

# ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

سینئر سیکنڈری کورس

## Tutor Marked Assignments (Senior Secondary Course)

2020-2021



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](http://www.nios.ac.in), [www.nos.org](http://www.nos.org)

Toll free No. 18001809393

# ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

## سینئر سیکنڈری کورس

2020-2021



نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف اوپن اسکولنگ

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

Website: [www.nios.ac.in](http://www.nios.ac.in), [www.nos.org](http://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 اکرڈیٹڈ 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  $2+2+2=6$  مارکس۔ اس طرح سوال نمبر 1، نمبر 2 اور نمبر 3 کے کل نمبر 6 ہوتے ہیں۔

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

$$(4+4=8)$$

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۔

## TMAس جمع کرنا

سیکنڈری کورس TMAس کو 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)	معلم 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 داخلہ طلباء کے لیے TMA جمع کرنا ضروری ہے۔ انہیں مضمون کے پبلک امتحان میں بیٹھنے سے پہلے جمع کر دینا چاہیے۔ کیونکہ سیکنڈری / سینئر سیکنڈری 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](http://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۔

تعلیم آپ کے دروازے پر

NIOS آپ کے مطالعے میں مدد کے لیے مختلف پلیٹ فارم فراہم کرتا ہے، یہ ہیں:

سوئیٹم (Study Webs of Active Learning for Young Aspiring Minds - SWAYAM)

ان میں سے ایک ہے: یہ وزارت برائے فروغ انسانی وسائل، حکومت ہند کے ذریعہ شروع کیا گیا ایک موکس (Massive MOOCS - Open or Live Classes) پلیٹ فارم ہے۔ اس وقت، این آئی او ایس سیکنڈری اور سینئر سیکنڈری دونوں ہی سطحوں پر موکس کورسز دستیاب ہیں، این آئی او ایس نے یہ پروگرام رابع دائرہ طریقے کا استعمال کرتے ہوئے کیا گیا ہے، یہ طریقے ہیں: پی ڈی ایف میں مواد، ویڈیو، خود قدر شناس سرگرمی اور بحث کے لیے فورم۔ آپ خود ہی [www.swayam.gov.in](http://www.swayam.gov.in) پر جا کر بغیر کسی فیس کے داخلہ لے سکتے ہیں۔ سوئیٹم پر بھاپ: سوئیٹم پر بھاپ مطالعے کا ایک اور ذریعہ ہے، اس پر 24/7 اپنے سیکنڈری اور سینئر سیکنڈری کورسز پر مبنی پروگرام کو دیکھ اور سن سکتے ہیں، سوئیٹم پر بھاپ پر مختلف مضامین میں لائیو (براہ راست) ویڈیو رابطہ پروگرام بھی دستیاب ہیں، این آئی او ایس نے براہ راست پروگرام فراہم کرنے کا اختراعی تصور سوئیٹم پر بھاپ۔

پہننی (سیکنڈری) اور شاردا (سینئر سیکنڈری) چینلوں پر شروع کیا ہے، اس پہل کے ذریعہ آپ کہیں بھی خاص طور پر دور دراز کے علاقوں جہاں انٹرنیٹ کی رسائی نہیں ہے میں سیکھ سکتے ہیں۔

یہ پروگرام مختلف خدماتی فراہم کاروں جیسے ایئر ٹیل (437، 438)، ویڈیو کون (476، 475)، ٹائٹا اسکائی (756)، ڈش ٹی وی (947)، سن ڈائریکٹ (791، 792)، ڈی ڈی ڈش (124، 125) اور جیو ایپ پر بغیر کسی فیس کے دستیاب ہیں۔

## NIOS کے آڈیو-ویڈیو پروگرام

آپ کے لیے مزید تعاون کی ضرورت کو سمجھتے ہوئے NIOS نے ”مکت و دیوانی“ 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 دیوانی“ 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 ڈیوائس پر بھی سن سکتے ہیں۔ NIOS کے ویڈیو پروگرام یوٹیوب پر بھی دستیاب ہیں۔

رابطہ کریں	پروگرام نشریہ	نشریات کا ذریعہ
<p>ہمیں لکھیں</p> <p><a href="mailto:muktvidyavani@nios.ac.in">muktvidyavani@nios.ac.in</a></p> <p>Toll free no. 18001802543</p> <p>Tel. No. 0120-4626949</p>	<p>پیر تا اتوار</p> <p>12.00 دوپہر تا 5.00 بجے شام</p> <p>(براہ راست نشریہ)</p> <p>5.00 صبح تا 11.00 صبح دوبارہ نشریہ</p> <p>نوٹ پروگرام کے ہر ایک ماہ کی تفصیل دیکھیں (ویب سائٹ پر دستیاب)</p>	<p>مکت و دیوانی پروگرام نشریہ</p> <p><a href="http://www.muktvidyavani@nios.ac.in">www.muktvidyavani@nios.ac.in</a></p>

ہماری نیک خواہشات کے ساتھ

ایڈمک افسران

نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف اوپن اسکولنگ

## فہرست

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

## Mathematics

ریاضی

(311)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

نوٹ:

(i) سبھی سوالات لازمی ہیں۔ ہر سوال کے نمبر اس کے سامنے درج ہیں۔

(ii) جواب کی کاپی کے پہلے صفحہ پر سب سے اوپر اپنا نام، رول نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

2 مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔ -1

(a) 40 طلباء کی ایک کلاس میں 25 طلباء ہندی بولتے ہیں، 15 طلباء انگریزی اور ہندی دونوں بولتے ہیں۔ سبھی طلباء دونوں زبانوں میں سے کم از کم ایک زبان ضرور بولتے ہیں۔ کتنے طلباء صرف انگریزی بولتے ہیں؟ [سبق-1 دیکھیے]

(b) اگر ہندسوں کو دو ہر ایسا نہ جائے تو 100 اور 1000 کے درمیان 1، 2، 3، 4، 5 سے بننے والے کتنے اعداد ہیں؟ [سبق-11 دیکھیے]

2 مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔ -2

(a) اگر  $x + iy = \frac{a + ib}{c + id}$  ہے تو ثابت کیجیے کہ

$$\frac{a^2 + b^2}{c^2 + d^2} = x^2 + y^2$$

[سبق-8 دیکھیے]

(b) 6 مرد اور 4 خواتین میں سے پانچ ارکان پر مشتمل ایک کمیٹی تشکیل دی جانی ہے۔ یہ کام کتنے طریقوں سے کیا جاسکتا ہے بشرطیکہ کمیٹی میں کم از کم 2 خواتین ضرور شامل ہوں۔ [سبق-11 دیکھیے]

2 مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔ -3

(a) مکافی  $y^2 = 4ax$  کے اندر بنے ہوئے ایک مساوی ضلعی مثلث کا راس مکانی کے راس پر ہے۔ مثلث کے ضلع کی لمبائی معلوم کیجیے۔ [سبق-16 دیکھیے]

(b) تین سکوں کو ایک مرتبہ اچھالا گیا۔ احتمال معلوم کیجیے:

(i) کم از کم دو ہیڈ آئیں۔

(ii) کوئی بھی ہیڈ نہ آئے۔ [سبق-19 دیکھیے]

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

(a) اس خط کی مساوات معلوم کیجیے جو نقطہ (3, 4) سے ہو کر گزرتا ہے اور جس کے ذریعے مختص محوروں پر بنائے گئے قاطع (intercepts) کا حاصل جمع 14 ہے۔ [سبق-14 دیکھیے]

(b) ایک حسابی تصاعد (AP) کے پہلے چار ارکان کا حاصل جمع 56 اور آخری چار ارکان کا حاصل جمع 112 ہے۔ اگر پہلا رکن 11 ہے تو AP میں ارکان کی تعداد معلوم کیجیے۔ [سبق-6 دیکھیے]

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

(a) ایک تھیلے میں 7 نیلے اور 4 کالے کپڑے ہیں۔ ان میں سے 5 کپڑے نکالے گئے۔ احتمال معلوم کیجیے کہ:

(i) نکالے گئے سبھی کپڑے نیلے ہیں۔

(ii) نکالے گئے کپڑوں میں 3 نیلے اور 2 کالے ہیں۔ [سبق-11 اور 19 دیکھیے]

(b) ریاضیاتی امانہ (Mathematical induction) کے اصول کی روشنی میں ہر ایک فطری عدد  $n$  کے لیے ثابت کیجیے کہ:

[سبق-10 دیکھیے]

$$1 + 4 + 7 + 10 + \dots + (3n - 2) = \frac{1}{2}n(3n - 1)$$

6

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

(a) سال 2020 میں کھیلے گئے کسی ایک روزہ کرکٹ میچ کو دیکھیے۔ مندرجہ ذیل نکات کی مناسبت میں کارکردگی اور موازنہ کو ظاہر کرنے والی ایک پروجیکٹ رپورٹ تیار کیجیے۔

(i) کھلاڑیوں کے انفرادی اسکور کی رینج معلوم کیجیے۔

(ii) ہر ایک ٹیم کا وسطی انحراف (MD) اسکور معلوم کیجیے۔

(iii) اووروں کی تعداد کو کلاس وقفہ اور نظیری اسکور کو تعداد لے کر ہر ایک ٹیم کے لیے مرتب تعددی بناؤ جدولیں تیار کیجیے۔

(iv) مذکورہ بالا (iii) میں حاصل تعددی بناؤ جدولوں کو ہسٹوگرام کی مدد سے ظاہر کیجیے۔ [سبق-17 دیکھیے]

(b) اپنے گاؤں/شہر میں کم از کم 50 کنبوں کا سروے کیجیے۔ ان کنبوں میں افراد (اہل خانہ) کی تعداد، ان کی عمر، ان کی تعلیمی لیاقت اور کنبہ کی کل آمدنی کے بارے میں معلومات حاصل کیجیے۔ مندرجہ ذیل کو ذہن میں رکھتے ہوئے ایک پروجیکٹ رپورٹ تیار کیجیے۔

(i) عمر کو ظاہر کرنے والے اعداد و شمار کو کلاس وقفہ کی شکل میں پیش کیجیے۔

(ii) کنبوں کی اوسط آمدنی معلوم کیجیے۔

(iii) گاؤں/شہر میں شرح خواندگی کا پتہ لگائیے۔ ابتدائی، ثانوی، اعلیٰ ثانوی، گریجویٹیشن، اعلیٰ تعلیم

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

(v) مذکورہ بالا (iii) میں حاصل ہونے والے اعداد و شمار کو بارگراف کی مدد سے ظاہر کیجیے۔ [سبق-17 دیکھیے]



**طبیعیات**  
**Physics**  
**(312)**  
**ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ**

کل نمبر: 20

نوٹ:

(i) سبھی سوالات لازمی ہیں۔ ہر سوال کے نمبر اس کے سامنے درج ہیں۔

(ii) جواب کی کاپی کے پہلے صفحہ پر سب سے اوپر اپنا نام، رول نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

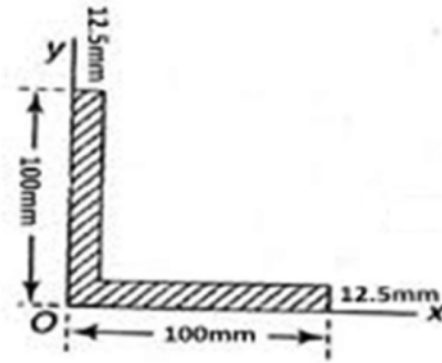
2 مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ -1

(a) 120 میٹر اور 80 میٹر لمبائی والی دو ریل گاڑیاں مخالف سمتوں میں بالترتیب  $42 \text{ kmh}^{-1}$  اور  $30 \text{ kmh}^{-1}$  کی رفتار سے چل رہی ہیں۔ انہیں ایک دوسرے کو پار کرنے میں کتنا وقت لگے گا؟ [سبق-2 دیکھیے]

(b) ایک ویرائیٹی شو میں نہایت دلچسپ کھیل کا مظاہرہ کیا گیا۔ اس کھیل میں پانی سے بھری بالٹی کو ایک عمودی دائرے میں اس طرح گھمایا گیا کہ دائرے کی چوٹی پر پہنچنے پر بالٹی الٹ جانے کے باوجود بھی پانی نہیں گرتا ہے۔ دائرے کی چوٹی پر بالٹی کی کم سے کم چال کے لیے دائرے کے نصف قطر R کے ارکان میں عبارت وضع کیجیے۔ اگر دائرے کا قطر 1.5 m ہے تو بالٹی کی چال معلوم کیجیے۔ [سبق-4 دیکھیے]

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

(a) مندرجہ ذیل شکل میں x-محور کی سمت میں زاویہ سیکشن کا استمراری گردشہ (moment of inertia) معلوم کیجیے۔ [سبق-7 دیکھیے]



(b) لچک سے متعلق یوگ کے ماڈیولس کی تعریف بیان کیجیے۔ 0.2mm نصف قطر والے دھاتی تاری لمبائی میں 0.4% کا اضافہ کرنے کے لیے کتنی قوت درکار ہوگی؟ [سبق-8 دیکھیے]

$$Y = 9.1 \times 10^{10} \text{ Nm}^{-2}$$

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

(a) مستقل دباؤ پر گیس کی حرارت نوعی (specific heat) کی تعریف بیان کیجیے۔  $c_p$  اور  $c_v$  کے درمیان تعلق وضع کیجیے۔ [سبق-10 دیکھیے]

(b) دو مختلف مادوں کی حرارتی ایصالیت کے ضریب میں 4:5 کی نسبت ہے۔ ان مادوں سے بنی یکساں موٹائی کی دو چھڑوں کی حرارتی مزاحمت کو مساوی بنائے رکھنے کے لیے ان چھڑوں کی لمبائی میں کیا نسبت ہونی چاہیے؟ [سبق-12 دیکھیے]

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

(a) کسی شے کو 10 cm نصف قطر اٹخنا والے ایک مقعر آئینے کے سامنے 21 cm کے فاصلے پر رکھا گیا ہے۔ شے اور آئینے کے درمیان ایک شیشے کا سلیب

رکھا ہوا ہے۔ سلیب کی موٹائی 3cm اور انعطافی اشاریہ 1.5 ہے۔ اگر آئینے سے سلیب کا فاصلہ 1cm ہے تو حتمی شبیہ کا مقام معلوم کیجیے۔ [سبق-20 دیکھیے]

(b) حیطہ ماڈولیشن (amplitude modulation) کسے کہتے ہیں؟ ایک AM ترسیل کار کے بلاک ڈائیگرام کی وضاحت کیجیے۔ [سبق-30 دیکھیے]

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

(a) ایک دور بین کی جزو تجزیاتی قوت میں کس طرح اضافہ کیا جاسکتا ہے؟ ایک دور بین کے معروضی لینس اور چشمیہ کی فوکل لمبائی بالترتیب 50 cm اور 5 cm

ہے۔ واضح دیکھنے کا کمترین فاصلہ 25 cm ہے۔ اگر دور بین کو معروضی لینس سے 200 cm کے فاصلے پر واضح دیکھنے کے لیے ترتیب دیا گیا ہے تو

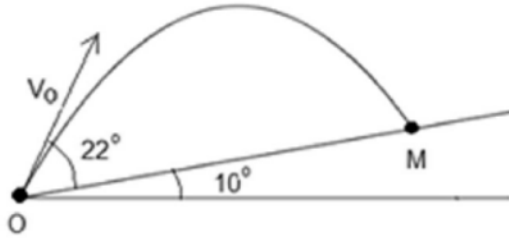
(i) معروضی لینس اور چشمیہ کے درمیان کا فاصلہ (ii) تکبیر معلوم کیجیے۔ [سبق-23 دیکھیے]

(b) ایک پروجیکٹائل کو نقطہ O سے  $22^\circ$  کے زاویے پر  $15 \text{ m/s}$  کی ابتدائی رفتار سے ایک ایسے خمیدہ مستوی میں لانچ کیا گیا ہے جو افق کے ساتھ  $10^\circ$  کا

زاویہ بناتا ہے۔ یہ پروجیکٹائل خمیدہ مستوی سے نقطہ M پر ٹکراتا ہے۔ [سبق-4 دیکھیے]

(i) خمیدہ مستوی سے ٹکرانے میں پروجیکٹائل کو کتنا وقت لگتا ہے؟

(ii) فاصلہ OM معلوم کیجیے۔



6 ذیل میں دیے گئے دو پروجیکٹائلوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔ -6

(a) 1m لمبا دھاگا لپیچے (دھاگے کی کمیت قابل نظر انداز ہونی چاہیے)۔ ایک ہی سائز لیکن مختلف کمیتوں والے تین کرومی ٹھوس لیچے۔ دھاگے اور کرومی ٹھوس

کو بوب کے طور پر استعمال کرتے ہوئے سادہ پنڈولم تیار کیجیے۔ ہر ایک پنڈولم کے لیے 20 ہتزاز کو مکمل کرنے میں لیے گئے وقت کو تین مرتبہ درج کر کے

پنڈولم کا دوری وقت معلوم کیجیے۔ مشاہدات کو جدول کی شکل میں پیش کیجیے۔ اپنے نتائج کی تشریح کیجیے اور اس پروجیکٹ سے حاصل دواہم نتائج کی فہرست

بنائیے۔ [سبق-13 دیکھیے]

(b) 50 کلوگرام کمیت والی شے کا زمین کے مرکز سے R، 2R، 4R، 6R اور 10R کا فاصلہ لیتے ہوئے اس کے وزن کا حساب لگائیے۔ زمین کے مرکز

سے فاصلہ اور شے کے وزن کے درمیان گراف کھینچئے۔ اگر زمین اپنے قطر کے آدھے تک سکڑ جائے تو گراف پر کیا اثر پڑے گا؟ گراف پر دکھائیے کہ

فاصلے کے ساتھ ساتھ شے کے وزن میں کس طرح تبدیلی آتی ہے۔ اپنے سبھی نتائج کی فہرست بنائیے۔ [سبق-5 دیکھیے]

**کیمسٹری**  
**Chemistry**  
**(313)**  
**(TMA)**

کل نمبر: 20

نوٹ:

- (i) سبھی سوالات لازمی ہیں۔ ہر سوال کے نمبر اس کے سامنے درج ہیں۔
- (ii) جواب کی کاپی کے پہلے صفحہ پر سب سے اوپر اپنا نام، رول نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 2 -1 مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40-60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) مندرجہ ذیل کو ان کی الیکٹران گین اینٹیٹھیلی کی بڑھتی ہوئی ترتیب میں لکھیے۔  
[سبق-3 دیکھیے]
- F, Cl, Br, I
- (b) حالانکہ سلفر (S) کا ایٹمی سائز فاسفورس (P) سے چھوٹا ہوتا ہے، لیکن فاسفورس (P) کی پہلی آئیونائزیشن اینٹیٹھیلی سلفر (S) کے مقابلے زیادہ ہوتی ہے۔  
[سبق-3 دیکھیے]
- 2 -2 مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40-60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ایک دھاتی عنصر کا کائی سیل رخ مرکزی ملکی ہے اور مکعب کا ایک ضلع  $540.2 \text{ pm}$  ہے۔ دھات کی کثافت  $\text{gcm}^{-3}$  میں معلوم کیجیے۔  
[سبق-16 دیکھیے]
- (b) جب Si یا Ge کی گروپ 13 کے عناصر مثلاً B یا Al کے ساتھ ڈوہنگ کی جاتی ہے تو کس قسم کا نیم موصل حاصل ہوتا ہے اور کیوں؟  
[سبق-16 دیکھیے]
- 2 -3 مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40-60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) رجعتی (reversible) اور غیر رجعتی (irreversible) تعاملات کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کیجیے۔ [سبق-11 دیکھیے]
- (b) نائٹروجن کے اس آکسائیڈ کی ساخت بنائیے جس میں N-O-N ہونڈ ہوتا ہے۔ اس کی نوعیت بھی بتائیے۔
- 2 -4 مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100-150 الفاظ میں دیجیے۔
- (i) کسی تعامل کی معیاری گیس توانائی تبدیلی (standard Gibbs energy change) اور توازن مستقلہ کے درمیان کیا رشتہ ہے؟  
[سبق-10 دیکھیے]
- (ii) طبعی اور کیمیائی سطحی انجذاب (absorption) کے درمیان فرق کی وضاحت کیجیے۔ [سبق-15 دیکھیے]
- (b) مندرجہ ذیل کی وجہ بیان کیجیے۔ [سبق-15 دیکھیے]
- (i) گلسرال، ہائیڈروجن پراکسائیڈ کی تحلیل کوست کر دیتا ہے۔
- آکچن کے ذریعے ہائیڈروکلورک گیس کی تکسید بہت تیزی سے ہوتی ہے اگر ان گیسوں کو کوپر کلورائیڈ کے اوپر سے گزارا جاتا ہے۔
- (ii) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ تیزابی بارش کے لیے کون کون سی گیسیں ذمے دار ہیں؟ [سبق-32 دیکھیے]
- 2 -5 مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100-150 الفاظ میں دیجیے۔
- (i) کون سی دھات کا استخراج برق پاشیدگی کے ذریعے کیا جاتا ہے؟ [سبق-16 دیکھیے]
- (ii) اس دھات کا نام بتائیے جو خود بخود طبعی عمل کے ذریعے حاصل ہوتی ہے۔ [سبق-16 دیکھیے]
- (iii) جب بوریکس کا سلفیورک ایسڈ کے ساتھ تعامل کرایا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟

(iv) جب Mg کا مرکب  $HNO_3$  کے ساتھ تعامل کرایا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟ [سبق-19 دیکھیے]

(b) (i) مندرجہ ذیل ہر ایک معاملے میں اس وٹامن کی شناخت کیجیے جس کی قلت (کمی) کی وجہ سے یہ علامات ظاہر ہوتی ہیں۔ [سبق-29 دیکھیے]

(A) قلت الدم (Anaemia)

(B) مایوسی (Depression)

(C) خشک جلد

(D) آسٹومیلیسیا (Osteomalacia)

(ii) مٹھاس پیدا کرنے والی مصنوعی اشیاء (artificial sweetening agents) کی دو مثالیں دیجیے۔

-6

ذیل میں دیے گئے چار پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تقریباً 500 الفاظ میں تیار کیجیے۔  
(a) اپنے آس پاس واقع کسی دوائی کی دکان (میڈیکل اسٹور) پر جائیں۔ وہاں سے مختلف بیماریوں میں استعمال ہونے والی دواؤں کے بارے میں معلومات حاصل کریں۔

(i) ڈرگ اور میڈیسن میں کیا فرق ہے؟

(ii) میڈیسن کی درجہ بندی کس طرح کی جاتی ہے؟

(iii) خود اپنی تجویز کردہ دوا لینے سے کیا مراد ہے؟ ایسا کرنے سے کون سے مضر اثرات مرتب ہو سکتے ہیں؟

(iv) اینٹی پارٹیک (دافع بخار) کی ایک مثال دیجیے۔

(v) ان دواؤں کے نام لکھیے جن کا استعمال عام طور سے موسم سرما میں کیا جاتا ہے۔

(b) اپنے اطراف میں واقع کسی سیوج ٹریٹمنٹ پلانٹ کا دورہ کیجیے اور مندرجہ ذیل معلومات جمع کیجیے۔

(i) گندے پانی کو صاف کرنے کے کتنے مراحل ہیں؟

(ii) بستگی (Coagulation) کسے کہتے ہیں؟

(iii) ہوا آمیزی (Aeration) کیا ہے؟

(iv) پانی کو معتدل بنانے (softening) سے کیا مراد ہے؟

(v) بیکٹریا کو ختم کرنے کے لیے جراثیم کش (desinfectant) کے طور پر کس چیز کا استعمال کیا جاتا ہے؟

(vi) کلورین کس طرح سستی اور امکانی سرطان زا (carcinogens) پیدا کرتی ہے؟

**حیاتیات**  
**Biology**  
**(314)**  
**(TMA)**

کل نمبر: 20

نوٹ:

- (i) سبھی سوالات لازمی ہیں۔ ہر سوال کے نمبر اس کے سامنے درج ہیں۔
- (ii) جواب کی کاپی کے پہلے صفحہ پر سب سے اوپر اپنا نام، رول نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 60-40 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) اسٹینلے ملر اور ہیرالڈ سی یورے نے ایک تجربہ انجام دیا جس میں انھوں نے تقریباً وہی ماحول پیدا کیا جو ابتدائی زمین کا تھا۔ ان کے ذریعے استعمال کی گئی گیسوں کے نام، توانائی کے ذریعے کا نام اور پیدا ہونے والے کوئی تین نامیاتی مرکبات کے نام لکھیے۔ [سبق-1 دیکھیے]
- (b) فیکوسائٹوسس (phagocytosis) اور پیوسائٹوسس (pinocytosis) میں اندر جانے والے مادہ کی نوعیت اور اس کے طریقہ کار کے درمیان فرق واضح کیجیے۔ [سبق-4 دیکھیے]
- 2- مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 60-40 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) مجرم کا پتہ لگانے کے لیے پولیس جائے واردات سے خون کی ایک بوند کا نمونہ جمع کرتی ہے۔ اس ٹکنیک کا نام لکھیے، جسے اس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس ٹکنیک کے ذریعے نمونے سے کس چیز کو علاحدہ کیا جاتا ہے؟ [سبق-24 دیکھیے]
- (b) ایک بچے میں مندرجہ ذیل علامات نظر آرہی ہیں۔
- (i) کبوتر کے جیسا سینہ (ii) کمان کے جیسی ٹانگیں (iii) ملائم ہڈیاں
- یہ بچہ کس مرض میں مبتلا ہے؟ دو ایسی غذاؤں کے نام بتائیے جو اس بیماری میں بچے کے لیے فائدہ مند ہوں۔ [سبق-29 دیکھیے]
- 3- مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 60-40 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) میدانی علاقے میں رہنے والا کوئی شخص اگر مسلسل سفر کرتے ہوئے بہت اونچائی پر واقع کسی پہاڑی مقام جیسے لدانگ پہنچتا ہے تو اسے 2 تا 4 دن تک تھکان محسوس ہوتی ہے، بعد میں وہ شخص نارمل ہو جاتا ہے۔ کس طرح؟ اس عمل کو مختصراً بیان کیجیے۔ [سبق-18 دیکھیے]
- (b) سبھی پودوں کی جڑوں کے دو بنیادی کام ہیں۔ پودوں کو مٹی میں جمائے رکھنا اور مٹی سے پانی اور معدنیات کو جذب کرنا۔ جڑوں کے ذریعے انجام دیے جانے والے دیگر کاموں کی پودوں کے خلیوں میں سے دو نام لکھیے۔ ایسے خوردبینی حیوانات کو [سبق-5 دیکھیے] جسم میں بہت زیادہ DDT
- 4- مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100-150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) نباتاتی خلیوں میں پائے جانے والے پارٹوک ایسڈ کا کیا ہوتا ہے؟ اگر
- (i) خلیوں میں آکسیجن موجود ہے۔
- (ii) خلیوں میں آکسیجن موجود نہیں ہے۔
- (b) انسانوں میں چھوٹی آنت کے سائز اور اس کی ساخت کا اس کے کاموں سے کیا تعلق ہے؟ [سبق-12 دیکھیے]
- [سبق-13 دیکھیے]
- 4- مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100-150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) آپ کے گھر کے نزدیک واقع پارک کے کچھ درختوں کی پتیوں میں آلودگی کی وجہ سے کلوروسس ہو گیا ہے۔ اسی دوران اس آلودگی کے مقامی باشندوں پر کیا اثرات مرتب ہو سکتے ہیں؟ [سبق-27 دیکھیے]

(b) ایک شخص ڈاکٹر کے پاس جاتا ہے اور بتاتا ہے کہ اسے کمزوری محسوس ہوتی ہے، سینے میں درد اور بلغم میں خون آتا ہے۔ اسے مسلسل بخار رہتا ہے اور کھانسی بھی۔ بتائیے اس شخص کے کس بیماری میں مبتلا ہونے کا امکان ہے؟ اس مرض کے لیے ذمے دار جراثیم کا نام اور اس کی ترسیل کا طریقہ بھی بتائیے۔ اس شخص کو کون سی احتیاطی تدابیر پر عمل کرنا چاہیے تاکہ اس کے اہل خانہ اس بیماری سے محفوظ رہیں۔ [سبق-29 دیکھیے]

6- ذیل میں دیے گئے پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تقریباً 1500 الفاظ میں تیار کیجیے۔

- (a) آپ کے اطراف میں دستیاب اشیا کی مدد سے اس بات کا مظاہرہ کیجیے کہ بیجوں میں کلمے پھوٹنے، تنے کی نمو اور پتیوں کے رنگ پر روشنی کا کیا اثر پڑتا ہے۔ اس سلسلے میں آپ جتنی زیادہ سے زیادہ معلومات جمع کر سکتے ہیں کیجیے اور اپنے طریقے سے ایک رپورٹ تیار کیجیے۔
- (b) اپنے رشتے داروں اور اپنے دوستوں کی غذائی ترجیحات، ان کی لمبائی اور وزن سے متعلق معلومات کا مشاہدہ کیجیے۔ مختلف جسمانی اقسام (جس میں موٹاپا، ایتھلیٹ (کھلاڑی) اور اوسط جسمانی شکل شامل ہیں) اور غذائی زمروں کے درمیان تعلق کا ریکارڈ تیار کیجیے۔

## تاریخ

(History)

(315)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن میٹ

کل نمبر: 20

- ہدایات: (i) سب سوال لازمی ہیں۔ سوالوں کے نمبران کے سامنے دے دیے گئے ہیں۔
- (ii) اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ پر اوپر کی جانب لکھیے۔
- 1- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 سے 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) ”زمانہ ما قبل تاریخ کے مطالعہ کے لیے علم آثار قدیمہ بہت اہم ہے۔“ اس بیان کا تجزیہ کیجیے۔ (دیکھیے سبق 2)
- (b) ”معاشی تاریخ کے لیے سکوں سے بہت مفید معلومات حاصل ہوتی ہے۔“ اس بیان کا تجزیہ کیجیے۔ (دیکھیے سبق 2)
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا 40 سے 60 لفظوں میں جواب دیجیے۔
- (a) زمانہ ما قبل حجر کے لوگوں کے غذائی نظام کا جائزہ لیجیے۔ (دیکھیے سبق 2)
- (b) زمانہ ما قبل تاریخ کے آرٹ کا جائزہ لیجیے۔ (دیکھیے سبق 2)
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) 750 سے 1000 عیسوی کے دوران سہ فریقی جدوجہد کا تجزیہ کیجیے۔ (دیکھیے سبق 8)
- (b) جنوب مشرقی ایشیا کے ساتھ ہندوستان کے تجارتی تعلقات کا تجزیہ کیجیے۔ (دیکھیے سبق 8)
- 4- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 سے 150 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) چودھویں صدی میں ایک آزاد علاقائی ریاست کے طور پر بنگال کے ظہور کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔ (دیکھیے سبق 11)
- (b) اکبر کے عہد میں زراعت یا کھیتی کو چار زمروں میں بانٹنے کا جائزہ لیجیے۔ (دیکھیے سبق 13)
- 5- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 سے 150 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) یورپ اور ہندوستان میں قوم پرستی کے فروغ (Development) کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔ (دیکھیے سبق 20)
- (b) ہندوستان میں تمام سیاسی رائے والے لوگوں کے ذریعہ سائمن کمیشن کے بائیکاٹ کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔ (دیکھیے سبق 21)
- 6- ذیل میں سے کسی ایک پروجیکٹ کو تیار کیجیے۔
- (a) شہر یا نا (Urbanization) آبادی کی فطری بڑھوتری کا ہی نتیجہ نہیں بلکہ صنعتوں اور دیگر بہت سے معاشی مواقع کی وجہ سے دیہی علاقوں سے شہروں کی طرف مہاجرت کا نتیجہ بھی ہے۔ (دیکھیے سبق 27)
- (i) 1917 اور 1930 کے درمیان روس میں شہر یا نے کی جانچ کیجیے۔

- (ii) جرمن اور برطانیہ کے شہریانے کے نمونے (پیٹرن) کا موازنہ کیجیے۔
- (iii) 1950 سے ہندوستان میں شہریانے کے رجحان کی نشان دہی کیجیے۔
- (b) 1980 کی دہائی سے چینی جمہوریہ نے اپنے نظریاتی مخالفوں کے سیکڑوں بلین (امریکی) ڈالر کی غیر ملکی سرمایہ کاری کا استقبال کیا ہے۔
- (i) چین دنیا کی سب سے بڑی معیشتوں میں سے ایک معیشت بن گیا ہے، کیسے؟
- (ii) چین میں 1945 سے 1993 تک آزاد تجارت اور مرکزی پلاننگ کے بیچ توازن کا پتہ لگائیے۔
- (iii) چین کی سوشلسٹ ریاست کی نوعیت کی نشاندہی کیجیے۔





## جغرافیہ

(Geography)

(316)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن میٹ

کل نمبر: 20

- ہدایات: (i) سب سوال لازمی ہیں۔ سوالوں کے نمبران کے سامنے لکھ دیے گئے ہیں۔
- (ii) اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ پر اوپر کی جانب لکھیے۔
- 1- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 سے 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) زمین کی پرت غیر مستحکم (Unstable) ہے۔ زمین کی سطح پر اس کے دو اثرات لکھیے۔ (دیکھیے سبق 4)
- (b) زمین کے مرکز کی طرف جانے پر کثافت کیوں بڑھتی جاتی ہے۔ واضح کیجیے۔ (دیکھیے سبق 2)
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) پریٹ (Pratt) کا نظریہ ایری (Airy) سے کس طرح مختلف ہے؟ (دیکھیے سبق 3)
- (b) عالمی حدت کے خطرے کو کم کرنے کے لیے کوئی دو طریقے بتائیے۔ (دیکھیے سبق 14)
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) جب ہم امرتسر سے کلکتہ کی طرف چلتے ہیں تو بارش کی مقدار بڑھتی جاتی ہے۔ کوئی دو سبب بیان کیجیے۔ (دیکھیے سبق 17)
- (b) موجودہ تناظر میں ماحول کے اوپر قابل تجدید توانائی کے دو اثرات کیا ہیں؟ (دیکھیے سبق 19)
- 4- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 سے 150 الفاظ میں لکھیے۔
- (a) ہمارے ماحول پر کازی ایندھن کے استعمال کے اثرات کی وضاحت کیجیے۔ (دیکھیے سبق 23)
- (b) غذائی اجناس کی پیداوار بڑھانے کے ساتھ ساتھ سبز انقلاب نے بہت سے مسائل بھی پیدا کر دیے۔ چار پوائنٹ بیان کرتے ہوئے تجزیہ کیجیے۔ (دیکھیے سبق 22)
- 5- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 سے 150 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) مقامی ماحولیاتی نظام نوع انسانی کے لیے غذا اور خام میٹریل کے اہم ذرائع ہیں۔ چار دلیلوں سے اس بیان کو ثابت کیجیے۔ (دیکھیے سبق 14)
- (b) ہندوستان کے نقشے کے خاکے پر مندرجہ ذیل کو مناسب علامتوں سے نشان زد اور لیبل کیجیے:
- (i) جاسکر سلسلہ (ii) نرماندی (iii) گرو شکر (iv) کالی مٹی کا علاقہ
- (دیکھیے سبق 16,20)

6

کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔

(a) آپ اپنے علاقے یا محلے میں ایک سروے کیجیے اور پتہ لگائیے کہ وہاں رہنے والوں کو کون کون سی سماجی سہولتیں دستیاب ہیں۔ ان سے حاصل شدہ معلومات کو درج ذیل فارمیٹ میں اکٹھا کیجیے۔

دستیاب سہولتیں					گھر کا نمبر شمار
میٹھا پانی	ٹوائلٹ	اسٹریٹ	ٹرانسپورٹ	ٹی وی	
					1
					2
					3

(b) آس پاس کے 10 گھروں کا سروے کیجیے اور دیے گئے فارمیٹ کے مطابق عورتوں کی معاشی حالت اور ان کے کام کاج کا پتہ لگائیے۔ معلومات کو مناسب طور پر مرتب کیجیے، اس کا تجزیہ کیجیے اور 100 سے 150 لفظوں میں ایک رپورٹ تیار کیجیے۔

سروے کا فارمیٹ

افراد خاندان کے بارے میں معلومات کے لیے سروے فارمیٹ

نمبر شمار	افراد خاندان کے نام	جنس	عمر	تعلیم	کام کی نوعیت	آمدنی



سیاسیات  
(Political Science)

(317)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن میٹ

کل نمبر: 20

- ہدایات: (i) سبھی سوالات لازمی ہیں۔ سوالوں کے نمبران کے سامنے لکھ دیے گئے ہیں۔
- (ii) اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ پر اوپر کی ضرور لکھیں۔
- 1- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) مثالوں کے ڈٹیلے واضح کیجیے کہ آزادی کا بنیادی حق ہندوستان میں پریس کی آزادی کو کس طرح یقینی بناتا ہے۔  
(دیکھیے سبق 6)
- (b) ایسے دو حالات کی نشاندہی کیجیے جب صدر راج (پریزی ڈینٹ رول) کی مدت ایک سال سے زیادہ بڑھائی جاسکتی ہے۔ (دیکھیے سبق 9)
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) ہندوستانی سیاست میں 'عورتوں کے لیے ریزرویشن' کی سہولتوں نے ان کے رول کو بڑھا دیا ہے۔ (دیکھیے سبق 22)
- (b) وضاحت کیجیے کہ بالغوں کے عام حق رائے دہی اور پسماندہ طبقات کے تحفظی بھید بھاؤ کے عوامل نے ہندوستانی سیاست پر اثر ڈالا ہے۔
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) "پائیدار ترقی کا تصور" ترقی کے لیے کم اور ماحولیات کے لیے زیادہ ہے۔" اس بیان کی موافقت میں دلیل دیجیے۔  
ماحولیات کے تنزل (دیکھیے سبق 23)
- (b) ماحولیات کے تنزل کے دو ذمہ دار عوامل کی نشاندہی کیجیے۔ (دیکھیے سبق 23)
- 4- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 سے 150 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) ہندوستانی سیاست پر فرقہ پرستی کے اثر کا تجزیہ کیجیے۔ (دیکھیے سبق 22)
- (b) اچھی حکمرانی کے عمل میں شہریوں کے کردار کا جائزہ لیجیے۔ (دیکھیے سبق 24)
- 5- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 سے 150 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) اچھی حکمرانی (Good governance) کی راہ میں کون سی بڑی رکاوٹیں ہیں؟ (دیکھیے سبق 24)
- (b) حق تعلیم نے 6 سے 14 سال کے بچوں کے لیے مفت اور لازمی تعلیم کس طرح یقینی بنائی ہے، وضاحت کیجیے۔  
(دیکھیے سبق 24)

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

(a) اپنے پڑوس کو صاف ستھرا اور ماحول دوست رکھنے کے لیے ہمیں مختلف سطحوں پر اجتماعی اور انفرادی طور سے بہت سے قدم اٹھانے پڑتے ہیں۔ اپنے پڑوس کے کم از کم دس لوگوں سے مندرجہ ذیل مسائل پر گفتگو کیجیے اور صورت حال کو بہتر بنانے کے لیے ان کی تجاویز حاصل کیجیے اور ان کو درج ذیل جدول میں قلمبند کیجیے۔

(i) پڑوس کو صاف رکھنا

(ii) نالیوں اور سیوریج کا نظام

اشخاص کے نام	(a) صفائی کے لیے دی گئی تجویز	(b) نالیوں کے نظام اور سیوریج کے تجویز
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

مجوزہ اقدامات کو جمع کرنے کے بعد ان تمام اقدامات کی ایک فائل رپورٹ تیار کیجیے جن کو اجتماعی اور انفرادی طور پر آسانی کے ساتھ عمل میں لایا جاسکے۔ ساتھ ہی ان پر عمل درآمد کے طریقے بھی تجویز کیجیے۔

(b) اپنے علاقہ کے 20 گھروں کا سروے کیجیے۔ مردوں کے مقابلے عورتوں کی تعلیمی سطح، ان کے کام کاج کے گھنٹے اور ان کام کی نوعیت کا پتہ لگائیے۔ مندرجہ ذیل مسائل کے تعلق سے اس سروے کی بنیاد پر اپنے نتائج بتائیے۔

(i) خاندان میں عورتوں کی حالت

(ii) عورتوں کا معاشی تعاون

(iii) صنفی بھید بھاؤ کی سطح

موجودہ صورت حال کو بہتر بنانے کے لیے طور طریقے اور ذرائع۔ (دیکھیے سبق 7)



## معاشیات

### Economics

(318)

#### ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب دینے لازمی ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، رول نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- 2 (a) دنیا کی ہر معیشت کی اپنی خصوصیات ہیں جن کے ذریعے اسے ترقی یافتہ یا ترقی پزیر معیشت کے طور پر جانا پہچانا جاتا ہے۔ اس بیان کی روشنی میں ہندوستانی معیشت کی درج ذیل خصوصیات بتائیے: (سبق 1 دیکھیے)
- 1- فی کس آمدنی کی نجلی سطح اور
- 2- پونجی تشکیل کی اونچلی سطح
- (b) ”معاشیات میں معاشی نمو اور معاشی ترقی کو حاصل کرنے کے لیے سمجھ داری سے چنے گئے متبادل کے بارے میں ہے۔“ اس بیان کی روشنی میں معاشی نمو اور معاشی ترقی کے درمیان فرق کیجیے۔ (سبق 3 دیکھیے)
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) قائم پذیر ترقی کو ترقی کی ایسی شکل کے طور پر تعریف کی جاسکتی ہے جو مستقبل کی نسلوں کو اپنی ضرورتوں کو پورا کرنے کی اہلیت سمجھوتہ کیے بغیر موجودہ ضرورتوں کو پورا کرتی ہے۔ اس بیان کو ذہن میں رکھتے ہوئے قائم پزیر (برقرار رہنے والی) ترقی کی اہمیت کو سمجھائیے۔ (سبق 3 دیکھیے)
- (b) تعلیم کسی بھی شخص کے روزگار کے تعین میں ایک اہم عامل ہے۔ حالانکہ کبھی کبھی اعلیٰ تعلیم یافتہ شخص کو بھی اس کی پسند کا روزگار نہیں ملتا ہے۔“ دیے گئے بیان کی روشنی میں کم روزگار کے تصور کی وضاحت کیجیے۔
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) معاشی ڈیٹا کو سمجھنا اور ذہن نشین کرنا بہت آسان نہیں ہے لیکن شماریات کی مدد سے ہم ایسے ڈیٹا سے کسی منطقی قدر پر پہنچ سکتے ہیں۔“ درج بالا بیان کی روشنی میں شماریات کے اہم کاموں کا شمار کیجیے۔ (سبق 5 دیکھیے)
- (b) شماریاتی ڈیٹا کو منظم طور پر جدول، گراف اور چارٹ کے طور پر منظم اور پیش کیا جاسکتا ہے۔ ایسے چارٹ میں سے ایک پائی چارٹ یا ڈائیکرام ہے۔ پائی ڈائیکرام کی تعمیر میں شامل اقدامات کی وضاحت کیجیے۔ (سبق 7)
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ”ڈیٹا جمع کرنے کا ایک طریقہ یہ ہے کہ اسے جواب دہندہ سے سیدھے طور پر جمع کیے گئے ڈیٹا کو اختیار کیا جائے۔“

اس بیان کو ذہن میں رکھتے ہوئے ابتدائی ڈیٹا جمع کرنے کے طریقے بتائیے۔ (سبق 6 دیکھیے)

(b) ”ہندوستان اور ریاست ہائے متحدہ امریکا کافی کس آمدنی کا موازنہ کر کے ہم کہہ سکتے ہیں کہ ہندوستان ایک ترقی پزیر معیشت ہے جبکہ ریاست ہائے متحدہ امریکا ایک ترقی یافتہ معیشت ہے۔ اسی طرح کا موازنہ صرف معاشی ڈیٹا کے شماریاتی تجزیے کی مدد سے ممکن ہے۔“ دیے گئے بیان پر توجہ مبذول کرتے ہوئے معاشیات میں شماریات کی اہمیت سمجھائے۔ (سبق 5 دیکھیں)

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

(a) ”یہ اکثر کہا جاتا ہے کہ ہندوستان گاؤں کا ملک ہے جہاں کی زیادہ تر آبادی گاؤں میں بستی ہے لیکن حال کے دنوں میں گاؤں سے شہری علاقوں میں نقل مکانی ہوئی ہے۔ ساتھ ہی زراعت سے صنعت کی طرف ایک پیشہ ورانہ تبدیلی ہوئی ہے۔ اسے ذہن میں رکھتے ہوئے ہندوستانی معیشت اور صنعت کے کردار کو واضح کریں۔“

(b) معاشی اصلاح، صنعتی پالیسی میں تبدیلی اور دستیابی وسائل کے بہتر استعمال سے ہمارے ملک میں بے روزگاری اور غریبی کے مسئلے کو کم کرنے کی امید ہے۔ اس بیان کی روشنی میں غریبی کو کم کرنے اور معیشت میں روزگار پیدا کرنے کے لیے لاگو کی گئی سرکاری پالیسیوں اور پروگراموں کی وضاحت کریں۔ (سبق 4)

6- درج ذیل میں سے کسی ایک پر پروجیکٹ تیار کریں۔ 6

(a) شماریات ڈیٹا کو جمع کرنے، پیشکش، تجزیہ اور تشریح سے متعلق ہے لیکن یہ ڈیٹا زیادہ تر استعمال کنندہ کے ذریعے جمع کیا جاتا ہے اور پھر با معنی انداز میں اسے پیش کیا جاتا ہے۔ ڈیٹا کو پیش کرنے کے طریقوں میں سے ایک تو اتری تقسیم ہے۔ اپنے آس پڑوس کے بچوں کے پاس جائیں اور ان میں سے کم سے کم 30 بچوں کی عمر ریکارڈ کریں اور پھر استثنائی (Exclusive) اور شمولی (Inclusive) اقسام دونوں طرح کی تو اتری تقسیم کی تعمیر کریں۔

(b) اقوام متحدہ کے ترقیاتی پروگرام (UNPP) کے مطابق انسانی ترقی کی تعریف ”لوگوں کی پسند کو بڑھانے کے ایک عمل“ کے طور پر کی جاسکتی ہے۔ اس کے علاوہ معاشی ترقی اور انسانی ترقی ساتھ ساتھ چلتے ہیں۔ کیا معاشی نمو اور معاشی ترقی کے لیے انسانی ترقی ضروری ہے۔ اگر ہاں تو معاشی ترقی کے عمل میں انسانی ترقی کی اہمیت پر روشنی ڈالیے۔ (سبق 3 دیکھیے)



## کاروباری مطالعہ

(319)

### Business Studies

#### ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب دینے لازمی ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، رول نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- 2 (a) آپ کا دوست سومت ایک نیا کاروبار شروع کرنا چاہتا ہے، اس لیے وہ کاروبار جو کھموں اور ان کے اسباب کے بارے میں جاننے میں دلچسپی رکھتا ہے۔ اسے کاروباری جو کھم کا مطلب اور اسباب بتائیے۔ (سبق 1 دیکھیے)
- (b) اخلاقیات کاروباری دنیا میں ایک بحث کا موضوع بن گیا ہے۔ مثال کے ساتھ کاروباری اخلاقیات کے عناصر کے بارے میں مختصراً بتائیے۔ (سبق 3 دیکھیے)
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- 2 (a) آپ کے کاروبار کے ساتھ دار کو لگتا ہے کہ کاروبار کا بیمہ کروانا اہم نہیں ہے۔ اسے کاروبار کے لیے بیمہ کی اہمیت سمجھائیے۔ (سبق 2 دیکھیے)
- (b) آپ چشموں کے ایک کامیاب کاروباری ہیں۔ آپ نے اپنے دوستوں سے ای۔ بزنس کے بارے میں بہت سنا ہے۔ اب آپ آن لائن شاپنگ کے ذریعہ اپنے کاروبار کی توسیع کرنا چاہتے ہیں۔ ای بزنس کے کامیاب نفاذ کے لیے دستیاب مختلف وسائل کا پتہ لگائیے۔ (سبق 4 دیکھیے)
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- 2 (a) آپ کے والد اپنا خود کا کاروبار شروع کرنا چاہتے ہیں۔ کاروباری تنظیم کی کون سی شکل کی آپ تجویز دیں گے۔ اس کے بارے میں لکھیے۔ (سبق 7 دیکھیے)
- (b) آپ کو انٹرویو میں ایک امیدوار کے طور پر حاضر ہوتا ہے۔ نجی انٹرویو کے مختلف پہلوؤں کا بیان کرنے والے پورے عمل پر بحث کریں۔ (سبق 9 دیکھیں)
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- 4 (a) آپ کا چچا زاد بھائی کام کے سبب زیادہ تر وقت تھکا تھکا رہتا ہے۔ اس لیے وہ خود کا کاروبار شروع کرنے کا فیصلہ کرتا ہے۔ ان میں سے ہر ایک کے فائدے اور نقصان کو ذہن میں رکھتے ہوئے خود روزگار کے مختلف متبادل پر بحث کریں۔



(b) کاروبار کی سماجی ذمہ داری کا مطلب مختلف گروپوں کے تئیں کاروبار کا سماجی پیمانہ ہے۔ (سبق 3 دیکھیے)

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

(a) ایک سرکاری کمپنی کے بارے میں ایک خبر جان کر آپ کے دل میں تجسس پیدا ہوا۔ آپ اور آپ کے دوست نے انٹرنیٹ پر ایک سرکاری کمپنی کی خصوصیات کا پتہ لگایا۔ ان کا ذکر کیجیے۔ (سبق 7 دیکھیے)

(b) گاہک کی طرف سے ای۔ کامرس کے تحفظ کو خطرے کے ساتھ ساتھ فروخت کار کے لیے مزید متعدد خطرات ہوتے ہیں۔ اس لیے آن لائن لین دین میں تحفظ کو یقینی بنانا ضروری ہے۔ اسے یقینی بنانے کے لیے اٹھائے گئے قدموں کا ذکر کیجیے۔ (سبق 4 دیکھیے)

6- درج ذیل میں سے کسی ایک پر پروجیکٹ بنائیے۔ 6

(a) پریانک ایک چھوٹا سا کاروبار شروع کرنا چاہتا ہے لیکن وہ دستیاب سرکاری مدد سے انجان ہے۔ اسے چھوٹے کاروبار کی خصوصیات اور چھوٹے کاروبار کے دائرے کی تشریح کر کے ضروری معلومات جمع کرنے میں مدد کیجیے۔ ہندوستان میں چھوٹے کاروبار کی ترقی کے لیے حکومت کے ذریعہ اٹھائے گئے قدموں کا بھی ذکر کریں۔ (سبق 8 دیکھیے)

(b) اگر آپ کو اپنا خود کا کاروبار شروع کرنے کا موقع ملتا ہے تو آپ کاروبار کے تنظیم کی کون سی شکل چنیں گی۔ کاروباری تنظیم کی مختلف شکلوں کی خوبیوں اور خامیوں کو سمجھاتے ہوئے اپنے جواب کا جواز پیش کریے۔ (سبق 5 دیکھیے)



## اکاؤنٹنسی

(320)

### Accountancy

#### ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب دینے لازمی ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، رول نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- 2
- (a) اکاؤنٹس کی کون سی شاخ 'سماجی رپورٹنگ' یا سماجی ذمہ داری اکاؤنٹنگ کے نام سے جانی جاتی ہے۔ اس شاخ کے بارے میں وضاحت کیجیے۔
- (b) کس اکاؤنٹنگ (کھاتہ داری) تصور کا ماننا ہے کہ تمام کاروباری لین دین زر (Money) کی اصطلاح میں ہونا چاہیے؟ تصور کی وضاحت کیجیے۔
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- 2
- (a) یکم جنوری 2020 کو میسرز راجیش ٹی کمپنی نے مادھوٹی کمپنی کو 20,000 روپے نقد اور باقی روپے 80,000 روپے کے چیک سے ادائیگی کی۔ ڈیبٹ واؤچر بنائیے۔ (سبق 4 دیکھیے)
- (b) کس اکاؤنٹنگ روایت میں بیان کیا گیا ہے کہ ہر ایک سال مالیاتی گوشواروں کو تیار کرنے کے لیے یکساں اکاؤنٹنگ کا استعمال کیا جانا چاہیے۔ اس روایت کو سمجھائیے۔ (سبق 2 دیکھیے)
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- 2
- (a) ”روزنامچہ لکھنے کے عمل میں کچھ اقدامات شامل ہیں۔“ ان قدموں کو مثالوں کی مدد سے سمجھائیے۔ (سبق 5 دیکھیے)
- (b) فرض کیجیے کہ کرایہ (قابل ادائیگی) دسمبر 2019 کے 10,000 روپے بقایا ہے۔ یہ کون سے اخراجات ہیں؟ اس کے لیے کون سا اندراج پاس کیا جائے گا۔ (سبق 5 دیکھیں)
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- 4
- (a) نیچے جولائی 2019 کے ایکس اینڈ سنس کے لین دین دیے گئے ہیں۔ ان کے روزنامچے میں اندراج کیجیے۔ ان کے کھاتہ ہی میں کھتونی کیجیے اور کھاتوں کا بقایہ معلوم کیجیے۔

2019	
Rs, 1,00,000	نقد کے ساتھ 1,00,000 روپے سے شروعات کی
20,000	نقد فرنیچر خریدا
60,000	راہل سے مال خریدا
10,000	چیک کے ذریعہ تنخواہ کی ادائیگی کی
(سبق 6 دیکھیے)	

(b) میں بینک کمپنی کے درج ذیل لین دین سے ستمبر 2019 ماہ کے لیے بینک کا لم نقد بھی بتائیے۔

2019	
45,000	ہاتھ میں نقد
70,000	بینک میں نقد
25,000	نقد میں فروخت
22,000	فرنیچر کی خرید بذریعہ چیک
17,000	راجیش سے چیک حاصل کیا اور بینک میں جمع کیا
16,000	نجی استعمال کے لیے بینک سے نکالا گیا
12,000	کرایہ کی ادائیگی
14,000	آفس استعمال کے لیے بینک سے نکالا گیا
8,000	تنخواہ کی ادائیگی
3,000	ٹیلی فون بل کے لیے نقد کی ادائیگی
(سبق 8 دیکھیے)	

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

(a) فرض کیجیے کہ آپ ایک ادارے میں محاسب (اکاؤنٹنٹ) ہیں۔ آپ کو ہاتھ سے کی جانے والی کھاتہ داری اور کمپیوٹر سے کی جانے والی کھاتہ داری کے متبادل دیے گئے ہیں۔ دونوں میں فرق کیجیے (سبق 13 دیکھیے)

(b) x نے y کو 60,000 روپے کی قدر کی ایشیا فروخت کی جس کے بدلے اس نے یکم جولائی 2019 کو 3 مہینے کا ایک بل لیا۔ 4 اگست کو x نے اپنے بیک بل کا 5.5 فی صد سالانہ شرح پر بھنا لیا۔ پختگی (واجب الادا) تاریخ کو بل نکال دیا گیا اور واجب الادا تاریخ کو y نے 15,000 روپے اور نوٹنگ (اندراج) چارجز کے ساتھ ادائیگی کر دی اور 45,000 روپے کا 6 فی صد سود کے ساتھ دوسرا بل لکھا گیا لیکن ادائیگی (پختگی) کی تاریخ سے پہلے y دیوالیہ ہو گیا اور آخر کار اس نے روپے میں 75 پیسے کی اپنے لین داروں کو ادائیگی کی۔ درج بالا لین دین کو x کے جرنل (روزنامے) میں اندراج کیجیے۔ (سبق 11 دیکھیے)

6

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

(a) آپ ایک کاروباری اکائی میں اسٹنٹ اکاؤنٹ ہیں۔ روزنامے اور کھاتہ بہی کا پروفارما خیالی لین دین کے

اندراج سے تیار کیجیے۔ (سبق 6 دیکھیے)

(b) آپ ایک کمپنی میں اکاؤنٹ کے طور پر انٹرویو بورڈ کے سامنے پیش ہونے جارہے ہیں۔ آپ خصوصی (اسپیشل) روزنامچے کا

پروفارما اس میں شامل پانچ خاص مدوں کے ساتھ تیار کیجیے۔ (سبق 5 دیکھیے)

## ہوم سائنس

(Home Science)

(321)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن میٹ

کل نمبر: 20

- ہدایات: (i) سب سوال لازمی ہیں۔ ہر سوال کے نمبر اس کے سامنے دے دیے گئے ہیں۔
- (ii) اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ پر اوپر کی جانب لکھیے۔
- 1- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 سے 60 الفاظ میں لکھیے۔
- (a) ہوم سائنس کا مطالعہ ایک آرٹ اور سائنس ہے۔ دونوں کو دو مثالوں کے ذریعہ سے سمجھائیے۔ (دیکھیے سبق نمبر 1)
- (b) ہوم سائنس کا مطالعہ ایک اچھی ماہر امور خانہ داری اور ایک اچھی کار انداز یا انٹر پرائزر بنانا ہے۔ دونوں تناظروں کے لیے اپنے خیالات لکھیے۔ (دیکھیے سبق 1)
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) اپنی ایک دن کی غذا (Diet) کا چارٹ تیار کیجیے اور دونوں وقت کی خوراک میں موجود غذائی گروپوں اور مغذیات Nutrients کی نشاندہی کیجیے۔ بتائیے کہ آیا آپ کی غذا متوازن ہے یا نہیں۔ دلیلوں کے ساتھ لکھیے۔ (دیکھیے سبق 4,5)
- (b) دو ایسی تکنیکیں لکھیے جن سے آپ اپنی غذا کو پکانے سے پہلے ان میں کچھ وٹامنوں اور معدنیات کو بڑھا سکیں۔ (دیکھیے سبق 8)
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) متوازن غذا اور معالجاتی غذا (Therapeutic food) میں کیا فرق ہے؟ بخار میں مبتلا بچے کی غذا میں آپ کون سی چار تبدیلیاں کریں گی۔ (دیکھیے سبق 4)
- (b) غیر قابل تجدید توانائی کے ذرائع کون کون سے ہیں؟ کن چار طریقوں سے آپ اپنے گھر میں توانائی کی بچت کر سکتے ہیں۔ (دیکھیے سبق 14)
- 4- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 سے 150 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) نوجوان لوگوں (Adolescents) میں قلت خون کے نقصان دہ اثرات کون سے ہیں؟ اپنے طور پر آپ اپنے بچاؤ کے لیے کیا انسدادی اقدامات کریں گے۔ قلت خون کو ختم کرنے کے لیے سرکار نے کیا قدم اٹھائے ہیں۔ (دیکھیے سبق 6,20)
- (b) ہمارے سماج میں بچہ مزدوری اور بچوں میں جرائم کے رجحان کے اسباب کی نشاندہی کیجیے۔ سماجی اور قومی سطح پر اس حالت کو سدھارنے کے لیے کوئی چار طریقے سمجھائیے۔ (دیکھیے سبق 21)

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

(a) آپ کے پاس 10,000 ہزار روپیہ ہیں اور آپ اپنے گھر سے کپڑوں کی رنگائی کا کام کرنا چاہتے ہیں۔ اس سلسلہ میں درج ذیل کا جواب دیجیے:

(i) کس کپڑے یا لباس پر آپ اپنا کام شروع کرنا چاہتی ہیں؟

(ii) آپ اپنی آمدنی کہاں جمع کرنا چاہتی ہیں؟

(iii) اپنے کاروبار کے لیے خرچ کا منصوبہ تیار کیجیے۔

(iv) اپنے کاروبار کے اہتمام و انصرام کے اقدامات تیار کیجیے۔

(دیکھیے سبق 10,11,25)

(b) آپ کو 30 منٹ کا ایک کلچرل پروگرام منعقد کرنے کی ذمہ داری سونپی گئی ہے۔ اس سلسلہ میں مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب دیجیے:

(i) اس پروگرام کا منصوبہ بنائیے۔

(ii) اس پروگرام کو منعقد کرنے کے لیے آپ کو کن وسائل کی ضرورت ہوگی؟

(iii) مختلف سرگرمیوں کی مثالوں کے ساتھ زمرہ بندی کیجیے۔

(iv) 30 منٹ میں پانچ پروگراموں کے لیے ایک ٹائم پلان بنائیے۔

(دیکھیے سبق 10,11,12,13)

6- ذیل میں دیے گئے پروجیکٹوں میں سے کوئی پروجیکٹ تیار کیجیے۔ 6

(a) اپنے علاقے کے آنگن واڑی مرکز میں جائیے۔ اپنے مشاہدات کی بنیاد پر مندرجہ ذیل مسائل پر ایک رپورٹ تیار کیجیے:

(i) وہاں پکائے اور کھائے گئے کھانوں کا ہفتہ وار مینو

(ii) کھانے کی تیاری کے دوران حفظانِ صحت اور صفائی ستھرائی

(iii) بچوں کی تعداد، ان کی عمر اور وزن

(iv) وہاں بچے کیا سیکھتے ہیں؟

(v) وہاں جانے کے بعد بچوں اور ان کے ماں باپ نے کیا فائدہ محسوس کیا؟

(vi) وہاں کے اسٹاف سے بھی گفتگو کیجیے۔

(دیکھیے سبق 2,6,15,16,17,18,19)

(b) خود مطالعہ کر کے یا انٹرنیٹ سے مدد لے کر کسی پانچ کے بارے میں لکھیے اور ایک طریقے کو کر کے بھی دکھائیے:

(i) کچن کی تنظیم

- (ii) باتھ روم کی صفائی ستھرائی۔
- (iii) مائیکرو ویو کے اچھے اور برے اثرات
- (iv) سبزیوں کو گھر پر فریز کرنا
- (v) اسکولی بچوں کے اندر خود اعتمادی بڑھانا
- (vi) کڑھائی کے لیے نمونہ تیار کرانا



## نفسیات

(Psychology)

(328)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن میٹ

کل نمبر: 20

- ہدایات: (i) سبھی سوالات لازمی ہیں۔ ہر سوال کے نمبر ان کے سامنے لکھ دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر کی جانب اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام لکھیے۔
- 1- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں دیجیے۔
- 2 (a) ایک مثال کی مدد سے تعمیم (Generalization) اور امتیاز (Differentiation) میں فرق کیجیے۔ (دیکھیے سبق 6)
- (b) مسٹر موہن 85 سال کے ہیں اور لکڑی کے سہارے چلتے ہیں۔ بہر حال، وہ سخت گرمیوں اور سخت سردیوں کے موسموں میں بھی صبح کو ٹھہلنے جاتے ہیں۔ آپ کے خیال میں وہ ایسا کیوں کرتے ہیں؟ (دیکھیے سبق 10)
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) ایک تین سال کا بچہ اپنی پسند کی کینڈی لینے کے لیے پھیل پڑتا ہے اور روتا چلاتا ہے۔ آپ اس کے اس رویہ کو کس طرح واضح کریں گی۔ (دیکھیے سبق 11)
- (b) فرائیڈ کے مطابق نفسانی مسرت کا بنیادی وقت 3 یا 4 سال کی عمر کے آس پاس اس وقت تغیر پذیر ہو جاتا ہے جب دلچسپی اور مسرت تاسلی رقبہ میں مرکوز ہو جاتے ہیں۔ (دیکھیے سبق 12)
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) کسی دو قسم کے مسائل کی نشاندہی کیجیے جن سے نوجوان (Adolescents) دوچار ہوتے ہیں۔ (دیکھیے سبق 13)
- (b) ارپت اپنا بیشتر وقت ٹی وی دیکھنے یا موبائل پر گیم کھیلنے میں گزارتا ہے۔ اس کے بارہویں کلاس کے امتحان قریب آتے جا رہے ہیں۔ خود تعلیمی (Self-instructional) ٹریننگ اس کو کس طرح مددگار ہو سکتی ہے؟ (دیکھیے سبق 17)
- 4- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک کا جواب 100 سے 150 الفاظ میں لکھیے۔
- (a) مادہ مربوط (Substance related) بیماری یا عارضہ (Disorder) کیا ہے۔ جوانوں کو کس طرح اس بارے میں واقف کرایا جاسکتا ہے۔ (دیکھیے سبق 20)
- (b) پہلے آپ روتے ہیں اور پھر دکھی محسوس کرتے ہیں یا پھر ایک ساتھ روتے اور اداس ہونے کا احساس کرتے ہیں۔ اس بیان کی بنیاد پر جذبات کے مقبول عام نظریات کی مدد سے وضاحت کیجیے۔ (دیکھیے سبق 10)
- 5- آپ کا دوست ایک پلے سینٹر کھولنا چاہتا ہے۔ آپ اپنے دوست کو پلے سینٹر کی بنیادی تفصیلات کیسے بتائیں گے؟ (دیکھیے سبق 283)



(b) پر یا کے ماں باپ اس کو ڈاکٹر بنانا چاہتے ہیں۔ آپ کے خیال میں پر یا کے لیے کیا یہ صحیح ہے کہ وہ اپنے والدین کی خواہش کی اتباع کرے؟ اپنے مستقبل کے بارے میں فیصلہ لینے کے لیے پر یا کو کچھ مشورے دیجیے۔

(دیکھیے سبق 27A)

6

-6 کوئی ایک پروجیکٹ کو تیار کیجیے۔

(a) ماحول اور انسانی رویہ کے درمیان تفاعل (Inter action) ایک دوسرے کو کس طرح متاثر کرتے ہیں۔ اس تفاعل کی وجہ سے انسانوں کو درپیش موجودہ مسائل کے بارے میں گفتگو کیجیے اور اس سے نپٹنے کے لیے کچھ طور طریقے بھی بتائیے۔ اس پر ایک تفصیلی رپورٹ بھی لکھیے۔ (دیکھیے سبق 23)

(b) اپنے محلہ کے 5-7 سال تک کے چھوٹے بچوں سے بات کیجیے اور پتہ لگائیے کہ ٹی وی کے اشتہارات سے ان بچوں کی کھانے پینے کی عادتوں پر کیا اثر پڑا ہے۔ بچوں کو صحت مند اور غیر صحت مند کھانوں کا فرق کس طرح سمجھایا جائے۔ اسی نکتہ پر مبنی ایک رپورٹ تیار کیجیے۔ (دیکھیے سبق 25)



# کمپیوٹر سائنس (Computer Science)

(330)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

سینئر سیکنڈری کورس

کل نمبر: 20

- (i) نوٹ: سبھی سوالات لازمی ہیں۔ ہر سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحہ پر سب سے اوپر اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 2 سوال نمبر 1- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔
- (a) CPU کیا ہے یہ کس طرح کام کرتا ہے؟
- (سبق-1 دیکھیے)
- (b)  $(999)_{10}$  کو بائرنری میں تبدیل کیجیے۔؟
- (سبق-2 دیکھیے)
- 2 سوال نمبر 2- ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔
- (a) ڈیٹا کی فلٹرنگ (filtering) اور سورتنگ (sorting) کے درمیان کیا فرق ہے؟
- (سبق-9 دیکھیے)
- (b) نیٹ ورک ٹوپولوجی کسے کہتے ہیں؟
- (سبق-5 دیکھیے)
- 2 سوال نمبر 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔
- (a) ای-میل میں اٹچمنٹ (attachment) بھیجنے کے مراحل بیان کیجیے۔
- (سبق-7 دیکھیے)
- (b) آپریٹنگ سسٹم کی تعریف بیان کیجیے۔ اس کے مختلف کاموں کو تحریر کیجیے۔
- (سبق-3 دیکھیے)

4

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

(a) جی یو آئی (GUI) پر مبنی آپریٹنگ سسٹم کے فائدے اور نقصانات بیان کیجیے۔

(سبق-4 دیکھیے)

(b) مختلف قسم کے نیٹ ورک کون سے ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔

(سبق-5 دیکھیے)

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

(a) مندرجہ ذیل کے درمیان فرق واضح کیجیے۔

(سبق-6 دیکھیے)

(i) انسٹنٹ میسجنگ اور چیٹ روم (Instant messaging and chat rooms)

(ii) HTTP اور FTP

(b) فوس (FOSS) کو استعمال کرنے کے کیا فائدے ہیں؟

(سبق-11)

6

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

(a) آپ اپنے مضمون کے لیے ایک اسائنمنٹ تیار کر رہے ہیں۔ OpenOffice Writer سافٹ ویئر کا استعمال کر کے اپنے جوابات لکھیے۔ Times New Roman, size – 12 کا استعمال کر کے اپنے دستاویز کی وضع سازی کیجیے۔ دستاویز میں حسب ضرورت بلیٹ کا استعمال کیجیے۔ 4x4 کی جدول شامل کیجیے اور اس میں اپنی تفصیلات درج کیجیے مثلاً پہلا نام، آخری نام، رول نمبر، عمر، کلاس وغیرہ۔ اپنے دستاویز میں بولڈ (bold)، اٹلیک (italics) اور خط کشیدہ (underline) وغیرہ جیسے بنیادی کیئر فیکٹر فارمیٹنگ ٹول کا استعمال کیجیے۔

(سبق-8 اور 29)

(b) آپ ایک سافٹ ویئر فرم کے پروجیکٹ مینیجر ہیں۔ آپ کو اس فرم کے نمایاں کارناموں اور پروجیکٹ کے بارے میں اپنے گاہک (کلائنٹ) کو بتانا ہے۔ ایک ایسی پیشکش تیار کیجیے جس کی مدد سے آپ ان چیزوں کی وضاحت دلچسپ اور مکالماتی انداز میں کر سکیں۔

(سبق-10 اور 27)

## سوشیالوجی

(Sociology)

(331)

ٹیوٹر مارکڈ اسائن میٹ

کل نمبر: 20

- ہدایات: (i) سبھی سوالات لازمی ہیں۔ ہر سوال کے نمبر ان کے سامنے لکھ دیے گئے ہیں۔
- (ii) اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون کا نام جو بات کی کاپی کے پہلے صفحہ کے اوپر کی جانب ضرور لکھ دیں۔
- 1- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں لکھیں۔
- (a) ”سماجی نظام سماجی تفاعل کی ایک باقاعدہ اور مرتب حالت ہے“ بتائیے کیسے؟ (دیکھیے سبق 7)
- (b) اقدار گروپ تفاعل کو کس طرح استحکام بخشتی ہیں؟ مثال دے کر سمجھائیے۔ (دیکھیے سبق 8)
- 2- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) رسم و رواج ہماری ثقافت (کلچر) کی حفاظت کرتے ہیں اور اس کو اگلی نسلوں تک منتقل بھی کرتے ہیں۔ (دیکھیے سبق 8)
- (b) ”سماج کا استحکام یا ثبات یک جہتی پر منحصر ہوتا ہے“ اس بیان کی وضاحت کیجیے۔ (دیکھیے سبق 11)
- 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) اپنے گاؤں یا کمیونٹی سے مثال دے کر بتائیے کہ تضادم (کشمکش) (Conflict) ایک سماجی عمل ہے۔ (دیکھیے سبق 10)
- (b) ”ثقافتوں کا باہمی جذب و انجذاب (Acculturation) ایک آفاقی اور مسلسل عمل ہے“ مدلل لکھیے۔ (دیکھیے سبق 11)
- 4- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 لفظوں میں لکھیے۔
- (a) ”سماجی اقدار یا روایات (Norms) ہماری زندگی کا ناقابل علاحدگی حصہ ہیں؛ اپنی روزمرہ کی زندگی سے مثال دے کر اس بیان کی وضاحت کیجیے۔ (دیکھیے سبق 8)
- (b) کچھ اوصاف یا حالتوں (Status) میں ایسا لگتا ہے کہ ان میں اکتسابی (Achieved) اور وہبی (Ascribed) دونوں عناصر ہیں؟ مثالوں کے ذریعے وضاحت کیجیے۔ (سبق 9)
- 5- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 سے 150 لفظوں میں دیجیے۔
- (a) وضاحت کیجیے کہ سماجی روایات (Norms) اور اخلاقی اقدار (Mores) ہمارے سماجی ڈھانچے کی بنیادیں ہیں۔ (دیکھیے سبق 7)
- (b) وضاحت کیجیے کہ تعاون (Co-operation) سماجی تفاعل کی ایک با مقصد اور شعوری شکل ہے۔ (دیکھیے سبق 10)
- 6- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک پروجیکٹ کو تیار کیجیے۔

- (a) اپنے علاقے کے کسی ایسے کلب، کچھل ایسوسی ایشن یا این جی او میں جائیے جنہوں نے کوئی سماجی یا ثقافتی پروگرام منعقد کیا ہو۔ پروگرام منعقد کرانے والی کمیٹی کے کسی ذمہ دار رکن سے بات کیجیے۔ کم از کم ایسے پانچ پروگراموں کی ایک فہرست بنائیے جن میں مختلف افراد نے آپس میں مل کر کام کیا ہو اور کسی سال پروگرام منعقد کیا ہو۔ ان پانچ پروگراموں میں دلچسپی لینے والے مختلف کارکنوں کی سرگرمیوں کی ایک تفصیلی رپورٹ تیار کیجیے۔ (دیکھیے سبق 10)
- (b) اپنے محلہ کے دس گھروں میں جائیے اور خاندان کے معمر اشخاص سے موجودہ زمانے میں اور اب سے 15-20 سال پہلے شادی میں ہونے والی رسوم کے بارے میں سوالات کیجیے۔ اپنی اس ملاقات کی بنیاد پر ایک تفصیلی اور تقابلی رپورٹ تیار کیجیے اور بتائیے کہ 15-20 سال پہلے اور اب کی شادیوں میں کیا تبدیلیاں رونما ہوئی ہیں۔ (دیکھیے سبق 12)



## پینٹنگ

(Painting)

(332)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب دینے لازمی ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، رول نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ہندوستانی مجسمہ سازی خاص طور پر سجاوٹ کے مقصد سے تھی۔ مختصراً اس کی وضاحت کیجیے۔ (سبق 4 دیکھیے)
- (b) مہاراشٹر کی تری مورتی آرٹ کی تین خصوصیات لکھیے۔ (سبق 4 دیکھیے)
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ترسی مورتی بھگوان کے تین چہرے تین مختلف پہلوؤں کو پیش کرتے ہیں۔ ان کا نام لکھیے۔ (سبق 4 دیکھیے)
- (b) 'نٹ راج' کے کھڑے انداز کو بیان کیجیے۔ (سبق 5 دیکھیے)
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) 'نٹ راج' مورتی کے چار ہاتھوں میں رکھی گئی چیزوں کا نام لکھیے۔ (سبق 5 دیکھیے)
- (b) نٹ راج ثقافت کے ذریعہ اور سائز کے بارے میں بتائیے۔ (سبق 3 دیکھیں)
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) لاسٹ ویکس تکنیک کیا ہے؟ مختصراً لکھیے۔ (سبق 5 دیکھیے)
- (b) اس کے چاروں طرف مٹی کا لپ کیا جاتا ہے۔ یہاں کس طریقے کا بیان کیا ہے اس کے بارے میں لکھیے۔
- 5- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ہندوستانی فن میں ایک ایسے مشہور فن کار کا نام لکھیے جو مجسمہ ساز اور پہلوان بھی تھے۔ فن کے میدان میں ان کے اشتراک کی وضاحت کریں۔ (سبق 5 دیکھیے)

(b) ”یہ ایک عصری ہندوستانی مجسمہ سازی کی ایک مثال ہے۔“ مجسمہ سازی کا نام لکھیے اور بیان کریئے۔ (سبق 5 دیکھیے)

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

(a) کچھ اخبار اور میگزین کو جمع کریئے۔ ان میں سے مختلف تیوہاروں کا تصویر کاٹ کر ایک 1/2 امپریل سائز کے کاغذ پر چپکا کر ایک کولاژ بنائیئے۔

(b) مختلف سائز کا رنگین کاغذ لیجیئے۔ اپنے تصور کے حساب سے ایک A4 سائز کے کاغذ کو چپکا کر جیومیٹری ڈیزائن بنائیئے۔



## ماحولیاتی سائنس

### Environmental Science

(333)

#### ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب دینے ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، رول نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- 2 (a) اس دریافت کا نام لکھیے، جس کے سبب قدیم انسان زمین پر ٹھنڈے حصوں پر کالونی بنا کر رہنے میں اہل ہو پایا تھا۔ اس کے علاوہ اس دریافت سے قدیم انسان کو جو دوسرا فائدہ ملا، اس کا ذکر کیجیے۔ (سبق 2 دیکھیے)
- (b) زمین پر زندگی کی ابتدا اور ارتقا سے متعلق کچھ اہم عوامل دیے گئے ہیں انہیں صحیح ترتیب میں منظم کیجیے: (سبق 1 دیکھیے)
- (i) آکسیجن کی آمیزش کے ساتھ کرہ فضائی
- (ii) سادہ ترین غیر نوری (ضیائی) تالیف بیکٹیریا کا ارتقا
- (iii) زمین کا ٹھنڈا ہونا اور زندگی کے سائلے (مالیکیول) کا بنا
- (iv) کلوروفل پر مشتمل بیکٹیریا پیدا ہونا
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) کسی قدرتی ماحولیاتی نظام کے چاروں طرف ایک بفر زون یا عبوری منطقے کو فروغ دینے کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟ (سبق 6 دیکھیے)
- (b) آپ کے پڑوسی آبی کاشت کو ایک کاروبار کے طور پر شروع کرنا چاہتے ہیں۔ ان کی حوصلہ افزائی کے لیے اس کی کوئی چار خصوصیات کا ذکر کیجیے۔ (سبق 7 دیکھیے)
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) دیہی اور شہری بستیاں کئی طرح سے ایک دوسرے سے مختلف ہیں۔ درج ذیل کے حوالے سے اس فرق کو بتائیے۔ (سبق 8 دیکھیے)
- (b) ایک اچھی خاتون خانہ ہونے کے سبب آپ اپنے گھر میں کون سے چار ماحول دوست ایندھنوں کا استعمال کریں گی جس سے گھر کے اندر آلودگی نہ ہونے پائے؟ ان ایندھنوں کے انتخاب کی کوئی دو وجہ بھی بتائیے۔ (سبق 10 دیکھیے)
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) اگرچہ زیادہ پیداوار کرنے والے متنوع پودوں نے ہماری غذائی پیداوار صلاحیت میں کافی اضافہ کرنے میں مدد کی



ہے لیکن دوسری طرف ان قسموں کے استعمال کے سبب مٹی کے ضائع ہونے میں بھی اہم کردار نبھایا ہے۔ اس کے بارے میں اپنے خود کے خیالات/ رائے کا اظہار کیجیے۔ (سبق 17 دیکھیے)

(b) کسی ڈیری فارم کا مالک زیادہ دودھ پیدا کرنے کے مقصد سے اپنے مویشیوں (دودھ دینے والے جانوروں کو ہارمون کے انجکشن لگاتا ہے۔ اس انجکشن میں کون سا کیمیکل ہوتا ہے اور اس کے استعمال سے مویشیوں پر کون سا اثر پڑتا ہے؟۔ (سبق 20 دیکھیے)

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

(a) UCN ایک غیر سرکاری تنظیم (NGO) ہے جو حکومت سے آزاد ہے۔ یہ ماحولیاتی امور کا سامنا کرنے کے لیے یہ کیسے کام کرتا ہے۔ (سبق 25 دیکھیے)

(b) ہماری زندگی میں ماحولیاتی اخلاقیات کی کیا اہمیت ہے؟ چار جملوں میں اس کی وضاحت کیجیے۔ (سبق 26 دیکھیے)

6- درج ذیل دیے گئے پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ بنائیے۔ 6

(a) مشروم کے بیج لیجیے اور مشروم اگائیے، خود کمپوسٹ تیار کیجیے اور بارور کیجیے۔ اگتے ہوئے مشروموں کی افزائش کا مشاہدہ کیجیے۔ آپ انٹرنیٹ پر یا پھر کسی بڑے کی مدد لے سکتے ہیں۔

(b) آس پاس کے کسی کھیت پر جائیے اور کچھ پھلی دار پودے اکٹھا کیجیے۔ ان کی جڑوں کو غور سے دیکھیے، اپنے مشاہدات کو لکھنے اور ان جڑوں کا ڈائنگرام بنائیے۔ جڑوں سے پائی جانے والی (گانٹھ) گرہ خوردگی کی افزائش کے متعلق ایک رپورٹ تیار کیجیے اور اس کی اہمیت بتائیے، اس عمل میں شامل حیاتیاتی کیمیائی اقدامات کا ایک مہمل فلو چارٹ بھی بنائیے۔



## ترسیل عامہ

### Mass Communication

(335)

### ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب دینے لازمی ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، رول نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) خبروں کی تعریف کرتے ہوئے اس کی مختلف اقسام کا نام بتائیے۔ کسی اخبار سے 3 خبروں کو کاٹ کر مناسب طریقے سے انہیں چپکائیں۔ (سبق 6 دیکھیے)
- (b) 'سٹشل بھارت، کوشل بھارت' مہم کی اطلاع کے لیے 'ٹیگ لان' لکھیے۔ (سبق 17 دیکھیے)
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) کھٹتلی کے مختلف اقسام کا نام لکھیے اور اپنی من پسند ایک کھٹتلی کی تصویر بنائیے یا چپکائیے۔ (سبق 7A دیکھیے، سبق 26 دیکھیے)
- (b) نیومیڈیا کے ذریعہ اشاعت (سرکولیشن) کے لیے اپنے پسندیدہ کسی موضوع پر رپورٹ تیار کریں۔ (سبق 23 دیکھیے)
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) کن ہی دو عوامی رابطے کے ذرائع کا استعمال کرتے ہوئے ایک 'پمفلٹ' تیار کیجیے۔ (سبق 18 دیکھیے)
- (b) خبریں اور اطلاع کے درمیان فرق واضح کرتے ہوئے، 'جن دھن یوجنا' جیسے کسی معاشی معاملے پر مبنی ایک نوٹس (اطلاع نامہ) تیار کیجیے۔ (سبق 6 دیکھیں)
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) فوٹو گرائی کی تعریف بتائیں اور فلم فوٹو گرائی اور ڈیجیٹل فوٹو گرائی کے درمیان فرق لکھیے۔ کسی میگزین میں شائع 'وائیڈ اینگل' اور 'نیر ووینگل' کی کوئی دو تصویریں چپکائیے۔ (سبق 25.7B دیکھیے)
- (b) ترسیل عامہ کے مختلف ذرائع کا مختصراً بیان کیجیے اور ان ذرائع کی بنیاد پر ایک 'کولائز' تیار کیجیے۔ (سبق 2 دیکھیے)
- 5- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ترسیل عامہ کا تصور اور حکومت میں عوامی رابطوں کی ساخت بیان کیجیے۔ صاف پینے کے پانی کے مسئلے پر روشنی ڈالتے ہوئے ایک بیداری مہم تیار کیجیے۔ (سبق 2 دیکھیں اور 18 دیکھیں)
- (b) نیومیڈیا میں کمپیوٹر کے کردار اور اہمیت کا تفصیل سے بیان کیجیے۔ اپنے دوستوں میں انٹرنیٹ کے بڑھتے رجحان،

استعمال اور اثرات پر ایک رپورٹ تیار کیجیے۔ (سبق 21 دیکھیے)

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

- (a) ہندوستان میں ترقیاتی ترسیل کو پیش کرتے ہوئے مختلف اخبارات میں شائع 20 تصویروں کو جمع کر کے ایک فوٹو فینچر تیار کیجیے، اس فوٹو فینچر کو مناسب کمپین دیتے ہوئے ایک رپورٹ لکھیے۔ (سبق 27 اور 7B دیکھیے)
- (b) روایتی میڈیا کی مختلف شکلیں لکھیے۔ روایتی میڈیا کا استعمال ”بیٹی بچاؤ بیٹی پڑھاؤ“ جیسی رابطے کی مہم میں کیسے کی جاسکتی ہے۔ تفصیل سے بیان کیجیے۔ (سبق 28 اور 20 دیکھیے)



# ڈیٹا انٹری آپریشنز (Data Entry Operations)

(336)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

سینئر سینکڈری کورس

- (i) نوٹ: سبھی سوالات لازمی ہیں۔ ہر سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحہ پر سب سے اوپر اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 2 سوال نمبر 1- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 سے 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) لیزر جیٹ پرنٹر اور انک جیٹ پرنٹر کے درمیان کیا فرق ہے؟
- (b) لائٹ پین اور پلاٹر پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔
- (سبق-1 دیکھیے)
- (سبق-1 دیکھیے)
- 2 سوال نمبر 2- ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ونڈوز آپریٹنگ سسٹم میں ایک نیا فولڈر بنانے کے اقدامات لکھیے۔
- (b) محترمہ کیرتی کسی تنظیم میں ایک کمپیوٹر پروفیشنل کے طور پر کام کر رہی ہیں۔ وہ ایڈاب فوٹوشاپ سافٹ ویئر کو ان انسٹال (uninstall) کرنا چاہتی ہے۔ ایسا کرنے کے لیے مطلوبہ ٹول اور اقدامات لکھیے۔
- (سبق-2 دیکھیے)
- 2 سوال نمبر 3- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) آپ کو اپنا اسائنمنٹ تیار کرنا ہے۔ اس اسائنمنٹ کو بنانے کے لیے آپ کس سافٹ ویئر کا استعمال کریں گے؟
- (b) ثقافتی کلب کے طلبانے ایم ایس ورڈ کا استعمال کر کے ایک پوسٹر تیار کیا۔ وہ پوسٹر کی کئی نقلیں تیار کرنا چاہتا ہے تاکہ وہ انھیں اپنے اسکول کے مختلف نوٹس بورڈ پر انھیں لگا سکیں۔ مندرجہ ذیل کے لیے مطلوبہ پرنٹنگ سیٹنگ لکھیے۔
- (i) 10 رنگین کاپیاں پرنٹ کرنا۔
- (ii) پوسٹر کو مختلف پیپر سائز اور سمت بندی (orientation) کے لحاظ سے پرنٹ کرنا۔
- (سبق-3 دیکھیے)
- (سبق-3 اور 4 دیکھیے)

- سوال نمبر 4- (a) ایک xyz تنظیم کا مینیجر تنظیمی چارٹ تیار کر رہا ہے۔ وہ اس کام کو کرنے کے لیے ایم ایس ایکسل کی کون سی خصوصیت (نہج) کا استعمال کرے گا۔ اس کے اقدامات بھی لکھیے۔ (سبق-6 دیکھیے)
- (b) کی بورڈ شارٹ کٹ سے ہمارے وقت کی بچت ہوتی ہے۔ مندرجہ ذیل کاموں کو انجام دینے کے لیے پاور پوائنٹ کی بورڈ شارٹ کٹ لکھیے۔ (سبق-9 دیکھیے)
- (i) نئی سلائیڈ شروع کرنا۔
- (ii) لسٹ آؤٹ کو فروغ دینا۔

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

- (a) شری شیو منگل ایک کاروباری تنظیم میں کام کرتے ہیں۔ وہ انٹرنیٹ پر ”میڈیکل سرجیکل“ کے بارے میں سرچ کر رہے ہیں۔ وہ سرچ کیے گئے لنک کو اپنے ساتھیوں کو ای میل کے ذریعے بھیجنا چاہتے ہیں۔ ان کی ای میل آئی ڈی [mrshiva@mss.com](mailto:mrshiva@mss.com) ہے۔ وہ اس کام کو انجام دینے کے لیے جو اقدامات کرے گا انہیں سلسلے وار لکھیے۔ ان کے اس ای میل پتے کے اجزا بھی لکھیے۔

(سبق-10 دیکھیے)

- (i) موجودہ ورک شیٹ سے پہلے ایک نئی ورک شیٹ داخل کرنے کے لیے مطلوبہ اقدامات لکھیے۔

(سبق-6 دیکھیے)

- (ii) ٹیب اسٹاپس (tab stops) کی مختلف اقسام کون سی ہیں؟ ان کے استعمال کے بارے میں مختصراً لکھیے۔ (سبق-3 اور 4 دیکھیے)

سوال نمبر 6- مندرجہ ذیل پروجیکٹ کی فہرست میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔

- (a) آج زیادہ تر اداروں (اسکول، کالج، بینک وغیرہ) نے اپنے کمپیوٹر نیٹ ورک (LAN) تیار کر لیے ہیں۔ اپنے آس پاس واقع ایسے کسی ادارے میں جائیں اور مندرجہ ذیل معلومات جمع کریں۔ (سبق-3 اور 10 دیکھیے)

(i) LAN سے جڑے ہوئے کمپیوٹروں کی تعداد

(ii) کیا LAN انٹرنیٹ سے جڑا ہوا ہے؟

(iii) کس قسم کے انٹرنیٹ کنکشن کا استعمال کیا جا رہا ہے؟

- (b) ”ICT کی اہمیت“ عنوان پر ایک پاور پوائنٹ پیشکش تیار کیجیے۔ اس میں مندرجہ ذیل ہر ایک پر مشتمل ایک سلائیڈ شامل کیجیے۔ (سبق-9 دیکھیے)

- (i) ICT کیا ہے؟
- (ii) ICT کے استعمال
- (iii) ICT کی اہمیت

## لائبریری اور انفارمیشن سائنس

### Library and Information Science

(339)

#### ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب دینے لازمی ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔
- (ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، رول نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- 2 (a) آپ نے حال ہی میں ایک پبلک لائبریری میں ملازمت شروع کی ہے۔ سینئر شہریوں کو پروڈکٹ/خدمات دستیاب کرانے کے لیے آپ کیا قدم اٹھائیں گے۔ (سبق 2 دیکھیے)
- (b) ایک مخصوص لائبریری میں ایک لائبریرین کے طور پر آپ استعمال کنندگان کو مطلوبہ معلومات تلاش کرنے میں کس طرح مدد کریں گے۔ (سبق 2 دیکھیے)
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ہندوستان کی ڈیجیٹل لائبریری میں جاپے اس کی تاریخ سے متعلق کلکشن اور مواد کی زبانوں اور سپردگی کے فارمیٹ کے بارے میں پتہ لگائیے۔
- (b) آپ کی رائے میں لائبریری سائنس کے پانچ ضوابط جدید خود کار لائبریریوں میں کس طرح قابل اطلاق ہیں؟۔ (سبق 4 دیکھیے)
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) RFID تکنیک کے ذریعہ کتابوں کی چوری کو کس طرح روکا جاتا ہے؟۔ (سبق 3 دیکھیے)
- (b) لائبریری سائنس کے متعلقہ ضوابط کے سیاق و سباق میں 'اوپن ایکسس' کے ضمنی مفہوم کی فہرست بنائیے۔
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) کسی یونیورسٹی کی لائبریری میں جاپے۔ کسی ایک ڈکشنری، انسائیکلو پیڈیا (قاموس المعارف)، مجموعہ لغات (Thesaurus) اور ایک ڈائریکٹری کا انتخاب کریں۔ (سبق 7 دیکھیے)
- درج ذیل کے ساتھ ڈکشنری کا موازنہ کیجیے:
- انسائیکلو پیڈیا
  - مجموعہ لغات (Thesaurus)
  - ڈائریکٹری

(b) انٹرنیٹ کے ذریعہ ایک پبلک لائبریری اور ایک کالج لائبریری کی ویب سائٹ کو دیکھیے۔ ان کے نام اور متعلقہ URLs بتائیے۔ درج ذیل کی اصطلاح میں دونوں لائبریریوں کا موازنہ کیجیے اور متضاد دیتا ہے:

- دستی چلنے والی اور کمپیوٹر پر مبنی خدمات

- ویب 2.0 ٹولس

- ریموٹ کے ذریعہ ایکسس سہولیات (سبق 14 دیکھیے)

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

(a) 'وہیکر کی المٹنک' 1868 سے ہر سال انگلینڈ سے شائع ہوتی ہیں۔ وہیکر کی ویب سائٹ دیکھیے اور اس میں دستیاب اطلاع کی وضاحت کیجیے۔ (سبق 7 دیکھیے)

(b) www ورچوئل لائبریری کی ویب سائٹ (Vlib.org) دیکھیے اس کے تخلیق کاروں، تاریخ، مقام اور متعلقہ موضوعات پر بحث کیجیے۔ (سبق 3 دیکھیے)

6 -6 درج ذیل پروجیکٹ میں سے کوئی ایک پروجیکٹ بنائیے۔

(a) ادارہ جاتی ذخیرہ ایک آن لائن ڈیٹا بیس ہے جو آن لائن دیکھنے کے لیے تھیسس، تفصیلی مقالے، ای پرنٹس وغیرہ کے ڈیجیٹل کلکشن تک ایکسس (رسائی) فراہم کرتا ہے۔ انڈین انسٹی ٹیوٹ آف سائنس (IISC)، eprints@iisc.ernet.in کو دیکھیے۔ IISC کے ذخیرے میں جمع اشاعتوں کو جمع کرنے کے مراحل کو تحریر کیجیے۔

(b) جواہر لعل نہرو یونیورسٹی (JNU) کی ویب سائٹ (lib.jnu.ae.in) کو دیکھیے۔ مختلف زمروں کے استعمال کنندہ جیسے طلباء صاحب علم افراد، نئے استعمال کنندہ وغیرہ کے بارے میں معلومات جمع کیجیے۔ لائبریری میں کنسارٹیم (Consorticem) کے ذریعہ حاصل الیکٹرانک کلکشن کی تفصیل بیان کیجیے۔

