## राजस्थान बोर्ड

## कक्षा-१२ | जीव विज्ञान



## अध्याय - १२ | पारितंत्र

QUIZ PART-02

	_	
1.	पृथ्वी पर सभी पारितंत्रों के लिए मुख्य ऊर्जा स्रोत कौन है?	
1.	र्वेदमा A. चंद्रमा	
	B. सूर्य	
	C. पृथ्वी का ताप	
	D. समुद्र की लहरें	<b>(</b> B)
व्य	<i>ाख्या :</i> सूर्य पृथ्वी पर सभी पारितंत्रों के लिए प्रमुख ऊर्जा स्रोत	•
	सभी उत्पादक सूर्य की ऊर्जा का उपयोग प्रकाश संश्लेषण के	
	करते हैं।	
2.	पादप सौर ऊर्जा का लगभग कितना प्रतिशत प्रकाश संश्लेषण	ΤĤ
	उपयोग करते हैं?	
	A. 1%	
	B. 2–10%	
	C. 25%	
	D. 50%	(B)
<i>व्याख्या :</i> पादप सौर ऊर्जा का <mark>केवल २–१०% भाग ही प्रकाश</mark>		
	संश्लेषणात्मक सक्रिय विकिरण (PAR) के रूप में उपयोग क	रते
	हैं।	
3.	ऊर्जा प्रवाह का दिशा-क्रम <mark>कै</mark> सा होता है?	
	A. उपभोक्ता से उत्पादक की ओर	
	B. अपघटक से उत्पादक की ओर	
	C. उत्पादक से उपभोक्ता की ओर	
		(C)
व्य	<i>ाख्या :</i> पारितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह सदैव एकदिशीय होता है,	
	अर्थात् उत्पादकों से उपभोक्ताओं की ओर।	ľ
4.	खाद्य श्रृंखला में 'चारण खाद्य श्रृंखला' किससे प्रारंभ होती है?	,
	A. परपोषी जीवों से	
	B. अपघटकों से	
	C. पौधों से	10
-71	D. मांसभक्षियों से	(C <sub>1</sub>
<i>व्याख्या</i> : चारण खाद्य श्रृंखला पौधों से प्रारंभ होती है और यह शाकाहारी तथा मांसाहारी जीवों तक जाती है।		
_	खाद्य जाल (Food Web) क्या है?	
5.	A. केवल एक खाद्य श्रृंखला	
	B. कई खाद्य श्रृंखलाओं का पारस्परिक संबंध	
	C. उत्पादक का समूह	
	- ~ ~	(B

व्याख्या: खाद्य जाल पारितंत्र में विभिन्न खाद्य श्रृंखलाओं का आपसी जुड़ाव होता है, जो जीवों की विविध आहार निर्भरता को दर्शाता

है।

	PART-02
6.	पोषण स्तर (Trophic Level) का आधार क्या होता है?
	A. ऊर्जा स्रोत
	B. शरीर का आकार
	C. निवास स्थान
	D. जीवों का रंग (A)
व्य	<b>ाख्या :</b> पोषण स्तर जीवों के ऊर्जा या आहार स्रोत के आधार पर
	निर्धारित किए जाते हैं, जैसे उत्पादक, उपभोक्ता और अपघटक।
7.	ऊर्जा प्रवाह में '10 प्रतिशत नियम' का क्या अर्थ है?
3	A. प्रत्येक स्तर पर १०% ऊर्जा अपव्यय होती है
	B. प्रत्येक स्तर पर केवल 10% ऊर्जा अगले स्तर तक जाती है
	C. ऊर्जा हर स्तर पर दोगुनी होती <mark>है</mark>
	D. ऊर्जा बराबर बाँटी जाती है (B)
व्य	<b>गख्या</b> : १० प्रतिशत नियम के अनुसार <mark>,</mark> एक पोषण स्तर की कुल
	ऊर्जा का केवल १०% भाग ही अग <mark>ले</mark> स्तर तक स्थानांतरित होता
М	ਫੈ।
8.	ऊर्जा का पिरामिड सदैव कैसा होता <mark>है</mark> ?
d	A. उल्टा
	B. सीधा (खड़ी अवस्था में)
	C. आयताकार
	D. समतल (B)
व्य	<i>गख्या :</i> ऊर्जा का पिरामिड सदैव सीध <mark>ा</mark> होता है क्योंकि ऊर्जा प्रवाह
	प्रत्येक स्तर पर घटता जाता है।
9.	संख्या के पिरामिड का स्वरूप किस स्थिति में उल्टा होता है?
	A. घास के मैदान में
	B. समुद्र में
	C. वृक्षीय पारितंत्र में
	D. झील में (C)
व्य	<b>गख्या :</b> वृक्षीय पारितंत्र में एक बड़ा वृक्ष अनेक उपभोक्ताओं को
FF	सहारा देता है, इसलिए संख्या का पिरामिड उल्टा होता है।
10.	. समुद्री पारितंत्र में जैवभार (Biomass) का पिरामिड कैसा होता
	<u>ਛੈ</u> ?
	A. सीधा
	B. उल्टा
	C. चपटा
_	D. लम्बवत (B)
व्य	<b>गख्या :</b> समुद्री पारितंत्र में जैवभार का पिरामिड उल्टा होता है
	क्योंकि उत्पादकों (प्लवक) का जैवभार उपभोक्ताओं की तुलना

में कम होता है, परंतु उनका उत्पादन दर अधिक होता है।