

اکائی - I

انسان اور ماحول (Man and Environment)

باب 1: ماحول کے ابعاد (Dimension of the Environment)

سوالات (Questions)

ذیل میں دئے گئے ہر سوال کا جواب اسی (80) الفاظ میں دیجئے

باب 1

1. انسان - ماحول تعلق (Man-environment relationship) پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔
2. کیا انسانی نسل بغیر ماحول کے بقید حیات رہ سکتی ہے؟ بحث کیجئے۔
3. ٹھوس کرہ (Lithosphere) پر ایک مختصر نوٹ قلم بند کیجئے۔
4. آبی کرہ (Hydrosphere) کیا ہے؟ بیان کیجئے۔
5. آبی دور (Water cycle) کے متعلق چند سطور لکھئے۔
6. فضائی کرہ (Atmosphere) کیا ہے؟ فضائی کرہ میں گیسوں کی ترکیب عمل بتلائیے۔
7. فضائی کرہ (Atmosphere) کی مختلف پرتیں کیا ہیں۔ بیان کیجئے۔
8. زمین کے حیاتی کرہ (Biosphere) پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔
9. بائیوجیو کیمیکل سائیکل کیا ہے؟ کوئی دو مثالیں دیجئے۔
10. انسانی مشاغل کس طرح ماحول کو ضرر پہنچا رہے ہیں؟

باب 2

1. ماحولیاتی امکانی متاثرین (Stake holders) کے تصور کی وضاحت کیجئے۔
2. ماحولیاتی امکانی متاثرین کے کوئی دو زمروں کے متعلق اختصار سے لکھئے۔
3. ماحولیاتی امکانی متاثرین کے سیاق میں متاثر ہونے والے فریق پر تاثرات قلم بند کیجئے۔
4. ماحولیاتی امکانی متاثرین کے سیاق میں جو کھم ہارنے والے (Risk losers) پر تاثرات لکھئے۔
5. ماحولیاتی امکانی متاثرین کے سیاق میں لوگ جو کھم ہارنے والے ساتھ ہی جو کھم رسیدگان (Risk gainers) ہو سکتے ہیں۔ اس کی صراحت کیجئے۔
6. کسی ایسے پراجکٹ جو ماحول کو بگاڑ سکتا ہو اس میں متعدد امکانی متاثرین کو شامل کرنے کے فوائد بیان کیجئے۔

7. باقاعدہ امکانی متاثرین تجزیہ (Formal stake holders analysis) پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔
8. متاثریت (داؤ- Stake) تجزیہ میں تین آرس (3Rs) کے نظریہ کی وضاحت کیجئے۔
9. ماحولیاتی امکانی متاثرین کے سیاق میں تاج ٹراپیزیم (مربع منحرف) کیس کے متعلق اختصار سے لکھئے۔
10. ”سنگورٹاٹا موٹرس تنازعہ“ یا ”اسٹریٹ احتجاج“ کے متعلق چند سطور قلمبند کیجئے۔

باب 3

1. اصطلاح انفجار آبادی (Population explosion) کی وضاحت کیجئے۔
2. انفجار آبادی (Population explosion) کی کوئی تین وجوہات کیا ہیں؟ بتلائیے۔
3. اصلاح شدہ حیاتی امکان (Improved life expectancy) کس طرح آبادی کے نمو میں معاون ہو سکتا ہے؟
4. شرح اموات اطفال کے متعلق کچھ سطور لکھئے۔
5. بلند آبادی نمو (High population growth) کے کوئی تین نتائج لکھئے۔
6. کیا غربت اور انفجار آبادی کے بین کوئی تعلق ہے؟ وضاحت کیجئے۔
7. انفجار آبادی کس طرح فطری وسائل کے بیش استحصال کا سبب بنتی ہے؟
8. آبادی کا کنٹرول کس لئے ایک پیچیدہ مسئلہ ہے؟
9. آبادی کی افزائش کو روکنے کی کچھ تدابیر بتلائیے۔
10. آبادی کا نمو (Growth of population) سوغات ہے یا کہ المیہ، صراحت کیجئے۔

اکائی - II

ماحول اور ترقی

باب 1: ترقی پر اثر انداز عوامل

سوالات (Questions)

مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات 80 الفاظ میں دیجئے۔

باب 1

1. ترقی کیا ہے؟
2. کسی خطہ میں ترقی پر طبعی عوامل کس طرح اثر انداز ہوتے ہیں؟
3. ترقی پر معاشی عوامل کس طرح اثر انداز ہوتے ہیں؟
4. سماجی عوامل ترقی کو کس طرح متاثر کرتے ہیں؟
5. ترقی کی راہ میں رکاوٹ بننے والی چند سماجی برائیوں کے نام لکھائیے۔
6. بچہ مزدوری کیا ہے اور اسے کس طرح روکا جاسکتا ہے؟
7. بچپن کی شادی کے مضر اثرات کیا ہیں؟
8. بچپن کی شادیوں کو کس طرح روکا جاسکتا ہے؟
9. ناخواندگی کو کس طرح دور کیا جاسکتا ہے؟
10. غربت کی چند وجوہات بیان کیجئے۔

باب 2

1. ماحول پر ترقی کے کوئی چار مضر اثرات بیان کیجئے۔
2. جھیلیں اور دریا کیوں آلودہ ہو رہے ہیں؟
3. آلودگی روک تھام اقدامات کا نفاذ کیوں مشکل ہے؟
4. ماحول پر شہر یا نئے اور آبادی کی نمو کا کیا اثر ہے؟
5. ماحول پر صنعتیائے کا کیا اثر ہوگا؟
6. ماحول پر تجارتی کاشت اور مویشی افزائش کا مضر اثر بیان کیجئے۔
7. غیر قانونی شکار سے جانور کس طرح متاثر ہوتے ہیں؟
8. تجارتی ماہی گیری سمندری زندگی پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
9. ”پائیدار ترقی“ کی اصطلاح کو سمجھائیے۔
10. کیا ماحول کو خراب کرتے ہوئے ترقی ہونی چاہئے؟ سمجھائیے۔

باب 3

1. تلنگانہ زرعی ترقی منصوبہ کے کوئی تین مقاصد بیان کیجئے۔
2. حکومت تلنگانہ کی جانب سے صنعتوں کے فروغ کے لئے کئے گئے کوئی اقدامات گنوائیے۔
3. تلنگانہ میں زراعت پر مختصر نوٹ لکھئے۔
4. تلنگانہ میں کاشتکاری صنعت کے بارے میں مختصر بیان کیجئے۔
5. تلنگانہ میں آئی ٹی صنعت کے بارے میں مختصر لکھئے۔
6. (TSIPASS) ٹی ایس آئی پاس کی کوئی 3 امتیازی خصوصیات بیان کیجئے۔
7. حکومت تلنگانہ کی آلودگی اجازت پالیسی کے بارے میں ایک نوٹ لکھئے۔
8. خدمات شعبہ میں شامل کوئی چار خدمات بیان کیجئے۔
9. تلنگانہ میں سیاحت پر نوٹ لکھئے۔
10. تلنگانہ میں ترقی پر اپنے خیالات کا اظہار کیجئے۔

اکائی - III

ماحولیاتی آلودگی اور عالمی مسائل

(Environmental pollution and global issues)

باب 1: آلودگی کی اقسام، ذرائع اور اثرات

سوالات (Questions)

ذیل میں سے ہر سوال کا جواب 80 لفظ میں دیجئے۔

باب 1

1. ماحولیاتی آلودگی کیا ہے؟ آلودگی کی مختلف اقسام کیا ہیں؟
2. فضائی آلودگی کے اثرات پر مختصر نوٹ لکھئے۔
3. فضائی آلودگی پر کیسے قابو پایا جاسکتا ہے۔
4. صوتی آلودگی پر کیسے قابو پایا جاسکتا ہے؟
5. آبی آلودگی کی وجوہات کیا ہیں؟
6. آبی آلودگی کے کیا اثرات ہوتے ہیں؟
7. ارضی آلودگی کی وجوہات کیا ہیں؟
8. پلاسٹک سے پھیلنے والی آلودگی پر کچھ سطوریں لکھئے۔
9. حسب ذیل پر مختصر نوٹ لکھئے۔
10. (a) طبی حیاتی فضلہ (b) الیکٹرانک فضلہ
ناکارہ اشیا کا انتظام کیا ہے؟ گھروں پر کیسے ناکارہ اشیا کو الگ کیا جاسکتا ہے۔

باب 2

1. آفات کسے کہتے ہیں؟ ان کی وسیع تر درجہ بندی کیسے کی جاتی ہے۔
2. قدرتی آفات کیا ہیں؟ تین مثالیں دیجئے۔
3. انسانوں کی جانب سے پیدا کردہ آفات کیا ہیں؟ تین مثالیں دیجئے۔
4. زلزلوں کی وجہ سے ہونے والے نقصان کے بارے میں لکھئے۔

5. حیاتیاتی ہتھیار (Biological warfare) پر ایک نوٹ لکھئے۔
6. آفات کا انتظام رینڈوسٹ کیا ہے؟
7. طوفان کے دوران کیا اقدامات کئے جانے چاہئیں۔
8. گرمی کی لہر کے دوران کون سی احتیاطی تدابیر اختیار کی جانی چاہئے۔
9. زلزلے کے دوران کون سے حفاظتی اقدامات کئے جانے چاہئیں۔
10. بھوپال گیس المیہ یا کوئی اور عالمی ماحولیاتی آفت پر کچھ سطور لکھئے۔

باب 3

1. عالمی ماحولیات کے سنگین مسائل کیا ہیں؟
2. عالمی حدت کسے کہتے ہیں؟
3. حیاتی تنوع کے نقصان پر مختصر پیرا گراف لکھئے۔
4. سمندری تیزابیت پر کچھ سطور لکھئے۔
5. ”جینیاتی طور پر تبدیل شدہ غذائیں“ اصطلاح کی وضاحت کیجئے۔
6. عوامی صحت کے مسائل کیا ہیں۔ چند سطور لکھئے۔
7. اوزون پرت کے گھٹنے سے کیا مراد ہے۔
8. تیزابی بارش پر کچھ سطور لکھئے۔
9. ”بے ہنگم شہری ترقی“ اصطلاح کی وضاحت کیجئے۔
10. جنگلات کی کٹائی سے ماحول کو کیا نقصان پہنچتا ہے۔

یونٹ - IV

توانائی

توانائی زندگی ہے۔ اس کا تحفظ کیجئے

باب 1: توانائی کی طلب اور توانائی کی صارفیت کا قرینہ

سوالات (Questions)

درج ذیل سوالات کے جوابات اسی (80) الفاظ میں دیجئے۔

باب 1

1. توانائی کی صارفیت کیا ہے؟ توانائی صارفیت کے چار معاشی صیغے کیا ہیں؟
2. رہائشی صیغہ (Residential sector) میں توانائی صارفیت کے متعلق چند سطور قلم بند کیجئے۔
3. صنعتی صیغہ میں توانائی صارفیت کی بابت چند سطور قلم بند کیجئے۔
4. ”عالمی توانائی صارفیت“ کی اصطلاح کی صراحت کیجئے۔ توانائی کی عالمی صارفیت کو متاثر کرنے والے دو اہم عوامل کے نام بتائیے۔
5. آبادی میں نمو کس طرح توانائی کی عالمی صارفیت کو متاثر کرتا ہے؟
6. زندگی کے معیارات میں بہتری کس طرح توانائی کی عالمی صارفیت کو متاثر کرتی ہے؟
7. ہندوستان میں توانائی کھپت کے متعلق چند سطور لکھئے۔
8. آئندہ چند دہوں میں توانائی کی ضرورتوں اور اس کی کھپت کے متعلق کی گئیں کوئی تین (3) پیشن گوئیاں کیا ہیں؟ بتائیے۔
9. صیغہ حمل و نقل میں توانائی کھپت پر مختصر نوٹ لکھئے۔
10. ہندوستان اور چائنا جیسے ممالک کی توانائی ضرورتیں کیوں افزوں ہوتی جا رہی ہیں؟

باب 2

1. اصطلاح ”روایتی توانائی ذریعہ“ کی وضاحت کیجئے۔ رگازی ایندھن کو کس لئے روایتی ذریعہ توانائی میں شمار کیا جاتا ہے؟
2. قابل تجدید اور ناقابل تجدید ذرائع توانائی کے بین کیا فرق ہے؟ قابل تجدید ذرائع توانائی کی تین مثالیں دیجئے۔
3. قابل تجدید ذرائع توانائی کے چند فوائد اور چند نقصانات پر چند سطور لکھئے۔
4. شمسی توانائی کے چند فوائد اور چند نقصانات پر چند سطور لکھئے۔
5. آبی برقی (Hydroelectric) پراجکٹ کے فوائد کے متعلق چند سطور لکھئے۔
6. حیاتی کمیت (Biomass) توانائی کے متعلق چند سطور لکھئے۔
7. حیاتی کمیت کے چند نقصانات کیا ہیں بتائیے۔
8. باد توانائی (Wind energy) کے کچھ فوائد کیا ہیں؟ ہندوستان کی کس ریاست میں سب سے بڑا بادکشت (Wind Farm) واقع ہے؟

9. آبی برقی پراجکٹ سے ماحول کس طرح متاثر ہوتا ہے؟

10. نیوکلیر پلانٹ کے نزدیک رہائش کے خطرات کیا ہیں؟

باب 3

1. توانائی کا تحفظ کیا ہے؟ توانائی کا تحفظ کیوں ضروری ہے؟

2. اصطلاح کاربن نقش پیماء (Carbon footprint) کی وضاحت کیجئے۔

3. وہ چار طریقے بتلائیے جس سے آپ گھر پر توانائی محفوظ رکھ سکتے ہیں۔

4. وضاحت کیجئے کہ کس طرح کار کا اجتماعی استعمال (Car pooling) اور سیکل کا استعمال توانائی محفوظ رکھ سکتے ہیں؟

5. درخت کس طرح توانائی کے تحفظ میں مدد دے سکتے ہیں؟

6. نظریہ صفر بقایا توانائی تعمیر (Zero energy balance construction) کی وضاحت کیجئے۔

7. توانائی تنقیح (Energy audit) کیا ہے؟ بتلائیے یہ توانائی تحفظ میں کس طرح معاون ہو سکتی ہے؟

8. سبز عمارت (Green building) نظریہ کیا ہے؟ وہ دو طریقے بتلائیے جو گھر کو توانائی کفایتی بناتے ہیں؟

9. توانائی تحفظ میں تعلیم کی اہمیت پر بحث کیجئے۔

10. ماحول دوست مصنوعات کو کیوں ارزاں قیمت ہونا چاہئے؟ حکومت کو ماحول دوست مصنوعات اور خدمات کو فروغ دینے کے لئے کیا اقدامات کرنا

چاہئے۔

یونٹ - V

حیاتی تنوع (Bio diversity)

باب 1 : حیاتی تنوع کا تصور اس کی اقسام اور اس کو لاحق خطرات

سوالات (Questions)

درج ذیل سوالات کے جوابات 80 الفاظ میں دیں

باب 1

1. حیاتی تنوع کی وضاحت کریں۔
2. ماحولیاتی نظام کیا ہے؟
3. حیاتی تنوع کے چار درجے کیا ہیں؟
4. نوعی تنوع یا جینی تنوع پر چند سطر لکھیں۔
5. کیا ماحولی نظام میں عضوئے ایک دوسرے پر انحصار کرتے ہیں؟ مثال کے ساتھ بیان کیجئے۔
6. حیاتی تنوع کے نقصانات کی بعض وجوہات کیا وجوہات ہیں؟
7. ہندوستان کو ایک بڑا حیاتی تنوع ملک کیوں کہا جاتا ہے؟
8. تفریحی مشاغل سے حیاتی تنوع کو کس طرح نقصان پہنچا ہے؟
9. زمینی زندگی کو کیوں کر انسانی مشاغل سے خطرہ لاحق ہوتا جا رہا ہے اس کے متعلق چند سطور لکھئے۔
10. سمندری زندگی کو کیسے انسانی مشاغل سے خطرہ لاحق ہے؟ اس کے متعلق چند سطور قلم بند کیجئے۔

باب 2

1. غیر تہذیب یافتہ قبائلی حیاتی تنوع کی صرنی قدر کو کس طرح ضرب پہنچاتے ہیں؟
2. حیاتی تنوع انسان کی اقتصادی منافع میں کیسے اضافہ کرتا ہے؟
3. انسان کس طرح حیاتی تنوع سے لطف اندوزی اور جمالیاتی خوشی حاصل کرتا ہے؟
4. کس طرح حیاتی تنوع سے انسانی تجارتی فائدہ حاصل ہے؟
5. بائیومیٹری کیا ہے؟ کس طرح سائنسی ایجادات فطری نمونہ پر ڈھالی گئی ہیں؟ اس کی ایک مثال دیجئے۔
6. حیاتی تنوع کے اخلاقی ابعاد پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔ کیا انسان کو ان عضویوں کو تباہ کرنا چاہئے جو اس کے لئے مفید نہیں ہیں؟
7. کس طرح حیاتی تنوع انسان کے لئے تعلیمی اور سائنسی قدر رکھتا ہے؟ وضاحت کریں۔
8. ”ماحولیاتی نظام کے نازک توازن کو برقرار رکھنے کے لئے حیاتی تنوع ضروری ہے“ وضاحت کیجئے۔
9. حیاتی تنوع کے ثقافتی اور سماجی پہلوؤں کی وضاحت کرنے کے لئے ایک مثال دیں۔
10. آپ کی رائے میں انسان کے لئے حیاتی تنوع کا سب سے مفید پہلو کیا ہے؟ کیوں ہے؟

سبق 3

1. حیاتی تنوع کا تحفظ کیا ہے؟
2. برجا (In-Situ) تحفظ کیا ہے؟ کوئی دو مثالیں دیجئے۔
3. برجا (In-Situ) تحفظ حکمت عملیوں سے کوئی چار کا ذکر کریں؟
4. جنگلاتی زندگی کی پناہ گاہ یا نیشنل پارک پر ایک نوٹ لکھیں؟
5. حیاتی تنوع کا بعید برجا (Ex-Situ) تحفظ کیا ہے؟
6. بعید برجا (Ex-Situ) تحفظ کی حکمت عملیوں میں کسی چار کی فہرست بنائیں؟
7. جین بینک یا زمینی جین بینک پر ایک نوٹ لکھیں؟
8. 1992ء میں ریو (Rio) ڈی جینیرو برازیل میں زمین کی مذاکرات میں حیاتی تنوع معاہدہ میں درج تین مقاصد کیا ہیں؟
9. لوگوں کا حیاتی تنوع رجسٹر کی فہرست کیا ہے؟
10. ہریتا ہرم پر ڈیجیٹل کی اہمیت کے متعلق لکھئے۔

اکائی - VI

ماحولیاتی انتظامیہ (Environmental Management)

باب 2: ماحولیاتی اثرات کی جانچ/تشنیص (Environmental impact assessment (EIA))

سوالات (Questions):

مندرجہ ذیل سوالات سے ہر سوال کا جواب 80 الفاظ میں دیں۔

سبق 1

1. ماحولیاتی انتظامیہ کیا ہے؟
2. ماحولیاتی اثر کی تشنیص کے بارے میں کچھ سطور لکھیں۔
3. ماحولیاتی اثرات کے بیان سے کیا مراد ہے؟
4. ماحولیاتی اثرات کی تشنیص میں مطالعہ کئے جانے والے کچھ پہلوؤں کی فہرست تیار کیجئے۔
5. ماحولیاتی اثرات کی تشنیص کے مسودے تیار کرنے کے بعد کیا کیا گیا ہے؟
6. ماحولیاتی اثرات کی تشنیص کے طریقہ پر ایک نوٹ لکھئے۔
7. ماحولیاتی اثرات کی تشنیص کے A زمرے کے لئے کتنے قسم کے منصوبوں پر غور کیا جاتا ہے؟
8. ماحولیاتی اثرات کی تشنیص کے B زمرے کے لئے کس قسم کے منصوبوں پر غور کیا جاتا ہے؟

سبق 2

1. ذراتی مادہ کی وضاحت کیجئے۔
2. ذراتی مادہ کے تخلیصی آلہ پر ایک نوٹ لکھئے (یا) حیاتی طبعی ناکارہ اشیاء کو کس طرح علاحدہ کیا جاتا ہے؟
3. ناکارہ پانی کی تخلیص کے کون کون سے طریقے ہیں (یا) E-Waste کیا ہے؟ اس کو محفوظ طور پر کس طرح ضائع کیا جاتا ہے؟
4. گاڑیوں سے نکلنے والے ناکارہ مادوں کو کس طرح کم کیا جاسکتا ہے (یا) گندے پانی کی تخلیص پر ایک نوٹ لکھئے۔
5. ناکارہ اشیاء کے انتظام کے تناظر میں ذریعہ میں کمی اور دوبارہ استعمال سے کیا مراد ہے؟
6. حیاتی ادویاتی ناکارہ اشیاء کو کیسے ہٹایا جانا چاہئے؟
7. مربوط ٹھوس ناکارہ اشیاء (Integrated solid waste management) کا کیا مطلب ہے؟
8. زہریلے یا مہلک ناکارہ اشیاء کو کس طرح ضائع کیا جانا چاہئے؟
9. خطرناک/غیر محفوظ ناکارہ اشیاء سے کیا مراد ہے؟ خطرناک یا غیر محفوظ ناکارہ اشیاء کی گھریلو ذرائع کی کوئی تین مثالیں دیجئے۔
10. جوہری ناکارہ اشیاء کو کس طرح ضائع کیا جانا چاہئے؟

سبق 3

1. ماحولیاتی آڈٹ سے کیا مراد ہے؟
2. ماحولیاتی آڈٹ کے اغراض کیا ہیں؟
3. 4 قسم کے ماحولیاتی آڈٹ کے نام بتلائیے۔
4. ناکارہ اشیاء کی آڈٹ کیسے کی جاتی ہے؟
5. انتظامی آڈٹ کے متعلق نوٹ لکھئے۔
6. توانائی کی آڈٹ سے کیا مراد ہے؟
7. صحت اور حفاظتی آڈٹ سے کیا مراد ہے؟
8. Compliance audit کے استعمالات کیا ہیں؟
9. مالی واجبات کی توضیح آڈٹ (Liabilities definition audit) پر ایک نوٹ لکھئے۔
10. جائیداد کی منتقلی آڈٹ سے کیا مراد ہے؟

یونٹ - VII

پائیدار ترقی (Sustainable Development)

باب 1: پائیدار ترقی کیا ہے؟ WHAT IS SUSTAINABLE DEVELOPMENT

سوالات (Questions)

ذیل کے سوالات میں ہر سوال کا 80 الفاظ میں جواب دیجئے۔

باب 1

1. پائیدار ترقی کے نظریے کی وضاحت کیجئے۔
2. پائیدار ترقی کو درپیش چند خطرات بیان کیجئے۔
3. پائیدار ترقی کے نفاذ کے لیے 4 حکمت عملیاں بیان کیجئے۔
4. پائیدار صارفیت کا نظریہ بیان کیجئے۔
5. وسائل کا تحفظ پائیدار ترقی کے لیے ایک اہم انتخاب ہے، وضاحت کیجئے۔
6. پائیدار ترقی میں معاون کوئی تین منصوبہ متبادلات بیان کیجئے۔
7. دور حاضر میں غذائی صارفیت کے ضمن میں پائیدار ترقی کی اہمیت بیان کیجئے۔
8. دور حاضر میں پانی اور غذا کی صارفیت کے ضمن میں پائیدار ترقی کی اہمیت بیان کیجئے۔
9. پست کاربن معیار زندگی کا نظریہ بیان کیجئے۔
10. روزمرہ زندگی میں پست کاربن معیار زندگی کے لئے کچھ اقدامات بیان کیجئے۔

باب 2

1. 1972 کے اسٹاک ہوم اعلامیہ کی اہمیت کیا ہے؟
2. ماحولیاتی تحفظ کے تناظر میں تحفظاتی منصوبہ اور ترقیاتی منصوبے کے درمیان فرق کو واضح کیجئے۔
3. آبی آلودگی کو روکنے کے لیے افراد کیا کر سکتے ہیں؟
4. فضائی آلودگی پر قابو پانے کے لئے افراد کیا کر سکتے ہیں؟
5. صوتی آلودگی (باقاعدگی اور قابو پانا) قوانین 2007 کے بارے میں چند سطوریں لکھئے۔
6. مرکزی آلودگی کنٹرول بورڈ (CPCB) کے کوئی تین افعال بیان کیجئے۔
7. تلنگانہ ریاستی آلودگی کنٹرول بورڈ (TSPCB) کے کوئی تین افعال بیان کیجئے۔
8. ماحول کے تحفظ کے لیے شہری اور کارکردگروپس کیا کر سکتے ہیں۔
9. قومی ماحولیاتی ٹریبونل ایکٹ 1995 کے بارے میں چند سطور لکھئے۔
10. نیشنل گرین ٹریبونل پر ایک نوٹ لکھئے۔

باب 3

1. 1972 کے اسٹاک ہوم اعلامیہ کی اہمیت کیا ہے؟
2. برنڈ لینڈ کمیشن 1983ء کے بارے میں مختصر نوٹ لکھئے۔
3. ”ریونظریے (Rio Concept)“ میں بیان کردہ تین مقاصد لکھئے۔
4. ماحول کی تبدیلی کے بارے میں سابقہ معاہدوں سے کس طرح 1997 کا کیوٹو معاہدہ مختلف ہے؟
5. 1987 کے مانٹریل مسودہ میں کونسا ماحولیاتی مسئلہ اہم توجہ کا مرکز رہا۔
6. 1987 کے مانٹریل مسودہ کی اہمیت کیا ہے؟
7. صدی ترقیاتی مقاصد کے بارے میں مختصر بیان کیجئے۔
8. پائیدار ترقی کے بارے میں اقوام متحدہ کی کانفرنس (Rio-20) کے بارے میں چند سطور لکھئے۔
9. پیرس مسودہ 2015 کے دوران کونسا ماحولیاتی مسئلہ اہم توجہ کا مرکز رہا۔
10. عالمی ماحولیاتی مسائل کے حل کے لیے عالمی کانفرنسیں اور معاہدے کس حد تک کارآمد رہتے ہیں۔

اکائی - VIII

پائیدار کاشتکاری (Sustainable Agriculture)

باب-1: زراعت کے قدیم و روایتی طریقے

سوالات (Questions)

مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات اسی (80) الفاظ میں دیجئے۔

باب 1

1. زراعت سے کیا مراد ہے؟ اس نے قدیم انسانوں کی زندگی میں کس طرح تبدیلی لائی؟
2. روایتی زراعت کی کوئی تین خصوصیات اور تین فوائد لکھئے۔
3. روایتی طرز کی کاشتکاری کے کوئی چار اقسام تحریر کیجئے۔
4. جامع تجارتی زراعت کے متعلق چند سطور لکھئے۔
5. وسیع تجارتی کاشتکاری سے کیا مراد ہے؟
6. ”امداد باہمی کاشتکاری“ کے اصول پر مبنی زراعت کے متعلق مختصراً بیان کیجئے۔
7. زرعی خطہ کو بدلتے ہوئے کی جانے والی زراعت (شفتنگ اگر پلچر) پر مختصر نوٹ لکھئے۔
8. روایتی زراعت سے ماحول کو ہونے والے کوئی چار نقصان دہ اثرات بیان کیجئے۔
9. تجارتی زراعت سے انسان اور جانوروں کی صحت کو متاثر کرنے والے کوئی تین اثرات لکھئے۔
10. روایتی زراعت سے ہونے والے کوئی تین سماجی و معاشی خدشات لکھئے۔

باب 2

1. قابل قبول پائیدار زراعت کیا ہے؟ اس کے کوئی چار اصول بیان کیجئے۔
2. قابل قبول پائیدار زراعت کے کوئی چار طریقے تحریر کیجئے۔
3. نامیاتی زراعت کے کوئی چار فوائد مختصراً لکھئے۔
4. نامیاتی کاشتکاری، روایتی کاشتکاری سے کس طرح مختلف ہوتی ہے؟ بیان کیجئے۔
5. باری باری سے اگائی جانے والی فصل (Crop rotation) یا تقویتی فصل (Cover crop) پر نوٹ لکھئے۔
6. مہاد بچھانے سے کیا مراد ہے؟ اسے کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
7. زرعی جنگل بانی (Agro forestry) سے کیا مراد ہے؟
8. کیڑے مارا دویات کے جامع نظم و نسق کے بارے میں چند سطور لکھئے۔
9. شہری کاشتکاری کے بارے میں نوٹ لکھئے۔
10. خود کفیل (پرما کچر) (بنجیر مٹی) اور کھاد کے کنکر اور پانی میں پودے اگانے کا طریقہ (سے کیا مراد ہے؟ یا ہائیڈرو پونکس پر نوٹ لکھئے۔

باب 3

1. زرعی پیداوار کے نظم و نسق کی اہمیت کو اجاگر کیجئے اور بتائیے کہ یہ کیوں اہم ہے؟
2. غذائی نقصان (Food loss) اور غذائی ضیاع (Food waste) کے درمیان کیا فرق پایا جاتا ہے؟
3. فصلوں کو کاٹتے وقت ہونے والے کوئی چار نقصانات لکھئے۔
4. بعد از فصل کٹوائی (PHL) کے نقصان کے بارے میں چند سطور لکھئے۔
5. ”قبل از کٹوائی“ (Pre harvest) کئے جانے والے کوئی چار انتظامی امور کو بیان کیجئے۔
6. فصل کی کٹوائی کے دوران پیش نظر رکھے جانے والے کوئی چار انتظامی امور کو بیان کیجئے۔
7. فصل کی کٹوائی کے بعد ہونے والے نقصانات کو کم کرنے کے لئے انتظامی تکنیک کو تجویز کیجئے۔
8. بنڈل باندھنے سے قبل (Pre package) مد نظر رکھے جانے والے کوئی چار انتظامی امور بیان کیجئے تاکہ پیداواری نقصانات کو کم سے کم کیا جاسکے؟
9. حکومت ہند کی جانب سے زرعی شعبہ کے لئے کئے جانے والے اقدامات کون سے ہیں؟
10. زرعی پیداوار کو محفوظ رکھنے کے لئے کوئی چار انتظامی امور لکھئے۔

کتاب کی تمام اکائیوں سے منتخب کردہ نثری سوالات

(Essay questions base on all the units in the text book)

حسب ذیل سوالات کے جوابات کم از کم دو سو پچاس (250) الفاظ میں دیجئے۔

1. ارضی ماحول کے ابعاد کے متعلق ایک مختصر مضمون لکھئے۔
2. ماحولیاتی مسائل میں امکانی متاثرین کی شمولیت کے فوائد کیا ہیں؟
3. انفجار آبادی کے اسباب و نتائج کیا ہیں؟
4. ہندوستان میں ترقی کو مسدود کرنے والی سماجی خرابیوں سے چند کے متعلق بحث کیجئے۔
5. تیلگانہ میں صنعتی ترقی کے متعلق ایک مختصر مضمون لکھئے۔
6. ماحول کو ضرر پہنچانے والے انسانی مشاغل کیا کیسے ہیں؟
7. آلودگی کی کوئی تین اقسام کی وجوہات اور اثرات پر بحث کیجئے۔
8. قدرتی اور انسان ساختہ آفات کے متعلق ایک مختصر مضمون لکھئے۔
9. چند فوری توجہ کے متقاضی عالمی ماحولیاتی مسائل کیا ہیں؟
10. توانائی کے قابل تجدید وسائل پر ایک مضمون لکھئے۔
11. تحفظ توانائی کے چند اقدامات پر بحث کیجئے۔
12. حیاتی تنوع کے زیاں کے وجوہات کیا ہیں؟
13. حیاتی تنوع کے فوائد پر بحث کیجئے۔
14. حیاتی تنوع کے تحفظ کے اہم برجا (In-situ) اور بعید برجا (Ex-situ) طریقے پر بحث کیجئے۔
15. (a) سوچ بھارت ابھیان اور (b) ماحولیاتی اثر جانچ پر مختصر نوٹ لکھئے۔
16. میونسپل ٹھوس فضلہ نکاسی (Municipal solid waste disposal) یا حیاتی طبی فضلہ نکاسی پر ایک مضمون لکھئے۔
17. مختلف اقسام کی ماحولیاتی تفتیحات (Audits) کے متعلق ایک مضمون لکھئے۔
18. پائیدار ترقی (Sustainable development) اور پائیدار صارفیت کے تصورات کی وضاحت کیجئے۔
19. ہوائی آلودگی، آبی آلودگی اور صوتی آلودگی کا تدارک افراد کس طرح کر سکتے ہیں؟
20. ماحولیاتی مسائل پر منعقدہ تین عالمی کانفرنسیں پر ایک مضمون لکھئے۔
21. روایتی کاشتکاری مزادلتوں اور ماحول پران کے اثرات کے متعلق ایک مضمون لکھئے۔
22. تحفظ پسندانہ زراعت کے چند طریقہ کار کو بیان کیجئے۔
23. فصلوں کی کٹائی سے قبل، کٹائی کے دوران اور مابعد کٹائی چند انتظامی مزادلتوں کو بیان کیجئے۔

نمونہ پرچہ سوالات

INTERMEDIATE PUBLIC EXAMINATION

ENVIRONMENTAL EDUCATION w.e.f. 2018-19

(Compulsory Qualifying Examination for 1st Year Students)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 60

نوٹ: کوئی بارہ (12) سوالات کے جوابات کم از کم اسی (80) الفاظ میں دیجئے۔

ہر حصہ سے کم از کم ایک سوال کا جواب لازمی دیجئے۔

حصہ - الف

1. ارضی حیاتی کرہ (Biosphere) پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔

2. انہجاری آبادی کے کوئی تین اسباب بتلائیے۔

حصہ - ب

3. چند سماجی خرابیوں کے نام بتلائیے جو ترقی کو روکتے ہیں۔

4. تلگانہ ریاست میں آئی ٹی انڈسٹری کے متعلق چند سطور قلمبند کیجئے۔

حصہ - ج

5. پلاسٹک آلودگی پر چند سطور لکھئے۔

6. انسان ساختہ آفات کیا ہیں؟ کوئی تین مثالیں دیجئے۔

حصہ - د

7. سنشس توانائی کے فوائد و نقصانات کے متعلق چند سطور لکھئے۔

8. اصطلاح ”کاربن پیمانہ“ کی وضاحت کیجئے۔

حصہ - ہ

9. حیاتی تنوع کے ضیاع کے لئے چند وجوہات کیا ہیں؟

10. حیاتی تنوع سے انسان کس طرح جمالیاتی خوشی اور لطف تلاش کر سکتا ہے؟

حصہ - و

11. کلین انڈیا مشن یا سوچہ بھارت ابھیان کا مقصد کیا ہے؟

12. حیاتی طبی (Bio medical) فضلہ کی نکاسی کس طرح عمل میں لائی جاتی ہے؟

حصہ - ز

13. کم کاربن (Low carbon) طرز زندگی کے تصور کی وضاحت کیجئے۔

14. سال 1987 میں منعقدہ ماٹریال پروٹوکول میں کس ماحولیاتی مسئلہ کو خصوصی توجہ حاصل تھی۔

حصہ - ح

15. مستحکم زراعت کے کوئی چار طریقے کیا ہیں؟ بتلائیے۔

16. کٹائی خسارہ (Harvest loss) کے چار وجوہات بتلائیے۔
