

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 گئے 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- درج ذیل میں کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔
- 2 درج ذیل سیٹ فہرستی طریقے میں لکھیے۔
- (a) $\{x : x \text{ ایک صحیح عدد ہے اور } -3 < x \leq 7\} = A$
- (b) $\{x : x \text{ سے کم ایک طبعی عدد ہے}\} = B$ (سبق-1 دیکھئے)

یا

- (a) شکل I سے Tank P - Cot R معلوم کیجیے۔
- (b) ثابت کیجیے کہ $(\sin^4 \theta - \cos^4 \theta + 1) \operatorname{cosec}^2 \theta = 2$ (سبق-2 دیکھئے)

- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔
- (a) AP 6, 3, 12, 15, 18 ... 102 کے آخر سے 28 واں رکن معلوم کیجیے۔
- (b) 7 سے تقسیم ہندسہ 3 ہندسوں کی کتنی تعداد ہے۔

یا

- (a) کسی GP کے کچھ ارکان کا جوڑ 315 ہے۔ اس کا پہلا رکن 5 اور مشترک نسبت 2 ہے اس کے ارکان کی تعداد اور آخری رکن معلوم کیجیے۔
- (b) اس GP کی مشترک نسبت معلوم کیجیے جس کے لامتناہی ارکان کا جوڑ 8 ہے اور اس کا دوسرا رکن 2 ہے۔

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

- (a) اگر $Z_1 = 2+8i$ اور $Z_2 = 1-i$ تب $|Z_1|/|Z_2|$ معلوم کیجیے۔
- (b) OG پینچے $8 - [(2+i)/(7-4i) + (2-i)^2]$ تو Z کو $x-iy$ کی شکل میں اس طرح ظاہر کیجیے کہ x اور y حقیقی اعداد ہیں۔ (سبق-8 دیکھیں)

یا

- (a) نابرابری $X^2+x-28 < 2$ کو حل کریں۔
- (b) نابرابری $1 < 4+2 < IO$ کو حل کریں۔ (سبق-9 دیکھیں)

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

4

- (a) MISSISSIPPI کے حروف کے کتنے امتیازی پرموٹیشن میں چار I ساتھ نہیں آتے ہیں؟
 (b) O تا I ہندسوں کا استعمال کر کے کتنے 5 ہندسہ ٹیلی فون نمبر بنائے جاسکتے ہیں، اگر ہر ایک عدد 67 سے شروع ہوتا ہے اور کوئی ہندسہ ایک سے زیادہ بار نہیں آتا ہے؟
 (سبق-11 دیکھئے)

- (a) 2 مردوں اور 3 عورتوں کے گروپ سے 3 افراد کی ایک کمیٹی تشکیل کی جانی ہے 1 سے کتنے طریقوں سے انجام دیا جاسکتا ہے۔ ان میں سے کتنی کمیٹیاں 1 مرد اور 2 عورتوں پر مشتمل ہوگی؟
 (b) 52 بچوں کی ایک گڈی میں 5 بچوں کے اتحاد کی تعداد معلوم کیجیے۔
 (سبق-11 دیکھیے)

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

4

- سبھی new کے لیے ریاضیاتی استقرا کے اصول کا استعمال کرتے ہوئے درج ذیل کو ثابت کیجیے۔
 (a) $1.2+2.2^2+3.2^2+\dots$
 $+n.2^n=(n-1)z^{n-1}+1+20$
 (b) $3n(n+1)(n+5)$ کا ضعف (multipla) ہے

(سبق-10 دیکھیے)

یا

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

6

- (a) ایک ٹائر بنانے والی کمپنی نے ٹائر بدلنے سے پہلے ملے کی گئی دوری کاریکارڈ ایک جدول 1000 معاملوں کا نتیجہ دکھاتا ہے۔

14000	9001 سے	4000 سے	4000 سے کم	دوری (کلومیٹر میں)
	14000 تک 325	9000 تک		
10		6	4	تعدد

اگر اس کمپنی سے ایک ٹائر خریداجاتا ہے تو اس کا کیا امکان ہے کہ:

- (i) 4000 کلومیٹر کی دوری طے کرنے سے پہلے اسے بدلنا ہوگا؟
 (ii) یہ 3000 کلومیٹر سے زیادہ چلے گا؟
 (iii) 4000 کلومیٹر اور 14000 کلومیٹر کے درمیان دوری طے کرنے کے بعد اسے بدلنے کی ضرورت ہوگی؟
 (b) دو کھلاڑی سنگیت اور رشی ایک ٹینس میچ کھیلتے ہیں۔ سنگیت کے میچ جیتنے کا احتمال 0.6 ہے۔ اس کا کیا احتمال ہے کہ رشی میچ جیت جائے گی۔
 (c) ایک سکے کو تین بار اچھالا جاتا ہے، درج ذیل واقعات پر غور کیجیے۔

P: ”کوئی ہیڈ (چت) نہیں دکھتا“

Q: ”ایک بار چت دکھتا ہے، اور

R: ”کم سے کم دو بار چت دکھتا ہے۔“

جانچ کیجیے کہ 1 یا وہ باہم غیر مشمولی اور مکمل واقعات کا ایک سیٹ بناتے ہیں۔

(سبق 19 دیکھیے)

یا

(a) درج ذیل ڈیٹا کی سعت (رنج) اور رینج کا صریح معلوم کیجیے۔

(i) 63, 89, 98, 125, 79, 108, 117, 68

(ii) 435, 13.6, 18.9, 38.4, 61.4, 29.8

(b) اگر ڈیٹا کے ایک سیٹ کا رینج اور سب سے چھوٹی قدر علی الترتیب 36.8 اور 13.4 ہے تب سب سے بڑی قدر معلوم کیجیے۔

(c) ایک ٹیچر نے طلباء سے ریکارڈ نوٹ بک کے 60 صفحات پورے کرنے کو کہا۔

آٹھ طلباء نے صرف 35, 36, 33, 30, 37, 35, 32 اور 37 صفحے پورے کیے ہیں۔ ان کے ذریعہ ابھی تک مکمل کیے جانے والے صفحات

کا معیاری انحراف معلوم کیجیے۔ (سبق 17 دیکھئے)

طبیعیات (فزکس)

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 گئے 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۔
(a) دو سمتیہ مقداروں کی نمائندگی درج ذیل کے ذریعہ کی جاتی ہے۔

2

(سبق-1 دیکھئے)

$$\mathbf{r} = r_x \mathbf{i} + r_y \mathbf{j}$$

$$\mathbf{F} = F_x \mathbf{i} + F_y \mathbf{j}$$

ان مقداروں کے لاسمتیہ (اسکیلر) اور سمتیہ پروڈکٹ لکھیے۔ دو طبعی مقداروں کے نام بتائیے جو دو سمتیہ مقداروں کے لاسمتیہ پروڈکٹ اور سمتیہ پروڈکٹ کے طور پر حاصل ہوتی ہیں۔

(b) ایک سادہ ہارمونی اہتزاز کار (آسی لیٹر) کی منتقلی درج ذیل مساوات کے ذریعہ ظاہر کی جاتی ہے۔

$$y = 10^{-2} \sin(314t + \pi/4)$$

جہاں سبھی مقداروں کو 151 کا یون میں لیا جاتا ہے۔ اس کے اہتزاز کار یوں کی درج ذیل خصوصیات لکھیے۔

(i) وسعت (Amplitude)

(ii) تواتر

(iii) آغازی مرحلہ

(iv) رفتار کا مرحلہ

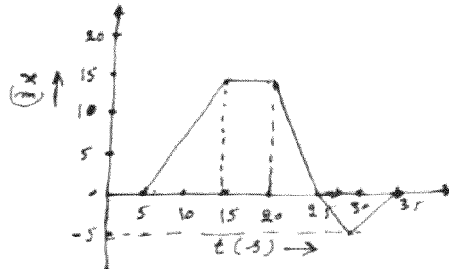
(سبق-13 دیکھئے)

2

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

(a) کسی خط مستقیم میں حرکت پذیر ذرہ کا حالت وقت گراف ساتھ کی شکل میں دیا گیا ہے۔ ذرہ کی اوسط چال اور اوسط رفتار کا شمار کیجیے۔

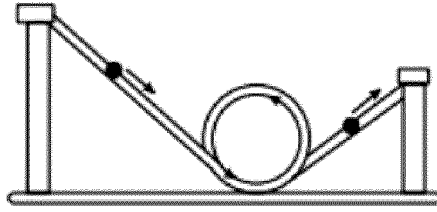
(سبق-2 دیکھئے)



(b) ہو میں کسی مساوی حدبئی لینس کے ذریعہ بنے شبیہ کے اس کے دوسرے فوسک سے دوری $X_2=30$ جبکہ پہلے فوسک سے شے کی دوری $X_1=10\text{cm}$ ہے۔ لینس کی فوسک دوری کا شمار کیجیے (شکل-20 دیکھیے)

2

-3 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) المونیم کا ایک لمبا چینل شکل میں دکھائے گئے کے مطابق موڑا گیا ہے۔ اس میں کوئی ماربل کم سے کم کتنی اونچائی سے لڑھکایا جائے کہ یہ چینل میں پورا لوپ گھوم کر دوسری طرف نکل سکے۔ (سبق-4 دیکھیے)



(b) کسی فلکیاتی دوربین کی تکمیری طاقت 100 ہے۔ نارمل تطابق کی صورت میں بینہ (Objective) اور چشمیہ کے درمیان کا فاصلہ 8.08m ہے۔ دوربین کے بینہ اور چشمیہ کی فوسک دوریوں کی قدروں کا شمار کیجیے۔

4

-4 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) فزکس کی کتابوں میں آپ نے پڑھا ہوگا کہ زمین کی کمیت $5.97 \times 10^{24} \text{ kg}$ (mass) ہے۔ کوئی ایسے طریقے کی تجویز دیجیے کہ جس کے ذریعہ سائنس داں زمین کی کمیت معلوم کرتے ہیں۔
(b) موثر بے تاریلی پیام رسانی کے لیے ہمیں سگنلوں کو تلکسین (ماڈولٹ) کرنا کیوں ضروری ہو جاتا ہے۔ کوئی تین وجوہات لکھیے۔ تلکسین کے عمل میں ہم کیا کرتے ہیں درج ذیل ترکیبوں میں ترسیل کے لیے ہم کون کون سے ریڈیو تواتر بینڈوں کا استعمال کرتے ہیں۔

(i) SONAR

(ii) رڈار

(iii) ایف۔ ایم ریڈیو

(iv) سٹیلائیٹ کمیونیکیشن

4

-5 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) آپ کو دو ایک جیسے دکھائی پڑنے والے گولے، A اور B دیے گئے ہیں جس کے نصف قطر اور کمیت برابر ہیں۔ دراصل یہ گولے دو مختلف مواد کے بنے ہیں اور ان میں سے ایک گولا ٹھوس ہے اور دوسرا ایک کمر دی خول ہے۔ کسی ایسے تجربے کے بارے میں بتائیے جس کے ذریعہ یہ پتہ لگایا جاسکے کہ کون سا گولا اندر سے کھوکھلا ہے۔ اپنے جواب کی تائید میں دلیل دیجیے۔
(b) کیا سٹمشی توانائی کی موثر افادیت ہمارے توانائی مسئلے کو حل کر سکتی ہے؟ اس سوال کا جواب عددی شمار کے ذریعہ دیجیے۔ اپنے جواب کے لیے کیے جانے

والے شمار میں آپ درج ذیل ڈیٹا کا استعمال کر سکتے ہیں۔

$1.36 \times 10^3 \text{ wm}^{-2}$	=	زمین کے لیے شمسی متقلہ
$6.4 \times 10^{-8} \text{ m}$	=	اس کا نصف قطر
$5.7 \times 10^{-8} \text{ wm}^{-1} \text{ K}^{-4}$	=	اسٹیفن بولزمان متقلہ
6000k	=	سورج کی سطح کا درجہ حرارت (تاپ)
10 بلین	=	زمین کی آبادی

(سبق-12 دیکھیے)

6

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

(a) ایک ربر کی ڈوری لیجیے۔ اس کا سراسر کسٹھوس بنیاد پر جڑ دیجیے اور اس کے نچلے سرے پر ایک ہکا پلڑا جوڑ دیجیے۔ پلڑے کے ٹھیک اوپر ایک اشاریہ لگائیے جو کہ عمودی پیمانے پر آزادانہ اوپر نیچے ہو سکے۔ 10-10 گرام کے وزن پلڑے پر بڑھاتے ہوئے ہر معاملے میں اشاریوں کی حالت نوٹ کیجیے 5-6 ریڈنگ لیجیے۔ ڈیٹا کا جدول بنائیے اور اسی گراف میں وزن بڑھتے ہوئے اور ساتھ ہی گھٹتے ہوئے ایک ہی گراف پیپر بنائیے۔ ربر کی ڈوری کی جگہ پر کوئی اسپرنگ لے کر تجربے کو دہرائیے۔ دونوں معاملوں کا حاصل گراف کا موازنہ کیجیے۔

(سبق 2 دیکھیے)

(b) گیسوں کی صرکی توانائی کا نظریہ ہمیں مساوات کا استعمال کر کے گیس سے متعلق درج ذیل قوانین اخذ کیجیے۔

- 1 بائل کا قانون
- 2 چارلس کا قانون
- 3 گے۔ لیوسیک کا قانون
- 4 ایوگید سو کا قانون
- 5 ڈالٹن کا جزوہ دباؤ کا قانون
- 6 نفوذ کا گراہم کا قانون

(سبق 10 دیکھیے)

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 گئے 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۔
- (a) ایٹمی نمبر 119 والے عنصر کے گروپ اور گرفت کو پہچانیں۔ باہری الیکٹرانک شکل کا اندازہ لگائیے اور اس کے آکسائیڈ کا عام فارمولا لکھیے۔ (سبق- 3 دیکھیے)
- (b) کلورین (Cl) کی الیکٹران حامل حرارت (Enthalpy) کی قدر فلورین (F) الیکٹران حامل حرارت کی قدر کی نسبت زیادہ منفی ہوتی ہے۔ اس کے اسباب کی وضاحت کیجیے۔
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) برقی موصلیت میں دھاتی اور آئینی (Ionic) اشیا کے کیسے مختلف ہوتے ہیں؟
- (b) یونٹ سیل کیا ہوتا ہے؟ FCC یونٹ سیل میں کتنے ایٹم (جوہر) ہوتے ہیں؟ (سبق- 6 دیکھیے)
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) 373K تپش (درجہ حرارت) پر مائع پانی کی بھاپ میں تبدیلی کے لیے اینتھلیپی 40.8 uJ mol^{-1} ہے۔ اس عمل کے لیے ناکارگی (اینٹراپی) کا تبدیلی کا شمار کیجیے۔
- (b) ایسے دو عوامل کا نام لکھیے جو اضطراری رد عمل بڑھاوا دیتے ہیں۔ (سبق- 10 دیکھیے)
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) آبی آلودگی کی تعریف کیجیے، آبی آلودگی کے کن ہی 3 انسان ساختہ وسائل کو درج فہرست کیجیے۔
- (b) ایک متعین درجہ حرارت پر ایک سیل بند کنٹینر میں اس ایک مائع اس کے بھاپ کے ساتھ توازن میں ہے۔ کنٹینر کا حجم اچانک بڑھ جاتا ہے۔ درج ذیل کے جواب دیجیے۔
- (i) بھاپ کے دباؤ پر تبدیلی کا ابتدائی اثر کیا ہے؟
- (ii) ابتدائی طور پر تیز اور تکثیف کی شرح بدلتی ہے؟ (سبق- 11 دیکھیے)

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

4

(a) کسی ایک دھات کا نام لکھیے جس کی تخلیص کشید طریقے کے ذریعہ کی جاسکتی ہے۔

(b) کاپر دھات برق پائیدی صفائی طریقہ کا لیبل شدہ ڈائیگرام کے ساتھ بیان کیجیے۔ اینوڈ و کٹھ (شمیری تلچھٹ) میں کون سی دھاتیں جمع ہو جاتی ہیں۔

(سبق-16 دیکھیے)

یا

کرومیم آکسائیڈ (Cr_2O_3) اور مینگنیز آکسائیڈ (MnO_2) کی تقابلی کاربن کی جگہ پر المونیم دھات چورہ کے ذریعہ کیوں کیا جاتا ہے۔ اس عمل کا نام لکھیے اور درج بالا دھات آکسائیڈوں کی تقابلی سے متعلق مساوات لکھیے۔

(سبق-16 دیکھیے)

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

6

(a) آپ اپنے قبضے کے ایک اسپتال کو دیکھنے گئے، وہاں آپ نے کچھ لوگوں کو تیز بخار میں مبتلا پایا اور کچھ کو معمولی زخم ہوا تھا جبکہ آپ بھی تیز ابیت (Acidity) اور زکام کے مریض ہیں۔ ڈاکٹروں نے سبھی مریضوں کو الگ الگ دوائیوں کا نسخہ تجویز کیا۔

(i) دافع تپ (Antiseptic) دوائیاں؟ (ایک دوا)

(ii) دافع عفونت (Antipyretic) دوا کا نام لکھیے۔

(iii) دود فاع تیز ابیت (Antacid) دواؤں کا نام لکھیے۔

(iv) ایک اینٹی ہسٹامین کا نام لکھیے۔

(v) کوئین ایک بہت ہی عام دوا ہے۔ اس کا استعمال کس طرح بخار میں کیا جاتا ہے؟

(vi) 1% سے زیادہ مرکوز (Concentrate) فی نیل کا استعمال جسم کو کس طرح کے نقصان پہنچاتا ہے۔

(b) اپنے نزدیکی سیوتج کے صفائی عمل دیکھیے اور درج ذیل علم اطلاع کو جمع کیجیے۔

(i) گندے پانی کی صفائی کے کتنے مراحل ہیں؟

(ii) ٹھوس بنانے (Coagulation) کا عمل کیا ہے؟

(iii) مادہ کیا ہے؟

(iv) نرمانا (Softening) کیا ہے؟

(v) بیکٹیریا کو مارنے کے لیے کون سی دافع تعدیہ (Disinfectant) کا استعمال کیا جاتا ہے؟

(vi) کلورین سمی (Toxic) اور ممکنہ سرگرم کارسینوجن (سرعان پیدا کرنے والی) کیسے پیدا کرتی ہے؟

حیاتیات

BIOLOGY

314

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- (i) نوٹ: سبھی سوالوں کے جواب 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، 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۔
- (a) پودے کو آکسیجن بردار (Oxygen Carrier) کی ضرورت کیوں نہیں ہوتی جس طرح انسان ہے آکسیجن برداری ہیموگلوبین کے ذریعہ ہوتی ہے؟۔ (سبق-12 دیکھیے)
- (b) ایسا کیوں ہوتا ہے کہ تپتی گرمی کے مہینوں میں حالانکہ آپ خوب پانی یا ٹھنڈے مشروب پیتے ہیں لیکن آپ زیادہ پیشاب نہیں کرتے؟ وضاحت کیجیے۔ (سبق-14 دیکھیے)
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) پانی کا تحفظ اور انتظام انسانوں کے ذریعہ اٹھائے جانے والے اشد ضروری قدم بن چکے ہیں۔ ان تحفظاتی اقدام کے کوئی چار طریقے لکھیے۔ (سبق-26 دیکھیے)
- (b) درج ذیل میں کون سے رکاز رینگنے والے جانوروں اور پرندوں کے درمیان جوڑنے والی کڑی ہے۔ مختصراً وضاحت کیجیے۔
- (i) ایوہیپسن (Eohippus)
- (ii) آرکیوپٹیرکس (Archaeopteryx)
- (سبق-1 دیکھیے)
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ذریعہ ذیل میں کون سا صرف پودا خلیوں میں پایا جاتا ہے؟
- (b) مائیٹوکنڈریا، اینڈوپلازمک ریٹیکلیم، خلیہ دیوار اور رائبوسوم۔
- گرہہ (کڈنی) کا ڈائیکرام بنائیے اور مختصراً بیان کیجیے کہ کب بیش تر تقطیر گردے میں واقع ہوتی ہے اور بیش تر تقطیر کے دوران کون سے سالے (molecules) گزرتے ہیں۔
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ٹیچر نے کہا کہ مینڈک برون حری (Ectotherm) ہوتا ہے، ان کا کیا مطلب تھا؟ مینڈک کسی طرح انتہائی سردی اور انتہائی گرمی میں بھی زندہ رہ پاتا ہے۔ (سبق-18 دیکھیے)
- (b) ایک شخص کی پت نلی میں رکاوٹ کے سبب اس کی چھوٹی آنت کو کافی مقدار میں ہاضمی رس نہیں مل پاتا تھا۔ اس کے لیے ڈاکٹر نے اسے خمی

(چربی والا) غذا سے بچنے کی صلاح دی۔ اس باضمی اس کا نام لکھیے اور بیان کیجیے کہ یہ رس کس طرح ہاضمے کے عمل میں مددگار ہوتا ہے؟

(سبق-13 دیکھیے)

4

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

(a) ایک شخص کے خون میں نارمل سے زیادہ شکر ہوتی ہے۔ وہ بڑی مقدار میں شکر سے بھر پور پیشاب خارج کرتا ہے۔ یہ کسی وجہ سے ہے؟ وضاحت کیجیے۔

(سبق-14 دیکھیے)

(b) آپ کے کچن گارڈن کے ایک کونے میں لگے کچھ پودوں کی نموکم ہو رہی ہے اور ان کا پتیاں پیلی ہو رہی ہیں۔ یہ کچھ ضروری عنصر کی کمی کے سبب ہو سکتا ہے۔ اس ضروری عنصر کا نام لکھیے جس کی کمی سے یہ مسئلہ پیدا ہو رہا ہے اور بیان کیجیے کہ پتیاں پیلی کیوں ہو رہی ہیں، یہ بھی ذکر کیجیے کہ پودوں کے ذریعہ معدنیات کا انجذاب کس طرح کیا جاتا ہے۔

(سبق-9 دیکھیے)

6

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

(a) چڑیا گھر / پناہ گاہ / کرہ حیاتی ریزرور مچھلی گھر (Aquarium) / پرندوں کی پناہ گاہ / حیاتی تنوع پارک کا دورہ کیجیے۔ اپنے دوستوں کو اکٹھا کر کے ایک

گروپ بنائیے اور اوپر بتائی گئی جگہوں میں سے کسی ایک کے دورے کا انتظام کیجیے۔ فونوگراف لینے کے لیے کیمرہ یا موبائل ساتھ رکھیے۔ آپ پہلے ہی جان چکے ہیں کہ انسانوں کے لیے حیاتی تنوع کتنی اہم ہے۔ ہمارے پودے اور جانور بھی ملک کے ورثہ ہیں۔ ایک بار جب مانوس ہو جاتے ہیں تو آپ ان کے برتاؤ، موافقت اور دور حیات کے بارے میں زیادہ جاننے سے لطف اندوز ہوں گے۔

ایک نوٹ بک لیجیے اور ان جانوروں کے نام نوٹ کیجیے جنہیں آپ نے دیکھا ہے۔ انٹرنیٹ کا استعمال سے ان کے سائنسی نام جاننے کے لیے اور ان جانوروں کی تصویروں کا ایک البم بنائیے جن سے آپ مانوس ہو چکے ہیں۔ ان کے برتاؤ کا جائزہ لیجیے اور درج ذیل تیار کیجیے۔

1- پاور پوائنٹ پیشکش

2- ان کے برتاؤ کا بیان کرنے والی کہانی کی کتاب

3- فونوگراف البم

4- اسکرپ بک یا

5- دورے کی ایک رپورٹ

(b) بے کاراشما سے گرین ہاؤس بنانا۔

آپ ’گرین ہاؤس اثر‘ اور گلوبل وارمنگ کے بارے میں بہت کچھ سیکھ رہے ہیں۔ کیوں نہ آپ خود دیکھے کہ سورج کی کرنیں گرین ہاؤس کو کیسے گرم کرتی ہیں اور پودوں کو اس میں زندہ رہنے کے لیے کافی گرم رکھی ہیں۔ آپ کو شفاف پلاسٹک شیٹ کے لیے کانچ کے کچھ ٹکڑے، براؤن سیلوٹیپ، کارڈ بورڈ، جیمبر کے اندر پانی چھڑکنے کے لیے پلاسٹک پائپ اور اندر ٹھنڈا کرنے کے لیے کھلونا پنکے کی ضرورت ہوگی۔

سبھی چیزوں کو جمع کیجیے اور گرین ہاؤس بنائیں۔ اسے الگ الگ دن دھوپ میں رکھیے۔ اخبار سے فضائی درجہ حرارت نوٹ کیجیے اور خود کے بنائے گئے گرین ہاؤس کے اندر درجہ حرارت کی جانچ کرنے کے لیے تھرمامیٹر کا استعمال کیجیے۔

وقتاً وقتاً اور مہینے کے الگ الگ دنوں میں درجہ حرارت کی جانچ کیجیے اور مشاہدے کی بنیاد پر درجہ حرارت میں تبدیلی کا ایک تقابلی بیان تیار کیجیے۔

تاریخ

HISTORY

315

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب 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، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) نوشتہ کو تاریخ کے اعتبار سے سمجھنے کی حدود بتائیے۔ تاریخ کی تعمیر کے لیے ایک شہادت کے طور پر کندہ عمارتوں کے حدود کا ذکر کیجیے۔
- (b) سکے معاشیاتی تاریخ کے بارے میں مفید معلومات فراہم کرتے ہیں۔ اس بیان کا تجزیہ کیجیے۔
- 2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ”اشوک ایک ہمہ گیر مذہب کی وکالت کرتے تھے۔“ بیان کا جائزہ لیجیے۔
- (b) تیسری دنیا میں کسانوں کی ہزاروں کی تعداد میں ہونے والی خود کشیوں کی وجوہات پر روشنی ڈالیے۔
- 2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) کشمیر کے سلطان زین العابدین کی پالیسیوں کو سمجھائیے۔
- (b) محل واری اور رعیت داری نظام کے بیچ کا فرق واضح کیجیے۔
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) قرون وسطیٰ میں محصول کی وصولی کے دوران زمیندار بچوں کے کردار کا جائزہ لیجیے۔
- (b) امیر اور غریب کے بیچ کا فرق آج بھی گھٹ یا بڑھ رہا ہے۔ اپنے دوستوں اور گھر والوں سے بات کر کے اس پر ایک طویل نوٹ لکھیے۔
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) بیسویں صدی کی دنیا کے معاشیاتی طور پر ترقی اور سماجی رشتوں کے بدلاؤ پر نوآبادیات نے کس طرح اثر ڈالا؟ تفصیلی طور پر بیان کیجیے۔

(b) مغل سلطنت کے زوال کی وجوہات پر روشنی ڈالے۔ (سبق-9 دیکھیے)

6- نیچے دیے گئے پروجیکٹ میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔
(a) ہندوستان نے 750 عیسوی اور 1200 عیسوی کے دوران گپتوں کے زوال کے بعد وجود میں آئی ریاستوں میں برتری کے لیے کئی لڑائیاں دیکھیں۔ تاہم اس مدت نے ثقافت کو بڑھاوا دینے میں کافی معاونت کی۔ درج ذیل باتوں کو ذہن میں رکھتے ہوئے تعاون کی ایک فہرست تیار کیجیے۔

(سبق-8 دیکھیے)

نمبر شمار	حکمران کا نام	شاہی خاندان	کس میدان میں تعاون	مندرجہ ذیل تخلیق/ادب کا نام

- (b) تاریخ کو جیسا تھا ویسا ہی سمجھنے کے لیے ذرائع اطلاعات کو جاننا ضروری ہے۔ اس پروجیکٹ کو درج ذیل رہنما خطوط کے ساتھ تیار کیجیے۔
- (i) اپنے پسندیدہ حکمران کے بارے میں تین ذرائع اطلاعات پیش کیجیے۔
- (ii) اس معلومات کو اپنے خودآموزشی مواد (SLM) میں شامل کیجیے جو آپ کے پاس پہلے ہی سے موجود ہے۔
- (iii) یہ بات بھی واضح کیجیے کہ آپ کے ذریعے کیے گئے اس کام نے اس حکمران کے بارے میں زیادہ پڑھنے کی دلچسپی بڑھادی ہے۔ کیا آپ اس طرح کا مطالعہ کسی دیگر حکمران پر کرنا چاہیں گے؟
- (iv) دو سطریں لکھیے کہ آپ نے اس مخصوص رہنما/حکمران کا انتخاب کیوں کیا؟

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 60-40 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 جانی 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 60-40 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 بارخطوط (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 60-40 الفاظ میں دیجیے۔ (2 نمبر)

- (الف) تریب 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) و حیوانات 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۔“ موزوی مثالیں دیتے ہوئے اس بیان کو درست ثابت کیجیے۔ (دیکھیں سبق-A-30)

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

(الف) اپنے علاقہ میں دستیاب ذرائع نقل و حمل کا سروے کیجیے۔ اب اس کے بارے میں اپنے خاندان یا پڑوس کے بزرگوں سے تبادلہ خیال کیجیے اور یہ دریافت کیجیے کہ گذشتہ وقت میں وہ کن ذرائع نقل و حمل کا استعمال کرتے تھے۔ اپنی دریافتوں کی بنیاد پر اپنے علاقہ میں نقل و حمل 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 و حمل

خاندان	پوسٹ آفس	ٹیلی فون	موبائل	ریڈیو	ٹی وی	سینما	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 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، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) سیاست اور سیاسیات کے درمیان کن ہی دو فرق پر روشنی ڈالیے۔
(b) اقوام متحدہ کو ایک ریاست کیوں نہیں کہا جاسکتا؟ وضاحت کیجیے۔
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) ہندوستان کے آئین میں شامل کن ہی چار انسانی حقوق کی شناخت کیجیے۔
(b) کسی ریاست کے گورنر کی اہمیت کا جائزہ لیجیے۔
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) کسی ریاست کی 'ودھان سبھا' کے کسی دو انتخابی افعال کی شناخت کیجیے۔
(b) کسی ضلع کی سبھی ماتحت دیوانی عدالتوں کے نام بتائیے۔
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
(a) ہندوستانی سیاست میں جاتی کے کردار کا تجزیہ کیجیے۔
(b) عالمی صحت تنظیم کے کن ہی دو مقاصد اور اس کے ذریعہ اٹھائے گئے کن ہی دو اقدامات پر روشنی ڈالیے۔
- 5- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
(a) ہندوستان اور ریاست ہائے متحدہ امریکہ کے عصری رشتے کا جائزہ لیجیے۔
(b) ضلع کلکٹر کے کسی آٹھ کاموں پر روشنی ڈالیے۔

-6

درج ذیل موضوعات میں سے کسی ایک پر وجیکٹ تیار کیجیے۔

6

(a) اپنے جاننے والے 120 اشخاص میں سے درج ذیل سوال پوچھ کر معلومات حاصل کیجیے اور صحیح جواب کو کالم 1 (صحیح جواب) اور غلط جواب کو کالم 2 (غلط جواب) میں درج کیجیے۔ اس جدول کو آئین اور اس کی تہمید کے بارے میں معلومات ہے، جو بھی شخص چار یا زیادہ صحیح جواب دے گا اسے جانکار مانا جائے گا۔

نمبر شمار	سوال	صحیح جواب 1	غلط جواب 2
1	کیا آپ نے ہندوستان کے آئین کے بارے میں سنا ہے یا ہندوستان کا آئین کب نافذ ہوا تھا؟ ہندوستان کا آئین کس شخص نے بنایا تھا یا کس جگہ کمیٹی نے آئین کے نفاذ کے بعد ہندوستان آزاد ملک بنیاری پبلک کیا ہندوستان کے آئین میں ترمیم کی جاسکتی ہے؟ ہندوستان میں قانون کی بنیاد پر عدل فراہم کرنے والے ہندوستان میں قانون بنانے والے ادارے کا کیا نام ہے؟ ہندوستان میں قانون بنانے والے ادارے کا نام کیا ہے، حکومت ہند کے سب سے اعلیٰ عہدے کا کیا نام ہے؟		

(سبق -5 دیکھیے)

اپنے جانکار 120 افراد سے درج ذیل سوال پوچھ کر معلومات اکٹھا کیجیے اور حاصل جوابات کی بنیاد پر نتیجہ اخذ کیجیے۔

(b)

نمبر شمار	سوال	صحیح جواب 1	غلط جواب 2
1	کیا آپ پر ایک انتخاب میں شرکت کرتے ہیں اور روٹ ڈالتے ہیں۔		
2	کیا آپ اپنی ذات کی بنیاد پر ووٹ ڈالتے ہیں؟		
3	کیا آپ کو کسی امیدوار نے ووٹ ڈالنے کے لیے کوئی تحفہ یا رقم دی ہے؟		
4	کیا آپ کو کبھی ووٹ ڈالنے سے زبردستی روکا گیا ہے؟		
5	کیا پولیس غیر جانبدارانہ طور پر آپ کو تحفظ فراہم کرتی ہے؟		
6	کون سا ادارہ قانون بناتا ہے؟		
7	کیا آپ کے علاقے میں انتخاب کے دوران ڈرانے دھمکانے کے لیے سماج مخالف عناصر کا استعمال کیا جاتا ہے؟		

(سبق -17 دیکھیے)

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 اپنا نام، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) جیسا کہ آپ جانتے ہیں کہ ہندوستانی معیشت ایک ترقی پذیر معیشت ہے۔ ہماری معیشت نے دنیا کی ترقی یافتہ معیشت کی قطار میں شامل ہونے کے لیے اپنا قدم آگے بڑھایا ہے۔ ہندوستانی معیشت کو ایک ترقی یافتہ معیشت بنانے کے لیے آپ کون سے معیارات تجویز کریں گے؟
(سبق-1 دیکھیے)
- (b) ”ہندوستان نے اپنے مختلف سماجی و معاشی مسائل کے حل کے لیے پچھلے سالہ منصوبہ بندی کے نظام کو اختیار کیا۔“ اس بیان کی روشنی میں ہندوستان میں پچھلے سالہ منصوبے کے مقاصد کی موزونیت کی توضیح کیجیے۔

- 2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) ”معاشی نمو کے تصور کو کسی ملک کی معاشی ترقی کے لیے اولین شرط سمجھا جاتا ہے۔“ مناسب مثال کے ساتھ اس بیان کی وضاحت کیجیے۔
(سبق-3 دیکھیے)
- (b) 21 ویں صدی کی شروعات میں ہمارے ملک سے غریبی اور بے روزگاری کی حد کو کم کرنے کے لیے حکومت کے ذریعہ شروع کیے گئے کچھ موثر پروگراموں اور پالیسیوں کا مختصر بیان کیجیے۔
(سبق-4 دیکھیے)

- 3- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) ہندوستان کی دیہی آبادی گاؤں سے شہری علاقوں کی طرف بہت تیزی کے ساتھ ہجرت کر رہی ہے جس کے سبب بے روزگار مزدوروں کی ایک مخصوص فوج تیار ہوتی ہے۔ ہجرت (نقل مکانی) کے اسباب کی شناخت کیجیے اور ہجرت کے بڑھتے میلان پر قابو پانے کے لیے کچھ مناسب اقدامات تجویز کیجیے۔
(سبق-4 دیکھیے)
- (b) دسویں کلاس کے 40 طلباء کے ذریعہ انگریزی میں حاصل نمبر درج ذیل ہیں۔

20, 25, 27, 28, 30, 37, 31, 36, 32, 35, 33, 34, 58, 38, 56, 39, 55,

40, 41, 54, 53, 42, 43, 50, 44, 51, 49, 45, 52, 48, 46, 47, 35,

38, 40, 40, 58, 42, 42, 32

5(20-25) کے کلاس وقفہ (Class interval) کے ساتھ درج ذیل مختلف قسم کی شماریاتی تواتری تقسیم جدول بنائیے۔

- (i) اخراجی (غیر شمولی) سلسلہ (Exclusive Series)
- (ii) شمولی سلسلہ (Inclusive Series)
- (iii) کھلے سرے کی کلاسیں (Open-end Classes)
- (iv) مجموعی تواتر (Cumulative Frequency)
- (سبق-6 دیکھیے)

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

(a) درج ذیل ڈیٹا کا گراف ہسٹوگرام (Histogram)، تواتری کثیر ضلعی اور مجموعی تواتر منحنی (سے کم او جائیو (ogive) اور سے زیادہ او جائیو) کی شکل میں بنائیے۔

(سبق-7 دیکھیے)

نمبر	70-60	60-50	50-40	40-30	30-20	20-10	10-0
طالب علم	5	8	12	30	20	10	5

(b) شماریات کے مطالعہ کا مطلب ہے شماریات کا علم یا شماریاتی طریقہ جسے شماریاتی جانچ کے مختلف مراحل سے گزرنا پڑتا ہے۔ شماریاتی جانچ میں استعمال ہونے والے آلات اور تکنیکوں کی مدد سے ان مراحل کی وضاحت کیجیے۔

(سبق-5 دیکھیے)

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

(a) مسٹر اٹل کو سیب اور سنترے کی خرید پر 5 روپے خرچ کرنے ہیں، جن کی قیمت ایک روپے فی سیب اور 0.50 روپے فی سنترہ ہے۔ خط بے نیازی (Indifference curve) تجزیہ کے ذریعہ توازن کی سطح حاصل کرنے کے لیے وہ کتنے سیب اور سنترے خرید پائے گا؟ جواب کے مختلف مراحل کی وضاحت کیجیے جس میں خط بے نیازی تجزیہ کے درج ذیل پہلوؤں کو شامل کیجیے۔

- (i) صارف کے توازن کا بیان
- (ii) توازن کی شرائط
- (iii) تجزیہ کے لیے شیڈول
- (iv) خط بے نیازی کی گرافی پیشکش
- (v) گرافی پیشکش کی وضاحت
- (b) ”یہ مانا جاتا ہے کہ ملک کی معاشی ترقی کے لیے معاشی پالیسی تیار کرتے وقت مثبت معاشی بیانات اور معیاری معاشی بیانات دونوں نا جدا پذیر ہیں۔“ مناسب مثال دے کر بیان کی توثیق کیجیے۔

(سبق-12 دیکھیے)

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

(a) ایک چھوٹی پیداواری اکائی کا دورہ کیجیے، جہاں 15 سے کم مزدور پیداوار کے عمل میں شامل ہیں۔ اکائی کی پیداوار سے متعلق موجودہ حیثیت اور کارکردگی سے متعلق ڈیٹا کا مشاہدہ کیجیے اور اسے جمع کیجیے۔ اپنے مشاہدے اور جمع شدہ ڈیٹا کی بنیاد پر پیداواری فنکشن کے تصور کے درج ذیل پہلوؤں کے تحت ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔

- پیداواری فنکشن کا تصور
- پیداوار کے چار عوامل کا مختصر بیان
- MP, AP, TP کی جدولی پیشکش
- AP اور MP کے درمیان رشتے کی گرافنی پیشکش
- پیداواری فنکشن کے مراحل
- پیداواری عمل کے دوران منطقی فیصلے کا مرحلہ

(b) اپنے علاقے کے دو اسکولوں سے بورڈ امتحان میں طلبا کی کارکردگی سے متعلق ڈیٹا اکٹھا کیجیے۔ آپ کو دو نمونہ اسکولوں کو لینے کی تجویز دی جاتی ہے۔ ایک نجی اور ایک سرکاری اسکول۔ بورڈ کے امتحان میں کامرس سیکشن میں طلبا کی کارکردگی سے متعلق ڈیٹا جمع کیجیے۔

- پروجیکٹ کے مقاصد
- ڈیٹا کو جمع کرنا اور درجہ بندی
- پائی ڈائیگرام اور بار ڈائیگرام تیار کرنا
- طلبا کی کارکردگی کا موازنہ
- نتیجہ

(سبق-7 دیکھیے)

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 60-40 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) ”تزییل 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 60-40 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 60-40 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) شریعتی 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 150-100 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 150-100 الفاظ میں دیجیے۔ (4 نمبر)

(الف) مسٹر احمد ایک نیا انٹرپرائز قائم کرنا چاہتے ہیں۔ ان کو ان مالیاتی اداروں کے بارے میں بتائیے 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 پیمانے 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 بتائیے۔ (دیکھیں سبق-5)

اکاؤنٹنسی

ACCOUNTANCY

320

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، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) سماج میں اکاؤنٹس کا کردار بیان کیجیے۔
(b) مالیاتی گوشواروں کو معنی خیز بنانے کے لیے حسابی معلومات استعمال کنندگان کو صرف مادی حقائق یعنی اہم اور متعلقہ معلومات ہی فراہم کی جانی چاہیے، یکسانیت کی ترسیم کی وضاحت مثال کے ساتھ کیجیے۔
(سبق-1 دیکھیے)

- 2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) درج ذیل لین دی سے سادہ نقد یہی بنائیے۔
مارچ 01 نقد بدست 32,500
مارچ 12 خریدی گئی اشیا 3,000
مارچ 18 نقد فروخت 4,000
مارچ 25 ادا شدہ تنخواہ 3,000
مارچ 31 ادا شدہ کرایہ 2,500
مارچ 08 روہن کو ادا شدہ نقد 8,000
مارچ 15 تانیہ سے نقد وصولی 2,000
مارچ 22 ادا شدہ اجرتیں 4,000
مارچ 28 منیش کو نقد ادائیگی 3,500
(سبق-2 دیکھیے)

- (b) پون کو درج ذیل بلز آف ایکسچینج (مبادلہ ہنڈی ربل) موصول ہوا قابل وصول بلوں کی یہی میں ان کا ریکارڈ کیجیے۔
2014 جولائی 01 منیش کو دو مہینے پر ایک بل آف ایکسچینج تحریر کیا جسے یکم جولائی 2014 کو 15,000 روپے کی رقم سے لیے قبول کیا اور واپس کیا۔
جولائی 20 امرتا پر 60,000 روپے کا 3 ماہ کا بل آف ایکسچینج تحریر کیا گیا اور واپس کر دیا گیا۔
(سبق-1 دیکھیں)

- 3- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
(a) ٹرائل بیلنس (آزمائشی موازنہ) کا توفیق کھاتوں کی درستی کا کوئی حتمی ثبوت نہیں ہے۔ تبصرہ کیجیے۔
(b) دی گئی اطلاعات سے 31 دسمبر 2014 کو بینک مصالحتی تفصیل تیار کیجیے۔

- (i) نقد یہی کے مطابق 42,00 روپے
(ii) چیک جاری کیا گیا لیکن ادائیگی کے لیے پیش نہیں کیا گیا 2,000 روپے۔

(iii) چیک جمع کیا گیا لیکن وصول نہیں کیا گیا 3,000 روپے۔

(iv) بینک کے ذریعے 250 روپے کے بینک چارجز کو ڈیٹ کیا گیا۔

(سبق-10 دیکھیں)

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

(a) A نے B کو 2,000 روپے کا مال فروخت کیا 1,000 روپے کے دو بل 3 مہینے کے لیے قبول کیے۔ A نے ایک بل C کے نام منتقل کر دیا واجب تاریخ کو بل کی ادائیگی ہوگئی۔ A اور B کی بیویوں میں اندراج پاس کیجیے۔

(سبق-11 دیکھیے)

(b) سلمان اور عثمان برادر نے یکم جولائی 2014 کو ایک مشین 70,000 روپے کی خریدی اور 5,000 روپے اس کی تنصیب پر خرچ کیے۔ فرم نے 10% سالانہ شرح سے خط مستقیم طریقے سے فرسودگی کی قیمت ختم کر دی۔ ہر سال 31 دسمبر کو کھاتے بند کر دیے جاتے ہیں۔ مشین اور فرسودگی کھاتے کو تین سالوں کے لیے بنائے۔

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

(a) درج ذیل نفع نقصان کی تفصیلات سے نفع و نقصان کا عام سائز گوشوارہ تیار کیجیے اور تبصرہ کیجیے۔

تفصیل	31 مارچ 2014 مارچ (روپے)	31 مارچ 2013 مارچ (روپے)
i-آمدنی از عمل (خالص فروخت)	12,50,000	10,00,000
ii- اخراجات		
تجارتی مال کی خریداری	870,000	7,20,000
تجارتی مال کی فہرست میں تبدیلی	(20,000)	30,000
فرسودگی اور بے باقی اخراجات	30,000	20,000
دیگر اخراجات	50,000	30,000
کل	9,30,000	8,00,000
iii- ٹیکس سے پہلے منافع (i-ii)	3,20,000	2,00,000
iv- کم کریں: انکم ٹیکس	96,000	60,000
v- ٹیکس کے بعد منافع (iii-iv)	2,24,000	1,40,000

(سبق-31 دیکھیے)

(سبق-35 دیکھیے)

(b) ایکسل میں ٹیکسٹ کو میچ کرنے کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

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

(a) اپنی ترسیلی اہلیت کا استعمال کر کے کن ہی پانچ فرموں کا شراکت نامہ حاصل کیجیے۔ ان فرموں کے شراکت نامہ کو غور سے پڑھیے۔ ایسے بندوبست کی

شناخت کیجیے جو یکساں نہیں ہیں۔ ان باتوں کو بھی پیش کیجیے جنہیں آپ ایک شراکت نامہ میں شامل کرنا چاہیں گے۔

فرم کا نام	وہ مدیں جو صرف فرم کے لیے ہیں	شامل کی جانے والی مدیں
1		
2		
3		
4		
5		

ان مدوں کی فہرست تیار کیجیے جن کو آپ شراکت نامے میں شامل کرنے کا مشورہ دیں گے۔

- 1
- 2
- 3
- 4

(b) آپ کے والد ایک کمپنی کے حصے دار ہیں۔ ہر سال وہ کمپنی سے رپورٹ حاصل کرتے ہیں۔ یہ رپورٹ سالانہ رپورٹ کے نام سے جانی جاتی ہے۔

اس رپورٹ کو دیکھنے کے بعد درج ذیل کو معلوم کیجیے۔

1- لمیٹڈ یا پرائیویٹ لمیٹڈ کے لاحقہ کے ساتھ کمپنی کا نام

2- پونجی کی قسم لکھیے

(a) مجاز

(b) جاری کیا گیا

(c) طلب کردہ

(d) بقایا کی طلب

(e) ریزرو سرمایہ

(سبق-31 دیکھیے)

ہوم سائنس

HOME SCIENCE

321

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، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) سینئر سیکنڈری سطح پر ہوم سائنس کا مطالعہ کرنے کے بعد، ایک شخص کئی ہنرمندی حاصل کر لیتا ہے۔ ان ہنرمندیوں کا استعمال کر کے اجرتی روزگار یا خود روزگار کے لیے دو مواقع کا ذکر کیجیے۔
- (b) شہر کاری کے سبب ایسا معلوم ہوتا ہے کہ مشترکہ فیملی ہمارے سماج سے پوری طرح غائب ہو گئی ہے، کیا آپ کو لگتا ہے کہ نیوکلیئر فیملی کے مقابلے میں مشترکہ فیملی کے فائدے ہیں؟ اپنے جواب کی تائید میں اسباب لکھیے۔
- 2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) وسط بچپن میں دو توفی نشوونما کی کن ہی چار خصوصیات کو درج فہرست کیجیے۔
- (b) خورد عضلاتی ارتباط اور کلاں عضلاتی ارتباط کے درمیان کوئی دو فرق لکھیے۔
- (a) کسی ہوٹل یا کارپوریٹ آفس میں ہاؤس کیپنگ میں شامل کن ہی چار ملازمین (عملہ) کے نام تحریر کیجیے۔
- (b) ڈیزائن ایک ایسا منصوبہ یا ایک ڈرائنگ ہے جو کسی چیز کے بننے سے پہلے اس کی ظاہری صورت کو دکھاتی ہے۔ کشیدہ کاری کے لیے ڈیزائن کا انتخاب کرتے وقت آپ کن چار عوامل کو ایک کوشن کو یا تکیے کے خلاف پر دھیان میں رکھیں گے۔
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ایک فیصلہ یہ بتاتا ہے متبادل انتخابات سے کون سا منصوبہ عمل منتخب کرنا چاہیے۔ فیصلہ لینے کے ”چار مراحل“ کا استعمال کرتے وقت ایک مثال کی مدد سے اس بیان کی توثیق کیجیے۔
- (b) محدود وسائل کے ساتھ ہمارے اہداف کو حاصل کرنے کے لیے، ہمیں ایک منظم طریقے کو اپنانا ہوگا۔ ایک مناسب مثال کی مدد سے مینجمنٹ کے عمل کے چار اقدامات کا مختصر بیان کیجیے۔

- 5- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- 4
- (a) ساخت کی بنیاد پر دھاگوں کو تین طرح سے درجہ بند کیا جاتا ہے۔ سوت اور دھاگے میں فرق لکھیے۔ موزوں ڈائیکرام کے ساتھ تین طرح کے سوت کی خصوصیات بیان کیجیے۔ (سبق-23 دیکھیے)
- (b) کپڑے پر ایک ڈیزائن حاصل کرنے کے لیے کپڑے کی پیداوار کے مختلف مراحل میں رنگوں کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔ موزوں ڈائیکرام کی مدد سے رنگ لگانے کے استعمال کے مراحل کا مختصراً بیان کیجیے۔ (سبق-25 دیکھیے)
- 6
- (a) درج ذیل موضوعات میں سے کسی ایک پر وجیکٹ تیار کیجیے۔
غذا، تغذیہ اور صحت کے باہمی رشتوں کی بنیاد پر
- (i) اسکول جانے والے بچوں کے لیے جنک فوڈ پر معلومات دینے کے لیے پوسٹر اور نعرے کا استعمال کرتے ہوئے تغذیہ اور صحت کے لیے دو پیغامات کا منصوبہ تیار کیجیے۔
- (ii) کھانا پکانے کے لیے سولر کوکنگ ایک متبادل ایندھن ذریعہ کے طور پر سامنے آیا ہے۔ سولر کوکنگ کے فائدے اور نقصان پر روشنی ڈالیے۔ (سبق-7,4 اور 8 دیکھیے)
- (b) سولہ سال کی نشا اکثر نیکان اور کمزوری محسوس کرتی ہے اور اس کی جلد پہلی پڑ جاتی ہے۔ ان علامات کو دور کرنے کے لیے غذائیت عناصر کے چار بھر پور ذرائع کا ذکر کیجیے۔ غذائیت کے عناصر کے بھر پور ذرائع کا استعمال کرتے ہوئے، اس کے لیے کھانا پکانے کے طریقے کے ساتھ شام کے ناشتے کی ترکیب تیار کیجیے۔ کھانا پکانے کا آپ کا منتخب کردہ طریقہ غذائی اجزاء کے تحفظ میں کس طرح مدد کرے گا؟ (سبق-7,4 اور 8 دیکھیے)

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 60-40 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، سائیکومیٹرک ٹیسٹ (نفسی جانچ) اور تطہیلی جانچ۔ یہ وضاحت کیجیے کہ نفسی جانچ، تطہیلی جانچ سے کس طرح مختلف ہوتی ہے۔ (دیکھیں سبق-2)

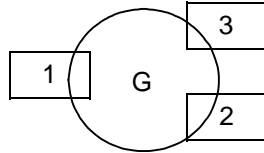
سوال: 2. درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 60-40 الفاظ میں دیجیے۔ (2 نمبر)

- (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 حیات 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 جنہیں 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 60-40 الفاظ میں دیجیے۔ (2 نمبر)

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

(ب) درج ذیل شکل کو استعمال کرتے ہوئے اسپیریمین 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 روزمرہ کی زندگی میں ذہانت کے ہر پہلو کی شناخت کیجیے اور ان کی وضاحت کیجیے۔ (دیکھیں سبق-15)

(ب) کسی ماہر نفسیات 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 تبادلہ خیال کیجیے۔ اپنی روزمرہ کی زندگی کے گروپوں میں ان میں سے کن ہی دو مراحل کی شناخت کیجیے۔ (دیکھیں سبق-21)

(ب) انفرادی نشوونما منفرد ہوتی ہے لیکن نشوونما کے کچھ مخصوص اصول ہوتے ہیں جن کا نوع انسان میں مشاہدہ کیا جاسکتا ہے۔ مثالوں کا استعمال کرتے ہوئے نشوونما 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 جا رہا 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 کر سکیں۔ (دیکھیں سبق-25)

(ب) عزت نفس، تصورات کا تشخیصی جزو ہے۔ چھ دوستوں یا افراد خاندان سے بات چیت کر کے 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۔ ہر ایک سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے 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 سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔
- (a) وولٹیٹائل اور نان وولٹیٹائل میموری کے درمیان فرق کیجیے۔
- (b) سسٹم سافٹ ویئر اور اپلیکیشن سافٹ ویئر میں فرق واضح کیجیے۔
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔
- (a) کسی عدد کا مربع معلوم کرنے کے لیے C++ پروگرام لکھیے۔
- (b) مناسب مثال مدد سے OOP کی مختلف خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب دیجیے۔
- (a) "OSI سند یافتہ" پروڈکٹ کے ذریعہ کن معیارات کو پورا کیا جانا چاہیے۔
- (b) تسلیم شدہ اوپن معیارات کے اداروں کی کچھ مثالیں دیجیے۔
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) IaaS اور PaaS، SaaS کے درمیان فرق کیجیے۔
- (b) موبائل کمپیوٹنگ کے تصور کی وضاحت اپنے الفاظ میں کیجیے۔
- 5- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) مان لیجیے آپ ایک پروجیکٹ مینجر بننا چاہتے ہیں۔ ایک کامیاب پروجیکٹ مینجر بننے کے لیے آپ کے پاس کون کون سی مہارتیں ہونی چاہئیں؟
- (b) پیشہ ورانہ ترسیل (پروفیشنل کمیونیکیشن) میں کس طرح کے جسمانی حرکات و سکنات کا استعمال کیا جانا چاہیے۔
- 6- نیچے دیے گئے پروجیکٹ میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔
- (a) ایک پروگرام لکھیے جو تین اعداد میں سے سب سے بڑا عدد دریافت کرے گا۔ (نیسٹڈ if-else کا استعمال کیجیے)
- (b) C++ میں کتنی طرح کے لوپ ہوتے ہیں۔ مناسب مثال کے ساتھ ذکر کیجیے۔

سماجیات (SOCIOLOGY)

331

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب 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، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ایچ۔ ایم۔ جانسن نے یہ کہا کہ 'سماجیات مجموعی ہے' آپ کے مطابق اس کا کیا مطلب ہے؟ وضاحت کیجیے۔ (سبق- 1 دیکھیے)
- (b) 'ضابطے قدروں کی عکاسی کرتے ہیں' وضاحت کیجیے۔ (سبق- 8 دیکھیے)
- 2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) کون سا نظریاتی نقطہ نظرتحقیق میں غیر جانب داری اور معروضیت کی ضرورت پر زور دیتا ہے؟ سماجیات میں اس کے تعاون کی وضاحت کیجیے۔ (سبق- 1 دیکھیے)
- (b) انضمام کے عمل میں تاریکین وطن کے کردار کا تجزیہ کیجیے۔ (سبق- 11 دیکھیے)
- 3- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) سماجیات کے فروغ میں میکس و بیر کے تعاون پر تبصرہ کیجیے۔ (سبق- 2 دیکھیے)
- (b) آپ کے خیال میں ثقافتی انضمام (acculturation) ایک شعوری عمل ہے یا لاشعوری؟ اپنے جواب کو مدلل بیان کیجیے۔ (سبق- 11 دیکھیے)
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) 'خودکشی ایک انفرادی عمل ہے، خودکشی کی شرح نہیں ہے'۔ مناسب وضاحت کے ساتھ اس بیان کا جواز پیش کیجیے۔ (سبق- 2 دیکھیے)
- (b) کیا آپ کو لگتا ہے کہ آوارہ گرد افراد کے رویہ کو تبدیل کیا جاسکتا ہے؟ اس کی حمایت یا مخالفت میں مناسب دلائل کے ساتھ اپنا جواب پیش کیجیے۔ (سبق- 21 دیکھیے)
- 5- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) آپ کس طرح بیان کریں گے کہ گروہ انفرادی ممبران کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے بنائے گئے ہیں۔ (سبق- 11 دیکھیے)
- (b) 'ہندوستان مختلف قسم کے تنوعات کا ملک ہے' اس بیان کو مثالوں کی مدد سے مدلل بیان کیجیے۔ (سبق- 25 دیکھیے)

-6

نیچے دیے گئے پروجیکٹ میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔

6

(a) اپنے علاقے کے ایسے 10 لڑکوں اور 10 لڑکوں کا انٹرویو لیجیے جو اسکول جا رہے ہیں۔ ان کے اہل خانہ کے ذریعے فراہم کیے گئے مواقع اور انہیں سرکاری ذرائع سے مل رہی تعلیمی مدد کا پتہ لگائیے۔ ان کے جواب کی بنیاد پر، لڑکوں اور لڑکیوں دونوں کے لیے تعلیمی مواقع میں صنفی مساوات کا تقابلی تجزیہ کیجیے۔

لڑکی	لڑکا	مختلف قسم کے تعلیمی مواقع
		1. نجی یا سرکاری اسکول میں تعلیم
		2. فیملی کی طرف سے مطالعہ جاتی مواد کی دست یابی
		3. سرکاری ذرائع سے مطالعہ جاتی مواد کی دست یابی
		4. سرکاری ذرائع سے اسکالرشپ کا بندوبست
		5. پرائیویٹ ٹیوشن/کوچنگ کی سہولت
		6. والدین کی طرف سے مدد
		7. اعلیٰ تعلیم کے لیے تحریک

(b)

اپنے علاقے کی 10 فیملی سے ملاقات کیجیے اور فیملی کے کسی ایسے رکن کا انٹرویو لیجیے جو ٹیلی ویژن پروگراموں سے بخوبی واقف ہے۔ انٹرویو کی بنیاد پر ان کی فیملی اور معاشرتی زندگی میں ٹیلی ویژن کے مثبت اور منفی اثرات پر ایک نوٹ لکھیے۔

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۔

(2 نمبر)

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

- (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 باراں 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)

(2 نمبر)

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

- (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 پیرا گراف لکھیے۔ (دیکھیں سبق-7)
- (ب) آگرہ میں تاج محل کو دیکھ کر آئیے۔ 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 60-40 الفاظ میں دیجیے۔ (2 نمبر)

- (الف) مغل بادشاہ چڑپوں کی تصاویر کے دلدادہ تھے۔ مغل منی چھوٹی تصویر (miniature) سے چار چڑپوں کا انتخاب کیجیے اور A4 سائز کے کارڈ پر، کاغذ تیار کیجیے۔ (دیکھیں سبق-7)
- (ب) یہ کیوں کہا جاتا ہے کہ باشولی آرٹسٹ کرشن لیلیا 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) ”تجویر 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 طریقہ عمل کے بارے میں تفصیل سے لکھیے، اس کے ساتھ ہی کسی پہاڑی چھوٹی پینٹنگ کے بارے میں بھی لکھیے۔ (دیکھیں سبق-9)
- (ب) انڈیا اسلامی آرکیٹیکچر 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 6-7 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 ریٹ 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 سوالوں کے جواب 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، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ماحول میں حیاتیاتی اور غیر حیاتیاتی دونوں اجزا ہوتے ہیں۔ وضاحت کیجیے۔
- (b) کسانوں کے ذریعہ فصل کے تحفظ کے لیے کیمیکل کی جگہ حیاتیاتی طریقوں کو زیادہ اہمیت دی جاتی ہے۔ ایک مثال کی مدد سے اس بیان کی توثیق کیجیے۔
- (سبق- 17 دیکھیے)
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) آپ نوع انسانی کے استعمال کے لیے نینو ٹیکنیک کی وضاحت کیسے کر سکتے ہیں؟
- (b) کیا ماحول، جنگلات اور آب و ہوا کی تبدیلی کی وزارت، حکومت ہند (سابقہ، وزارت برائے ماحول اور جنگلات) ماحول کے فائدے کے لیے بہت اہم کردار نبھاتی ہے؟ اگر ہاں، تو اپنے جواب کی تائید میں وجوہات پیش کیجیے۔
- (سبق- 25 دیکھیے)
- 3- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) مان لیجیے کہ آپ کے والد ایک کسان ہیں وہ جدید زرعی طور طریقوں کی مدد سے اپنی فصل کی پیداوار کے ساتھ ساتھ اپنی آمدنی بھی بڑھانا چاہتے ہیں۔ ان کی فصل کی پیداوار اور آمدنی بڑھانے کے لیے کچھ جدید طریقے تجویز کیجیے۔
- (b) ہم پچرے کو کم کرنے کا ہدف کس طرح حاصل کر سکتے ہیں؟ مختصراً وضاحت کیجیے۔
- (سبق- 20 دیکھیے)
- (سبق- 22 دیکھیے)
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) آپ کی والدہ صبح کا اخبار پڑھ رہی تھیں۔ انہیں یہ خبر ملی کہ ٹرک کے ساتھ بس کی ٹکر میں 15 لوگوں کی موت ہو گئی۔ انہوں نے آپ سے پوچھا کہ اس طرح کے ٹرک حادثات سے کیسے بچا جائے۔ آپ ٹرک حادثات سے بچنے کے لیے کوئی چار حفاظتی اقدامات تجویز کیجیے۔
- (b) ماحولیاتی اخلاقیات ایک ایسا خیال ہے جو ہر شہری کے ذہن میں پیدا ہونا چاہیے اسے کن طریقوں سے انجام دیا جاسکتا ہے؟
- (سبق- 12 دیکھیے)
- (سبق- 26 دیکھیے)

- 4 -5 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ہم زیر زمین پانی کو ہندوستان میں پانی کی فراہمی کا مناسب ذریعہ کیوں مانتے ہیں؟ اس کی خصوصیات کا بھی ذکر کیجیے۔
- (b) ہم پٹرولیم کو روایتی تیل یا ہلکا تیل کیوں تصور کرتے ہیں۔ مختصر اوضاحت کیجیے۔ (سبق -B-28 دیکھیے)

- 6 -6 درج ذیل پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔
- (a) ماحولیاتی تحفظ سے متعلق اہم قانونی شقوں کے بارے میں معلومات اکٹھا کیجیے۔ مختلف بندوبست کا مشاہدہ کیجیے اور ایک مختصر رپورٹ تیار کیجیے کہ یہ بندوبست ان اہداف کو حاصل کرنے میں کیسے مدد کرتے ہیں جن کے لیے یہ تجویز کیے گئے ہیں۔
- (b) آلودگی (کسی ایک طرح کی آلودگی چنیں) کے موضوع پر درج ذیل معلومات جمع کیجیے اور تصویروں/تصویری ڈیٹا آپ کے ذریعہ تیار یا جمع کیے گئے معاون مواد کے ساتھ ایک مختصر رپورٹ پیش کیجیے۔

- (i) آلودگی کا نام:
- (ii) آلودگی کے ذرائع:
- (iii) ماحول پر اس کے خراب اثرات (پودے، جانور بشمول انسان)
- (iv) اس آلودگی کو کیسے ہٹایا یا کم کیا جاسکتا ہے؟
- (v) اس آلودگی کو ہٹانے کے لیے آپ کی تجاویز

ترسیل عامہ

MASS COMMUNICATION

335

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب 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، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) درون شخصی اور بین شخصی ترسیل سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟
- (b) ہندوستان میں اشتہار کاری کے موجودہ منظر نامے پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) پرنٹ میڈیا اور الیکٹرانک میڈیا کے درمیان دو اہم فرق بتائیے؟
- (b) ریڈیوں پر وگرام پروڈیوسر کے لیے کوئی دو ضروری خوبیوں کا بیان مثال کے ساتھ کیجیے۔
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ”رابطہ عامہ آلات“ سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ اپنے آس پاس منعقد ہو رہی کسی نمائش کی دلکش رپورٹ تیار کیجیے۔ (سبق-20 دیکھیے)
- (b) نیوز میڈیا کی خصوصیات اور حدود بیان کیجیے۔ کسی ویب سائٹ کے لیے آلودگی کے مسئلے پر ایک بلاگ لکھیے۔ (سبق-21 دیکھیے)
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) اشتہار کاری کی مختلف شکلیں بیان کیجیے، ادارہ جاتی اشتہار کو ذہن میں رکھتے ہوئے نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف اوپن اسکولنگ کے لیے ٹیگ لائن (Tagline) لکھیے۔ (سبق-17 دیکھیے)
- (b) مقبول ترسیل عامہ کے طور پر ٹیلی ویژن کے کردار اور کاموں کو بیان کیجیے۔ کسی ایسے تعلیمی پروگرام کی خصوصیات کا مختصراً بیان کیجیے جسے آپ نے حال ہی میں دیکھا ہو۔ (سبق-14 دیکھیے)
- 5- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) روایتی میڈیا کی تعریف بیان کیجیے۔ روایتی اور الیکٹرانک میڈیا کے درمیان فرق کی شناخت کیجیے۔ بچوں کی تعلیم کو فروغ دینے کے لیے ایک اعلان تیار کیجیے۔
- (b) ”فوٹو گرافی“ کی تعریف بیان کیجیے۔ فوٹو گرافی اور ڈیجیٹل فوٹو گرافی میں فرق واضح کیجیے۔ کسی میگزین یا اخبارات میں شائع وائرڈ ایٹنگل اور نیرو

(سبق-17 دیکھیے)

6

6- درج ذیل پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔
(a) مختلف اخبارات اور رسائل میں شائع ہونے والے قدرتی آفات سے متعلق 20 فوٹو گراف جمع کیجیے اور ایک فوٹو فیلڈ تیار کیجیے۔ اس فوٹو فیلڈ کا مناسب عنوان

تجویز کیجیے اور اس پر ایک رپورٹ لکھیے۔

(b) اپنے علاقے کے کن ہی چھ مسائل کا ذکر کیجیے۔ آپ کے مطابق سب سے زیادہ اہم مسئلہ کون سا ہے؟ اس مسئلے پر تفصیلی رپورٹ لکھیے۔

رپورٹ تیار کرنے کے لیے اشارے:

● سوالنامہ تیار کیجیے؟

● سوالنامے کی بنیاد پر کم سے کم 5 مقامی لوگوں سے بحث کیجیے، اور رپورٹ میں ان کے بیانات تحریر کیجیے۔

(سبق-7 دیکھیے)

● کسی عوامی نمائندے سے انٹرویو لیجیے۔

ڈاٹا انٹری آپریشنس

DATA ENTRY OPERATIONS

336

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب 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، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب واضح الفاظ میں لکھیے۔
- (a) رمیش نے سربھی کے لیے ایک سالگرہ مبارک کارڈ بنایا ہے اور اسے "SURBHI" نام دیا ہے اور اسے ایک دیگر فولڈر "BIRTHDAY" کے تحت رکھا ہے۔ اب وہ راہل کے لیے بھی اسی طرح کا کارڈ چاہتا ہے (مواد ایک جیسا ہوگا)۔ فائل "SURBHI" کی ایک کاپی بنانے کے مراحل کو لکھیے اور اسے "RAHUL" نام دیجیے۔
- (b) سدھیر نے ایک ورڈ فائل بنائی ہے اور اسے ایک کمپیوٹر پر "National Heritage" نام دیا ہے جسے اس کے بھائی بہن بھی ساجھا کرتے ہیں۔ دستاویز کو "ریڈاؤٹی" دستاویز کے طور پر محفوظ کرنے کے اقدامات لکھیے۔
- (سبق- 1 دیکھئے)
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب دیجیے۔
- (a) نئے سافٹ ویئر کی تنصیب کے مختلف مراحل کی فہرست بنائیے۔
- (b) اپنے ورک بک میں ایک نئی ورک شیٹ جوڑنے کے مراحل کی فہرست بنائیے۔
- (سبق- 2 دیکھئے)
- (سبق- 6 دیکھئے)
- 2- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب دیجیے۔
- (a) درج ذیل کی بورڈ شارٹ کٹ کنجیاں لکھیے۔
- (i) ایک نیا دستاویز کھولنا۔
- (ii) پرنٹ پری ویو (حصہ پرنٹ پیش مشاہدہ)
- (iii) فارمیٹ پیئر لاگو کرنا
- (iv) اوپر کی طرف لکھا ہوا (سو پراسکرپٹ)
- (سبق- 3 دیکھئے)
- (سبق- 2 دیکھئے)
- (b) "ری سائیکل بن" (Recycle Bin) سے فائل بازیاب کرنے کے مراحل لکھیے۔

- 4 -4 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
 (a) اسپریڈ شیٹ کی کون سی خصوصیات آپ کے کام کو آسان بنانے میں آپ کی مدد کرتی ہے، ان میں سے کچھ کی فہرست بنائیے۔ (سبق-6 دیکھیے)
 (b) "Ria" نام سے ایک فائل بنائی لیکن اس کا پتہ نہیں لگا پائی فائل کا پتہ لگانے کے مراحل کو لکھیے۔ (سبق-2 دیکھیے)

- 4 -5 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
 (a) درج ذیل کے لیے مراحل کو لکھیے۔
 (i) نئی فائل یا فولڈر بنانے کے لیے۔
 (ii) کسی نئی فائل یا فولڈر کو ڈی لیٹ کرنے کے لیے۔ (سبق-2 دیکھیے)

- (b) ورڈ ڈاکیومنٹ میں درج ذیل کے لیے اقدامات لکھیے۔
 (i) اسپلینگ اور گرامر چیکر کا استعمال کرنا
 (ii) فوٹر میں پیج نمبر لکھنے کے لیے (سبق-4 دیکھیے)

- 6 -6 درج ذیل پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔
 (a) ایک اسکول کے سربراہ اپنے لپ ٹاپ پر طالب علم کے ڈیٹا کے لیے تین اہم مضامین میں ان کی پیش رفت دکھاتے ہوئے ایک اسپریڈ شیٹ رکھتا ہے، درج ذیل ایک جدول ہے جو اس اسپریڈ شیٹ کا ایک حصہ دکھاتی ہے۔
 a- اس کالم کا نام بتائیے جس پر اسپریڈ شیٹ کو سارٹ کیا گیا ہے۔
 b- فارمولا لکھیے جو سیل 'G4' میں ہے۔
 g- اوسط ہر ڈیٹا کو چھانٹنے کے اقدامات لکھیے۔ (سبق-6 دیکھیے)

نمبر شمار	اے	بی	سی	ڈی	ای	ایف	جی	ایچ
1	دوسرا نام	پہلا نام	جنس	انگلش	ریاضی	سائنس	اوسط	
2								
3	الین	جیفری	مذکر	72	71	52	65	
4	بی	سینہ	مونث	53	80	53	62	
5	جوہل	جتندر	مذکر	72	61	68	67	
6	کی ونگ	سو	مونث	54	81	78	71	
7	میک ڈوناڈ	کیلوم	مذکر	59	67	63	63	
8	محمد	علی	مذکر	71	60	82	71	

	48	45	49	50	مونٹ	مائیکل	اونیل	9
	92	96	91	89	مونٹ	جیان	رونالڈ	10

(b) ایک اسکول کا ابھی امتحان کا نتیجہ آیا ہے۔ اس اسپریڈ شیٹ میں پچھلے تین سالوں کے نتیجے پیش کیے گئے ہیں۔ (سبق-6 دیکھیے)

سی	بی	اے	
پاس ہونے والے			1
طلباء کا فیصد		سالی	2
			3
89.4		2001	4
92.3		2002	5
94.6		2003	6
			7

اس ڈیٹا کا بارگراف کیسے بنایا جاتا ہے۔ بیان کیجیے۔

لائبریری اور انفارمیشن سائنس

LIBRARY & INFORMATION SCIENCE

339

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر: 20

- نوٹ: (i) سبھی سوالوں کے جواب 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، اندراج نمبر، AI (مرکز مطالعہ) کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔
- 1- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) نیشنل لائبریری آف انڈیا، کولکاتہ کی ویب سائٹ <http://www.nationallibrary.gov.in> کو دیکھیے۔ آپ اس لائبریری میں انگریزی زبان کی کتابیں کس طرح تلاش کریں گے؟ انگریزی زبان کی کن ہی 50 کتابوں کی فہرست پیش کیجیے۔ (سبق- 2 دیکھیے)
- (b) JNU ڈیجیٹل لائبریری کی ویب سائٹ (<http://lib.jnu.ac.in>) تلاش کیجیے۔ JNU فورم فار میچوویل لرننگ کے بارے میں معلومات تلاش کیجیے۔ اور کن ہی دو خصوصیات کے بارے میں لکھیے۔ (سبق- 3 دیکھیے)
- 2- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) اندرا گاندھی نیشنل سینٹر فار آرٹس ڈیجیٹل لائبریری (<https://ignca.gov.in/n>) کی ویب سائٹ دیکھیے۔ اس کے ریفرنس لائبریری وسائل کے اہم زمروں کی فہرست تیار کیجیے۔ (سبق- 3 دیکھیے)
- (b) کرٹ کنٹکٹ کنٹکٹ <https://clarivate.com> ایک عصری آگاہی ڈاٹا بیس ہے۔ اس کی ویب سائٹ تلاش کیجیے اور کن ہی چار خصوصیات کے بارے میں لکھیے۔ (سبق- 8 دیکھیے)
- 3- درج ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) میک گراہل ڈکشنری آف سائنٹفک اینڈ ٹیکنیکل ٹرمس ایک سائنسی اور تکنیکی لفظوں کی ایک جامع ڈکشنری ہے جس میں سائنس اور ٹیکنیک کے مختلف شعبے شامل ہیں۔ اس کی ویب سائٹ تلاش کیجیے اور اس ڈکشنری میں شامل مختلف موضوعات کی فہرست پیش کیجیے۔ (سبق- 7 دیکھیے)
- (b) IIT بمبے لائبریری کی ویب سائٹ (<https://www.library.iitb.ac.in>) دیکھیے۔ اس لائبریری کے ای وسائل کے استعمال کی پالیسی کا جائزہ لیجیے اور دو خصوصیات کے بارے میں مختصراً لکھیے۔ (سبق- 14 دیکھیے)
- 4- درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) مختلف مضامین سے متعلق کن ہی 10 رسائل کی ویب سائٹ دیکھیے۔ ہر ایک رسالے کا نام، موضوع، پبلشر کا نام اور پتہ لکھیے۔ (سبق- 8 دیکھیے)
- (b) مولانا آزاد لائبریری، علی گڑھ مسلم یونیورسٹی (<https://www.amu.ac.in/libraries/maulana-azad-library>) کی ویب سائٹ

تلاش کیجیے۔ لائبریری کا ویب اوپک (webopac.amu.in) براؤز کیجیے اور کسی دستاویز کو تلاش کرنے کے لیے دستیاب ایکسس پوائنٹ کے بارے میں لکھیے۔
(سبق-10 دیکھیے)

- 4 -5 درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب تقریباً 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔
- (a) ڈی پبلک لائبریری سسٹم (<https://dpl.gov.in/>) کی ویب سائٹ دیکھیے، اس کے ای وسائل اوپیک (OPAC) اور خدمات کے بارے میں معلومات تحریر کیجیے۔
(سبق-2 دیکھیے)
- (b) 'DEEP' NIOS کی ای لائبریری (<https://sdmis.nios.ac.in/home/digital-library>) دیکھیے اور کن ہی 10 کتابوں کا انتخاب کیجیے۔ ان کتابوں کا جائزہ لیجیے اور
(i) ان کے خاص زمرے تلاش کیجیے۔
(ii) ان کے کیٹلاگ کارڈ (خاص اندراج اور اضافی اندراج) بنائیے اور ان کارڈوں سے مصنف، عنوان، ایڈیٹر، مضمون، پبلشر، پبلی کیشن کا مقام اور سال تلاش کیجیے۔
(سبق-10 دیکھیے)

- 6 -6 درج ذیل دیے گئے پروجیکٹوں میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تیار کیجیے۔
- (a) ڈی یونیورسٹی لائبریری سسٹم (DULS) (<https://crl.du.ac.in/>) کی ویب سائٹ دیکھیے۔ اس کے ذخیرہ کے زمرے، آن لائن خدمات، موجودہ ہولڈنگ، آن لائن ڈیویژنل خواندگی معلومات، ای۔ بکس اور Quillbot on Trial کے بارے میں بیان کیجیے۔
(سبق-14 دیکھیے)
- (b) کسی اسکول کی لائبریری میں جائیے اور ڈکشنری، انسائیکلو پیڈیا، ایمرنگ، اٹلس اور ہینڈ بک ہر ایک کے تین ٹائٹل چنیے۔ چنے ہوئے ہر ایک ٹائٹل کے عنوان، پبلشر، مقصد اور مخصوص معلومات کے بارے میں لکھیں جسے ہر ٹائٹل میں تلاش کیا جاسکتا ہے۔
(سبق-7 دیکھیے)