ماحولیاتی سائنس

Environmental Science

(333)

ٹیوٹر مارکڈ اسائنمنٹ

کل نمبر:20

(i) نوٹ: سبھی سوالات لازمی ہیں۔ ہر سوال کے نمبر اس کے سامنے دیے گئے ہیں۔

(ii) جوابی شیٹ کے پہلے صفحہ پر سب سے اوپر اپنا نام، اندراج نمبر، مرکز مطالعہ کا نام اور مضمون واضح الفاظ میں لکھیے۔

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

(a) زمین کی بفرنگ صلاحیت سے آپ کیا سمجھتے ہیں۔ یہ جاندار اجسام کی بقا کے لیے اتنی اہم / ضروری کیوں ہے؟ وجہ بیان کیجیے۔ (سبق۔1 دیکھیے)

(b) زراعت اور مویشی پالن دونوں کا ارتقا ایک ساتھ کیوں ہوا ہے؟ اپنے جواب کی حمایت میں وجوہات پیش کیجیے۔ (سبق۔2 دیکھیے)

سوال نمبر 2۔ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 40 تا 60 الفاظ میں دیجیے۔ **2**

(a) ''شہر کاری نے قدرتی وسائل کی کھپت اور کچرے کی پیداوار کو بڑھا دیا ہے۔'' اپنے جواب کی حمایت میں وجوہات پیش کیجیے۔ (سبق۔8 دیکھیے)

(b) جدید زراعت میں گھن مار دواؤں اور کیمیائی کھاد کا بکثرت استعمال کیا جاتا ہے۔ ہم ان کا استعمال کیوں کرتے ہیں اور ان کے کام ایک دوسرے سے کس طرح مختلف ہیں؟ (سبق۔2 دیکھیے)

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

(a) مچھلیاں پروٹین کا بہترین ذریعہ ہیں اور ماہی پروری کی بدولت مچھلیوں کی پیداوار میں کافی حد تک اضافہ ہوا ہے۔ اس بڑھوتری کی وجہ سے مچھلیوں میں کچھ نقصان دہ اثرات کا بھی مشاہدہ کیا گیا ہے۔ کوئی چار نقصان دہ اثرات کو بیان کیجیے۔ (سبق۔20 دیکھیے)

(b) سندر بن مینگرو (چمرنگ جنگلات) کا تعلق کس ماحولیاتی نظام سے ہے؟ اس علاقے میں پائے جانے والے اہم نباتات اور حیوانات کے نام لکھیے۔ ان کی اہم خصوصیات بھی بیان کیجیے۔ (سبق۔6 دیکھیے)

سوال نمبر4۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔ **4**

(a) صفائی کارکنان کو سماج میں ایک باوقار مقام حاصل کرنے کی سمت سلبھ انٹرنیشنل کی کاوشوں کو تفصیل کے ساتھ بیان کیجیے۔ (سبق۔25 دیکھیے)

(b) فصلی زمین میں زرعی کیمیائی اشیا کے بہت زیادہ استعمال کی وجہ سے ماحول پر پڑنے والے اثرات کو بیان کیجیے۔ (سبق۔10 دیکھیے)

سوال نمبر5۔ درج ذیل سوالوں میں سے کسی ایک سوال کا جواب 100 تا 150 الفاظ میں دیجیے۔

(a) ملک کے ہر ایک شہری کے دل میں ماحولیاتی اخلاقیات کے جذبے کو بیدار کرنے کی ضرورت ہے۔ ایسے کوئی چار طریقے بیان کیجیے جن کے ذریعے اس کام کو انجام دیا جا سکتا ہے۔ (سبق۔26 دیکھیے)

(b) انسانوں کے ذریعے قدرتی ماحولیاتی نظام کو تبدیل کیے جانے کی کیا وجوہات ہیں؟ ایسے چار طریقوں کا ذکر کیجیے جن میں شجرکاری قدرتی ماحولیاتی نظام سے مختلف ہے۔

سوال نمبر6۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی ایک پروجیکٹ تقریباً 500 الفاظ میں تیار کیجیے۔

(a) اتراکھنڈ میں چمولی ضلع کے تحت آنے والے جوشی مٹھ میں 7 فروری 2021 کو ایک برفانی طوفان آیا جس کی وجہ سے دھولی گنگا اور رشی گنگا دریاؤں میں زبردست سیلاب آنے کا امکان پیدا ہوگیا۔ اس برفیلے طوفان کی وجہ سے دو ہائڈروپاور پروجیکٹ کو بھاری نقصان پہنچا تھا۔ اس برفانی طوفان سے متعلق ایک پروجیکٹ رپورٹ تیار کیجیے جس میں مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب شامل کیے جائیں۔

(i) ہمالیائی علاقے میں آنے والے اس برفانی طوفان کی اہم وجہ کیا ہے؟

(ii) اس برفانی طوفان کی وجہ سے ہونے والے نقصان مثلاً املاک اور انسانی زندگی کے نقصان نیز متاثرہ خطے کو پہنچنے والے نقصان کا تخمینہ لگائیے۔

(iii) کیا اس بات کا کوئی ثبوت موجود ہے کہ ماضی میں بھی اس قسم کا واقعہ رونما ہو چکا ہے۔

(iv) مرکزی حکومت، ریاستی حکومت اور مقامی حکومت کے ذریعے فراہم کی گئی مدد پر بحث کیجیے۔

(v) مستقبل میں کیا احتیاط برتنی چاہیے۔ اس موضوع پر رپورٹ لکھنے کے لیے آپ پرنٹ میڈیا/ انٹرنیٹ یا الیکٹرانک میڈیا سے معلومات جمع کر سکتے ہیں۔ آپ اسکریپ بک/ فلپ چارٹ/ فلپ کارڈ/ پاور پوائنٹ پیشکش تیار کر سکتے ہیں۔

(b) کووڈ-19 کا سب سے پہلا معاملہ چین کے شہر ووہان میں سامنے آیا تھا، بعد میں یہ بیماری ایک وبا کی شکل میں دنیا بھر میں پھیل گئی۔ اکثر ممالک نے اپنے علاقوں میں مکمل لاک ڈاؤن نافذ کر دیا تھا۔ مندرجہ ذیل نکات کو ذہن میں رکھتے ہوئے ایک مختصر رپورٹ تیار کیجیے۔

(i) بیماری کو پھیلانے والے عضویے کا سائنسی نام اور علامات

(ii) وجہ–ترسیل

(iii) بچاؤ/روک تھام

(iv) تشخیص

(v) علاج

(vi) تواہمات–(موافق دلائل اور مخالف دلائل)

اپنے طرز زندگی کے بارے میں اپنے تجربات تحریر کیجیے۔ کیا آپ نے لاک ڈاؤن کے دوران ماحول میں کسی قسم کی تبدیلی کا مشاہدہ کیا ہے، اگر ہاں تو اپنے تجربات بیان کیجیے۔