





सामान्य ज्ञान GENERAL KNOWLEDGE

1.	रियो + 20 मूलतः निम्नलिखित	न में से किससे सम्बंधित	2					
	(A) जनसंख्या नियंत्रण			वन संरक्षण				
	(C) सतत् विकास		The same of the sa	आर्थिक विकास				
	Rio + 20 is mainly related	to which of the followi						
	(A) Population control	1 0 3		Forest protection				
	(C) Sustainable developm	nent		Economic developmen	nt			
	Sept & lelon	I was week an	7.05	12) 11 1019 21115				
2.	निम्नलिखित में से कौन सबसे	प्रसिद्ध पूँजी बाज़ार हैं ?	A D					
	1. शेयर बाज़ार		-					
	2. बाँड बाजार		0		11			
回激游	3. भारत में किसी भी डिपॉरि	जटरी के साथ एक दिपॉजि	त्री खाता	. Intoplante				
	नीचे दिए गए कूट से सही उत्त		00					
	कूट:		N					
	(A) केवल 2 और 3	(B) केवल 1 और 2	(C)	केवल 1 और 3	(D) केवल 1			
	Which among the following are the best known capital markets?							
	1. The stock market		V					
	2. The bond markets		a					
	3. A depository account with any of the depositories in India							
	Select the correct answer	from the code given b	elow:					
	Code: (A) Only 2 and 3	(B) Only 1 and 2	00 (C)	Only 1 and 3	(D) Only 1			
	(A) Offiny 2 and 5	(B) Only Fund 2	7(0)	Only I and 3	(D) Offig 1			
3.	निम्नलिखित में से किसने सम	प्र शिक्षा की अवधारणा क	ज प्रतिपाद	न किया था ?				
	(A) श्री अरबिंदो		(B)	स्वामी विवेकानन्द				
	(C) स्वामी दयानन्द		(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं				
	Who among the following propounded the concept of Integral Education?							
	(A) Sri Aurobindo			Swami Vivekanand		回激》		
	(C) Swami Dayanand		(D)	None of the above				
			00					
4.	ख़ैबर दर्रा निम्नलिखित में से रि		N					
	(A) भारत	(B) पाकिस्तान	(C)	भूटान	(D) बांग्लादेश			
	Khyber Pass is situated in	which of the following	countrie	es?				
	(A) India	(B) Pakistan		Bhutan	(D) Banglad	lach		
	(A) IIIdia		8		(D) Darigiao	6311		
	चे व्यक्तिया महा	य संख्या निर्धारित है	2					
5.	लोकसभा की अधिकतम सदस्य संख्या निर्धारित है							
	The maximum number of	members in the Lok S	abha is f	ixed at				
	(A) 550	(B) 552	(C)	545	(D) 530			
	(1)				(=) 500			
		6	26					

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



70,000+ Mock Tests



600+ Exam Covered



Personalised Report Card



Previous Year Papers



Unlimited Re-Attempt



500% Refund

















ATTEMPT FREE MOCK NOW

Adda 247





6.	निम्नलिखित में से कौन एक ग्रीनहाउस गैस हैं ? (A) हाइड्रोजन (B) कार्बन मोनोऑ Which one of the following is a greenhouse (A) Hydrogen (B) Carbon mor	gas?		हीलियम Helium	(D) मीथेन (D) Methane	
7.	निम्नलिखित में से किनको 2024 में 'भारत रत्न' र a. एम. एस. स्वामीनाथन	से सम्मानि	त किर	या गया ?	(-) mountains	
温級	b. चौधरी चरण सिंह c. कर्पूरी ठाकुर d. हरमनप्रीत सिंह	3 7				
	नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:	dema				
	(A) केवल a, b a c (B) केवल a, b व	a d	(C)	केवल a a b	(D) केवल a	
	Who among the following has been awarded	ed 'Bhara	t Rat	tna' in 2024 ?	(5)	
	a. M. S. Swaminathan	N				
	b. Chaudhary Charan Singh	00				
	c. Karpoori Thakur	N				
	d. Harmanpreet Singh	00				
	Choose the correct answer from the option	s given b	elow	:		
	(A) Only a, b and c (B) Only a, b ar			Only a and b	(D) Only a	
		-4		के कार है ?		
8.	आर्थिक विकास के लिए PURA दृष्टिकोण निम्नि	लेखित मे	सं कि	सक दिमाग का उपज ह		
	(A) मनमोहन सिंह		(B)	अमर्त्य सेन		
	(C) ए. पी. जे. अब्दुल कलाम	N	(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं	-llowing 2	
	PURA approach to economic development	is the br	ain c	hild of who among the t	Ollowing :	
	(A) Manmonan Singh	W.	(B)	Amartya Sen		
	(C) A. P. J. Abdul Kalam		(D)	None of the above		
9.	1857 के विद्रोह के मुख्य नेता	4	(-,			
٥.	a. रानी लक्ष्मीबाई	hore				
	b. मंगल पाण्डेय	2			電波	
	c. बहादुर शाह ज़फर					
	d. मीर निसार अली	N				
	नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :	00			(D) केवल a, b, c	
	(A) and d, a, b (B) and a d	. 63		केवल b, c, d	(D) 4,41	
	Main leaders during the Revolt of 1857 a. Rani Laxmibai		(C)	quart of		
	b. Mangal Pandey c. Bahadur Shah Zafar	100				
	d. Mir Nisar Ali				A COLUMN	
	Choose the correct answer from the options (A) d, a, b only (B) c, d b	diver by			(D) a, b, c only	
	(A) d, a, b only (B) c, d, b only	arven bel	(C)	b, c, d only	1 1/2 1/2 1/2	74
		(3)	(0)			71







10.	किस्टीं कोवेंट्री, जो अंतर्राष्ट्रीय	ओलंपिक समिति (IOC) व	की अध्यक्ष चुनी जाने वाली पहले	ो महिला बनी, निम्नलिखित
	में से किस देश से हैं ?	0		
	(A) ब्राजील		(B) संयुक्त राज्य अमेरिका	
	(C) ऑस्ट्रेलिया		(D) ज़िम्बाब्वे	
	Kirsty Coventry, who beca	ame the first woman to	be elected as President of t	he International Olympic
	Committee (IOC) is from w	which of the following co	untries?	
	(A) Brazil		(B) United States of Amer	ica
	(C) Australia		(D) Zimbabwe	
11.	मनी । को मनी ॥ के माश	माोनित कीचा तथा महिल	(ਦੇ ਹੀਵੇ ਗਿ ਸਾ। ਕਰ ਸੇ ਸਫ਼ੀ ਵ	r =fm .
	_ 0	सूची - ॥	ों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्त	र पुनिए।
	👺 (अनुसूची)	(संवैधानिक प्रावधान)		
国際	a. अनुच्छेद 50	 राष्ट्रपति पर महाभियोग 		
	b. अनुच्छेद 143		र्यपालिका के बीच पृथक्करण	
	c. अनुच्छेद 61	॥।. लोक सेवा आयोग का		Terror State
	d. अनुच्छेद 320	IV. सर्वोच्च न्यायालय का	सलाहकार क्षेत्राधिकार	
	कूट:			
	(A) a-II b-I c-	-IV d-III		
	(B) a-III b-IV c-			
	(C) a-III b-I c-			
	(D) a-II b-IV c-			
	Match List - I with List - II	and select the correct a	answer from the code given b	elow the lists.
	List - I	List - II		
	(Article)	(Constitutional P	rovision)	
	a. Article 50	I. Impeachment of th	e President	
	b. Article 143	II. Separation between	en Judiciary and Executive	ENE.
	c. Article 61	III. Functioning of Put	olic Service Commission	
	d. Article 320		on of the Supreme Court	回你家
	Code:	V	and outproving court	
		−IV d−III ⁽⁾		
		-I d-II		
	(C) a-III b-I c-	-IV d-II		
	(D) a-II b-IV c-	-I d-III 0		
12.	एन ई पी. 2020 के अनुसार म	गाध्यमिक विद्यालय शिक्षा वे	अन्तर्गत किन कक्षाओं को शानि	
12.	(A) shell 5 th shell b	(D) sign 0 d sign 8	(C) TERT ATT THEN	The state of the s
	Which classes are include	ed in the middle school e	(C) कक्षा 4 से कक्षा 6 education according to NEP 2	(D) कक्षा 6 से कक्षा 9
	(A) Class 5 to Class 8	(B) Class 6 to Class 8	(C) Class 44 O	
			(C) Class 4 to Class 6	(D) Class 6 to Class 9
		*	•	
				71







13.	माधव राष्ट्रीय उद्यान जिसे भार	त का 58 वा बाध	अमयारण्य वावि	त किया गया, निम्नलि	खित में से किस राज्य	में
	स्थित है ?	क्षा महागाद्य	Ö (C)	मध्यप्रदेश		
	(A) मणिपुर	(B) महाराष्ट्र	ndia's 58th Tig	Ier Reserve is sit	(D) मेघालय	
	(A) मणिपुर Madhav National Park tha	it was declared in	Transition of the	ioi rieserve is situa	ted in which of the	following
38	States ?					
=167/46	(A) Manipur	(B) Maharashtr	a (0)	Madhya Pradesh	(D) Meghalay	/a
	3 - 7	- र्ज अस्तिल में	आया ?			
14.	'सतत् विकास' का विचार कि	स वष आस्तात्व न	(C)	1980	(D) उपर्युक्त में से	चोर्व उनी
	(4) 4070	(B) 2007	(0)		(D) उपयुक्त म स	कार्र नहा
	In which year did the idea	of 'Sustainable o	ievelopment (C)	1000	(D) None of the	ahaua
	(A) 1972	(B) 2007		1980	(D) None of the	above
		~ ~ ~ ~	0 40			
15.	'कॉरिओलिस प्रभाव' निम्नलि	खेत में से किसका	पारणाम ह ?		~	
	(A) वायुमण्डलीय दाब भिन्नत	ाएँ	(B)	चन्द्रमा का गुरुत्वाकर्ष	ण खिचाव	
	(C) पृथ्वी का घूर्णन		(D)	महासागरीय धाराएँ		
		of which of the fo				
	'Coriolis effect' is a result of		nowing :	The gravitational p	ull of the moon	
	(A) Atmospheric pressure	differences			uli of the fine	
	(C) Earth's rotation			Ocean currents		
10	सूची –। को सूची –॥ के साथ	प्राोलिन की जा। नश	प्राचित्रों के बीरे	िरए गए कट से सही	उत्तर चुनिए ।	
10.	सूची -।	चुनारात काजिए तथ	स्वापया का ना	सूची-॥		
	(अधिकार के प्रकार)			(अनुसूची)		
	a. विधि के समक्ष समानता क	2162	73	अनुसूची – 14		
	b. धर्म के आधार पर भेदभाव			अनुसूची – 15		
	c. अवसर की समानता	त सुरका	11.	अनुसूची - 16		
	d. अस्पृश्यता का अंत		III.	अनुसूची – 17		
7	कृट:		IV.	अनुसूचा		
	A) a-I b-III c-	IV d II				
	B) a-II b-I c-		2			
	C) a-I b-III c-		N			-
					the lists.	
1	Match List - I with List - II	and select the	V	from the code give	n below the liber	回激次
	D) a - I b - II c - Match List - I with List - II	and control of	rrect answer	List-		
	(Types of Rights)			(Article	,,	
1	a. Right of equality before	the law	V	A MICIEL	e. 150	
	b. Protection from discrim c. Equality of opportunity	ination on religio	us ground			
	d. Abolition of untouchabili		0	IV. Article	- 17	
	ode:	,		IV.		
	A) a-1 b-III 'c-		N			
(1	B) $a-11$ $b-1$ $c-$	III d-IV				
	C) $a-1$ $b-111$ $c-1$ $b-11$ $c-1$		N			
(0-11 C-	III d-IV				71







17.	एन.ई.पी. 2020 में ई.सी.सी.ई. का अर्थ है	1					
		(B) बचपन की कुशल देख	भाल एवं शिक्षा			
	(A) बचपन की उन्नत शिक्षा एव देखभाल (C) प्रारंभिक बचपन केन्द्रित शिक्षा) प्रारंभिक बाल्यावस्था र	की देखभाल और शिक्षा			
	In NEP 2020, ECCE stands for)					
	(A) Enhanced Childhood Caring and Education	(B)	Efficient Childhood	Care and Education			
	(C) Early Childhood Centered Education	(D)	Early Childhood Ca	re and Education			
	(a) Early official out of the leaf Education	1 19010	1 1 1 1 1 1 1 1				
18.	महादेई वन्यजीव अभयारण्य निम्नलिखित में से किस रा	ज्य में सि	थत है ?				
	(A) छत्तीसगढ़ (B) गोवा	(C)	उत्तरप्रदेश	(D) मध्यप्रदेश			
	Mhadei Wildlife Sanctuary is located in which of	the follo	owing States?				
	(A) Chattisgarh (B) Goa	(C)	Uttar Pradesh	(D) Madhya Pradesh			
	- f asse j' - fl - fl - fl - fl - fl - fl - fl - f			n A 2			
19.	मार्च 2025 में सुनीता विलियम्स के साथ पृथ्वी पर लौट						
	(A) जॉन ग्लेन (B) बुच विलमोर			(D) विकटर ग्लोवर			
	What is the name of the astronaut who returned (A) John Glenn (B) Butch Wilmore						
	(A) John Glenn (B) Butch Wilmore	(C)	Jeremy Hansen	(D) Victor Glover			
20.	निम्नलिखित में से कौन एक भारत में राष्ट्रीय मूल्यांकन	एवं प्रत्या	यन परिषद (NAAC) का	प्राथमिक फोकस है ?			
	(A) उच्च शिक्षा संस्थानों का प्रत्यायन		संस्थानों में ट्यूशन फीस				
	(C) विश्वविद्यालय प्रवेश परीक्षा आयोजित करना						
	N						
	(NAAC) in India ?		and the second s	a ricorcultation council			
-Invis-	(A) Accreditation of higher education institutions (B) Regulating tuition fees in institutions						
	(C) Conducting university entrance examination		Providing financial aid				
		(-/	Troviality interioral and	a to otadorit			
21.	निम्नलिखित में से कौन-सा/से राष्ट्रीय जनसंख्या नीति,	2000 के	उद्देश्य है/हैं ?				
	1. 2045 तक जनसंख्या स्थिर करना ।						
	2. मातृ मृत्युदर को 100,000 जीवित जन्मों पर 100 स	नीचे ल	ना ।				
	नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए : 00						
	कूट:						
	(A) 1 और 2 दोनों		न तो 1 और न ही 2				
	(C) केवल 2		केवल 1				
	Which of the following is/are the objectives of Na	itional P	opulation Policy, 2000	?			
	Population stabilisation by 2045. Reduce maternal mortality rate to below 100						
	 Reduce maternal mortality rate to below 100 Select the correct answer from the code given be 	per 100	,000 live birth.				
	Code:	SIOW ;					
	(A) 1 and 2 both	(D)	Noithead a				
	(C) Only 2	1	Neither 1 nor 2				
		(D)	Only 1				

- निम्नलिखित में से कौन एक काँग्रेस नेता केबिनेट मिशन योजना के पूर्णतः पक्ष में था ?
 - (A) सरदार पटेल
 - (B) मौलाना अबुल कलाम आजाद
 - (C) जवाहर लाल नेहरू
 - (D) महात्मा गांधी

Who among the following leader of Congress was totally in favour of Cabinet Mission Plan?

- (A) Sardar Patel
- (B) Maulana Abul Kalam Azad
- (C) Jawahar Lal Nehru
- (D) Mahatma Gandhi
- 23. सूची । को सूची ॥ से सुमेलित करें तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए ।

सची-।

सूची - ॥

(राज्य)

(राष्ट्रीय उद्यान)

a. राजस्थान

- ।. मानस राष्ट्रीय उद्यान
- b. छत्तीसगढ
- ॥. पिन वैली राष्ट्रीय उद्यान
- c. असम
- III. इंद्रावती राष्ट्रीय उद्यान
- d. हिमाचल प्रदेश
- IV. केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान

कृट:

- (A) a-III, b-IV, c-I, d-II
- (B) a III, b IV, c II, d I
- (C) a-IV, b-III, c-I, d-II
- (D) a IV, b III, c II, d I

Match List - I with List - II and select the correct answer from the code given below the lists.

List - I

(State)

List - II (National Park)

a. Rajasthan

- b. Chhattisgarh
- I. Manas National Park

c. Assam

- II. Pin Valley National Park
- III. Indravati National Park
- d. Himachal Pradesh
- IV. Keoladeo National Park

Code:

- (A) a-III, b-IV, c-I, d-II
- (B) a III, b IV, c II, d I
- (C) a-IV, b-III, c-I, d-II
- (D) a IV, b III, c II, d I







24. सूची -। को सूची -॥ के साथ सुमेलित करें।

सूची-।

a. शिक्षक शिक्षा

b. प्रौद्योगिकी का उपयोग

c. व्यावसायिक शिक्षा

d. प्रौढ़ शिक्षा

सूची-॥

एन.ई.पी. 2020 का अध्याय 23

॥. एन.ई.पी. 2020 का अध्याय 20

III. एन.ई,पी. 2020 का अध्याय 21

IV. एन.ई.पी. 2020 का अध्याय 15

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए :

कूट:

(A) a-I, b-IV, c-III, d-II

(C) a-IV, b-I, c-III, d-II

Match List - I with List - II.

List-I

a. Teacher education

b. Technology use

c. Professional education

d. Adult education

(B) a-I, b-IV, c-II, d-III

(D) a-IV, b-I, c-II, d-III

List - II

I. Chapter 23 of NEP 2020

II. Chapter 20 of NEP 2020

III. Chapter 21 of NEP 2020

IV. Chapter 15 of NEP 2020

Choose the correct answer from the code given below:

Code:

(A) a-I, b-IV, c-III, d-II

(C) a-IV, b-I, c-III, d-II

(B) a - I, b - IV, c - II, d - III

(D) a-IV, b-I, c-II, d-III

25. गंगा नदी की जल प्रवाह प्रणाली के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

- a. भारत में गंगा नदी प्रणाली सबसे बड़ी है ।
- b. गंगा का उदगम उत्तरकाशी में है ।
- c. सतलज तथा झेलम गंगा प्रणाली की सहायक नदियाँ हैं।
- d. सोन नदी गंगा के दाहिने तट की प्रमुख सहायक नदी है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

(A) केवल a, c, d

(B) केवल a, b, d

(C) केवल b, c, d

(D) केवल a, b, c

With reference to river Ganga drainage system, which of the following statements are correct?

- a. The Ganga river system is largest in India.
- b. Ganga rises in the Uttarkashi.
- c. Satluj and Jhelum are tributaries of Ganga system.
- d. Son river is its major right bank tributary of Ganga.

Choose the correct answer from the options given below:

(A) a, c, d only

(B) a, b, d only

(C) b, c, d only

(D) a, b, c only

Adda 247





- 'ए.एन.पी.आर.' का क्या अर्थ है ?
 - (A) उन्नत नंबर प्लेट पहचान
 - (C) स्वचालित नंबर प्लेट पहचान

What does 'ANPR' stands for ?

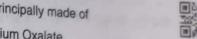
- (A) Advanced Number Plate Recognition
- (C) Automatic Number Plate Recognition
- (B) स्वचालित राष्ट्रीय प्लेट पहचान (D) स्वचालित नेटवर्क प्लेट पहचान
- (B) Automated National Plate Recognition
- (D) Automatic Network Plate Recognition
- हमारे दाँत का ऊपरी भाग कठोर इनेमल से ढका रहता है जो मुख्यत: बना होता है
 - (A) कैल्शियम फास्फेट का
 - (C) मैग्नीशियम फास्फेट का

(D) कैल्शियम कार्बोनेट का Our tooth crown remains capped with hard enamel which is principally made of

- (A) Calcium Phosphate
- (C) Magnesium Phosphate

- (B) Calcium Oxalate
- (D) Calcium Carbonate

(B) कैल्शियम ऑक्सलेट का



- भारत में फिक्की की स्थापना किसने की ?
 - (A) महात्मा गांधी एवं दादाभाई नौरोजी
 - (C) पुरषोत्तमदास ठाकुरदास एवं जी. डी. बिड़ला Who established FICCI in India ?
 - (A) Mahatma Gandhi and Dadabhai Naoroji
 - (C) Purshottamdas Thakurdas and G. D. Birla
- (B) पुरषोत्तमदास ठाकुरदास एवं जे. आर. डी. टाटा
- (D) जी. डी. बिड़ला एवं जे. आर. डी. टाटा
- (B) Purshottamdas Thakurdas and J. R. D. Tata
- (D) G. D. Birla and J. R. D. Tata
- 2005 में लागू हुए क्योटो प्रोटोकॉल का प्राथमिक उद्देश्य क्या है ?
 - (A) महासागरीय प्रदूषण को नियंत्रित करना
 - (C) वैश्विक कार्बन बाजार बनाना

 - (D) प्रशांत महासागर में शांति स्थापित करना What is the primary purpose of Kyoto protocol which came into effect in 2005?
 - (A) To regulate ocean pollution
 - (C) Create a global carbon market
- (B) To reduce the emission of greenhouse gasses
- (D) Establish peace in the pacific ocean

(B) ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन को कम करना

- निम्नलिखित में से किसे 2024 में नोबल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया ?
 - (A) मलला यूस्फजई
 - (C) आंग सान सु की

- (B) निहोन हिडानक्यो
- (D) मद्र टेरेसा
- Who among the following was awarded the Nobel Peace Prize 2024?
- (A) Malala Yousafzai
- (C) Aung San Suu Kyi

- (B) Nihon Hidankyo
- (D) Mother Teresa







वनस्पति विज्ञान BOTANY

- मोनोसोनिक होता है Monosonic is
 - (A) 2n + 1
- (B) 2n + 2
- सूची -। को सूची -।। के साथ सुमेलित करें।



- सुची-।
- a. सिटस कैंकर
- b. बाजरा का हरा कान
- c. भिण्डी का वेन क्लीयरिंग
- d. अलसी का रस्ट
- नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए।

कुट:

- (A) a III, b I, c II, d IV
- (B) a-III, b-IV, c-II, d-I
- (C) a I, b II, c IV, d III
- (D) a III, b II, c IV, d I

Match List - I with List - II.

List - I

- a. Citrus canker
- b. Green Ear of Bajra
- c. Vein clearing of Bhindi
- d. Rust of Linseed

(C) 2n-1

सची - ॥

।. मेलेनोस्पोरा लिनि

III. जैन्थोमोनास सिट्टी IV. स्क्लेरोस्पोरा ग्रैम्निकोला

॥ हिबिस्कस येलो वेन मोजैक वायरस

(D) n

List - II

- I. Melanospora lini
- II. Hibiscus yellow vein mosaic virus
- III. Xanthomonas citri
- IV. Sclerospora gramnicola

Choose the correct answer from the code given below.

Code:

- (A) a III, b I, c II, d IV
- (B) a III, b IV, c II, d I
- (C) a 1, b 11, c 1V, d 111
- (D) a III, b II, c IV, d I
- 33. निम्नलिखित चरणों को सही अनुक्रम में व्यवस्थित करें।
 - ब्लेक्सली द्वारा कौल्चीसीन द्वारा बहगुणिता का प्रवर्तन
 - ॥. वाटसन एवं क्रिक द्वारा डी.एन.ए. का आणविक मॉडल
 - III. हेजेज एवं जैकब द्वारा ट्राँसपोजान शब्द प्रतिपादित करना
 - IV. क्रिक द्वारा आणविक जीव विज्ञान के सेन्ट्रल डोग्मा को प्रस्तावित करना
 - (A) II, III, IV, I
- (B) I, III, II, IV
- (C) I, IV, III, II
- (D) I, II, IV, III

- Arrange the following steps in the correct sequence. I. Induction of polyploidy by Colchicine by Blakslee
- II. Molecular model of DNA by Watson and Crick
- III. Term transposon coined by Hedges and Jacob IV. Central dogma of molecular biology proposed by Crick
- (A) II, III, IV, I
- (B) I, III, II, IV
- (C) I, IV, III, II
- (D) I, II, IV, III



जैवविविधता पर सम्मेलन के उद्देश्यों के लिए उचित विकल्प क्या है ? (A) जैवविविधता के लाभों का सतत उपयोग एवं निष्पक्ष बंटवारा (A) जवावाववता का संरक्षण, सतत उपयोग एवं इसके लाभों का निष्पक्ष बंटवारा (C) जैवविविधता का संरक्षण और इसके लाभों का निष्पक्ष बंटवारा (D) जैवविविधता का संरक्षण और सतत उपयोग Which is the best option to describe the aims of connection of Biodiversity? (A) Sustainable use and fair sharing of benefits of biodiversity (B) Conservation, sustainable use and fair sharing of its benefits of biodiversity (C) Conservation of biodiversity and fair sharing of its benefits (D) Conservation and sustainable use of biodiversity निम्नलिखित में से कौन गुणांक परिवर्तन समझने में सहायक होता है ? (B) बारंबार होने वाली घटना (A) बहलक और माध्यिका (D) सापेक्ष भिन्नता (C) माध्य विचलन Which of the following is helpful to understand Coefficient variability? (B) Most frequent occurrence (A) Mode and median (D) Relative variation (C) Mean deviation हैप्लॉयड उत्पादन के लिए निम्नलिखित में से क्या आवश्यक हैं ? a. अप्रभावी उत्परिवर्तन की प्रत्यक्ष स्क्रीनिंग b. गुणसूत्रों को दो गुना करने के बाद होमोज़ाइगस द्विपदी पौधों का उत्पादन c. रोग प्रतिरोधक और श्रेष्ठ द्विपदी पंक्तियों का विकास d. बहपदी की प्रेरणाजनन (D) केवल a, b, d (A) केवल a, c, d (B) केवल b और c (C) केवल a, b, c Which of the following are necessary for Haploid production? a. Direct screening of recessive mutation b. Production of homozygous diploid plants following chromosome doubling
 c. Developing discourse c. Developing disease resistant and superior diploid lines d. Induction of polyploidy (D) Only a, b, d (A) Only a, c, d (B) Only b and c (C) Only a, b, c प्रोटीन की द्वितीयक संरचना का आंकलन किया जा सकता है (A) कॉलम क्रोमैटोग्राफी द्वारा (B) थिन लेयर क्रोमैटोग्राफी द्वारा (D) सर्कुलर डाइकोरिज्म स्पेक्ट्रोस्कोपी द्वारा (C) इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी द्वारा Secondary structure of protein can be assessed by (B) Thin layer chromatography (A) Column chromatography (D) Circular dichorism spectroscopy (C) Electron microscopy पीधों के आकार जनन के समय में कैलस का जड़ या कली में विभेदन मुख्य रूप से किस पर निर्भर करता है ? (B) जिबरेलिन और एथाइलीन का अनुपात (A) कार्बन डाईऑक्साईड की उपलब्धता (D) संवर्धन माध्यम में ऑक्सीजन की मात्रा During morphogenesis in plant tissue culture, the process of callus differentiation into roots or shoots is (A) The availability of carbo influenced primarily by Oxygen concentration in the culture medium (B) Ratio of gibberellin to ethylene (A) The availability of carbon dioxide (C) Ratio of auxin and cytokinin







39. सूची -। से सूची -॥ का मिलान करें।

सची-।

सूची - ॥

- a. सायनाईड
- I. K+ आयनोफोर b. ऑरावर्टिन
- c. वेलिनोमायसिन
- II. Cyt b से Cyt c में इलेक्ट्रॉन ट्रान्सफर III. ATP सिंथेज की F1 सबयूनिट
- d. एंटीमायसिन ए
- IV. साइटोक्रोम ऑक्सिडेज

नीचे दिए गए कृट में से सही उत्तर चुनिए।

क्ट:

- (A) a-IV, b-II, c-I, d-III
- (C) a − I, b − II, c − III, d − IV
- Match List I with List II.

List - I

- a. Cyanide
- b. Auravertin
- c. Valinomycin
- d. Antimycin A

- (B) a-IV, b-III, c-I, d-II
- (D) a-I, b-III, c-IV, d-II

List - II

I. K+ ionophore

- II. Electron transfer from Cyt b to Cyt c
- III. F1 subunit of ATP synthase
- IV. Cytochrome oxidase

Choose the correct answer from the code given below.

Code:

- (A) a − IV, b − II, c − I, d − III
- (C) a-I, b-II, c-III, d-IV

- (B) a − IV, b − III, c − I, d − II
 - (D) a-I, b-III, c-IV, d-II

एक हरबेरियम शीट का मानक आकार होता है

The standard size of a herbarium sheet is

- (A) 18.75 × 41.25 cm
- (B) 28.75 × 35.23 cm (C) 25.15 × 40.25 cm
- (D) 28.75 × 41.25 cm

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का प्रथम बायोस्फीयर रिजर्व है ?

- (A) ग्रेट निकोबार बायोस्फीयर रिजर्व
- (C) नन्दादेवी बायोस्फीयर रिजर्व
- Which of the following is the first biosphere reserve of India ?
- (A) Great Nicobar Biosphere Reserve
- (C) Nandadevi Biosphere Reserve

- (B) नोकरेक बायोस्फीयर रिजर्व
- (D) नीलगिरी बायोस्फीयर रिजर्व

- (B) Nokrek Biosphere Reserve
- (D) Nilgiri Biosphere Reserve

नीटम एन्जियोस्पर्म (आवृत्तबीजी पौधों) से समानता रखता है

- a. भिन्न ट्यूनिका और कोर्पस युक्त प्ररोह (शूट टिप) में b. मादा युग्मकोद्भिद के टेट्रास्पोरिक विकास में
- c. द्विबीजपत्रीय भ्रूण में ·
- d. युग्मनज में स्वतंत्र केन्द्रकीय विभाजन में
- (A) a, b, c
- (B) b, d
- (C) a, c, d
- (D) b, c, d

Gnetum resembles angiosperms in having

- a. Shoot apices with distinct tunica and corpus
- b. Tetrasporic development of the female gametophyte
- c. Dicotyledonous embryo
- d. Free nuclear division in zygote
- (A) a, b, c
- (B) b, d
- (C) a, c, d
- (D) b, c, d



- शैवाल के विकासवादी दृष्टिकोण से निम्नलिखित में से कौन-सा गुण क्लोरोफाइटा को रोडोफाइटा से अलग करता है ?
 - 1. क्लोरोफिल 'a' और 'b' की उपस्थिति
 - 2. पायरेनॉयड के साथ स्टार्च का भंडारण
 - 3. सहायक वर्णक के रूप में फाइकोबिलिन का होना
 - 4. गतिशील प्रजनन चरणों की अनुपस्थिति
 - (A) केवल 1, 2 और 4
- (B) केवल 2, 3 और 4 (C) केवल 3 और 4

In context of algal evolution, which of the following characteristics distinguish Chlorophyta from Rhodophyta?

- 1. Presence of chlorophyll 'a' and 'b'
- 2. Storage of starch with pyrenoids
- 3. Possession of phycobilins as accessory pigments
- 4. Absence of motile reproductive stages
- (A) Only 1, 2 and 4 (B) Only 2, 3 and 4 N
- (C) Only 3 and 4
- (D) Only 1 and 2

सूची - । से सूची - ॥ का मिलान करें ।

सूची -।

सूची - ॥

- a. स्फिंगोसिन
- i. एक 18-कार्बन अमीनो-अल्कोहल, एक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन शृंखला के साथ डायोल
- b. पी.एच.वाई. जीन
- ii. वर्णक फाइटोक्रोम के एपोप्रोटीन को कूटबद्ध करना
- c. पी.सी.डी.
- iii. एपोप्टॉसिस
- d. एम.वाई.बी. प्रोटीन्स
 - iv. प्रतिलेखन कारक

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए।

कृट:

- (A) a − iv, b − iii, c − ii, d − i
- (C) a ii, b i, c iv, d iii

(B) a - iii, b - iv, c - i, d - ii (D) a - i, b - ii, c - iii, d - iv

Match List - I with List - II.

List - I

- List II
- a. Sphingosine i. An 18-C amino-alcohol, a diol with an unsaturated hydrocarbon chain
- b. PHY Gene
- Encodes apoprotein of the pigment phytochrome

c. PCD

- iii. **Apoptosis**
- d. MYB Proteins
- iv. Transcription factor

Choose the correct answer from the code given below.

Code:

- (A) a − iv, b − iii, c − ii, d − i
- (C) a ii, b i, c iv, d iii

- (B) a-iii, b-iv, c-i, d-ii
- (D) a-i, b-ii, c-iii, d-iv







- 45. कोशिका विभाजन के समय क्लैम्प कनेक्शन विशेषत: निम्न में से किसमें बनता है ?
 - (A) ड्यूटेरोमाइसीट्स में
 - (C) बेसिडियोमाइसीट्स में
 - Clamp connections are characteristically formed during cell division in which of the following?
 - (A) Deuteromycetes
 - (C) Basidiomycetes

(B) Chytridiomycetes

(D) एस्कोमाइसीट्स में

(B) काइट्रिडियोमाइसीट्स में

- (D) Ascomycetes
- 46. सूची । को सूची ॥ से सुमेलित करें । सूची - ।



- a. गेंह का ब्लैक रस्ट
- b. गेंह का येलो रस्ट
- c. गेंहू का ब्राउन रस्ट
- d. गन्ने का रेड रस्ट

निम्न में से सही विकल्प उत्तर चुनिए।

कूट:

- (A) a-II, b-IV, c-I, d-III
- (C) a II, b I, c IV, d III

Match List - I with List - II.

List - I

- a. Black rust of wheat
- b. Yellow rust of wheat
- c. Brown rust of wheat
- d. Red rust of sugarcane

Choose the correct answer from code given.

Code:

- (A) a-II, b-IV, c-I, d-III
- (C) a II, b I, c IV, d III

सूची - ॥

- ।. पक्सीनिया रिकान्डीटा
- II. पक्सीनिया ग्रेमिनिकोला एफ.स्पी. ट्रिट्सी
- III. क्लेडोट्राइकम फलकेटम
- IV. पक्सीनिया स्ट्रॉफार्मिस
- (B) a-I, b-III, c-IV, d-II
- (D) a III, b II, c IV, d I

List - II

- I. Puccinia recondita
- II. Puccinia graminicola f.sp. tritici
- III. Colletotrichum falcatum
- IV. Puccinia striiformis



- (B) a I, b III, c IV, d II
- (D) a-III, b-II, c-IV, d-I
- 47. आणविक स्तर पर पौधों में रोगजनकों के खिलाफ सबसे पहले सक्रिय होने वाली प्रतिरोधक प्रक्रिया कौन-सी है ?
 - (A) ऑक्सिडेटिव विस्फोट
 - (C) पादप हारमोनल रिस्पॉन्स

- (B) क्रोमैटिन पुनर्संयोजन
- (D) हाइपरसेन्सिटिविटी रिस्पॉन्स
- At the molecular level, which is the earliest response activated in plants against pathogens?
- (A) Oxidative burst
- (C) Phytohormonal response

- (B) Chromatin remodelling
- (D) Hypersensitivity response







- निम्नलिखित चरणों को सक्सेशन के अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए ।
 - ।. लाइकेन
- ॥. शाक एवं झाडी
- ॥. मॉस
- IV. वृक्ष
- (A) II, III, IV, I
- (C) I, IV, III, II

- (B) I, III, II, IV
- (D) I, II, IV, III

Arrange the following steps in a sequence of succession.

- I. Lichen
- II. Herbs and shrubs
- III. Moss
- IV. Trees
- (A) II, III, IV, I
- (C) I, IV, III, II

- (B) I, III, II, IV
- (D) I, II, IV, III
- 49. सूची । का सूची ॥ से मिलान करें । सूची -।
 - a. न्यूक्लीयोसोम
 - b. एस.ए.आर.
 - c. टाऊ
 - d. डायनिन-1

- सूची ॥ i. ट्यूबुलिन अणुओं का समायोजन
- ii. हिस्टोन के चारों ओर लिपटा हुआ 147 bp डी.एन.ए.
- iii. ATPase गतिविधि
- iv. क्रोमैटिन को केन्द्रक मैट्रिक्स से जोड़ना
- नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए।

कूट:

- (A) a iv, b ii, c iii, d i
- (C) a ii, b i, c iv, d iii

Match List - I with List - II.

List - I

- a. Nucleosome
- b. SAR
- c. tau
- d. Dynein-1

- (B) a-ii, b-iv, c-i, d-iii
- (D) a-i, b-ii, c-iii, d-iv

List - II

- i. Assembly of tubulin molecules
- ii. 147 bp DNA wrapped around histones
- iii. ATPase activity
- iv. Anchor chromatin to nuclear matrix

Choose the correct answer from the code given below.

Code:

- (A) a iv, b ii, c iii, d i
- (C) a ii, b i, c iv, d iii

- (B) a-ii, b-iv, c-i, d-iii
- (D) a-i, b-ii, co iii, d-iv







नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है। अभिकथन (A) : ट्राइकोगाइन बैसिडियोमाइकोटा की विशिष्टता है । तर्क (R) : ट्राइकोगाइन का कार्य निषेचन के दौरान नर युग्मकों को पकड़ना और प्राप्त करना है सही विकल्प चुनें। (A) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है (B) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है (C) (A) और (B) दोनों सही हैं परन्तु (B), (A) की सही व्याख्या नहीं है (D) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and other as Reason (R). Assertion (A): Trichogyne is the characteristic feature of Basidiomycota. Reason (R): The function of Trichogyne is to capture and receive male gametes during fertilization. Choose the correct option. (A) (A) is correct, but (R) is incorrect (B) (A) is incorrect, but (R) is correct (C) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not the correct explanation of (A) (D) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A) 51. निम्नलिखित चरणों को सही अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए । ।. गृहा एवं माहेश्वरी द्वारा परागकोश संवर्धन की खोज II. ल्यूवेनहोक द्वारा बहभ्रूणता की खोज III. स्ट्रासबर्गर द्वारा आवृत्तबीजियों में युग्मक सं<mark>लयन</mark> की खोज IV. नवास्चीन द्वारा आवृत्तबीजियों से द्वितीयक निषेचन की खोज नीचे दिए गए कृट में से सही उत्तर चुनें। कट: (B) I, III, II, IV (C) I, IV, III, II (D) I, II, IV, III (A) II, III, IV, I Arrange the following steps in the correct sequence. I. Discovery of anther culture by Guha and Maheshwari. II. Discovery of polyembryony by Leeuwenhoek. III. Discovery of syngamy in Angiosperms by Strassburger. IV. Discovery of double fertilization in Angiosperms by Nawaschin. Choose the correct answer from the code given below. Code: (A) II, III, IV, I (B) I, III, II, IV (C) I, IV, III, II (D) I, II, IV, III एकल 'एक्स' गुणसूत्र रखने वाली एन्यूप्लॉयडी मादाएँ आमतौर पर निम्नलिखित में से किस आनुवंशिक स्थिति से जुड़ी होती है ? (C) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम (B) डाउन सिंड्रोम (A) क्रिड चैट सिंड्रोम (D) टर्नर सिंड्रोम Aneuploidy females possessing a single 'X' chromosome are typically associated with which of the following

genetic condition?

(A) Cri du chat syndrome (B) Down syndrome (C) Klinefelter syndrome (D) Turner syndrome





- 53. उत्परिवर्तन के संबंध में सही उत्तर चुनें ।
 - (A) डिप्लॉयड में अधिकांश अप्रभावी उत्परिवर्तन केवल विषमयुग्म स्थिति में मौजूद होने पर पहचाने जा सकते हैं
 - (B) लिंग से जुड़े अप्रभावी घातक उत्परिवर्तन, लिंग अनुपात को बदल सकते हैं
 - (C) डिप्लॉयड जीवो में अप्रभावी उत्परिवर्तन को केवल तभी पहचाना जा सकता है जब समयुग्मक स्थिति में मौजूद हो
 - (D) मोनोप्लॉयड जीवों में अप्रभावी उत्परिवर्तन और प्रमुख उत्परिवर्तनों को पहचाना जा सकता है

Regarding mutation, select the correct answer.

- (A) In diploids, most recessive mutations can be recognized only when present in the heterozygous condition
- (B) Sex-linked recessive lethal mutations may change the sex ratio
- (C) In diploid organisms, recessive mutations can be recognized only when present in the homozygous conditions
- (D) In monoploid organisms, recessive mutations and dominant mutations may be recognized
- 54. सतत विकास की अवधारणा को वर्णन करने वाली सही विकल्प का चयन करें।
 - (A) आर्थिक, सुरक्षा, पर्यावरण

(B) आर्थिक, सामाजिक, सुरक्षा

(C) शांति, सुरक्षा, पर्यावरण

(D) आर्थिक, सामाजिक, पर्यावरण

Select the correct option for describing the concept of sustainable development.

- (A) Economic, Security, Environment
- (B) Economic, Social, Security
- (C) Peace, Security, Environment
- (D) Economic, Social, Environment
- 55. निम्नलिखित कुलों को तख्ताजान (2009) की वर्गीकरण पद्धति के अनुसार व्यवस्थित कीजिए
 - ।. एकेन्थेसी



- ॥. एपोसाइनेसी
- ॥। रुबियेसी
- IV. सोलेनेसी
- (A) III, II, IV, I
- (B) I, III, II, IV
- (C) II, IV, I, III

(D) IV, I, III, I

Arrange the following families according to Takhtajan (2009) system of classification.

- I. Acanthaceae
- II. Apocynaceae
- III. Rubiaceae
- IV. Solanaceae (A) III, II, IV, I
- (B) I, III, II, IV
- (C) II, IV, I, III

(D) IV, I, III, II

- 56. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रजाति भारतवर्ष में आक्रामक प्रजाति नहीं है ?
 - (A) लेन्टाना कमारा

(B) साइनोडॉन डेक्टिलॉन

(C) आइकोर्निया क्रासिपेस

(D) प्रोसोपिस जूलीफ्लोरा

Which one of the following species is not an invasive species in India?

(A) Lantana camara

(B) Cynodon dactylon

(C) Eichhornia crassipes

(D) Prosopis juliflora





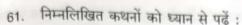


57.	डी.एन.ए. अणु का एक सामान्य व्यास निम्नलि	खित में से वि	कतना होता है ?				
	Which of the following is the uniform diar	meter of a [ONA molecule ?	(D) 20 Å			
	(A) 80 Å (B) 27 A		(C) 60 Å	(5) 2571			
58.	निम्नलिखित विकल्पों में से पादप ऊतक संवर्ध	न प्रक्रियाओं	का सही अनुक्रम चुने ।				
	i. एक्स्प्लांट का स्टरालाइज़ेशन	00					
嬰腮	ii. इन्क्यूबेशन						
回激於	iii. इनोक्यूलेशन						
	iv. सख्तीकरण	V					
	(A) iv, i, ii, iii (B) ii, iv, i, iii	0	(C) i, ii, iii, iv	(D) i, iii, ii, iv			
	Choose the correct sequence of plant tis	sue culture	processes from the fo	llowing options.			
	i. Sterilization of explant	2					
	ii. Incubation	00					
	iii. Inoculation	(3)					
	iv. Hardening		(C) i, ii, iii, iv	(D) i, iii, ii, iv			
	(A) iv, i, ii, iii (B) ii, iv, i, iii	1	(0) 1, 11, 111, 14	(5) 1, 111, 11, 11			
59.	निम्नलिखित में से कौन-सा कृषि पौधों के उत	पत्ति केन्द्रों में	से वाविलोव द्वारा सबसे	अधिक विविधता वाला केन्द्र माना			
	गया था ?	8					
	(A) इंडो-मलय केन्द्र	N	(B) दक्षिण अमेरिकी केन	द्र			
	(C) पूर्वी केन्द्र के निकट	7	(D) भूमध्यसागरीय केन्द्र				
	Which of the following centers of origin of cultivated plant was identified by Vavilov as having the greatest						
	diversity in crop species ? (A) Indo-Malay Center	V	(B) South American	Center			
	(C) Near Eastern Center		(D) Mediterranean C				
60.	कवक में आदिम से उन्नत समूहों की ओर संक्र	मण से कौन-	सी विकासवादी उन्नति जड	ते है ?			
00.	1. प्रजनन रणनीतियों में समयुग्म से अंडगामी की ओर बदलाव						
	2. सहसार कवक जाल से विभाजित कवक जाल का विकास						
	3. जीवन चक्र में द्विकायिक अवस्था का प्रभुत्व						
	4. एक्टोमाइकोराईजल संबंध का निर्माण की						
	(A) केवल 2, 3 और 4 (B) केवल 1,		(C) केवल 2 और 3	(D) केवल 1 और 3			
	In fungi, which evolutionary advancement is associated with the transition from primitive to advanced groups?						
	 Shift from isogamy to oogamy in rep 						
	 Development of septate hyphae from Dominance of dikaryophase in the lit 	m coenocyt	ic hyphae	司和			
	 Ability to form ectomycorrhizal asso 	ciation					
	(A) Only 2, 3 and 4 (B) Only 1, 2	and 4	(C) Only 2 and 3	(D) Only 1 and 3			
		♦18					
		W18		71			









- a. ओराइज़ा सटाइवा एक पुरानी विश्व प्रजाति है।
- b. ज़ीया मैज एक नई विश्व प्रजाति है।
- c. बाँस की उत्पत्ति केन्द्र चीन है।
- d. पाइनएपल एक पुरानी विश्व प्रजाति है।
- सही विकल्प चुनें :
- (A) केवल b, c, d
- (C) केवल a, b, d

- (B) केवल a, c, d (D) केवल a, b, c
- Read the following statements carefully:
- a. Oryza sativa is an old world species.
- b. Zea mays is a new world species.
- c. The origin center of bamboo is China.
- d. Pineapple is an old world species. Choose the correct option :
- (A) Only b, c, d
- (C) Only a, b, d

- (B) Only a, c, d
- (D) Only a, b, c
- 62. सूची । से सूची ॥ का मिलान करें ।

सूची - ।

- a. नमुने के भीतर
- b. आवास के भीतर
- c. दो आवासों के बीच
- d. दो परिदश्यों के बीच
- नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए।

कूट:

- (A) a iii, b ii, c i, d iv
- (C) a ii, b i, c iv, d iii
- Match List I with List II.

List - I

- a. Within sample
- b. Within habitat
- c. Between two habitats
- d. Between two landscapes

- सूची –॥
- і. बिन्द विविधता
- ii. अल्फा विविधता
- iii. बीटा विविधता
- iv. डेल्टा विविधता

(B) a - iv, b - iii, c - i, d - ii

(D) a - i, b - ii, c - iii, d - iv

List - II

- Point diversity
- ii. Alpha diversity
- iii. Beta diversity
- iv. Delta diversity
- Choose the correct answer from the code given below.

Code:

- (A) a iii, b ii, c i, d iv
- (C) a − ii, b − i, c − iv, d − iii

- (B) a iv, b iii, c i, d ii
- (D) a i, b ii, c iii, d iv







63.	पादप कोशिकाओं में रोग प्रतिरोधव	ह प्रतिक्रिया के दौरान	सिस्टेमिव	5 अक्वायर्ड रेसिस्टेंस (SA	A) के लिए कान-सा रसायन
00.	उत्तरदायी है ?				
	(A) इथाइलीन		(B) f	जबरेलिन	
	~~		(D) 7	वैलिसिलिक अम्ल	
	(C) एब्सिसिक अम्ल Which chemical is responsible	for eliciting Systemi	e Acquir	ed Response (SAR) du	ring plant's infection?
	(A) Ethylene	for eliciting dysterm	(0)	WITH THE TAXABLE PROPERTY.	
	(C) Abscisic acid		(D)	Salicylic acid	
64.	पौधों की पत्तियों के आकार को नि	म्नलिखित में से कौन-	से शब्द	वर्णन करते हैं ?	
	a. एसाइकुलर (सुई जैसा)				
	b. आवलैन्सियोलेट (आयताकार)			
部級	c. ओवेट (अंडाकार)		N		
LI PROMP	d. इन्टायर (पूरा)		00		
	e. सिरैट		CO		
) a, d, e	(C)	b, d, e	(D) a, c
	Which of the following terms				
	a. Acicular	accombca criape s.			
	b. Oblanceolate		8		
	c. Ovate		0		
	d. Entire		N		
	e. Serrate	s) a, d, e	~ (C)	b, d, e	(D) a, c
	(A) a, b, c (B	,, a, u, e	00(0)	5, 4, 6	(0) 4, 0
65.	फोटोसिंथेटिक इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट को रोकता है ?	चेन में पॅराक्वाट हर्बिस	ाइड निम्न	लिखित में से किन दो घट	कों के बीच इलेक्ट्रॉन प्रवाह
	(A) साइटोक्रोम b6f समूह और प	ग्री.एस. ।	(B)	एन.ए.डी.एच. डिहाइड्रोजि	नेज और यहिक्विनोन
	(C) पी.एस. । और NADP+	1 1 - 1 11		पी.एस. ॥ और साइटोक्रो	770
		s electron flow hetwo			200
	The herbicide paraquat block transport chain?	S electron now between	OD	in two components in th	e photosynthetic electron
	(A) Cytochrome b6f comple	x and PS I	(B)	NADH Dehydrogenas	e and Ubiquinone
	(C) PS I and NADP+		(D)	PS II and cytochrome	b6f complex
00	निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वा	धिक स्थिर पारिस्थिति			
66		indi icac dicicaldi			
	(A) पर्वत			समुद्र	
	(C) रेगिस्तान	t stable asses		जंगल	
	Which of the following is the	most stable ecosys			滅
	(A) Mountain (C) Desert			Ocean	4-12-12-13-13
	(C) Desert		CO (D)	Forest	
			20⊗		71

सूची -। का सूची -॥ से मिलान करें।

सूची -।

- a. नाइजेला b. ल्यूकेना ल्यूकोफ्लोया
- c. हेलिक्रिसम ब्रैक्टीटम
- d. सेस्ट्रम नाक्टर्नम

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए

कट:

- (A) a-i, b-iii, c-iv, d-ii
- (C) a ii, b iii, c iv, d i

Match List - I with List - II.

List - I

- a. Nigella
- b. Leucaena leucophloea
- c. Helichrysum bracteatum
- d. Cestrum nocturnum

स्ची - 11

- i. रात रानी
- ii. लव-इन-ए मिस्ट
- iii. सफेद पोपिना
- iv. पेपर पष्प

(B) a − i, b − iv, c − iii, d − ii

(D) a - iii, b - iv, c - ii, d - i

List - II

- i. Night Jasmine
- ii. Love-in-a mist
- iii. White popina
- iv. Paper flower

Choose the correct answer from the code given below.

Code:

- (A) a-i, b-iii, c-iv, d-ii
- (C) a ii, b iii, c iv, d i
- (B) a − i, b − iv, c − iii, d − ii
- सूची -। को सूची -।। के साथ सुमेलित करें।

सूची - ।

- a. पिम्पिनेला एनीसम
- b. टाईगोनेला फ्रेन्ग्रेसम
- c. एम्ब्लीका ऑफिसिनैलिस
- d. इलेटेरिया कॉर्डामोमम

नीचे दिए गए कुट में से सही उत्तर चुनिए।

कृट:

Code:

- (A) a-III, b-II, c-IV, d-I
- (C) a IV, b I, c III, d II

Match List - I with List - II.

List - I

- a. Pimpinella anisum
- b. Trigonella foenumgraecum
- c. Emblica officinalis
- d. Elettaria cardamomum

(A) a - III, b - II, c - IV, d - I(C) a - IV, b - I, c - III, d - II

- (D) a iii, b iv, c ii, d i

सूची - ॥

- ।. यफोरबिएसी
- ॥. एपिएसी
- III. जिंजिबेरेस<u>ी</u>
- IV. पैपिलियोनेसी
- (B) a-I, b-III, c-IV, d-II
- (D) a-II, b-IV, c-I, d-III

List - II

- I. Euphorbiaceae
- II. Apiaceae
- III. Zingiberaceae
- Papilionaceae
- Choose the correct answer from the code given below-

(B) a - I, b - III, c - IV, d - II(D) a-II, b-IV, c-I, d-III







- नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है। अभिकथन (A): एपोमिक्सिस डिप्लॉयड पौधों की तुलना में पॉलीप्लॉयड पौधों में अधिक आम बात है। तर्क (R): यह सामान्य अलैंगिक प्रजनन के स्थान पर लैंगिक प्रजनन को संदर्भित करता है। सही विकल्प चनें :
 - (A) (A) सही है, परन्त (R) गलत है
 - (B) (A) गलत है, परन्तु (B) सही है
 - (C) (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
 - (D) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

Given below are two statements, one is labeled as Assertion (A) and other as Reason (R). Assertion (A): Apomixis is more common in polyploids than diploid plants.

Reason (R): It refers to the substitution of the usual asexual reproduction by a form of sexual reproduction. Choose the correct option:

- (A) (A) is correct, but (R) is not correct
- (B) (A) is not correct, but (R) is correct
- (C) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not the correct explanation of (A)

(B) Neottia nidus avis

- (D) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- निम्नलिखित में से कौन बर्डस नेस्ट आर्किड कहलाता है ?
 - (B) नीओसिया निइस एविस (C) आरकिड मोरियो (A) लिस्टेरिया ओवेरा Which of the following is known as Bird's Nest Orchid?
- निम्नलिखित में से कौन-सा हारमोन फलों के पकने में मुख्यतः जिम्मेदार होता है ?
 - (A) इथाइलीन Which of the following hormones is mainly responsible for ripening of fruits?

(A) Listeria ovara

- (B) साइटोकाइनिन्स
- (C) जिबरेलिन्स

(C) Orchid Morio

(D) एब्सिसिक एसिड

(D) Abscisic acid

(D) स्पाडरैन्थस स्पाडरैलिस

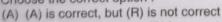
(D) Spiranthes spiralis

- (C) Gibberellins (B) Cytokinins (A) Ethylene निम्नलिखित में से कौन बीजों में अंकरण को बढ़ावा देता है ?
- (A) नीला प्रकाश
- (B) इन्फ्रारेड प्रकाश
- (C) लाल प्रकाश
- (D) हरा प्रकाश

- Germination of seed is promoted by which of the following? (A) Blue light
 - (B) Infrared light
- (C) Red light
- (D) Green light
- नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (B) कहा गया है अभिकथन (A): आर्कीबैक्टीरिया अत्यधिक पर्यावरणीय परिस्थितियों में जीवित रहने में सक्षम होते हैं तर्क (B): उनके कोशिका भित्तियों में पेप्टाइडोग्लाइकन पाया जाता है। सही विकल्प चर्ने :
 - (A) (A) सही है, परन्तु (B) गलत है
 - (B) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है
 - (C) (A) और (B) दोनों सही हैं परन्तु (B), (A) की सही व्याख्या नहीं है
 - (D) (A) और (B) दोनों सही हैं और (B), (A) की सही व्याख्या है

Given below are two statements, one is labeled as Assertion (A) and other as Reason (R). Assertion (A): Archaebacteria are capable of thriving in extreme environmental conditions. Reason (R): Their cell walls are composed of peptidoglycans.

Choose the correct option:



- (B) (A) is not correct, but (R) is correct
- (C) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not the correct explanation of (A)
- (D) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)







सूची -। का मिलान सूची -॥ से करें। सची -।

- a. बेंथम और हकर
- b. ऐंगलर और प्रैंटल
- c. हचिन्सन
- d. तख्ताजान

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए।

क्ट:

- (A) a III, b I, c II, d IV
- (C) a II, b III, c I, d IV

Match List - I with List - II.

List - I

- a. Bentham and Hooker
- b. Engler and Prantl
- c. Hutchinson
- d. Takhtajan

सची -॥

- ।. वर्गीकरण प्रणाली डी कोन्डोल पर आधारित है
 - II. वर्गीकरण प्रणाली बेसी की प्रणाली पर आधारित है
 - III. वर्गीकरण प्रणाली इचलर प्रणाली पर आधारित है
- ाV. कॉर्निक्वस्ट के समान
 - (B) a-IV, b-II, c-III, d-I
 - (D) a-1, b-III, c-II, d-IV

- I. Classification system is based on de Candolle
- On II. Classification system is based on Bessy's system
- III. Classification system is based on Eichler's system
- IV. Very similar to Cornquist

Choose the correct answer from the code given below.

Code:

- (A) a III, b I, c II, d IV
- (C) a II, b III, c I, d IV

- (B) a-IV, b-II, c-III, d-I
- (D) a-1, b-III, c-II, d-IV

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन 'लॉजिस्टिक ग्रोथ मॉडल' से संबंधित है ?

लॉजिस्टिक ग्रोथ समीकरण निम्नवत है:

$$\frac{dN}{dt} = rN \left(1 - \frac{N}{K} \right)$$

- a. जब N = K होता है, तब जनसंख्या वृद्धि दर अधिकतम होगा।
- b. जैसे जैसे N, K की तरफ बढ़ेगा, जनसंख्या वृद्धि दर घटेगी ।
- c. यदि N > K होता है, तब जनसंख्या घटेगी ।
- d. K वातावरण द्वारा अधिकतम जनसंख्या धारण करने की क्षमता दर्शांता है।
- (D) केवल a

- (A) केवल b और c
- (B) केवल b, c और d
- (C) केवल d और c

Which of the following statement is related with the 'logistic growth model'?

The logistic growth equation is as follows:

$$\frac{dN}{dt} = rN \left(1 - \frac{N}{K}\right)$$

- a. Population growth rate is higher when N = K.
- b. Population growth rate decreases as N approaches K.
- d. K represents the maximum number of individuals the environment can support.

 A) Only b and c (D) (D) (D) Only a
- (A) Only b and c
- (B) Only b, c and d
- (C) Only d and c









76.	निम्नलिखित में से कौन-सा वि	कल्प सोमाक्लोनल	भिन्नता व	ना उत	शहरण नहीं है ?			
	(A) ऑक्सलेट रहित करना				टोपैटो			
	(C) सुपर टमाटर				बायो-13			
	Which of the following option is not an example of somaclonal variation?							
	(A) Oxalate removal		00	(B)	Topato			
	(C) Super tomatoes			(D)	Bio-13			
77.	कौन-सा पारिस्थितिक पिरामिः	ड सर्वदा सीधा होता	है ?					
	(A) परजीवी खाद्य शृंखला का	पिरामिड		(B)	ऊर्जा का पिरामिड			
	(C) जैवभार का पिरामिड				संख्या का पिरामिड			
	Which ecological pyramid	is always upright	2					
	(A) Pyramid of parasitic for	ood chain	0		Pyramid of energy			
	(C) Pyramid of biomass		200	(D)	Pyramid of numbers			
78.	निम्नलिखित चरणों को सही उ	अनुक्रम में व्यवस्थित	कीजिए।					
	पारिस्थितिकीय उत्तरवृद्धि के च							
	।. न्यूडेशन							
高級	॥. प्रवासन							
	॥।. प्रतिस्पर्धा		8					
	IV. एक्सिसिस		00					
	(A) II, III, IV, I	(B) I, III, II, IV		(C)	I, IV, III, II	(D)	I, II, IV, III	
	Arrange the following step	os in the correct so	equence.	ucce	ession			
	The four ecologically impo	oriant steps of eco	ological s	ucce				
	II. Migration							
	III. Competition		0					
	IV. Ecesis							
	(A) II, III, IV, I	(B) I, III, II, IV		(C)	I, IV, III, II	(D)	1, 11, 1V, 111	
	साइकेडेल्स का निम्नलिखित मे	मे कौत-मा महस्य	सबसे छो	टी प	त्तेयों का प्रतिनिधिक कारा	2 2		
79.	साइकडल्स का निम्नालाखत म (A) ज़ामिया पुमिला	(B) ज़ामिया फ्लोर			ज़ामिया पिग्मिया		डायोन स्पाईनुलोसम	
	Which of the following me	ember of cycadale	s represe	ent ti	he smallest leaves ?			
	(A) Zamia pumila	(B) Zamia florid	lana	(C)	Zamia pygmea	(D)	Diaon spinulosum	
80.	शुद्ध जल की वाटर पोटेंशियल कितनी होती है ?							
200	What is the water potential							
	(A) 0.0	(B) 5.0		(C)	1.0	(D)	0.1	
			♦24				71	
			V24	W			/1	

Adda 247





नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (B) कहा गया है। अभिकथन (A) : पेरीनोस्पोरा डिस्ट्रक्टर प्याज के डाउनी मिल्ड्यू बीमारी/रोग का कारक है

तर्क (R) : इस रोगजनक को आसानी से प्रयोगशाला में संवर्धित किया जा सकता है।

सही विकल्प चुनें।

- (A) (A) गलत है परन्तु (B) सही है
- (B) (A) सही है परन्तु (R) गलत है
- (C) (A) और (B) दोनों सत्य हैं परन्तु (B), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (D) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and other as Reason (R).

Assertion (A): Peronospora destructor causes downy mildew disease of onion. Reason (R): This pathogen can be easily cultured in laboratory.

Choose the correct option.

- (A) (A) is incorrect, but (R) is correct
- (B) (A) is correct, but (R) is incorrect
- (C) Both (A) and (R) are correct, but (R) is incorrect explanation of (A)
- (D) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- निम्नलिखित चरणों को सही अनुक्रम में व्यवस्थित करें। रबर निम्नलिखित चरणों में बनाया जाता है :



टैपिंग

- ॥. स्मोकिंग
- ॥। दबाना
- IV. स्कदन

- (A) II, III, IV, I (B) I, III, II, IV
- (C) I, IV, III, II
- (D) I, II, IV, III

Arrange the following steps in the correct sequence

Rubber preparation consists of the following steps:

- I. Tapping
- II. Smoking
- III. Pressing
- IV. Coagulation

- (A) II, III, IV, I
- (B) I, III, II, IV
- (C) I, IV, III, II
- (D) I, II, IV, III

यदि किसी डेटासेट का मानक विचलन (Standard deviation) 4 है और औसत 20 है, तो विभेदकता का गुणांक (Coefficient of Variation, (CV)) क्या होगा ?

If the standard deviation of a dataset is 4 and the mean is 20, what is the Coefficient of Variation (CV)?

- (A) 16%
- (B) 25%
- (C) 20%

- वैज्ञानिक नाम मैलस मैलस एक उदाहरण है
 - (A) सिनॉनिम का
- (B) होमोनिम का
- (C) टॉटोनिम का
- (D) ऑटोनिम का

- Scientific name Malus malus is an example of (A) Synonym
 - (B) Homonym
- (C) Tautonym
- (D) Autonym







85. कथन । खाली स्थान परिकल्पना आक्रमणकारियों के रूप में प्रजातियों की सफलता की व्याख्या करती है । कथन ॥ नवीन हथियार परिकल्पना आक्रमण प्रक्रिया के लिए दुश्मनों की रिहाई की व्याख्या करती है । सही विकल्प चुनें :

- (A) दोनों कथन सत्य हैं
- (B) दोनों कथन गलत हैं
- (C) कथन । सही है, परन्तु कथन ॥ गलत है
- (D) कथन । गलत है, परन्तु कथन ॥ सही है

Statement I: The empty Niche hypothesis explains the success of species as invaders.

Statement II: The novel weapons hypothesis explains the release of enemies for the invasion process.



Choose the correct option:

- (A) Both Statements are correct
- (B) Both Statements are incorrect
- (C) Statement I is correct, but Statement II is incorrect
- (D) Statement I is incorrect, but Statement II is correct
- 86. कौन-सा कोशिकांग द्वि-झिल्ली वाला होता है और <mark>अर्ध-स्वा</mark>यत्त प्रतिकृति और मातृ वंशानुगति से जुड़ा होता है ?
 - (A) पेराक्सीसोम
- (B) एंडोसोम
- (C) लाइसोसोम
- (D) क्लोरोप्लास्ट

Which cellular organelle has a dual-membrane and is associated with semi-autosomal replication and maternal inheritance?

- (A) Peroxisome
- (B) Endosome
- (C) Lysosome
- (D) Chloroplast
- 87. कथन 1: 'Ras' एक छोटा 'GTPase' है, जो कोशिका में RTKs से केन्द्रक तक सिग्नल पहुँचाने में मदद करता है जिससे कोशिका वृद्धि और विभेदन होता है।



कथन - 2: 'Ran' एक छोटा 'GTPase' है, जो कोशिका के अंदरुनी परिवहन के दौरान वेसिकल परिचालन और एक्सोसाइटोसिस को नियंत्रित करता है। सही विकल्प चुनें:

- (A) कथन 1 गलत है और कथन 2 सही है
- (B) कथन 1 सही है और कथन 2 गलत है
- (C) दोनों कथन गलत हैं
- (D) दोनों कथन सही हैं

Statement 1: 'Ras' is a small 'GTPase' involved in transmitting signals from RTKs to the nucleus in the cell leading to cell proliferation and differentiation.

Statement 2: 'Ran' is a small 'GTPase' that regulates vesicle trafficking and exocytosis during intracellular transport.

Choose the correct option:

- (A) Statement 1 is incorrect and statement 2 is correct
- (B) Statement 1 is correct and statement 2 is incorrect
- (C) Both statements are incorrect
- (D) Both statements are correct

\$26⊗







निम्नलिखित में से किसमें सर्वाधिक वन आवरण हैं (B) अरुणाचल प्रदेश (C) मध्य प्रदेश (A) ओड़िसा (D) छत्तीसगढ Which of the following has largest forest cover? (B) Arunachal Pradesh (C) Madhya Pradesh (A) Orissa (D) Chhattisgarh रेत के टीलों में सक्सेशन को क्या कहते हैं ? (B) हेलोसियर (C) लिथोसियर (A) सार्मोसियर (D) ज़ीरोसियर Succession of sandy dune is called as (B) Halosere (A) Psarmosere (C) Lithosere (D) Xerosere इन-विट्रो सूक्ष्म संवर्धन के निम्नलिखित लाभ है a. परिवर्तनशीलता की सीमा b. साल भर उपलब्धता c. एक्स्प्लांट का छोटा आकार d. रोगम्क्त प्रजनकों का उत्पादन (B) केवल a और b (A) केवल a और c (C) केवल b, c, d (D) केवल a, b, d In-vitro micropropagation has following advantages a. Range of variability

- b. Year-around availability
- c. Small size of explants
- d. Production of disease-free propagules
- (A) Only a and c
- (B) Only a and b
- (C) Only b, c, d
- (D) Only a, b, d
- 91. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है। अभिकथन (A): प्लाज्मा मेम्ब्रेन चयनात्मक रूप से पारगम्य होती है क्यूंकि इसमें इंटीग्रल प्रोटीन होते हैं जो पदार्थों की गति को नियंत्रित करता है।
 - तर्क (R): इंटीग्रल प्रोटीन प्लाज्मा मेम्ब्रेन में समाहित होते हैं और सभी अणुओं को चाहे उनका आकार और आवेश कुछ भी हो, स्वतंत्र रूप से पारित होने की अनुमित देते हैं। सही विकल्प चुनें।
 - (A) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है
 - (B) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है
 - (C) (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
 - (D) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

Given below are two statements, one is labeled as Assertion (A) and other as Reason (R).

Assertion (A): Plasma members one is labeled as Assertion (A) and other as Reason (R).

Assertion (A): Plasma membrane is selectively permeable due to the presence of integral proteins that regulate the movement of substances. regulate the movement of substances.

Reason (R): Integral proteins are embedded in the plasma membrane and allow all the molecules regardless of size and charges. regardless of size and charge to pass freely. Choose the correct option.

- (A) (A) is correct, but (R) is incorrect (B) (A) is incorrect, but (R) is correct
- (C) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not the correct explanation of (A)
 (D) Both (A) and (B) are correct.
- (D) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)







92. बहु कारक परिकल्पना एवं फिनोटिपिक भिन्नता के सम्बन्ध में कौन-सा कथन सत्य है ?

।. बहु कारक परिकल्पना के अनुसार गुण (ट्रेट) बहु आनुवंशिक एवं वातावरणीय कारकों से प्रभावित होते हैं।



॥. फिशर के अनुसार मात्रात्मक गुणों में भिन्नता को आनुवंशिक भिन्नता (V_g) एवं वातावरणीय भिन्नता (V_e) में विभाजित कर सकते हैं ।

- III. फिशर ने दावा किया कि मात्रात्मक गुण केवल वातावरणीय कारकों से प्रभावित होते हैं ।
- IV. कुल फिनोटिपिक भिन्नता (V_T) हमेशा आनुवंशिक भिन्नता (V_0) के बराबर होती है ।
- (A) केवल ॥, ॥। और IV
- (B) केवल । और II
- (C) केवल ॥ और ॥।

(D) केवल ।, ॥ और ॥।

Which statement regarding the multiple factor hypothesis and phenotypic variance are true?

- According to the multiple factor hypothesis traits are influenced by multiple genetic and environmental factors.
- II. According to Fisher, the variance of a quantitative trait can be partitioned into genetic variance (V_g) and environmental variance (V_e).
- III. Fisher claimed that a quantitative trait is solely determined by environmental factors.
- IV. The total phenotypic variance (V_T) of a trait is always equal to the genetic variance (V_n) .
- (A) Only II, III and IV
- (B) Only I and II
- (C) Only II and III
- (D) Only I, II and III

93. निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिकांग प्रोटीन के छंटाई और उप-प्रेरणात्मक संशोधन दोनों में शामिल है ?

(A) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम

(B) परऑक्सीजोम

(C) गोल्गी ऐपरेटस

(D) राइबोसोम

Which of the following organelles is involved in both protein sorting and post-translational modification?

(A) Endoplasmic reticulum

(B) Peroxisome

(C) Golgi apparatus

(D) Ribosome

94. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (B) कहा गया है अभिकथन (A): कपास तन्तु प्रदान करने वाला पौधा है।

तर्क (R): कपास के तन्तु बीजों पर विकसित होते हैं। सही विकल्प चुनें।

- (A) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है
- (B) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है
- (C) (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (D) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है

Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and other as Reason (R).

Assertion (A): Cotton is fibre yielding plant.

Reason (R): The cotton fibres develop on the seeds.

Choose the correct option.

- (A) (A) is correct, but (R) is not correct
- (B) (A) is not correct, but (R) is correct
- (C) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not the correct explanation of (A)
- (D) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)



♦28♦







- किस प्रजाति के तनें में आधार के पास और शीर्ष पर एक संवहनी नलिका थी, लेकिन आधार और शीर्ष के बीच 5-7 संबहनी नलिका था ?
 - (A) कॉर्नोकोनाइटस लैक्सम
 - (B) साहनिया नाइपानिएन्सिस
 - (C) निपैनियोफिलम रोर्ड
 - (D) निपैनोज़ाइलॉन गुप्ताई

Which species' stem had a single vascular cylinder near the base and at the apex, but had 5-7 between the base and apex?

- (A) Cornoconites laxum
- (B) Sahnia nipaniensis
- (C) Nipaniophyllum raoi
- (D) Nipanoxylon guptai
- परागविज्ञान के अनुप्रयोगों में निम्नलिखित में से कौन-सा अनुप्रयोग सबसे महत्वपूर्ण है ?



- ।. प्राचीन जलवाय का पुनर्निर्माण
- ॥. पौधों के विकासात्मक चरणों का अध्ययन
- III. पौधों के अनुकूलन की क्षमता का मूल्यांकन
- IV. फसल सुधार में पराग अनुकुलता का निर्धारण
- (A) केवल I, II और IV

(B) केवल I, III और IV

(C) केवल ॥ और III

(D) केवल । और II

What is the most significant application of polynology?

- I. Reconstruction of ancient climate
- II. Study of developmental stages of plants
- III. Evaluation of plants adaptability
- IV. Determination of pollen compatibility in crop improvement
- (A) Only I, II and IV

(B) Only I, III and IV

(C) Only II and III

(D) Only I and II

भिन्न जीन में म्यूटेशन के कारण एक महिला में कैटरेक्ट एवं पॉलीडैक्टाइली दो प्रभावी गुण हैं । कैटरेक्ट उसे अपने पिता से एवं पॉलीडैक्टाइली अपनी माता से मिले हैं । उसके पित में इन दोनों में से कोई गुण नहीं है । यदि यह मान लिया जाये कि ये दोनों गुण एक गुणसूत्र पर 15 cm की दूरी पर है, तो उनके प्रथम बच्चे में इन दोनों गुणों के होने की सम्भावना होगी



A woman possesses two dominant traits, each resulting from a mutation in a different gene, cataracts inherited from her father and polydactyly inherited from her mother. Her husband does not have either trait. Given that the genes for these two traits are located 15 cm apart or the same chromosome, what is the probability that their first child will inherit both cataracts and polydactyly?

- (A) 52.5%
- (B) 63.9%
- (C) 42.5%
- (D) 49.5%







- 98. Na/Ca अल्जिनेट से ढंके शारीरिक भ्रूणों को क्या नहीं कहा जाता है ?
 - (A) रचित बीज

(B) क्लोज्ड बीज

(C) कृत्रिम बीज

(D) ढंके हुए बीज

The somatic embryos covered with Na/Ca alginate are not characterized as

(A) Synthetic seeds

(B) Closed seeds

(C) Artificial seeds

- (D) Encapsulated seeds
- 99. निम्नलिखित चरणों को सही अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए।



- ।. हचिन्सन की वर्गीकरण पद्धति
- ॥. ए.पी.डे. कोन्डोले की वर्गीकरण पद्धति
- III. बेन्थम एवं हकर की वर्गीकरण पद्धति
- IV. ऐंगलर एवं प्रैंटल की वर्गीकरण पद्धति
- (A) II, III, IV, I
- (B) I, III, II, IV
- (C) I, IV, III, II
- (D) I, II, IV, III

Arrange the following steps in the correct sequence.

- I. Hutchinson's system of classification
- II. A. P. de Condolle's system of classification
- III. Bentham and Hooker's system of classification
- IV. Engler and Prantle's system of classification
- (A) II, III, IV, I
- (B) I, III, II, IV
- (C) I, IV, III, II
- (D) I, II, IV, III

100. 'आनुवंशिकी' शब्द किसने दिया था ?

- (A) त्शेमिक सेसेंग
- (C) कार्ल कोरेंस

Who coined the term 'Genetics' ?

- (A) Tschermak Seysenegg
- (C) Carl Correns

- (B) डब्ल्यू. बैटसन
- (D) ह्यूगो डी ब्रीस
- (B) W. Batson
- (D) Hugo de vries

影響

♦30♦