ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

سینئر سیکنڈری کورس

2024-25

विद्याधनं सर्वधनप्रधानम्

نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف اوپن اسکولنگ

A-24,25 انسٹی ٹیوشنل ایریا سیکٹر-62 نوئیڈا 201309 (اتر پردیش)

ویب سائٹ: www.nios.ac.in ٹول فری نمبر 18001809393

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

خاص ہدایت

عزیز طلبا

اب آپ نے نیشنل انسٹی ٹیوٹ اف 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 کے لیے ضروری ہے کہ منصوبہ بند انداز میں مسلسل مطالعہ جاری رکھا جائے۔ آپ کی آموزش اور کامیاب آموز کار بننے کے لیے نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف اوپن سکولنگ کے ذریعے امدادی مواد مہیا کرانے کے لیے مختلف وسائل اور حکمت عملی اختیار کی گئی ہے۔ یٹوٹر مارکڈ اسائنمنٹ (TMA) اسی سلسلے کی ایک اہم کڑی ہے۔

TMA آپ کی مدد اس طرح کرے گا کہ

- ☆ آپ میں باقاعدہ مطالعہ کرتے رہنے کی عادت بیدار ہو جائے۔ جو آپ کو خود آموز متعلم (self-learner) بنانے کے لیے ضروری ہے۔
- ☆ آپ مواد مضمون کو بہتر طور پر سمجھ سکیں۔ سوالات کے تحریری جواب دینے کے مشق کے ذریعے ایک طریقے سے فائنل امتحان کے مشق پہلے ہی سے آپ کر سکیں گے۔
- ☆ آپ کو اساتذہ کا فیڈ بیک حاصل ہو جاے اور آپ کے ذریعے دیے جانے والے جوابات کے صحیح ہونے کی تصدیق ہو جائے۔
- ☆ آپ نے جس مضمون کو اختیار کیا ہے اس کے مطالعے میں اپنی پیش رفت کی جانچ کر سکیں اور اس طرح آپ مضمون کے کسی مواد میں مشکل پیش آنے پر یہ پتہ کر سکیں کہ ان کے بہتر مطالعے کے لیے زیادہ کوشش کیے جانے کی ضرورت ہے اور
- ☆ آپ تسلیم شدہ ادارے (AI) سے متعلق مختلف مضامین کے اساتذہ سے ملاقات کر کے ان سے حسب ضرورت مناسب رہنمائی حاصل کر سکیں۔

TMA کے لیے جوابی اسکرپٹ کیسے تیار کی جائے؟

اس کتابچہ میں آپ کو ہر ایک مضمون کا ایک اسائنمنٹ ملے گا۔ آپ کو صرف متعین وقت میں چنندہ مضامین کی تفویضات کو خود کی تحریر میں مکمل کرنا ہے۔ ایک طرف سطر بردار کاغذ پر **TMAs** کے جواب لکھیں اور تیار جوابی شیٹ کو اپنے ڈیش بورڈ کے ذریعے آن لائن جمع کیجیے۔

TMA کا فارمیٹ

آپ دیکھیں گے کہ TMA دراصل 20 نمبر کا ہوتا ہے۔ سوال نمبر ایک، سوال دو، اور سوال تین، چھوٹے۔ چھوٹے جوابات والے ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ ہر سوال کے دو متبادل دیے گئے ہیں جن میں سے آپ کو صرف ایک سوال کا جواب دینا ہے، یعنی 6=2+2+2 مارکس۔ اس طرح سوال نمبر ایک، سوال نمبر دو، اور سوال نمبر تین، کے کل 6 نمبر ہوتے ہیں۔

سوال نمبر چار اور پانچ طویل جواب والے سوالات ہیں، اور ہر ایک 4 نمبر کا ہے۔ آپ کو دیے گئے دو متبادل میں سے صرف ایک کا جواب لکھنا ہے۔ اس طرح سوال نمبر چار اور پانچ دونوں کے کل 8 نمبر ہیں۔ (8=4+4)

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

TMA جمع کرنا

دونوں ایڈمیشن بلاکس کے لیے آپ کے ڈیش بورڈ کے ذریعے سینئر سیکنڈری کورس TMA جمع کرانے کا شیڈیول ذیل میں دیا گیا ہے۔

جدول نمبر ایک

پبلک امتحان	متعلم کے ذریعے این ائی او ایس پورٹل پر اپلوڈ کیجئے	متعلقہ مضمون استاد کے ذریعے طالب علم کو فیڈبیک تجویز
اپریل، مئی	31 جنوری	طالب علم کے ذریعے TMA اپلوڈ کرنے کی تاریخ سے ایک ماہ کے اندر
اکتوبر، نومبر	31 جولائی	

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ کا پورا فائدہ اٹھانے کے لیے برائے کرم اس جمع کرانے کے شیڈیول پر سختی سے عمل کریں۔ ٹی ایم اے ان کے لیے قابل اطلاق ہوتا ہے، جنہوں نے آن لائن اسٹریم 1 میں داخلہ لیا ہے۔ انہیں یہ ٹی ایم اے مضمون کے پبلک امتحان میں بیٹھنے سے پہلے جمع کرا دینا چاہیے۔ سینئر سیکنڈری امتحان میں ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ کے لیے پبلک امتحان میں 20 فیصد نمبر متعین کیے گئے ہیں۔ ان نمبر کو مضمون کے خارجی امتحان کے ساتھ مارک شیٹ میں الگ سے دکھایا جائے گا۔

ہر تعلیمی سال میں NIOS کی ویب سائٹ یعنی www.nios.ac.in آپ کے ڈیش بورڈ پر TMA کتابچہ کا ایک نیا سیٹ دستیاب کرایا جائے گا۔ برائے کرم یاد رکھیے کہ آپ کو NIOS کے https://sdmis.nios.ac.in کے اسٹوڈنٹ پورٹل پر اپنے ڈیش بورڈ کے ذریعے آن لائن TMA اپلوڈ کرنا ہے۔ فیڈ بیک آپ کے ڈیش بورڈ پر آن لائن دستیاب ہو گا۔ TMA کا جائزہ لینے والے کے ذریعے فراہم کردہ فیڈ بیک کو بغور دیکھیں اور اس کا استعمال اپنی کار کردگی کو بہتر بنانے کے لیے درج ذیل کیجیے۔

☆ آپ ہر مضمون میں فراہم کردہ مطالعات کی مواد کے اس باب کو دوبارہ پڑھیے۔

☆ رابطہ کلاسوں میں حاضری دیتے ہوئے ٹیچر کے ذریعے اپنے شبہات یا ان مسائل کا حل نکالیں جن کا سامنا آپ دوران مطالعہ کرتے ہیں۔ مطالعے کے لیے زیادہ وقت دیں۔

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

اگر آپ کو اس سلسلے میں کوئی شبہ ہو یا آپ کوئی تجویز ہو تو برائے کرم ہمیں لکھنے میں نہ ہچکچائیں۔

نوٹ

(a) TMA طالب علم کے ڈیش بورڈ پر دستیاب ہو گا، اور ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے nios.ac.in پر بھی ہو سکتا ہے۔

(b) TMA کو صرف NIOS (این ائی او ایس) کے اسٹوڈنٹ پورٹل پر اسٹوڈنٹ ڈیش بورڈ سے اپ لوڈ کیا جا سکتا ہے۔

(c) جائزے کے لیے صرف ہاتھ سے لکھا TMA قبول کیا جائے گا۔ کمپیوٹر سے چھپا ہو TMA کسی طرح قبول نہیں کیا جائے گا۔

(d) TMA آپ کے داخلے کے دوران صرف ایک بار جمع/اپلوڈ کیا جا سکتا ہے (زیادہ سے زیادہ پانچ سال)

(e) طالب علم کا نام، کورس، میڈیم، مضمون کا کوڈ، مضمون کا نام، اور اندراج نمبر، لکھتے ہوئے طالب علم TMA کے کور صفحے کو تیار کرے گا۔

(f) TMA کی ایک بار جانچ ہونے کے بعد اس کی دوبارہ جانچ کی جاسکتی ہے۔ TMA کو جمع کرنے/اپلوڈ کرنے کے دوران بہت محتاط رہیں۔

(g) TMA جیسا کہ اوپر ذکر کیا گیا ہے مقررہ تاریخ سے پہلے اسٹوڈنٹ بورڈ کے ذریعے ہی جمع/اپلوڈ کیا جانا ضروری ہے۔ اس کے علاوہ پروسپیکٹس یا وقتاً فوقتاً NIOS کے ذریعے جاری اطلاع نامے کے مطابق بھی اس کا ذکر کیا جاتا ہے۔

(h) TMA کو جمع کرانے/اپلوڈ کرنے کے لیے مقررہ تاریخ کے بعد تاخیر فیس طلبا کے ذریعے ادا کی جائے گی، (جیسا کہ قابل اطلاق ہو)

(i) TMA کے جمع کرنے، جانچ کرنے کے لیے کسی مرکز مطالعہ کو کوئی اضافی فیس نہیں جمع کرنا ہے۔

اگر آپ کو کوئی شبہ یا تجاویز ہو تو برائے کرم NIOS کے متعلقہ علاقائی مرکز کو تحریر کرنے میں نہ ہچکچائیں۔

تعلیم آپ کے دروازے پر

NIOS آپ کے مطالعے میں مدد فراہم کرنے کے مقصد سے متعدد پلیٹ فارم مہیا کراتا ہے۔ وہ درج ذیل ہیں۔

سویئم Swayam	Study webs of active learning for young aspiring minds یہ وزارت تعلیم حکومت ہند کے ذریعے شروع کیا گیا۔ ان میں سے ایک موکس MOOC پلیٹ فارم ہے۔ Massive open online course (موجودہ طور پر این ائی او ایس سیکنڈری اور سینئر سیکنڈری دونوں ہی سطحوں پر موکس پیش کرتا ہے۔ موکس کو چار دائرہ نظریے کا استعمال کرتے ہوئے تیار کیا گیا ہے۔ یہ ہیں پی ڈی ایف میں متعین، ایک تدریسی ویڈیو، وخود قدر وشناسی مشقوں اور فورم برائے بحث آپ خود ہی www.swayam. gov.in پر جا کر بغیر کسی فیس کے اندراج کر سکتے ہیں۔
دکشا Diksha	Digital infrastructure of school educationوزارت تعلیم حکومت ہند کی ایک خاص پہل ہے ،جو ڈیجیٹل شکل میں معیاری تعلیمی وسائل مواد تک پہنچ کو ممکن بناتا ہے۔ این ائی یو ایس ورکشاپ پورٹل کا ایک سر گرم معاون ہے۔ این ائی او ایس سیکنڈری اور سینیئر سیکنڈری سطحوں پر مختلف کورسز کے ڈیجیٹل خود آموزشی مواد اس ڈیجیٹل ذخیرے پر دستیاب ہیں۔ این ائی او ایس ڈیجیٹل آموزشی مواد تک رسائی explore/nios.gov.Diksha \\\\https: پر کی جاسکتی ہے

پی ایم ای ودیا e- PM Vidya	ای ودیا مطالعہ کا ایک اور ذریعہ ہے۔ یہ اپنے سیکنڈری اور سینئر سیکنڈری سطح پر 24×7 ویڈیو پروگرام فراہم کرتا ہے۔ لائیو اڈیو، رابطہ پروگرام مختلف مضامین پر دستیاب ہوتے ہیں۔ این ائی او ایس چینل 17 پر سیکنڈری سطح کے لیے تعلیمی پروگرام، اور پی ایم ای ودیا چینل 18، سینئر سیکنڈری پروگرام فراہم کرتا ہے۔ چینل 19 کی شروعات میں انڈین سائن لینگویج، اوپن بیسک ایجوکیشن، اور بھارتی جن گیان پرمپرا کورسز کے لیے کی گئی ہے۔ اس پہل کے ذریعے آپ کہیں بھی خاص طور پر ان دور-دراز کے علاقوں، جہاں انٹرنیٹ کی رسائی نہیں ہے، پڑھائی کر سکتے ہیں۔ آپ اس پروگرام کو این ائی او ایس کے یوٹیوب چینل پر دیکھ سکتے ہیں۔
مکت ودیاوانی Mukta Vidya Vani	مکت ودیاوانی مزید مدد کی آپ کی ضرورت کی قدر کرتا ہے۔ این ائی او ایس آپ کے دروازے پر ٹیکنالوجی کا جادو بھی پیش کرتا ہے۔ "مکت ودیاوانی ہماری ویب پر مبنی پی سی پی کی تکمیل اور خود آموزشی مواد کا تکملہ کرتا ہے۔ یہ آپ کے مضامین کے ماہر کے ساتھ تعامل کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ آپ ہمارے ٹول فری نمبر 18001802543 پر کال کے ذریعے اپنے استفسار اور شکوک کو دور کر سکتے ہیں۔ آپ 012046269 پر بھی کال کر سکتے ہیں۔ لائیو پروگرام کا ٹائم شیڈیول حوالے کے لیے نیچے دیا گیا ہے۔ اگر کسی وجہ سے آپ PCPs Live چھوٹ جاتی ہیں، تو آپ ریکارڈڈ سیشن کی دوبارہ نشریات میں، یا آڈیو آن ڈیمانڈ کر سکتے ہیں۔ این ائی او ایس کے پروگرام یوٹیوب پر بھی دستیاب ہیں۔

نشریاتی ذریعہ	نشریاتی وقت	ہم سے رابطہ کریں
مکت ودیاوانی ac·in.soin.www	دوشنبہ سے جمعہ 12 بجے- شام 4 بجے لائیو پروگرام شام چار بجے سے 11 بجے صبح تک دوبارہ نشریات نوٹ۔ ماہانہ شیڈیول کی پابندی کریں ویب سائٹ پر دستیاب ہے	ہمیں اس پتہ پر لکھیں مکت ودیاوانی muktvidyavani@nios.ac.in ٹول فری نمبر 18001802543 لینڈلائن 0120-4626949

اگر آپ کوئی سوال پوچھنا چاہتے ہیں تو ہمارے ٹول فری نمبر 18001809393 پر رابطہ کر سکتے ہیں۔

ac·in.nios.www کے ذریعے متعلق ماہر مضمون سے بھی رابطہ کر سکتے ہیں۔

نیک خواہشات کے ساتھ

اکیڈمک افیسر

نیشنل انسٹی ٹیوٹ اف اوپن اسکولنگ

فہرست

1	ریاضی(311)
2	طبعیات(312)
3	کیمیا(313)
4	حیاتیات(314)
5	تاریخ(315)
6	جغرافیہ(316)
7	سیاسیات(317)
8	معاشیات(318)
9	کاروباری مطالعہ(319)
10	اکاونٹنسی(320)
11	ہوم سائنس(321)
12	نفسیات(328)
13	کمپیوٹر سائنس(330)
14	سماجیات(331)
15	پینٹنگ(332)
16	ماحولیاتی سائنس(333)
17	ترسیل عامہ(335)
18	ڈیٹا انٹری آپریشن(336)

قانون–ایک تعارف(338)	19
انفارمیشن اور لائبرای سائنس(339)	20

ریاضی

MATHEMATICS

311

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر:20

نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب دینے ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گیے ہیں۔

(ii) جواب شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

1۔ (A) 30 افراد پر مشتمل ایک مشترکہ خاندان میں 10 افراد کو صرف لال رنگ پسند ہے، 15 افراد کو صرف نیلا رنگ پسند ہے اور 2 افراد کو دونوں رنگ پسند ہیں۔ اگر

R= خاندان کے ان افراد کی تعداد جنھیں لال رنگ پسند ہے

B= خاندان کے ان افراد کی تعداد جنھیں نیلا رنگ پسند ہے

(i) صرف لال رنگ پسند کرنے والے افراد کی سیٹ کو سیٹ R اور سیٹ B کے ارکان میں کس طرح ظاہر کیا جا سکتا ہے؟

(ii) صرف نیلا رنگ پسند کرنے والے افراد کی سیٹ کو سیٹ R اور سیٹ B کے ارکان میں کس طرح ظاہر کیا جا سکتا ہے؟

(iii) ایسے افراد کی تعداد معلوم کیجیے جنھیں نہ تو لال رنگ پسند ہے اور نہ ہی نیلا۔

(iv) سوال میں دی گئی صورت حال کے لیے ایک وین ڈائیگرام بنائیے۔ (سبق۔1 دیکھیے)

(B) درج ذیل فنکشن (تفاعل) جفت ہے یا طاق؟

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$$

(سبق۔2 دیکھیے)

2۔ درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔ 2

(A) دو درجی مساوات $x^2 + 2x + 4 = 0$ کے جذر معلوم کیجیے۔ دو درجی مساوات کے جذروں کو آرگنڈ مستوی پر ظاہر کیجیے۔ (سبق۔8 اور 9 دیکھیے)

(B) سبھی $n \in N$ کے لیے ریاضیاتی امالے کے اصول کا استعمال کر کے مندرجہ ذیل بیان کی تصدیق کیجیے۔

$$1+2+3+\ldots\ldots\ldots\ldots+n = \frac{n(n+1)}{2}$$

(سبق۔10 دیکھیے)

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

(A) 1000 روپے کی رقم 10% سالانہ مرکب سود کی شرح پر جمع کی گئی۔ کسی بھی سال کے اختتام پر کھاتے میں کل زر کی تحسیب درج ذیل فارمولے کی مدد سے کی جاتی ہے۔

$A = P\left(1+\frac{R}{100}\right)^n$ ، جہاں A کل زر، P اصل زر، R سود کی سالانہ شرح اور n وہ مدت (سالوں میں) ہے جس کے لیے رقم جمع کی گئی ہے۔

(i) پہلے، دوسرے اور تیسرے سال کے اختتام پر کل زر کی تحسیب کیجیے۔

(ii) دکھائیے کہ ہر سال کے اختتام پر کھاتے میں کل زر کا تواتر (sequence) ایک جیومیٹریائی تصاعد (geometric progression) ہے۔

(سبق۔6 دیکھیے)

(B) آدرش، بابل اور چرنجیت ایک کھیل کھیل رہے تھے جس میں انہیں چاول کے دانوں کو 3×3 کے ایک ایسے چیکر بورڈ پر ترتیب دینا تھا جس میں 9 خانے تھے۔ ان خانوں میں بالترتیب 1 سے 9 تک کے اعداد لکھے ہوئے تھے جیسا کہ ذیل میں دکھایا گیا ہے:

1	2	3
4	5	6
7	8	9

آدرش نے ہر خانے میں چاول کے دانوں کو اس طرح ترتیب دیا کہ چاول کے دانوں کی تعداد خانوں پر لکھے ہوئے عدد کے برابر ہو۔ یعنی اس نے عدد "1" والے خانے میں ایک (1) دانہ، "2" والے خانے میں دو (2) دانے رکھے، وغیرہ۔

بابل نے چاول کے دانوں کو ہر خانے میں اس طرح ترتیب دیا کہ چاول کے دانوں کی تعداد خانوں میں لکھے ہوئے اعداد کے مربع کے برابر ہو۔ یعنی اس نے عدد "1" والے خانے میں ایک دانہ $(=1^2)$، "2" والے خانے میں چار $(=2^2)$ دانے رکھے، وغیرہ۔

چرنجیت نے چاول کے دانوں کو ہر خانے میں اس طرح ترتیب دیا کہ چاول کے دانوں کی تعداد خانوں میں لکھے ہوئے اعداد کے مکعب کے برابر ہو۔ یعنی اس نے عدد "1" والے خانے میں ایک دانہ $(=1^3)$، "2" والے خانے میں آٹھ $(=2^3)$ دانے رکھے، وغیرہ۔

آدرش، بابل اور چرنجیت کے ذریعے چیکر بورڈ پر ترتیب دیے گئے چاول کے دانوں کی کل تعداد کی نسبت معلوم کیجیے۔ (سبق۔7 دیکھیے)

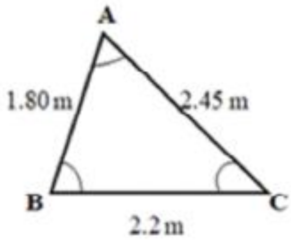
4۔ درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔ 4

(A) (i) ثابت کیجیے: $\dfrac{\sin 2x + \sin 4x}{1 + \cos 2x + \cos 4x} = \tan 2x$

(ii) مندرجہ ذیل مساوات کے لیے θ کی عمومی قدر معلوم کیجیے۔

$4\cos^2\theta = 3$ (سبق۔4 دیکھیے)

(B) ارون نے سردیوں میں سڑک پر چند کتوں کو سردی سے کانپتے دیکھا۔ اس نے ان کے لیے ایک چھوٹا سا مثلث نما شیڈ بنانے کا فیصلہ کیا (شیڈ کا ایک سرا شکل میں دکھایا گیا ہے)۔ اس کے پاس 2.45 میٹر، 1.80 میٹر اور 2.2 میٹر لمبائی کی سلاخیں (چھڑیں) ہیں جنہیں استعمال کرتے ہوئے اس نے شیڈ کا فریم بنایا۔ شکل کے مطابق مثلث نما فریم بنانے کے لیے وہ زاویہ معلوم کیجیے (∠A, ∠B, ∠C) جس پر چھڑیاں ایک دوسرے کے ساتھ ترتیب دی گئی ہیں۔ اس مثلث کے لیے سائن فارمولے کی بھی تصدیق کیجیے۔ (سبق۔5 دیکھیے)



5۔ درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔ 4

(A) (i) ممبئی اور نئی دہلی ریلوے اسٹیشن کے درمیان 5 ریلوے اسٹیشن ہیں۔ اس بات کا تعین کیجیے کہ کسی مسافر کو کوئی بھی دو اسٹیشنوں کے درمیان سفر کرنے کے لیے کتنے مختلف ٹکٹوں کو پرنٹ کرنے کی ضرورت ہے؟

(ii) 3 لڑکوں اور 7 لڑکیوں میں سے 5 لوگوں کی ایک کمیٹی تشکیل دی جاتی ہے۔ یہ کام کتنے طریقوں سے کیا جا سکتا ہے اگر کمیٹی میں:

(a) صرف 2 لڑکیاں ہوں (b) کم از کم 2 لڑکیاں ہوں (سبق۔11 دیکھیے)

(B) (i) $(1+a)^n$ کی توسیع میں اگر تین مسلسل ارکان کے ضریب AP میں ہیں تو ثابت کیجیے کہ $n+2$ ایک کامل مربع ہے۔

(ii) نامساوات کو حل کیجیے: $x^2+5x+10 < 4$ (سبق۔12 دیکھیے)

6۔ درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔

(A) تاش کے 52 پتوں کی ایک گڈی میں چار قسم کے پتے ہوتے ہیں اور ہر قسم میں تیرہ پتے ہوتے ہیں: چڑی (♣)، اینٹ (♦)، پان (♠) اور حکم (♥)۔ پان اور اینٹ کے پتوں کی چھپائی سرخ رنگ سے کی جاتی ہے جب کہ اینٹ اور حکم کے پتوں کی چھپائی سیاہ رنگ سے کی جاتی ہے۔ ہر قسم میں تین کارڈ تصویر والے ہوتے ہیں- بادشاہ، بیگم اور غلام (جس پر دوسروالی تصویریں چھپی ہوتی ہیں)۔ ہر قسم میں دس اور پتے ہوتے ہیں، ایک (اکے) سے لے کر دس تک۔

(i) اگر 52 پتوں کی اچھی طرح پھینٹی ہوئی گڈی میں سے ایک پتا منتخب کیا جاتا ہے تو احتمال معلوم کیجیے کہ یہ پتا:

(a) چڑی کا پتا ہوگا　　(b) سیاہ رنگ کا بادشاہ والا پتا ہوگا

(c) پان کی بیگم کا پتا ہوگا　　(d) لال رنگ کا حکم کا پتا ہوگا

(ii) تاش کے 52 پتوں کی گڈی میں سے ایک پتا اس طرح نکالا جاتا ہے کہ ہر کارڈ کے منتخب ہونے کا یکساں امکان ہے۔ جانچ کیجیے کہ آیا درج ذیل وقوعات غیر تابع ہیں؟

وقوعہ A: نکالا گیا پتا اینٹ کا پتا ہے۔

وقوعہ B: نکالا گیا پتا بیگم کا پتا ہے۔

(iii) تاش کے 52 پتوں کی گڈی میں سے ایک کارڈ گم ہوگیا ہے۔ گڈی کے باقی پتوں میں سے تین پتے بلا منصوبہ طور پر (بغیر کسی متبادل کے) نکالے گئے اور یہ تینوں پتے چڑی کے ہیں۔ اس بات کا احتمال معلوم کیجیے کہ گم شدہ پتا چڑی کا پتا ہے۔ (سبق۔18، 19 دیکھیے)

(B) ایئر کوالٹی انڈیکس (AQI)

عوام کو یہ بتانے کے لیے کہ ہوا اب کتنی آلودہ ہے یا مستقبل میں کتنی آلودہ ہونے کی توقع ہے سرکاری تنظیموں نے ایک پیرامیٹر بنایا ہے جسے ایئر کوالٹی انڈیکس (AQI) کہا جاتا ہے۔ AQI فضائی آلودگی کی سطح اور اس سے متعلقہ صحت عامہ کے خطرے کے ساتھ بڑھتا ہے۔ خراب ہوا کا معیار عام طور پر بچوں، بزرگوں اور سانس یا قلبی امراض میں مبتلا افراد کو متاثر کرتا ہے۔ سرکاری تنظیمیں عام طور پر شہریوں کو یہ مشورہ دیتی ہیں کہ ایئر کوالٹی انڈیکس (AQI) زیادہ ہونے پر وہ اپنی بیرونی جسمانی سرگرمیاں محدود رکھیں یا مکمل طور پر گھر کے اندر ہی رہیں۔

ہوا کے معیار کی صورتحال اور انسانی صحت پر اس کے اثرات کو پیش کرنے کے لیے درج ذیل وضاحتی زمرے اپنائے گئے ہیں۔

ایئر کوالٹی انڈیکس (AQI)	زمرہ
0 – 50	عمدہ
51–100	قابل اطمینان
101–200	معتدل
201–300	خراب
301–400	بہت خراب
401–500	شدید

دو الگ الگ شہروں A اور B کا ماہانہ AQI درج ذیل جدول میں دیا گیا ہے۔ جدول اور مذکورہ بالا معلومات کی بنیاد پر پوچھے گئے سوالوں کے جواب دیجیے۔

مہینہ	شہر-A	شہر-B
جنوری	51	30
فروری	75	42
مارچ	68	56
اپریل	74	47
مئی	43	39
جون	41	39
جولائی	60	51
اگست	48	35
ستمبر	55	31
اکتوبر	85	38
نومبر	58	32
دسمبر	62	40

(i) شہر-A اور شہر-B کے لیے AQI کے ڈیٹا کی رینج کیا ہے؟

(ii) شہر-A اور شہر-B کے لیے AQI کے ڈیٹا کے درمیانے کا حساب لگائیے؟

(iii) سال بھر میں اوسط AQI کی سطح کی بنیاد پر کس شہر کی ہوا صاف ہے؟

(iv) شہر-A اور شہر-B کے لیے AQI ڈیٹا کا تغیر اور معیاری انحراف معلوم کیجیے؟

(v) A اور B میں سے کون سا شہر AQI کی سطح میں زیادہ تغیرات کو ظاہر کرتا ہے؟ (سبق۔17 دیکھیے)

طبیعیات

PHYSICS

312

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر:20

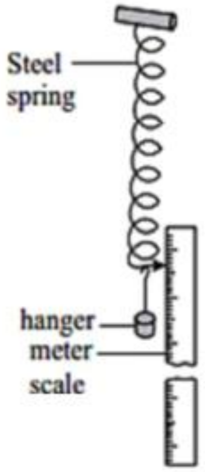
نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گیے ہیں۔

(ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

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

(A) ایک سرگرمی کے مندرجہ ذیل اقدامات کو پڑھیے اور متعلقہ سوالوں کے جواب دیجیے۔

اسٹیل کا ایک اسپرنگ لے کر اس کے اوپری سرے کو کسی دیوار کے سخت سہارے سے باندھ کر اس کے کنارے میٹر اسکیل کو لگایا گیا ہے جیسا کہ شکل میں دیکھا جا سکتا ہے۔



اسپرنگ کے نچلے سرے پر لگے ہوئے ہینگر پر 100 g وزن کو مرحلہ وار شامل کیا جاتا ہے (اس کا مطلب ہے کہ ہر 100 g وزن پر کھینچنے والی قوت میں 1N کا اضافہ ہو جاتا ہے) اور اسپرنگ کی لمبائی میں ہونے والے اضافے کو اس وقت تک نوٹ کیا جاتا ہے جب تک کہ وزن 500 g تک نہ پہنچ جائے۔

(i) اس قانون کا نام بتائیے اور بیان کیجیے جسے مذکورہ بالا سرگرمی میں دکھایا گیا ہے۔

(ii) مذکورہ بالا سرگرمی کے لیے وزن اور لمبائی میں اضافے کے درمیان گراف کی عمومی شکل بنائیے۔ اس قسم کے گراف کا ڈھلان کیا ظاہر کرتا ہے؟

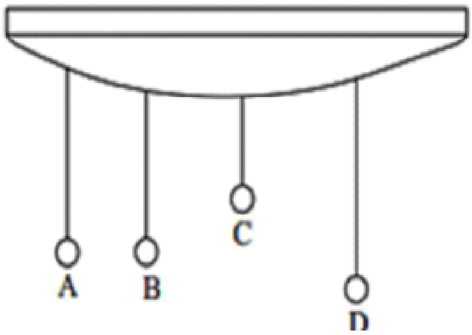
(B) اسٹیل کے تار کے کراس سیکشن کا رقبہ $0.2\ cm^2$ ہے۔ اس تار کی لمبائی میں 25% کا اضافہ کرنے کے لیے درکار قوت کا حساب لگائیے۔ دیا ہے $Y = 2 \times 10^{11}\ N\ m^{-2}$۔ اگر اس تار کو دو مساوی حصوں میں کاٹ دیا جائے تو ہر ایک حصے کا ینگ ماڈیولس کیا ہوگا؟

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

(A) 200 گرام کمیت والا ایک سادہ ہارمونی اہتزاز کار 0.04 میٹر کی وسعت (amplitude) کے ساتھ اہتزاز کرتا ہے۔ اگر اس کا دوری وقت 10 سیکنڈ ہے تو درج ذیل مقامات پر اس کی حرکی اور مضمر توانائی کی تحسیب کیجیے۔

(i) وسطی مقام پر

(ii) انتہائی مقام پر



(B) ایک سرگرمی کے مندرجہ ذیل اقدامات کو پڑھیے اور متعلقہ سوالوں کے جواب دیجیے۔

- ایک سخت افقی چھڑی لیجیے جو دونوں سروں پر کسی سہارے سے جڑی ہوئی ہو۔
- اس کے سروں کو جوڑتے ہوئے ایک ڈھیلا لیکن مضبوط دھاگہ باندھیے اور اس دھاگے میں چار پینڈولم A، B، C، D لٹکائیے جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔
- پینڈولم A اور کی لمبائی مساوی ہے جبکہ C کی لمبائی A اور B سے چھوٹی اور D کی لمبائی زیادہ ہے۔
- پینڈولم B میں ایک بھاری بوب ہے۔ پینڈولم B کو اہتزاز کرنے دیں۔
- چند منٹوں کے بعد ہم دیکھیں گے کہ باقی تین پینڈولم بھی اہتزاز کرنے لگتے ہیں۔

(i) اگر مذکورہ بالا سرگرمی میں پینڈولم B، 2 ہرٹز کی فریکوئنسی کے ساتھ اہتزاز کرتا ہے تو پینڈولم C اور D کے اہتزاز کی فریکوئنسی کیا ہوگی؟

(ii) پینڈولم C اور D کے ذریعے کیے جانے والے اہتزاز کی قسم کے لیے کون سی اصطلاح کا استعمال کیا جاتا ہے؟

(iii) یہ مشاہدہ کیا گیا ہے کہ پینڈولم A اپنی فطری فریکوئنسی کے ساتھ نسبتاً بڑی وسعت سے اہتزاز کرتا ہے۔ اس رویے کے لیے کون سا مظہر ذمے دار ہے؟

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

(A) زمینی لہر اشعاع (Ground wave Propagation) کی وضاحت کیجیے۔ ایک 5G سیلولر نیٹ ورک ریڈیو لہر کی فریکوئنسی 3300 MHz ہے۔ کیا زمینی لہر اشعاع کے ذریعے اس ریڈیو لہر کا اشعاع کیا جاسکتا ہے؟ اپنے جواب کی وضاحت کیجیے۔

(B) جگدیش چندر بوس ہندوستان کے ایک رہنما سائنسداں تھے جو مائیکروویو کے ذریعے اطلاعات کیے تار ترسیل پر اپنے کام کے لیے مشہور ہیں۔ لارڈ ریلے کی طرف سے مدعو کیے جانے پر، 1897 میں بوس نے انگلینڈ کے رائل انسٹی ٹیوشن اور دیگر سوسائٹیوں کو اپنے مائیکروویو (ملی میٹر لہر) کے تجربات کی اطلاع دی۔ انھوں نے جس طول موج کا استعمال کیا اس کی رینج 2.5 سینٹی میٹر سے 5 ملی میٹر تک تھی۔

مائکروویو کی فریکوئنسی (تعدد) اور طول موج کی رینج لکھیے۔ 2.5 سینٹی میٹر اور 5 ملی میٹر طول موج والی لہروں کی فریکوئنسی بھی معلوم کیجیے۔

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

رشی ایک کسان ہے جس کے پاس کھیتی باڑی کے لیے زمین کا ایک چھوٹا سا ٹکڑا ہے۔ یہ کھیت ایک مستطیل کی شکل میں ہے جس کی لمبائی اور چوڑائی بالترتیب 40.25 میٹر اور 30.75 میٹر ہے۔ رشی اپنے کھیت کی باؤنڈری کے ساتھ ساتھ ایک کونے (جسے مبدا تصور کیا جاسکتا ہے) سے شروع کرتے ہوئے اپنے کھیت کے احاطے کا نصف حصہ مکمل کرلیتا ہے۔

(i) بامعنی ہندسوں کو ملحوظ رکھتے ہوئے رشی کے کھیت کے رقبے کا حساب m^2 اور cm^2 دونوں میں لگائیے۔

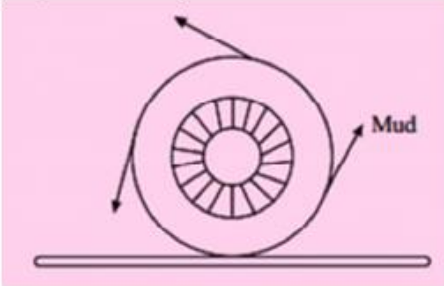
(ii) متعلقہ خاکہ کی مدد سے رشی کے خالص نقل مکانی ویکٹر کو مختص محاور کی سمت میں اکائی ویکٹر کے طور پر ظاہر کیجیے۔

(iii) ویکٹروں کی جمع کے اس قانون کو بیان کیجیے جسے آپ نے رشی کی خالص نقل مکانی کی تحسیب کے لیے استعمال کیا تھا۔

(iv) رشی کے افقی اور عمودی نقل مکانی کے ڈاٹ اور کراس پروڈکٹ کی تحسیب کیجیے۔

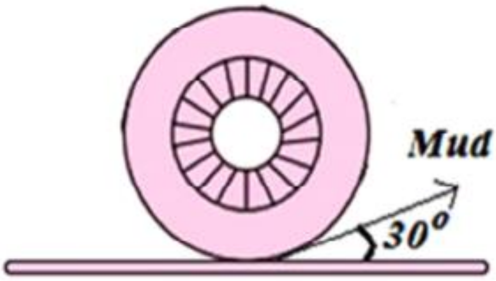
(B) ارمان ایک کیچڑ سے بھرے کھیت میں اپنا ٹریکٹر چلاتے ہوئے یہ دیکھتا ہے کہ کیچڑ ٹائروں سے اس وقت تک چپکی رہتی ہے جب تک کہ رفتار بہت زیادہ نہ ہوجائے اور پھر یہ خط مماس کی سمت میں حرکت کرتے ہوئے ٹائر سے الگ ہوجاتی ہے جیسا کہ نیچے دی گئی شکل میں دکھایا گیا ہے۔ ارمان کے ٹریکٹر کے پچھلے ٹائر کا قطر اور کیت

بالترتیب 70 سینٹی میٹر اور 56 کلوگرام ہے جو کیچڑ سے بھرے علاقے میں پھنسا ہوا ہے اور ایک ہی جگہ گھوم رہا ہے۔



(i) ٹائر کی حرکت کے دوران ٹائر سے چپکی ہوئی کیچڑ خط مماس کی سمت میں کیوں گرتی ہے؟ وجہ بیان کیجیے۔

(ii) اگر ٹائر سے رابطہ منقطع ہونے پر مٹی کی ابتدائی مماسی رفتار 2 میٹر فی سیکنڈ ہے اور پروجیکشن کا زاویہ 30° ہے تو نیچے دی گئی شکل کے مطابق ٹائر سے پھینکی گئی مٹی کی زیادہ سے زیادہ رینج اور زیادہ سے زیادہ اونچائی معلوم کیجیے۔



(iii) اگر ارمان کے ٹریکٹر کے پچھلے ٹائر کو مرکزی محور کے گرد گھومنے والا حلقہ (Hoop) مان لیا جائے تو ٹائر کے مرکزی محور کے گرد استمراری گردشہ معلوم کیجیے۔

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

(A) (i) کمرے کے درجۂ حرارت پر ہائیڈروجن کے سالمات اور آکسیجن کے سالمات کی جذر وسط مربع چال (rms speed) کی نسبت معلوم کیجیے۔

[دیا ہے: H کی مولر کمیت 1u اور O کی مولر کمیت 16u ہے]

(ii) کیا گیس کے سالمات کی اوسط چال اور جذر وسط مربع چال ایک جیسی ہوتی ہیں؟ پانچ سالمات کی مثال دے کر سمجھائیے جن کی چال بالترتیب 2، 3، 5، 7، 11 اکائی ہے۔

(B) (i) شمسی مستقلہ کسے کہتے ہیں؟ زمین پر اس کی قدر کیا ہے؟

(ii) آدتیہ-L1 شمسی ماحول کے مطالعہ کے لیے ایک سیٹلائٹ ہے، جسے انڈین اسپیس ریسرچ آرگنائزیشن (ISRO) اور ہندوستان کے دیگر خلائی تحقیق سے وابستہ اداروں نے ڈیزائن اور تیار کیا ہے۔ خلائی جہاز کو شمسی-ارضی نظام کے ایک خاص نقطہ پر رکھا گیا ہے جسے لیگرانجین نقطہ 1 (L1) کے نام سے جاتا ہے، جو زمین سے تقریباً 1.5 ملین کلومیٹر کے فاصلے پر ہے یعنی آدتیہ-L1 زمین سے تقریباً 1.5 ملین کلومیٹر کے فاصلے پر سورج کی طرف رخ کیے رہتا ہے، جو زمین اور سورج کے فاصلے کا تقریباً 1% ہے۔

مندرجہ بالا ڈیٹا کا استعمال کرتے ہوئے L1 پوائنٹ کے اردگرد کے علاقے تک اکائی وقت میں اکائی رقبے میں پہنچنے والی شمسی توانائی کا تخمینہ لگائیے۔

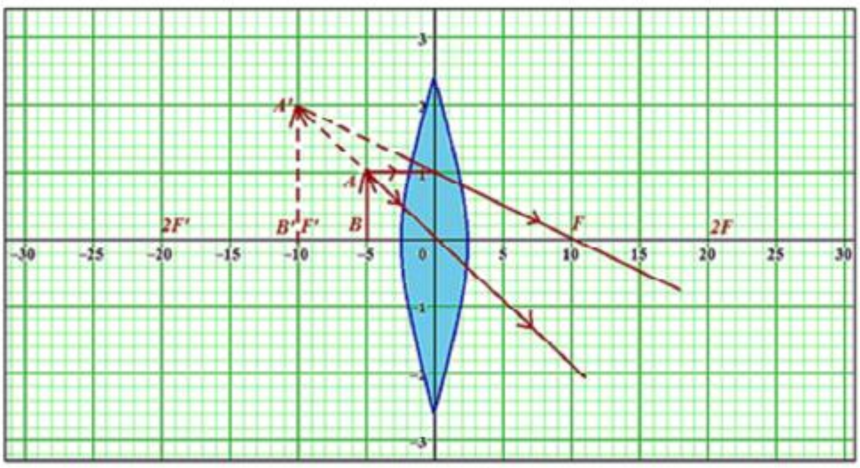
6۔ درج ذیل پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔ 6

(A) ایک لینس بنانے والے نے عام شیشے (RI = 1.5) سے بنے مختلف محدب لینسوں کو ڈیزائن کیا جن کی فوکل لمبائی ان کی سطحوں کے نصف قطر انحنا کی قدر کے مطابق ہے اور ان کی نشان دہی L1، L2، L3 اور L4 کے طور پر کی گئی۔ تاہم یہ لینس اپنے لیبل کے ساتھ آپس میں خلط ملط ہو گئے ہیں اور لینس بنانے والے کے پاس صرف لینس کی سطحوں کے نصف قطر انحنا کی قدر سے متعلق ڈیٹا ہی موجود ہے جیسا کہ نیچے دیے گئے جدول میں دیا گیا ہے۔ ایک صارف راجو 10 سینٹی میٹر فوکل لمبائی کا لینس خریدنا چاہتا ہے۔ لینس بنانے والا راجو کو کون سا لینس دے گا؟

لینس	سطحوں کے نصف قطر انحنا	
	R1	R2
L1	10 cm	20 cm
L2	30 cm	6 cm
L3	10 cm	∝
L4	15 cm	15 cm

راجو 10 سینٹی میٹر کی فوکل لمبائی والا لینس اپنے گھر لایا اور مختلف معاملوں میں 1 سینٹی میٹر لمبائی کی سوئی کے مقام کو بدل بدل کر سوئی کی شبیہ حاصل کی۔ سوئی کے مختلف مقامات کی بنیاد پر نیچے دی گئی جدول کو پُر کیجیے۔

معاملہ نمبر	شے کا مقام	شبیہ کا مقام	شبیہ کی اونچائی	تکبیر کی قدر (m)	شبیہ مجازی اور سیدھی یا حقیقی اور الٹی ہے؟	کیا شبیہ کو حاصل کرنے کے لیے پردہ درکار ہے؟	مناسب اسکیل کا استعمال کرکے گراف پیپر پر ڈائیگرام بنائیے۔
1	5 cm (O اور F کے درمیان)	−10 cm	+2 cm	+2	مجازی اور سیدھی	نہیں	معاملہ نمبر 1 کا گراف جدول کے نیچے دیا گیا ہے
2	6 cm (O اور F کے درمیان)						متعلقہ گراف کو اپنی جوابی شیٹ کے ساتھ منسلک کریں
3	15 cm (F اور 2F کے درمیان)						
4	20 cm (2F پر)						
5	30 cm (2F سے دور)						



اپنے پروجیکٹ کے ہر مرحلے میں اپنے جواب کی حمایت میں ضروری تحسیبات دکھائیے۔ (سبق۔20 دیکھیے)

(B) ہم اپنے اردگرد کی دنیا کے بارے میں زیادہ تر معلومات اپنی آنکھوں سے حاصل کرتے ہیں۔لیکن جیسا کہ آپ جانتے ہیں،بغیر کسی مدد کے آنکھ کی کچھ حدود ہوتی ہیں۔ وہ چیزیں جو بہت دور ہیں جیسے ستارے، سیارے وغیرہ اتنی چھوٹی دکھائی دیتی ہیں کہ ہم ان کی تفصیلات نہیں دیکھ پاتے۔اسی طرح وہ اشیا جو بہت چھوٹی ہیں، جیسے زیرہ گل، بیکٹیریا، وائرس وغیرہ برہنہ آنکھوں سے پوشیدہ رہتے ہیں۔ہم انتہائی خرد اور بہت دور کی چیزوں کو کیسے دیکھ سکتے ہیں؟اس مقصد کے لیے بنائے گئے خصوصی آلات کو بصری آلات کہتے ہیں۔

(i) ان بصری آلات کے نام بتائیےجو انتہائی خرد چیزوں جیسے زیرہ گل، بیکٹیریا، وائرس وغیرہ کو دیکھنے کے لیےاستعمال ہوتے ہیں۔ایسے آلے کے ذریعے شبیہ کی تشکیل کو دکھانے کے لیےشعاعی خاکہ بنائیے۔

(ii) ان بصری آلات کے نام بتائیےجنھیں بہت دور کی چیزوں جیسے ستاروں، سیاروں وغیرہ کو دیکھنے کے لیےاستعمال کیا جاتا ہےاور جنھیں مناسب محدب لینسوں کی جوڑی کی مدد سے ڈیزائن کیا گیا ہے۔اس طرح کے آلے کے ذریعے شبیہ کی تشکیل کو دکھانے کے لیے شعاعی خاکہ بنائیے۔عام تطبیق میں اس کی تکبیری پاور کے لیےایک عبارت بھی اخذ کیجیے۔

(iii) رجنی ایک بہت زیادہ متجسس آموزگار ہے جسے فلکیات میں گہری دلچسپی ہےاوررات کے وقت آسمان میں نظر آنے والے ستاروں، سیاروں وغیرہ کا مطالعہ کرنا چاہتی ہے۔اس نے گھر پرایک بصری آلہ ڈیزائن کرنے کا فیصلہ کیا جس کی مدد سے اسے ستاروں، سیاروں وغیرہ کو واضح طور پر دیکھنے میں مدد ملے گی۔اس کے لیےاسے اپنے پاس موجود تین مختلف لینسوں میں سے ایک جوڑی لینسوں کا استعمال کرنا ہےجن کی تفصیلات ذیل میں دی گئی ہیں:

لینس	فوکل لمبائی	اپرچر
L1	30 cm	5 cm
L2	20 cm	1.5 cm
L3	10 cm	1.5 cm

مطلوبہ بصری آلے کو عام تطبیق میں ڈیزائن کرنے اور بہت زیادہ جز و تجزیاتی پاور کے ساتھ زیادہ سے زیادہ تکبیری پاور حاصل کرنے کے لیےرجنی کو لینس کا کون سا جوڑا منتخب کرنا چاہیے؟اپنے جواب کی وضاحت کیجیے۔ (سبق۔23دیکھیے)

کیمسٹری (کیمیا)

CHEMISTRY

313

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گیے ہیں۔

(ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

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

(a) گروپ 14، 15 اور 16 کے عناصر کی دھاتوں، غیر دھاتوں اور دھتونت (metalloid) میں درجہ بندی کیجیے۔ (سبق۔3 دیکھیے)

(b) ایٹمی عدد 105، 109، 112 اور 115 والے عناصر کے نام IUPAC طریقہ تسمیہ کے مطابق لکھیے۔ (سبق۔3 دیکھیے)

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

(a) برقی ایصالیت کے حوالے سے دھاتی اور آینی (Ionic) اشیا ایک دوسرے سے کس طرح مختلف ہوتی ہیں؟ (سبق۔3 دیکھیے)

(b) ایک دھاتی عنصر کا یونٹ سیل رخ مرکزی مکعبی ہے اور مکعب کا ایک ضلع 540.2 pm ہے۔ دھات کی کثافت gcm^{-3} میں معلوم کیجیے اگر اس کی نسبتی ایٹمی کمیت 202.4 ہے۔ (سبق۔6 دیکھیے)

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

(a) 700K پر تعامل $2NO(g) + O_2(g) \rightarrow 2NO_2(g)$ کے لیے ΔrG کی قدر معلوم کیجیے جب کہ اینتھالپی اور اینٹراپی تبدیلی (ΔrH اور ΔrS) بالترتیب $-113.0\ kJ\ mol^{-1}$ اور $-145\ JK\text{-}1\ mol^{-1}$ ہیں۔ (سبق۔10 دیکھیے)

(b) اگر درجۂ حرارت 300K سے بڑھا کر 310K کرنے پر تعامل کے لیے شرح مستقلہ دگنا ہو جاتا ہے تو Ea کی قدر کیا ہونی چاہیے؟ (سبق۔10 دیکھیے)

4۔ درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 105 الفاظ میں دیجیے۔ 4

(a) گندے پانی کو صاف کرنے والے پلانٹ میں شامل عملوں کو ذیل میں دیا گیا ہے۔ یہ عمل ترتیب میں نہیں ہیں۔ ان کو صحیح ترتیب میں لکھیے۔

(i) کیچڑ کو کھرچ کر نکالا جاتا ہے اور اسکیمر تیرتی ہوئی چکنائی کو ہٹا دیتا ہے۔

(ii) پانی کو ایک بڑے سے ٹینک میں جمع کیا جاتا ہے جس کے درمیان میں ڈھلوان ہوتی ہے۔

(iii) گندے پانی کو بار اسکرینوں سے گزار کر پلاسٹک کے تھیلے جیسی بڑی اشیا کو ہٹا دیا جاتا ہے۔

(iv) آنے والے گندے پانی کی رفتار کو کم کر کے ریت، سنگ ریزوں اور کنکروں کو نیچے بیٹھنے دیا جاتا ہے۔

(v) گندا پانی سنگ ریزے اور ریت ہٹانے والے ٹینک میں داخل ہوتا ہے۔ (سبق۔32 دیکھیے)

(b) تعامل $A(g) + B(g) \rightleftharpoons C(g)$ کے لیے توازن مستقلہ کی تحسیب کیجیے اگر توازن پر 1 لیٹر کے برتن میں A کا 1 مول، B کا 0.5 مول، C کے 3 مول اور D کے 10 مول موجود ہیں۔ (سبق۔11 دیکھیے)

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

(a) دھات کی تخلیص کے درج ذیل طریقوں میں سے ہر ایک کے بنیادی اصول کی وضاحت کیجیے۔

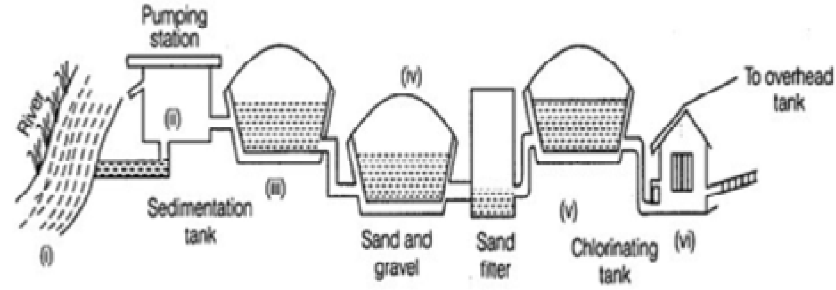
(i) دھاتوں کی الیکٹرولائٹک تخلیص

(ii) دھاتوں کی ویپر فیز تخلیص (سبق۔16 دیکھیے)

(b) کاپر دھات کی الیکٹرولائٹک تخلیص کے عمل کو لیبل شدہ ڈائیگرام کی مدد سے بیان کیجیے۔ اینوڈ مڈ کے طور پر جمع ہونے والی دھات کا نام بتائیے۔ (سبق۔16 دیکھیے)

یا

دی گئی تصویر کا مشاہدہ کیجیے اور مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب دیجیے۔



(i) اس تصویر میں کیا دکھایا گیا ہے؟

(ii) تصویر کے ہر ایک حصے کا کام بیان کیجیے۔ (سبق۔32 دیکھیے)

6۔ نیچے دیے گیے دو پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تقریباً 500 الفاظ میں تیار کیجیے۔ 6

(a) آلودگی پر کیے گئے سروے سے متعلق درج ذیل جدول کو مکمل کیجیے۔

سیویج کی قسم	اخراج کا مبدا	آلودگر	کوئی دیگر ریمارک
گندا پانی	باورچی خانہ		
انسانی فضلہ	بیت الخلا		
صنعتی فضلہ	صنعتی اور تجارتی تنظیمیں		

(b) کیمسٹری کا ہمارے روزمرہ کے تجربات سے بہت گہرا تعلق ہے۔ اپنی روزمرہ کی زندگی میں کیمسٹری کی موجودگی اور اثرات کے حوالے سے درج ذیل سوالات کے جواب دیجیے۔ (سبق۔32 دیکھیے)

(i) آپ اپنے روزمرہ کے معمولات یا سرگرمیوں میں کیمسٹری کی موجودگی کا ادراک کس طرح کرتے ہیں؟ کیا آپ کسی ایسی مخصوص مثالوں کی نشاندہی کر سکتے ہیں جہاں کیمسٹری اہم کردار ادا کرتی ہے؟ (مثال کے طور پر، کھانا پکانا، صفائی کی مصنوعات، ذاتی دیکھ بھال کی اشیا وغیرہ)

(ii) کیا آپ نے کبھی عام گھریلو اشیا یا آپ جو مصنوعات استعمال کرتے ہیں ان کی کیمیائی ساخت یا متعلقہ کیمیائی تعاملات پر غور کیا ہے؟ براہ کرم مثالیں پیش کیجیے اور اپنی تفہیم کی وضاحت کیجیے۔

(iii) آپ جو غذا کھاتے یا تیار کرتے ہیں اسے کیمسٹری کس طرح متاثر کرتی ہے؟ کیمیائی تعاملات کھانا پکانے یا غذائی تحفظ کی تکنیکوں کو کیسے متاثر کرتے ہیں؟

(iv) کیا آپ روزمرہ کی زندگی میں کیمیائی اشیا کے استعمال سے متعلق کسی ماحولیاتی مسئلے کی نشاندہی کر سکتے ہیں؟ آپ کے خیال میں اس قسم کے مسائل کو کیسے کم کیا جا سکتا ہے؟

حیاتیات
(BIOLOGY)
314
ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر:20

نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گیے ہیں۔
(ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

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

(a) تصور کیجیے کہ آپ ایک سائنس داں ہیں اور کسی نئے جاندار کی دریافت کر رہے ہیں۔ آپ سب سے پہلے اسے کون سے کنگڈم میں رکھیں گے اور کیوں؟ کیا آپ کے خیال میں درجہ بندی کے اس نظام کو سمجھنے سے ہمیں زمین پر زندگی کی مختلف اقسام کے متعلق مزید معلومات حاصل کرنے میں مدد مل سکتی ہے؟ (سبق۔1 دیکھیے)

(b) میوسس -I کے مراحل کو درست ترتیب میں لکھیے: لیپٹوٹین(leptotene)، زائگوٹین(zygotene)، پیکیٹین(Pachytene)، ڈائیا کائنیسس (Diakinesis)، میٹا فیز-I(Metaphase-I)، اینافیز-I(Anaphase-I)، ٹیلوفیز-I(Telophase-I)۔ ان مراحل کی درست ترتیب خلوی تقسیم کے عمل میں کس طرح معاون ہے، اور ہر مرحلے کی کیا اہمیت ہے؟ (سبق۔4 دیکھیے)

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

(a) ایسی کوئی دو سرگرمیاں بیان کیجیے جو پائیدار ترقی میں مددگار ثابت ہو سکتی ہیں۔ ہندوستان کے ایسے دو جانوروں کے نام بتائیے جن کی بقا کو خطرہ لاحق ہے؟ (سبق۔26 دیکھیے)

(b) زندگی کی ابتدا کے اولین مراحل میں پیچیدہ سالمات کی تشکیل سادہ غیر نامیاتی مرکبات سے ہوئی۔ کیا آپ ان بڑے سالمات میں سے کوئی دو کے نام بتا سکتے ہیں؟ (سبق۔1 دیکھیے)

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

(a) مائٹوکونڈریا اور کلوروپلاسٹ کی کوئی دو مشترک خصوصیات بتائیے۔ (سبق۔4 دیکھیے)

(b) اس عمل کو بیان کیجیے جس کے ذریعے کاکروچ کے جسم سے نائٹروجنی فضلے کو خارج کیا جاتا ہے۔ (سبق۔14 دیکھیے)

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

(a) (i) انسانی جسم میں پائی جانے والی ایسی تین کیمیائی اشیا کے نام بتائیے جن کے ارتکاز کو مخصوص سطحوں پر منضبط کرنے کی ضرورت ہے۔ ان اشیا کے بارے میں مختصراً بیان کیجیے۔

(ii) درج ذیل اصطلاحات کی تعریف بیان کیجیے اور ہر ایک اصطلاح کے لیے ایک یا ایک سے زیادہ مترادف الفاظ لکھیے۔
پائنکلوتھرم(Poikilotherms) اور ہومیوتھرم(Homoiotherms) (سبق۔18 دیکھیے)

(b) اس حالت کو کیا کہتے ہیں جب کسی بچے کو فضلہ خارج کرنے میں دشواری ہوتی ہے اور ڈاکٹر نے اس کا سبب خوراک میں ریشے دار غذا کی ناکافی مقدار اور کھانے کی عادات میں بے قاعدگی کی وجہ سے فضلے کا خشک اور سخت ہو جانا بتایا ہے؟ اس کی وضاحت کیجیے۔ (سبق۔13 دیکھیے)

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

(a) ہم مریضوں کی مدد کے لیے ہیموڈائلیسس میں سیلفین کے استعمال کو کیسے بہتر بنا سکتے ہیں، اور ہمیں علاج کے دوران خون نکالنے کے لیے یہ فیصلہ کرنے کی ضرورت کیوں پڑتی ہے کہ شریان کا استعمال کیا جائے یا ورید کا؟ اس کا مریض پر کیا اثر پڑتا ہے؟ (سبق۔14 دیکھیے)

(b) ہم اس سلسلے میں اپنی تفہیم کو کس طرح استعمال کر سکتے ہیں5 کہ پودے غذائی اجزا کو کیسے جذب کرتے ہیں اور مٹی پر مبنی روایتی طریقوں کے مقابلے میں ہائڈروپونک کاشت کے کیا فائدے ہیں؟ (سبق۔9 دیکھیے)

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

(a) اس پروجیکٹ کا مقصد آپ کو عام سبزیوں اور پودوں میں ترمیمات کی مختلف اقسام سے واقف کرانا ہے جن کی وہ نمائندگی کرتے ہیں۔ اپنی کتاب کے سبق 6 کو یاد کیجیے اور کتابوں، اپنے بزرگوں یا کمپیوٹر یا دیگر وسائل کی مدد لیجیے اور اس پروجیکٹ کو مکمل کرتے ہوئے لطف اٹھائیے۔

کسی نزدیکی سبزی منڈی/اپنے کچن گارڈن میں جائیے اور مختلف قسم کی جڑوں، تنوں اور پتوں والی سبزیاں جمع کیجیے تاکہ پودوں میں ہونے والی مختلف قسم کی ترمیمات کا مطالعہ کیا جا سکے۔ ان کا بغور مشاہدہ کیجیے اور تصاویر لیجیے (کمپیوٹر سے ڈاؤن لوڈ کرنے کی اجازت نہیں ہے) یا ڈائیگرام بنائیے۔

تنا، جڑ اور پتوں میں ہونے والی ترمیمات سے متعلق کم از کم 5 نمونے جمع کیجیے۔

(b) انٹرنیٹ/اخبارات/میگزین/میڈیا/ دیگر افراد کی مدد سے یا کسی دوسرے ذریعے سے، اس سال اور پچھلے سال مارچ-اپریل کے موسم کا ڈیٹا جمع کیجیے۔ جمع کیے گئے ڈیٹا کا تقابلی تجزیہ کیجیے نیز درجہ حرارت اور آب و ہوا میں ہونے والی تبدیلیوں کو ریکارڈ کیجیے۔ موسموں میں تبدیلی کے لیے گلوبل وارمنگ کو ذمے دار مانا جاتا ہے۔ اپنے مشاہدات اور نتائج کو ریکارڈ کیجیے اور گلوبل وارمنگ کے اسباب اور نتائج کی وضاحت کیجیے۔ آپ جمع کیے گئے ڈیٹا کو اپنی وضاحتوں کے ساتھ مربوط کر سکتے ہیں۔ آپ پاور پوائنٹ پریزنٹیشن بنا سکتے ہیں یا تحریری دستاویز تیار کر سکتے ہیں۔

تاریخ

History

(315)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر۔20

نوٹ۔

i۔ سبھی سوال ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کا نمبر اس کے سامنے دیا گیا ہے۔

ii۔ جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ نام، اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

1-درج ذیل میں کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔2

a۔ ہندوستانی تاریخ کی نو آبادیاتی بیانیوں کی باز قدری (دوبارہ جائزہ لینے) پر آزادی کے بعد کی ہندوستانی تاریخ نگاری کے اثرات کا جائزہ لیجیے۔(سبق 1 دیکھیے)

b-ندیوں اور پہاڑوں جیسی جغرافیائی خصوصیات انسانی بستیوں کے مقامیت اور فروغ پر کیسے اثر انداز ہوتی ہیں؟(سبق دیکھیے)

2-درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 60 تا الفاظ میں دیجیے۔2

a-چھٹی صدی قبل مسیح کے دوران نئے مذاہب کے ظہور میں اشتراک کرنے والے سماجی، معاشی اور ثقافتی عوامل کا تجزیہ کیجیے۔(سبق 5 دیکھیے)

b- 750 عیسوی سے 1200 عیسوی کے دوران ہندوستان میں ریاست کی نوعیت کا جائزہ لیجیے۔(سبق 8 دیکھیے)

3-درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجیے۔

a–ان اہم عوامل کا جائزہ لیجیے جن کے سبب وجے نگر مملکت اوراور بہمنی سلطنت کے درمیان لمبے وقت تک لڑائی ہوئی ۔(سبق 11 دیکھیں)

b– آمدنی جمع کرنے میں خت اور مقدم کا کردار کا جائزہ لیجیے۔(سبق 13 دیکھیں)

4–درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا100 تا 150 الفاظ میں دیجئے–4

a–نوآبادیات مخالف جدوجہد پر دوسری جنگ عظیم کے اثرات کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔(سبق26 دیکھئے)

b–ہندوستان کی ہر نوآبادیاتی زمینی محاصل کی پالیسیوں کے اثرات کا جائزہ لیجیے۔(سبق17 دیکھئے)

5–درج زیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا 100 تا150 الفاظ میں دیجئے–4

a۔ صنعت کاری اور سماجی طبقات کے ظہور کے درمیان جائزہ لیجئے۔(سبق22 دیکھئے)

b– گن سنگھ کی اندرونی ساخت کا تنقیدی جائزہ لیجئے۔(سبق29 دیکھئے)

6–درج زیل پروجیکٹو میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے 6.

a– آٹھویں صدی کے دوران کوئی اہم تبدیلیوں اور پیشرفت پر توجہ مبزول کرتے ہوئے اٹھارویں صدی کے ہندوستان کا جامع مطالعہ کیجیے۔ اپنے مطالق کی بنیاد پر 18 ویں صدی میں ہندوستان کے درج ذیل پہلوؤں پر بحث کیجیے۔

i)اہم علاتای قوتوں اور شخصیات ت کے ظہور جیسے مراٹھا، سکھ اور راجپوت مملکتیں۔

ii)**ثقافتی دخول**۔ تسلسل اور تبدیلی کے عناصر کا پتہ لگایئے۔

اپنی دریافت کا خلاصہ کرتے ہوئے ایک بات پر غور کیجئے کہ کیسے اٹھارویں صدی نے اس ہندوستان کو شکل فراہم کی ہے جسے ہم آج جانتے ہیں؟

b)بیسویں صدی کی دنیا میں ہوئی سماجی تبدیلیوں کے انداز اور طریقوں کا تنقیدی مطالعہ کیجئے۔ اپنے مطالعے کی بنیاد پر:

i)صنعت کاری کے ذریعے لائی گئی سم اگے تبدیلیوں کو نمایا کرنے کے لیے ایک جدول تیار کیجیے۔

ii)سرمایہ دار اور سوشلسٹ ممالک کے درمیان فرق کو نما یاں کرنے کے لیے ایک تقابلی جزول تیار کیجیے۔

(سبق 27 دیکھیں)

جغرافیہ

Geography

(316)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

(Tutor Marked Assignment)

کل نمبر:20

نوٹ:

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

(ii) جوابی پرچے کے پہلے صفحہ پر اپنا نام، اندراج نمبر، اے۔آئی کا نام اور مضمون کا نام لکھیں۔

سوال:1. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ **(2 نمبر)**

(الف) موسمی انحطاط میں انسان ایک اہم رول ادا کرتا ہے۔ اپنی رائے کی حمایت میں کوئی دو وجوہات بیان کریں۔ (دیکھیں سبق-2)

(ب) آپ کے علاقے میں پائی جانے والے زمین کی کن ہی دو شکلوں کی شناخت کریں۔ ان دونوں زمینی شکل پر کوئی ایک نکتہ تحریر کیجیے۔ (دیکھیں سبق-7)

سوال:2. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ **(2 نمبر)**

(الف) آبی بخار کی غیر موجودگی میں زمینی سطح کی کیا کیفیت ہوگی؟ کن ہی دو نکات کی وضاحت کیجیے۔ (دیکھیں سبق 9)

(ب) اگر آپ کے علاقہ کے قریب ہم بار خطوط (Isobars) بار موجود ہیں تو آپ کس طرح کی موسمی کیفیات محسوس کریں گے اور کیوں؟ (دیکھیں سبق-11)

سوال:3. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ **(2 نمبر)**

(الف) ترسیب کی علاقائی تقسیم میں ایک عام تخفیفی ترتیب نظر آتی ہے۔'' اس بیان کو درست ثابت کرنے کے لیے کن ہی دو نکات کی وضاحت کیجیے۔ (دیکھیں سبق 12)

(ب) آپ کے گھر میں موجود عضویات (organism) وحیوانات کی بنیاد پر ایک غذائی ویب تیار کیجیے۔اسی غذائی ویب سے آپ کس طرح جڑے ہوئے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔(دیکھیں سبق-14)

سوال:4. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100-150 الفاظ میں دیجیے۔ **(4 نمبر)**

(الف) ہندوستان میں گذشتہ دو برسوں کے دوران واقع ہونے والی کن ہی دو قدرتی آفات کی شناخت کیجیے اور ان کے واقع ہونے کی وجوہات کو واضح کیجیے۔ان قدرتی آفات کو کنٹرول کرنے کے دو اقدامات کے بارے میں بتائیے۔ (دیکھیں سبق-18)

(ب) ''ہندوستان میں ماہی گیری کے سازگار حالات نے اس کے فروغ کے وسیع مواقع پیدا کیے ہیں۔'' اس بیان کو درست ثابت کرنے کے لیے چار دلائل پیش کیجیے۔ (دیکھیں سبق-19)

سوال:5. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100-150 الفاظ میں دیجیے۔ **(4 نمبر)**

(الف) آپ کے علاقے میں دیواروں اور چھتوں کی تعمیر میں استعمال کیے جانے والے موادوں کی شناخت کیجیے۔ (دیکھیں سبق-29)

(ب) ''ضرورت پر مبنی مقامی وسائل کا استعمال معاشی طور پر پائیدار ہوتا ہے۔'' موزوں مثالیں دیتے ہوئے اس بیان کو درست ثابت کیجیے۔ (دیکھیں سبق 30-A)

سوال:6. درج ذیل میں سے کسی ایک پروجیکٹ کو تیار کریں۔ **(6 نمبر)**

(الف) اپنے علاقہ میں دستیاب ذرائع نقل وحمل کا سروے کیجیے۔اب اس کے بارے میں اپنے خاندان یا پڑوس کے بزرگوں سے تبادلۂ خیال کیجیے اور یہ دریافت کیجیے کہ گذشتہ وقت میں وہ کن ذرائع نقل وحمل کا استعمال کرتے تھے۔اپنی دریافتوں کی بنیاد پر اپنے علاقہ میں نقل وحمل کی سہولیات کے بدلتے ہوئے ذرائع کے بارے میں ایک رپورٹ تیار کیجیے۔ (دیکھیں سبق-25)

(ب) کم سے کم 10 گھروں کا سروے کیجیے اور درج ذیل فارمیٹ کے مطابق یہ دریافت کیجیے کہ وہ کن ذرائع مواصلات کا استعمال کر رہے ہیں۔

ذرائع نقل وحمل

خاندان			پوسٹ آفس	ٹیلی فون	موبائل	ریڈیو	ٹی وی	سنیما	اخبارات	ای میل	دیگر
1											
2											
3											

یہ دریافت کیجیے کہ انھوں نے ان ذرائع کا استعمال کب سے شروع کیا۔اپنی دریافتوں کی بنیاد پر دستیاب ذرائع مواصلات کے بدلتے ہوئے وسائل کے بارے میں ایک رپورٹ تیار کیجیے۔(دیکھیں سبق-25)

سیاسیات

Political Science

(317)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر۔20

نوٹ۔

i) سبھی سوال ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کا نمبر اس کے سامنے دیا گیا ہے۔

ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اپنا نام، اندراج نمبر، رمرکز مطالعہ نام، اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

1) درج ذیل میں کسی ایک سوال کا جواب تقریباً40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔2

a) انصاف کے پہلوؤں کی قدر شناسی کیجئے۔(سبق 1)

b) قومیت کے روایتی تصورات پر گلوبلائزیشن (عالم کاری) کے اثرات کا جائزہ لیجیے۔(سبق 2)

2) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً40 تا 60 الفاظ میں دیجئے۔

a) تفصیل سے بتائیے کہ ائین کی تمہید میں مذکور مقصد کسی قوم کی بنیادی قدروں اور اصولوں کے عکاسی کیسے کرتے ہیں۔ (سبق5)

b) آئین کی تمہید میں درج ا نصاف آزادی مساوات اور اخوت کے آدرشوں کی اہمیت کا تجزیہ کیجئے۔(سبق 13)

3)درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجئے۔2

a)ریاستی مقننہ قانون سازی کے کاموں کا تجزیہ کیجیے۔(سبق14)

b)تناسبی نمائندہ نظام کی تنقیدی قدر شناسی کیجیئے۔(سبق17)

4)درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا100 تا 150 الفاظ میں دیجئے۔4

a)ذات کو سیاسی رنگ دینے اور سماجی انصاف اور مساوات پر اس کے اثرات کا تنقیدی جائزہ لیجیئے۔(سبق22 دیکھیں)

b)عصری ہندو امریکی تعلقات کی تنقیدی قدر شناسی کیجیے۔(سبق27)

5)درج زیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا100 تا150 الفاظ میں دیجئیے ۔4

a) گلوبلائزیشن کے مثبت اثرات کا مفصل بیان کیجئے۔(سبق A 29)

b) کیبنٹ سیکرٹیریٹ کے کاموں اور اہمیت کا جائزہ لیجئے۔(سبق B 34)

6)درج ذیل دیۓ گئے پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔

a)آئین کے بارے میں بیداری کا جائزہ لینے کے لیے دیے گئے سروت سوال نامے کے ذریعے اپنے علاقے کے اس پاس کے 20 خاندانوں سے درج ذیل سوال پوچھیے اور ان کے جوابات جمع کیجیے۔ جمع کیے گئے جوابات کا تجزیہ کیجیے، اور اپنا نتیجہ اخذ کیجیے۔

(سبق 5)

نمبر شمار	سوال	عمر گروپ	جنس	جوابات	نوٹ
1	کیا اپ کو ہندوستان کے بارے میں معلومات ہے؟				
2	کیا اپ نے کبھی آئین کی تمہید پڑھی ہے؟				
3	ہندوستان کی آئین سازی کس ادارے نے کیا ہے؟				
4	ہندوستان کا آئینی نام کیا ہے؟				

				کیا آئین میں ترمیم کی جاسکتی ہے؟	5
				کس ترمیمی ایکٹ کے ذریعے اس طرح سوشلسٹ اور سیکولر جوڑی گئیں؟	6
				ہندوستان کا آئین کس بات کی ضمانت دیتا ہے؟	7

b) انتخابی خواندگی کا جائزہ لینے کے لیے اپنے گھر کے آس پاس ایک سروے کیجیے، دیے گئے سروے سوال نامے 18 سال یا اس سے زیادہ عمر کے 20 لوگوں سے درج سوال پوچھیے اور ان کے جوابات تحریر کیجیے۔ جمع جوابات کا تجزیہ کیجیے اور اپنے نتیجے اخذ کیجئیے۔ (سبق 17)

نوٹ	جواب	عمر گروپ / جنس	سوالات	نمبر شمار
			ہندوستان میں ووٹر بننے کے لیے کم سے کم عمر کیا ہے؟	1
			ووٹر کے طور پر رجسٹریشن کرانے کا عمل کیا ہے؟	2
			کیا آپ کے پاس ووٹر شناختی کارڈ ہے؟	
			کیا آپ ووٹر کے حقوق اور فرائض کے بارے میں جانتے ہیں؟	3
			اگر ہاں تو ہر ایک میں سے کن ہی دو کا ذکر کیجیے۔	
			آپ اپنے نمائندہ امیدوار کو منتخب کرنے کے لیے کن معیارات کا استعمال کرتے ہیں؟	4
			کیا آپ مصالی ضابطہ اخلاق (MCC) کی بنیادی باتیں اور ایم سی سی کے تحت آنے والے شہریوں کے حقوق کے بارے میں جانتے ہیں؟	5
			کیا آپ VIGIL ایپ کے بارے میں جانتے ہیں؟	6
			کیا آپ ہوٹل ہیلپ لائن ایپ کے بارے میں جانتے ہیں؟	
			کیا آپ کے پاس انتخابی اصطلاحات کی کوئی تجویز ہے؟	7

معاشیات

Economics

(318)

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 اپنانام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کانام، اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

1) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجیے۔ 2

a) "صنعتی پالیسی قرار داد1956"، ہندوستانی معیشیت کی صنعتی ترقی کے لیے ایک نعمت ثابت ہوئی ہے۔ اس بیان پر تبصرہ کیجئے (سبق10 دیکھیے)

b) ہندوستان میں معاشی منصوبہ بندی کے مختلف مقاصد، اس کی سماجی معاشی مسائل کا خیال رکھتے ہوئے تیار کیے گئے ہیں۔ معاشی منصوبہ بندی کے مختلف منصوبہ بندی کی مدتوں کے دوران حاصل کیے جانے والے ان مقاصد کی فہرست بنائیے۔

(سبق2 دیکھیے)

2) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجیے. 2

a) شماریاتی تفتیش کے لیے ابتدائی ڈیٹا اور ثانوی ڈیٹا کے درمیان فرق کیجئے۔ (سبق6 دیکھیے)

b) ریاضی میں60 طلبہ کے100 میں سے نمبر درج ذیل ہیں۔

55، 26 ،95، 31، 60، 78، 92، 62، 52 ،56 ،15، 63، 25، 26 ،54، 44 ،47، 27 ،72

ہر ایک کلاس کے لیے 10 سے زیادہ اور اس سے کم کے کلاس وقفے کے ساتھ مجموعی تواتری تقسیم جدول کی تعمیر کیجیے۔

(سبق 6 دیکھیے)

3) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا 40 60 الفاظ میں دیجیے۔ 2

a) آپ آمدنی تقسیم کی عدم مساوات اور علاقائی عدم مساوات ہندوستانی معاشی ترقی کی راہ میں رکاوٹیں پیدا کرتی ہیں۔ تفصیل سے وضاحت کیجئے۔ (سبق 4 دیکھیں)

b) دنیا کے کچھ ملکوں نے معاشی نمو کی سطح حاصل کر لی ہے، لیکن معاشی ترقی کی سطح حاصل کرنے کے معاملے میں پیچھے ہیں۔ اس بیان کی توثیق کیجیے۔ **(سبق 3 دیکھیے)**

4) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا سو تا 150 الفاظ میں دیجیے۔ عددی سوالوں کے لیے لفظی حد کا اطلاق نہیں ہے۔ 4

a) مختلف مدوں پر ایک فیملی کے دیئے گئے اخراجات کا پائی ڈائگرام تیار کیجئے۔

مدیں	غذا	کپڑا	رہائش	آرام	تعلیم	متفرق	کل
اخراجات	270	80	150	32	48	20	600

(سبق 7 دیکھیے)

b) شماریاتی ڈیٹا کی بنیاد پر تحقیقی عمل کو پورا کرنے کے لیے شماریاتی تفتیش کے مختلف مراحل لاگو ہوتے ہیں۔ اس بیان کو مفصل کیجئے۔ **(سبق 5 دیکھیے۔)**

5) درج ذیل میں سے کسی ایک کا جواب تقریبا س 150 الفاظ میں دیجیے۔ **4**

کسی ملک کی پالیسی وضع کرنے اور معاشی ترقی کے لیے کلی معاشیات متغیرات کا مطالعہ ضروری ہے۔" مناسب توضیحی مثالوں کے ساتھ بیان کی توثیق کیجئے۔ (سبق 12 دیکھیے)

b) ایک صارف کے پاس 20 روپے ہیں، اور اسے دو اشیاء X اور Y خرچ کرنا ہے۔ اس کے علاوہ مان لیجئے کہ X کی ہر ایک اکائی کی قیمت دو روپے ہے، اور Y کی تین روپے ہے، اور اس کی حاشیائی افادیت شیڈیول ذیل میں دی گئی ہیں۔

اکائیاں	1	2	3	4	5	6
MUX	20	18	16	14	12	10
MUY	24	21	18	15	12	9

دو اشیا کے معاملے میں سارے توازن کے حالت دکھانے کے لیے شیڈیول کا استعمال کیجئے۔ (سبق 14 دیکھیے)

6) درج ذیل دیے گئے عنوانات کے تحت ہندوستان میں غربت کے خاتمے اور بے روزگاری پروگراموں پر ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔ 6

a) • کورسفر ڈیزائن

• رسید

• تعارف

• مقاصد

• سال 2000 کی مدت کے بعد پانچ مختلف پروگرام، ان کے مقاصد

ہدف اور حصولیابیاں

• اخذ نتاءج

(سبق 4 دیکھیں)

b) درج ذیل عنوانات کے بیان پر FIRM–X کا منافع کی بیش تر میں حالت اور عمل پر ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔

• تعارف

- مقاصد
- TRاراور TCسی کا نظریہ
- شیڈیول کی پیشکش
- گرافی پیشکش
- تشریح

کاروباری مطالعہ

Business Studies

(319)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

(Tutor Marked Assignment)

کل نمبر: 20

نوٹ:

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

(ii) جوابی پرچے کے پہلے صفحہ پر اپنا نام، اندراج نمبر، اے۔آئی کا نام اور مضمون کا نام لکھیں۔

سوال: 1. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ **(2 نمبر)**

(الف) آپ کوئی کاروبار شروع کرنا چاہتے ہیں لیکن آپ کاروباری نقصانات سے ناواقف ہیں۔ ان عناصر کا تجزیہ کیجیے جو کاروباری خسارے کا سبب بنتے ہیں۔ (دیکھیں سبق-1)

(ب) ''ترسیل کاروبار میں ایک اہم رول ادا کرتا ہے۔'' متفق یا غیر متفق؟ اپنے نظریات و خیالات کو تقریباً 60 الفاظ میں بیان کریں۔ (دیکھیں سبق-2)

سوال: 2. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ **(2 نمبر)**

(الف) مسز ونشیکا ہمارے ملک میں ایک چھوٹا کاروبار قائم کرنا چاہتی ہیں۔ حکومت اور مختلف اداروں کی جانب سے چھوٹے کاروباری کے لیے فراہم کی جانے والی مدد کے بارے میں ان کو معلومات فراہم کیجیے۔ (دیکھیں سبق 8)

(ب) مسٹر راج ہمارے ملک میں ایک چھوٹا کاروبار کرنا چاہتے ہیں۔ ان کو اس بات کی وضاحت کیجیے کہ چھوٹے کاروبار ملک کے سماجی، معاشی فروغ میں کس طرح مدد کرتے ہیں۔ اپنی وضاحت میں حقیقی مثالیں پیش کیجیے۔ (دیکھیں سبق-8)

سوال:3. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ (2 نمبر)

(الف) آپ کا دوست ایک مینوفیکچرنگ یونٹ چلاتا ہے۔اس کو اور زیادہ کارکنان کی ضرورت ہے اس کے لیے وہ لوگوں کو کہاں سے حاصل کر سکتا ہے؟ (دیکھیں سبق-12)

(ب) شریمتی مہوش ایک بوٹیک سروس کی مالکن ہیں اور ان کو نئے اور موجودہ کارکنان کی تربیت کی ضرورت ہے۔ان کو اپنے کارکنان کی تربیت کے طریقوں کے لیے تجویز دیجیے۔ (دیکھیں سبق-12)

سوال:4. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100-150 الفاظ میں دیجیے۔ (4 نمبر)

(الف) ''ایکس وائی زیڈ''اس بات سے واقف ہے کہ حقیقی اور معیاری کارکردگی دوسرے ممکنہ نتائج کا سبب بن سکتی ہے۔ان کو معیار سے (a) مساوی (b) زیادہ (c) کم کے مطابق صورتحال کی پرکھ کرنے میں مدد دیجیے۔ (دیکھیں سبق-14)

(ب) مسٹر اشوک کی ایک کمپنی ہے اور ان کو مختلف اقسام کا ترجیحی حصص جاری کرنے کا اختیار ہے۔ترجیحی حصص کی ان تمام اقسام کو بیان کیجیے جو ایک کمپنی جاری کر سکتی ہے۔(دیکھیں سبق-15)

سوال:5. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100-150 الفاظ میں دیجیے۔ (4 نمبر)

(الف) مسٹر احمد ایک نیا انٹرپرائز قائم کرنا چاہتے ہیں۔ان کو ان مالیاتی اداروں کے بارے میں بتایئے جو بڑے انٹرپرائز کے لیے طویل اور درمیانہ مدتی مالیت فراہم کرتے ہیں۔ (دیکھیں سبق-16)

(ب) مسٹر ایکس وائی زیڈ انٹرپرائز کی ایک دوکان ہے جو بڑے پیانے پر اشیاء کی خریداری کرتی ہے۔کیا آپ کے خیال میں گاہک اسی طرح کی دوکانوں میں مول بھاؤ کر سکتا ہے۔اپنے خیالات کا اظہار کیجیے۔(دیکھیں سبق-22)

سوال:6. درج ذیل میں سے کسی ایک پروجیکٹ مکمل کریں۔ (6 نمبر)

(الف) ایکس وائی زیڈ ایک کاروبار چلا رہا ہے اور اپنی مصنوعات کو منڈی میں بڑھاوا دینا چاہتے ہیں تاکہ اس کی فروخت میں اضافہ ہو۔تشہیر کے طریقوں کے سلسلہ میں اس کی رہنمائی کریں۔ (دیکھیں سبق-21)

(ب) کسی سوسائٹی میں آپ کا دوست ایک کوآپریٹو سوسائٹی قائم کرنا چاہتا ہے۔اس کے قیام کے آغاز سے قبل اس کو اس کے فوائد اور نقصان کے بارے میں بتایئے۔(دیکھیں سبق-5)

اکاؤنٹنسی

Accountancy

320

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر-20

نوٹ۔

a) سبھی سوال ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کا نمبر اس کے سامنے دیا گیا ہے۔

b)جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ نام، اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

1)درج ذیل میں کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا 60الفاظ میں دیجیے۔2

a) سماج میں ایک اکاؤنٹنٹ کا کردار واضح کیجیے۔(سبق 1 دیکھیے)

b)" سبھی کاروباری لین دین زر قم کی اصطلاح میں ہونے چاہیے۔"اس کی روشنی میں زرعی پیمائش کے تصور کے معنی اور اہمیت سمجھایئے۔

2)درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا 60الفاظ میں دیجیے۔ 2

a)خرید واپسی بہی اور فروخت واپسی کے درمیان فرق بتایئے۔ دونوں بہیوں کا فارمیٹ بنایئے۔(سبق8 دیکھیے)

b)ٹرائل بیلنس کا ملان کھاتوں کی درستگی نتیجہ خیز ثبوت نہیں ہے۔ تبصرہ کیجیے۔(سبق9 دیکھیں)

3)درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60الفاظ میں دیجیے۔

a)مالیاتی گوشواروں کی حدیں کس طرح مالیاتی گوشواروں کے تجزیہ کی حدیں بن جاتی ہیں؟(سبق 31 دیکھیں)

b)پیوٹ ٹیبل (Pivot Table)کااستعمال کرتے ہوئے رپورٹوں کو تیار کرنے کے طریقے عمل کی وضاحت کیجئے
۔(سبق35دیکھئے)

4)درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کاجواب تقریبا100 تا150 الفاظ میں دیجیئے۔4

a)درج ذیل کاریکارڈماہ جنوری 2023 کے لیے میسرز شری کرشاکے بینک کالم نقدی میں درج کیجیے۔

تاریخ	تفصیل (روپے میں)
یکم جنوری	بینک بقایا32500روپے
یکم جنوری	نقدبقایا12300روپے
3 جنوری	چیک کے ذریعے مال کی خرید5300روپے
8 جنوری	نقدمال کی فروخت نوہزار سوروپے
10 جنوری	چیک کے ذریعے ٹائپ رائٹر کی خرید5400روپے
15 جنوری	مال فروخت کیااور چیک حاصل کیا7900روپے (اسی تاریخ کو چیک جمع کیا)
17 جنوری	چیک کے ذریعے اسٹیشنری کی خرید1000 روپے
20 جنوری	نقدبینک میں جمع10،000 روپے
22 جنوری	باربرداری خرچ کی ادائیگی500روپے
24 جنوری	مدت کو چیک دیاساہزارروپے
28 جنوری	چیک کے ذریعے کرائے کی ادائیگی3000
30 جنوری	تنخواہ کی ادائیگی3500

(سبق7دیکھئے)

b)اگر500روپے کے دو قرض نامے 9 ٪اس طرح جاری کیے گئے ہیں توروزنامچے میں اندراج کیے گئے

i) 500روپے پر جاری کیے گئے500روپے پر قابل واپسی

ii) 450روپے پر جاری کیے گئے500روپے پر قابل واپسی

iii) 550 روپے پر جاری کیے گئے 500روپے پر قابل واپسی

iv) 500روپے پر جاری کیے گئے 550روپے پر قابل واپسی

v) 450روپے پر جاری کیے گئے 550روپے پر قابل واپسی(سبق 30دیکھیے)

5)درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً100 تا150 الفاظ میں دیجیے۔

a) نمن اور اسمیتا یکم جنوری2006 کو ایک لاکھ روپے کی پونجی کے ساتھ کاروبار شروع کرتے ہیں۔ سال کے دوران ان کا حصول بتدریج ایک1000 روپے اور500 روپے فی ماہ تھا حصولی پر سود اعلی الترتیب200روپے اور100 روپے ہیں۔ ان کو پونجی پر8 ٪ سالانہ سود دیا جاتا ہے۔ نمن کو1000 روپے ماہانہ تنخواہ دی جاتی ہے وہ سود اور تنخواہ سے پہلے94000روپے کا منافع کماتے ہیں۔ وہ منافع تقسیم 2:1 کے تناسب میں کرتے ہیں 31۔مارچ2013 ختم سال کے لیے نفع نقصان تصرف کھاتہ اور ساجھے داروں کی اونچی کھاتے بنائیے۔(سبق22دیکھیے)

b)اپنے ماں باپ سے مختلف قائم اثاثوں جیسے ٹی۔وی، فریج، موٹر سائیکل، کار وغیرہ خریدنے کی تاریخ معلوم کیجیے اور اس کے ساتھ ان کے کارآمد مدت معلوم کیجیے اور اس کے بعد ہر اثاثہ پر سالانہ لگائی گئی پھر سودگی کی رقم شمار کیجئے۔(سبق14دیکھیے)

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

a)آپ جانتے ہیں کہ کاروباری اپنے بینک کھاتے کو اپڈیٹ تجدید کرانے کے لیے بینک میں جاتے ہیں۔ کسی بھی بینک میں جائیں اور بینک کے افسر سے معلومات حاصل کیجئے کہ مدوں کے تعلق سے عام طور پر انہیں کیا کیا نقائص دکھائی دیتے ہیں ۔انہوں نے کن مدوں کا اندراج کیا ہے یا نہیں کیا ہے یا ان کے گاہوں نے اندراج نہیں کیا ہے۔ ان نقائص کی ایک فہرست تیار کیجئے اور ان بینک بیلنس پر پڑنے والے اثرات دکھایئے۔

نمبر شمار	بینک بیلنس اور گاہک کے ذریعے متوقع بیلنس میں نقص کھاتے پر اصل عصر کے فرق کی وجہ	کھاتے پر اثر	
		جمع	نفی

(سبق 10 دیکھیے)

آپ کے والدین مستقبل میں ہونے والے معلوم یا نامعلوم اخراجات واجبات کے لیے اپنی باقاعدہ آمدنی میں سے کچھ بچت کرتے ہیں۔ پچھلے تین ماہ کی بچتوں کی فہرست بنائیے۔ اس کی وجہ بتائیے اور ریزرو اور اہتمام کے اصولوں کی بنیاد پر ان میں فرق کیجیے۔ جس سے کہ آپ کو ریزرو اور اہتمام اصطلاحات کا واضح علم ہو سکے۔ (سبق 15 دیکھیے)

ہوم سائنس

Home Science

(321)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر-20

نوٹ۔

i) سبھی سوال ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کا نمبر اس کے سامنے دیا گیا ہے۔

ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ نام، اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے

1) درج ذیل میں کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 کا60 الفاظ میں دیجئے۔ 2

i) فیملی پکنک کے لیے منصوبہ تیار کیجیے، جس میں بجٹ اور، منزل کی طرف جانے والی سرگرمیوں کی صراحت کیجیے۔ **(سبق 7 دیکھیں)**

ii) آپ اپنے کچن میں چاول، دال اور مصالوں کا ذخیرہ کرنے کا منصوبہ بنا رہے ہیں۔ ان مخصوص ذخیرہ کاری کے طریقوں کو بیان کیجئے جس کا استعمال آپ غذائی مدوں کے لیے کریں گے۔ **(سبق 7 دیکھیں)**

2) درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجئے۔ 2

i) آپ کسی ہوٹل میں ہاؤس کیپر ہیں۔ اگر کوئی مہمان گندے باتھ روم کے بارے میں شکایت کرتا ہے تو آپ اس مسئلے کو حل کرنے کے لیے کیا قدم اٹھائیں گے؟ **(سبق 28 A دیکھیں)**

ii)ایک کڑھائی کے پروجیکٹ کی ضرورت ساز و سامان اور اشیاء کی ایک چیک لسٹ بنائیے۔(**سبق 28B دیکھیے**)

3)درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجیے۔

i)موسم سرما کے فیشن شو کے لیے ایک فیشن ڈیزائنر کے طور پر اپنے ذخیرے یا کلیکشن میں استعمال کیے جانے والے قدرتی اور سنتھیٹک فائبر ریشہ ہی اقسام کو ساجھا کیجئے، بیان کیجیے یہ فائبر سردیوں کے آپ کے کپڑوں کی گرماہٹ اور آرام میں کیسے معاون ہوتے ہیں؟(**سبق 22، 23**)

ii)گھریلو وسائل کے موثر طور پر مینجمنٹ کے لیے سائنس اور ہنر مندیوں کا استعمال کن طریقوں سے کیا جا سکتا ہے؟مثال دیجئے۔(**سبق 1**)

4)درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریبا سو تا150 الفاظ میں دیجیے۔ 4

i)ایک بالغ مرد کے لیے ایک ہفتہ وار کھانے کا منصوبہ تیار کیجیے، جس میں کم سے کم تین الگ الگ کھانا پکانے کے طریقے شامل ہوں۔(**سبق 8**)

ii)بالغوں اور بزرگوں کے لیے کیلشیم اور اس کی غذائی وسائل کی اہمیت کو فروغ دینے والا ایک پوسٹر تیار کیجئے۔(**سبق 4**)

5)درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریبا100 تا 150 الفاظ میں دیکھیے۔ 5

i)اپنے گھر کے کچن میں ممکنہ حفاظت سے متعلق خطروں کی شناخت کیجئے، جیسے غیر محفوظ کھانا پکانے کے آلات اور تیز اوزار کچن کے لیے ایک مکمل حفاظت کی منصوبہ بنائیے۔ کھانا پکانے اور کچن کی سرگرمیوں کے دوران فیملی کے ممبروں کی سلامتی کے اقدامات کی تفصیل بیان کیجیے ۔(**سبق 3**)

ii)گھریلو اشیاء کا استعمال کر کے بلاک پرنٹڈ کپڑے بنانے کے لیے قدم در قدم رہنما اصول واضح کیجئے۔ ضروری اشیاء کی ایک فہرست پرنٹنگ بلاک بنانے کے عمل میں اور کپڑے پر ڈیزائن کو چھاپنے کے اقدامات شامل کیجیے۔

6)نیچے دیے گئے ہیں پروجیکٹوں میں سے کسی ایک کو تقریبا500 الفاظ میں تیار کیجیے۔ 6

i)آپ ایک فیملی میٹنگ کا منصوبہ بنا رہے ہیں، اور بہت سے لوگوں کے لیے کھانا تیار کرنے کی ضرورت ہے۔ کھانا پکانے کے

عمل کو ہموار طریقے سے انجام دینے کے لیے ایک عملی سہل کاری منصوبہ تیار کیجئے۔ جس میں وقت بچانے والے کچن کے آلات اور کھانا پکانے کے مقام کو موثر طور پر منظم کرنا شامل ہے۔(**سبق 11 دیکھئے**)

ii)ایک اطفال میں صحت مندانہ نشو نما کو بڑھاوا دینے کے لیے والدین اور دیکھ بھال کرنے والوں کے لیے رہنما اصول تیار کیجیے۔ تغزیہ جسمانی سرگرمی اور صحت سے متعلق دیکھ بھال کے عمل کے لیے تجویز میں شامل کیجئے، جو اطفال کے نمو میں مددگار ہیں۔(**سبق 18**)

نفسیات

Psychology

(328)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

(Tutor Marked Assignment)

کل نمبر:20

نوٹ:

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

(ii) جوابی پرچے کے پہلے صفحہ پر اپنا نام، اندراج نمبر، اے۔آئی کا نام اور مضمون کا نام لکھیں۔

سوال:1. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ (2 نمبر)

(الف) آپ کے خود مطالعاتی مواد میں اہم نفسیاتی تناظر بیان کیے گئے ہیں۔ان تاثرات کے مطالعہ کے بعد کسی ایک صورت کا انتخاب کیجیے جو آپ کے خیال میں سب سے زیادہ موزوں ہے۔اپنے انتخاب کو مناسب وجوہات سے مزین کیجیے۔(دیکھیں سبق-1)

(ب) ماہرین نفسیات متعلقہ ڈیٹا کو جمع کرنے کے لیے مختلف ذرائع کا استعمال کرتے ہیں مثال کے طور پر سوالنامہ اور انٹرویو، شیڈولز، سائکومیٹرک ٹیسٹ (نفسی جانچ) اور تطبیلی جانچ۔ یہ وضاحت کیجیے کہ نفسی جانچ، تطبیلی جانچ سے کس طرح مختلف ہوتی ہے۔ (دیکھیں سبق-2)

سوال:2. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ (2 نمبر)

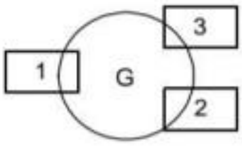
(الف) انسانی خارجی دنیا سے معلومات اکٹھا کرنے کے لیے مختلف حسی اعضا کا مالک ہوتا ہے۔اس لحاظ سے جب وہ کسی طرح کی غذا کا استعمال کرتا ہے تو اس وقت اس کی کون سی حسیات کام کرتی ہیں؟ وضاحت کیجیے۔(دیکھیں سبق-4)

(ب) آپ کی دوست مریم کا خیال ہے کہ اس کی یادداشت بہت اچھی ہے۔وہ اپنی یادداشت کی آزمائش کرنا چاہتی ہے۔قوت حافظہ کی ان جانچوں کے بارے میں بتائیے جنھیں آپ یادداشت کی آزمائش کے لیے استعمال کر سکتے ہیں۔ (دیکھیں سبق-7)

سوال:3. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ (2 نمبر)

(الف) کیا آپ کے خیال میں ہماری زبان ہمارے خیالات کے عمل کو متاثر کرسکتی ہے؟ اپنے جواب کو موزوں مثالوں سے درست ثابت کیجیے۔ (دیکھیں سبق-8)

(ب) درج ذیل شکل کو استعمال کرتے ہوئے اسپئیرمین کے G factor کی وضاحت کیجیے۔ (دیکھیں سبق-15)



سوال:4. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100-150 الفاظ میں دیجیے۔ (4 نمبر)

(الف) ذہانت کے کئی عوامل ہوتے ہیں۔ اپنی روز مرّہ کی زندگی میں ذہانت کے ہر پہلو کی شناخت کیجیے اور ان کی وضاحت کیجیے۔ (دیکھیں سبق-15)

(ب) کسی ماہرنفسیات کا کہنا ہے کہ وہ نفسیات کے انسان دوست تناظر کا استعمال کرتے ہیں۔ وہ کون سے مفروضات ہیں جو فراہم کردہ معلومات کی تشکیل کر سکتے ہیں؟ (دیکھیں سبق-18)

سوال:5. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100-150 الفاظ میں دیجیے۔ (4 نمبر)

(الف) گروہی فروغ کے چار مراحل کے بارے میں تبادلۂ خیال کیجیے۔ اپنی روزمرہ کی زندگی کے گروہوں میں ان میں سے کن ہی دو مراحل کی شناخت کیجیے۔ (دیکھیں سبق-21)

(ب) انفرادی نشو ونما منفرد ہوتی ہے لیکن نشو ونما کے کچھ مخصوص اصول ہوتے ہیں جن کا نوع انسان میں مشاہدہ کیا جاسکتا ہے۔ مثالوں کا استعمال کرتے ہوئے نشو ونما کے اصولوں کو بیان کیجیے۔ ان اصولوں کی اہمیت اور ہماری دنیا میں ان کے استعمال کی وضاحت کیجیے۔ (دیکھیں سبق-11)

سوال:6. درج ذیل میں سے کسی ایک پروجیکٹ پر کام کیجیے۔ (6 نمبر)

(الف) آپ کے گاؤں قصبہ/شہر میں ذہنی آگہی پروگرام منظم کیا جارہا ہے۔ آپ کو اسی پروگرام میں "صحت کو فروغ دینے کے اصولوں" کے موضوع پر تقریر کرنی ہے۔ اس موضوع پر ایک تفصیلی تقریر تیار کیجیے تاکہ لوگ ان اصولوں کو آسانی سے سمجھ سکیں اور ان کا اپنی روزمرہ کی زندگی میں استعمال کرسکیں۔ (دیکھیں سبق-25)

(ب) عزت نفس، تصورذات کا تشخیصی جزو ہے۔ چھ دوستوں یا افراد خاندان سے بات چیت کرکے لفظ "عزت نفس" کے ادراک کے بارے میں معلومات اکٹھا کریں۔ حاصل شدہ معلومات کا سبق میں فراہم کردہ تعریف سے موازنہ کرتے ہوئے ایک رپورٹ تیار کیجیے۔ (دیکھیں سبق-16)

کمپیوٹر سائنس

(COMPUTER SCIENCE)

330

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر:20

نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب ضروری ہیں۔ ہرایک سوال کے نمبراس کے سامنے دیے گیے ہیں۔

(ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پراوپر کی طرف اپنانام، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

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

(i) ایک کمپنی کا HR متعدد امیدواروں کو ایک ساتھ انٹرویو کے لیے دعوت نامے سے متعلق ایک ای میل بھیجنا چاہتا ہے۔ وہ اسے اس طرح بھیجنا چاہتا ہے کہ کسی بھی امیدوار کو یہ معلوم نہ ہو سکے کہ انٹرویو کے لیے اور کن امیدواروں کو بلایا جارہا ہے۔ اسے ای میل بھیجنے کا طریقہ تجویز کیجیے۔ (سبق-7 دیکھیے)

(ii) ذخیرہ کرنے کی گنجائش لحاظ سے میموری کی درج ذیل اکائیوں کو صعودی ترتیب میں لکھیے۔ (سبق-1 دیکھیے)

گیگا بائٹ، کلو بائٹ، ٹیرا بائٹ، میگا بائٹ، پیٹا بائٹ

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

(i) اعلیٰ سطحی زبان کے کوڈ (سورس کوڈ) کو مشین کوڈ (آبجیکٹ کوڈ) میں تبدیل کرنے کے معاملے میں کمپائلر (Compilers) اور انٹرپریٹر (Interpreters) کے درمیان کیا فرق ہے؟ (سبق-3 دیکھیے)

(ii) درج ذیل ++C عبارت کی قدر معلوم کیجیے۔ (سبق-12 دیکھیے)

(a)
```
int x=7;
x+=2;
```

(b)
```
int a, b=3, c=4;
a= b*2/3+c/2*3;
```

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

(i) تصریحی ترسیلی مہارتوں کا استعمال کرتے ہوئے درج ذیل [''آپ'' کی طرف انگلی کی طرف اشارہ کرتے ہوئے] بیانات کو تبدیل کرکے زیادہ لطیف انداز میں تحریر کیجیے:

(a) آپ نے ناقص اسائنمنٹ لکھا ہے۔ جاؤ اور اسے دوبارہ لکھو۔

(b) میں ایک ہی بات کو کتنی مرتبہ بتاؤں؟ کیا آپ پہلی مرتبہ میں نہیں سمجھ سکتے؟ (سبق-29 دیکھیے)

(ii) ایک کار انداز میں جو سب سے اہم مہارت ہونی چاہیے وہ لطیف مہارت ہے۔ ایسی چار اہم مہارتوں کی فہرست بنائیے جو لطیف مہارتوں کے تحت آتی ہیں۔ (سبق-28 دیکھیے)

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

(i) ڈیٹا پروسیسنگ ان سرگرمیوں پر مشتمل ہے جن کی زمرہ بندی چار ایسے فنکشنل زمروں کے تحت کی جاتی ہے جو ڈیٹا کو بامعنی معلومات میں تبدیل کرنے کے لیے ضروری ہیں اور اسے اکثر ڈیٹا پروسیسنگ سائیکل کہا جاتا ہے۔ مناسب فلو ڈائیگرام کا استعمال کرتے ہوئے اس سائیکل کی مختصر وضاحت کیجیے۔ (سبق-22 دیکھیے)

(ii) مفت اور اوپن سورس سافٹ ویئر (FOSS) پر بحث کیجیے۔ FOSS استعمال کرنے کے اہم فوائد کی فہرست بنائیے۔ (سبق-11 دیکھیے)

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

(i) مناسب مثالوں کی مدد سے مندرجہ ذیل اصطلاحات کی مختصراً وضاحت کیجیے۔ (سبق-13 دیکھیے)

(a) Data Encapsulation

(b) Inheritance

(ii) درج ذیل کوڈ میں موجود غلطیاں/آؤٹ پُٹ معلوم کیجیے۔ (سبق-12 دیکھیے)

(a) آؤٹ پُٹ لکھیے:

```
#include<iostream.h>
void main()
{
int a=12, b=25;
a>b ? cout<<"a is max" : cout<< "b is max";
}
```

(b) آؤٹ پُٹ لکھیے:

```
#include<iostream.h>
void main()
{
float a=10, b=27;
int c;
c=(a+b)/2;
cout<<c;
}
```

(c) غلطیوں کی نشان دہی کیجیے۔

```
#include<iostream.h>
void main()
{
int x, y ,z;
cin>>x>>y;
z= X+Y;
cout>>z;
}
```

(d) غلطیوں کی نشان دہی کیجیے۔

```
#include<iostream.h>
void main()
{
int a, b, c;
cin>>a>>b;
c= a-b;
cout>>z;
}
```

6۔ درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔ 6

(i) ریا ایک اسمبل کیا ہوا ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر خریدنا چاہتی ہے۔

(a) وہ کون سے اہم ہارڈ ویئر ڈیوائس/اجزا ہیں جن کو اسمبل کرنا یقینی بنانا چاہیے؟

(b) اسے ابتدا میں (پہلی بار) کون سا سافٹ ویئر انسٹال کرنا ہوگا تاکہ ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر فعال ہو جائے؟

(c) وہ اپنے لیپ ٹاپ سے ڈیٹا کو اس ڈیسک ٹاپ پر منتقل کرنا چاہتی ہے۔ وہ چھوٹے سائز کا کون سا پورٹیبل اسٹوریج ڈیوائس استعمال کر سکتی ہے؟

(d) اگر وہ گانے سننا چاہتی ہے تو اسے کون سا آؤٹ پٹ ڈیوائس خرید کر اپنے ڈیسک ٹاپ سے جوڑنا چاہیے؟

(e) اس نے اپنے ڈیسک ٹاپ میں MS آفس انسٹال کیا ہے۔ یہ کس قسم کا سافٹ ویئر ہے؟

(f) وہ ''کمپیوٹر کے اجزا'' عنوان پر تحریر کیے گئے اپنے نوٹ کو ڈیجیٹل شکل (قابل تدوین) میں تبدیل کرنا چاہتی ہے۔ اسے کون سا ان پٹ ڈیوائس استعمال کرنا چاہیے؟

(ii) کلاؤڈ کمپیوٹنگ آج کی دنیا میں ایک معروف لفظ ہے۔ کلاؤڈ کمپیوٹنگ کے فوائد کی وضاحت کیجیے۔ SaaS، PaaS اور IaaS کے درمیان فرق کی وضاحت مناسب مثالوں کے ساتھ کیجیے۔

سماجیات

Sociology

(331)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر-20

نوٹ:

i) سبھی سوال ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کے لیے مخصوص نمبر سوالوں کے سامنے دیئے گئے ہیں۔

ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اوپر کی طرف اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام، اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

1) درج زیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجیے 2

a) سماجیات کی ہماری زندگی میں عملی موزونیت ہے۔ اس بارے میں موزوں مثالوں کے ساتھ وضاحت کیجئے۔

b) سپنسر کا سماجوں کے ارتقا کے بارے میں نظریہ "سماجی ڈاونزم" کے نام سے جانا جاتا ہے۔ کیا آپ بھی اس بیان سے متفق ہیں؟ وضاحت کیجئے۔ (سبق 2)

2) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجیے۔ 2

a) ہر حیثیت میں اس سے منسلک متعدد کردار ہوتے ہیں۔ مثال کے ساتھ واضح کیجیے۔ (سبق 7)

b) آپ کس طرح معیارات کو اپنی زندگی کا ناگزیر حصہ مانتے ہیں توثیق کیجیے۔ (سبق 8)

3) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجیے۔ 2

a) ان برتاؤ کا ذکر کیجیے، جو آپ کے مطابق سماج کے معیارات اور اقدام کے موافق نہیں ہیں۔ (سبق 2)

b) آپ کے مطابق تعلیم کے ذریعے ماحول کے اثرات کے بارے میں اگاہی کیسے پیدا کی جا سکتی ہے؟ اپنے خیالات تحریر کیجئے۔ (سبق 22)

4) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجئے۔ **4**

a) مسابقت ایک سماج عمل ہے۔ جو ہر ایک انسانی سماج اور ثقافت میں ملتی ہے۔ مناسب مثال کے ساتھ مسابقتی عمل کی وضاحت کیجئے۔

b) آپ کیا سمجھتے ہیں کہ ایک دوسرے کی ثقافت کو اختیار کرنے اور انتظام کے مقابلے یکجہتی ایک پیچیدہ سماجی عمل ہے؟ وضاحت کیجئے۔

5) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجئے۔ **4**

a) کیا واقعی ہمارا ملک ایک سیکولر ملک ہے؟ اس کے متعلق حقائق کے ذریعے اپنے جواب کی توثیق کیجئے۔ (سبق 25)

b) آپ کے مطابق قومی یکجہتی کے چیلنجز کیا ہیں؟ (سبق 25)

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

6

a) اپنے علاقے کے 10 خواتین کا انٹرویو کیجئے۔ جس میں انہیں ملنے والی سرکاری اور غیر سرکاری تنظیموں کے ذریعے اسکیموں اور پروگراموں کو دریافت کیجئے۔ ان کے جواب کی بنیاد پر پچھلے سالوں میں ان کے تعلیمی سماجی اور معاشی ترقی کا تقابلی تجزیہ کیجیے۔ (سبق 34 A)

b) اپنے علاقے سے کن ہی دس خاندان سے ملیے۔ ان میں ثقافت پر پڑنے والے ٹیلی ویژن کے مثبت اور منفی اثرات کے بارے میں پوچھیں۔ انٹرویو اور بحث کی بنیاد پر رپورٹ تیار کیجئے۔ (سبق 35 A)

پینٹنگ

Painting

(332)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

(Tutor Marked Assignment)

کل نمبر:20

نوٹ:

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

(ii) جوابی پرچے کے پہلے صفحہ پر اپنا نام، اندراج نمبر، اے۔آئی کا نام اور مضمون کا نام لکھیں۔

سوال:1. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ (2 نمبر)

(الف) پینٹنگ کے اپنے مطالعاتی مواد سے عہد۔ اسلامی فن تعمیر کی خوبصورتی کا جائزہ کیجیے۔ اور ان عمارتوں مثال کے طور پر گول گنبد، قطب مینار وغیرہ کو خود جا کر دیکھیے یا کسی قریبی میوزیم میں جا کر نوادرات کو دیکھیے۔ اب ان تخلیقات فنی خصوصیات کو سمجھنے کی کوشش کیجیے اور کسی دو فن تعمیر کے درمیانی چار فرقوں کو واضح کیجیے۔ (دیکھیں سبق-6)

(ب) ''چھوٹی تصویروں کے طرز کے مختلف پرندوں کی شکل کے پینٹنگ'' برڈ کچنگ ایٹ باراس کا مشاہدہ کیجیے۔ ایک نئی شکل کی تخلیق کے لیے ان میں کچھ نئے عناصر کو شامل کرتے ہوئے ان چڑیوں کی اشکال کی تصاویر بنائیے۔ اس پینٹنگ میں کس رنگ کا استعمال کیا گیا ہے؟ دو لائن میں تجویز دیں۔ (دیکھیں سبق-7)

سوال:2. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ (2 نمبر)

(الف) ''جہانگیر ہولڈنگ اے پکچر آف میڈونا'' جہانگیری دور کی ایک خوبصورت تصویر ہے۔ اس شاہکار سے متعلق بیان کے ساتھ اس کے تزئینی حاشیہ کے بارے میں ایک پیراگراف لکھیے۔ (دیکھیں سبق-7)

(ب) آگرہ میں تاج محل کو دیکھ کر آیئے۔ اس کی تمام تعمیراتی خوبیوں کو سموتے ہوئے، اس عمارت کا ایک کاغذی ماڈل تیار کیجیے۔ (دیکھیں سبق-6)

سوال:3. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40-60 الفاظ میں دیجیے۔ (2 نمبر)

(الف) مغل بادشاہ چڑیوں کی تصاویر کے دلدادہ تھے۔ مغل منی چھوٹی تصویر (miniature) سے چار چڑیوں کا انتخاب کیجیے اور A4 سائز کے کارٹریز کاغذ تیار کیجیے۔ (دیکھیں سبق-7)

(ب) یہ کیوں کہا جاتا ہے کہ باشولی آرٹسٹ کرشن لیلا کی شعری داستان سے متاثر تھے۔ بسولی پینٹنگز میں سے کسی ایک تصویر کا نام بتائیے۔ (دیکھیں سبق-9)

سوال:4. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100-150 الفاظ میں دیجیے۔ (4 نمبر)

(الف) ''تنجور آرٹس پینٹنگز کے دوسرے اندازوں سے کس طرح مختلف ہے۔'' اس بیان کو مثالیں دے کر درست ثابت کیجیے۔ دکن اسٹائل آس پاس کے علاقوں میں کیوں زیادہ مقبول ہے۔ (دیکھیں سبق-10)

(ب) پہاڑی اور دکن کی چھوٹی تصویر اسٹائل کا مشاہدہ کیجیے۔ ان دونوں چھوٹی تصویر آرٹس کے درمیان کم سے کم چھ فرق کو واضح کیجیے۔ (دیکھیں سبق-9,10)

سوال:5. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100-150 الفاظ میں دیجیے۔ (4 نمبر)

(الف) ہاتھ سے بنے کاغذ پر کی گئی چھوٹی پینٹنگ جو مقامی طور پر دستیاب مواد سے بنی ہوتی ہے۔ ان مواد کی تفصیل آپ کی درسی کتاب میں دی گئی ہے ہاتھ سے بنائے جانے والے کاغذ کے طریقۂ عمل کے بارے میں تفصیل سے لکھیے، اس کے ساتھ ہی کسی پہاڑی چھوٹی پینٹنگ کے بارے میں بھی لکھیے۔ (دیکھیں سبق-9)

(ب) انڈو اسلامی آرکیٹکچر کی تصویروں کی کوئی آرٹ کتابیں اور رسائل کی تصویریں کاٹ کر جمع کریں۔ مثال کے طور پر محل، قطب مینار، گول گنبد، صفدر جنگ مقبرہ، ہمایوں کا مقبرہ، لال قلعہ، آگرہ قلعہ وغیرہ ان میں کم از کم 7-6 کٹنگ کا استعمال کر کے ایک خوبصورت کلاج بنائیے۔ (دیکھیں سبق-6)

سوال:6. درج ذیل میں سے کسی ایک پروجیکٹ کی تکمیل کیجیے۔ (6 نمبر)

(الف) خوبصورت پیش منظر، پس منظر اور کم از کم دو انسانی تصویروں کے ساتھ ایک مرکب بنائیے۔ آپ کسی بھی عمر کے مرد یا خاتون کی تصویریں لے سکتے ہیں۔ آپ اپنی پینٹنگ کے مطالعاتی مواد سے حضرت نظام الدین اولیا اور امیر خسرو کا تصور لے سکتے ہیں، میڈیم واٹر کلر ہوگا۔ (دیکھیں سبق-10)

(ب) ''برڈ ریسٹ پر باز'' تصویر کو غور سے دیکھیں۔ یہ استاد منصور کے کام کی ایک شاندار مثال ہے، اسے اپنے الفاظ میں پیش کریں۔ (دیکھیں سبق-7)

ماحولیاتی سائنس

Environmental science

(333)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر۔20

نوٹ۔

i) سبھی سوال ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کا نمبر ان کے سامنے دیے گئے ہیں۔

ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام، اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔ 2

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

i) آپ زمین کی مزاحمتی اہلیت سے کیا سمجھتے ہیں اور یہ کسی بھی عضویہ کے بقا کے لیے اتنی اہم کیوں ہے؟ (سبق 1 دیکھیے)

یا

ii) یہاں کچھ ماحولیاتی نظام کی فہرست دی گئی ہے۔ انہیں فطری ماحولیاتی نظام اور انسان ساختہ ماحولیاتی نظام میں درجہ بند کیجیے۔

براہمہ پتر ندی، آب کاشت (اکوء کلچر) ہمالیہ پہاڑ، شجر کاری، شہری ماحولیاتی نظام، ہندوستان کے شمالی میدان، ٹھہری باندھ، مغربی گھاٹ (سبق 7 دیکھیے)

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

i) اسکولی نصاب تعلیم میں کس طرح ماحولیاتی تحفظ اور اخلاقیات کی سمت اہم کردار نبھا سکتا ہے؟ (سبق 26 دیکھیے)

یا

ii)اس تکنیک کا نام بتایئے جو مچھلی پیداوار کو کافی حد تک بڑھانے کے لیے ذمہ دار ہے۔ پیداوار کی اس تکنیک کے سبب مچھلی پالن کی توصیع کے سبب بڑی تعداد میں مچھلی آبادی کو نقصان ہوتا ہے۔ کن ہی چار اثرات / مسائل کا ذکر کیجئے جن پر آپ روشنی ڈالنا چاہتے ہیں، اور ہر ایک اثر / مسئلے کے لیے کم سے کم ایک جملہ لکھیئے۔

3)درج ذیل میں کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 سات الفاظ میں دیجئے۔

i)کوئی ایک قدرتی آفت کا نام لکھیئے۔ ہمیں کسی کمیونٹی کے مقامی لوگوں کو ایمرجنسی سے نمٹنے کے لیے تربیت کیوں دینا چاہیے؟

یا

ii) تین اہم رکازی ایندھن کی فہرست بنایئے۔ کیا یہ قابل تجدید یا نا قابل تجدید وسائل ہیں؟ پیٹ (نباتاتی کوئلا) سخت کوئلہ (ہارڈ کوئلہ) اور وسطی کوئلہ کی خصوصیات کا بھی ذکر کیجئے.

4)درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا100 /50 الفاظ میں دیجیئے۔ 4

i) کن ہی چار طرح کی کاشتکاری اور کاشتکاری تکنیکوں کی فہرست بنایئے اور جن کا استعمال مٹی کے کٹاؤ کو کم کرنے کے لیے کیا جا سکتا ہے کی وضاحت کیجیے اور اس کی وجہ بھی لکھیئے۔ (سبق 17 دیکھئے)

یا

i) کلپ ورکش کیا ہیں؟ سماج کے ٹائم اس کا کیا اشتراک ہے؟ (سبق 25 دیکھئے)

ii)ڈاکٹر بندیشور یا ٹھک کے اشتراک کا بھی ذکر کیجیے۔ (سبق 25 دیکھئے)

5)درج زیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریب تا150 الفاظ میں لکھیئے۔

i) آبیاتی دور سے کیا مراد ہے؟ یہ دور سالوں تک چلنے کے لیے توانائی کہاں سے حاصل کرتا ہے؟ (سبق 27A دیکھئے)

ii)ہم ہندوستان میں زیر زمین کو آبی سپلائی کے ایک موزوں وسیلہ کیوں مانتے ہیں؟ (سبق 28A دیکھئے)

یا

i)ہم ہاڈروجن کو ایک نہایت امید افزا صاف ایندھن کیوں مانتے ہیں؟(سبق 27B دیکھئے)

ii)ہم رکازی ایندھن کو توانائی کا محدود وسیلہ کیوں مانتے ہیں؟(سبق 28B دیکھیے)

6) درج ذیل دیئے گیے دو پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجئے۔ 6

18 دسمبر 2023 کو تقریبا 59 .23 30 (CST) پر(ہندوستانی وقت کے مطابق 11.29 صبح)چین کے گانسو صوبے میں جشیشان کاونٹی میں 5.9 سے 6.2 کی شدت کا زلزلہ آیا تھا۔اس طرح کے قدرتی آفات دنیامین کہیں بھی آسکتی ہے۔آپ اس پر تقریبا 500 الفاظ کی ایک مختصر رپورٹ تیار کرسکتے ہیں اور درجبالا آفت کے ویزوئل بھی چپکا سکتے ہیں۔آپ اس آفت کو نیچے بتائے گئے نقاط کے حوالے سے نمایاں کرنے کے اخبارات کی کٹنگ / رسائل کی کٹنگ / کتابوں اور دیگر ذرائع سے لی گئی معلومات استعمال کرسکتے ہیں یا پھر بڑوں سع صلاح بھی لے سکتے ہیں۔

a۔ان شہروں کے نام بتایئے جو اس زلزلے کے سبب متاثر ہوئے۔

b۔وجہ بتایئے کہ حالیہ وقت میں بار بار زلزلے کیوں آرہے ہیں؟

c)ان متاثرہ شہروں کے انسان، جانوروں اور بنیادی ڈھانچے وغیرہ پر زلزلے کے اثر پر روشنی ڈالیے۔

d)اس طرح کے زلزلے کے مینیجمینٹ کے بارے میں لکھئے(زلزلے کے بعد)

یا

آبوہوائی تبدیلی پر اقوام متحدہ فیم ورک کنونشن (UNFCCC)فریقین کی کانفرنس(CUP)ایک بینالاقوامی آبوہوائی چوٹی کانفرنس ہے جو ہر سال منتعقد کی جاتی ہے، جب تک کہ فریقین(شامل ممالک)بصورت دیگر فیصلے نہ لیں۔اس کنونشن" آب ہوائی نظام کے ساتھ خطرناک انسانیاتی مداخلت سے بچنے کے لیے گرین ہاوس گیسوں(CHGS)کی فضائی ارتکاز کو مستحکم کرنے کے مقصد سے کاروائی سے نمٹنے کے حل پر ایک ساتھ کام کرنے کے لیے اکٹھا ہوتے ہیں۔اس وقت COP میں 198 فریقین(ن 197 ممالک اور یوروپی یونین)شامل ہیں جو ہمہ گیر ممبرشپ کے قریب ہیں۔اب تک 28 COP میٹنگ کا انقعاد

کیا جا چکا ہے۔ رپورٹ لکھنے کے لیے آپ کتاب / انٹرنیٹ / اخبارات / رسائل / آپ کے AI مرکز کے مدرسین / اپنے بڑوں سے صلاح کا بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ COP کے بارے مین درج ذیل نقاط کو ذہن میں رکھتے ہوئے 500 الفاظ تک اپنی رپورٹ لکھیے۔

1) COP کا خاص مقصد کیا ہے؟

2) COP کی پہلی میٹنگ کب اور کہاں ہوئی؟

3) COP -28 میٹنگ کا مختصر خلاصہ کیجئیے۔

4) COP -28 میں ہندوستان کے ذریعے کی جار ہی پہل کا ذکر کیجئے۔

ترسیل عامہ

Mass communication

335

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر۔20

نوٹ

i) سبھی سوال ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کا نمبر اس کے سامنے دیا گیا ہے۔

ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ نام، اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

1) درج ذیل میں کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا 60 الفاظ میں دیجئے۔2

a) آپ نے روز مرہ کی زندگی زبانی ترسیل اور غیر زبانی ترسیل کی رفادیت کی پہچان کرتے ہوئے ان میں چار فرق مثالوں کی مدد سے واضح کیجئے۔(سبق 1 دیکھئے)

b) تشہیری(ایڈورٹائزنگ)ایجنسیوں کے کاموں کا تنقیدی جائزہ لیجئے اور پانچ ایڈورٹائزنگ ایجنسیوں کا ایک مختصر تعارف پیش کیجئے۔ سبق 17 دیکھئے)

2) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجئے۔2

a) روایتی ذرائع کی موجودہ موزونیت کو واضح کرتے ہوئے ان کی افادیت کی تفصیل بتائیے۔(سبق 25A دیکھئے)

b) فوٹو گرافی کی رفادیت کا تعین قدر کیجیے اور اس کی تاریخ کا خاکہ پیش کیجئے۔(سبق 25B دیکھئے)

3) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا60 الفاظ میں دیجئے.2

a) ٹیلی ویژن کی خصوصیات کو واضح کرتے ہوئے اس کے استعداد اور حدود پر بحث کیجیے.(سبق 14 دیکھئے)

b)چار رابطہ عامہ (پبلک ریلیشن) آلات کو درج فہرست کرتے ہوئے ان کے مختلف ذرائع کی تفصیلی وضاحت کیجیے۔(سبق 20 دیکھیے)

4)درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً100 تا 150 الفاظ میں دیجئے.4

a)کسی ریڈیو پروگرام پروڈیوسر کی صفات کی تفصیلی معلومات پیش کیجئے اور ریڈیو پیشکش کے کلیدی عناصر پر روشنی ڈالیئے ۔(سبق 12 دیکھئے)

b)دو مقامی زبان اور انگریزی زبان کے اخبار سے کھیل، کاروبار، معاشیات، اور سیاسیات ہر ایک موضوع پر تین- تین خبروں کو پڑھیئے اور ایک منظم انداز میں انہیں چپکائیں۔ ان خبروں کو پڑھیں اور ان کا تجزیہ لکھیئے.(سبق 5 دیکھیئے)

5)درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً100 تا150 الفاظ میں دیجئے ۔4

a) نیو میڈیا کے اثرپذیری کو بیان کرتے ہوئے موجودہ دور میں اس کی موزومیت کی خاکہ کشی اور میڈیا کنورجنس (ارتکاز) کے تصور کو دریافت کرنے کے ساتھ جائزہ لیجئے۔(سبق 21 دیکھئے)

b)نیو میڈیا کے میدان میں پروفیشنل کے لیے مطلوبہ ضروری صفات کی تشریح کیجئے اور اس میدان میں دستیاب روزگار کے مواقع پر ایک رپورٹ تیار کیجئے۔(سبق 24 دیکھئے)

6)درج ذیل پروجیکٹو میں سے کسی ایک کو تقریباً500 الفاظ میں تیار کیجیے۔6

a)روایتی ذرائع کے مختلف شکلوں کے ذریعے دیہی علاقوں میں متعددی امراض کے تئیں عوامی شعور بیدار کرنے کے لیے ایک مہم واضح کیجیے اور اس کی کامیابی کے لیے ایک مرحلہ اور تشہیری منصوبہ تیار کیجیے۔

(سبق 17 اور 26 A دیکھئے)

b) کیمرے کی طریقہ کار اور اس کی افادیت کی وضاحت کیجیے۔ آپ کے پاس دستیاب کیمرہ / موبائل کیمرے کا استعمال کرتے ہوئے کم سے کم 20 قدرتی مناظر کی فوٹو گرافی کیجیے اور اسے پرنٹ کرکے اچھے طریقے سے چاٹ پیپر پر چپکایئے اور سبھی مناظر کو بیان کیجئے۔ سبق 25 بھی اور 26 B)

ڈیٹاانیٹری آپریشنز

(DATA ENTRY OPERATIONS)

336

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر:20

نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب ضروری ہیں۔ ہرایک سوال کے نمبراس کے سامنے دیے گیے ہیں۔

(ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پراوپر کی طرف اپنانام،اندراج نمبر،AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

1۔ درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب 40 تا60 الفاظ میں دیجیے۔ 2

(i) سندھی ایک اسپریڈشیٹ میں ڈیٹادرج کررہی ہے۔ وہ تاریخ اور وقت کا فارمیٹ تبدیل کرنا چاہتی ہے۔ سیل میں تاریخ اور وقت کوتبدیل کرنے کے اقدامات میں اس کی مدد کیجیے۔ (سبق-7 دیکھیے)

(ii) پرویش اوراس کے دوست ایک ہی فلیٹ میں رہتے ہیں اور وہ ایک ہی کمپیوٹر استعمال کرتے ہیں۔ پرویش نے ایک دستاویز تیار کیا ہے اور اسے ڈیسک ٹاپ پر "Personal Data" کے طور پر محفوظ کیا ہے۔ وہ دستاویز کواپنے دوستوں سے محفوظ رکھنا چاہتا ہے۔ دستاویز کے تحفظ کے لیے MS-Word کی طرف سے فراہم کی جانے والی ان خصوصیات کے ان اقدامات کو لکھیے جن پر پرویش کو عمل کرنا چاہیے۔ (سبق-3 دیکھیے)

2۔ درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب 40 تا60 الفاظ میں دیجیے۔ 2

(i) امن نے اپنے کمپیوٹر پرایک دستاویز کو "Application" کے طور پر محفوظ کیا ہے۔ وہ اس دستاویز کا پرنٹ لینا چاہتا ہے لیکن اسے دستاویز کو تلاش کرنے میں دشواری ہورہی ہے۔ امن کی مدد کے لیے فائل یا فولڈر تلاش کرنے کے مختلف مراحل کی فہرست بنائیے۔ (سبق-2 دیکھیے)

(ii) ریاایک ورک شیٹ پر کام کررہی ہے اور چند کالموں میں ڈیٹا کوتبدیل کررہی ہے۔ وہ غیر ضروری تبدیلیوں کوروکنے کے لیے دوسرے کالموں کو چھپانا چاہتی ہے۔ ان مخصوص کالموں کو چھپانے کے لیے اسے جن اقدامات پر عمل کرنا چاہیے ان کی فہرست بنائیے۔ (سبق-7 دیکھیے)

3۔ درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب 40 تا60 الفاظ میں دیجیے۔ 2

(i) موہنی نے "Office" کے نام سے ایک فائل بنائی ہے۔ وہ فائل کا نام بدل کر "New Office" رکھنا چاہتی ہے۔ فائل یا فولڈر کا نام تبدیل کرنے کے لیے مختلف مراحل کی فہرست بنائیے۔ (سبق-2 دیکھیے)

(ii) درج ذیل کے لیے کی بورڈ شارٹ کٹ کیز لکھیے۔ (سبق 3 دیکھیے)

(i) Close a file

(ii) Save As

(iii) بائیں طرف صف بندی (Left alignment)

(iv) Page Break

4۔ درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا150 الفاظ میں دیجیے۔ 4

(i) ٹائپنگ اسکرین آبجیکٹ (Typing Screen Objects) سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ ٹائپنگ اسکرین آبجیکٹ کے حوالے سے انسرشن پوائنٹ، ماؤس پوائنٹر اور اینڈ آف ڈاکیومنٹ مارکر (End-of-document Marker) کی وضاحت کیجیے۔ (سبق-3 دیکھیے)

(ii) رمیش ایک ورک شیٹ پر کام کر رہا ہے۔ وہ ورک شیٹ میں درج ذیل کام کرنا چاہتا ہے۔ اس کی مدد کے لیے اقدامات لکھیے۔ (سبق-6 دیکھیے)

(a) سیل، قطار اور کالم کو حذف کرنا

(b) کسی قطار کو مخصوص اونچائی پر ترتیب دینا

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

(i) حنا اپنے کمپیوٹر میں سافٹ ویئر انسٹال کرنا چاہتی ہے۔ سافٹ ویئر انسٹال کرنے میں اس کی مدد کے لیے اقدامات بیان کیجیے۔ لیکن سافٹ ویئر انسٹال کرتے وقت اس سے ایک غلطی سرزد ہوگئی ہے اور اب وہ انسٹال کردہ سافٹ ویئر کو ہٹانا چاہتی ہے۔ سافٹ ویئر کو ہٹانے (Uninstall) کے اقدامات کی فہرست بنائیے۔
(سبق-2 دیکھیے)

(ii) ابھیشیک ایک بڑی ورک شیٹ پر کام کر رہا ہے۔ وہ چاہتا ہے کہ کالم کی سرخیاں ہر وقت نظر آتی رہیں۔ وضاحت کریں کہ وہ فریز پین (freeze pane) کا استعمال کس طرح کر سکتا ہے اور مناسب مثالیں پیش کرتے ہوئے فریز پین کے استعمال کے فوائد کا بھی ذکر کیجیے۔ (سبق-6 دیکھیے)

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

(i) رادھا اپنے دوستوں کے سامنے ورڈ پروسیسر کے کام کرنے کے طریقے کا مظاہرہ کرنا چاہتی ہے۔ درج ذیل کاموں کو انجام دینے میں اس کی مدد کیجیے۔
(سبق-3 دیکھیے)

(a) مینو بار سے (مجوزہ شارٹ کٹ 'ی' کا استعمال کرتے ہوئے) ایک نیا دستاویز تیار کیجیے۔ مراحل بھی لکھیے۔

(b) تیار کردہ دستاویز کو "My document" کے نام سے محفوظ کیجیے اور پھر اسے بند کر دیجیے۔ مراحل بھی لکھیے۔

(c) پہلے سے تیار کردہ "My document" کو کھولیے اور اسے "My renamed document" کا نام دیجیے۔ مراحل بھی لکھیے۔

(ii) ایک کلاس ٹیچر اپنے لیپ ٹاپ پر طلبا کے ڈیٹا کے لیے ایک اسپریڈشیٹ بناتا ہے جس میں طلبا کی بنیادی تفصیلات اور حاصل کردہ نمبر دکھائے گئے ہیں۔ اس اسپریڈشیٹ کا ایک حصہ درج ذیل جدول کی شکل میں پیش کیا جا رہا ہے: (سبق-6، 7 دیکھیے)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Roll No.	Student Name	Class	Gender	Hindi	English	Maths	Science	Total	Avg
1	Raju	12	M	70	78	72	85		
2	Alia	12	F	93	98	99	95		
3	Sable	12	F	81	78	96	65		
4	Sunny	12	M	98	99	78	89		
5	Aalok	12	M	87	85	78	95		
6	Naval	12	M	83	84	89	90		

(a) اوپر دی ہوئی فائل کو "Class 12 Record" کے طور پر بنائیے اور محفوظ کیجیے۔

(b) کل نمبروں (Total) کی تحسیب کرنے کے لیے سیل I3 میں فارمولا لکھیے۔

(c) اس کالم کا نام بتائیے جس پر اسپریڈشیٹ کو ترتیب دی گئی (Sorting) ہے۔

(d) Student Name پر ڈیٹا کو ترتیب دینے کے اقدامات لکھیے۔

(e) سیل E3 سے H3 تک نمبروں کو جمع کر کے اور انھیں 4 سے تقسیم دے کر اوسط کی تحسیب کے لیے سیل J3 میں فارمولا لکھیے۔

(f) اس اسپریڈشیٹ کو حذف کرنے کے مراحل لکھیے۔

قانون:ایک تعارف

Introduction to law

(338)

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 اپنانام،اندراج نمبر،مرکز مطالعہ کانام،اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیۓ۔

1) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کاجواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجیۓ۔ 2

a) جانچ کیجیے کہ کونسل برائے وزرا کس طرح سے اجتماعی طور پر ریاست کی قانون ساز اسمبلی (ودھان سبھا) کے تیئں جواب دہ ہیں؟ (سبق 21 دیکھیے)۔

b) انفرادی شہری حقوق کو لاگو کرنے کے لیے مخصوص راحت کی شکلوں کی جانچ کیجیے۔ (سبق 10 دیکھیۓ)

2) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کاجواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجیۓ۔ 2

a) لوک عدالتوں کے ذریعے لوگوں کو سستا اور فوری انصاف فراہم کرنے کے لیے اس کے کردار کا تنقیدی جائزہ لیجیۓ۔

(سبق 5 دیکھیے)

b) ہائی کورٹ کے اصل اور اپیلی دائرہ اختیار کا تجزیہ کیجیۓ۔ (سبق 13 دیکھیۓ)

3) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کاجواب تقریبا40 الفاظ میں دیجیۓ. 2

a) آپ کی رائے میں ہندوستان میں ایک عام کل ہند خدمات کا اہتمام کیوں ہے؟ (سبق 17 دیکھیے)

b) ہندوستانی آئین کی اہم خصوصیات کا تنقیدی تجزیہ کیجیے۔ (سبق 17 دیکھیے)۔

4) درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 150 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔ 2

a) ہندوستانی آئین کی ایمر جنسی اہتمام کی جانچ کیجئے۔ (سبق 21 دیکھیے)

b) عدالتوں اور ٹرائلوں کے کام کاج میں فرق کا تنقیدی تجزیہ کیجئے۔ (سبق 14 دیکھیے)۔

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

a) ہندوستانی آئین میں وفاقیت کا تنقیدی تجزیہ کیجیے ۔ (سبق 17 دیکھیے۔).

b) ہندو مسلم وراثت کے قانون کا تنقیدی موزانہ کیجئے. (سبق 3 دیکھیے)

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

a) حکومت مغربی بنگال نے حیواناتی گارڈن یہ پانچ ایکڑ جائداد تاج گروپ کو ہوٹل بنانے کے لیے پٹے پر دے دی۔ حیواناتی گارڈن کی مزدوروں کی یونین کا سکریٹری زمین کے عطیے کی مخالفت کرنا چاہتا ہے.

i) کون کون سی بنیادیں بیان کی جاسکتی ہیں؟

ii) کون کون سے ہدایتی اصولوں کو لیا جاسکتا ہے؟

iii) کون سے بنیادی فرائض بیان کیے جاسکتے ہیں؟ ان کا جائزہ لیجیے۔

iv) متعلقہ کیس قانون کو بیان کیجیے.

b) پنجاب کے رہنے والے 40 سالہ کاروباری سکھوندر نے میسرز سونا کیب ایپ پر 80 کلو میٹر سفر کے لیے ایک سونا پرائم سیڈان بک کیا۔ اس سے ایک ایئر کنڈیشن گاڑی کا وعدہ کیا گیا۔ سفر کرتے وقت اس نے یہ پایا کی پورے سفر کے دوران کیب کے A.C نے کام نہیں کیا۔ جس کے سبب بہت زیادہ پریشانی رہی۔ سفر کے دوران شکایت درج کرنے کا کوئی متبادل نہ ہونے

کے سبب کیب کے کرائے کے طور پر 2000 روپے کی ادائیگی مجبوری میں کرنی پڑی۔ سکھوندر نے جلد ہی سونا کسٹمر کیئر سے رابطہ قائم کیا جہاں اس نے نمائندوں کو یہ بتایا کہ A.C کرائے کا حصہ تھا اور انہیں رقم واپسی چاہیے۔ کیب فرم کے نمائندوں نے بتایا کہ ریٹ کارڈ کے حساب سے فیس لی گئی ہے اور C.A کے لیے کوئی اضافی چارج نہیں ہے۔ (سبق 28 دیکھیے)

اعلی حکام سے رابطہ کرنے پر سونا کیب نے قبول کیا کی C.A کی خدمت کو شامل کیا گیا تھا، لیکن رقم واپسی سے انکار کر دیا اور اس کے بدلے گاہک کو 100 روپے کو پن دینے کی پیشکش کی سکھوندر نے ضلع صارف تنازعہ کمیشن رابطہ کیا۔

i) رقم واپس لینے کے لیے سونا کیب کے خلاف کون کون سی بنیادیں ہو سکتی ہیں؟

ii) سکھ بندر راحت یا معاوضے کے طور پر کیا مطالبہ کر سکتا ہے؟

iii) متعلقہ کیس قوانین بیان کیجیے۔

لائبریری اور انفارمیشن سائنس

Library and information science

(339)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر- 20

نوٹ

i) سبھی سوال ضروری ہیں۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔

ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحے پر 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 40 تھا60 الفاظ میں دیجیے - 2

a) دہلی پبلک لائبریری کی ویب سائٹ (https: // www. dpt ·gov .in) پر جائیے۔ اس لائبریری کے لیگل ڈپازٹ (Delivery Books Act) سے متعلق لنک کو براؤز کیجیے۔ اہم لیگل ڈپازٹری لائبریری کی فہرست پیش کیجیے۔ **(سبق 2 دیکھیے)**

b) لائبریری اور ڈاکومنٹ سینٹر NATMO (https: // Portal · netmo· gov .in) کی ویب سائٹ پر جائیے۔ about <Library documentatic استعمال کنندہ گان سے متعلق معلومات تلاش کر کے پیش کیجیے۔ **(سبق 3 دیکھیے)**

2) درجے سے سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجیے۔

a) نیشنل ڈیجیٹل لائبریری آف انڈیا NDLI (http //ndl . iii + gap . ac . in) کی ویب سائٹ پر جائیےFAQ سے حاصل اطلاع سے جن استعمال کنند گان کا فائدہ ہوتا ہے اس کا مختصر ابیان کیجیے۔ **(سبق 3)**

b) آکسفورڈ سکالرشپ آن لائن (http :/ / acadmic . out . com) ہزاروں کتابیں عالمی شہرت یافتہ آکسفورڈ یونیورسٹی پریس کے علمی فہرست کے ذریعے آسانی سے پہنچاتا ہے۔ اس کی ویب سائٹ دیکھیے اور شامل کیے گئے موضوعات کے بارے میں لکھیے۔ (سبق 8 دیکھیے.)

3) درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا40 تا60 الفاظ میں دیجئے ۔ 2

a) منورما آن لائن ایئر بک (http:// www manorama yearbook :) ایک سالانہ علمی انسائکلوپیڈیا ہے ،جو کہ ہندوستانی زبانوں میں شائع ہوتی ہے۔ اس کی ویب سائٹ دیکھیے اور شامل اہم موضوعات کی فہرست پیش کیجئے۔

(سبق 7 دیکھیے)

b) ڈیسی ڈاک DESIDOC (https// drdo. gov . in) ویب سائٹ پر جایئے۔ ڈیسی ڈاک کی ای جنرل خدمات کا بیان مختصرا کیجئے۔

4) درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا100 تا 150 الفاظ میں دیجئے۔ 4

a) ای کتابوں کے پبلشروں جیسے وائٹ فیلکون پبلشنگ (www : white falcon publishing.com اور اورنج پبلشرز (www. orange publishers · com) (https// کی ویب سائٹ پر جایئے اس کی خصوصیات، کوریج اور خدمات کے بارے میں لکھیے۔ (سبق 8 دیکھیے)

b) ICHR ، انڈین کونسل آف ہسٹوریکل ریسرچ کی ویب سائٹ پر جایئے۔ ICHR کے ویب OPAC کو براؤز کیجئے اور ان چار لائبریریوں کی فہرست بنایئے جن کے لیے OPAC تیار کیا گیا ہے۔ (سبق 10 دیکھیے)

6) درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریبا100 تا150 الفاظ میں دیجئے۔ 4

a) نیشنل انسٹیٹیوٹ آف امیونولوجی (NII) (https : / /: nic .ris . nic) کی ویب سائٹ پر جایئے اور اس کی لائبریری اور ڈاکومنٹیشن خدمات دیکھیئے۔ اس کی خدمات انسٹیٹیوشنل ذخیرہ اور ای وسائل کے بارے میں معلومات لکھیے۔

(سبق 2 دیکھیے)

b) (https : / / digital library .nios.ac . in) کی ای ویب سائٹ دیکھیے اور کن ہی دس کتابوں کا انتخاب کیجیے۔ کتابوں کا جائزہ لیجیے۔ اور

i) ان کے اہم طبقے کی شناخت کیجیے

ii) اس کے web opac سے ان کی کتابیاتی معلومات جیسے مصنف، عنوان، ایڈیٹر مضمون، پبلشر، اشاعت کا مقام اور سال تحریر کیجیے۔

6) درج ذیل پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ کو500 الفاظ میں تیار کیجیے ۔ 6

a) ممبئی یونیورسٹی لائبریری (https : / / mu .ac . in > library) کی ویب سائٹ پر جایئے۔ ان میں سے یونیک ہیر یٹیج بلڈنگ، خاص ذخیرہ امتیازی خراف، کل ذخیرہ، ای وسائل اور خدمات سے متعلق معلومات حاصل کیجیے۔

(سبق 14 دیکھیے)

b) کسی پبلک لائبریری / لائبریری میں جایئے اور ڈکشنری، انسائکلوپیڈیا اور قاموس (Theraurus) ڈائریکٹری اور ہینڈ بک (دستی کتاب) پر ایک کے تین عنوان چنیئے۔ ہر ایک چنے ہوئے عنوان کا نام، پبلشر کا نام، اشاعت کا مقام، اور اشاعت کی تاریخ تلاش کیجیے اور فہرست بنایئے۔ **(سبق 7 دیکھیے)**