



## BIOLOGY

### BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

#### पारितंत्र

#### बहुविकल्प प्रश्न पिटारा पारितंत्र संरचना और क्रियाशीलता

1. निम्न में से कौन सा शब्द व उसका वृत्तान्त सुमेलित नहीं है ?

A. पारिस्थितिक - पर्यावरणीय जिवविज्ञान

B. जैवमण्डल - पृथ्वी का बसा हुआ भाग

C. जीवोम (बायोम) - एक वृहद चेतन (जीवन ) क्षेत्र जो प्रभावी पादप जीवन द्वारा

अभिलक्षित (विशिष्टीकृत) होता है

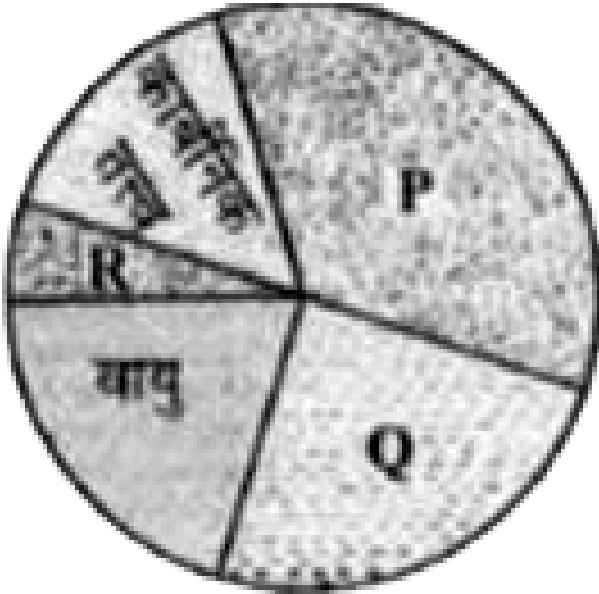
D. पारिस्थितिक तुल्यमान (तुल्यंको) - समान भौगोलिक क्षेत्र में भिन्न-भिन्न कर्मस्थितियो

(Niches) को अधिकृत करने वाले जीव

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. दिया गया पाई चित्र मृदा के विभिन्न घटकों को प्रस्तुत करता है P, Q व R को पहचानिये और सही विकल्प का चयन करिए।



- A. जल बायोटा खनिज लवण
- B. खनिज लवण बायोटा जल
- C. खनिज लवण जल बायोटा

D. बायोटा जल खनिज लवण

**Answer: C**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. पारितंत्र शब्द किसके द्वारा दिया गया था ?

A. ओडम

B. टेन्सले

C. लिन्डमैन

D. एल्टन

**Answer: B**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. निम्न में से कौन सबसे उच्च उत्पादक पारितंत्र है?

A. शीतोष्ण वन

B. घास का मैदान

C. मरुस्थल

D. उष्णकटिबन्धी वर्षा वन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न में से कौन सा जोड़ा सही नहीं है?

A. ई. हैकल - पारितंत्र शब्द दिया

B. टैन्सले- पारिस्थितिक तंत्र शब्द दिया

C. आर. मिश्रा - भारतीय पारितंत्र के पितामह

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. कैल्सिफ्यूजेस' इनमें वृद्धि करने वाले पौधे हैं-

- A. निम्न कैल्शियम
- B. उच्च कैल्शियम
- C. संयत (मध्यम)
- D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मिलान करें और नीचे दिये गये संकेतों से सही उत्तर का चुनाव करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	समष्टि	(i)	पृथ्वी का वह भाग जो विश्व के समस्त पारितंत्रों से मिलकर बना है।
B.	समुदाय	(ii)	एक क्षेत्र में पायी जाने वाली विभिन्न जातियों से सम्बन्धित जीवों का समुच्चय
C.	पारिस्थितिक तंत्र	(iii)	एक क्षेत्र में पायी जाने वाली एक जाति से सम्बन्धित समान जीवों का समूह
D.	ईकोस्फियर (पारिस्थितिक मण्डल)	(iv)	सजीवों और उनके भौतिक पर्यावरण के बीच की अन्योन्य क्रिया
		(v)	पर्यावरण के प्रकार के आधार पर जीवों का वर्गीकरण

A. A → (iii), B → (ii), C → (i), D → (v)

B. A → (iv), B → (v), C → (iii), D → (i)

C. A → (ii), B → (iii), C → (i), D → (iv)

D. A → (iii), B → (ii), C → (iv), D → (1)

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन एक पारितंत्र की क्रियात्मक इकाई नहीं है-

- A. उत्पादकता
- B. अपघटन
- C. ऊर्जा प्रवाह
- D. पारिस्थितिक पिरैमिड्स।

**Answer: D**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. चारागाह पारिस्थितिक तंत्र और तालाब पारिस्थितिक तंत्र के एक पूर्ण अध्ययन में, यह देखा जा सकता है कि:

- A. अजैव घटक लगभग समान होते हैं
- B. जैव घटक लगभग समान होते हैं
- C. जैव व अजैव घटक दोनों असमान होते हैं।

D. प्राथमिक व द्वितीयक उपभोक्ता समान होते हैं।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

## बहुविकल्प प्रश्न पिटारा उत्पादकता

1. उपभोक्ताओं द्वारा कार्बनिक पदार्थ के उत्पादन की दर \_\_\_\_\_ है।

- A. प्राथमिक उत्पादकता
- B. द्वितीयक उत्पादकता
- C. शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता
- D. सकल प्राथमिक उत्पादकता

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें



2. प्राथमिक उत्पादकता निर्भर करती है-

- A. प्रकाश व ताप
- B. जल व पोषक
- C. उत्पादकों की प्रकाश संश्लेषण क्षमता
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. दिये गये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

कथन 1: शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता, सकल प्राथमिक उत्पादकता की अपेक्षा कम होती है।

कथन 2: शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता, सकल प्राथमिक उत्पादकता से श्वसन हानियों को घटाने से प्राप्त होती है।

- A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है।
- B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।

C. कथन 1 सही व कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न पारितंत्रों को उनके औसत एन. पी. पी. (टन./हे./वर्ष) के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें।

A. उष्ण कटिबन्धीय पर्णपाती वन

B. शीतोष्ण शंकुधारी वन ।

C. उष्णकटिबन्धीय वर्षा वन

D. शीतोष्ण पर्णपाती वन

A.  $B < A < D < C$

B.  $D < B < A < C$

C.  $A < C < D < B$

D.  $B < D < A < C$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. समस्त जैवमण्डल की वार्षिक शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता है लगभग-

- A. 150 बिलियन टन्स
- B. 160 बिलियन टन्स
- C. 170 बिलियन टन्स
- D. 180 बिलियन टन्स।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6. द्वितीय पोषक स्तर पर उत्पादकता सदैव होती है -

- A. प्रथम पोषक स्तर की उत्पादकता की अपेक्षा वृहत्तर
- B. प्रथमक पोषक स्तर की उत्पादकता की अपेक्षा कम
- C. प्रथम पोषक स्तर की उत्पादकता के बराबर

D. प्रथम पोषक स्तर की उत्पादकता की तुलना में तीव्र रूप से परिवर्तनीय।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी घास स्थल में खरगोश द्वारा नए जैविक पदार्थ के बनने की दर को क्या कहते हैं?

A. शुद्ध उत्पादकता

B. द्वितीयक उत्पादकता

C. शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता

D. सकल प्राथमिक उत्पादकता।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

8. शाकाहारी और अपघटक द्वारा उपभोग के लिए उपलब्ध जैवमात्रा को कहा जाता है

A. शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता

B. द्वितीयक उत्पादकता

C. खड़ी फसल

D. सकल प्राथमिक उत्पादकता।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. किसी इकोसिस्टम में प्रकाश ऊर्जा का कार्बनिक अणुओं की रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तन की दर कहलाती है

A. शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता

B. सकल प्राथमिक उत्पादकता

C. द्वितीयक उत्पादकता

D. सकल द्वितीयक उत्पादकता।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन सबसे कम उत्पादकता का प्रदर्शन करता है? .

- A. लवणीय दलदल
- B. घास के मैदान
- C. खुले महासागर
- D. मूंगे की शैलभित्तियां

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**बहुविकल्प प्रश्न पिटारा अपघटन**

1. निम्न में से क्या ह्यूमस की विशेषता नहीं है?

- A. यह लिग्निन व सैल्यूलोज जैसे कार्बनिक पदार्थ से भरपूर होता है।

B. यह कोलाइडल प्रकृति का होता है और पोषकों का भण्डार होता है।

C. यह सूक्ष्मजीवों की क्रियाओं के लिये उच्च रूप से अवरोधी होता है और धीमे-धीमे अपघटित होता है।

D. यह ह्यूमस भवन (निर्माण) क्रिया द्वारा और अधिक निम्नीकृत होता है।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2. अपघटन क्रिया के दौरान -

A.  $CO_2$  का उपभोग व  $O_2$  मुक्त होती है।

B.  $O_2$  का उपभोग व  $CO_2$  मुक्त होती है

C.  $CO_2$  का उपभोग व जल मुक्त होता है

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

3. खण्डन, निक्षालन व अपचयन, अपघटन के कुछ महत्वपूर्ण चरण (पद) हैं। इसके संदर्भ में निम्न कथनों (i), (ii) व (iii) का अध्ययन करें और सही विकल्प का चयन करें।

(i) अपरदाहारी (उदाहरण केंचुए) द्वारा अपरद को छोटे-छोटे टुकड़ों में तोड़ दिया जाता है।

(ii) जल में घुलनशील अकार्बनिक पोषक तत्व मृदा में अन्दर चले जाते हैं और अनुपलब्ध लवणों के रूप में अवक्षेपित हो जाते हैं।

(iii) अपघटनकर्ता (उदाहरण-जीवाणु व कवक) पाचक प्रकिण्व उत्सर्जित करते हैं और अपरद को सरल अकार्बनिक पदार्थों में निम्नीकृत कर देते हैं।

A. *i*      *ii*      *iii*

B. *iii*      *ii*      *i*

C. *ii*      *i*      *iii*

D. *ii*      *iii*      *i*

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**



4. अपघटन की दर निर्भर करती है-

- A. अपरद का रासायनिक संघटन
- B. ताप
- C. मृदा नमी व मृदा pH
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. स्तंभ-I का स्तंभ-II के साथ मिलान करें और नीचे दिये गये संकेतों से सही का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	सकल प्राथमिक उत्पादकता	(i)	स्व संपोषणीय पारितंत्र
B.	शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता	(ii)	जलीय पारितंत्र
C.	तालाब	(iii)	O <sub>2</sub> आवश्यक प्रक्रिया
D.	एक्वेरियम	(iv)	प्रकाशसंश्लेषी उत्पादन
E.	अपघटन	(v)	द्वितीयक उपभोक्ता को उपलब्धता

A. A → (iv), B → (ii), C → (i), D → (iii), E → (v)

B. A → (iv), B → (v), C → (i), D → (ii), E → (iii)

C. A → (i), B → (iii), C → (ii), D → (iv), E → (v)

D. A → (ii), B → (i), C → (iii), D → (v), E → (iv)

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

6. अपघटनकर्ताओं को भी कहते हैं।

A. ट्रांसड्यूसर

B. रिड्यूसर्स

C. सूक्ष्म उपभोक्ता

D. (b) व (c) दोनों

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दिये गये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

कथन 1: अपघटन में जटिल कार्बनिक पदार्थ का सरल अकार्बनिक पदार्थों में भौतिक व रासायनिक परिवर्तन होता है।

कथन 2: ह्यूमस भवन निर्माण, अपरद या कार्बनिक अवशेषों से ह्यूमस के निर्माण का प्रक्रिया है।

- A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है।
- B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।
- C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।
- D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

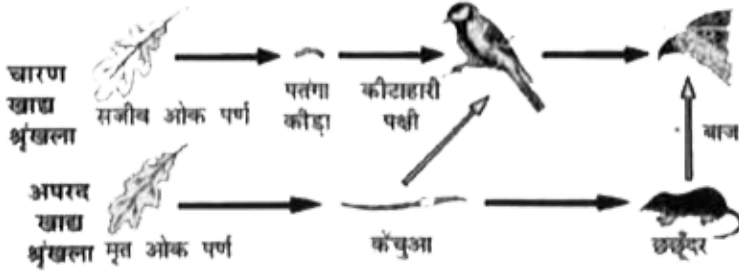
**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**बहुविकल्प प्रश्न पिटारा ऊर्जा प्रवाह**

1. दिया गया चित्र पर्णपाती वनस्थली (वन) की भोजन श्रृंखलाओं को एक साथ जोड़कर बने खाद्य जाल को दर्शाता है।



निम्न में से कौन क्रमशः चारण खाद्य श्रृंखला और अपरद खाद्य श्रृंखला के प्रथम पोषक स्तर का निर्माण करते हैं?

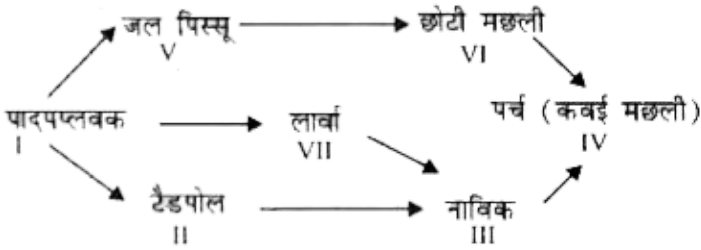
- A. ओक की सजीव पत्ती व ओक की मृत पत्ती
- B. ओक की सजीव पत्ती व केंचुआ
- C. माँथ कैटरपिलर व केंचुआ।
- D. दोनों में ओक की सजीव पत्ती

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. नीचे दिये गए खाद्य जाल का अध्ययन कीजिए और अनुगमन करने वाले प्रश्नों का उत्तर दीजिए।



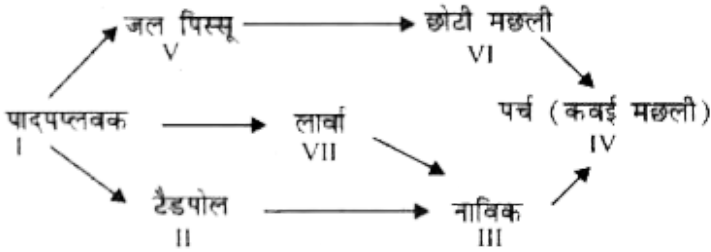
दिये गये खाद्य जाल के निम्न जीवों में से कौन परभक्षी व भक्ष्य दोनों का कार्य करता है?

- A. I, II व IV
- B. II, III व V
- C. II, III, V, VI व VII
- D. II, III व VI

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिये गए खाद्य जाल का अध्ययन कीजिए और अनुगमन करने वाले प्रश्नों का उत्तर दीजिए।



दिये खाद्य जाल के निम्न जीवों में से कौन द्वितीयक उपभोक्ता का कार्य करता है?

- A. II व V
- B. III व VI
- C. केवल VII
- D. केवल IV

**Answer: B**

[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. दिये गये कथन को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

कथन 1: शाकाहारियों को प्रथम क्रम का उपभोक्ता भी कहते हैं।

कथन 2: शाकाहारी अपना भोजन प्रत्यक्ष रूप से पौधों से प्राप्त करते हैं।

- A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या करता है।
- B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन 1 सही व कथन 2 गलत है।
- D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. आपतित सौर विकिरण में प्रकाश-संश्लेषणात्मक सक्रिय (PAR) विकिरण का प्रतिशत क्या होता है ?

- A. 1-5%
- B. 2-10%

C. 50% से कम

D. लगभग 100%

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

6. संश्लेषणात्मक सक्रिय विकिरण, जो पौधों द्वारा कार्बनिक पदार्थों के संश्लेषण हेतु ग्रहण की जाती है, का प्रतिशत होता है-

A. 50-70%

B. 30-40%

C. 80 - 100%

D. 2 - 10%

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें



7. गलत खाद्य श्रृंखला का चयन करें।

A. घास → टिड्डा → मेढक → साँप → बाज

B. पादपप्लवक → जन्तुप्लवक → छोटी मछली → बड़ी मछली

C. डाएटम्स → जन्तुप्लवक → छोटी मछली

D. घास → मेढक → गिद्ध

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. निम्न कथनों को पढ़ें व सही कथन का चयन करें।

(i) एक पारितंत्र में एक समय में एक जाति एक से अधिक पोषण स्तरों में पाई जा सकती है।

(ii) एक जलीय पारितंत्र की उत्पादकता एक स्थलीय पारितंत्र की अपेक्षा कम होती है।

(iii) उत्पादक एक अपरद खाद्य श्रृंखला के प्रथम पोषक स्तर का निर्माण करते हैं।

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (i) व (iii)

D. (i), (ii) व (iii)

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि 10 जूल ऊर्जा उत्पादक स्तर पर उपलब्ध है, तो द्वितीयक उपभोक्ताओं के स्तर पर ऊर्जा की मात्रा होगी

A. 10 J

B. 1 J

C. 0.1 J

D. 0.01 J

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

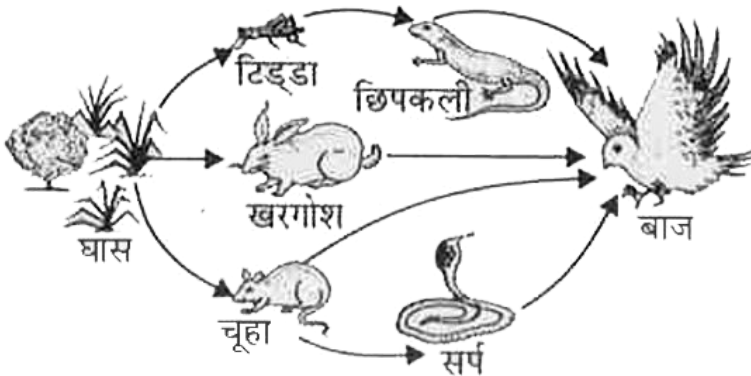
10. जीव जो प्रथम और तृतीय पोषक स्तर से संबद्ध हैं-

- A. मैक्रोफाइट्स
- B. पादपप्लवक
- C. रासायन स्वपोषी
- D. कीटभक्षी पौधे।

Answer: D

[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. दिये गये खाद्य जाल में, बाजों की जनसंख्या में बढ़ोत्तरी होने का इनमें (निम्न में) से क्या परिणाम नहीं होगा?



A. खरगोशों व साँपों की संख्या में कमी

B. उत्पादकों की संख्या में वृद्धि

C. छिपकलियों की संख्या में कमी

D. टिड्डों की संख्या में वृद्धि

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** घास के मैदान के पारितंत्र में, यदि प्राथमिक उपभोक्ता की संख्या 6 लाख के लगभग है तो बताइये उच्च सर्वाहारी की संख्या क्या होगी-

A. 3

B. 30

C. 6

D. 60

**Answer: A**

13. उस विकल्प का चयन करें जो दी गई सारणी में सही रूप में A, B व C की पहचान करते हो।

जीव	पोषक स्तर	खाद्य श्रृंखला
बाज	A	चारण (ग्रेजिंग)
केंचुआ	प्राथमिक उपभोक्ता	B
मेढक	C	चारण (ग्रेजिंग)

(a)  $\begin{matrix} A & B & C \\ \text{उच्च माँसाहारी} & \text{अपरद} & \text{द्वितीयक उपभोक्ता} \end{matrix}$

- A.  $\begin{matrix} A & B & C \\ \text{उच्च माँसाहारी} & \text{अपरद} & \text{द्वितीयक उपभोक्ता} \end{matrix}$
- B.  $\begin{matrix} A & B & C \\ \text{उच्च माँसाहारी} & \text{अपरद} & \text{द्वितीयक उपभोक्ता} \end{matrix}$
- C.  $\begin{matrix} A & B & C \\ \text{उच्च माँसाहारी} & \text{अपरद} & \text{द्वितीयक उपभोक्ता} \end{matrix}$
- D.  $\begin{matrix} A & B & C \\ \text{उच्च माँसाहारी} & \text{अपरद} & \text{द्वितीयक उपभोक्ता} \end{matrix}$

**Answer: A**

14. निम्नलिखित में से वह कौनसा एक प्राणी है जो एक ही पारितन्त्र के भीतर एक ही समय पर एक से अधिक पोषक स्तरों को ग्रहण कर सकता है

- A. चिड़िया
- B. शेर
- C. बकरी
- D. मेढक

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. खाद्य श्रृंखलाओं से सम्बंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये

- I. एक क्षेत्र से 80 % बाघों के हटा दिए जाने पर वहाँ कि वनस्पति में भारी वृद्धि हो गई
- II. अधिकतर मांसभक्षियों के हटाए जाने से हिरणों कि आबादी बढ़ गई
- III. खाद्य श्रृंखलाओं कि लम्बाई सामान्यतया पोषण स्तरों तक ही सीमित होती है , जो ऊर्जा हानि के कारण होती है

IV . खाद्य श्रृंखलाओं कि लम्बाई से दो कथन सही है ?ऊपर दिए गए कथनो मे से कौन - से दो कथन सही है ?

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (i) व (iii)

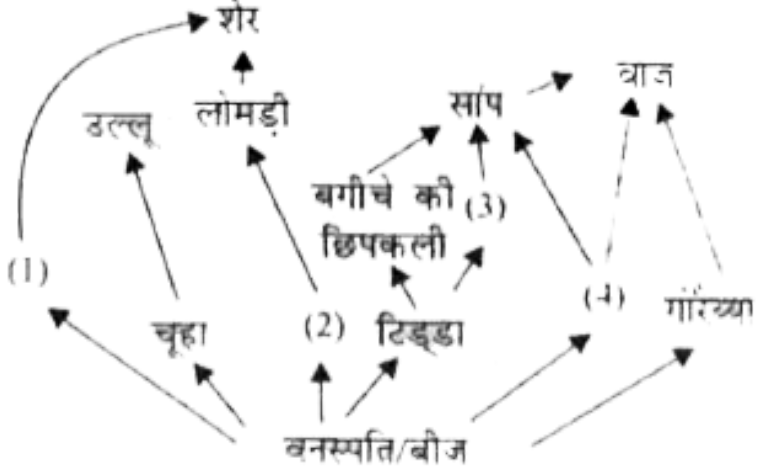
D. (iii) व (iv)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** दिये गये खाद्य जाल में कुछ जीव (1), (2), (3) व (4) लुप्त हैं। इन जीवों को पहचानिये और सही उत्तर का चयन कगिए।



- A. (1) (2) (3) (4)
- B. (1) (2) (3) (4)
- C. (1) (2) (3) (4)
- D. (1) (2) (3) (4)

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. स्तंभ-1 का स्तंभ-II के साथ मिलान करें और नीचे दिये गये। संकेतों से सही उत्तर का चयन करें।



स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	जीवाणु	(i)	प्राक्क्रमक
B.	हरे पौधे	(ii)	ट्रांसड्यूसर्स
C.	प्राथमिक अनुक्रमण	(iii)	स्थलमण्डल
D.	नग्न चट्टानों पर अनुक्रमण	(iv)	सूक्ष्म उपभोक्ता
		(v)	उपक्रमक

A. A → (i), B → (ii), C → (iii), D → (iv)

B. A → (iii), B → (ii), C → (i), D → (iv)

C. A → (iii), B → (iv), C → (i), D → (ii)

D. A → (ii), B → (i), C → (iv), D → (iii)

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

18. जलीय पारितंत्र में घासस्थल में गायों के पोषक स्तर के तुल्य स्तर पर जो जीव उपस्थित हैं, वे हैं।

A. पादप प्लवक

B. बड़ी मछलियाँ

C. समुद्री गल

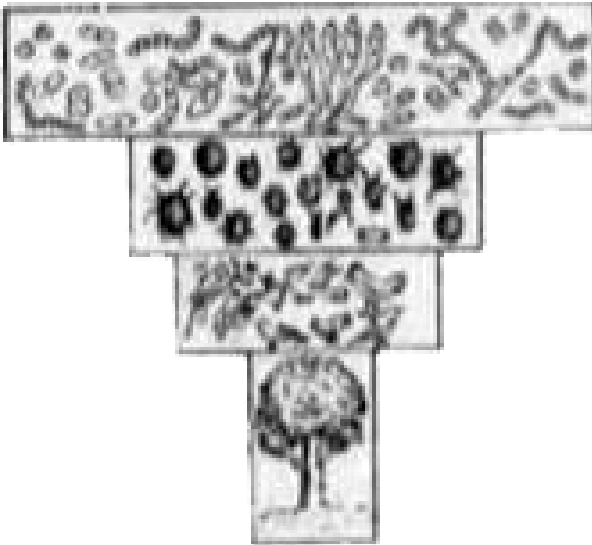
D. जन्तुप्लवक।

**Answer: D**

[वीडियो उत्तर देखें](#)

**बहुविकल्प प्रश्न पिटारा पारिस्थितिक पिरैमिड्स**

1. दिये गये चित्र द्वारा किस प्रकार के पिरैमिड को दर्शाया गया है?



A. संख्या का उल्टा पिरैमिड

B. जैवमात्रा का उल्टा पिरैमिड

C. ऊर्जा का उल्टा पिरैमिड

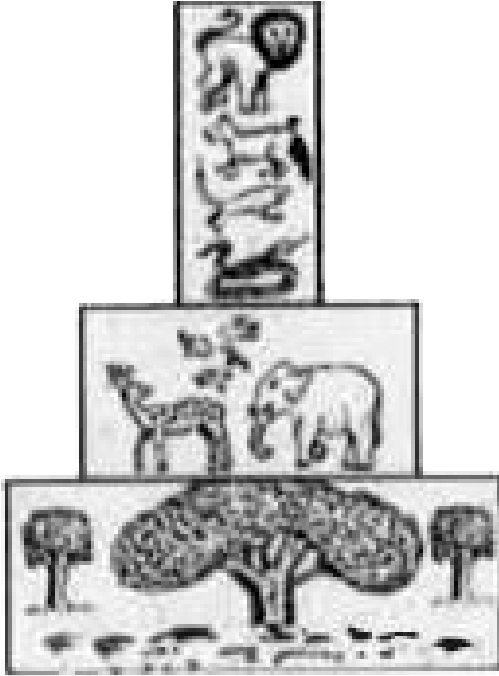
D. (a) व (b) दोनों

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2. दिये गये चित्र द्वारा किस प्रकार के पिरैमिड को दर्शाया गया है?

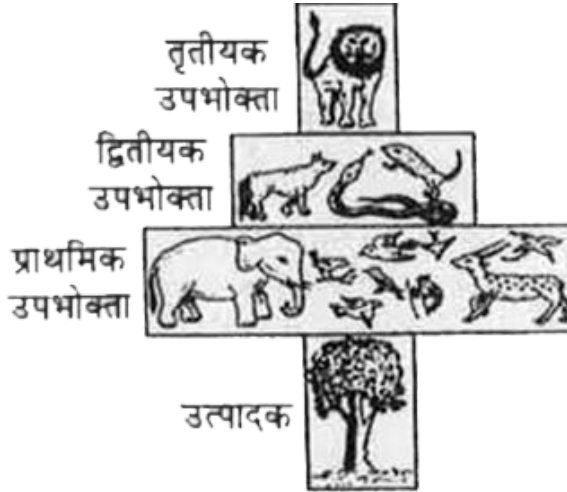


- A. एक वन पारितंत्र में संख्या का पिरैमिड।
- B. एक परजीवी खाद्य श्रृंखला में संख्या का पिरैमिड।
- C. एक वन पारितंत्र में जैवमात्रा का पिरैमिड।
- D. यह एक गलत पिरैमिड है।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

3. दिया गया पिरैमिड सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है-



- A. वन पारितंत्र में ऊर्जा का पिरैमिड
- B. वन पारितंत्र में जैवमात्रा का पिरैमिड
- C. घास के मैदान के पारितंत्र में संख्याओं का पिरैमिड ।
- D. वन पारितंत्र में संख्याओं का पिरैमिड।

**Answer: D**

[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. दिये गये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

कथन 1: एक जलीय पारितंत्र में जैवमात्रा का पिमिड उल्टा होता है।

कथन 2: जैवमात्रा जनन क्षमता और जीवों की दीर्घायु पर निर्भर करती है।

- A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है।
- B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।
- C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।
- D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न कथनों का अध्ययन करें और गलत कथन का चयन करें

- A. छोटी खाद्य श्रृंखलाएँ. बड़ी खाद्य श्रृंखलाओं की तुलना में अधिक ऊर्जा की आपूर्ति करती हैं।

B. पृथ्वी के भौतिक भूगोल से जुड़े पारिस्थितिक कारकों को स्थलाकृतिक कारक भी कहते हैं।

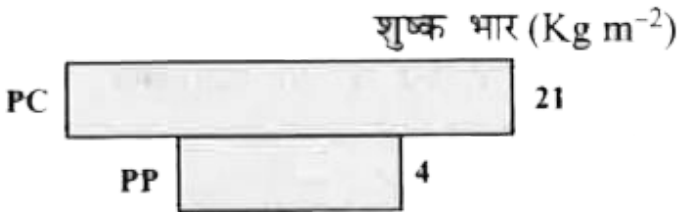
C. एक घास स्थल (घास मैदान) के पारितंत्र में जैवमात्रा का पिरैमिड सीधा होता है और एक परजीवी खाद्य श्रृंखला में संख्या का पिरैमिड सीधा होता है।

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: C**

[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. दिये गये चित्र द्वारा किस प्रकार का पिरैमिड प्रस्तुत किया गया है?



A. स्थलीय पारितंत्र में संख्याओं का पिरैमिड

B. स्थलीय पारितंत्र में जैवमात्रा का पिरैमिड

C. जलीय पारितंत्र में जैवमात्रा का पिरैमिड

D. जलीय पारितंत्र में संख्याओं का पिरैमिड

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक चारण खाद्य श्रृंखला के लिये जैवमात्रा का पिरैमिड दर्शाता है-

A. जैवमात्रा में शीर्ष से आधार की ओर क्रमिक कमी

B. जैवमात्रा में उत्पादकों से तृतीयक उपभोक्ताओं की ओर क्रमिक कमी

C. जैवमात्रा में उत्पादकों से तृतीयक उपभोक्ताओं की ओर क्रमिक बढ़त

D. जैवमात्रा में कोई परिवर्तन नहीं।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें



8. निम्न में से कौन सा प्रस्तुतीकरण एक वन पारितंत्र में संख्याओं के पिरैमिड को दर्शाता है?



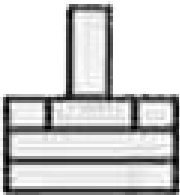
A.



B.



C.



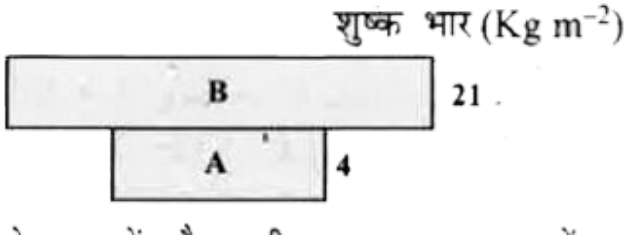
D.

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

9. दिया गया चित्र एक जलीय पारितंत्र में जैवमात्रा के पिरैमिड को दर्शाता है।



A व B को पहचानें और सही उत्तर का चयन करें।

- (i) A वह फसल है जो सहारा (सहायता) देती है और B वह फसल है जो सहारा (सहायता) लेती है।
- (ii) A वह फसल है जो सहारा लेती है और B वह फसल है जो सहारा देती है।
- (iii) A पादप प्लवक और B जन्तुप्लवक हैं।
- (iv) जन्तुप्लवक और B पादप प्लवक हैं।

A. (i) व (iv)

B. (ii) व (iii)

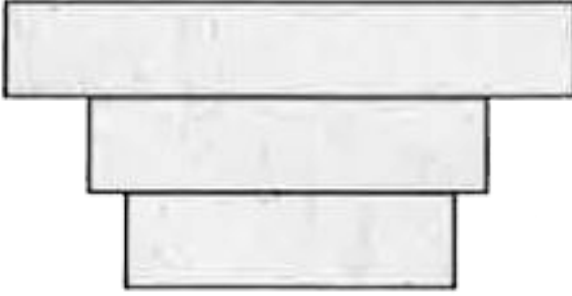
C. (i) व (iii)

D. (ii) व (iv)

**Answer:**

[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. एक खुले महासागर में प्राथमिक उत्पादकों (सूक्ष्म शैवालों) की जैवमात्रा प्रायः उच्च पोषक स्तरों (पादप प्लवक और मछली) की जैवमात्रा की अपेक्षा कम होती है। जैसा कि नीचे दिये गये जैवमात्रा के उल्टे पिरैमिड में दर्शाया गया है। खुले समुद्र में उच्चतर पोषक स्तरों तक भोजन उपयुक्त मात्रा में कैसे उपलब्ध हो सकता है?



- A. सूक्ष्मदर्शीय प्राथमिक उत्पादक उच्च गुणवत्ता युक्त भोजन का स्रोत हैं।
- B. सूक्ष्मदर्शीय प्राथमिक उत्पादकों में वृद्धि व प्रजनन की उच्च दरें पाई जाती हैं।
- C. सूक्ष्मदर्शीय प्राथमिक उत्पादक बहुतायत में होते हैं।
- D. उच्चतर पोषक स्तरों में असमतापी जन्तु होते हैं, जिन्हें अधिक भोजन की आवश्यकता नहीं होती है।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

11. मिस्टर X ने दही/योगर्ट खाया है। एक भोजन श्रृंखला में इस भोजन अन्तर्ग्रहण के लिये वह किस अधिग्रहण से सम्बद्ध होगा?

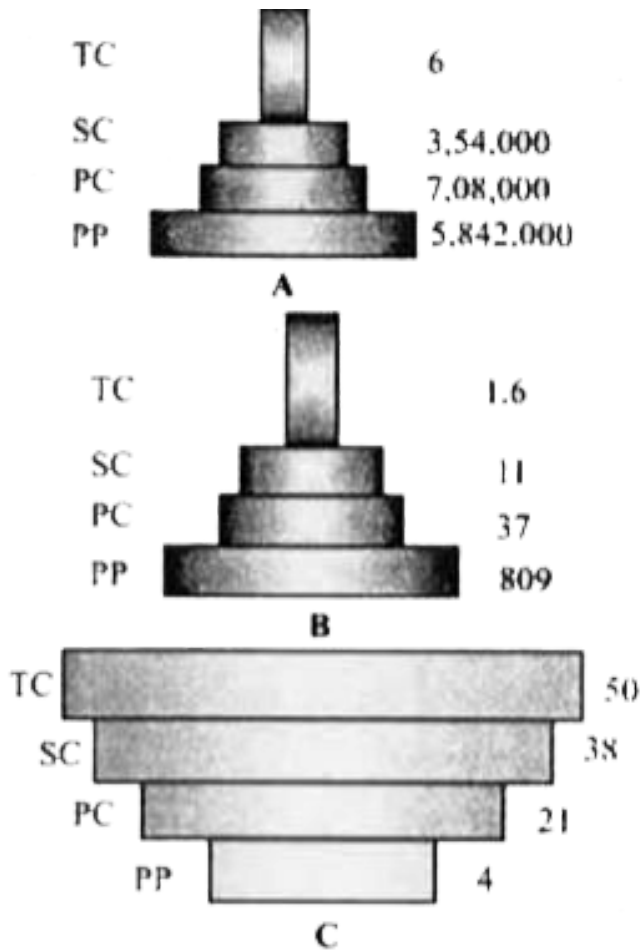
- A. प्रथम पोषक स्तर
- B. द्वितीय पोषक स्तर
- C. तृतीय पोषक स्तर
- D. चतुर्थ पोषक स्तर।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. निम्न पारिस्थितिक पिरैमिड का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें।



निम्न कथनों (i), (ii) व (iii) का दिये गए पिरैमिड्स से मिलान करें और सही उत्तर का चयन करें।

(i) जैवमात्रा का उल्टा पिरैमिड पादपप्लवकों की खड़ी फसल को चित्रित करता है, जो जन्तु प्लवकों की खड़ी फसल को सहारा देती है।

(ii) एक घास के मैदान में संख्याओं का पिरैमिड जो लगभग 6 मिलियन उत्पादकों को दर्शाता है।

(iii) जैवमात्रा का सीधा पिरैमिड।

A. A → (ii), B → (iii), C → (i)

B. A → (ii), B → (i), C → (iii)

C. A → (i), B → (iii), C → (ii)

D. A → (i), B → (ii), C → (iii)

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. निम्न कथनों का अध्ययन करें और गलत कथन का चयन करें।**

(i) ऊर्जा और वार्षिक जैवभार के उत्पादन का पिरमिड कभी भी उल्टा नहीं हो सकता है, चूँकि यह ऊष्मा गतिकी के नियमों का उल्लंघन करता है।

(ii) खड़ी फसल और संख्याओं के पिरैमिड उल्टे हो सकते हैं चूँकि जीवों की संख्या उस समय तंत्र में प्रवाहित ऊर्जा की मात्रा का प्रदर्शन नहीं करती है।

पारिस्थितिक पिरैमिड्स की कुछ सीमाएँ होती हैं जैसे कि दो या दो से अधिक पोषक स्तरों पर उपस्थित एक जाति का समावेश नहीं किया जाता है।

(iv) मृतोपजीवियों को पारिस्थितिक पिरैमिड में कोई स्थान नहीं दिया गया है, यद्यपि वे पारितंत्र में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

A. (i) व (ii)

B. (iii) व (iv)

C. (ii) व (iii)

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

14. स्तंभ-1 का स्तंभ-II के साथ मिलान करें और नीचे दिये गये। संकेतों से सही उत्तर का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	जीवाणु	(i)	प्राक्रमक
B.	हरे पौधे	(ii)	ट्रांसड्यूसर्स
C.	प्राथमिक अनुक्रमण	(iii)	स्थलमण्डल
D.	नग्न चट्टानों पर अनुक्रमण	(iv)	सूक्ष्म उपभोक्ता
		(v)	उपक्रमक

A. A → (iv), B → (ii), C → (i), D → (iii)

B. A → (iv), B → (iii), C → (i), D → (ii)

C. A → (i), B → (iii), C → (ii), D → (iv)

D. A → (iv), B → (ii), C → (iii), D → (i)

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्राथमिक अनुक्रमण होता है-

- A. जंगल की आग के कारण नष्ट हुए क्षेत्र में
- B. नव निर्मित नदी डेल्टा
- C. कटी फसल के खेत
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें



16. वे अनुक्रमण जो उस मृदा या क्षेत्रों में पाये जाते हैं जिन्होंने हाल ही में अपने समुदाय को खोया है, इससे संदर्भित होते हैं-

- A. प्राथमिक अनुक्रमण
- B. द्वितीयक अनुक्रमण
- C. शैलक्रमक
- D. प्राक्क्रमका

**Answer: B**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. शैल क्रमक में पर्णिल लाइकेन्स निम्न की वृद्धि के लिये दशाओं को अनुकूल बनाते हैं-

- A. पर्पटीमय लाइकेन्स
- B. मॉसेस
- C. वार्षिक घासें
- D. बहुवर्षीय घासें।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**18.** एक तालाब में अनुक्रमण के सही क्रम का चयन करें।

- A. जलनिमग्न पौधे → प्लावी पौधे → नरकुल अनूप अवस्था → प्रतृव
- B. प्लावी पौधे → जलनिमग्न पौधे → नरकुल अनूप अवस्था → प्रतृव
- C. नरकुल अनूप अवस्था → प्रतृव → प्लावी पौधे → जल → निमग्न पौधे
- D. प्रतृव → नरकुल अनूप अवस्था → प्लावी पौधे → जल → निमग्न पौधे

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** एक नग्न चट्टान पर अनुक्रमण की अवस्थाओं का सही क्रम है

- A. लाइकेन्स → मॉसेस → घासें → झाड़ियाँ → वृक्ष

B. वृक्ष → झाड़ियाँ → लाइकेन्स → मॉसेस → घासें

C. मॉसेस → झाड़ियाँ → वृक्ष → लाइकेन्स → घासें

D. मॉसेस → लाइकेन्स → घासें → झाड़ियाँ → वृक्ष।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**20.** दिये गये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

कथन 1: अग्रणी समुदाय स्थिर और पारिस्थितिक अनुक्रमण का अन्तिम जैव समुदाय होता है।

कथन 2: अग्रणी समुदाय में वृहत्तम विविधता और कर्मस्थिति विशिष्टीकरण होता है।

A. कथन 1 व दोनों 2 सही हैं और कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

**Answer: D**

21. स्तंभ-I का स्तंभ-II के साथ मिलान करें और नीचे दिये गये संकेतों से सही उत्तर का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	वन में पौधों की 3 से 4 मजिले क्राउन्स की उपस्थिति	(i)	नीली हरी शैवाल
B.	एक जीवोम जिसमें बिखरे वृक्षों के साथ घासें हों	(ii)	स्तरविन्यास
C.	मानव निर्मित पारितंत्र	(iii)	सवाना
D.	जलक्रमक में अग्रणी	(iv)	बांध

A. A → (ii), B → (iii), C → (iv), D → (i)

B. A → (ii), B → (iii), C → (i), D → (iv)

C. A → (i), B → (iii), C → (iv), D → (ii)

D. A → (iii), B → (iv), C → (ii), D → (i)

**Answer: A**

22. एक स्थलमण्डल के अनुक्रमण की अवस्थाओं का सही क्रम है-

A. पर्णिल लाइकेन्स → पर्पटीमय लाइकेन्स → मॉसेस → वार्षिक घासें →

बहुवर्षीय घासें → झाड़ियाँ → वृक्ष

B. पर्पटीमय लाइकेन्स → पर्णिल लाइकेन्स → मॉसेस → बहुवर्षीय घासें →

वार्षिक घासें → झाड़ियाँ → वृक्ष

C. पर्पटीमय लाइकेन्स → पर्णिल लाइकेन्स → मॉसेस → वार्षिक घासें →

बहुवर्षीय घासें → झाड़ियाँ → वृक्ष

D. पर्पटीमय घासें → पर्णिल घासें → मॉसेस → वार्षिक घासें → झाड़ियाँ →

बहुवर्षीय घासें → वृक्ष

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. दिये गये चित्र में A, B, C, D, E व F जलक्रमक की कुछ अवस्थाओं को प्रस्तुत करते हैं। इस संदर्भ में सही कथन का चयन करें।



- A. हाइड्रिला व पोटेमोजिटॉन अवस्था A और निम्फिया व पिस्टिया अवस्था B में पाये जाते हैं।
- B. फ्रेगमाइट्स व टाइफा अवस्था C में और केरेक्स व साइप्रस अवस्था D में पाये जाते हैं।
- C. सैलिक्स व पॉपुलस अवस्था E में और एसर व क्यूरकस अवस्था F में पाये जाते हैं।
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**

[वीडियो उत्तर देखें](#)

24. एक पारिस्थितिक तंत्र जो सरलता से नष्ट किया जा सकता है परन्तु नष्ट करने वाले कारक को हटाने पर पुनः अपनी पूर्ववत् स्थिति में लौट आता है, इसमें है-

A. निम्न स्थायित्व व उच्च समुत्थान शक्ति

B. उच्च स्थायित्व व निम्न समुत्थान शक्ति

C. निम्न स्थायित्व व निम्न समुत्थान शक्ति

D. उच्च स्थायित्व व उच्च समुत्थान शक्ति।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

25. पारितंत्र में अनुक्रम की अवस्थाओं के दौरान विशेषताओं में । निम्न परिवर्तन देखे जाते हैं

	विशेषता	पारितंत्र विकास में अवस्थाएँ	
		शुरू में	बाद में
A.	कुल कार्बनिक पदार्थ	निम्न	उच्च
B.	जातीय विविधता	निम्न	उच्च
C.	जीव का आकार	छोटा	बड़ा
D.	उत्पादकता	निम्न	उच्च
E.	खाद्य श्रृंखलाएँ	लघु	लम्बी

A, B, C, D या E में से कौन सी विशेषता एक चरम पारितंत्र के . सबसे अधिक स्थायित्व के लिये उत्तरदायी होती है?

A. B

B. D

C. A

D. E

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**26. जलक्रमक में पौधों का सही क्रम है-**

A. वालवॉक्स → हाइड्रिला → पिस्टिया → निपस → कारेक्स → क्यूरेक्स

B. पिस्टिया → वालवॉक्स → निपस → हाइड्रिला → क्यूरेक्स → कारेक्स

C. क्यूरेक्स → कारेक्स → वालवॉक्स → हाइड्रिला → पिस्टिया → पिस

D. क्यूरेक्स → कारेक्स → निपस → पिस्टिया → हाइड्रिला → वालवॉक्स।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें



27. जलक्रमक की द्वितीय अवस्था निम्न पौधों द्वारा अधिकृत की जाती है-

- A. एजोला
- B. टायफा
- C. कारेक्स
- D. वैलिसनेरिया।

**Answer: D**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

28. निम्नलिखित में से कौनसा कथन द्वितीयक अनुक्रमण के लिए सही है?

- A. यह नग्न चट्टान पर प्रारम्भ होता है।
- B. यह वनरहित स्थल पर पाया जाता है।
- C. यह प्राथमिक अनुक्रमण का अनुसरण करता है।

D. यह प्राथमिक अनुक्रमण के समान होता है, सिवाय इसके कि प्राथमिक अनुक्रमण

तुलनात्मक रूप से द्रुत (तेज) गति से होता है।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

29. जलारंभी में कुछ चरणों को निम्न रूप में निरूपित किया गया है-

I. कच्छ शाद्वल चरण

II. रीड अनूप चरण

III. जलमग्न पादप चरण

IV. पादप प्लवक चरण

V. मुक्त - प्लवन पादप चरण

इन चरणों के सही अनुक्रम का प्रतिनिधित्व करने वाले सही विकल्प का चयन कीजिये

A. D.C, E, B व A

B. C. E. A, B व D

C. B. D, C, A व E

D. D, E, C, B व A

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**30.** निम्न में मरुस्थलीय अनुक्रमण का अग्रस्थ समुदाय क्या है

- A. वार्षिक शाक
- B. बहुवर्षीय शाक
- C. झाड़ियां
- D. लाइकेन्स

**Answer: D**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

31. स्तंभ-1 का स्तंभ-II के साथ मिलान करें और नीचे दिये गये। संकतों से सही उत्तर का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	मूल अन्वेषक	(i)	वनस्पति जो अपने पर्यावरण को रूपान्तरित करती है और इस प्रकार स्वयं के विस्थापन का कारण होती है।
B.	स्वजनित अनुक्रमण	(ii)	बाह्य दशाओं द्वारा अस्तित्व में आये समुदाय का विस्थापन
C.	अन्यत्रजनित अनुक्रमण	(iii)	एक क्षेत्र में जीवों की स्थापना जिसमें वे प्रकीर्णन या देशान्तरण द्वारा आते हैं
D.	अस्थापन (Ecesis)	(iv)	प्राथमिक कालोनाइजर्स

A. A → (iv), B → (i), C → (ii), D → (iii)

B. A → (1), B → (ii), C → (iii), D → (iv)

C. A → (ii), B → (i), C → (iv), D → (iii)

D. A → (i), B → (iv), C → (iii), D → (ii)

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

32. स्तंभ-I का स्तंभ-II के साथ मिलान करें और नीचे दिये गये संकेतों से सही उत्तर का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	वन में पौधों की 3 से 4 मजिले क्राउन्स की उपस्थिति	(i)	नीली हरी शैवाल
B.	एक जीवोम जिसमें बिखरे वृक्षों के साथ घासें हों	(ii)	स्तरविन्यास
C.	मानव निर्मित पारितंत्र	(iii)	सवाना
D.	जलक्रमक में अग्रणी	(iv)	बांध

A. A → (i), B → (ii), C → (iii), D → (iv)

B. A → (ii), B → (iii), C → (iv), D → (i)

C. A → (iii), B → (i), C → (ii), D → (iv)

D. A → (iv), B → (iii), C → (ii), D → (i)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा पोषक चक्र

1. दिये गये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

कथन 1: फॉस्फोरस के वृहद आपूर्ति कुण्ड फॉस्फेट चट्टानों और प्राचीन भौमिक कालों (युगों) में भूमि के अन्दर एकत्र जीवाश्म अस्थियां हैं।

कथन 2: चट्टानों के कटाव के दौरान इन फॉस्फेट्स की सूक्ष्म मात्राएँ मृदा विलयन में विलेय हो जाती हैं और पौधे की जड़ों द्वारा अवशोषित हो जाती हैं।

- A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है।
- B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।
- C. कथन 1 सही व कथन 2 गलत है।
- D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. अवसादी जैव-भू रासायनिक चक्रों के जोड़ों का चयन करें।

- I. हाइड्रोजन चक्र व जल चक्र
- II. फास्फोरस चक्र व सल्फर चक्र

III. कैल्शियम चक्र व मैग्नीशियम चक्र

IV. कार्बन चक्र व नाइट्रोजन चक्र

A. I व II

B. II व III

C. III व IV

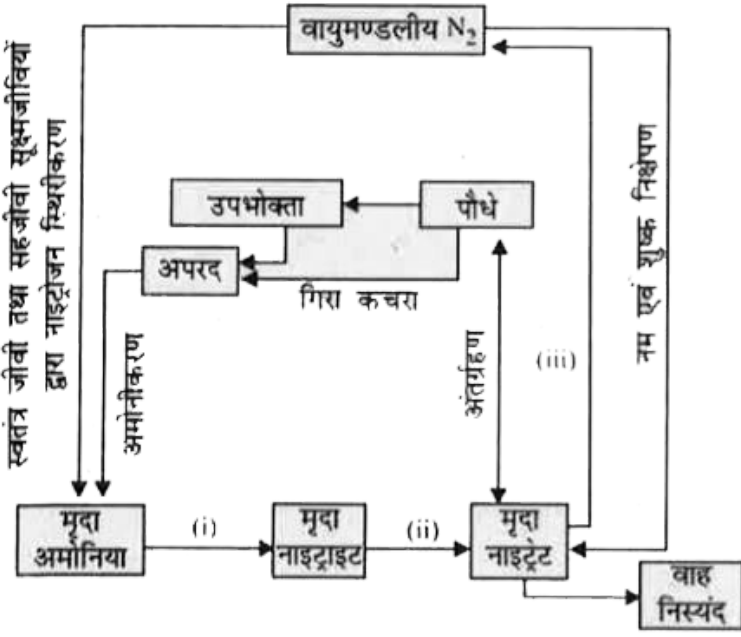
D. I व IV

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. नीचे दिये गये नाइट्रोजन चक्र का अध्ययन करें और (i), (ii) व (iii) पदों पर सम्मिलित जीवों को पहचानें।



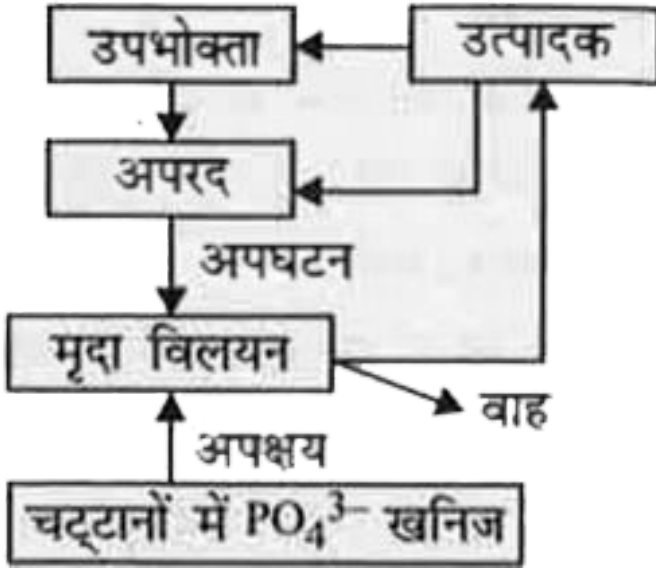
- (i)                      (ii)                      (iii)
- A.                      ,                      ,                      ,
- ,                      '                      ,                      '                      ,
- (i)                      (ii)                      (iii)
- B.                      ,                      ,                      ,
- ,                      '                      ,                      '                      ,
- (i)                      (ii)                      (iii)
- C.                      ,                      ,                      ,
- ,                      '                      ,                      '                      ,
- (i)                      (ii)                      (iii)
- D.                      ,                      ,                      ,
- ,                      '                      ,                      '                      ,

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



4. दिये गये प्रवाह रेखा चित्र का अध्ययन करें और इसके संदर्भ में सही कथन का चयन करें।



- (i) यह एक स्थलीय पारितंत्र में फास्फोरस चक्र को प्रस्तुत करता है।
- (ii) यह एक जलीय पारितंत्र में फास्फोरस चक्र को प्रस्तुत करता है।
- (iii) फास्फोरस का प्राकृतिक भण्डार फास्फेट चट्टाने हैं।
- (iv) वायुमण्डल (वातवरण) में फास्फोरस की श्वसन द्वारा मुक्ति नहीं होती है
- (v) फास्फोरस का गैसीय आदान प्रदान जीवों और पर्यावरण के मध्य एक मान्य सीमा तक पाया जाता है।

A. (i), (ii) व (v)

B. (i), (iii) व (iv)

C. (ii), (iii) व (iv)

D. (i), (iii), (iv) व (v)

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्तंभ-I का स्तंभ-II के साथ मिलान करें और नीचे दिये गये संकेतों से सही उत्तर का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	स्थायी अवस्था	(i)	तीव्र व पोषक परिसंचरण को बनाए रखना
B.	गैसीय चक्र	(ii)	एक पारितंत्र में उपस्थित पोषकों की मात्रा
C.	खड़ी फसल	(iii)	धीमा, पोषक का परिसंचरण बंद हो जाता है
D.	अवसादी चक्र	(iv)	एक पारितंत्र में उपस्थित जीवित पदार्थ की मात्रा

(a) A → (ii), B → (i), C → (iv), D → (iii)

(b) A → (iii), B → (i), C → (iv), D → (ii)

A. A → (ii), B → (i), C → (iv), D → (iii)

B. A → (iii), B → (i), C → (iv), D → (ii)

C. A → (i), B → (iii), C → (ii), D → (iv)

D. A → (ii), B → (iii), C → (iv), D → (i)

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न कथनों में रिक्त स्थानों को उपयुक्त विकल्पों से भरें।

A. मृदा में उपस्थित कार्बनिक नाइट्रोजनी पदार्थों के अमोनिया में परिवर्तन को, अमोनीकरण कहते हैं, जो अमोनीकारक जीवाणुओं के कारण होता है, जैसे (i)

B. मृदा में उपस्थित अमोनिया को पहले नाइट्राइट्स में फिर नाइट्रेट्स में बदलने को नाइट्रीकरण कहते हैं, जो नाइट्रीकारक जीवाणुओं द्वारा किया जाता है, जैसे क्रमशः (ii) व (iii)

C. मृदा में उपस्थित नाइट्रेट्स को वायुमण्डलीय नाइट्रोजन में बदलने को विनाइट्रीकरण कहते हैं, जो विनाइट्रीकारक जीवाणुओं के कारण होता है, जैसे (iv)

(i)      (ii)      (iii)      (iv)

A.

(i) (ii) (iii) (iv)

B.

(i) (ii) (iii) (iv)

C. —

—

(i) (ii) (iii) (iv)

—

D. —

—

-

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्न में से कौन जैव-भू रासायनिक चक्र में अध्ययन किए जाने वाले तीन पहलुओं में से एक नहीं है?

A. प्राकृतिक भण्डार (संग्राहक) की प्रकृति व आकार

B. भण्डारों (संग्राहकों) के बीच गति की दर ।

C. विभिन्न जैवभूरासायनिक चक्रों में अन्तःक्रियाएँ (अन्योन्य क्रियाएँ) कैसे होती हैं

D. कैसे नयी जातियाँ उनके स्वयं के जैव भू रासायनिक चक्रों का सृजन करती हैं

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**8. सकल वैश्विक कार्बन का लगभग 70 % भाग किसमें पाया जाता है**

- A. महासागरों
- B. वनों
- C. घास के मैदानों
- D. कृषि पारितंत्रों।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**9. निम्नलिखित में से कौन एक पारितंत्र में गैसीय जैव-भू रासायनिक चक्र नहीं है-**

- A. सल्फर चक्र

B. फास्फोरस चक्र

C. नाइट्रोजन चक्र

D. कार्बन चक्र

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** दिये गये कथनों को पढ़ें व सही विकल्प का चयन करें।

कथन 1: भूमण्डलीय जल चक्र में जीवित जीव सम्मिलित नहीं होते हैं।

कथन 2: इस चक्र में जल, जलमण्डल और वायुमण्डल (वातावरण) के बीच परिवहन करता है।

A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है।

B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

11. सल्फर का वृहत्तम स्रोत हैं-

- A. महासागर
- B. स्थल
- C. चट्टानें
- D. झीलें।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन जल चक्र में सबसे महत्वपूर्ण है?

- A. पत्तियों द्वारा वाष्पोत्सर्जन
- B. महासागरों से वाष्पीकरण
- C. भूमि में जल का अन्तःस्रावण या रिसाव

D. पौधों द्वारा केशिकात्व जल का अवशोषण

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**बहुविकल्प प्रश्न पिटारा पारिस्थितिक तंत्र सेवाएं**

1. विभिन्न पारितंत्र सेवाओं की कुल प्रस्तावित लागत (मूल्य) में से वन्यजीवन के लिये जलवायु नियमनों व आवासों की लागत (मूल्य) है

A. 0.5

B. 0.1

C. 0.06

D. 0.25

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें



2. रॉबर्ट कोन्स्टेन्जा एवं उसके साथियों द्वारा निर्धारित 'नेचर्स लाइफ सपोर्ट सर्विसेज' का औसत मूल्य कितना है?

- A. 3 ट्रिलियन यूएस डॉलर प्रति वर्ष
- B. 13 ट्रिलियन यूएस डॉलर प्रति वर्ष
- C. 23 ट्रिलियन यूएस डॉलर प्रति वर्ष
- D. 33 ट्रिलियन यूएस डॉलर प्रति वर्ष

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

## उच्च स्तरीय वैचारिक दक्षताएं

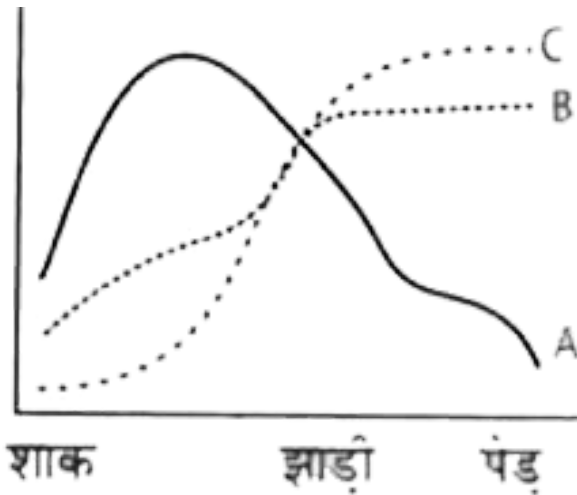
1. नीचे कारकों की एक तालिका दी गयी है, जो माइक्रोबियल अपघटन को प्रभावित करती है ('+' का अर्थ 'समर्थन करने वाला' और '-' का अर्थ 'निषेध करने वाला')। सही विकल्प का चयन करें।

- A.  $O_2$   
+ + + -
- B.  $O_2$   
+ - + -
- C.  $O_2$   
- - + -
- D.  $O_2$   
- + + -

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक वन पारितंत्र में अनुक्रमण जातीय विविधता, जैवमात्रा व शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता में परिवर्तन द्वारा अभिलक्षित होता है, जैसा कि नीचे आलेख (रेखाचित्र) में दिखाया गया है। वक्र A, B व C को पहचानिए।



A. A: जैवमात्रा B: शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता C: जातीय विविधता

B. A: जातीय विविधता B: शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता C: जैवमात्रा

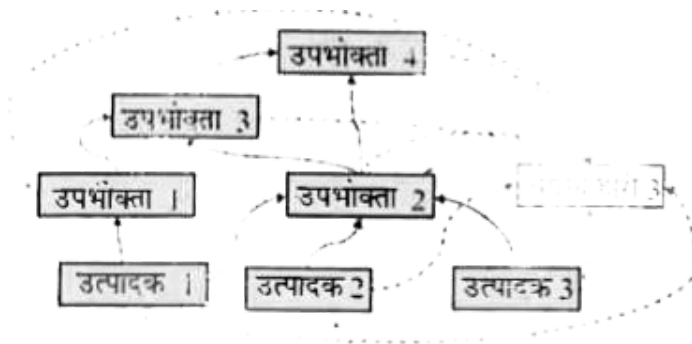
C. A: शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता B: जैवमात्रा C: जातीय विविधता

D. A: शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता .B: जातीय विविधता C: जैवमात्रा

Answer: D

[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. नीचे का चित्र एक रिमोट (दूरवर्ती या दूरस्थ) तालाब पारितंत्र में जीवों के मध्य सम्बन्धों को प्रस्तुत करता है। इस सूचना से निम्न में से कौन-सा कथन सबसे अधिक सही हो सकता है?



A. पारितंत्र में उपस्थित DDT.अपरदाहारी-1 के ऊतकों में उच्चतम सान्द्रता में इकट्ठा होगा।

B. उपभोक्ता-4 जीवों को बाहरी जनसंख्या से लाने पर उत्पादक-की संख्याओं में अस्थायी

वृद्धि होगी।

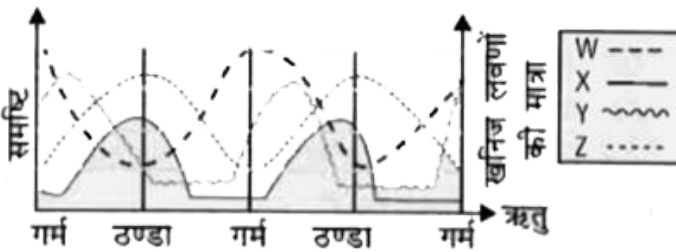
C. उत्पादक-1 की जनसंख्या में कमी होने पर उत्पादक-3 की जनसंख्या में वृद्धि होगी।

D. उपभोक्ता-3 के निर्मूलन से उपभोक्ता-2 की संख्या में संपोषणीय वृद्धि होगी।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दिया गया आलेख एक तालाब में उत्पादकों, प्राथमिक उपभोक्ताओं व द्वितीयक उपभोक्ताओं की जनसंख्याओं और घुलित खनिज लवणों की मात्रा में विभिन्नताओं को दर्शाता है।



निम्न में से कौन सा विकल्प सही रूप से प्रत्येक आलेख से मिलान करता है?

A.

Z

Y

X

Z

B.

W

X

Y

Z

C.

W

Y

X

Z

D.

X

Z

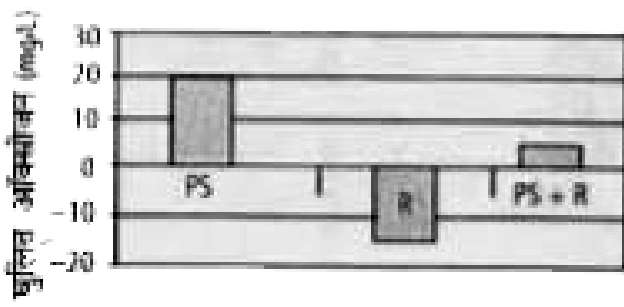
Y

W

**Answer: C**

 उत्तर देखें

5. आलेख एक जलीय पारितंत्र की उत्पादकता को दर्शाता है, जिसे उत्पादित घुलित आक्सीजन और हरे पौधों व प्रकाश संश्लेषी शैवालों द्वारा उपभोग की गयी  $O_2$  द्वारा मापा (ज्ञात किया) जाता है, जहाँ PS = प्रकाश संश्लेषण और R = श्वसन।



शैवाल प्रस्फुटन के दौरान क्या होगा?

- A. PS बढ़ेगा व R घटेगा
- B. PS घटेगा व R बढ़ेगा
- C. PS व R में परिवर्तन नहीं होगा
- D. PS + R बढ़ेगा

**Answer: D**

[वीडियो उत्तर देखें](#)

एन सी ई आर टी प्रश्न प्रदर्शिका

1. अपघटक जैसे कवक तथा जीवाणु होते हैं

(i) आटोट्रॉफ्स (ii) हिटरोट्रॉफ्स

(iii) सेप्रोट्रॉफ्स (iv) कीमो-ऑटोट्रॉफ्स

सही उत्तर का चयन कीजिए

A. (i) व (iii)

B. (i) व (iv)

C. (ii) व (iii)

D. (i) व (ii)

**Answer: C**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. सूक्ष्मजीवों द्वारा खनिजीकरण की प्रक्रिया निम्न की मुक्ति में। सहायता करती है-

A. जीवांश से अकार्बनिक पोषकों

B. अपरद से कार्बनिक व अकार्बनिक दोनों पोषकों

C. जीवांश से कार्बनिक पोषकों

D. अपरद से अकार्बनिक पोषकों और जीवांश का निर्माण

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3. उत्पादकता, जैवमात्रा के उत्पादन की दर है, जिसे निम्न रूप में दर्शाया जाता है-

(i)  $(kcal\ m^{-3})\ yr^{-1}$  (ii)  $g^2\ yr^{-1}$

(iii)  $g^{-1}\ yr^{-1}$  (iv)  $(kcal\ m^{-2})\ yr^{-1}$

A. (ii)

B. (iii)

C. (ii) व (iv)

D. (i) व (iii)

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें



4. जैवमात्रा का एक उल्टा पिरैमिड किस पारितंत्र में पाया जा सकता है?

- A. वन
- B. समुद्री
- C. घास स्थल
- D. टुण्ड्रा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न में से कौन उत्पादक नहीं है?

- A. स्पाइरोगायरा
- B. एगेरिकस
- C. वालवॉक्स
- D. नास्टॉक

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

6. पृथ्वी पर कौन से पारितंत्र नेट प्राथमिक उत्पादकता के सन्दर्भ में सर्वाधिक उत्पादक हैं ?

- A. मरुस्थल
- B. उष्णकटिबन्धी वर्षा वन
- C. महासागर
- D. नदी के मुहाने

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

7. संख्याओं के पिरैमिड होते हैं-

- A. सदैव सीधे

B. सदैव उल्टे

C. या तो सीधे या उल्टे

D. ना तो सीधे ना ही उल्टे।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

8. पौधों की पत्तियों पर पड़ने वाली सोलर ऊर्जा का लगभग कितना भाग प्रकाश संश्लेषण द्वारा रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित होता है

A. 1% से कम

B. 2 से 10%

C. 0.3

D. 0.5

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कहाँ अपघटन की प्रक्रिया सर्वाधिक तीव्र होती है?

- A. उष्णकटिबन्धी वर्षा वन
- B. अन्टार्क्टिका
- C. शुष्क बंजर क्षेत्र
- D. अल्पाइन क्षेत्र

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

10. स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र की कुल प्राथमिक उत्पादकता के कितने प्रतिशत भाग को शाकाहारियों द्वारा खाया एवं पचाया जाता है

- A. 0.01
- B. 0.1
- C. 0.4

D. 0.9

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

11. पारिस्थितिक अनुक्रमण की प्रक्रिया के दौरान समुदाय में होने वाले परिवर्तन होते हैं

- A. नियमित व क्रमिक
- B. अनियमित
- C. अतिशीघ्र
- D. भौतिक पर्यावरण द्वारा प्रभावित नहीं होते।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्लाइमेक्स समुदाय किस अवस्था में होता है

A. असंतुलन

B. संतुलन (साम्य)

C. अव्यवस्थित या अनियमित

D. सतत् परिवर्तन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन सा एक जैव-भू रासायनिक चक्र क्षसन के दौरान नुकसान नहीं उठाता है?

A. फास्फोरस

B. नाइट्रोजन

C. सल्फर

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

14. जल में प्राथमिक अनुक्रमण के समुदायों का क्रम होता है

- A. पादपप्लवक, प्रतृण, स्वतंत्र प्लावी जलोद्भिद्, जड़युक्त जलोद्भिद्, घास व वृक्षा।
- B. पादप प्लवक, स्वतंत्र प्लावी जलोद्भिद्, जड़युक्त जलोद्भिद् प्रतृण, घास व वृक्षा
- C. स्वतंत्र प्लावी जलोद्भिद्, प्रतृण, पादपप्लवक, जड़युक्त जलोद्भिद्, घास व वृक्षा
- D. पादप प्लवक, जड़युक्त जलनिमग्न जलोद्भिद्, प्लावी जलोद्भिद्, नरकुल अनूप, प्रतृण, चारागाह व वृक्षा।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

15. जैव-भू-रासायनिक चक्र के गैसीय प्रकार के लिये भण्डार (संग्राहक) पाए जाते हैं-

- A. समतापमण्डल
- B. वायुमण्डल

C. आयन मण्डल

D. स्थल मण्डला

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

16. उत्पादकों द्वारा स्थिर किया गया कार्बन परमाणु, जो पहले ही तीन जातियों से गुजर चुका है, अन्तिम जाति का पोषक स्तर होगा

A. अपमार्जक

B. तृतीयक उत्पादक

C. तृतीयक उपभोक्ता

D. द्वितीयक उपभोक्ता।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



17. पारितंत्र के निम्न प्रकार में से किसमें वह क्षेत्र होगा जहाँ पर वाष्पीकरण, अवक्षेपण से ज्यादा होता है और वार्षिक वर्षा 100 mm से कम होती है?

A. घास के मैदान

B. झाड़ी वाले वन

C. मरूस्थल

D. मैन्ग्रूव

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. एक झील या समुद्र के किनारे पर वह क्षेत्र जो वैकल्पिक रूप से हवा के संपर्क में है एवं जल में डूबा हुआ है, कहलाता है

A. वेलापवर्ती (पिलैजिक) क्षेत्र

B. नितलस्थ (बेन्थिक) क्षेत्र

C. लेन्टिक क्षेत्र

D. तटस्थ (लिटोरल) क्षेत्र

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

19. मृदीय कारक से तात्पर्य है

A. जल

B. मृदा

C. सापेक्षिक आर्द्रता

D. समुद्र तल से ऊँचाई (एलिट्यूड)

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में स कौन-सी पारितंत्र सेवा प्राकृतिक पारितंत्र के द्वारा उपलब्ध कराई जाती है?

A. पोषकों का चक्र

B. मृदा अपरदन की रोकथाम

C. प्रदूषक का अवशोष और भूमण्डलीय तापन की आशंका का हास

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

## अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन: पृथ्वी की सतह के लगभग 70% भाग का अधिग्रहण करने के बावजूद महासागर कम उत्पादकता वाले पारितंत्र हैं।

तर्क: जलीय पारितंत्रों में उत्पादकता प्रकाश द्वारा सीमित की जाती है जो कि जल की गहराई बढ़ने के साथ घटती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

2. भिकथन: प्रकाश संश्लेषण के दौरान प्रति इकाई समय व प्रति इकाई क्षेत्र में उत्पादकों द्वारा संश्लेषित कार्बनिक पदार्थ की मात्रा, शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता कहलाती है।

तर्क: शीतोष्ण क्षेत्रों में सूर्य के प्रकाश की प्रचुरता के कारण प्राथमिक उत्पादकता प्रायः उच्च और वर्षभर कायम रहती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

3. अभिकथन: तापक्रम व मृदा नमी, महत्वपूर्ण जलवायवीय कारक हैं जो अपघटन की प्रक्रिया का नियमन (नियंत्रण) करते हैं।

तर्क: गर्म व नम पर्यावरण अपघटन क्रिया के अनुकूल होते हैं, जबकि कम तापक्रम व एनेरोबायोसिस अपघटन को रोकती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन: भोजन श्रृंखला में प्रत्येक ऊर्जा स्थानान्तरण के साथ जैविक रूप से उपयोगी ऊर्जा की ऊष्मा ऊर्जा के रूप में हानि होती है, जो कि ऊष्मागतिकी के दूसरे नियम के परिणामस्वरूप

(नियमानुसार) होती है।

तर्क: किसी भी जीव में ऊर्जा स्थायी रूप से स्थित नहीं रहती है, वह या तो उच्चतर पोषक स्तरों में स्थानान्तरित हो जाती है या जीवों की मृत्यु के पश्चात् अपरदकारकों व अपघटकों के लिये उपलब्ध हो जाती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. अभिकथन: एक समुद्री जलीय पारितंत्र में किसी दिये गये समय पर पादप्लवकों (उत्पादकों) की जैवमात्रा, जन्तुप्लवकों (प्राथमिक उपभोक्ताओं) की अपेक्षा कम होती है।

तर्क: पादप्लवकों का उपयोग लगभग उसी शीघ्रता से होता है जिससे वे निर्मित होते हैं। अतः उनकी जीवन अवधि छोटी होती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**6. अभिकथन:** जलीय शाकाहारी प्रायः स्थलीय शाकाहारियों की तुलना में अधिक उत्पादक होते हैं। **तर्क:** उनके छोटे आकार व रचनात्मक ऊतकों के अभाव के कारण, पादपप्लवकों की वृद्धि दर तीव्र होती है और विषमपोषियों के लिये उनके स्थलीय प्रतिरूप की अपेक्षा अधिक पौष्टिक होते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. अभिकथन: प्राथमिक अनुक्रमण प्रारंभिक रूप से नग्न क्षेत्रों में होता है जहाँ शुरूआत से ही जीवित पदार्थ नहीं था।

तर्क: प्राथमिक अनुक्रमण के दौरान पूर्व में रहने वाले (पूर्व स्थापित) जीवों की प्रजनन रचनाएँ, जैसे ही दशाएँ अनुकूल होती हैं, एक नए क्रमक समुदाय को जन्म देती हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



8. अभिकथन: स्थलमण्डल में पर्पटीमय लाइकेन्स कार्बनिक अम्लों को स्रावित करती हैं, जिससे चट्टानों के कटाव से लाइकेन्स की वृद्धि के लिये आवश्यक खनिज मुक्त होते हैं।

तर्क: एक प्राथमिक अनुक्रमण में प्रारम्भिक उपनिवेशक प्रायः लाइकेन्स होते हैं, जो सूचित करते हैं कि उपनिवेशन सरल होता है, जब जीव एक सहोपकारी संगठन रखते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. अभिकथन: द्वितीयक अनुक्रमण में सदैव जातियों का क्रम अनुमानित होता है और समान चरम समुदाय पर अंत होता है जो कि बाधाओं के पहले पायी जाती थी।

तर्क: तालाब को एक स्वनियन्त्रित पारितंत्र नहीं माना जा सकता है चूँकि इसमें सभी संरचनात्मक व क्रियात्मक घटक नहीं होते हैं, जो पारितंत्र की इकाई के रूप में कार्य करते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: D**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**10. अभिकथन:** पारिस्थितिक अनुक्रमण के दौरान जातियों की संख्या में वृद्धि होती है, समुदाय की जैवमात्रा बढ़ती है और समुदाय के श्वसन का प्रकाश संश्लेषण से अनुपात बढ़ता है।

**तर्क:** एक पारिस्थितिक अनुक्रमण के चरम समुदाय पर, एक समुदाय के प्रकाश संश्लेषण की दर श्वसन की दर के लगभग बराबर होती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. अभिकथन: शाकाहारियों को मूल उद्योग जन्तु भी कहते हैं क्योंकि वे पादप तत्वों को जन्तु तत्वों में परिवर्तित करते हैं।**

**तर्क: अपघटनकर्ता पारितंत्र में एक निर्णायक भूमिका निभाते हैं और वे अप्रत्यक्ष रूप से उत्पादकों को सहारा प्रदान करते हैं।**

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. अभिकथन: फास्फोरस, कैल्शियम व मैग्नीशियम इत्यादि के अवसादी पोषक चक्रों को अपूर्ण चक्र माना जाता है।

तर्क: ये चक्र स्थानीय बाधाओं द्वारा आसानी से बाधित हो जाते हैं क्योंकि अधिकांश तत्व पृथ्वी के कोर में अपेक्षाकृत निष्क्रिय व अचल भण्डारों में रहते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन: प्रकृति में कार्बन का पुनः चक्रीकरण आवश्यक रूप से एक स्व नियामक पुनर्निवेशन तंत्र है।

तर्क: कार्बन का भण्डार वायुमण्डल में उपस्थित स्वतंत्र  $CO_2$  का बना होता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** अभिकथन: नाइट्रीकरण की प्रक्रिया में मृत पौधों व जन्तुओं की प्रोटीन और नाइट्रोजनी व्यर्थ पदार्थों, जैसे-यूरिया, यूरिक अम्ल आदि का अपघटन सम्मिलित है।

तर्क: नाइट्रीकरण की प्रक्रिया प्यूट्रिफाइंग जीवाणुओं, जैसे बैसीलस रेमोसस, बी. वल्बैरिस इत्यादि द्वारा पूर्ण की जाती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: फास्फोरस चक्र एक अपूर्ण चक्र है क्योंकि फास्फोरस की पर्याप्त मात्रा  $Al^{3+}$ ,  $Fe^{2+}$  व  $Ca^{2+}$  के साथ संयोग करके अघुलित व अनुपलब्ध लवण बनाती है। तर्क: फास्फेट का स्थलमण्डल तथा वायुमण्डल के अजैव पर्यावरण में परिवहन होता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन ही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें