

पर्यावरण (Environment)

- निम्नलिखित संकल्पना सही है-
 - पर्यावरण की कार्यप्रणाली प्राकृतिक नियमों से संचालित होती है
 - पर्यावरण के तत्वों में पार्थिव एकता विद्यमान है
 - पर्यावरणीय व्यवस्था में स्वयं सम्बद्धन क्षमता विद्यमान होती है
- निम्नलिखित व्यवस्था प्राकृतिक नियमों से संचालित होती है-
 - खाद्य शृंखला
 - ऊर्जा का प्रवाह
 - जैव-भू-रासायनिक चक्र
- कथन (A) : पर्यावरण अपार शक्ति का भण्डार है।
कारण (R) : पर्यावरणीय शक्तियों एवं प्रक्रियाओं के फलस्वरूप पर्यावरणीय तत्वों का निर्माण होता है।
— A तथा R दोनों सही हैं
- पर्यावरण के सम्बन्ध में निम्न कथन सत्य है-
 - जैवमण्डल, पर्यावरण के अध्ययन की आधारभूत इकाई है।
 - जैवमण्डल में भौतिक एवं जैविक तत्व दोनों ही विद्यमान है।
 - अपघटक जीव अपना भोजन स्वयं नहीं बना पाते हैं।
- जीवों के पारिस्थितिक कारकों का योग पर्यावरण है। यह कथन किसका है? — ए फिटिंग
- भौतिक वातावरण का तत्व नहीं है- — बस्तियाँ
- सतत् व स्थायी विकास किस प्रकार की अवधारणा से सम्बन्ध रखता है? — नव नियतिवादी अवधारणा
- पर्यावरण एक अविभाज्य समष्टि है जिसकी रचना होती है—
— भौतिक, जैविक एवं सांस्कृतिक तत्वों वाले पारस्परिक क्रियाशील तंत्रों से
- वर्तमान समय में वन्य क्षेत्र उसे कहा जा सकता है जहाँ प्रकृति में मानव क्रियाओं द्वारा परिवर्तन हुआ है—
— 50 प्रतिशत से कम
- पर्यावरणीय निश्चयवाद के प्रतिपादक कौन थे?
— कार्ल रिटर
- पर्यावरण (Environment) से अभिप्राय है—
 - भूमि, जल, वायु, पौधों एवं पशुओं की प्राकृतिक दुनिया, जो इनके चारों ओर अस्तित्व में है।
 - उन सम्पूर्ण दशाओं का योग जो व्यक्ति को एक समय बिन्दु पर घेरे हुए होती है

परीक्षा दृष्टि

- आदिमानव की भौतिक पर्यावरण की कार्यात्मकता में भूमिका किस प्रकार की थी? — पाता तथा दाता (Receiver and Contributor)
- कौन-सा मानव पर्यावरण का विध्वंसक माना जाता है?
— प्रीद्योगिकी मानव
- मनुष्य के लिए सर्वाधिक कार्यक्षम तापमान तथा आर्द्रता कितनी होती है?
— 25° C तापमान एवं 60% आर्द्रता
- पर्यावरणीय समस्याओं का प्रादुर्भाव कब से प्रारम्भ हुआ?
— औद्योगिक क्रान्ति एवं आर्थिक निश्चयवाद से
- मेघबीजन (Cloud seeding to induce precipitation) में किन यौगिकों का प्रयोग किया जाता है?
— ठोस CO₂ एवं आयोडीन के यौगिक
- भूमिगत जल के दोहन के कारण संसार का कौन-सा शहर सर्वाधिक प्रभावित हुआ?
— बुकलिन (USA)
- क्लोरोफ्लूरोकार्बन के बाद ओजोन स्तर का दूसरा प्रमुख विश्वसक कौन-सा यौगिक है?
— नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- ओजोन स्तर के क्षरण का पता सर्वप्रथम किसने लगाया था?
— जोसेफ फारमैन (1985-इंग्लैण्ड)
- अन्तर्राष्ट्रीय हाइड्रोलोजिकल दशक मनाया गया था। — 1965-1974
- हिमालय के सहारे बसे तथा फैले हुए भारतीय नगरों में भूमिवाह एवं भूस्खलन (Earth flow and land slides) का प्रमुख कारण है।
— मनुष्य की क्रियाओं द्वारा पहाड़ी ढाल के ऊपरी भाग में समस्थिति की दशा की विशुब्धता एवं ढाल विनाश।
- धारणीय या स्थायी विकास की अवधारणा के सर्वप्रथम प्रतिपादक कौन थे?
— ब्रंटलैण्ड (1987)
- स्थायी विकास के निमित्त संयुक्त राष्ट्र का सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था?
— जोहांसवर्ग (2002)
- स्थायी विकास (Sustainable Development) शब्द का पहली बार प्रयोग किसने किया था? — IUCN (Intervention Union for Conservation of Nature and Natural Resources) ने अपनी 'विश्व संरक्षण रणनीति' के रिपोर्ट में
- द्वितीय पृथ्वी सम्मेलन की संज्ञा किस सम्मेलन को प्रदान की गयी है?
— जोहांसवर्ग सम्मेलन को (2002)
- धारणीय विकास के मुख्य पाँच क्षेत्र कौन-से हैं? — जल, ऊर्जा, स्वास्थ्य, कृषि तथा जैव विविधता
- भारत में धारणीय विकास के दृष्टिकोण से विद्युत उत्पाद का सबसे अच्छा स्रोत कौन-सा है?
— जल विद्युत (UPPCS-2012)
- धारणीय विकास किसके उपभोग के सन्दर्भ में अंतर-पीढ़ीगत संवेदनशीलता का विषय है?
— प्राकृतिक संसाधन (UPPCS-2012)
- भारत में गैर-परम्परागत ऊर्जा स्रोत विभाग की स्थापना कब की गयी थी?
— 1982 में
- भारतीय नवीकरणीय ऊर्जा विकास अधिकरण की स्थापना की गयी थी?
— 1987 में

iii. भौतिक, जैविकीय एवं सांस्कृतिक तत्वों की अन्तः क्रियात्मक व्यवस्था जो अन्तः सम्बन्धित होते हैं

● संयुक्त राष्ट्र संघ ने वर्ष 2002 को किसका अंतर्राष्ट्रीय वर्ष घोषित किया है—
— सतत् विकास का

● सतत् विकास के लिए आवश्यक है—

i. जैविक विविधता का संरक्षण

ii. प्रदूषण का निरोध एवं नियंत्रण

iii. निर्धनता को घटाना

● पारिस्थितिकीय तंत्र में एक टिकाऊ जैव समूह कहलाता है—

— संक्रमण (ईकोटोन)

● धारणीय विकास किसके उपयोग के संदर्भ में अंतर-पीढ़ीगत संवेदनशीलता का विषय है? — प्राकृतिक संसाधन

● भारत में धारणीय विकास के दृष्टिकोण से विद्युत उत्पाद का सबसे अच्छा स्रोत कौन-सा है? — जल विद्युत

पारिस्थितिकी एवं पारिस्थितिकी-तंत्र

(Ecology and Eco-system)

● कौन सरोवर या झील में तेजी से वृद्धि करते हैं :

— जलकुम्भी

● वन के पेड़ों की छालों पर उगे मिलते हैं : — लाइकेन

● हैदराबाद में स्थित "हुसैन सागर" झील किस जीव की वृद्धि से नष्ट हुई? — जलकुम्भी

● मरूस्थल में उगने वाले पौधे कहलाते हैं : — जीरोफाइट्स

● पादप वृद्धि हेतु सबसे उपयुक्त हैं : — दोमट मिट्टी

● कौन-सा कारक किसी स्थान की वनस्पति निर्धारित करता है? — वर्षा

● पौधे किस प्रकार का जल अवशोषित करते हैं?

— केशिका जल

● मरूस्थल पादप अधिकतर होते हैं : — मांसल

● घास स्थलीय परितन्त्र में संख्या का पिरामिड कैसा होता है?

— सीधा

● परितन्त्र में ऊर्जा का पिरामिड होता है : — सीधा

● एक तालाब के परितन्त्र में जीवभार का पिरामिड होता है:

— उल्टा

● घास स्थलीय तथा वन परितन्त्र में जीवभार का पिरामिड होता है : — सदैव सीधा

● खाद्य-जाल में ऊर्जा का प्रवाह होता है : — एक-दिशीय

● एक खाद्य स्तर के दूसरे खाद्य स्तर में जाने पर ऊर्जा का ह्रास होता है : — 90%

● सर्वप्रथम परिस्थितिक स्तूप की परिकल्पना प्रस्तुत की :

— चार्ल्स एल्टन ने

● सूर्य प्रकाश में उगने वाले पादपों को कहते हैं :

— आतपोदभिद

● अधिक वर्षा वाले उष्ण क्षेत्रों में भारी वर्षा होती है, अतः वहाँ वन होते हैं : — सदाहरित वन

परीक्षा दृष्टि

● 'Ecology' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था?

— अर्नस्ट हेकेल

● पारिस्थितिकी के जनक की संज्ञा प्रदान की गई है?

— अर्नस्ट हेकेल को

● पारिस्थितिकी के अन्तर्गत किसका पारस्परिक अध्ययन किया जाता है?

— घातावरण और जीवसमुदाय

● अल्पाइन वृक्ष किस ऊँचाई (भारत में) पर मिलते हैं?

— 3600-4000 मीटर

● स्थायी बर्फ लाइन की (भारत में) क्या ऊँचाई है? — 4000 मी

● आर्द्रता को किसमें मापा जाता है?

— सापेक्षिक आर्द्रता की प्रतिशत इकाई में

● वनस्पतियों के सड़ने से कौन-सी गैस निकलती है? — मीथेन

● वायुमण्डल में आर्गन गैस की कितनी मात्रा पाई जाती है? — 0.93%

● पौधों के सभी पोषक तत्वों से युक्त कार्बनिक पदार्थ है। — ह्यूमस

● पारिस्थितिकीय अध्ययन की आधारभूत इकाई हैं। — पारिस्थितिक-तंत्र

● पारिस्थितिक तंत्र का प्रमुख चालक बल किसे माना जाता है?

— सौर्यिक विकिरण

● आहार-जाल (Food webs) की विविधता में वृद्धि का पारिस्थितिक तंत्र पर क्या प्रभाव पड़ता है? — स्थिरता में वृद्धि होती है

● सामान्य पारिस्थितिक तंत्र की स्थिरता किस क्रियाविधि द्वारा प्राप्त होती है तथा कायम रहती है?

— स्वसाम्यावस्थित क्रियाविधि (Homeostatic Mechanism)

● उन क्षेत्रों में जहाँ ग्रीष्म में भारी, परन्तु शरद ऋतु में कम वर्षा होती है, वहाँ वन मिलते हैं : — घास वन

● वायुमण्डल का वह क्षेत्र जिसमें बादलों का बनना, बिजली कड़कना, तूफानों व आंधियों का होना पाया जाता है : — क्षोभमण्डल

● लवणीय मृदा में उगने वाले पादपों को कहते हैं:

— हेलोफाइट

● मृदा परिवर्धन को कहते हैं :

— मृदा जनन

● वृहत् जलाशयों में अधिकतम तापमान होता है:— ऊपरी स्तर में

● दृढ़पर्णी वन क्षेत्रों की विशेषता है :

— शरद ऋतु में भारी, ग्रीष्म ऋतु में कम वर्षा

● वे मृदाएं जिनमें विभिन्न पोषक विलयकों की इष्टतम सान्द्रता पाई जाती है, उसे कहते हैं : — सुपोषी

● मृदा में उपस्थित अपक्षयित होते कार्बनिक पदार्थों को कहते हैं: — ह्यूमस

● मृदा परिच्छेदिका का संस्तर जिसमें कार्बनिक पदार्थ प्रचुर मात्रा में होते हैं : — 'O'-संस्तर

● उपजाऊ लोम मृदा में बालू व मृत्तिका का आदर्श अनुपात होता है : — 50% बालू + 50% मृत्तिका

● मृदा में अम्लीयता कम करने के लिए मृदा में किनके चूर्णों का मिश्रण मिलाया जाना चाहिए? — डोलोमाइट एवं चूना पत्थर

- नाइट्रोजन यौगिकरण करने वाला जीवाणु है :
— एजेटोबेक्टर
- घास वन में पाई जाने वाली खाद्य शृंखला का सही क्रम है :
— घास → हिरण → शेर → जूँ
- परितन्त्र का गतिक-हृदय कहलाता है :
— ऊर्जा प्रवाह व खनिज चक्र
- परितन्त्र में होती है : — ऊर्जा व खनिजों दोनों की हानि
- खाद्य शृंखला के आधार पर जीवधारी होते हैं :
— प्रकाश-संश्लेषी पादप
- 'दस प्रतिशत का नियम' देने वाले वैज्ञानिक हैं :
— लिन्डेमान
- जीवों के खाद्य स्वभाव में जितनी विविधता होगी, खाद्य शृंखला उतनी ही होगी :
— अधिक लम्बी
- परितन्त्र में ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत है :
— सूर्य का प्रकाश

- किसी परितन्त्र में होते हैं : — जैविक तथा अजैविक पदार्थ
- वन्य जीवों को मारने तथा वनों को काटने का निम्न प्रभाव होता है—
— 1. मृदा अपरदन 2. बाढ़ आना 3. सूखा पड़ना
- कौन-सा परितन्त्र प्राकृतिक है? — घास का स्थल
- जैवमण्डल में एक ही जाति की संख्या को कहते हैं :
— जनसंख्या
- एक से अधिक जातियों का समूह जो किसी स्थान पर रहता है उसे कहते हैं :
— जैव समुदाय
- ईकोलोजी (पारिस्थितिकी) शब्द को देने वाले थे :
— अर्नस्ट हेकेल

- प्रकाश-संश्लेषण द्वारा ऊर्जा का कितना प्रतिशत भाग रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित हो जाता है? — 1 से 2%
- रचना एवं कार्य की दृष्टि से जैव समुदाय एवं वातावरण एक तन्त्र की भांति कार्य करते हैं, इसे कहते हैं : — परितन्त्र
- एक परितन्त्र में शैवाल (हरी काई) का स्थान होता है :
— उत्पादक

- आहार शृंखला का सही क्रम क्या है?
— डायटम (स्वपोषी) → क्रस्टेशियाई (शाकाहारी) → हेरिंग (मासाहारी)
- एक परितन्त्र में मानव व सभी जन्तु होते हैं :— उपभोक्ता
- परितन्त्र में बाज का स्थान है : — सर्वोच्च उपभोक्ता
- परितन्त्र में मानव है : — सर्वाहारी
- पोषण की दृष्टि से अपघटक होते हैं : — मृतोपजीवी
- उपभोक्ता के अन्तर्गत आते हैं : — परजीवी
- एक तालाब परितन्त्र में बड़ी मछलियाँ, कछुए, मेंढक होते हैं :
— द्वितीय श्रेणी के उपभोक्ता
- जैवमण्डल, जल, थल एवं वायुमण्डल के कितने क्षेत्र में विस्तृत होता है :
— 22-30 कि.मी.
- विश्व के सभी भौगोलिक परितन्त्रों के संगठन को कहते हैं :
— जैवमण्डल

परीक्षा दृष्टि

- 'पारिस्थितिकी तंत्र' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था।
— ए. जी. टेन्सले
- सभी उपभोक्ताओं में कौन सा गुण पाया जाता है? — परपोषी गुण
- द्वितीयक उत्पादक किसे कहते हैं? — परपोषी उपभोक्ता जन्तुओं को
- वे जन्तु जो दूसरे जन्तुओं का शिकार करके अपना भोजन प्राप्त करते हैं, कहलाते हैं। — ग्रिडेटर्स
- कुछ जन्तु शाकाहारी एवं मांसाहारी दोनों होते हैं, कहलाते हैं। — सर्वभक्षी
- प्रकृति का मेहतर (Scavengers) किसे कहा जाता है?
— अपघटक एवं कवक
- जीवीय एवं अजीवीय घटकों में सम्बन्ध स्थापित करते हैं? — अपघटक
- किसी भी पारिस्थितिकी तंत्र में एक निश्चित समय में अजीवीय पदार्थ की मात्रा को कौन सी संज्ञा प्रदान की जाती है?
— खड़ी अवस्था (Standing State)
- खाद्य शृंखला में ऊर्जा का प्रवाह किस दिशा में होता है?
— एक ही दिशा में
- एक सम्पूर्ण समुदाय के सभी जीवों में सम्बन्ध स्थापित करता है।
— खाद्य जाल
- ऊर्जा का प्रवाह एक ही दिशा में होते हुए भी कई पथों से किसमें गुजरता है?
— खाद्य जल में
- पारिस्थितिकी विज्ञान में ऊर्जा मापने की इकाई है। — ऊष्मा
- प्रकृति की एक क्रियात्मक इकाई है— पारिस्थितिक तंत्र
- पारिस्थितिक तंत्र की विचारधारा को कार्ल मोबियस तथा फोर्ब्स ने क्या संज्ञा प्रदान किया? — क्रमशः बायोसिनोसिस (biocoenosis) तथा माइक्रोकोस्म (microcosm)

- घरों में साज-सज्जा की सामग्री में रखे गये कृत्रिम परितन्त्र को कहते हैं :
— एक्वेरियम
- अन्तरिक्ष यान में बनाया गया परितन्त्र होता है :
— कृत्रिम परितन्त्र
- पर्यावरण में अवांछनीय परिवर्तन करने से कौन-सा संकट उत्पन्न होने लगा है?
— पारिस्थितिक संकट
- मानव निर्मित पारिस्थितिक तन्त्र है : — फसल पारितन्त्र
- प्रकृति में ऊर्जा का मुख्य स्रोत है : — सूर्य
- जीवाणु, एक्टिनोमाइसीज व कवक को कहते हैं :
— अपघटक
- पारितन्त्र में अजैविक व जैविक घटकों के मध्य की योजन कड़ी है :
— जैव संरचना
- एक परितन्त्र में कौन-से दो घटक होते हैं?
— जीवीय तथा अजीवीय
- प्रकृति में सर्प पादपों पर निर्भर कीटों को खाते हैं, यदि मोर सर्प को खाता हो, तो मोर होगा :
— खाद्य स्तूप का शीर्ष
- मितपोषणी (oligotrophic) झील का उदाहरण है—
— राजस्थान की साँभर झील

- कौन जलवायवी कारक पार्थिव पारिस्थितिक तंत्र पर सबसे कम प्रभाव डालता है? — पवन
- नुकीली पतियों एवं भेदक गहराई वाली जड़ों के पौधों को किसमें वर्गीकृत किया जाता है? — मरूद्भिद्
- दो पारिस्थितिक तंत्रों के मध्य के संक्रमण क्षेत्र को कहते हैं : — ईकोटोन
- भूतल पर दीर्घकालिक निर्वाहित जीवन (Sustained Life) किसकी विशेषता है? — पारिस्थितिक तंत्रों की
- बढ़ते पोषण स्तरों के साथ जीवों द्वारा किस जैवीय प्रक्रम के माध्यम से ऊर्जा में प्रगामी क्षय (Progressive Loss) होता जाता है? — श्वसन
- सामान्य रूप में आहार शृंखला में कितनी कड़िया होती है? — चार
- पारिस्थितिक तंत्र की उत्पादकता को प्रभावित तथा नियंत्रित करने वाले कारकों में सर्वाधिक महत्वपूर्ण होता है? — सौर्यिक विकिरण
- स्क्लेरोफाइट्स (Sclerophytes) शब्द प्रयोग किया जाता है — झाड़ी पौधों के लिए
- उच्च श्रेणी के मांसाहारी (top carnivores) शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता का ग्रहण करते हैं : — न्यूनतम अंश
- निम्नलिखित कथन सत्य है—
 1. गुण-परिवर्तन (Mutation) की प्रक्रिया उद्भवन (Evo-lution) के मौलिक पदार्थों का सृजन करती है।
 2. लैंगिक प्रजनन के दौरान अनेक जीन प्रारूपों का उत्पादन होता है।
 3. प्राकृतिक चयन की प्रक्रिया द्वारा उत्कृष्ट जीन प्रारूपों की आवृत्ति में वृद्धि होती है।
- मृदा में उपस्थित जल की कुल मात्रा को कहते हैं: — होलाड
- किसी स्थान की आपेक्षिक आर्द्रता ज्ञात करने का उपकरण है— — साइक्रोमीटर
- बालुकोद्भिद् (Psychrometer) किस स्थान पर उगने वाले पौधे है : — बजरी तथा रेत में
- संतुलित पारिस्थितिक तंत्र के सन्दर्भ में सत्य कथन है—
 1. ऊर्जा तथा पदार्थों के निवेश एवं निर्गम में संतुलन होता है।
 2. जैव-भूरासायनिक चक्र में भाग लेने वाले संचरणशील पदार्थों की तुलना में संचयित (Stored) पदार्थ अधिक होते हैं।
 3. जैव-भूरासायनिक तंत्रों की कार्यशीलता पारिस्थितिक तंत्र की बाह्य दशाओं में होने वाले परिवर्तनों का प्रतिरोध करती है।
- बेकार सख्त भूमि में उगने वाले पौधों को कहते हैं : — करसोफाइट्स
- किस प्रकार के पिरैमिड द्वारा विभिन्न पारिस्थितिक तंत्रों की

परीक्षा दृष्टि

- ए.टी.पी. किस क्रिया द्वारा ऊर्जा मुक्त करते हैं? — जलीय अपघटन
- प्रत्येक पोषण तल पर कितने प्रतिशत ऊर्जा जैवीय क्रियाओं में उपभोग कर ली जाती है? — 90 प्रतिशत
- एक संतुलित पारिस्थितिक तंत्र में जीवों की संख्या होता है — स्थिर
- एक वृक्ष के पारिस्थितिक तंत्र का संख्या पिरैमिड कैसा बनेगा? — उल्टा
- एक तालाब के पारिस्थितिक तंत्र का जीवभार पिरैमिड कैसा बनेगा? — उल्टा
- प्रत्येक पोषण तत्व के जन्तु कितना प्रतिशत ऊर्जा अगले पोषण तल को देते हैं? — 10%
- प्रकाश संश्लेषण क्रिया में ऊर्जा का रूपान्तरण किस रूप में होता है — रासायनिक ऊर्जा
- मृतजीवी खाद्य शृंखला को क्या कहते हैं? — डेट्रीटस
- एक सीमा तक प्रकृति की अपने पारिस्थितिक तंत्र को संतुलित करने की क्षमता कहलाती है? — होमियोस्टैटिस
- किस क्रिया द्वारा पृथ्वी से वायुमण्डल में नाइट्रोजन गैस मुक्त होती है? — विनाइट्रीकरण
- नाइट्रोजन, हाइड्रोजन, फास्फोरस तथा कार्बन के चक्रों में से किसमें सर्वाधिक ऊर्जा की आवश्यकता होती है? — हाइड्रोजन चक्र में
- अधिकांश पौधे नाइट्रोजन को नाइट्रेट के रूप में ग्रहण करते हैं, धान का पौधा नाइट्रोजन किस रूप में ग्रहण करता है? — अमोनियम रूप में
- पारिस्थितिक तंत्र के आधारभूत घटकों, अजैविक, उत्पादक, उपभोक्ता एवं अपघटक में से किसी भी एक का अभाव कारण बनता है — अपूर्ण पारिस्थितिकी तंत्र का
- पारिस्थितिकीय कार्यशीलता की आधारभूत इकाई क्या हैं? — पारिस्थितिक-तंत्र
- पारिस्थितिकीय अध्ययन का अन्तिम लक्ष्य क्या होता है? — पारिस्थितिकीय विविधता एवं संसाधनों का संरक्षण
- इकोक्लाइन (Ecocline) क्या है? — दो भिन्न पारिस्थितिक तंत्रों के मध्य संक्रमण मण्डल (Transitional Zone)
- मनुष्य किन कार्यों द्वारा पारिस्थितिक तंत्र में अतिरिक्त ऊर्जा की आपूर्ति करता है? — कृषि तथा उससे सम्बन्धित कार्यों द्वारा
- जैविक तथा अजैविक तत्वों का संचरण विविध मण्डलों में किन तंत्रीय चक्रों द्वारा होता है? — संवृत्त तंत्रीय चक्रों द्वारा
- समस्त पृथ्वी की शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता कितना है? — 320 ग्राम (शुष्क भार) प्रति वर्ग मीटर प्रति वर्ष
- सामान्य रूप से भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर जाने पर प्राथमिक उत्पादकता पर क्या प्रभाव पड़ता है? — कम होती जाती है
- पारिस्थितिक तंत्र की स्थिरता का क्या अर्थ है? — प्रत्येक तत्व के उत्पादन तथा उपभोग में संतुलन
- प्रत्येक पारिस्थितिक तंत्र में प्रकृति द्वारा स्थापित एक व्यवस्था होती है, जिसे कहते हैं। — अन्तःनिर्मित स्वतः नियंत्रण व्यवस्था (Inbuilt Self Regulating Mechanism)
- उत्पादकता का बोध होता है? — ऊर्जा पिरैमिड
- सर्वाधिक स्थायी पारिस्थितिक तंत्र है— — महासागर
- 1985 से हर वर्ष भारत सरकार किस माह... के पहले सोमवार को 'विश्व हैबिटेट दिवस' मनाती है? — अक्टूबर

पारिस्थितिकीय तंत्र में (Eco-System) में एक टिकाऊ जैव समूह कहलाता है :

— इकोटोन

अन्तर्राष्ट्रीय अम्ल वर्षा सूचना केन्द्र स्थापित किया गया है :

— मैनचेस्टर में

पारिस्थितिकी निकेत (निक) की संकल्पना को प्रतिपादित किया था :

— ग्रीनेल्स ने

किसका पारिस्थितिकी संतुलन से सम्बन्ध नहीं है?

— औद्योगिक प्रबन्धन का

किसकी वृद्धि के लिए लवण कच्छ (Salt Marshes) आदर्श स्थल है?

1. लवण मृदोद्भिद 2. समोद्भिद 3. मरूद्भिद

भारत में मैंग्रोव वनस्पति अधिक विस्तृत रूप से पायी जाती है :

— सुन्दरवन में

एपिफाइट्स वे पौधे हैं जो अन्य पौधों पर निर्भर है :

— यांत्रिक अवलम्बन के लिए

पारिस्थितिकीय तंत्र को संतुलित बनाये रखने हेतु आवश्यक है :

— जैव विविधता का संरक्षण

कौन-सा पारिस्थितिकीय तंत्र पृथ्वी के सर्वाधिक क्षेत्र पर फैला हुआ है?

— सामुद्रिक

भूगोल को 'मानव पारिस्थितिकी' (Human Ecology) के रूप में परिभाषित किया था—

— हारलॉन बैरोज ने

कैसे पर्यावरण के मूल संघटकों में नहीं सम्मिलित किया जाता है?

— स्थानिक (Spatial)

किस नगर के प्रदूषण करने वाले उद्योगों को प्राकृतिक गैस आधारित प्रौद्योगिकी में सर्वोच्च न्यायालय के आदेशानुसार परिवर्तित करना होगा?

— आगरा

पारिस्थितिकी तंत्र में होता है—

— ऊर्जा का लाभ परन्तु खनिजों की हानि

पारिस्थितिकी तंत्र (Ecosystem) के संबंध में निम्नलिखित कथन सत्य हैं—

1. पारिस्थितिकी-तंत्र शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम ए जे टान्सले ने किया था।

2. जो जीव अपना भोजन स्वयं उत्पादित करते हैं उन्हें स्वपोषित (Auto trophs) कहते हैं।

कुछ पौधों की जड़ें विष के समान पदार्थों का स्रावण करके अन्य जाति के पौधों की वृद्धि को संदमित (inhibit) करती हैं। इस क्रिया को कहते हैं।

— एलीलोपेथी

दो या अधिक जीवों के अन्तर्सम्बन्ध में एक जीव को लाभ होता है, किन्तु हानि किसी को भी नहीं होती तो इस सम्बन्ध को कहते हैं—

— सहभोजिता

घटपर्णी का कौन सा भाग घट में रूपान्तरित होता है?

— पत्ता

कथन (A) : प्राकृतिक वनस्पति जलवायु का सही सूचकांक है।

परीक्षा दृष्टि

- पारिस्थितिक तंत्र की 'समस्थिति दशा' (Equilibrium State) कहलाती है — जब पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का निवेश ऊर्जा के निर्गमन द्वारा संतुलित हो जाता है।
- पारिस्थितिक तंत्र की ऊर्जा का सर्वप्रमुख स्रोत सूर्य तथा सौर्यिक विकिरण है। अन्य गौण स्रोतों में प्रमुख हैं — ब्रह्माण्ड विकिरण, भू-तापीय ऊर्जा तथा जीवाश्म खनिजों के भण्डारों से मुक्त ऊर्जा।
- पारिस्थितिक तंत्रों के उत्पादकता तथा उत्पादन में क्या अन्तर है? — किसी क्षेत्र में बायोमास की वृद्धि की दर को उत्पादकता तथा सकल बायोमास की मात्रा को उत्पादन कहते हैं।
- विश्व में सर्वाधिक नेट प्राथमिक उत्पादकता कहाँ पायी जाती है? — उष्ण कटिबन्धीय वर्षा वनों, दलदली क्षेत्रों तथा नदियों के मुहाने वाले भागों में
- विश्व के सम्पूर्ण क्षेत्रफल का सकल नेट प्राथमिक उत्पादन कितना है? — 155.2×10^9 टन प्रतिवर्ष
- महाद्वीपीय तथा महासागरीय तंत्रों की औसत नेट प्राथमिक उत्पादकता क्रमशः कितना है? — 669 तथा 155 ग्राम प्रति मीटर² प्रति वर्ष
- ज्वालामुखी के फटने से कौन-सा प्राकृतिक चक्र दुष्प्रभावित होता है? — फॉस्फोरस चक्र

कारण (R) : जल प्रिय पौधे आर्द्र जलवायु में पाये जाते हैं। — (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है

- पारिस्थितिकी तंत्र में तत्वों के चक्रण को क्या कहते हैं? — जैव भूरासायनिक चक्र
- एक मनुष्य के जीवन को पूर्ण रूप से धारणीय करने के लिए आवश्यक न्यूनतम भूमि को क्या कहते हैं? — पारिस्थितिकीय पदछाप

सामुदायिक अन्तःक्रिया

(Community Interactions)

- W.W.F. द्वारा प्रतिवर्ष आयोजित किये जाने वाले 'पृथ्वी काल' (Earth Hour) के संदर्भ में निम्नलिखित कथन सत्य हैं—
(i) यह एक आंदोलन है, जिसमें प्रतिभागी प्रतिवर्ष एक निश्चित दिन, एक घंटे के लिए बिजली बंद कर देते हैं।
(ii) यह जलवायु परिवर्तन और पृथ्वी को बचाने की आवश्यकता के बारे में जागरूकता लाने वाला आंदोलन है।
- पृथ्वी पर कौन सी गैस जीवन के लिए लाभदायक एवं हानिकारक दोनों है? — CO₂ (कार्बन डाई-ऑक्साइड)
- पोषक चक्र जो कभी-कभी पत्थरों के अपक्षय से प्रभावित होता है, वह है — फॉस्फोरस चक्र
- वह पोषक चक्र जो सूर्य के प्रकाश से सीधे संचालित होता है — कार्बन चक्र

परीक्षा दृष्टि

● प्रकाश संश्लेषण, श्वसन, जैव पदार्थ का अपक्षय एवं ज्वालामुखी क्रियाएं में से कौन-सी क्रियाएं पृथ्वी के कार्बन-चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड जोड़ती है?

— श्वसन, जैव पदार्थ का अपघटन एवं ज्वालामुखी क्रियाएं। ध्यातव्य है कि प्रकाश संश्लेषण एवं चट्टानों के अपक्षय आदि प्रक्रियाओं के फलस्वरूप CO₂ वायुमण्डल से कम हो जाती है।

● हाल के वर्षों में मानव गतिविधियों के कारण वायुमण्डल में CO₂ की सान्द्रता में बढ़ोत्तरी हुई है, किन्तु उसमें से बहुत-सी वायुमण्डल के निचले भाग में नहीं रहती, क्यों

— क्योंकि CO₂ को समुद्री पादपों या मीजोफाइट पाधों (भूमि के पौधे) एवं मृदा द्वारा अवशोषित कर ली जाती हैं। पौधों द्वारा अवशोषित कार्बन डाइऑक्साइड सरल कार्बोहाइड्रेट के रूप में स्थिरीकृत कर लिया जाता है।

● परितंत्र उत्पादकता के सन्दर्भ में समुद्री उत्प्रवाह (अपवेलिंग) क्षेत्र क्यों महत्वपूर्ण होता है? — समुद्री उत्प्रवाह द्वारा समुद्र की सतह पर विद्यमान गर्म, पोषक रहित जल को सघन, ठण्डे तथा पोषक तत्वों से परिपूर्ण जल द्वारा स्थानान्तरित कर दिया जाता है।

● पारिस्थितिक तन्त्र में अवयवों के चक्रण को कहा जाता है—

— जैव-भूरासायनिक चक्र (bio-geochemical cycle)

● निम्नलिखित कथन सही है—

1. प्रवाल भित्ति प्रक्रिया (coral reef system) की उत्पादकता सबसे अधिक है -

2. रेगिस्तान कम उत्पादन क्षमता का क्षेत्र है

3. गन्ने की उत्पादकता अधिक है

● छः मौलिक जैविक तत्व हैं— C, H, O, N, S, P

● अवयव जो अल्पांश के रूप में आवश्यक होते हैं —

— Mn, B, Zn, Cu, Mo, Cl

● उपभोक्ता स्तर पर संग्रहित ऊर्जा को कहते हैं—

— द्वितीयक उत्पादकता (Secondary Productivity)

● निचले स्तर से ऊँचे स्तर पर ऊर्जा का प्रवाह क्रम से घटता जाता है, इसे समझाया जा सकता है—

— ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम द्वारा

● आस्थापन (ecesis) से अभिप्राय होता है —

— स्थापना का

● पारिस्थितिक अनुक्रमण का सर्वप्रथम अध्ययन किया गया था—

— हुल्ट (Hult) द्वारा

● पारिस्थितिक अनुक्रमण में होने वाली क्रियाओं का सही क्रम होता है —

— न्यूडेशन, आक्रमण, स्पर्धा तथा प्रतिक्रिया

● अनुक्रमण क्रिया के आक्रमण (invasion) में निम्न होता है—

1. अभिगमन (migration)

2. आस्थापन (ecesis)

3. एकत्रीकरण (collection)

● कार्बन चक्र में जीवाणु (bacteria) की निम्नलिखित भूमिका होती है —

1. रासायनिक-संश्लेषण द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड का स्थिरीकरण

2. प्रकाश-संश्लेषण द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड का स्थिरीकरण

3. सकल मृत कार्बनिक पदार्थों का अपघटन या हास

● अनुक्रमण (Succession) में सबसे निर्णायक भूमिका निभाते हैं— — जलवायु

● सबसे कम जैव-विविधता देखी जाती है—

— नवीन (Pioneer) समुदायों में

● एक क्षेत्र के वनस्पतियों का समूल विनाश वन की आग द्वारा होता है, तब वहाँ पर अनुक्रमण प्रारम्भ करने के लिये सबसे पहले कौन-सा समुदाय प्रकट होता है— — घास

● वह प्रजाति जिसका प्रभाव पारिस्थितिक तन्त्र या समुदाय पर क्रांतिकारी व प्रभावकारी होता है, उसे कहते हैं—

— की-स्टोन प्रजाति (Key-stone species)

● समुदाय, सदस्यों के समुच्चयन या पुँज को व्यक्त करता है, जो — — विभिन्न प्रजाति के हो सकते हैं

● जीव जो एक समुदाय में प्रभावी होते हैं और सूक्ष्म जलवायु (microclimate) व समुदाय संरचना को परिवर्तित करते हैं, उन्हें कहते हैं — — की-स्टोन प्रजाति

● कवकमूलीय सहवास (mycorrhizal association) में कवक तन्तु (fungal mycelium)—

— खनिज व जल के अवशोषण में सहायता करते हैं

● लाइकेन्स (lichens) अभिव्यक्त करते हैं —

— सहोपकारिता

● एक अच्छे जैव-उर्वरक के रूप में ऐजोला (Azolla) का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि इसमें नोस्टॉक (Nostoc) की कॉलोनी पायी जाती है — — एक सहजीवी के रूप में

● क्लेबसियेला (Klebsiella) है एक—

— नाइट्रोजन स्थिरीकर्ता

● नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले नोस्टॉक (Nostoc) और ऐनाबीना (Anabaena) जैसे नील-हरित शैवाल निम्नलिखित में पाये जाते हैं—

1. साइकस के प्रवालाभ जड़ों में

2. ऐन्थोसिरोस के थैलेस में और ऐजोला में

3. धान के खेतों में

● पौधे और जानवरों के विभिन्न कार्बनिक अणुओं में जो रासायनिक बंध ऊर्जा उपस्थित हैं, वे भौतिक वातावरण में निम्नलिखित द्वारा मुक्त होते हैं —

1. कोशिकीय अपघटन (cellular decomposition) के द्वारा

2. श्वसन (respiration) द्वारा

3. ह्यूमस बनाना और खनिजीकरण (humification and mineralization) द्वारा

● निम्न कथन सत्य है —

1. शाकाहारी (herbivores) सर्वाथी की-स्टोन प्रजाति होते हैं।

● सामान्य जीवाणु जिसमें नाइट्रोजन स्थिरीकरण की क्षमता होती है —

नाइट्रोसोमोनास (Nitrosomonas) नाइट्रोबैक्टर (Nitrobacter)

अधिकतम प्रकाश-संश्लेषण होता है —

— डायेटम्स और डायनोप्लैजिलेट्स द्वारा

फसल के मैदानों में खाद का उपयोग अच्छी पैदावार के लिये या ह्यूमस को जलाने की प्रक्रिया प्राकृतिक रूप से मनुष्यों के सीधे हस्तक्षेप को निम्न रूप में प्रदर्शित करती है —

— 1. पोषण चक्र में, 2. खनिज चक्रण में
3. पोषण तल (nutrition pool) में

पारिस्थितिक तन्त्र में स्व-नियन्त्रण निम्नलिखित के द्वारा होता है —

— 1. जाँच और सन्तुलन द्वारा
2. शिकार-परभक्षी पारस्परिक क्रिया द्वारा
3. ऊर्जा प्रवाह और सही खाद्य-श्रृंखला द्वारा

उच्च श्रेणी के उपभोक्ता ऊर्जा प्राप्त करते हैं —

— प्राथमिक व द्वितीयक उपभोक्ताओं से

क्लोस्ट्रियम (Clostridium) नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करता है —

— अवायवीय (anaerobically)

अधिपादप (epiphytes) का अच्छा उदाहरण है—

— लाइकेन्स और ऑर्किड्स

अनुक्रमण के अंतिम समुदाय को कहा जाता है —

— चरम (climax) समुदाय

पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा का प्रवाह होता है —

— निचले से उच्च ऊर्जा स्तर की ओर

नाइट्रोजन यौगिकीकरण में परिवर्तन होता है —

— नाइट्रोजन का अमोनिया में तथा नाइट्रोजन का नाइट्रेट में

एक सूक्ष्मजीवी दूसरे सूक्ष्मजीवी को अपने आस-पास उगने से रोकता है, जिसे कहते हैं—

— विरोध

कौन सी क्रिया स्पर्धा (Competition) है—

— ऋणात्मक पारस्परिक क्रिया

जैविक साम्यता स्थापित होती है —

— उत्पादक, उपभोक्ता और अपघटक के द्वारा

पौधों, जन्तुओं और सूक्ष्मजीवों के मध्य पारस्परिक सम्बन्ध निम्नलिखित के लिए आवश्यक होते हैं—

1. प्राकृतिक आपदा के लिये

2. खाद्य-श्रृंखला और खाद्य-जाल केलिये

3. ऊर्जा प्रवाह और खनिज चक्र के लिये

समुद्र में कुल प्रकाश-संश्लेषण में समुद्री पादपों का योगदान लगभग —

— 90 प्रतिशत होता है

शाकाहारिता और मांसाहारिता को निम्नलिखित में वर्गीकृत करते हैं—

1. परभक्षी में, 2. द्वितीयक उत्पादक में

अनुक्रमण (Succession) में सबसे उग्र स्पर्धा उत्पन्न होता है—

— क्रमकी समुदाय (Serial Community) में

● स्पर्धा (competition) निम्नलिखित पर प्रभाव डालती है—

1. आबादी घनत्व पर
2. उत्पादन क्षमता पर
3. समुदाय विकास पर

● परजीविता (parasitism) उदाहरण प्रस्तुत करते हैं—

— ऋणात्मक पारिस्थितिक क्रिया का

● पारिस्थितिक तन्त्र के तत्वों के चक्रण को कहते हैं—

— जैव-भूरासायनिक चक्र

● पारिस्थितिक तंत्रों के प्रकारों में से कहां शुद्ध वनस्पति उत्पादन की वार्षिक औसत दर अधिकतम है? — शीतोष्ण वन

● जैव-भूरासायनिक चक्र विभिन्न सरल एवं जटिल मार्गों से कार्यशील होता है तथा इस दौरान तत्वों का वितरण, पुनर्व्यवस्था तथा पुनर्चक्रण जीवमण्डलीय पारिस्थितिक तंत्र में निम्न प्रावस्थाओं (Phases) से होकर सम्पन्न होती हैं?

— 1. वायुमण्डलीय, 2. जैविकीय, 3. अवसादीय

● चरम समुदाय (Climax Community) वाले प्राइमर पारिस्थितिक तंत्र की जातियों में विविधता अधिक होने के कारण प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र में स्थिरता होती है। इसका प्रमुख कारण है—

— होमियोस्टेटिक क्रियाविधि में वृद्धि

● पारिस्थितिक तंत्र के विकास की अवस्थाओं के आधार पर किस प्रकार के पारिस्थितिक तंत्र में शुद्ध समुदाय उत्पादकता कम, सकल जैव पदार्थ अधिक तथा पोषक तत्वों के पुनर्जनन में वृद्धि पायी जाती है? — प्राइमर पारिस्थितिक तंत्रों में

● किस प्रकार के पारिस्थितिक तंत्र में पोषक तत्वों का परिरक्षण अच्छी तरह नहीं होता है तथा जैव-विविधता कम पायी जाती है, किन्तु शुद्ध समुदाय उत्पादन अधिक होता है?

— प्रारम्भिक अनुक्रम वाले पारिस्थितिक तंत्र में

● किस प्रकार के प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र सर्वाधिक उत्पादक होते हैं? — ज्वारीय एस्चुअरी

● अपघटक (Decomposer) किस पोषण स्तर के जीव हैं?

— पोषण स्तर-4

● पारिस्थितिक तंत्र में किसका चक्रण (Cycling) नहीं होता है?

— ऊर्जा का

● सौर ऊर्जा की सबसे महत्वपूर्ण भूमिका है—

— कार्बन चक्र में

● पारितंत्र उत्पादकता के संदर्भ में समुद्री उत्प्लावक (अपवर्लिंग) क्षेत्र इसलिए महत्वपूर्ण है क्योंकि ये निम्नलिखित माध्यम से समुद्री उत्पादकता बढ़ाते हैं—

— पोषकों को सतह पर लाकर।

● निम्नलिखित क्रियाएं पृथ्वी के कार्बन चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड जोड़ती हैं—

1. श्वसन, 2. जैव पदार्थों का अपक्षय,
3. ज्वालामुखी क्रियाएं

जीवमण्डल (Biosphere)

- जीवमण्डल में क्रियाशील सभी चक्रों में सबसे मंदगति से सम्पादित होता है- अवसाद-चक्र
- ओजोन गैस का सर्वाधिक संकेन्द्रण किस मण्डल में मिलता है? समताप मण्डल
- भूपृष्ठ में सर्वाधिक प्रचुर तत्व कौन-सा है? ऑक्सीजन
- पृथ्वी के क्रस्ट पर ऑक्सीजन के बाद सबसे अधिक उपलब्ध कौन-सा मूलतत्व है? सिलिकान
- जीवमण्डल के आवरण की परत सामान्यतः कितनी मोटी होती है? 20-30 किमी.
- 'लॉस्ट सिटी' है- अटलांटिक महासागर के तल पर स्थित ब्लैक स्मोकर नामक ऐसा स्थान, जहाँ के प्रबल क्षारीय और गर्म वातावरण में समुद्री जीव पाये जाते हैं।
- जीव-मण्डलीय तंत्र में ऊर्जा तथा पदार्थों के निवेश एवं बहिर्गमन की प्रक्रियाओं का संचालन किस चक्र के माध्यम से होता है? जैव-भूरासायनिक चक्र
- निम्नलिखित कथन सत्य है-
1. जलोढ़ मैदान, डेल्टा, एस्कर तथा जलोढ़ शंकु तृतीय श्रेणी के उच्चावच हैं।
2. पर्वत, पठार, भ्रंश तथा भूभ्रंश घाटी द्वितीय श्रेणी के उच्चावच हैं।
3. महाद्वीप प्रथम श्रेणी के उच्चावच है।
- निम्नलिखित आकारानुक्रम सत्य है- दक्षिणी अमेरिका, अंटार्कटिका, यूरोप तथा आस्ट्रेलिया
- भूकम्पीय आधार पर पृथ्वी की आन्तरिक संरचना को विभक्त किया गया है? लिथोस्फीयर, पाइरोस्फीयर एवं बायोस्फीयर
- क्षारीय मृदा सुधार में प्रयुक्त होने वाला खनिज कौन-सा है? पाइराइट
- जीवमण्डल में जैविक भट्टी (Biological Furnance) की उपमा किसे प्रदान किया गया है? मृदा के पतले आवरण को
- जैविक जीवों के सर्वाधिक समूह को कौन-सा मण्डल आश्रय प्रदान करता है? मृदा संघटक
- जीवमण्डलीय पारिस्थितिकी तंत्र के लिए वायुमण्डल की कौन-सी परत सर्वाधिक महत्वपूर्ण होती है? क्षोभमण्डल
- सोलर कुकर सूर्य के किन किरणों से ऊर्जा अवशोषित करता है? अवरक्त किरणों (Infrared)
- सौर्यिक ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करने वाली प्रक्रिया है- प्रकाश-संश्लेषण
- दृश्य प्रकाश (Visible Light Rays) के किस रंग में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया सर्वाधिक होती है? लाल
- सौर्यिक स्पेक्ट्रम की समस्त ऊर्जा के सर्वाधिक भाग का प्रतिनिधित्व करती है- अवरक्त किरणों
- कितना प्रतिशत सौर्यिक ऊर्जा वायुमण्डल द्वारा अवशोषित हो जाती है? 14%

परीक्षा दृष्टि

- जीवमण्डल के घटक किस चक्र के माध्यम से एक दूसरे से अन्तर्सम्बन्धित होते हैं? जैव-भू रासायनिक चक्र (Geobiochemical Cycle) द्वारा।
- जीव मण्डलीय तंत्र में ऊर्जा तथा पदार्थों के निवेश एवं बहिर्गमन की प्रक्रियाओं का चालन किस चक्र द्वारा संचालित होता है? जैव-भू-रासायनिक चक्र द्वारा।
- पारिस्थितिकी तंत्र में तत्वों के चक्रण को क्या कहते हैं? जैव-भूरासायनिक चक्र।
- जीवमण्डल एक खुला या विवृत तंत्र (Open system) है; इसका आशय क्या है? इसका आशय यह है कि जीवमण्डल में ऊर्जा का सतत आगमन तथा पदार्थों का सतत बहिर्गमन होता रहता है।
- वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड पाया जाता है -0.03%
- वायुमण्डल में जलवाष्प की मात्रा होती है- 0-5.0%
- पार्थिव विकिरण किस रूप में होता है -बहिर्गामी दीर्घ तरंगों के रूप में
- वायुमण्डल में अशुद्धियों में किसके कण आर्द्रताग्राही नाभिक बनाते हैं? नमक के कण
- आकाश का नीला रंग, प्रातः एवं गोधूलि के समय आकाश की लालिमा का कारण है -प्रकाश का प्रकीर्णन
- क्षोभमण्डल का सामान्य ताप पतन दर है -6.5°C/1000 मी. ऊँचाई
- सामान्यतः वायुमण्डल के किस मण्डल में ओजोन मण्डल पाया जाता है? समताप मण्डल
- वायुमण्डल के किस मण्डल में तापमान (-) 80° सेण्टीग्रेट पाया जाता है? मध्यमण्डल
- मानव कौशल द्वारा प्रभावित जैवमण्डल को कौन-सी संज्ञा प्रदान की गयी है? नूस्फीयर (Nusphere)
- वह मण्डल जिसमें विद्युत आवेशित कण (आयन) तैरते रहते हैं और जहाँ से रेडियो तरंगे पृथ्वी की ओर परावर्तित हो जाती हैं; किस मण्डल की संज्ञा से अभिहित की जाती है? आयनमण्डल (Ionosphere)
- दृश्य प्रकाश किरण (Visible Light Rays) सूर्य से विकरित कुल ऊर्जा का कितना प्रतिशत होता है? 41.0%
- अवरक्त किरणों (Infrared Rays) की तरंग लम्बाई होती है -0.7-300 माइक्रान के बीच
- सबसे लम्बी तरंगे होती हैं -रेडियो तरंगे
- वायुमण्डल तथा स्थलमण्डल का ऊष्मा बजट है -क्रमशः 48% एवं 51%
- कुहरा तथा पाला की उत्पत्ति का कारण है -तापीय प्रतिलोमन
- कहाँ पर शरद ऋतु नहीं पाया जाता है? -भूमध्य रेखा के पास
- पृथ्वी पर पवन संचरण का कारण है -वायुदाब प्रवणता
- वायुमण्डलीय उष्मा का कितना प्रतिशत भाग पार्थिव विकिरण (Terrestrial Radiation) के रूप में प्राप्त होता है? 23%
- कौन-सा तत्व समस्त पृथ्वी में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाता है? लोहा
- धरातल का कितना प्रतिशत भाग अवसादी चट्टानों से आच्छादित है? तीन चौथाई
- अगुलहास धारा चलती है : हिन्द महासागर में
- विश्व में सर्वाधिक लवणता पायी जाती है : वान झील में

सूची I, सूची II के साथ सुमेलित है-

सूची I (स्थानीय पवन)

सूची II (क्षेत्र)

- | | |
|--------------|-------------------|
| (a) फॉन | → 1. आल्पस |
| (b) सामुन | → 2. कुर्दिस्तान |
| (c) सेंटाएना | → 3. कैलिफोर्निया |
| (d) जोन्डा | → 4. अर्जेन्टीना |

सूर्य का प्रभामंडल (Halo) प्रकाश के अपवर्तन से उत्पन्न होता है? — पक्षाभ-स्तरी मेघों के हिम रवों में

जिस अक्षांश पर वार्षिक तापान्तर न्यूनतम होता है, वह है :

— भूमध्य रेखा

साफ मेघरहित रातों की तुलना में मेघाच्छन्न रातें अपेक्षाकृत गरम होती हैं, क्योंकि बादल :

— पृथ्वी से छोड़ी गयी ऊष्मा को परावर्तित करते हैं।

महासागरों में पाये जाने वाले प्रवाल भित्तियों के विरंजन का कारण है :

— ग्लोबल वार्मिंग

क्वार्ट्जाइट कार्यांतरित होता है :

— बलुआ पत्थर से

सागरीय जल की लवणता में किस लवण की मात्रा सर्वाधिक होती है?

— सोडियम क्लोराइड

रेडियोलेरियन किस प्रकार का ऊर्जा है?— सिलिका प्रधान

मरुस्थ प्रतिनिधित्व करते हैं—

— वृष्टि छाया का

पृथ्वी पर जीवन के अस्तित्व के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण आधार क्या है—

— पृथ्वी ग्रह का पर्यावरण

समुद्री धाराओं की मुख्य दिशा क्या है—

— उत्तरी गोलार्द्ध में दक्षिणवर्ती व दक्षिणी गोलार्द्ध में वामावर्ती

विश्व के प्रमुख जीवोम

(Major Biomes of the world)

● 'सीबकथार्न' के विश्वव्यापी मार्केट की बड़ी सम्भावनाएं हैं। इस पेड़ के बेर में विटामिन और पोषक तत्व प्रचुर होते हैं। भारत में यह पौधा कहां पाया जाता है? — लद्दाख में

● लघुतम वर्धन काल का जीवोम है। — टुण्ड्रा

● निम्नलिखित कथन सत्य है—

1. टैंगा जीवोम कनाडा, यूरोप तथा एशिया के भागों तक फैला हुआ है।

2. टैंगा विश्व का सबसे बड़ा आर्थिक जीवोम है।

3. टैंगा में बहुत अधिक शंकुधारी वृक्ष उत्पन्न होते हैं।

● प्राकृतिक वनस्पति का सर्वाधिक विकसित क्षेत्र कौन-सा है? — पतझड़ वन

● किस प्रकार के वन भारत में सर्वाधिक विद्यमान हैं?

— उष्णकटिबंधीय शुष्क पतझड़

● निम्नलिखित सुमेलित है—

सूची I

जीवोम (Biome)

सूची II

वनस्पति (Plant Formation)

(a) वन

1. कोणधारी

(b) सवाना

2. उष्ण कटिबंधीय जंगल

(c) मरुस्थलीय

3. झाड़ियाँ तथा घासे

परीक्षा दृष्टि

- जलवायु के आधार विश्व बायोम तीन कौन-कौन से भागों में विभक्त किया गया है? — टुण्ड्रा, शीतोष्ण तथा उष्ण कटिबंधीय बायोम
- पर्णपाती (Deciduous) वन किस प्रकार के बायोम में पाये जाते हैं? — मानसून वन बायोम
- नुकीली शंकवाकार पत्तियों वाले सदाबहारी वृक्ष किस बायोम में पाये जाते हैं? — कोणकारी वन बायोम
- अनुकूलतम बायोम (Optimum Biome) की दशायें किस बायोम में प्राप्त होती है? — अयनवर्ती सदाबहारी वर्षा वन बायोम में
- 'Lianas'- नामक लता मुख्यतः पायी जाती है। — सदाबहारी वर्षा वन बायोम में
- किस बायोम में सबसे कम तापान्तर पाया जाता है? — अयनवर्ती सदाबहारी वर्षा वन बायोम में
- हाथी घास (Elephant Grass) किस बायोम की प्रमुख घास है? — सवाना बायोम
- दरियाई गधा कहां पाया जाता है? — अफ्रीका में
- चैपरेल नामक झाड़ियाँ कहां पायी जाती है? — कैलिफोर्निया में
- स्टेपी जलवायु की सबसे बड़ी विशेषता है। — उच्च वार्षिक तापान्तर
- Centre for Environmental Education कहां स्थित है? — अहमदाबाद
- Botanical Survey of India की स्थापना कब की गई थी? — 1890 (कोलकाता)
- भारत को कितने 'Bio-Geographic Zones' में विभक्त किया गया है? — 10 (दस)
- Zoological Survey of India की स्थापना कब की गई थी? — 1916 (कोलकाता)

(d) टुण्ड्रा

4. अल्पाइन

- दक्षिणी अमेरिका का चौड़ा वृक्षरहित घास का मैदान कहलाता है— पम्पाज
- निम्नलिखित सही सुमेलित है—
1. सागवान — मध्य प्रदेश
2. चिनार — जम्बू-कश्मीर
3. चंदन — कर्नाटक
- वनस्पति प्रधान पारिस्थितिक तंत्र को कौन सी संज्ञा प्रदान की जाती है? — फार्मेशन्स
- किस बायोम में प्राथमिक उत्पादकता सर्वाधिक पायी जाती है? — विषुवतीय वन बायोम
- भारतीय वन प्रबन्धन संस्थान कहां अवस्थित है? — अहमदाबाद में
- महोगनी, रोजवुड तथा आवूनस किस बायोम के वृक्ष है? — विषुवतीय वन बायोम के
- विश्व का सर्वाधिक विक्षुब्ध पारिस्थितिक तंत्र कौन-सा माना जाता है? — मानसूनी बायोम
- साल, सागौन तथा शीशम किस बायोम के वृक्ष है? — मानसूनी बायोम
- भारत का सुन्दर वन उदाहरण है? — ज्वारीय वन का

- कौन-सा बायोम सबसे कम जैव विविधता तथा जैव भार वाला बायोम है? — **दुण्डू बायोम**
- सूची I व सूची II सुमेलित है-

सूची I	सूची II
a. प्रेयरी	1. उत्तरी अमेरिका
b. पम्पाज	2. अर्जेन्टाइना
c. वेल्ड	3. अफ्रीका
d. डाउन्स	4. आस्ट्रेलिया
- रेण्डियर किस बायोम का जन्तु है? — **दुण्डू बायोम**
- अफ्रीका के जायरे बेसिन की कौन-सी जनजाति अपना घर पेड़ों के ऊपर बनाते है? — **पिग्मी**
- सागर तली पर पाये जाने वाले पादपों तथा प्राणियों को किस नाम से जाना जाता है? — **बेन्थस**
- मैदानी क्षेत्रों में पारिस्थितिकी संतुलन को कायम रखने के लिए वन आवरण का न्यूनतम प्रतिशत है? — **25**
- वन महोत्सव सप्ताह कब मनाया जाता है? — **1 जुलाई से 7 जुलाई**
- लानोज तथा कैम्पोज घास किस बायोम के अन्तर्गत आते है? — **उष्ण कटिबंधीय घास बायोम**
- कनाडा में शीतोष्ण कोणधारी वन काटने का व्यवसाय करने वाले लोगों को क्या संज्ञा प्रदान की जाती है? — **लंबर जैक**
- पश्चिमी हिमालय में उच्च पर्वतीय वनस्पति 3000 मीटर की ऊँचाई तक उपलब्ध होती है, जबकि पूर्वी हिमालय में वह 4000 मीटर की ऊँचाई तक उपलब्ध होती है। एक ही पर्वत श्रेणी में इस विविधता का कारण है-
— **पूर्वी हिमालय में पश्चिमी हिमालय की अपेक्षा अधिक मानसूनी वर्षा होना।**
- जैतून की फसल है। — **भूमध्य सागरीय जलवायु की**
- किसी भी बायोम में प्राणी जीवन, उसकी क्रियाशीलता की तीव्रता तथा उसकी संख्या किस पर निर्भर करती है?
— **वनस्पति की संरचना, सकल बायोमास एवं जातियों के संघटन पर।**
- किस बायोम में चराई अनुक्रम का पूर्ण विकास हुआ है?
— **सवाना बायोम में**
- स्टेपी जलवायु की सबसे बड़ी विशेषता है-
— **उच्च वार्षिक तापान्तर**
- विश्व के किस बायोम को प्रमुख 'अन्न भण्डार तथा दुग्ध व्यवसाय के क्रोडस्थल' की उपमा प्राप्त है?
— **शीतोष्ण घास बायोम को**
- सागरीय-बायोम में प्राथमिक उपभोक्ता किसे कहते है?
— **जूलैकटन को**
- हिमालयी वनस्पति की जाति नहीं है? — **महोगनी**
- भारत में निर्वनीकरण का प्रभाव है-
— **(i) हिमालय के जलस्रोतों का सूखना**
(ii) जैव विविधता की हानि
(iii) मृदा अपरदन

- एबोनी तथा महोगनी वृक्ष सम्बन्धित है?
— **अधनवर्तीय (Tropical) मानसून वनों से**
- भारत में वानस्पतिक प्रजातियों में से किस का वृहत्तम क्षेत्रीय विस्तार है? — **सागौन (Teak) का**
- विषुवतीय वर्षा वनों (Equatorial rain forests) को दूसरे किस नाम से जानते हैं? — **सेल्वास**
- राष्ट्रीय वानिकी कार्य-योजना का लक्ष्य भारत में 33% भू-क्षेत्र को किस वर्ष तक वृक्षाच्छादित करने का था? — **2012**
- भारत में वन-प्रकारों में किस एक का वृहत्तम क्षेत्र है?
— **उष्णकटिबंधीय (Tropical) आर्द्र सदाबहार वन**
- छोटा नागपुर के जंगल हैं? — **पतझड़ व सवाना**
- निम्नलिखित युग्म सुमेलित है- — **सुन्दरी - पश्चिम बंगाल**
- कौन-सा वन भारत में आर्थिक दृष्टिकोण से सर्वाधिक महत्वपूर्ण है? — **पतझड़ वाले वन (Deciduous Forest)**
- काले वन पाये जाते हैं— — **जर्मनी में**
- कौन-सा वृक्ष पर्यावरणीय संकट माना जाता है।
— **यूकेलिप्टस को**
- भारतीय राज्यों में से किस का कुल वन क्षेत्र न्यूनतम है?
— **हरियाणा का**
- निम्नलिखित राज्य समूहों में वन कुल भौगोलिक क्षेत्र के 75% से अधिक क्षेत्र पर धारित है?
— **मिजोरम (91.6%), नगालैण्ड (82.3%), अरुणाचल प्रदेश (81.2%), मेघालय (99.6%)।**
- हमारा राष्ट्रीय वृक्ष है। — **बरगद**
- निम्नलिखित कथन सही है-
— **राष्ट्रीय वन्य कार्यक्रम का उद्देश्य भारत के एक-तिहाई भाग को वृक्षों/वनों से ढकना है।**
- निम्नलिखित कार्यक्रम राष्ट्रीय वननीति (1988) से सम्मिलित है-
1. वनीकरण और व्यर्थ भूमि विकास।
2. पुनर्वनीकरण और विद्यमान वनों में पुनः पौधरोपण।
3. लकड़ी के अन्य विकल्पों को प्रोत्साहित और अन्य प्रकार के ईंधन की पूर्ति।
- कुंजवन (chapparal) कहाँ वितरित है—
— **उत्तरी अफ्रीका में**
- क्राउन शाईनेस (Crown shyness) नामक परिदृश्य कहाँ मिलता है?
— **उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों में**
- कौन-सा धरातलीय जीवोम (Terrestrial biome) वानस्पतिक विकास व जीव समुदाय के दृष्टिकोण से सर्वाधिक उन्नत है?
— **उष्ण सदाबहार कटिबंधीय**
- किस जीवोम की भूमि अम्लीय तथा अल्प खनिज पदार्थ वाली होती है?
— **शंकुधारी वन**
- दो भिन्न समुदायों के बीच का संक्रान्ति क्षेत्र कहलाता है-
— **इकोटोन**
- यदि उष्ण कटिबंधीय वर्षा-वन काट दिया जाय, तो वह उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन की तलना में शीघ्र पुनर्जित