 لفظوں میں لکھیے۔
4 (دیکھے سبق 2)

(a) جدید حجری دور میں کھیتی باڑی کی شروعات ایک بہت اہم تبدیلی تھی۔

(b) ہندوستان کی جنگ آزادی کے دوران مذہب پر مبنی قوم پرستانہ تحریک کو بڑھاوا دینے کے لیے دو مختلف قسم کی سیاسی سرگرمیوں کو بیان کیجیے۔ (دیکھے سبق 20)

5- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب لگ بھگ 100 سے 150 لفظوں کے درمیان لکھیے۔
4

(a) دولت کی منصفانہ تقسیم دنیا میں کیوں اہم ہے؟ اسباب کا تجزیہ کیجیے۔ (دیکھے سبق 26)

(b) انسانی اعداد و شمار سے متعلق تبدیلیوں میں کس طرح انسانی رہن سہن کے ڈھنگ میں تبدیلی پوشیدہ ہوتی ہے۔

(دیکھے سبق 27)

6 درج ذیل میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔
6

(a) ادب نے ہمیشہ تاریخ کو سمجھنے میں اہم کردار ادا کیا ہے، کچھ کتابوں کا مطالعہ کیجیے مثلاً کاکھن کی راج ترنگنی جس میں اس نے کشمیر کی تاریخ کے بارے میں کہا ہے یا میگھاستنیز کی انڈیکا کا مطالعہ کیجیے جس میں اس نے قدیم ہندوستان میں پاٹلی پتر کی عظمت کو بیان کیا ہے، ان حقائق کا پتہ لگائیے جن کے بارے میں آپ یہ سمجھتے ہیں کہ مصنف نے کچھ باتوں کے بیان میں مبالغہ سے کام لیا ہے۔ (دیکھے سبق 13)

(b) اپنے کورس کی کتاب کے سبق نمبر 26 کا مطالعہ کیجیے اور درج ذیل عنوانات کے تحت قومی تحریکات کا ایک چارٹ تیار کیجیے۔

(سبق نمبر 13)

۱	۲	۳	۴	۵
ملک کا نام	کس ملک کی نوآبادی ہے	یہ نوآبادی کیوں بنی	اسے نوآبادی کیوں بنایا گیا	کس ملک سے متاثر ہو کر اس نے اپنی قومی تحریک شروع کی

اس چارٹ کی بنیاد پر ایک رپورٹ تیار کیجیے جس سے یہ معلوم ہو کہ دونوں ملکوں میں کیا مماثلتیں ہیں۔

جغرافیہ

GEOGRAPHY

(316)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبر ان کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دہنی جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔
- 1 مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 60/40 لفظوں میں لکھیے۔
- 2 (a) زمین کی پرت غیر مستحکم ہے، زمین کی سطح پر اس کے دو اثرات کی وضاحت کیجیے۔
- (b) درج ذیل علاقوں میں سطح کے توازن کا کون سا عامل زیادہ مؤثر طور پر کام کرتا ہے۔
- (i) تھار
- (ii) شمالی میدان
- (iii) گنگوتری
- (iv) مہابلی پورم
- 2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 60/40 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) سبھی ساختی سرگرمیاں پلیٹ حدود کے قریب واقع ہوتی ہیں، موزوں مثالیں دے کر اس بیان کو درست ثابت کیجیے۔
- (b) عالمی حدت کو کم کرنے کے کوئی دو اقدامات بتائیے۔
- 3- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40/60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) جب ہم کوکا تا سے امرتسر کی طرف چلتے ہیں تو بارش کی مقدار گھٹنے لگتی ہے، اس کی کوئی دو وجوہات لکھیے۔ (سبق 17)
- (b) زمین جیسا قیمتی وسیلہ تنزیل کے خطرے سے دوچار ہے، دو دلائل دیتے ہوئے اس بیان کو درست ثابت کیجیے۔ (سبق 19)
- 4- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100/150 الفاظ میں دیجیے۔

(a) توانائی کا سستا، آلودگی سے پاک اور قابل تجدید وسیلہ ہونے کے باوجود بھی آبی بجلی کی قدر و قیمت کم ہو گئی ہے، کن ہی چار دلائل کو دیتے ہوئے اس بیان کو درست ثابت کیجیے۔

(b) سبز انقلاب نے نہ صرف اناجوں کی پیداوار میں اضافہ کرنے میں مدد کی بلکہ اس نے بہت سے مسائل کو بھی جنم دیا۔ کن ہی چار نکات میں اس کا تجزیہ کیجیے۔

6

5- درج ذیل میں سے کسی ایک پر رپورٹ کو تیار کیجیے۔

(i) اپنے علاقہ یا بستی کے 15 گھروں کا دورہ کیجیے اور ان سماجی سہولیات کو پتہ لگائیے جو وہاں فراہم ہیں، اس معلومات کو درج ذیل فارمیٹ میں اکٹھا کیا جاسکتا ہے۔

No. of Households	Amenities available				
	T.V. ٹی-وی	Radio ریڈیو	Toilet ٹوائلٹ	Potable Water پینے کا پانی	Transport حمل و نقل
1					
2					
3					
4					
5					

اپنی جمع کردہ معلومات کی بنیاد پر اپنے علاقہ میں سماجی سہولیات کی فراہمی سے متعلق ایک رپورٹ تیار کیجیے۔

(ii) آپ مختلف آب و ہوا کے حالات میں رہتے ہیں، آپ کے علاقہ میں پائی جانے والی نباتات این آئی او ایس کے طلباء کے رہائشی علاقہ سے مختلف ہو سکتی ہے، اپنے علاقہ میں پائے جانے والے 15 پودوں کی انواع کی فہرست درج ذیل فارمیٹ میں تیار کیجیے۔

Sl.No.	Name of Plant Species پودے کی نوع کا نام	Its uses اس کے استعمال	Is it abundant? Yes/No. کیا یہ وافر مقدار ہے۔ ہاں/نہیں	Its protection, conservation is required? Yes/No. کیا اس کی حفاظت اور بقا کی ضرورت ہے۔ ہاں/نہیں
1				
2				
3				

سیاسیات
POLITICAL SCIENCE

(317)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبر ان کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحے کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) کوئی بھی حکومت ریاستی پالیسی کے ہدایتی اصولوں کو نظر انداز نہیں کر سکتی اس بیان کی حمایت میں کوئی دو مناسب دلیلیں دیجیے۔ (سبق 7 دیکھیں)
- (b) آزادی ایک سچی جمہوریت کی بنیادی خصوصیت ہوتی ہے، دو مناسب مثالیں دے کر اس بیان کی توثیق کیجیے۔ (سبق 60 دیکھیں)
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) کون سے حالات میں کسی ریاست میں صدر راج لاگو کیا جاسکتا ہے؟ (سبق 9 دیکھیں)
- (b) ہندوستانی سماج میں ذات پات اہم کردار نبھاتا ہے، دو مثال دے کر اس بیان کی توثیق کیجیے۔ (سبق 22 دیکھیں)
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) درج ذیل میں جن بنیادی حقوق کی خلاف ورزی ہوتی ہے ان کی پہچان کیجیے۔
- (i) ایک آٹھ سال کے بچے کو اس کے مقامی علاقے کے سرکاری اسکول میں داخلہ دینے سے منع کیا جاتا ہے۔
- (ii) ایک شخص کو گرفتاری کی وجہ بتائے بغیر پولیس کے ذریعہ گرفتار کر لیا جاتا ہے۔ (سبق 6 دیکھیں)
- (iii) ریزرویشن کی پالیسی تحفظاتی تفریق کی ایک مثال ہے، کیا آپ اس بیان سے متفق ہیں؟ اپنے جواب کے حق میں دلیل دیجیے۔
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ہندوستان میں اچھی حکمرانی کے لیے عوام کی شرکت کی اہمیت کی قدر و قیمت متعین کیجیے۔ (سبق 24 دیکھیں)
- (b) پانڈارتتی (تحفظ پسندانہ) کی اہمیت کا جائزہ لیجیے۔ (سبق 23 دیکھیں)

4 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 لفظوں میں دیجیے۔

(a) ہندوستان کے آئین میں بیان شدہ انسانی حقوق کی اہمیت کا جائزہ لیجیے۔ (سبق 25 دیکھیں)

(b) اپنے علاقے کے ماحولیاتی تنزلی کے لیے ذمہ دار چار عوامل کی پہچان کیجیے، تفصیل کے ساتھ دو عوامل کو بیان کیجیے۔

6- درج ذیل پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تقریباً 500 الفاظ میں تیار کیجیے۔

(a) اپنے علاقے کے 20 خاندانوں کا سروے کیجیے، ان کی تعلیمی سطح، کام کرنے کے گھنٹے، عورتوں کے ذریعہ کیے جانے والے کام کی نوعیت اور مرد کیا کرتے ہیں، جاننے کی کوشش کیجیے، درج ذیل امور سے جوڑ کر کیے ہوئے سروے کی بنیاد پر آپ کیا نتیجہ نکالیں گے؟

(i) خاندان میں عورتوں کا مقام۔

(ii) عورتوں کا معاشی اشتراک۔

(iii) جنسی تفریق کی سطح۔

(b) مختلف سرگرمیوں کے ذریعہ انسانی حقوق کو بڑھاوا دینے والی کسی ایک سرکاری اور غیر سرکاری تنظیم کی پہچان کیجیے ان کے ذریعہ سماج میں تمام طبقوں کے لیے کی جانے والی انسانی حقوق سے جڑی سرگرمیوں کی معلومات حاصل کرنے کے لیے انفرادی سطح پر یا ان کی اپنی ویب سائٹ کے ذریعہ رابطہ قائم کیجیے، اکٹھا کی گئی معلومات کی مدد سے درج ذیل جدول کو پورا کیجیے۔

نمبر شمار	سرگرمی کی قسم	تنظیم سرکاری یا غیر سرکاری	سماجی معاشی یا سیاسی
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

درج بالا جدول سے حاصل تفصیل کی بنیاد پر ایک رپورٹ تیار کیجیے، جس میں درج ذیل نقاط کو شامل کیا گیا ہو۔

(a) کون سی تنظیم (سرکاری یا غیر سرکاری) اور زیادہ موثر ڈھنگ سے کام کر رہی ہے اور کیوں؟

(b) سرکاری اور غیر سرکاری دونوں قسم کی تنظیموں کے کام کاج میں بہتری پیدا کرنے کے لیے کوئی چار اقدامات کی تجویز کیا ہے۔

(سبق 25)

معاشیات (ECONOMICS)

(318)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبران کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
(ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔

1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
2

(سبق 1)

(a) ہندوستان کی زراعت میں کم تر پیداواریت کے دو اسباب بتائیے۔

(b) ہندوستان کو منصوبہ بند معیشت کیوں کہا جاتا ہے؟

2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
2

(سبق 1 دیکھیں)

(a) ہندوستان کی آبادی میں اضافے کے اہم اسباب کیا ہیں؟

(سبق 1 دیکھیں)

(b) ہندوستان میں منصوبہ بندی کے دو مقاصد لکھیے۔

3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
2

(سبق 3 دیکھیں)

(a) کم تر ترقی یافتہ ملکوں کی عام خصوصیات کیا ہیں؟

(b) تحفظ پسندانہ (برقرار رہنے والی) ترقی کا مطلب سمجھائیے۔

4- درج ذیل سوالوں کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
4

- (a) ایک شہر میں 45 خاندان کا، ان کے ذریعہ استعمال کیے گئے گھریلو ساز و سامان کی تعداد کے لیے سروے کیا گیا، نیچے دیے گئے جواب کی بنیاد پر تعدد و جدول (frequency array) تیار کیجیے۔
(سبق 6 دیکھیں)

3	3	3	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	3	1
3	5	1	5	1	2	6	1	6	2	2	3	2	3	3
3	4	1	2	0	2	4	3	4	2	4	7	2	4	2

(b) ثانوی اعداد و شمار کیا ہوتے ہیں؟ ہندوستان میں ان کے کچھ اہم ذرائع کے نام بتائیے۔

5- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 لفظوں میں دیجیے۔

(a) نیچے دیے گئے 40 طلباء کے نمبروں سے غیر شمولی طریقہ کے ذریعہ تعددی تقسیم جدول تیار کیجیے۔ (سبق 6 دیکھیں)

5	15	60	50	45	30	15	10
15	20	70	40	25	35	17	12
20	34	75	30	36	69	26	6
40	46	55	20	67	64	35	20
60	52	35	10	24	30	45	50

(b) ایک کلاس کے 40 طلباء کے اعداد و شمار میں حاصل اعداد کی تعددی تقسیم جدول دیا گیا ہے اس سے ”کم“ اور ”زیادہ“ مجموعی تعدد تقسیم جدول تیار کیجیے۔ (سبق 6 دیکھیں)

طلباء کی تعداد	کلاس
5	20 تا 0
7	140 تا 20
23	60 تا 40
3	80 تا 60
2	100 تا 80

6- نیچے دیے گئے دو پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔

(a) ان اعداد و شمار کا استعمال کر کے ٹائم سیریز لائین گراف بنائیے۔ (سبق 7 دیکھیں)

ایک فرم کا سالانہ منافع

سال	منافع ”ہزاروں میں“ (روپے)
2009	65
2010	74
2011	80
2012	63
2013	85
2014	95

(b) درج ذیل اعداد و شمار سے ہسٹوگرام، تو اتزی کثیر ضلعی، سے کم، سے زیادہ، او جائیو بتائیے۔

40-50	30-40	20-30	10-20	0-10	نمبرات
3	10	14	10	3	طلبا کی تعداد

کاروباری مطالعہ

Business Studies

(319)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- (i) نوٹ: تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبران کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔
- 1 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- 2 (a) ضمانتی مال گودام (Bonded Warehouse) کیا ہے؟
- (b) ایک پبلک لمیٹڈ کمپنی میں بھرتی افسر کے عہدے کے لیے آپ ایک امیدوار کے طور پر انٹرویو میں شامل ہو رہے ہیں، انٹرویو بورڈ کے ممبروں میں سے ایک نے آپ سے پبلک لمیٹڈ کمپنی اور نجی کمپنی کے درمیان فرق کے بارے میں پوچھ لیا، انٹرویو بورڈ کو مطمئن کرنے کے لیے اپنی بات کو کن ہی پانچ نفاظ کی مدد سے واضح کیجیے۔ (سبق 6 دیکھیں)
- 2 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ساجھے داری فرم کی خصوصیات واضح کیجیے۔ (سبق 5 دیکھیں)
- (b) ترسیل کی اہمیت بیان کیجیے۔ (سبق 2 دیکھیں)
- 3 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) گلوبلائزیشن سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ (سبق 3 دیکھیں)
- (b) کاروبار کے مقصد کا ذکر کیجیے۔ (سبق 1 دیکھیں)
- 4 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) آپ اور آپ کا دوست رمیش کاروبار شروع کرنا چاہتے ہیں، لیکن رمیش کاروبار میں جو کھم کو لے کر فکر مند ہے، اسی لیے وہ کاروبار میں جو کھم اور ان کی وجوہات کو جاننا چاہتا ہے، کاروبار کے جو کھموں کا مطلب اور ان کی وجوہات کے بارے میں اسے سمجھائیے۔ (سبق 1 دیکھیں)
- (b) مشترکہ ہندو فیملی کاروبار کی کن ہی چار خصوصیات کا بیان کیجیے۔ (سبق 3 دیکھیں)
- 5 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- 4

(a) ایسا کہا جاتا ہے کہ ساجھے داری کاروبار کے لیے تحریری سمجھوتا ہمیشہ بہتر رہتا ہے، اس بات کو ذہن میں رکھتے ہوئے ساجھے داروں کو ہمیشہ تحریری سمجھوتا کرنے کی صلاح دی جاتی ہے، اس سمجھوتے کا نام کیا ہے اور عام طور پر اس کا مواد کیا ہوتا ہے۔
(سبق 5 دیکھیں)

(b) کوآپریٹو سوسائٹیوں کی کن ہی چار اقسام کا بیان کیجیے۔

6

درج ذیل پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تقریباً 500 لفظوں میں تیار کیجیے۔

6

(a) اپنے علاقے کے دس افراد کا پتہ لگائیے کہ وہ کس طرح کی تنظیم میں کام کرتے ہیں اور ان کو نجی سیکٹر اور پبلک سیکٹر میں زمرہ بند کیجیے۔
(سبق 7 دیکھیں)

(b) اپنے نزدیک کے ڈاک گھر اور بینکوں میں جائیے اور ان کے ذریعہ الیکٹرانک اور کمپیوٹر کے ذریعہ دی جانے والی سبھی خدمات کا پتہ لگائیے۔ ان خدمات اور ان کی خصوصیات کی فہرست تیار کیجیے۔
(سبق 4 دیکھیں)

اکاؤنٹنسی

ACCOUNTANCY

(320)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- (i) نوٹ: تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبر ان کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔

1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

- (a) حساب داری (Accounting) کیا ہے؟ اس کے مقاصد اور حدود کے بارے میں بتائیے۔ (سبق 1 دیکھیں)
- (b) چلتے کاروبار کے تصور کا مطلب اور اہمیت بیان کیجیے۔ (سبق 2 دیکھیں)

2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

- (a) کھانا نویسی (Book Keeping) اور حساب داری (Accounting) کے درمیان فرق کیجیے۔ (سبق 1 دیکھیں)
- (b) مادیت کی روایت کی وضاحت کیجیے۔ (سبق 3 دیکھیں)

3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

- (a) درج ذیل لین دین سے ضروری حسابی واؤچر تیار کیجیے۔ (سبق 4 دیکھیں)

6,00,000	عمارت خریدی	1
1,10,000	میسرز ریماٹریڈر کو ادھار مال فروخت کیا	2
1,00,000	تنخواہ ادا کی گئی	3
6,000	نجی استعمال کے لیے نقد لیا گیا	4
22,000	دین دار میسرز انکنت بردرس سے نقد حصول	5

- (b) سماج میں محاسب (Accountant) کے کردار کے بارے میں بتائیے۔ (سبق 1 دیکھیں)

4

درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔

4

(a) 2016 کے جولائی مہینے کے لیے ذہنی رام اینڈ سنز کا لین دین درج ذیل ہے۔ (سبق 5 دیکھیں)

60,000	نقد کاروبار شروع کیا گیا	یکم جولائی
40,000	بینک میں ادا کیا گیا	2 جولائی
5,000	نقد فرنیچر خریدا	5 جولائی
20,000	خریدے گئے سامان کی چیک کے ذریعہ ادائیگی	7 جولائی

(b) بل آف آپتھینج (مبادلہ ہنڈی) سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ بل آف آپتھینج اور وعدہ رقعہ (پرامزری نوٹ) کے درمیان فرق کیجیے۔ (سبق 11 دیکھیں)

4

درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔

-5

(a) کسی کھاتے کے توازن کا کیا مطلب ہے؟ کھاتا توازن کرنے کے مختلف مراحل کے بارے میں بتائیے۔ (سبق 7 دیکھیں)

(b) درج ذیل غلطیوں کو درست کرنے کے لیے ضروری جرنل اندراجات کیجیے۔ (سبق 12 دیکھیں)

(i) 4,500 کی پرانی مشین کی فروخت، فروخت کھاتے میں ڈالی گئی۔

(ii) 12,000 مالک کے مکان کا کریہ، کرایہ کھاتے میں ڈالا گیا۔

(iii) برج موہن کا ادھارا اس کے کھاتے میں 6,750 کی جگہ 4,750 روپے لکھا گیا۔

(iv) ڈیکوریٹ سے خریدا گیا 22,500 کا فرنیچر خرید ہی میں لکھ دیا گیا۔

6

درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک پروجیکٹ کو تیار کیجیے۔

-6

(a) A نے B سے تین مہینے کا بل لیتے ہوئے یکم جولائی 2009 کو 12000 روپے کا سامان فروخت کیا۔ A نے 4

اگست 2009 کو بل اپنے بینک سے 5% پر بھنا لیا، پختگی پر بل نئے سرے سے بنایا گیا اور ایک دیگر بل انکار کر دیا گیا،

B نے 3000 روپے نوٹنگ کے اخراجات کی ادائیگی کی، 3 ماہ بعد کا ایک اور بل 9,000 روپے 6% سود پر قبول کیا لیکن پختگی

ہونے سے پہلے وہ دیوالیہ ہو گیا اور آخر میں اسے اپنے لین داروں کو 75 پیسے کا ایک روپے میں ادائیگی کرنی پڑی، A کی

کتابوں میں جرنل اندراجات (Journal Entries) درج کریں۔ (سبق 11 دیکھیں)

(b) یہ جنوری ماہ 2017 کے لیے کمارسوامی کے لین دین ہیں، انہیں کتابوں میں درج کریں۔ جرنل اندراجات بنائے نہیں ہیں کھاتے میں پوسٹ کریں اور کھاتے کا توازن کریں۔
(سبق 6 دیکھیں)

3,00,000	کیپٹل کا بینک میں ادائیگی	یکم جنوری
400	نقد اسٹیشنری خرید	یکم جنوری
600	ڈاک ٹکٹ خرید	3 جنوری
10,000	نقد مال فروخت کیا	5 جنوری
40,000	مہینہ بردرس سے دفتر کے لیے فرنیچر خرید	6 جنوری

ہوم سائنس

HOME SCIENCE

(321)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبران کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
(ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔

1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

(a) ہوم سائنس پڑھ کے منیش ٹیکٹائز میں اپنا کریر بنانا چاہتی ہے، اور اس کے لیے شہر سے باہر پڑھنے جانا چاہتی ہے، اس کے والدین منع کرتے ہیں، اس صورت حال میں مندرجہ ذیل کے جواب لکھیے۔

(i) والدین کے منع کرنے کے کیا اسباب ہو سکتے ہیں؟

(ii) منیش اپنے ماں باپ کو کیسے منائے گی؟ (دیکھیے سبق 1, 2, 3)

(b) نشا انٹیریور ڈیزائننگ میں اپنا کاروبار کرنا چاہتی ہے اور اسی لیے اس نے سینئر سیکنڈری سطح پر ہوم سائنس پڑھی ہے۔

(i) اس سلسلے میں اس کو کون سے چار موضوعات میں مہارت حاصل کرنی ہے۔

(ii) سیڑھیوں کے نیچے کے حصے سے استفادہ کر کے کوئی دو طریقے لکھیے۔ (دیکھیے سبق 10, 11, 12, 13, 30A, 31)

2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

(a) آپ کی گروپ ہاؤسنگ سوسائٹی خون کے عطیہ کے سلسلے میں ایک کمپ لگانا چاہتی ہے، سوسائٹی کے سکریٹری کی حیثیت سے آپ:

(i) اس کمپ کی منصوبہ بندی کے لیے تمام ضروری سرگرمیوں کی فہرست تیار کیجیے۔

(ii) اس کمپ کے لیے بجٹ تیار کیجیے۔

(b) آپ کے پڑوس کے پانچ سالہ اٹل کی جلد (کھال) ڈھیلی اور جھری دار ہے اور اس کا پیٹ سکڑا ہوا ہے:

(i) اس حالت کے ممکن اسباب بیان کیجیے۔

(ii) اس کے لیے علاج تجویز کیجیے۔

3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

2

(a) لڑکی لڑکیوں کا ایک گروپ مندرجہ ذیل سرگرمیوں / کاموں میں لوگوں کی کیا مدد کر سکتا ہے؟

(i) غذائی ملاوٹ روکنے کے لیے۔

(ii) صارفین کے تحفظ کے لیے قانون بنانے سے متعلق لوگوں میں بیداری لانے کے لیے۔

(iii) گھریلو ساز و سامان کے انتخاب میں لوگوں کو جانکاری دینے کے لیے۔

(iv) معذوروں کی مدد کرنے کے لیے۔ (دیکھیے سبق 2, 10, 16, 17, 21)

(b) ایک خاندان ستمبر کے مہینے میں بمبئی سے دہلی منتقل ہوا، اس سیاق و سباق میں درج ذیل پر تبصرہ کیجیے۔

(i) کرایہ پر مکان کے انتخاب کا معیار۔

(ii) نئے کپڑے خریدنے کے لیے معیار۔

(iii) آمدنی کا انتظام و انصرام۔

(iv) گھر میں جگہ کا صحیح بندوبست (انتظام و انصرام)

4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 لفظوں کے درمیان دیجیے۔

4

(a) طرز زندگی سے پیدا ہونے والی بیماریوں میں لگاتار اضافہ ہو رہا ہے، ان پر قابو پانے کے لیے مندرجہ ذیل کا جواب دیجیے۔

(i) صحت کے اصولوں کی پابندی۔

(ii) ذیابیطس (شوگر کی بیماری) کا غذائی مینجمنٹ۔

(iii) غذا خریدتے وقت کوالٹی کا دھیان رکھنا۔

(iv) اسکول جانے والی عمر کے بچوں کو غذائی گروپ اور توازن غذا کے تصور کو پڑھانا۔

(b) ماحولیات میں لگاتار گراوٹ آرہی ہے، اس پر قابو پانے کے لیے درج ذیل کا جواب دیجیے۔

(i) ماحولیات سے متعلق غیر اخلاقی مسائل کا حل۔

(ii) عالمی حدت کو کم کرنے کے طریقے۔

(iii) شمسی توانائی کا استعمال۔

(iv) کھلے میں رفع حاجت کو ختم کرنے کے طریقے۔ (دیکھیے سبق 2, 14, 15)

5- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 لفظوں کے درمیان لکھیے۔

4

(a) آپ کے گھر میں 14 سال کی ایک لڑکی اور سات سال کا ایک لڑکا ہے، ان کی نشوونما کے تعلق سے مندرجہ ذیل کے جواب دیجیے۔

(i) دونوں کی جسمانی ترقی (یا نشوونما) میں فرق۔

(ii) دونوں لسانی نشوونما کے درمیان فرق۔

(iii) دونوں کی وقوفی نشوونما کے بارے میں فرق۔

(iv) دونوں کے رویہ (Behaviour) میں فرق کا مشاہدہ کیجیے، اور اپنے سبق کے مطابق اپنے مشاہدات لکھیے۔

(دیکھیے سبق 19, 20)

(b) ایک ہینڈ لوم فیکٹری میں آپ کو انٹرویو کے لیے بلا یا گیا ہے، سبق نمبر 24 اور 25 سے 8 سوالوں کی ایک فہرست تیار کیجیے اور ہر ایک کا جواب لکھیے۔
(دیکھیے سبق 24, 25)

6

-6 کسی ایک پر پروجیکٹ تیار کیجیے۔

(a) خواتین کو با اختیار بنانے کے لیے کام کرنے والی ایک این جی او (غیر سرکاری تنظیم) میں آپ کو کام کرنے کا موقع ملا ہے، آپ درج ذیل سرگرمیوں کے لیے طریقہ کار (میٹھڈ الوجی) لکھیں اور کسی دو ہنروں میں دو خواتین کو تربیت دیں۔

(i) دھاگا بنانا اور اس سے 6 انچ کی چٹائی تیار کرنا۔

(ii) بلاوز میں کڑھائی کرنا۔

(iii) صنعت کے لیے دھاگوں کی رنگائی کرنا۔

(iv) فرنیچر کریم اور فرنیچر پالش تیار کرنا۔

(v) چھوٹے بچوں اور حاملہ عورتوں کے لیے اضافی غذا تیار کرنا۔

(دیکھیے سبق 6, 8, 9, 23, 24, 29A, 30A, 29B, 30B, 31B)

(b) نگیش کے پاس کسی ہوٹل کے ہاؤس کیپنگ ڈپارٹمنٹ سے نوکری کا بلاوا آیا ہے، ہوٹل کے کام کاج کو ذہن میں رکھتے ہوئے مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سرگرمی کی مشق گھر پر یا کسی ہوٹل میں کیجیے۔

(i) کم سے کم چار قسم کی لکڑی کی صفائی۔

(ii) پردوں اور فرنیچر کے چڑھے کپڑے کی صفائی۔

(iii) تین پن کے پلگ کو ٹھیک کرنا۔

(iv) کسی استقبالیہ مقام کے لیے پھول وغیرہ کا بندوبست کرنا۔

(v) دس کمروں کی صفائی اور سجاوٹ صرف 5 گھنٹوں میں کرنے کے لیے وقت کا منصوبہ تیار کرنا۔

(دیکھیے سبق 23, 24, 25, 26, 28A, 29A, 30A)

نفسیات
PSYCHOLOGY
(328)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبران کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔
- 1- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) نفسیات کے جدید رجحانات کو بیان کیجیے۔ (دیکھیے سبق 2)
- (b) نفسیات میں شماریات کی کیا ضرورت ہے، بیان کیجیے۔ (دیکھیے سبق 2)
- (c) آموزش کی نوعیت پر گفتگو کیجیے۔ (دیکھیے سبق 6)
- (d) اگر آپ کسی شخص کے مختلف مراحل میں نشوونما (ترقی) کا مطالعہ کرنا چاہتے ہیں تو آپ مطالعہ کے کس طریقہ (Approach) کا استعمال کریں گے اور کیسے کریں گے۔ (دیکھیے سبق 11)
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) سوئیا اور اس کے بھائی نے اسکول چلانا سیکھنے کا فیصلہ کیا، شیا م دوہی دنوں میں اسکول چلانا سیکھ گیا جبکہ سوئیا کی کوشش جاری رہی، شیا م پہلے بھی اپنے اسکول کو سائیکل پر جاتا تھا، ان کے سیکھنے میں فرق کے اسباب بیان کیجیے۔ (دیکھیے سبق 6)
- (b) کسی مثال کے ذریعے زائی گرنک اثر کی وضاحت کیجیے۔ (سبق 4)
- (c) منج گریزی کشمکش (Approach avoidance Conflict) کی ایک مثال دیجیے۔ (دیکھیے سبق 9)
- (d) مثبت اور منفی جذبات کے دو فزیالوجیکل اثرات بتائیے۔ (دیکھیے سبق 10)
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) مناسب مثالوں کے ساتھ گروپ کے کاموں کا بیان کیجیے۔
- (b) انسان-ماحول تفاعل کے دو اہم اجزا بیان کیجیے۔ (دیکھیے سبق 2)
- (c) صحت پر تمباکو کے دو مضر اثرات بتائیے۔ (سبق 25)
- (d) ”پالتو جانوروں“ کے موضوع پر ایک پلے سینٹر کے لیے روزانہ کا پروگرام تیار کیجیے۔ (دیکھیے سبق 29)

- 4 مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 تا 150 لفظوں میں لکھیے۔
- 4
- (a) سرک پار کرتے وقت ایک تیز رفتار ٹرک آپ کی طرف آرہا ہے، اگر سرک کے پیچھے کی ہڈی (Occipital Lobe) میں چوٹ لگتی ہے تو اس کا کیا اثر ہوگا۔
- (b) درج ذیل صورتوں میں نفسیاتی عوارض (Disorders) کی نشاندہی کیجیے اور ان کی مختصر تشریح کیجیے۔ (دیکھے سبق 20)
- (i) رماہر وقت فکر مند رہتی ہے، اس کو بہت پسینہ آتا ہے اور کام پر توجہ مرکوز کرنے میں اس کو دقت ہوتی ہے۔
- (ii) رگھو دروازہ یا بینڈل وغیرہ چھونے کے بعد بار بار ہاتھوں کو دھوتا ہے، اپنی اس عادت کی وجہ سے وہ اپنے روزمرہ کے کاموں کو جاری نہیں رکھ پاتا۔
- (c) ہماری زندگی میں مندرجہ ذیل ایک سالمی اشاروں (Monocular cues) کی کیا اہمیت ہے؟
- (i) خطی پس منظر
- (ii) مانوس (آشنا) جسامت
- (ii) ہوائی پس منظر
- (iv) روشنیاں اور سایے
- (d) کنین بارڈ اور جیمز لینگ کے نظریہ جذبات (Emotions) کے درمیان فرق مثالوں سے واضح کیجیے۔ (دیکھے سبق 10)
- 4 مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا جواب 100 سے 150 لفظوں میں دیجیے۔
- 4
- (a) یادداشت بڑھانے کے لیے کوئی چار طریقے بتائیے۔ (سبق 7)
- (b) ”ذہنی حالت ذہنی سختی کو جنم دیتی ہے“ ایک مثال دیکر اس بیان کی وضاحت کیجیے۔ (سبق 8)
- (c) ذہانت کے ٹیسٹ کے دو استعمال بتائیے۔ (دیکھے سبق 15)
- (d) آپ کا فیصلہ (ججمنٹ) آپ کی فیصلہ سازی (Decision making) کو کیسے متاثر کرتا ہے، مثال کے ذریعہ وضاحت کیجیے۔ (سبق 8)
- 6 درج ذیل میں سے کسی ایک پر پروجیکٹ تیار کیجیے۔
- 6
- (a) اپنے اور اپنے خاندان کے کسی ایک فرد کے رویوں (Behaviour) کا ایک ہفتہ تک مشاہدہ کیجیے۔ دونوں کے ان دس دس رویوں کی فہرست بنائیے جو آپ کے مطابق تلازمہ (Conditioning) کا نتیجہ ہیں، اس مطالعے کی ایک مختصر رپورٹ بنائیے۔
- (b) اپنے پڑوس کے ایک ایسے بوڑھے شخص کا انٹرویو کیجیے جس کا اپنے خاندان میں کچھ وجوہات کے سبب تال میل نہیں ہے یعنی وہ (Maladjusted) ہے۔ خاندان میں اس کی عدم آہنگی (Maladjustment) کا سبب جاننے کی کوشش کیجیے اور اس مسئلہ کو حل کرنے میں اس کی مدد کے لیے کچھ طور طریقے بتائیے۔

کمپیوٹر سائنس

COMPUTER SCIENCE

330

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبر ان کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
(ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔

1- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

2

(a) مندرجہ ذیل عمل کو ڈاٹا پروسیسنگ سائیکل کے مطابق مرتب کیجیے اور آپریشن (عمل) کا نام لکھیے۔

(i) ایک شخص 50 طلباء کا ڈاٹا داخل کرتا ہے، یہ ڈاٹا نام، عمر اور کلاس پر مشتمل ہے۔

(ii) طلباء سے متعلق معلومات کو کاغذ پر پرنٹ کیا جاتا ہے۔

(iii) طلباء سے متعلق معلومات کو CD میں نقل کیا جاتا ہے۔

(iv) طلباء کے ڈاٹا کی پروسیسنگ کر کے ایک جیسی عمر والے طلباء کی تعداد معلوم کی جاتی ہے۔ (سبقت 2 دیکھیے)

(b) (i) اصطلاح ریکارڈ (Record) کی تعریف بیان کیجیے۔

(ii) ذیل میں دو قسم کے ریکارڈ دیے گئے ہیں۔ ان میں سے Fixed Length اور Variable Length والے ریکارڈ کی نشاندہی کیجیے۔

A

Record	Record C	Record B	Record A
22 bytes	28 bytes	30 bytes	20 bytes

100 bytes

B

Record	Record C	Record B	Record A
30 bytes	30 bytes	30 bytes	30 bytes

(سبقت 2 دیکھیے)

120 bytes

(i) (a) LAN اور WAN کے مکمل نام لکھیے۔

دو شہر ایک دوسرے سے 100 کلومیٹر کے فاصلے پر ہیں، ان شہروں میں واقع دو بینکوں کے کمپیوٹر نیٹ ورک ٹیلی فون تار کے ذریعے ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں، یہ نیٹ ورک کس قسم کا ہے؟

(ii) درج ذیل میں کس قسم کی نیٹ ورک ٹوپولوجی کا استعمال کیا گیا ہے؟

LAN کنکشن میں سات کمپیوٹر ایک مرکزی کمپیوٹر سے جڑے ہوئے ہیں، کمپیوٹر نمبر 2، کمپیوٹر نمبر 6 کو پیغام بھیجنا چاہتا ہے لیکن یہ پیغام براہ راست پہنچنے کے بجائے مرکزی کمپیوٹر سے ہو کر جاتا ہے۔ (سبق 5 دیکھیے)

(b) مندرجہ ذیل معاملے میں کسی شخص کے ذریعے استعمال کی جانے والی سروس کا نام لکھیے۔

(i) رام چھٹیوں میں سیر و تفریح کا منصوبہ بنا رہا ہے، وہ انٹرنیٹ کے ذریعے ٹرین ٹکٹ اور ہٹل وغیرہ کی بکنگ کرنا چاہتا ہے اور ادائیگی کریڈٹ کارڈ سے کرتا ہے۔

(ii) ایک کمپنی کا جنرل مینجرجر مختلف مقامات پر واقع کمپنی کی شاخوں میں کام کر رہے اپنے جونیئر اسٹاف ممبران کے ساتھ ایک میٹنگ کرنا چاہتا ہے، اسٹاف ممبران کو میٹنگ ہال میں جسمانی طور پر موجود رہنے کی ضرورت نہیں ہے البتہ یہ ممبران بہ یک وقت ایک دوسرے کو دیکھ سکتے ہیں۔

(a) اضلاع a اور b والے مستطیل کا رقبہ معلوم کرنے کے لیے فنکشن لکھیے۔ اضلاع اور رقبہ دونوں کو فلوٹ (float values) کے طور پر لیا جانا چاہتے۔

(b) ایک پروگرام لکھیے جو 10 صحیح اعداد کو ایک صف (array) میں حاصل کرنا ہے اور پھر اسے array کو بڑھتی ہوئی ترتیب میں مرتب کرنا ہے۔

(i) (a) کوئی چار ان پٹ اور چار آؤٹ پٹ آلات کے نام لکھیے۔

(ii) اگر آپ اپنے فونوگراف کو کمپیوٹر میں اپ لوڈ کرنا چاہتے ہیں تو کس ان پٹ آلے کا استعمال کریں گے، نام لکھیے۔

(iii) بینک میں چیک پر مقناطیسی مادہ کی مدد سے پرنٹ کیے گئے خصوصی کیریکٹر پڑھنے کے لیے جس آلے کا استعمال کیا جاتا ہے اس کا نام لکھیے۔ (سبق 1 دیکھیے)

(i) (b) مندرجہ ذیل پروگرام کو ایگزیکیوٹ کرنے پر کاؤنٹر (Counter) اور num کی قدر کیا ہوگی؟

}

int counter = 1 ;

int digit = 0, num = 2;

while (digit <= 10)

```

{
    ++ counter ;
    um++;
    ++digit;
    count << counter;
    cout << num;
}
}

```

(ii) مندرجہ ذیل C++ کوڈ کا آؤٹ پٹ کیا ہوگا؟

```

#include <stdio.h>
# include <iostream.h>
void main ( )
    }

char A [100];
char B [160];
cout <<"Input string";
    gets (A);
    puts (A);
    tolower (A);
cout <<"Input new string";
    gets (B);
    strepy (A,B)9
cout <<"Final String is" <<A;
    }

```

(سبقت 10 دیکھیے)

4

5- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔

(a) class Book

```

}

char book_name[20], writer [20];
    in no_of_pages;
    public;
    void read();
    void show ();

```

```

};
class T book; private Book
}
int No_of_lessons, no_of_exercises;
protected;
int standard;
public;
void readtbook ();
void showtbook();
};
class sciencebook; public tbook
}
char topic[20];
public;
void readsciencebook();
void showsciencebook();
};

```

(i) اس ڈائنامک اور ممبر فنکشن کے نام بتائیے جنہیں کلاس Science book کے ممبر فنکشن سے ایکس کیا جاسکتا ہے۔

(ii) اس ممبر فنکشن کا نام بتائیے جسے classtbook(a) Class Science(b) کے آجیکٹ کے ذریعہ ایکس کیا جاسکتا ہے۔ (سبق 14)

(b) مندرجہ ذیل ہدایات کے مطابق C++ پروگرام لکھیے۔

(i) ایک C++ کوڈ لکھیے جو ٹیکسٹ فائل "first-file.txt" کے مواد کو پڑھتا ہے۔

(ii) vowel_words نام سے ایک فنکشن تحریر کیجیے جو ٹیکسٹ فائل 'first_file.txt' سے ان الفاظ کو علیحدہ کرے گا جو حرف علت سے شروع ہوتے ہیں۔

(iii) ایک C++ کوڈ لکھیے جو مذکورہ بالا الفاظ کو آؤٹ پٹ فائل 'second_file.txt' میں لکھتا ہے۔

مثال: Content of first_file- "I am going to buy an umbrella"

(دیکھیے سبق 6)

آؤٹ پٹ فائل 'second_file.txt' کا مواد "I am an umbrella"

(a) کلاس 'student' میں تین ڈاٹا ممبر ہیں جن کے نام اس طرح ہیں: 'enrolment_no' 'student_name' 'marks of 5 subjects' اور مندرجہ ذیل معیار کی بنیاد پر اسٹریم تفویض کرنے کے لیے ایک ممبر فنکشن ہے۔

اوسط نمبر	اسٹریم
> 90%	کمپیوٹر سائنس
> 80-90%	سائنس
> 75-80%	کامرس
> 70-75%	آرٹس
70% سے کم	دو کیشنل

ہر ایک طالب علم کے اوسط نمبروں کی تحسیب کرنے اور طالب علم کا نام اندراج نمبر اور اس کی اسٹریم کو ڈسپلے کرنے کے لیے ایک C++ پروگرام لکھیے۔
(سبق 13 دیکھیں)

(b) C, B, A کو بالترتیب n, m اور n+m تین ایرے (arrays) کے طور پر کیجیے۔ ایرے A بڑھتی ہوئی ترتیب میں اسٹور ہے جبکہ ایرے B گھٹتی ہوئی ترتیب میں اسٹور ہے۔ ایک تیسرے ایرے کی تشکیل کرنے کے لیے C++ پروگرام لکھیے جس میں ایرے A اور B کا تمام ڈاٹا شامل ہو اور گھٹتی ہوئی ترتیب میں مرتب ہے۔
صرف ایرے C کے ڈاٹا کو ڈسپلے کیجیے۔
(دیکھیں سبق 11)

سماجیات

SOCIOLOGY

(331)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبران کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) آپ کے خیال میں سماجیات لوگوں کی روزمرہ کی زندگی میں کس طرح تعلق بناتی ہے؟
- (b) حیثیت اور کردار نفسیات اور سماجیات کے درمیان کس طرح کا تعلق ہوتا ہے؟ (سبق 3)
- 2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ”معیارات اور اقدار کا گہرا تعلق ہے“ اس بیان کا جواز ثابت کیجیے۔ (سبق 8)
- (b) آپ نے دیکھا ہوگا کہ کچھ لوگ کسی بات پر ایک دوسرے سے مسابقت کرتے ہیں، مسابقت کی وجوہات کو مناسب مثالوں سے واضح کیجیے۔
- 3- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) اسکول کس طرح انجمن (ایسوسی ایشن) بھی ہیں اور ادارہ بھی ہیں؟ بحث کیجیے۔ (سبق 5)
- (b) ”ماحول وقت کے ساتھ بدل رہا ہے“ اس بیان کو واضح کیجیے۔ (سبق 22)
- 4- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) سماجیاتی ریسرچ ابتدائی اور ثانوی دونوں ڈیٹا کا استعمال کرتی ہے۔ تبصرہ کیجیے
- (b) ”خاندان کو استحکام یا سالمیت کے مسئلے کا سامنا ہے“ وضاحت کیجیے۔ (سبق 13)
- 5- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) آپ اپنے علاقہ میں منائے جانے والے مذہبی تہواروں کے ذریعہ تعاون کے تصور کی وضاحت کس طرح کریں گے؟ (سبق 15)

(d) ”شادی کی رسم کئی تبدیلیوں سے گزری ہے“ تبادلہ خیال کیجیے۔

6

-6 درج ذیل میں سے کسی ایک پروجیکٹ کو تیار کیجیے۔

(a) کبھی آپ نے سوچا ہے کہ بچے سڑکوں پر اور ریلوے اسٹیشنوں پر بھیک کیوں مانگتے ہیں، کن ہی پانچ بچوں سے بات کیجیے اور سڑکوں پر بھیک مانگنے کی وجوہات جاننے کی کوشش کیجیے۔ (سبق 31)

(b) آپ نے اپنے علاقہ میں کلب / غیر سرکاری تنظیمیں (این جی او) دیکھے ہوں گے، کسی بھی کلب اور این جی او پر جائے اور اس کے تین اعلیٰ عہدیداران سے ملئے، ان عہدیداروں کے اختیارات اور فرائض کے بارے میں ایک رپورٹ تیار کیجیے۔

پینٹنگ

PAINTING

(332)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- (i) نوٹ: تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبر ان کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔

2

1- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

- (a) وادی سندھ کے شاہکاروں مثلاً رقص کرتی لڑکی، بل کیپٹل یا کسی دوسرے شاہکار کا قریب کے میوزیم میں جا کر مطالعہ کیجیے، اب ان تخلیقات کی نمایاں خصوصیات کو سمجھنے کی کوشش کیجیے اور اسی طرز پر کچھ دیگر اشیا کی تصویر بنائیے، ان خصوصیات کو ایک مختصر پیرا گراف میں تحریر کیجیے۔ (سبق 1 دیکھیے)
- (b) سارنا تھ کے شیر کے سر کی شکل کا مشاہدہ کیجیے، ایک نئی شکل بعض نئے جزئیات کے ساتھ بنانے کی کوشش کیجیے، اس مجسمے پر عمدہ پالش کے ذریعے کی وضاحت کیجیے۔ (سبق 1 دیکھیے)

2

2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

- (a) وادی سندھ کی ”دیوی ماں“ کی ایک انتہائی خوبصورت ایک ٹیرا کوٹا مورتی ہے، اس کا استعمال ایک لیمپ کے طور پر بھی کیا جاتا تھا۔ اس مورتی کے تصور کی بنیاد پر چکنی مٹی یا پلاسٹر آف پیرس سے ایک لیمپ تیار کیجیے، آپ اس لیمپ کو انسانی شکل یا چڑیا کے طور پر بھی بنا سکتے ہیں، اپنی تخلیق کی تصویر پینٹنے اور اس کو اپنے پورٹ فولیو پر چسماں کیجیے۔
- (b) آگرہ میں تاج محل کو جا کر دیکھئے اور اس کے ڈھانچے کی سبھی خصوصیات کو بیان کیجیے۔

2

3- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

- (a) مغل بادشاہوں کو پرندوں کی تصاویر کی عکاسی سے گہری دلچسپی تھی، مغل دور کی چھوٹی تصاویر سے چار تصاویر کا انتخاب کیجیے اور اس کو A4 سائز کے کاغذ پر نقل کیجیے۔
- (b) کشن گڑھ طرز کے پینٹر نہال چند کے انداز کو استعمال کرتے ہوئے آج کے دور کی عورت کی تصویر بنائیے، حوالے کے لیے مشہور پینٹنگ ”بنی ٹھنی“ کا استعمال کیجیے۔ (سبق 8 دیکھیے)

4- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

2

(a) رویندر ناتھ ٹیگور نے کسی طرح کے آرٹ کی تربیت حاصل نہیں کی تھی اور خود ہی بنائے رنگوں سے اپنی تصاویر کی تخلیق کی۔ آپ بھی آسانی سے دستیاب رنگوں سے اپنے گھر پر تصویر بنا سکتے ہیں، ان رنگوں میں روشنائیاں، سندور، ہلدی، ٹہنی، روئی یا کپڑے کی دھجی کو برش کے طور پر استعمال کیجیے، ان سبھی چیزوں کو استعمال کرتے ہوئے A4 سائز کے کاغذ پر کسی منظر کی خوبصورت سی تصویر بنائیے۔

(b) اپنی ہستی کے لوک آرٹسٹ کے طرز عمل کا مشاہدہ کیجیے، آرٹ کی ایک تخلیق کے لیے اس لوک آرٹسٹ کے طرز عمل کو اپنائیے۔

(سبق 14 دیکھے)

5- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔

4

(a) ہندوستانی لوک آرٹسٹ سبزیوں اور معدنی اشیاء کا استعمال کرتے ہوئے اپنے رنگوں کو مقامی طور پر خود ہی تیار کرتے تھے، ان موادوں کی تفصیل آپ کی درسی کتاب میں دی گئی ہے، ان سبھی قدرتی رنگوں کو گوند کے ساتھ ملا کر کام میں لیں، آپ رنگوں کے لیے کچھ اور سبزیوں کا اپنی پسند کے مطابق استعمال کر سکتے ہیں، ایک دیہی منظر کو بنانے کے لئے ان گھریلو رنگوں کا استعمال کیجیے۔

(b) ہندوستانی تیوہاروں کی تصاویر کو اخبارات اور رسائل سے کاٹ کر جمع کیجیے، مثال کے طور پر دیوالی، عید، کرسمس اور بودھ جنینتی کی تصاویر کو جمع کیجیے اور ”قومی یکجہتی“ کے موضوع پر ان چیزوں کا استعمال کرتے ہوئے ایک کولاج تیار کیجیے۔

6- درج ذیل میں سے کسی ایک پروجیکٹ کو تیار کیجیے۔

(a) شکل انسانی کے چار مراحل یعنی بچپن، بلوغت (نوجوانی)، درمیانی عمر اور بڑھاپے کی تصاویر بنائیے۔ آپ ان مراحل کے لیے عورت یا مرد کی تصویر بنا سکتے ہیں شکل انسانی کے ان چار مراحل کے تحت تشریح الاعضا کے تناسب کی بنیاد پر بنیادی فرق کے بارے میں لکھئے۔

(b) ایک دائرہ مربع اور مثلث کو لیجیے، ان میں سے ہر شکل کا استعمال کرتے ہوئے تقریباً پانچ چیزیں بنائیے، پوسٹر کے ذریعہ ان میں رنگ بھرے، ہر شکل کو A4 سائز کے کاغذ پر بنایا جانا چاہئے۔

ماحولیاتی سائنس

ENVIRONMENTAL SCIENCE

(333)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبر ان کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 لفظوں کے درمیان لکھیں۔
- 2 (a) مدلل طور پر لکھیے کہ ماحولیات میں جاندار اور بے جان دونوں ارکان (components) شامل ہیں۔ (دیکھیے سبق 1)
- (b) زرعی ماحولیاتی نظام انسان ساختہ ماحولیاتی نظام ہیں جو تجارتی لحاظ سے سود مند ہیں لیکن ماحولیات کے اعتبار سے غیر دوستانہ ہیں، اس بیان کی دلائل کے ساتھ وضاحت کیجیے۔ (دیکھیے سبق 7)
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 لفظوں کے درمیان لکھیں۔
- 2 (a) آپ نے اخبارات میں اتر اٹھنڈ میں بادل پھٹنے کے ساتھ ساتھ آئی بھیا تک باڑھ کے بارے میں ضرور پڑھا ہوگا جس کی وجہ سے جان اور مال کا شدید ترین نقصان ہوا آپ کے خیال میں مستقبل کے اندر اس قسم کے حادثات کو کم کرنے کے لیے کون سے احتیاطی اقدامات کیے جاسکتے ہیں۔ (دیکھیے سبق 12)
- (b) ایک سیمینار میں مٹی کی فرسودگی (یا کٹاؤ) کے اسباب اور نتائج پر بحث جاری تھی، اجلاس کے آخر میں مٹی کی فرسودگی کو روکنے کے لیے تجاویز مانگی گئی تھیں، مٹی کے کٹاؤ کو روکنے کے لیے چار تجاویز پیش کیجیے۔ (دیکھیے سبق 17)
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 لفظوں کے درمیان لکھیں۔
- 2 (a) زمین کی آب و ہوا اور اس کے حیاتیاتی تنوع پر ایسا کیا گزرا جس کے نتیجے میں بین الاقوامی کنونینشنوں جیسے اقوام متحدہ کے تغیر آب و ہوا سے متعلق کنونینشن (UNFCCC) اور حیاتیاتی تنوع سے متعلق کنونینشن (CBD) کو تشکیل دیا گیا۔ (دیکھیے سبق 23)
- (b) صفائی ملازمین کو انسانی احترام دلانے میں سلجھ انٹرنیشنل کے کون سے مرحلے ہیں۔ (دیکھیے سبق 25)

(a) بائیوگیس مکمل طور پر سبز ایندھن ہے جو ٹھوس بایو ماس یا آرگنک کچرے سے بنتی ہے اور جس کی تخمیر بیکیٹیریا کے ذریعے ہوتی ہے، اگر کوئی اس بات کو تسلیم نہ کرے تو آپ چار مرحلوں میں بائیوگیس پیدا کرنے کے بارے میں اس کا شک کیسے دور کریں گے۔

(b) شریقی سونارا، کلیان سونارا اور سونی لکا میں ایسی کون سی خصوصیت ہے جو گیہوں کی دیگر قسموں میں نہیں ہے۔ (دیکھئے سبق 20)

(i) مندرجہ بالا گیہوں کی قسموں کو لگانے کا سہرا کس کے سر ہے؟

(ii) انہوں نے شریقی سونارا گیہوں کی بونی قسم کو کس طرح پایا؟

(iii) ایسی قسموں کے استعمال کے علاوہ ملک میں سبز انقلاب لانے کے لیے اور کون سے طریق اپنائے گئے۔

(دعوائل لکھیے)

(iv) گھن مار دو امیں اور فریٹلائزر دوزرعی کی مکمل ہیں جن کا جدید زراعت میں استعمال ہوتا ہے، دونوں کے کام میں کیا فرق ہے۔ (دیکھئے سبق 21)

(a) کیا آپ سوچتے ہیں کہ یہ کہنا مناسب ہوگا کہ شہر یا نئے سے ماحولیاتی وسائل کے استعمال اور کچرے کی پیداوار میں اضافہ ہوا ہے، اپنے جواب کی موافقت میں تین دلیلیں لکھیے۔ (دیکھئے سبق 8)

(b) صنعتی انقلاب کے بعد انسان اور اس کے ماحول کے درمیان رشتوں میں کس قسم کی تبدیلیاں ہوئیں، بتائیے کہ ان تبدیل شدہ رشتوں کا اثر ہمارے ماحول پر کیا پڑا۔ (دیکھئے سبق 2)

(a) آپ سے ”پرکرتی پچاؤ آندون گروپ“ بنانے کے لیے کہا جاتا ہے، آپ کون سے ایسے دو خاص مقاصد کا انتخاب کریں گے جن سے آپ زیادہ سے زیادہ رضا کاروں کو اکٹھا کر سکیں تاکہ آپ کا گروپ مؤثر طور پر کام کر سکے۔

آپ اپنی جمع کردہ تمام معلومات، تصاویر، چارٹ، اعداد و شمار وغیرہ کو پروجیکٹ رپورٹ کی شکل میں جمع کیجیے۔

(b) ہندوستان کے ایسے پانچ، چھ تہدید شدہ (Threatened) حابوزوں اور پانچ چھ تہدید شدہ انواع (species) کی فہرست بنائیے جنہیں ریڈ ڈاٹا بک (Red Data Bok) میں شامل کیا جا چکا ہے، آپ مختلف کتابوں، مجلوں اور انٹرنیٹ سے استفادہ کر سکتے ہیں، آپ تصاویر / فوٹو وغیرہ کا استعمال بھی کریں۔ معلومات کو اکٹھا کیجیے اور ایک A4 شیٹ پر ذیل معلومات فراہم کیجیے۔

(i) تہدید شدہ جانور یا پودے کی نوع (species) کا نام -----

(ii) زمرہ (کیٹیگری) -----

اشارہ: یہ ناپید ہو سکتی ہے (جنگل میں ناپید (Extint) ہے) / اس کا وجود بہت زیادہ خطرے میں ہے
(Critically ending) / وجود خطرے میں ہے۔ اس کے وجود کو خطرے کا امکان ہے (vulnerable)۔
خطرہ کم ہے وغیرہ۔

(iii) ایسے جانور / پودے کا مقامی نام (اگر کوئی ہو) -----

(iv) زولو جیکل نام / بوٹو نیکل نام -----

(v) ایسے جانور یا پودے کی ایک یا دو خصوصیات -----

(vi) ایسے جانور / پودے کا فوٹو -----

نوٹ: ہر جانور / پودے کے لیے الگ شیٹ استعمال کیجیے۔

ماس کمیونیکیشن

MASS COMMUNICATION

(335)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبر ان کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) رابطہ عامہ کے کوئی سے دو ذرائع کا استعمال کرتے ہوئے ایک ”فلائر“ تیار کیجیے۔ (سبق 20)
- (b) قدرتی آفات سے متعلق معلومات کے لیے ایک کارآمد ”ٹیگ لائن“ تحریر کیجیے۔ (سبق 17)
- 2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) کسی بھی معاشی صورت حال سے متعلق اخبار میں اشاعت کے لیے ایک دلچسپ کارٹون بنائیے۔ (سبق 6)
- (b) ریڈیو کے نیوز لیٹن کو سینیے اور اسی کو ٹیلی ویژن پر ٹیلی کاسٹ کے لیے تبدیل کیجیے۔ (سبق 15)
- 3- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف اوپن اسکولنگ کی اہم خصوصیات کو اجاگر کرتے ہوئے اشتہار کے لیے ایک ”جنگل“ (Jingle) تیار کیجیے۔ (سبق 18)
- (b) ایف ایم ریڈیو پر نشریہ کے لیے ”صفائی مہم“ کے متعلق ایک اعلان تیار کیجیے۔ (سبق 7)
- 4- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) روایتی میڈیا اور الیکٹرانک میڈیا کے درمیان فرق کیجیے اور ہر ایک کے لیے ایک اعلان تیار کیجیے۔ (سبق 25)
- (b) اپنی ریاست کے اہم ترقیاتی پروگراموں کے بارے میں چھ خبریں اور تصاویر جمع کیجیے، اخبارات کی کورج اپنے الفاظ میں بیان کیجیے۔ (سبق 17)

- 4 -5 درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ٹیلی ویژن پر ٹیلی کاسٹ ہونے والی کوئی سی تین بیداری مہموں کے بارے میں بتائیے۔ (سبق 17)
- (b) تعلیمی بیداری پر مبنی مہم کے لیے ٹکڑا ٹک کے لیے ایک اسکرپٹ تیار کیجیے۔ (سبق 26)
- 6 -6 درج ذیل میں دیے گئے پروجیکٹوں میں سے کسی ایک پروجیکٹ کو 500 الفاظ میں تیار کیجیے۔
- (a) کھیل خبروں سے متعلق اخبارات میں شائع ہوئی 20 تصاویر جمع کیجیے اور ان سے ایک فوٹو فیچر تیار کیجیے، اس فوٹو فیچر کو ایک موزوں عنوان دیجیے اور اس سے متعلق رپورٹ لکھیے۔ (سبق 27)
- (b) اپنی ریاست کے اہم ترقیاتی پروجیکٹوں کے بارے میں چھ خبریں اور تصاویر جمع کریں، اخبار کی کورج کو اپنے لفظوں میں بیان کیجیے۔ (سبق 17)

ڈاٹا اینٹری آپریشنز

DATA ENTRY OPERATIONS

(336)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- (i) نوٹ: تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبران کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔

1- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

(a) اپنے کمپیوٹر کا معائنہ کیجیے اور متعلقہ تفصیلات درج ذیل جدول میں لکھیے۔ (سبق ادیکھے)

کمپیوٹر سسٹم کے اجزاء / حصوں کی تفصیل

1- سی پی یو (بنانے والی کمپنی / ماڈل)

2- پروسیسر کی اسپیڈ

3- ریم (RAM) کی گنجائش (GB)

4- ہارڈ ڈسک ڈرائیو کی اسٹوریج گنجائش

(b) ریٹا ایک گروپ کو آرڈینیٹر ہے، اس نے ایم ایس ورڈ کا استعمال کر کے ایک فائل بنائی ہے جس میں گروپ کے ہر ایک رکن پر تبصرہ کیا گیا ہے، ریٹا اس متن کو غیر قانونی رسائی سے محفوظ کرنے کے لیے پاسورڈ کا استعمال کرنا چاہتی ہے، پاسورڈ کا استعمال کرنے کے لیے اسے کیا کیا اقدامات کرنے ہوں گے؟ (سبق 3 دیکھے)

2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

(a) انونے اپنے سینٹر میں منعقد ہونے والی میٹنگ کے بارے میں ایک پیرا گراف تحریر کیا ہے، لیکن اسے یہ معلوم ہوا کہ اس کے سینٹر کے پاس اتنا وقت نہیں ہے کہ اسے مکمل طور پر پڑھ سکے، لہذا اس نے Bulleted list اور numbered list کا استعمال کرتے ہوئے پیرا گراف کی وضع سازی کا فیصلہ کیا۔

(b) سوئی ایک پارٹی کا منصوبہ بنا رہی ہے، وہ اپنی 8 دوستوں / سہیلیوں کے لیے دعوت نامہ تحریر کرنے میں میل مرینچر کا استعمال کرنا چاہتی ہے، اس کام کو کرنے کے لیے اسے کتنے قسم کے دستاویز درکار ہوں گے؟ (سبق 5 دیکھیں)

2

-3 درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔

(a) کوئی ایک حل کیجیے، دیے ہوئے لنک "<http://www.iitb.ac.in/courses/syllabus/urt.htu>" میں

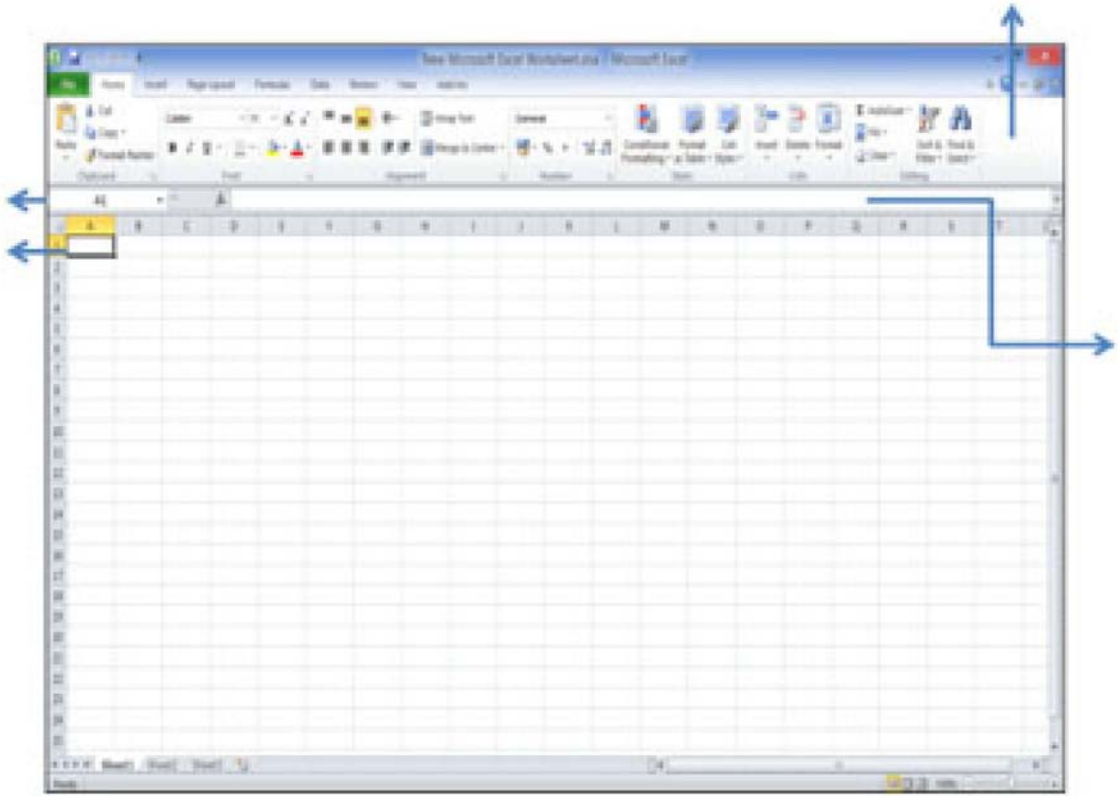
(i) ڈومین کا نام کیا ہے؟

(ii) ہاسٹ کمپیوٹر کا نام لکھیے۔

(iii) آرگنائزیشن تنظیم کس قسم کی ہے؟

(iv) URL میں http: کا استعمال کیوں کیا گیا ہے؟

(b) ذیل میں دی گئی ایکسل ونڈو کے مختلف حصوں کے نام لکھیے۔



4

-4 درج ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔

(a) آدیٹی ایم ایس ورڈ میں ایک مضمون تحریر کرنا چاہتی ہے، مندرجہ ذیل کام انجام دینے کے لیے اقدامات تحریر کیجیے۔

(i) وہ اس مضمون کو اثر انگیز / پرکشش بنانے کے لیے نئے الفاظ کا استعمال کرنا چاہتی ہے، موجودہ الفاظ کی جگہ مترادف الفاظ استعمال کرنے میں اس کی مدد کیجیے۔

(ii) اس نے دیکھا کہ متن میں کچھ الفاظ کے نیچے لال اور ہری لہر دار لائنیں بنی ہوئی ہیں، یہ مسئلہ کیا ہے؟ اسے کس طرح

حل کیا جائے گا؟

(b) آیشی اپنے اپارٹمنٹ میں 15 اگست 2014 کو ایک ثقافتی پروگرام منعقد کرنے کا منصوبہ بنا رہی ہے، آیشی اس پروگرام کی انچارج ہے، وہ اپارٹمنٹ میں رہنے والے کنبوں کو انفرادی طور پر دعوت نامہ ارسال کرنا چاہتی ہے، مندرجہ ذیل معلومات پر مشتمل ڈاٹا سورس کی تشکیل کیجیے۔
(سبق 5 دیکھیے)

(1) فرد کا نام	(2) پتہ نمبر 1
(3) پتہ نمبر 2	(4) فون نمبر
(5) مقام تقریب	(6) تاریخ
	(7) وقت

5- درج ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
4

(a) یوم آزادی کی تقریب کے موقع پر ایک علاقے کی ریزیڈنٹ ویلفئر ایسوسی ایشن نے کچھ پروگرام منعقد کیے، اس تقریب میں 200 روپے TKP پروگرام پر، 2500 روپے بچوں کو سماجی کاموں کے لیے دیے گئے انعامات پر 3000 روپے ثقافتی پروگراموں پر، 1500 روپے سوسائٹی کے صفائی ملازمین اور چوکیداروں کو عطیہ دینے پر اور 2800 روپے چائے ناشتہ میں خرچ ہوئے۔

اس معلومات کو ایک ایکسل شیٹ میں درج کیجیے اور ڈاٹا کو ظاہر کرنے کے لیے ایک مناسب چارٹ بنائیے۔

(b) سمیدھانے ”سماج کو بہتر بنانے کے لیے شہری اپنے رویوں / عادتوں میں کس طرح تبدیلی لاسکتے ہیں“ موضوع پر ایک پاور پوائنٹ پیش کش تیار کی، اس نے اس پیش کش میں کوڑے دان کو استعمال کرنا سڑکوں کو گندانہ کرنا، ٹریفک کے قوانین پر عمل کرنا، سڑک پر جھگڑا نہ کرنا جیسا تصورات کو شامل کیا، ان سبھی سلامٹوں میں تصاویر اور متن شامل ہے، اب وہ اس پیش کش میں کچھ تبدیلیاں کرنا چاہتی ہے، مندرجہ ذیل کاموں کو انجام دینے کے لیے اقدامات تحریر کر کے سمیدھا کی مدد کیجیے۔

(i) کچھ سلامٹوں میں ویڈیو شامل کرنا ”سلامٹ شو“

(ii) سلامٹ کے لیے وقت متعین کرنا تاکہ خود کار انداز میں جاری رہے۔

(iii) پیش کش میں تھیم (theme) کا استعمال کرنا۔

(iv) سلامٹس کو پرنٹ کرنا (چار سلامٹوں فی صفحہ)۔

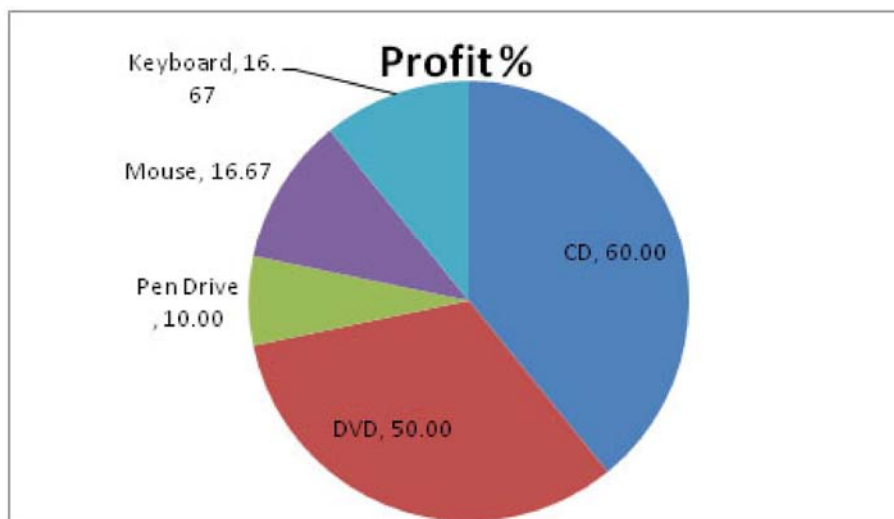
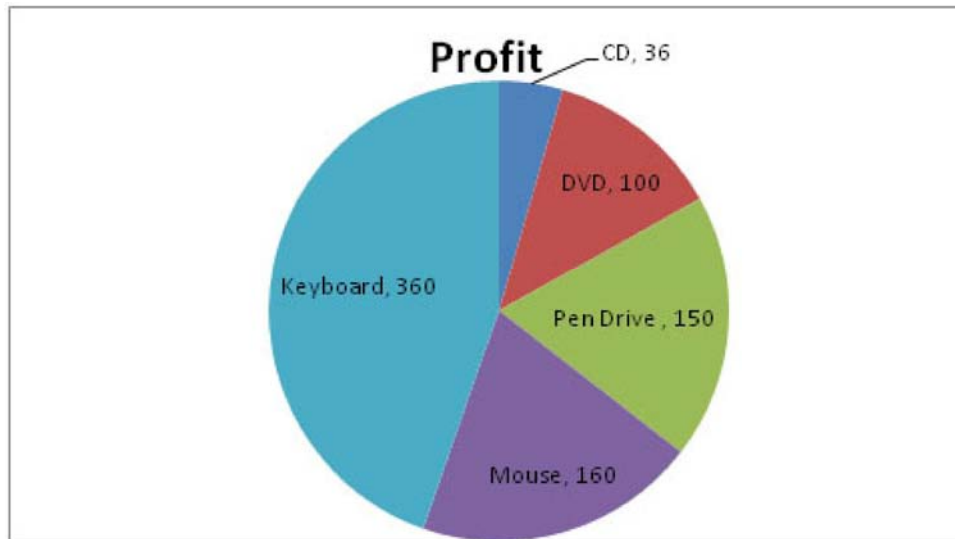
6- درج ذیل میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔

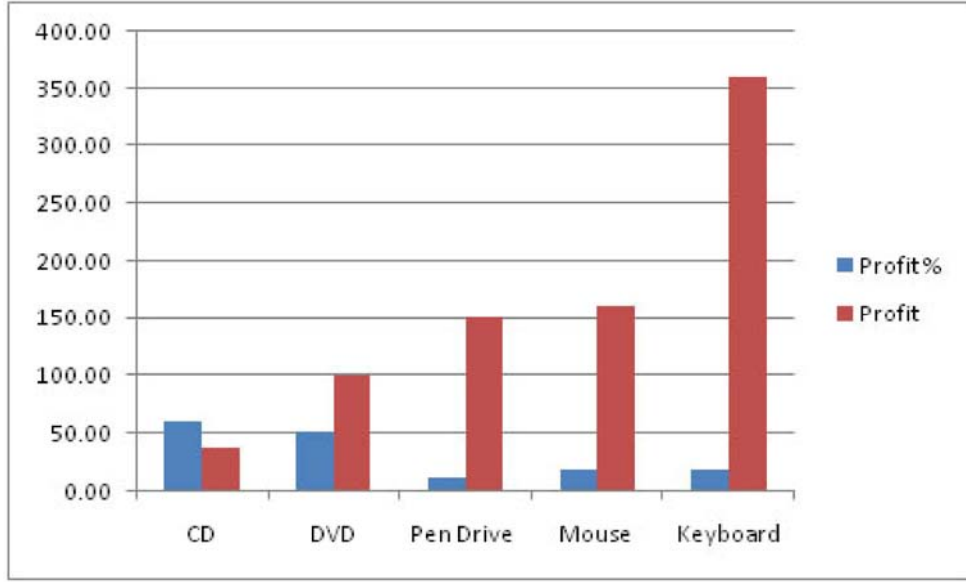
(a) ”کوالٹی کمپیوٹر ایکسیسریز“ کمپیوٹر سے متعلق ساز و سامان (Accessories) فروخت کرتی ہے، کمپنی کے ڈاٹا آپریٹرنے ڈاٹا تجزیہ کرنے کے لیے ایک ورک شیٹ چارٹ کے ساتھ تیار کی جسے ذیل میں دیا گیا ہے۔

آپ اسی طرح کی ایک ورک شیٹ چارٹ کے ساتھ کسی دوسری کمپنی کے لیے بنائیے۔ (سبق 7، 8 دیکھیے)

Quality Computer Accessories

Profit	Sale Amount	Qty Sold	Profit %	Selling Price	Cost price	Description	Sl. No.
36	96	12	60.00	8	5	CD	1
100	300	20	50.00	15	10	DVD	2
150	1650	5	10.00	330	300	Pen Drive	3
160	1120	8	16.67	140	120	Mouse	4
360	2520	12	16.67	210	180	Keyboard	5
806	5686	Total					





(b) NIOS کی ویب سائٹ سے NIOS کے بارے میں معلومات جمع کیجیے، اور کم از کم چار صفحات کی ایک دستاویز تیار کیجیے، اس دستاویز میں مندرجہ ذیل معلومات لازمی طور پر شامل کیجیے۔

- NIOS کیا ہے
- NIOS کیا کرتا ہے
- OBE پروگرام کیا ہے

آپ کو NIOS کی ویب سائٹ سے کم از کم چار امیج (تصاویر) بھی ڈاؤن لوڈ کرنی ہیں۔ NIOS کا عنوان

NIOS کا کوئی لوگو اور 2 تصاویر، ان تصاویر کو اپنے دستاویز میں مناسب جگہوں پر

استعمال کیجیے۔

قانون ___ ایک تعارف

INTRODUCTION TO LAW

(338)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبر ان کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔

1- درج ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔ 2

(a) ان رواجوں کے بارے میں بتائیے جو ہندوستان میں قانون بن گئے، وضاحت کیجیے کہ اس نے اس روایتی قانون کے تقاضوں کو کس طرح پورا کیا؟ (سبق 9)

(b) X نے شراب کے نشہ میں قتل کر دیا، اس کی گرفتاری پر پولیس نے اسے ذہنی انتشار کا شکار پایا، فوجداری قانون میں وہ کس طرح اپنا دفاع کر سکتا ہے؟ (سبق 8)

2- درج ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔ 2

(a) ایک متاثر کو ایف آئی آر درج کرانی ہے، تاہم پولیس افسر اس کے ساتھ تعاون نہیں کر رہا، ان کارروائیوں کی تشریح کیجیے جو متاثر شخص انجام دے سکتا ہے؟ (سبق 7)

(b) وہ کون سے حالات تھے جس سے ہندوستان میں تحریری آئین ضروری ہو گیا تھا، ایسے دو حالات کی وضاحت کیجیے۔

3- درج ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔ 2

(a) سرکاری بل اور نجی بل کے بارے میں ہر ایک کی مثال دیتے ہوئے ان دونوں میں فرق کیجیے۔ (سبق 22)

(b) حکومت کو کنٹرول میں رکھنے کے لیے ممبران پارلیمنٹ کے ذریعہ پیش کی جانے والی تحریکوں کا تجزیہ کیجیے۔ (سبق 22)

4- درج ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔ 4

(a) پارلیمنٹ کے مشترکہ اجلاس کی اہمیت کی وضاحت کیجیے اور ان موزوں بلوں کا حوالہ دیجیے جن پر مشترکہ اجلاس میں بحث کی جاتی ہے۔ (سبق 22)

(b) ایک فرد اپنے بنیادی فرائض کو کس طرح انجام دے سکتا ہے؟ کوئی بھی چار مثالیں دیتے ہوئے اس کی وضاحت کیجیے۔

(سبق 19)

5- درج ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔

4

(a) ایک اسکول طلباء کے والدین پر یونیفارم اور اسٹیشنری کو "Z" دوکان سے خریدنے کا پابند بناتا ہے، ان مناسب کارروائیوں کے بارے میں بتائیے جو والدین اسکول کے خلاف کر سکتے ہیں؟ (سبق 19)

(b) کیا وزیر اعظم کے ذریعہ شروع کئے گئے پروگرام "سوچ بھارت" پروگرام کا ماحول پر کوئی اثر پڑا ہے، تجزیہ کیجیے۔

6

6- درج ذیل میں سے کسی ایک پر وجیکٹ پر کام کیجیے۔

(a) "X" سرکاری عہدیدار کے طور پر دس برسوں سے کام کر رہا ہے، "X" کو کسی بھی وجہ کے بغیر ملازمت سے ہٹا دیا جاتا ہے، وہ کون سی مختلف انتظامی خامیاں ہیں جن کی وجہ سے "X" قدم اٹھا سکتا ہے۔ (سبق 6)

(b) دو سپاہی چوری کے شبہ کی بنا پر آپ کے پڑوس میں رہائش پذیر ی (ایک عورت) کو 8 بجے گرفتار کر لیتے ہیں، ٹینا آپ سے اس منمائی گرفتاری کے خلاف مدد کرنے کی التجا کرتی ہے، اس واقعہ کی روشنی میں اس کے بارے میں اقدامات تجویز کیجیے اور بنیادی حق کی چارخلاف ورزیوں کو دکھلاتے ہوئے ایک فلو چارٹ تیار کیجیے۔

لائبریری اور انفارمیشن سائنس

LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE

(339)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن مینٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) تمام سوال لازمی ہیں، سوالوں کے نمبران کے سامنے لکھے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر دائیں جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام صاف لفظوں میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ڈیجیٹل اور رچول لائبریری میں فرق کیجیے۔ (سبق 3)
- (b) لائبریری میں سرکولیشن سینٹر کے کوئی سے دو فرائض کی شناخت کیجیے، بارکوڈ سرکولیشن خدمات کو بہتر بنانے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟ (سبق 8)
- 2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) نیشنل لائبریری اور انڈیا کی ویب سائٹ پر جائیے اور اس کی خدمات کی شناخت کیجیے۔ (سبق 2)
- (b) ”پارلیمنٹ لائبریری ایک خصوصی لائبریری ہے“ اس بیان کو درست ثابت کیجیے۔
- 3- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) یونین کیٹلاگ ویب اوپن اے سی سے کتنا مختلف ہے؟
- (b) عام انسائیکلو پیڈیا اور موضوعاتی انسائیکلو پیڈیا کے درمیان فرق کو مثالیں دے کر سمجھائیے۔ (سبق 7)
- 4- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) انفارمیشن کمیونٹی کیشن ٹکنالوجی کے دور میں لائبریریوں کے بدلتے ہوئے رول کی پیش گوئی کیجیے۔ (سبق 14)
- (b) سبھی میدانوں میں مطبوعہ کتابوں کو ای۔ کتابوں سے کیوں تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔
- 5- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) خصوصی لائبریری کے فرائض بیان کیجیے، نابینا افراد کی ضروریات کو پوری کرنے والی 3 لائبریریوں کو انٹرنیٹ پر تلاش کیجئے۔
- (b) کوئی سی 8 رسائل کی ویب سائٹ پر جائیے، ہر سالہ کا نام اور ویب سائٹ ایڈریس لکھئے۔

(a) اپنے علاقہ کی لائبریری میں جائیے اور 10 رسائل کو جمع کیجیے، کچھ تو لن درجہ بندی اور دوریت کے مطابق ان کے خاص زمروں کی شناخت کیجیے، درج ذیل ٹیبل میں ان کی فہرست مرتب کیجیے۔

Main Class (CC)	Peridicity	Title of Periodical	Sl.No.
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9
			10

(b) فل ٹیکسٹ ڈیٹا بیس کی کسی ویب سائٹ پر جائیے، اس کی URL کو ٹینٹ اور کورج کے نام لکھیے۔
(سبق 8 دیکھیے)