प्रश्न पुस्तिका खोले बगैर इस तरफ से उत्तर शीट को बाहर निकालें । Without opening the Question Booklet take out answer sheet from this side.

परीक्षा का वर्ष: 2022

CES-11

प्रश्न-पुस्तिका

अपना अनुक्रमांक सामने अंकों में बॉक्स के अन्दर लिखें

प्रश्न-पुस्तिका शृंखला



कृषि अभियन्त्रण (प्रश्नपत्र-II)

AGRICULTURE ENGINEERING (Paper-II)

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। महत्त्वपूर्ण निर्देश



- 1. प्रश्न-पुस्तिका के कवर पेज पर अनुक्रमांक के अतिरिक्त कुछ न लिखें।
- 2. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक त्रुटि हो तो प्रश्न के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा ।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 4. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक, विषय-कोड एवं प्रश्न-पुस्तिका की सीरीज का अंकन OMR Sheet में निर्दिष्ट कॉलम में सही-सही करें, अन्यथा उत्तर-पत्रक का मुल्यांकन नहीं किया जायेगा और उसकी जिम्मेदारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी।
- 5. अभ्यर्थी रफ कार्य हेतु प्रश्न-पुस्तिका (बुकलेट) के अन्त में दिये गये पृष्ठों का ही केवल उपयोग करें । अलग से इस हेतु वर्किंग शीट उपलब्ध नहीं करायी जायेगी । अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका के अंदर रफ कार्य के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें ।
- 6. इस प्रश्न-पुस्तिका में **180 प्रश्न** हैं, प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर, प्रश्न के नीचे (a), (b), (c) एवं (d) दिये गये हैं। इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है। जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर. आन्सर शीट) में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले अथवा नीले बॉल प्वाइंट पेन से पूरा काला /नीला कर दें।
- 7. अभ्यर्थी नॉन-प्रोग्रामेबल (Non-Programmable) कैलकुलेटर का प्रयोग कर सकते हैं।
- सभी प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है और प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं । आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक दिये जायेंगे ।
- 9. अपने उत्तर आपको अलग से दिये गये ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में अंकित करने हैं । आपको अपने सभी उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर ही देने हैं । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) के अतिरिक्त अन्य कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा ।
- 10. आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली वस्तुनिष्ठ प्रकृति की परीक्षाओं में ऋणात्मक मूल्यांकन (Negative Marking) पद्धित अपनायी जायेगी । अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न हेतु दिए गए **गलत** उत्तर के लिए या अभ्यर्थी द्वारा एक प्रश्न के एक से अधिक उत्तर देने के लिए (चाहे दिए गए उत्तर में से एक सही ही क्यों न हो), उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों का **एक-चौथाई** दण्ड के रूप में काटा जाएगा । दण्ड स्वरूप प्राप्त अंकों के योग को कुल प्राप्तांक में से घटाया जाएगा ।
- 11. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर कुछ लिखने के पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में वांछित सचनाओं को अभ्यर्थी द्वारा परीक्षा प्रारम्भ होने से पर्व भरा जाना अनिवार्य है ।
- 12. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक तीन प्रतियों (मूल प्रति, कार्यालय प्रति एवं अभ्यर्थी प्रति) में है । परीक्षा समाप्ति के उपरान्त ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की मूल प्रति एवं कार्यालय प्रति को मूल रूप में अन्तरीक्षक (Invigilator) को वापस लौटा दें, अन्यथा की स्थिति में आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जाएगी । केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की अभ्यर्थी प्रति, अभ्यर्थी अपने साथ ले जा सकते हैं ।
- 13. यदि आपने इन अनुदेशों को पढ़ लिया है, इस पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अंकित कर दिया है और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर वांछित सूचनायें भर दी हैं, तो तब तक प्रतीक्षा करें, जब तक आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाता ।
- 14. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) का मूल्यांकन ओ.एम.आर. आंसर शीट पर अंकित सीरीज कोड के आधार पर ही किया जायेगा ।
- 15. प्रश्न-पुस्तिका (Question Booklet) में से ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) निकालने के पश्चात् ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक एवं प्रश्न-पुस्तिका के सीरीज कोड (A, B, C & D) का मिलान अवश्य कर लें, यदि ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक एवं प्रश्न-पुस्तिका के सीरीज कोड भिन्न-भिन्न हों, तो उसे तुरन्त अन्तरीक्षक (Invigilator) से परिवर्तित कराकर समान सीरीज कोड की ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक एवं प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें । यदि उक्तानुसार कार्यवाही नहीं की जाती है, तो उसके लिए अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार होगा ।

जब तक न कहा जाय इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें।

महत्त्वपूर्ण : प्रश्न-पुस्तिका खोलने पर तुरन्त जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पेज भली-भाँति छपे हुए हैं । यदि प्रश्न-पुस्तिका पॉलिपैक्ड/सीलबंद न हों अथवा कोई अन्य कमी हो, तो अन्तरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें ।

1.	Whic (a)	sh of the follow $SAE - 60$ oil	-	•	nende (c)	d for tractor powe SAE – 100 oil	r trans (d)	smission ? SAE – 120 oil
2.	what	will be the seq	uent f	low depth in recta	ingula	r channels?		er of flow as unity,
	(a)	0.8 m	(b)	1.6 m	(c)	1.0 m	(d)	1.8 m
3.	On w		_	•	of a w	atershed does not	deper	nd?
	(a)	Shape of the w			(b)	Area of the water		
	(c)	Order of the w	atersl	ned	(d)	length of the wat	ershec	i este
4.	Dog			with, which of the		ving?		
	(a) General purpose tractor		ctor	(b)	Row crop tractor			
	(c)	Power tiller			(d)	Chain type tracto	or	
5.			•	-		•		then 28 will be the
	(a)	tyre diameter	(b)	Rim diameter	(c)	Tyre radius	(d)	Rim radius
6.	In tra		engin	e and rear axle, th	e addi	tional gear reduct	ion is	provided which is
	(a)	Differential	(b)	Differential lock	(c)	Gear box	(d)	Final drive
7.		n the projected cheme area is c	_		on is m	nore than 80% of	the ut	ilizable resources,
	(a)	White	(b)	Grey	(c)	Dark	(d)	None of these
8.	Whic	h of the follow	ing is	the fastest metho	d of di	rilling in alluvial t	formul	ations?
	(a)	Cable tool per		on drilling	(b)	Rotary drilling		
	(c)	Hammer drilli	ng		(d)	None of these		
9.	Deter	mination of ma	aximu	m rate of discharg	ge of a	n open well is do	ne to p	erform
	(a)	Recuperation	test		(b)	Stability test		■常国 553 8 5
	(c)	Well test			(d)	Pumping test		回路器
10.				ed within their ra		influences, the di	scharg	ge of each of these
	(a)	Well failure	_		(b)	Well surging		
	(c)	Well interfere	nce		(d)	Well developmen	nt	
11.	Ante	cedent Moistur	e Con	dition (AMC) of a	a drain	age basin is deter	mined	based on
	(a)	Preceding 2-da	ays to	tal rainfall	(b)	Preceding 3-days	s total	rainfall
	(c)	Preceding 4-da	ays to	tal rainfall	(d)	Preceding 5-days	s total	rainfall
12.	Diam	eter of the ope	n well	is decided based	on the	concept of		
	(a)	Specific draw			(b)	Specific yield		
	(c)	Specific retent	tion		(d)	None of these		
13.	Herri	ngbone and gri	d iron	are the systems of	of layo	out of which of the	e follo	wing?
	(a)	Surface draina	ige		(b)	Surface irrigation	n	
	(c)	Tile drainage			(d)	None of these		

1.	टैक्टर	के पावर संचरण वे	के लिए	निम्न से कौन स	या स्नेहब	क्र साध	ग्रारणतया अनुमोदित वि	केया जा	ता है ?
	(a)	एसएई – 60 तेल	(b)	एसएई – 90	तेल	(c)	एसएई – 100 तेल	(d)	एसएई – 120 तेल
2.	यदि	द्रवीय उछाल से	पहले प्र	ावाह की गहर	ाई 1.0	मी.	तथा फ्राउड नम्बर ।	एक हो	तो प्रवाह की अनुवर्ती
	(Seq	uent) गहराई आर	यताकार	नाली में क्या ह	होगी ?				
	(a)	0.8 मी.	(b)	1.6 मी.		(c)	1.0 मी.	(d)	1.8 मी.
3.	निम्न	से किस पर जल स	iभरण क्षे	ोत्र का आकृति	गुणांक	निर्भर	नहीं करता ?		
	(a)	जल संभरण क्षेत्र	की आ	कृति		(b)	जल संभरण क्षेत्र क	न क्षेत्रफ	त
	(c)	जल संभरण क्षेत्र	का ऑ	र्डर		(d)	जल संभरण क्षेत्र क	ी लम्बाः	£
4.	डाग व	डाग क्लच निम्न में से किससे संबंधित है ?							■炎■
	(a)	सामान्ट उद्देश्य ट्रै	क्टर			(b)	कतार फसलीय ट्रैक	टर	□ # □ 55
	(c)	पावर टिलर				(d)	चेन प्रकार के ट्रैक्टर	τ	
5.	एक ट्रै	क्टर के टायर का	साइज 1	1.2/10-28 है	। यदि	11.2/	$^{\prime}10$ टायर की चौड़ाई	है, तो 2	8 क्या होगा ?
	(a)	टायर का व्यास	(b)	रिम का व्यास	ī	(c)	टायर की त्रिज्या	(d)	रिम की त्रिज्या
6.	ट्रैक्टर	में इंज़न एवं पिछल	ने एक्सत	त (धुरी) के मध्	ध्य अति	ारिक्त	गियर रिडक्शन होता	है, उसे व	म्या कहते है ?
	(a)	विभेदक		विभेदक लॉक			गियर बॉक्स		फाइनल ड्राइव
7.	जब ३	आंकलित भु-जल	का दोह	इन उपयोग किर	ये जा स	कने व	ाले संसाधनों का 80	प्रतिशत	से अधिक होता है, तो
		n क्षेत्र क्या कहला		•					, ,,
	(a)	सफेद	(b)	धूसर (ग्रे)		(c)	डार्क (अंधेरा)	(d)	इनमें से कोई नहीं
8.	जलोत	इ–कछारी संरचनाः	ओं में स	।बसे तेज ड्रिलिं	ग विधि	निम्न	में से कौन सी है ?		
	(a)	केबिल टूल परकु	ञान ड्रि	लिंग		(b)	रोटरी ड्रिलिंग		
	(c)	हैमर ड्रिलिंग				(d)	इनमें से कोई नहीं		
9.	एक र	बुले कुएँ का अधि	कतम नि	स्सिरण क्या क	रने के वि	लेए ज्ञ	ात किया जाता है ?		
	(a)	रिकुपरेशन परीक्ष	ण			(b)	स्थिरता परीक्षण		
		कूप परीक्षण				(d)	पम्पिंग परीक्षण		
10.			वी त्रिज्य	याओं में स्थित	हों, तब	प्रत्ये	क कुएँ का निस्सरण :	प्रभावित	होता है । यह परिघटना
		म्रहलाती है ?							
		कूप निष्फलता				(b)	कूप सर्जिंग		
	` ′	कूप दखल		6 6 .	•	()	कूप विकास	2 2	
11.		•					ьस आधार पर ज्ञात व		
		पूर्ववर्ती 2 दिनों व पूर्ववर्ती 4 दिनों व					पूर्ववर्ती 3 दिनों की पूर्ववर्ती 5 दिनों की		
10	` '		•			` ′		ુ ભુભ વ	11
12.	_	कुएँ के व्यास का ि विशिष्ट्य टाटाउन					ह ? विशिष्ट धारिता	(4)	ट्यों से कोर्ट नर्टी
12	(a)	• •	` ′			` ′		(a)	२गम स काइ नहा
13.	-	बोन एवं ग्रिड आय - सन्दर्भ नन्द्र जिल्ल		। स ।कसका स	चार- ०				
	\ /	सतही जल निका टाइल जल निका					सतही सिंचाई इनमें से कोई नहीं		
CES-	COMPIDENTIAL COMPIDENTIAL CO	OTACL ALC INCOMPRESSIVE CONDENSE CONDEN	CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR	SENTIMA, DE PRISENTIMA, ECHRICENTIMA, COMPICENTIMA, COMPIC	3	THE COMPONENTIAL COMPONE	ALT CONCERNY	IDENTIAL COMPIDENTIAL COMPIDENTIAL	Series-A
					3				Sci ics-A

14.		ainage canal d age coefficient		~	nd dra	ins 120 ha of the	area.	What will be the	
	(a)	10 mm	(b)	20 mm	(c)	30 mm	(d)	40 mm	
15.	The o	drains construc	ted fro	om hill side of ear	then d	ams, canals or at	foot hi	lls are called as	
	(a)	Interceptor dra			(b)	Mole drains			
	(c)	Vertical drain	S		(d)	None of these			
16.	Whic	ch of the follow	ing is	not related with t	he des	ign of drop spillw	vays?		
	(a)	Hydrologic de	_		(b)	Hydraulic design		第258年 日本第4年	
	(c)	Regular desig	n		(d)	Structural design	l	шин	
17.		ation of high value of the following the state of the following the state of the following the state of the s		~ -	/trees	for withdrawal of	grou	nd water is a form	
	(a)	Vertical drain	_	•	(b)	Bio-drainage			
	(c)	Natural draina	-		(d)	Artificial drainag	ge		
18.	In are	eas where soil	is shal	llow and rainfall i	s also	low which of the	follov	ving type of bench	
10.	8. In areas where soil is shallow and rainfall is also low which of the following type of ber terracing system should be preferred?							ing type of senen	
	(a)	Outward slop	_	nches	(b)	Inward sloping b	enche	S	
	(c)	Any from (a)	& (b)		(d)	l) None of these			
19.	. The most appropriate method for irrigating land with more undulations is							}	
	(a)	Check basin in	_		(b)	Border irrigation			
	(c)	Sprinkler irrig	gation	method	(d)	Furrow irrigation method			
20.		er optimal croper Use (CWU) a		•	Wate	r Requirement (C	CWR)	and Consumptive	
	(a)	` '		CWU < CWR	(c)	CWU = CWR	(d)	CWU = 2CWR	
21.		-	which	seeds are sown d	lirectly	into an untilled	soil a	fter harvesting the	
	(a)	is called as Deep tillage			(b)	Incomplete tillag	re		
	(c)	Minimum tilla	age		(d)	Zero tillage	,0		
22.	Whic	ch is the main r	roner	ty of fluid which	will af	fect drop size dur	ing sni	ravino ?	
	(a)	Temperature	-	Turbidity	(c)	Viscosity	(d)	None of these	
23.	Cone	nenetrometer	is 1150	d to measure which	h of th	ne following ?			
20.	(a)	Side draft	15 450	a to measure wine	(b)	Soil pulverizatio	n		
	(c)	Depth of plau	ghing		(d)	Soil strength			
24.	The 1	most promising	g renev	wable energy sour	ces in	agricultural opera	ations	1S	
- *	(a)	Wind energy		Solar energy	(c)	Bio-energy	(d)	None of these	
25.	Whic	ch of the follow	ing is	not an option for	small	farmers to adopt	mecha	nization ?	
	(a)	Through Cust			(b)	Through shared			
	(c) Through consortia basis (d) Through Government supply						supply		

Series-A

CES-11

14.	एक र	 एक जल निकास नहर 120 हेक्टे. क्षेत्र से जल निकास करती है तथा 500 घन मीटर प्रति घंटे का निस्सरण होता 								
	है । इ	स क्षेत्र का जल नि	कास गु	णांक क्या होगा ?						
	(a)	10 मि.मी.	(b)	20 मि.मी.	(c)	30 मि.मी.	(d)	40 मि.मी.		
15.	जल र्	निकास नालियाँ जो	मिट्टी	के बाँधों, नहरों के पह	ाड़ी विस	तार से एवं पहाड़ी तला	हटी में ि	नेर्माण की जाती हैं, क्या		
	-	गती हैं ?								
	` /	अवरोधक नालि			` /	मोल नालियाँ				
	` ′	ऊर्ध्वाधर नालिय			` /	इनमें से कोई नहीं				
16.				डिजाइन (संरचना) से				高(6)名 (2)名(4) (1) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		
	` '	हाइड्रोलॉजिक वि			` ′	हाइड्रोलिक डिजाइन		шин		
	(c)	नियमित डिजाइन	7		(d)	स्ट्रेक्चरल डिजाइन				
17.	भूमिग	ात जल निकास हेत्	गु उच्च <u>ज</u>	ाल उपभोग करने वाले	पेड़-पौ	धों का वृक्षारोपण कर	ना निम्न	से किसका प्रकार है ?		
	(a)	ऊर्ध्वाधर जल नि	नेकास		` ′	वानस्पतिक (बायो)	जल नि	का स		
	(c)	प्राकृतिक जल वि	नेकास		(d)	कृत्रिम जल निकास				
18.	उन क्षे	त्रों में जहाँ मृदा की	गहराई व	_{ठम} तथा वर्षा भी कम है	वहाँ निम	न से कौन सी सीढ़िदार	खेती प्रण	गाली अपनानी चाहिए ?		
	` ′	बाहर की ओर ढ	- (ढ़ेयाँ	` /	अंदर की ओर ढालू	सीढ़ियाँ	•		
	(c)	(a) एवं (b) से व	क्रोई भी		(d)	इनमें से कोई नहीं				
19.			- •	मे में सबसे उपयुक्त सि						
	` /	चेक बेसिन सिंच		ı	` /	बॉर्डर सिंचाई विधि				
	(c)	फव्वारा सिंचाई	विधि		(d)	कूड़ीय सिंचाई विधि				
20.			के अन	तर्गत फसल जल आ	वश्यकत	ग (CWR) एवं फस	ल जल	उपभोग (CWU) का		
	सम्बन	`	D (1)	CANAL CANAD			(1)	CWW ACWE		
				CWU < CWR						
21.	- (वाध ज	सिम फसल का कटाई	क उप	रान्त ।बना जुत खत म	। साध	बीज बो दिया जाता है,		
		क्रहलाती है ? गहरी भू–परिष्क	лп		(b)	अपूर्ण भू-परिष्करण		国学国 医部结		
		न्यूनतम भू-परिष				अपूर्ण मू-परिष्करण शून्य भू-परिष्करण				
22.				कौन सी मुख्य विशेषत		, ,	गणानि	न कोगी १		
22.	(a)	रस के दारान प्रय तापक्रम		कान सा मुख्य ।परापरा गंदलापन		जा बूद के आकार का श्यानता		इनमें से कोई नहीं		
22	` ′		` /	मन में से क्या मापने हे	` ´		(u)	रंगन रा नगर गरा		
23.		**		म्न म स क्या मापन ह मृदा चूर्णीकरण	•		(4)	गता शस्ति		
2.4	` ′	• •	` ′	G - C	` ´	J	(u)	नृदा सायत		
24.	~			ानक पुनर्नवीनीकृत ऊ सौर ऊर्जा			(4)	इनमें से कोई नहीं		
	` '	· ·	` ′		` ′		(a)	হন্দ ল কাই শ্চা		
25.	_	•		ण अपनाने हेतु निम्न रं						
	(a)	किराये के आधा भागीदारी के आ			` ′	साझेदारी के आधार				
	(c)	मागादारा क आ	वार पर		(a)	सरकारी सप्लाई के ह	اکالی			

26.	6. Soils having slow infiltration rate $(2.5 - 12.5 \text{ mm/hr})$ when wetted are classified in which of the following groups?						
	(a) (c)	Hydrologic soil group 'B' Hydrologic soil group 'C'	(b) (d)	Hydrologic soil group 'A' Hydrologic soil group 'D'			
27.	7. The maximum permissible mean velocity of flow in an earthen channel in sandy loam so is						
	(a)	40 cm/sec (b) 60 cm/sec	(c)	80 cm/sec (d) 100 cm/sec			
28.	The is	most significant element which affect	s the	discharge capacity of an underground pipe			
	(a) (c)	Type of pipe Friction in the pipe	(b) (d)	Head causing flow Length of the pipe			
29.	At c (a) (c)	ritical state of flow, the velocity head i Half of the hydraulic depth Three times the hydraulic depth	s equa (b) (d)	It to Same as the hydraulic depth Two times the hydraulic depth			
30.	vapo	our is collectively called as		quid or solid form due to condensation of			
31.	(a) The	Precipitation (b) Rainfall process of computing the reservoir sto	(c)	Snowfall (d) Drizzle volume, water level and outflow rate with			
	time	corresponding to a particular inflow h	ydrog	raph is called as			
	(a) (c)	Hydrograph analysis Flood hydrograph	(b) (d)	Flood routing Hydrograph development			
32.		flow of seepage water through the soil					
	(a) (c)	Rational Formula Kirpitch formula	(b) (d)	Universal Soil Loss Formula Laplace equation			
33.	One (a)	Newton Force (N) is equal to which of 10 kg-m/s ² (b) 100 kg-m/s ²	f the f	_			
24	. ,		()				
34.	w na (a)	at measures are adopted to prevent seep Construction of clay core	bage a (b)	Construction of horizontal wall			
	(c)	Construction of vertical wall	(d)	Construction of anti-seep collars			
35.		gnificant soil building group of crops i					
	(a) (c)	Cereal crops Fodder crops	(b) (d)	Lequminous crops Fruit crops			
36.	Sub-	-surface drains remove water lies in wh		_			
	(a) (c)	Capillary water Hygroscopic water	(b) (d)	Gravitational water All of these			
37.	. ,		. ,	An or these			
J1.	(a)	To maintain the recommended speed	(b)	To reduce the engine speed under load			
Serie	(c)	To increase the engine speed	(d) 1004TULL CONFIDENTUL CONFIDENT	None of these is the second control co			
~~11	· · · · ·	•	-	CL5-11			

26.	गीली मृदा जिनकी अन्तःस्यन्दन	दर (2.5 – 12.5 मि.म	मी./घंटा) धीमी है को न <u>ि</u>	मिन से किस समूह में वर्गीकृत
	किया गया है ?			
	(a) हाइड्रोलॉजिक मृदा समूह '	B' (b	o) हाइड्रोलॉजिक मृदा र	समूह 'A'
	(c) हाइड्रोलॉजिक मृदा समूह '	C' (d	l) हाइड्रोलॉजिक मृदा	समूह 'D'
27.	रेतीली दोमट मृदा में मिट्टी की ना	लियों में अधिकतम अर्	नुमन्य औसत बहाव वेग ह	होता है –
	(a) 40 cm/sec (b) 6			(d) 100 cm/sec
28.	भूमिगत पाइप में निस्सरण क्षमता व	को सर्वाधिक प्रभावित व	करने वाला तत्त्व है	
	(a) पाइप का प्रकार	(b	o) बहाव का कारक शी	र्ष
	(c) पाइप में घर्षण	,	l) पाइप की लम्बाई	国党国 空物结
29.	क्रांतिक प्रवाह की दशा में वेग शी			
	(a) जलीय गहराई के आधे के	`	जलीय गहराई के सग	
	(c) जलीय गहराई का तीन गुन	`	l) जलीय गहराई का दे	•
30.	वायुमण्डलीय वाष्प के संघनन वे		ा ठोस रूप में पृथ्वी की	सतह पर पहुँचने वाली सभी
	आर्द्रताएँ सामूहिक रूप से कहलात			
	(a) अवक्षेपण (b) व			
31.	किसी अन्तर्वाह हाइड्रोग्राफ के स	पेक्ष जलाशय भण्डारण	आयतन, जल का स्तर	एवं बहिर्वाह रेट समय के साथ
	ज्ञात करने की विधि को कहते हैं			
	(a) हाइड्रोग्राफ विश्लेषण	,) फ्लड्र रूटिंग	
	(c) फल्ड हाइड्रोग्राफ		l) हाइड्रोग्राफ विकास	
32.	मृदा से जल रिसाव के निस्सरण क			
	(a) रैशनल फार्मूला (सूत्र)	*) यूनिवर्सल साइल लॉ	ॉस सूत्र
	(c) किरपिच सूत्र	(d	l) लापलास का सूत्र	
33.	एक न्यूटन बल (N) निम्न से किस		0 0 0	2
	(a) 10 कि.ग्रा. मी/से. ²		o) 100 कि.ग्रा. मी/से	.2
	(c) 1 कि.ग्रा. मी/से. ²	`	l) इनमें से कोई नहीं	■常国 空影場
34.	पाइप स्पिलवे के समानान्तर रिसाव	•		■雑名
	(a) चिकनी मिट्टी की कोर क	`	´ .	
	(c) ऊर्ध्वाधर दीवार का निर्माण	`	l) रिसाव अवरोधक क	ा निर्माण
35.	मृदा गठन करने वाली फसलों का	- ,	o %	
	(a) अनाज वाली फसलें	(b	, , ,	
	(c) चारे वाली फसलें	(d	,	
36.	भूमिगत निकास नाली उपस्थित वि	तस श्रेणी के पानी को ह	टाती है ?	
	(a) कैपिलरी (केशिका) जल	(b	o) गुरुत्वीय जल	
	(c) हाइग्रोस्कोपिक जल	(d	l) यह सभी	
37.	इंजन में फ्लाईव्हील का क्या उद्देश्य	1 है ?		
	(a) अनुशंसित गति को बनाये	रखना (b	o) इंजन गति को लोड	के अन्तर्गत कम करना
	(c) इंजन गति को अधिक करन	Π (d	l) इनमें से कोई नहीं	
CES-	a. COP CRETA, COP CRETA, COP CRETA, COP CRETA, COMPRETA, COP CRETA, COP CRETA	поветии семпеетии семпеети	TIAL COMPORTIAL COMPORTIAL COMPORTIAL COMPORTIAL COMPORTIAL COMPORTIAL COMPORTIAL COMPORTIAL COMPORTIAL	и, симанни симени, обмании симанни симании симани симани симани симании симани симании симании симании симании симании симании симании симани

38.	In Cl (a)	hute spillway, t Closed chann		annel section is a	lways (b)	a Open channel		
	(c)	V-Section cha			(d)	None of these		
39.	Whi	ch of the follov	ving is	s not a form of pro	ecipita	tion ?		
	(a)	Rainfall	(b)	Dew	(c)	Frost	(d)	Avlanche
40.			_	s not a process of				
	(a)	Saltation	(b)	Suspension	(c)	Surface creep	(d)	Radiation
41.	Whie	ch of the follov Sheet erosion	_	s the next stage of Splash erosion		osion ? Gully erosion	(d)	None of these
42.		niversal soil los t parameter is 1	-	ation, A = RKLS0 ented by 'K'?	CP			□ □
	(a)	Soil porosity	(b)	Soil density	(c)	Soil erodibifity	(d)	Rainfall erosivity
43.		struction of co	ontour	bunds is recor	nmend	led upto a land	slope	of which of the
	(a)	upto 2%	(b)	upto 4%	(c)	upto 6%	(d)	upto 8%
44.	Whie		_	s not a watershed Elongation ratio		eteristic ? Circularity ratio	(d)	Crop factor
45.	. ,			_		-		nits of 'A' will be
	(a) (c)	Acres Hectares			(b) (d)	m ² (Square meter None of these	er)	
46.	The know		d for	continuous meas	uremei	nt of depth of flow	w of w	vater in a stream is
	(a) (c)	Current meter Water stage r		er	(b) (d)	Anemometer Turbidity meter		
47.	The	most common	structı	ure used for contr	olling	stream bank erosi	on is	
	(a) (c)	Retaining was	11		(b) (d)	Intercepter drain Spur		
48.	Cons	struction of cor	ntour b	ounds is recomme	nded i	n areas where		
	(a) (c)	Rainfall is hig Rainfall is lov	-	•	(b) (d)	Rainfall is high a None of these	and so	il is light
49.	As p (a)	er land use cap 3 classes	ability (b)	classification, the 5 classes	ne land	s are classified in 8 classes	(d)	10 classes
50.	()		. ,	mple of which of	` /		()	
50.	(a)	Reciprocating		-	(b)	Circular pump		
	(c)	Centrifugal p	ump		(d)	Ideal pump		

CES	-11	ODWYDDWYLL SOWYDDWYNL SOWYDDWYNL, COWYDDWYNL, COWYDDWYNDWYND, COWYDDWYNDWYND, COWYDDWYNDWYND, COWYDDWYNDWYND, COWYDDWYND, COWYDDWYND, COWYDDWYND, COWYDDWYND, COWYDDWYND, COWY	COMPIGENTIAL COMPIGENTIAL COMP	озинны, свяновены, сеяновены, сеяновены, сояновены, сояновены, сояновены, сояновены, сояновены, сояновены, сояновены,	BITTUL COMPONITUL COMPONITU	L. CCOMPORMAL COMPORMAL COMPORMAL COMPORMAL COMPORMAL COMPORMAL COMPORMAL COMPORMAL	тыш озимовытыш совмоветны с	oppositive compositive compositive compositive compositive compositive compositive $Series-A$
50.	हस्त (a)	चालित पम्प निम्न प्रत्यागामी पम्प			(c)	अपकेन्द्री पम्प	(d)	आदर्श पम्प
50	()	उ पंगा म चालित पम्प निम्न	()		(0)	0 Mill T	(u)	10 4 ก ๆ
49.	- •	उपयोग क्षमता वर्ग 3 वर्गों में		के अनुसार, भूमि को व 5 वर्गों में	•	किया गया है 8 वर्गों में	(d)	10 वर्गों में
40	. ,	वर्षा कम हो एवं			. ,	इनमें से कोई नहीं		
	(a)	अधिक वर्षा हो।		•	. ,	अधिक वर्षा हो एवं	ामट्टी :	हल्को हो ।
48.				त्रों के लिए अनुशंसित			<i>C</i>	0)
	(c)	ड्रॉप स्पिलवे	•	;;	. ,	ढोकर (स्पर)		
	(a)	भार सहन हेतु दी	वार		` /	अवरोधक नाली		
47.		_		नियंत्रित करने हेतु सा		_	प्रयोग व	ज् रते हैं ?
	(c)	वॉटर स्टेज रिका			(d)	टरविडिटी मीटर	_	
	(a)	करेंट मीटर	·		(b)	एनेमोमीटर		
46.			गहराई	अनवरत मापने के लि			हरते हैं	?
	(a)	एकड	(b)	वर्गमीटर	(c)	हेक्टेयर	(d)	इनमें से कोई नहीं
45.	$Q_p =$	$=\frac{360}{360}$ फोर्मूला में,		' की इकाई मि.मी. प्रि		•		
	. ,	~		J		J		J
44.				दीर्घीकरण गुणांक	(c)	गोलाई गुणांक	(d)	फसल गुणांक
44.	. ,		()	का गुणधर्म नहीं है ?	(-)	570 W.F.	(4)	
-1 3.	(a)	य थयानमाण फा 2% तक	•	।। ।नम्न म स ।करान मू 4% तक	`	त्रिक का जाता है। 6% तक	(d)	8% तक
43.	. ,	•		ा। निम्न में से कितने भू	()		•	
	(a) (c)	मृदा अपरदनीयत	П		` ′	नृपा जनस्य वर्षा की अपरदन क्ष	मता	
42.	યૂાન ૦ (a)	सिल साइल लास र मुदा सरन्ध्रता	নুস A =	- KKLSCP H K		कारक का प्रदाशत क मृदा घनत्व	रता ह	Ţ.
42.	. /			= RKLSCP में 'K'				
71.	(a)			या निम्न स फान सा ह आस्फालन अपरदन		अवनालिका अपरट	न (d)	इनमें से कोई नहीं
41.	. ,		ो अतर	था निम्न से कौन सी है	. ,			
	()	सतह संकर्षण	AU1)		(d)	विकिरण		
40.	।नम्न (a)	म स कान वायु अ उच्छलन (साल्टे		ती प्रक्रिया नहीं है ? 	(b)	निलम्बन	F	iwa
40				ᠳ᠇ᠲᠵᡴ᠂ᠴᢪ᠊ᡱ᠀	(u)	21-101 AL (10-10-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	(a) (c)	वषा पाला			(b) (d)	आस अवलान्ची (हिमस्ख	ालन)	
39.		में से कौन अवक्षेप वर्षा	।ण का र	स्वरूप नहा ह ?	(1 ₂)	ओस		
			` '	J	(6)	४-अनुमाग माला	(u)	इनम स काइ नहा
38.	- \	स्पेलवे में चैनल से बन्द नाली			(c)	V-अनुभाग नाली	(4)	ट्यों से ब्होर्ट नहीं
20	2			<u> </u>				

51.		result of construction of contour bundmeter is changed?	s in a t	field which of the following topographical			
	(a)	Length of slope only	(b)	Degree of slope only			
	(c)	Length and degree of slope both	(d)	None of these			
52.	Whi	ch of the following is not a type of stor	age in	a dam?			
	(a)	Live storage or useful storage	(b)	Temporary storage			
	(c)	Dead storage or permanent storage	(d)	Supreme storage			
53.		s' equation is used to determine which	of the	e following?			
	(a) (b)	Steady flow in a confined acquifer. Steady flow in an unconfined acquife	r	■ ※ ■ 空が発音			
	(c)	Unsteady flow in a confined acquire		®X£X			
	(d)	None of these					
54.	In ur	niform flow hydraulic grade line and er	nergy į	grade lines are			
	(a)	Parallel to each other	(b)	Perpendicular to each other			
	(c)	At an angle of 45° to each other	(d)	At an angle of 60° to each other			
55.		potential energy of flow is predomin wing?	ntial energy of flow is predominant component of total energy in which of the				
	(a)	Super-critical flow condition	(b)	Steady flow condition			
	(c)	Uniform flow condition	(d)	Sub-critical flow condition			
56.		hydraulic jump flow velocity changes					
	(a) (c)	Subcritical to Supercritical Supercritical to Subcritical	(b) (d)	Subcritical to Critical Critical to Subcritical			
57.	()	•	` /	ment projects are carried out by which of			
57.		following?	velopi	ment projects are earned out by which of			
	(a)	Watershed development team	(b)	Watershed Committee			
	(c)	Watershed association	(d)	User group			
58.		ently, the net area under irrigation in Ir		Parties			
	(a) (c)	40 million hectare 80 million hectare	(b) (d)	60 million hectare			
59.	` /	total rainfed area in India is about	(u)	Too minion needire			
37.	(a)	50 million ha (b) 72 million ha	(c)	46 million ha (d) 115 million ha			
60.	The over		id to 1	be good if the extent of vegetative cover			
	(a)	less than 50%	(b)	equal to 55%			
	(c)	equal to 60%	(d)	equal to 75%			
61.		-		d drill, the seed rate will proportionally –			
	(a)	Increase (b) Decrease	(c)	No change (d) None of these			
62.		ch of the following flow conditions are	-				
	(a) (c)	Steady & uniform flow Steady & non-uniform flow	(b) (d)	Unsteady & uniform flow Unsteady & non-uniform flow			
	(-)	2.2.2.3	(4)	Similar of home similar in the			

51.	एक क्षे	ात्र में समोच्च बंध के परिणामस्वरूप निम्न से कौ	न सा स	तिही प्राचल बदलता है ?
	(a)	केवल ढाल की लम्बाई	(b)	केवल ढाल की मात्रा
	(c)	ढाल की लम्बाई एवं मात्रा दोनों	(d)	इनमें से कोई नहीं
52.	निम्न र	से कौन एक बाँध के संग्रहण का प्रकार नहीं है ?	•	
	(a)	जिंदा संग्रहण अथवा उपयोगी संग्रहण	(b)	अस्थाई संग्रहण ७ ०० सप्रीम संग्रहण
	(c)	मृत संग्रहण अथवा स्थाई संग्रहण	(d)	सुप्रीम संग्रहण 🔳 🎏
53.	थीस व	का सूत्र निम्न से क्या ज्ञात करने के लिए प्रयोग ह <mark>ं</mark>	ग्रेता है	?
	(a)	बंद जलदाई स्तर में स्थिर प्रवाह	(b)	खुले जलदाई स्तर में स्थिर प्रवाह
	(c)	बंद जलदाई स्तर में अस्थिर प्रवाह	(d)	इनमें से कोई नहीं
54.	समान	प्रवाह में द्रवीय श्रेणी लाइन एवं ऊर्जा श्रेणी लाइ	न होंगे	_
	(a)	एक-दूसरे के समानान्तर	(b)	एक-दूसरे के लम्बवत्
	(c)	एक-दूसरे से 45 अंश के कोण पर	(d)	एक-दूसरे से 60 अंश के कोण पर
55.	निम्न र	से किसमें स्थितिज ऊर्जा बहाव, कुल ऊर्जा का	एक प्रमु	ु ख अवयव है ?
	(a)	अति-क्रान्तिक प्रवाह अवस्था में	(b)	अपरिवर्ती प्रवाह अवस्था में
	(c)	समान प्रवाह अवस्था में	(d)	उप-क्रान्तिक प्रवाह अवस्था में
56.	एक द्र	वीय उछाल में प्रवाह की गति कैसे बदलती है ?	•	
	(a)	उपक्रान्तिक से अतिक्रान्तिक	` /	उपक्रान्तिक से क्रान्तिक
	(c)	अतिक्रान्तिक से उपक्रान्तिक	(d)	क्रान्तिक से उपक्रान्तिक ^{•••}
57.	जल स	iभरण क्षेत्र प्रबन्धन परियोजनाओं में दैनिक गर्ता	वेधियाँ	निम्न से किसके द्वारा संपादित होती हैं ?
	(a)	जलसंभरण क्षेत्र विकास टीम	(b)	जलसंभरण क्षेत्र समिति
	(c)	जलसंभरण क्षेत्र साहचर्य (एसोसियेशन)	(d)	उपभोग करने वालों का समूह
58.	भारत	वर्ष में वर्तमान में सिंचित क्षेत्र लगभग कितना है	?	
	(a)	40 मिलियन हेक्टेयर	(b)	60 मिलियन हेक्टेयर
	(c)	80 मिलियन हेक्टेयर	(d)	100 मिलियन हेक्टेयर
59.	भारतद	वर्ष में वर्षा आधारित कुल कृषि क्षेत्र लगभग है		
	(a)	50 मिलियन हेक्टेयर	(b)	72 मिलियन हेक्टेयर
	(c)	46 मिलियन हेक्टेयर	(d)	115 मिलियन हेक्टेयर
60.	किसी	क्षेत्र की जल वैज्ञानिकी स्थिति तब अच्छी कही उ	नाती है	यदि वानस्पतिक आवरण उसके ऊपर सीमा तक हो –
	(a)	50% से कम	(b)	55% के बराबर
	(c)	60% के बराबर	(d)	75% के बराबर
61.	ट्रैक्टर	द्वारा चालित सीड ड्रिल में स्पीड बढ़ने पर बीज	की दर	आनुपातिक रूप से
	(a)	बढ़ेगी। (b) घटेगी।	(c)	अपरिवर्तित रहेगी। (d) इनमें से कोई नहीं
62.	निम्न र	प्ते कौन सी बहाव अवस्था द्रवीय उछाल द्वारा दः	र्शायी ज	ाती है ?
	(a)	स्थिर एवं समान बहाव	(b)	अस्थिर एवं समान बहाव
	(c)	स्थिर एवं असमान बहाव	(d)	अस्थिर एवं असमान बहाव

63.	Thermal efficiency of diesel engines varies (a) $25-28\%$ (b) $29-31\%$		_	nges ? 38 – 45 %		
64.	The first Internal Combustion (IC) engine (a) James Watt (b) Nikolaus otto	was in (c)	vented by which of the George Stephan (d)	~		
65.	Which of the following is correct? (a) 1 watt = 10 Joules/Second (c) 1 watt = 100 Joules/Second	(b) (d)	1 watt = 1 Joule/Seco 1 watt = 1000 Joules/			
66.	The ratio of partial pressure of water values pressure of pure water at the same tempera (a) Specific humidity (c) Humidity ratio		e is called b) Relative humidity			
67.	A substance that is homogeneous and invacalled as (a) Real substance (c) Pure substance	(b) (d)	in its chemical composition its chemical composition. Ideal substance Uniform substance	sition throughout is		
68.	Which of the following conditions is n equilibrium? (a) Mechanical equilibrium (c) Thermal equilibrium	(b) (d)	quired for a system to be in a state of Chemical equilibrium Economical equilibrium			
69.	If 'V' represents volume, then the compres (a) V_{BDC}/V_{TDC} (b) V_{TDC}/V_{BDC}		=	=		
70.	Which of the following is not the unit of production (a) Pascal (b) Bar	ressure (c)	? Newton (d)	Atmosphere		
71.	The entropy of a system (a) can never decrease (c) may increase or decrease	(b) (d)	can never increase will always remain co	onstant		
72.	Which of the following expands in volume (a) Mercury (b) Water	upon (c)	freezing? Alcohol (d)	Chloroform		
73.	The rate of heat input (Q ₁) is required to cycle is called as (a) Cycle efficiency (c) Heat rate	(b) (d)	Steam rate Heat flow rate	kW) in the steam		
74.	Estimation of design discharge is done und (a) Hydraulic design (c) Hydrologic design	ler whi (b) (d)	ch of the following? Structural design None of these			
75.	Gunnel is a part of which of the following (a) Seed drill (b) Disc harrow		Disc plaugh (d)	M.B. Plaugh		

63.	डीजल	न इंजन की तापीय	दक्षता र्	नेम्न से किस परिसर ((रेन्ज) मे	में बदलती है ?		
	(a)	25 – 28 प्रतिशत	(b)	29 – 31 प्रतिशत	(c)	32 – 35 प्रतिशत	(d)	38 – 45 प्रतिशत
64.	प्रथम	अन्तर्दहन इंजन क	ा आवि	ष्कार निम्न से किसने	किया ?	?		
	(a)	जेम्स वॉट	(b)	निकोलस ओटो	(c)	जॉर्ज स्टीफन	(d)	स्नाइडर
65.	निम्न	से कौन सा सही है	?					
	` ′	1 वॉट = 10 जूल			` ′	1 बॉट = 1 जूल प्रति		
	(c)	1 वॉट = 100 जू	ल प्रति	सेकंड	(d)	1 बॉट = 1000 जूल	। प्रति से	किंड
66.	जल व को क		1-वाष्प	ा के आंशिक द <mark>बा</mark> व ए	्वं शुद्ध	जल के समान तापमा	न पर सं	iत्रप्त दबाव के अनुपात
	(a)	विशिष्ट आर्द्रता	(b)	सापेक्ष आर्द्रता	(c)	आर्द्रता अनुपात	(d)	संतृप्तता का अंश
67.	एक प	दार्थ जो अपनी रार	पायनिव	o संरचना में समाँग एव	त्रं अपरि	वर्तनशील है, कहलात	ग है −	
	(a)	वास्तविक पदार्थ	(b)	आदर्श पदार्थ	(c)	शुद्ध पदार्थ	(d)	समान पदार्थ
68.	किसी	तंत्र की संतुलन र्व	ो अवस	था होने के लिए निम्न	में से व	ौ न सी दशा की आव	श्यकता	नहीं होती ?
	(a)	यांत्रिक संतुलन	(b)	रासायनिक संतुलन	(c)	तापिक संतुलन	(d)	आर्थिक संतुलन
69.	यदि '	V ' आयतन दर्शात	ा है तब	। एक इंजन का संपीड	न अनुप	ात निम्न में से कौन सा	ा है ?	
	(a)	V_{BDC}/V_{TDC}	(b)	V_{TDC}/V_{BDC}	(c)	$2V_{TDC}/V_{BDC}$	(d)	$V_{BDC}/2V_{TDC}$
70.	निम्न	में से कौन दबाव व	ने इका	ई नहीं है ?				
	(a)	पास्कल			(b)	बार	_	
	(c)	न्यूटन			(d)	वातावरण (एटमार्स्प	जेयर)	
71.		त्र की एंट्रॉपि						
	` /	कभी कम नहीं हे		0.3	` /	कभी अधिक नहीं ह		
	` ′	कम या अधिक ह 			(d)	हमेशा स्थिर रहेती है		шин
72.		में से कौन जमने प				`		,, ,
	(a)	पारा				एल्कोहल		क्लोरोफार्म
73.		चक्र में ऊष्मा इनपु	ट्र की र	दर (Q_1) जो इकाई क	गर्य आउ	उटपुट (1 kW) के लि	ए आव	श्यक होती है कहलाती
	है	चक वशवा	(1-)	चाह्य जा	(-)	75U 31	(L)	7 NII AAIA AI
	(a)	चक्र दक्षता		वाष्प दर		ऊष्मा दर	(d)	ऊष्मा बहाव दर
74.				निम्न में किसके अन्त			. / 	 \
	(a) (c)			इड्रालिक ।डजाइन)	` ′	संरचनात्मक डिजाइन इनमें से कोई नहीं	न (स्ट्रक	चरल ।डजाइन)
	_			<u> a</u> .	(u)	रुगम त फार गरा		
75.		निम्न में से किसक सीट दिल			(a)	न्नेगा टल	(4)	uu बीटट
COMPONENTIAL COMPONENTIAL	COMPIDENTIAL COMPIDENTIAL COM	सीड ड्रिल Madria compania compa	(D)	BRITIMA COMPONENTIMA COMPONENTIMA COMPONENTIMA COMPONENTIMA COMPONENTIMA COMPONENTIMA COMPONENTIMA COMP	DENTIAL COMPENTIAL COMPENTA	तवेदार हल	(a)	एम.बी. हल
CES-	·11			1	3			Series-A

76.		depth of pene wing?	tratio	n of a disc harro	w can	be changed by	chang	ging, which of the
	(a)	Tilt angle	(b)	Gang angle	(c)	Disc angle	(d)	All of these
77.			_	tatements is true?				
	(a)	$D_{10} = \frac{1}{2} D_{20}$	(b)	$D_{10} > D_{20}$	(c)	$D_{10} < D_{20}$	(d)	$D_{10} = \sqrt{D_{20}}$
78.	A loc (a)	ose fan belt in a Overheating o		or will result in ine	(b)	Lower engine sp	eed	国家国 西郊 地 名
	(c)	blue smoke in	•		(d)	All of these		■雑番
79.	engir	ne will be						ed to water cooled
	(a)	more	(b)	less	(c)	same	(d)	None of these
80.	In a 4 (a)	4-stroke cycle of Hand lever	_	e, the valve timing Idler gear	g is con (c)	ntrolled by Timing gear	(d)	Piston
81.	The s (a)	standard P.T.O 540 rpm	spee (b)	d in a tractor is 1000 rpm	(c)	Both (a) & (b)	(d)	None of these
82.	The (a)	elutch transmit Differential	-	er from tractor to Final drive	which (c)	•	? (d)	Gear box
83.	A co	mpression igni Carburetor		ngine of a tractor F-I pump	-	wided with which Both (a) & (b)	of the (d)	following? None of these
84.	In a s (a) (b) (c) (d)	Coal fuel is by The heat of fu	urnt ir ıel is ı	of the following en furnace. used to boil the warm pushes piston in	ater in	boiler		回 结 结
85.			s	gengines, the engi			e Pow	rer is more ?
86.		ch of the followille system of Defective pur Clogged safet	a trac np	etor?	(b) (d)	very slow lifting Defective contro All of these		mplements by the
87.	The (a) (c)	main function of build up press remove dirt fr	sure	nk case breather is	(b) (d)	remove water va	pour 1	from crank case
88.	Whice (a) (c)	ch of the functi Incorporation Puddling		s given below is no eaw in soil	ot perf (b) (d)	formed by a rotave Green mannurin Harvesting of cr	g	

76.	तवेदा	ार हैरो की वेधता व	ी गहरा	ई को निम्न से किस	ाको बदलव	फर बदला जा सक	ता है ?	
	(a)	टिल्ट कोण	(b)	गैंग कोण	(c)	डिस्क कोण	(d)	यह सभी
77.	निम्न	से कौन सा कथन	सही है	?				
	(a)	$D_{10} = \frac{1}{2} D_{20}$	(b)	$D_{10} > D_{20}$	(c)	$D_{10} < D_{20}$	(d)	$D_{10} = \sqrt{D_{20}}$
78.	ट्रैक्टर	में पंखे की ढीली	बैल्ट के	कारण होता है				
	(a)	इंजन का अधिक	गर्म हो	ना ।	(b)	इंजन की गति क	म होना ।	
	(c)	इंजन के निकास	से नील	ा धुआँ आना ।	(d)	यह सभी		
79.	साधा	रणतयः हवा कूलि	त इन्जन	। का कार्यकारी ताप	गमान जल व	क्रूलित इन्जन की	अपेक्षा होग	Π
	(a)	अधिक	(b)	कम	(c)	समान	(d)	इनमें से कोई नहीं
80.	4-स्ट्रे	ोक साइकिल इंजन	में वाल	व की टाइमिंग नियं	त्रित होती	है –		
		हस्त लीवर के द्व			(b)	आइडलर गीयर व	के द्वारा	
	(c)	टाइमिंग गीयर के	द्वारा		(d)	पिस्टन के द्वारा		마상미 33(18) 미계(2)
81.	एक है	ट्रैक्टर में स्टैन्डर्ड पी	.टी.ओ	. की गति होती है -	_			
		540 चक्कर प्रति	ा मिनट		` /	1000 चक्कर प्रा		
	(c)	(a) व (b) दोनों			(d)	इनमें से कोई नहीं		
82.	क्लच	। ट्रैक्टर इंजन से निग	म्न किस	को पावर संचारण	करती है ?			
	(a)	डिफरैन्शियल	(b)	फाइनल ड्राइव	(c)	कैम शाफ्ट	(d)	गीयर बॉक्स
83.	एक है	ट्रैक्टर के संपीडन द	हन इंज	न में निम्न से क्या ल	नगा होता है	?		
		कारब्यूरेटर			· /	F-I पम्प (एफ.3		
	(c)	(a) व (b) दोनों			(d)	इनमें से कोई नहीं		
84.	एक १	भाप इन्जन में निम्न	में से व	ौन सी घटनाएँ घट <u>ि</u>	त होती है	?		
			•	टी में जलाया जाता				
				ार में पानी उबालने				
		_		सेलिंडर में पिस्टन व	को धकलत	ग है।	回公田 3=8 9 65	
0.5	(d)			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ماند منات	र को ग वै २		
85.		स ।कस इजन म, । डीजल इंजन	২্তান প	ा भार प्रति अश्व श		क हाता ह <i>़</i> पेट्रोल इंजन		
	(a) (c)	डाजल इजन वायुकूलित इंजन			()	पट्राल इजन इनमें से कोई नहीं	;	
86.		- -,		द्वारा उपकरण को ब	()			मा कारण है ?
00.	(a)				_			
87.		केस ब्रीदर का <u>म</u> ुख	` _	-	1(4 (6)	जागरस्त्र पुरसा ग	1(4 (u)	-10 XI-II
	(a)	दबाव बनाना			(b)	क्रैंक केस में से व	ाष्प को नि	कालना
	(c)	वायु से धूल को	निकाल	ना	()	इनमें से कोई नहीं		
88.	` '	9 •\			` '			
	(a)	पुआल का मिट्ट				हरी खाद बनाने हे	हेत्	
	· /	पडलिंग करने हे				फसलों की कटाई		
CES	-11	openiatement openiatement coeniatement coeniatement coeniatement coeniatement	CONFIDERTIAL CONFIDERTIAL CONFI	abernal, coembernal, coembernal, coembernal, coembernal, coembernal, coembernal, coemb	15	COMMORATAL COMMORATAL COMMORATAL COMMORATAL COMMORATAL COMMORATAL	IAL COMPIDENTIAL SCHILDSHTIAL COMPIDENTIAL	Series-A

89.	Whic	ch is not the role of mechanization	n in Indian 🛭	Agriculture?			
	(a)	To ensure timely field operation	ns (b)	To increase land util	ization efficiency		
	(c)	To increase labour productivity	(d)	To increase land hole	ding size		
90.	When	n variable cost of a tractor increa	ses, the brea	ak even point of tracto	or will be		
	(a)	delayed	(b)	advanced			
	(c)	will remain same	(d)	None of these			
91.	The 1	oss of value of a tractor with pas	sage of time	e is called as			
	(a)	Salvage cost (b) Depreciation	•	Reduced cost (d)	None of these		
92.	The x	water absorbed by plants is called	l ac				
<i>)</i> <u>.</u>	(a)	Capillary water	(b)	Gravitational water	ee		
	(c)	Hygroscopic water	(d)				
93.	` /	76 1	. ,		©a¥a		
93.	(a)	units of dynamic viscosity are when g/cm-s (b) g-s/cm	(c)	cm/g-s (d)	cm-s/g		
	. ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. ,	. ,	ciii-s/g		
94.	-	er land capability classification c					
	(a)	Intensive cultivation	(b)	Wild life and recreat None of these	ion		
	(c)	Proper crop rotation	(d)				
95.		e measuring infiltration by using	double cyli	inder infiltration, mea	surements are made		
	in	Orden erdinden entre	(1-)	T			
	(a) (c)	Outer cylinder only Inner and outer cylinders both	(b) (d)	Inner cylinder only Either of these cylind	lerc		
0.6	` /	•	(u)	Littler of these cyline	1015		
96.		in hydrologic group 'A' exhibit	(1.)	T CC 4 4: 1			
	(a)	High runoff potential Very high runoff potential	(b) (d)	Low runoff potential None of these			
	(c)		. ,				
97.	-	age force acts in which of the fol	_				
	(a)	Only in upward direction	(b)	Only in downward d			
	(c)	Opposite to the direction of flow	` '	In the direction of flo)W		
98.		sity of a soil mass is the ratio bet					
	(a)	Volume of voids and total volume	()	Volume of solids and			
	(c)	Volume of voids and volume of	solias(a)	Volume of solids and	1 volume of voids		
99.	The v	value of Plasticity index for coars	se sand is				
	(a)	Ten (b) Five	(c)	Zero (d)	One		
100.	A hig	gh value of soil conservation prac	ctice factor i	n USLE indicates tha	t		
	(a)	the soil is properly managed	(b)	the soil is poorly man	naged		
	(c)	soil need no additional manager	ment (d)	None of these			
101.	Whic	ch of the following is the most ap	propriate de	evice to measure flow	on flat slopes under		
		degree of submergence ?	-		-		
	(a)	Rectangular weir	(b)	Trapezoidal weir			
	(c)	Parshall flume	(d)	H-Flume			

89.	भारती	य कृषि में कौन सी भूमिका मशीनीकरण की नह	हीं है ?		
	(a)	समय से कृषि क्रियाओं को सम्पन्न कराना।	(b)	भूमि उपयोग दक्षता में सुधार	करना ।
	(c)	श्रम उत्पादकता में वृद्धि करना ।	(d)	लैन्ड होल्डिंग साइज में वृद्धि	(करना।
90.	एक ट्रै	क्टर की जब बदलती कीमत जब बढ़ती है तब	ट्रैक्टर क	ज ब्रैक ईवन पॉइन्ट क्या होगा -	?
	(a)	पीछे जाएगा (b) आगे आयेगा	(c)	समान रहेगा (d)	इनमें से कोई नहीं
91.	समय	के साथ ट्रैक्टर की कीमत में कमी कहलाती है			
	(a)	मुवतीकरण (साल्वेज) कीमत	(b)	अवमूल्यन	
		घटी कीमत	` /		
92.	पौधों	द्वारा अवशोषित जल क्या कहलाता है ?		Ī	
	(a)	केशिका जल	(b)	गुरुत्वीय जल	
	(c)	हाइड्रोस्कोपिक जल	(d)	स्वतंत्र जल	
93.	निम्न	में से गतिक श्यानता की इकाई कौन सी है ?			
	(a)	g/cm-s (b) g-s/cm			cm-s/g
94.	भूमि १	क्षमता वर्गीकरण के अनुसार वर्ग-VIII की भूमि	किसके	लिए उपयुक्त होती है ?	
	(a)	संघन कृषि	· /	वन्य जीवन एवं आमोद-प्रम	ोद
	(c)	उचित फसल चक्र	()	इनमें से कोई नहीं	
95.	दो सि	लिन्डर युक्त अन्तःस्यन्दन मापी से अन्तःस्यन हे	•		
	(a)	बाहरी सिलिन्डर में केवल	` /	आन्तरिक सिलिन्डर केवल	
	(c)	आन्तरिक एवं बाहरी दोनों सिलिन्डर में	(d)	दोनों से किसी में भी	
96.		ालॉजिक समूह 'A' की मृदायें दर्शाती हैं			
	` /	उच्च अपवाह विभव	(b)	निम्न अपवाह विभव	
	` '	बहुत उच्च अपवाह विभव	(d)	इनमें से कोई नहीं	
97.		।–बल निम्न में से किस दिशा में कार्य करता है		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	e::e
		केवल ऊपर की दिशा में	` '	केवल नीचे की दिशा में	2004 2004 2004
		बहाव की विपरीत दिशा में	(d)	बहाव की दिशा में	ERF
98.	•	त्थ्यमान की सरंध्रता किनके बीच का अनुपात है • • •		•	
		रंध्रों का आयतन एवं कुल आयतन		ठोस का आयतन एवं कुल उ	
00		रंध्रों का आयतन एवं ठोस का आयतन 		ठास का आयतन एव रघा व	ग आयतन
99.		त का सुघट्य (प्लास्टिक) सूचकांक मान होता		W-V (1)	
100	(a)	्दस (b) पाँच	` '	शून्य (d)	एक
100.	- •	r.एल.ई. में मृदा संरक्षण अभ्यास गुणांक क्या इं - एस नीम से एनशित है ।	।गत कर	αιεί	
		मृदा ठीक से प्रबन्धित है। मृदा में प्रबन्धन की कमी है।			
		मृदा के लिए अतिरिक्त प्रबन्धन की आवश्यक	ता नहीं	1	
		इनमें से कोई नहीं	101	•	
101.	. /	से कौन समतल ढाल पर उच्च निमग्नता के अन्त	ार्गत प्रव	ाह मापन हेत् सर्वाधिक उपयव	स्त यंत्र होगा ?
•		आयताकार वीयर	(b)	समलम्बी वीयर	•
		पार्शल फ्लूम		H-फ्लूम	
CES-	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CO	POSEMBLE COMPORTILL CO	повитил ссепсентил ссепсенты	L, COMPORATILL COMPORATILL COMPORATILL COMPORATILL COMPORATILL COMPORATILL COMPORATILL COMPORATILL COMPORATILL	Series-A

102.	Weir (a) (b) (c) (d)	Submerged co Free flow con Critical flow of	ondition dition conditi	ons s		nich of the followi	ng con 画学回 等等等 画品等	ndition ?
103.	Susce (a)	eptibility of soi Erosivity	l towa (b)	ords erosion is rep Erodibility	resent (c)	ed by which of th Transportability		•
104.		h of the follow	ing?	Equation (MUSLI Runoff factor	Ξ), the (c)	e rainfall factor of Crop factor	of US:	LE is replaced by Wind factor
105.	Whice (a) (c)	ch of the follow Triangular we Trapezoidal w	ir	eirs are most affe	cted by (b) (d)	y end contraction Rectangular wei Cipolletti weir		
106.	The v (a) (c)	value of runoff less than one equal to one	coeffi	cient is generally	remai (b) (d)	ns more than one None of these		
107.	Flow (a) (c)	condition whe Artificial flow Critical flow		pecific energy is	minim (b) (d)	um is called as, Controlled flow Ideal flow		国
108.	The 1 (a)	most efficient c Rectangular			(c)	Triangular	(d)	Trapezoidal
109.	At cr (a)	ritical state of f	low, th (b)	ne value of Froud 1.0	e num (c)	ber will be 2.0	(d)	4.0
110.				ervation, Research cities in India? Bhopal	n and (c)	Training Institute Dehradun	(CSV)	VCRTI) is situated Hyderabad
111.	Aver (a) (c)	age precipitation Cook's methor Thissen polyg	d		mined (b) (d)			following method ?
112.	-	•		rectangular char ving conditions sh D = 2B			botto:	m width and $D = B = D$
113.	` /	ch of the follow L ² T ⁻¹	ing ar	te units of transmit L^2T^{-2}	issivity		(d)	LT ⁻⁴
114.	One] (a) (c)	ppm is equal to 1000 mg per l 10 mg per litr	itre	h of the following	g ? (b) (d)	100 mg per litre 1 mg per litre		
COMPONIUM COMPONIUM	(a)	er normal condi	itions, (b)	the specific gravi	(c)	mercury is 13.4	(d)	13.2
Serie	s-A			13	8			CES-11

102.	साधा	रणतयः वीयर निम्न	से कि	न परिस्थितियों में कार्य	करने व	हेतु निर्मित होते हैं ?					
	(a)	निमग्न परिस्थिति	यों में								
	(b)	स्वतन्त्र प्रवाह परि	रेस्थिति	यों में			▣	% ■			
	(c)	क्रान्तिक प्रवाह प	गरिस्थि	तेयों में			545 (10)				
	(d)	उच्च निमग्नता के	अन्तर्गत	त उच्च प्रवाह परिस्थि	तेयों में						
103.	मृदा व	की अपरदन के प्रति	। संवेदन	शिलता निम्न से किस	के द्वारा	दर्शायी जाती है ?					
	(a)	अपरदनकारिता	(b)	अपरदनशीलता	(c)	परिवहनता	(d)	इनमें से कोई नहीं			
104.	परिवर्ग	र्तेत सॉइल लॉस स	तमीकर [ा]	ग (एमयूएसएलई) में	यूएसए	लई का वर्षा घटक नि	ॉम्न से <u>ि</u>	केसके द्वारा विस्थापित			
	किया गया है ?										
	(a)	ऊर्जा घटक	(b)	अपवाह घटक	(c)	फसल घटक	(d)	वायु घटक			
105.	निम्न	में से कौन सा वीय	र सिरा	शंकुचन से सबसे अधि	क प्रभ	ावित होता है ?					
				आयताकार वीयर			(d)	सिपोलैटी वीयर			
106.		रणतयः अपवाह गु									
		_		एक से अधिक	(c)	एक के बराबर	(d)	इनमें से कोई नहीं			
107	ਕ ਫ਼ਾਰ	की स्थिति जब उ	प्रकी वि	। शिष्ट ऊर्जा निम्नतम	है क्या	कहलाती है ?					
107.				नियंत्रित बहाव	•		(d)	आदर्श बहाव			
108	` ′	•	` '	सेक्शन कौन सा है ?	(-)		(3)				
100.		•		अर्द्धवृत्ताकार अर्द्धवृत्ताकार	(c)	विभजाकार -	(d)	समलम्बी			
100				फाउड नम्बर का मान		_	(u)	VI IVI - 41			
10).	(a)		(b)			表示特殊会	(d)	4.0			
110.	` /						` /	निम्न से किस शहर में			
	स्थित	. •		, ,			,	,			
		•	(b)	भोपाल	(c)	देहराद्न	(d)	हैदराबाद			
111.				(प्रैसिपिटेशन) निम्न रं		- 1					
		कुक्स विधि		,		औसत उच्चता विधि					
	(c)	थीसन पालीगन र्	वेधि		` /	स्नाइडर्स विधि					
112.	द्रवीय			में जहाँ B = धरातल		`	की गह	राई है निम्न से कौन सी			
		था संतुष्ट होनी चा				• `		• •			
		•		D = 2B	(c)	B = 2D	(d)	B = D			
113.	निम्न	में से कौन संचरणश	गीलता	की इकाई है ?							
	(a)	L^2T^{-1}	(b)	L^2T^{-2}	(c)	$L^{3}T^{-3}$	(d)	LT^{-4}			
114.	एक र्प	ी.पी.एम. निम्न से	किसके	5 बराबर होता है ?							
	(a)	1000 मि.ग्रा. प्री	ति लीट	र	(b)	100 मि.ग्रा. प्रति ल	ीटर				
	(c)	10 मि.ग्रा. प्रति	लीटर		(d)	1 मि.ग्रा. प्रति लीट	τ				
115.	सामान	य अवस्था के अन	तर्गत पा	रे का विशिष्ट घनत्व	है						
	(a)	13.8	(b)	13.6	(c)	13.4	(d)	13.2			
CES-	11	MPTISENTIAL COMPLOENTIAL COMPLSENTIAL COMPLS	ONFIGURATUL CONFIGURATUL CONFIG	вим сонивенты,	9	L. CCOMPORENTAL COMPORENTAL COMPORENTAL COSMORENTAL COSMORENTAL COSMORENTAL COSMORENTAL	THE COMPONENTIAL COMPONENTIAL CO	intermedial composition composition composition composition composition $Series-A$			

116.	In co	ntouring tillage operations are perform	ned	
	(a)	Across the contours Lines in the field		
	(b)	Along the contours Lines in the field		国 第四 正元後令
	(c)	perpendicular to contours Lines in th	e field	国的特
	(d)	None of these		
117.		ch of the following is not a reason for		
	(a)	Water deficiency in radiator	. ,	Closing of thermostat valve
	(c)	Looseness in fan belt	(d)	Deficiency of fuel in fuel tank
118.	total	head of the pump and efficiency is 70		at a rate of 450 litre per minute at a 50 m
	(a)	7.5 Horse Power	(b)	7.13 Horse Power
	(c)	10.2 Horse Power	(d)	12.1 Horse Power
119.	Which	ch of the following cannot be altered/r Soil moisture (b) Soil structure	nodifie (c)	ed while performing tillage operation? Soil texture (d) None of these
120.		t should be done to increase the latera		• •
	(a)	Increase radius of the turn	()	Decrease radius of the turn
	(c)	Increase speed of the tractor	(d)	None of these
121.		ssive smoke coming out of an I.C. eng		•
	(a)	Improper fuel	(b)	Rich fuel mixture
	(c)	Excessive loading	(d)	All of these
122.		vators with spring Tynes are suitable		
	(a)	Stony soils (b) Loose soils	(c)	Grassy soils (d) None of these
123.	Thro	ttle lever in an engine is used to perfo	rm whi	ich of the following?
	(a)	To increase the engine speed only		
	(b)	To decrease the engine speed only	1	
	(c) (d)	To increase and decrease engine spectro control spark	ea	(京)
	` /	-		
124.		etric units, the specific heat of a subst e following?	ance 19	s the number of calories required to which
	(a)	To increase 1 °C of 1 g substance	(b)	To increase 10 °C of 1 \(\sigma \) substance
	(c)	To increase 10 °C of 10 g substance	(d)	To increase 1 °C of 10 g substance
125.	Befo	re starting the engine of a tractor, the	throttle	e lever should be kept at which position?
120.	(a)	About ½ position	(b)	About 3/4 th position
	(c)	At minimum position	(d)	At maximum position
126.	The o	dirt/dust from lubricating oil is remove	ed by	
	(a)	Fuel filter (b) Oil filter	(c)	Air cleaner (d) Spark plug
127.	Calib	oration of a seed drill is performed to	check,	which of the following?
	(a)	Row to row spacing	(b)	Seed rate
	(c)	Depth of sowing	(d)	Seed to seed spacing
128.	The p	prime mover is used in a power thresh	er may	y be
	(a)	An electric motor	(b)	An engine
COSPOBITIAL COMPINENT	(c)	A tractor	(d)	Any of three
Serie	s-A	2	20	CES-11

116.	कन्टूरि	रंग में भू–परिष्करण की क्रियाएँ सम्पन्न की जार्त	ी हैं			
	(a)	क्षेत्र में समोच्च रेखाओं के आर-पार	(b)	क्षेत्र में समोच्च रेखा3	गें की वि	देशा में
	(c)	क्षेत्र में समोच्च रेखाओं के लम्बवत्	(d)	इनमें से कोई नहीं		
117.	निम्न	से कौन सा ट्रैक्टर इंजन के अत्यधिक गर्म होने क	न कारण	ग नहीं है ?		
		रेडियेटर में पानी की कमी		थर्मोस्टेट वाल्व का ब	बन्द होन	III III III III III III III III III II
	(c)	फैन वैल्ट का ढीला होना	(d)	फ्यूल टैंक में ईंधन (प	म्यूल) व	क्री कमी
118.	50 र्म	टिर कुल शीर्ष के लिए 450 लीटर प्रति मिनट व	ती दर रं	ने निस्सरण हेत् कितनी	शक्ति	की आवश्यकता होगी
	_	म्प की दक्षता 70% है ?				•
		7.5 अश्व शक्ति (b) 7.13 अश्व शक्ति	(c)	10.2 अश्व शक्ति	(d)	12.1 अश्व शक्ति
119.		i जुताई के उपरान्त निम्न में से किसको बदला/स्				
		मृदा नमी (b) मृदा संरचना			(d)	इनमें से कोई नहीं
120.		ार टैक्टर की क्षैतिज साइड की स्थिरता बढ़ाने के		-	` '	
		मोड़ की त्रिज्या बढ़ानी चाहिए।			करनी च	वाहिए ।
		टैक्टर की चाल बढ़ानी चाहिए।				
121.		मन्तर्दहन इन्जन से अत्यधिक धुआँ निम्न में से वि			है ?	
		सही ईंधन (फ्यूल) का न होना			_	ना
	(c)	भार का अधिक होना	(d)	इन सभी का होना		
122.	स्प्रिंग	टाइन के साथ कल्टीवेटर किसके लिए उपयुक्त				
		पथरीली मृदा के लिए	(b)	नर्म मृदा के लिए		■ 2
	(c)	घास वाली मृदा के लिए	(d)	इनमें से कोई नहीं		国報報
123.	इंजन	में थ्रोटल लीवर का प्रयोग निम्न से क्या सम्पादि	त करने	हेतु किया जाता है ?		
		केवल इंजन की चाल बढ़ाने के लिए				करने के लिए
	(c)	इंजन की चाल घटाने एवं बढ़ाने के लिए	(d)	स्पार्क नियंत्रण के लि	ए	
124.	मीट्रिव	n इकाइयों में किसी पदार्थ कि विशिष्ट ऊष्मा नि	म्न से वि	केसके लिए आवश्यक	कैलोर्र	ो की संख्या होगी ?
		उस पदार्थ के 1 ग्राम का तापमान 1 °C बढ़ाने				
		उस पदार्थ के 1 ग्राम का तापमान 10 °C बढ़ा				
		उस पदार्थ के 10 ग्राम का तापमान 10 °C बढ़				
		्उस पदार्थ के 10 ग्राम का तापमान 1 °C बढ़ा	•	<i>7</i> , 0		
125.		के इंजन को चलाने से पहले थ्रोटल लीवर को वि		_	_	
		लगभग ½ (आधी) अवस्था में	` /	लगभग ¾ (तीन चौश		वस्था म
	` /	निम्नतम अवस्था में	` /	अधिकतम अवस्था	T	
126.		तेल में धूल-मिट्टी किसके द्वारा हटाई जाती है		\ (0.1)		
		ईंधन छानक द्वारा		तेल (Oil) छानक द्व	ारा	
		वायु शोधक द्वारा	(d)		_ & _	
127.	_	वाई मशीन (सीड ड्रिल) का आंशांकन निम्न से		_	ता ह ?	
		लाइन से लाइन की दूरी बुवाई की गहराई	\ /	बीज दर बीज से बीज के द्री		
120		•		•		
1 4 ð.		चिलत थ्रैसर (गहाई मशीन) को चलाने में शिक एक विद्युत मोटर (b) एक इंजन		न हा सकता ह एक ट्रैक्टर	(4)	तीनों में से कोई भी
	(a)	र्या अञ्चल नाटर (७) एक ३०१	(0)	<41	(u)	ताना न त काइ ना

129.		-		which of the follo	_			
	(a) (c)	Differential system			(b) (d)	Steering system Cooling system		
130.	` ′	•		nufacturing which	` '			
100.	(a)	Tractors	(b)	Sprayers	(c)	Ploughs	(d)	Power tillers
131.	Com (a)	npression ratio of 16 – 20	-	etrol engine lies in $6-10$		ange of $2-3$	(d)	50 – 100
132.	The (a) (b) (c) (d)	Number of fu Spacing betw	rrow of trow of trow of the trow of trow of trow of the trow of tr	determined by wopener only arrow opener only opener and spacing	/	C		
133.	The (a)	maximum pow 0.1 hp		be produced by 0.3 hp		rage man is about 0.5 hp	(d)	1.0 hp
134.	The (a) (c)	tilt angle of sta 25 to 35 degre 15 to 25 degre	ee	disc plough rang	(b)	ween which of the 5 to 10 degree 10 to 15 degree	follov	wing ?
135.	The (a)			spillway is norm upto 3.0 m		ecommended for a upto 5.0 m	drop (d)	
136.						elocity in open ch		
	(a)	$v = \frac{1}{\eta} R^{1/3} S^{2/3}$	³ (b)	$v = \frac{1}{\eta} R^{2/3} S^{1/3}$	(c)	$v = \frac{1}{\eta} R^{2/3} S^{1/2}$	(d)	$v = \frac{1}{\eta} R^{1/2} S^{1/2}$
137.	The (a)	pH value of sal less than 4.5		•	(c)	less than 8.5	(d)	more than 8.5
138.	Whie (a) (c)	ch of the follov Field Strip Cr Buffer Strip C	oppin	•	ip crop (b) (d)	Contour Strip C		5 = 10 to ±
139.	How (a)	many are the s Five	stages (b)	of gully develope Three	ment?	Four	(d)	Eight
140.		amount of wa	ter tra	anspired by a cro	op in i	its growth to pro	duce 1	unit weight of dry
	(a) (c)	Transpiration Transpiration		icient	(b) (d)	Evaporation ration Dry matter inde		
141.		have maximun ction of	n pro	tection the wind	break	shelter belts sh	ould b	be laid out in the
	(a) (c)	In prevailing 20 degree from		direction wind direction	(b) (d)	Normal to the w		
142.	The (a)	size of rain dro 1 to 3 mm	-	ries between which $2-6 \text{ mm}$	ch of th (c)	_	(d)	5 – 10 mm

129.	क्राउन	। व्हील निम्न में से	किसक	ज हिस्सा है ?				
	(a)	अन्तर (डिफरैन्शि	ायल)	प्रणाली का	(b)	स्टीयरिंग प्रणात	नी का	
	(c)	क्लच प्रणाली क	न		(d)	शीतलन प्रणाल	ी का	
130.	एएसप	गीईई (एस्पी) निम्न	ा से क्य	। बनाने के लिए प्रसिद	द्व है ?			
	(a)	ट्रैक्टर्स	(b)	स्प्रेयर्स	(c)	हल	(d)	पावर टिलर्स
131.	एक पे	ोट्रोल इन्जन के संप	ीडन क	ा अनुपात किस दायरे	में रहता	ा है 		
	(a)	16 से 20	(b)	6 से 10	(c)	2 से 3	(d)	50 से 100
132.	एक स	नीड ड्रिल का आव	गर निम्	न से किसके द्वारा ज्ञात	न किया	जाता है ?		
	(a)	केवल कूँड ओप	नर की	संख्या	(b)	केवल कूँड ओ	पनर के बीच	की दूरी
	(c)	कूँड ओपनर की	संख्या ।	एवं उनके बीच की दूर	(d)	कार्य क्षमता		
133.	एक उ	औसत आदमी द्वारा	लगभ	ग अधिकतम शक्ति उ	उत्पन्न र्क	ो जा सकती है		
	(a)	0.1 एचपी	(b)	0.3 एचपी	(c)	0.5 एचपी	(d)	1.0 एचपी
134.	मानक	ह डिस्क हल का झु	ुकाव व	ठोण निम्न से किस दा	यरे में रह	ता है ?		
	(a)	25 से 35 अंश	(b)	5 से 10 अंश	(c)	15 से 25 अंश	(d)	10 से 15 अंश
135.	एक स	नीधे उत्पलाव (स्ट्रे <i>त</i>	ट ड्रॉप ि	स्पेलवे) का प्रयोग सा	मान्यतः	कितने ड्रॉप तक	के लिए अनुम	गोदित किया जाता है ?
	(a)	1.0 मी. तक	(b)	3.0 मी. तक	(c)	5.0 मी. तक	(d)	8.0 मी. तक
136.	खुली	नालियों में प्रवाह	गति ज्ञा	त करने हेतु मैनिग्स सृ	्त्र को वि	केस तरह से प्रदरि	र्शेत किया जा	ता है ?
	(a)	$v = \frac{1}{\eta} R^{1/3} S^{2/3}$	³ (b)	$v = \frac{1}{\eta} R^{2/3} S^{1/3}$	(c)	$v = \frac{1}{\eta} R^{2/3} S$	1/2 (d)	$v = \frac{1}{\eta} R^{1/2} S^{1/2}$
137.		मृदा का pH मान				_		_
	(a)	4.5 से कम	(b)	10.5 से ज्यादा	(c)	8.5 से कम	(d)	8.5 से ज्यादा
138.		`		गाली का प्रकार नहीं				
		क्षेत्र पट्टीदार खे			` /	समोच्च पट्टीद		
		बफर पट्टीदार ख			(d)	सामान्य पट्टीट	शर खेती	
139.				कितने चरण होते हैं				
	` ′	पाँच	(b)		()	चार	(d)	आठ
140.		3	•	दौरान वाष्पित जल की		_		रती है, कहलाता है
		वाष्पोत्सर्जन अनु	•			वाष्पीकरण अ	•	
	` /	वाष्पोत्सर्जन गुण			` '	शुष्क पदार्थ इंडे		
141.				विराम/शैल्टर पट्टी —				
	(a)	चलने वाली हवा				हवा के लम्बव	`	
	` /	हवा की दिशा से				हवा की दिशा	स १७ अश	
142.				से किसके मध्य बदल			(.1)	इ मो १० कि की
	(a)	1 स ३ ।म.मा.	(0)	2 से 6 मि.मी.	(c)	4 स ० ।म.मा.	(a)	5 से 10 मि.मी.

Serie	es-A	WIGHTIAL CONTIDENTIAL CONTIDENT	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFI	OBITIMAL COMPONITIAL COMPONITIAL COMPONITIAL COMPONITIAL COMPONITIAL COMP	734	L COMPLEXITAL COMPLEXITAL COMPLEXITAL COMPLEXITAL COMPLEXITAL COMPLEXITAL	TAL COMPIDERTIAL SOMPLEMENTAL COMPIDERTIAL CONFID	обитал сентобитыл сонгобитыл ознязовитал сонгобиты, ознязовитыл сонгобиты.
	(c)	Transpiration			(d)	Evapotranspin	ration	
133.	(a)	Vapour press		sare wineli of the	(b)	Evaporation		
155	Lvei	meter is used to	o mea	sure which of the	he follow	•		
	(a) (c)	Depth of flow Duration of fl			(b) (d)	Direction of f Velocity of flo		
154.				neasure which		_	low in sta	aams
154	(c)	Semi-confine	_		(d)		,	回数器
100.	(a)	Confined acq	uifer		(b)	Unconfined a None of these	-	回20 95% 95%
153.		age factor is re	elated	to which of the	e followir	ıg ?		
152.	The (a)	value of expon 0.0	ent for (b)	r fully pressure 0.5	compens (c)	sating emitter in 0.75	n drip irrig (d)	gation will be 1.0
	(c)	Monthly disc			(d)			hydraulic structure
151.	(a)	Daily runoff	volum		(b)	Average daily	discharge	
151	. ,				. ,			
150.	(a) (c)	Moisture capa	acity	I is also termed slding capacity	(b)	Minimum wa None of these		g capacity
150	(c)	remain same	of ~- '	11 in alan 4	(d)	either increase	e or decre	ase
•	(a)	decrease		-, -	(b)	increase		
149.	. ,	•	` /	ecreases, then t	. ,		. ,	
110.		e following? Suspension	(b)	Surface creep		Saltation	-	Induction
148.	(c) In ca	Relative hum	•	the maximum r	(d) movemer	•		place under which
	(a)	Humidity rati	io		(b)	Degree of sature-dry		
147.		ratio of actual		ific humidity	and the	maximum spec	cific hum	idity at the same
	(c)	Alternate dep			(d)	Sequent depth		回場経
146.	Uniq (a)	ue depth in un Critical depth		flow associated	d with ea (b)	ch discharge is Normal depth		国 ※ 国 243 8 5
	(c)	Uniformity of			(d)	Intensity of ra		a
143.	(a)	Consistency of		check which of fall data	(b)	wing ? variability of	rainfall da	ata
145	(a)	4.0 cm/hr	(b)		(c)	1.0 cm/hr	(d)	rione of these
144.		•	_	ph of 4-h durat	*	•		ss will be None of these
	(c)	Flat surface w		niform slope	(d)	None of these	;	
173.	(a)	Undulated su	_	straight and equ	iany spac (b)	Flat surface	es will rep	nesent

143.	एक स	ग्मोच्च मानचित्र प	र सीधी	एवं एकसमान त	दूरी पर समोच्च	व रेखाये क्या दर्शाती है	है ?	
	(a)	ऊँची-नीची धरा	तल		(b)	सपाट धरातल		
	(c)	समान ढाल की र	प्रपाट ध	रातल	(d)	इनमें से कोई नहीं		
144.	एक च	ग्रार घंटे अवधि का	यूनिट	हाइड्रोग्राफ प्राप्त	। करने हेतु बा	हुल्य वर्षा की प्रचण्ड	ता होगी	
	(a)	4.0 से.मी. प्रति				1/4 से.मी. प्रति घं		
	(c)	1.0 से.मी. प्रति	घंटा		(d)	इनमें से कोई नहीं		回 ☆ 回 3-3 90 会 图 44 名
145.	डबल	मास कर्व का उपर	योग निम	न में से किसके	परीक्षण करने	हेतु किया जाता है ?		шин
		वर्षा के आँकड़ों				वर्षा के आँकड़ों क		व
	(c)	वर्षा के आँकड़ों	की सम	ानता	(d)	वर्षा के आँकड़ों की	ो प्रचण्ड	ता
146.	समान	प्रवाह की अद्विती	य गहरा	ई जो प्रत्येक प्रव	प्राह−निस्सरण	। से संलग्न रहती है क	हलाती	है
	(a)					वैकल्पिक गहराई		
147.	समान	तापमान पर वास्त	विक वि	विशिष्ट आर्द्रता ए	्वं अधिकतम्	। विशिष्ट आर्द्रता के	अनुपात	को कहते हैं
	(a)	आर्द्रता अनुपात		7.	(b)	सत्रप्तता का अंश	9	
	(c)	सापेक्ष आर्द्रता			(d)	नमी-शुष्क वायु अ	नुपात	
148.	वायु १	क्षरण के संदर्भ में म्	दा कर्ण	ों का अधिकतम	। विचरण निम्	न में से किसके अन्तग	ति होता	है ?
	_	•	•	प्रष्ठीय सर्पण	(c)	उच्छलन	(d)	विप्रेरण
149.	यदि म	गुदा नमी तनाव कम	म होता ं	है तब मदा में नम्	नी की मात्रा			
	,	कम होगी।		~		समान रहेगी ।	(d)	बढ़ेगी या घटेगी ।
150.	मृदा व	_{की} संतृप्त क्षमता व	ने यह भ	गी कहा जा सक न	ता है			
	(a)	नमी क्षमता		•		न्यूनतम जल धारण	क्षमता	
	(c)	अधिकतम जल	धारण क्ष	गमता	(d)	इनमें से कोई नहीं		□
151.	रेशनल	न (Rational) सूत्र	। निम्न र	में से किसको ज्ञा	ात करने हेतु प्र	प्रयुक्त होता है ?		
	(a)	दैनिक अपवाह उ			_	औसत दैनिक प्रवाह	ह दर	
	(c)	मासिक प्रवाह ग	ति		(d)	जलीय संरचना हेतु	डिजाइन	[।] प्रवाह
152.	टपका	। सिंचाई में पूरी तर	ह से दब	ग्राव क्षतिपूर्ति उत	सर्जक के लि	ए प्रतिपादक का मान	होगा	
	(a)	0.0	(b)		(c)	0.75	(d)	1.0
153.		। कारक निम्न में से		। संबंधित है ?				
	` /	बंद जलदायी स्त				खुले जलदायी स्तर		
	()	अर्ध-बंद जलदा			()	इनमें से कोई नहीं		
154.				_		गपन के लिए किया र		?
	(a)	धाराओं में प्रवाह			()	धाराओं में प्रवाह र्व		
	` /	धाराओं में प्रवाह	_			धाराओं में प्रवाह र्व	भगत	
155.		ीमीटर का उपयोग 			•		<i>(</i> 1)	
COMPONENTIAL COMPONENTIAL	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CO	वाष्पीय द्बाव	(b)	alodiating concerns concerns concerns concerns	INTI AL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENT	वाष्पोत्सर्जन 	(d)	वाष्पन-वाष्पोत्सर्जन
CES-	11				25			Series-A

Serie	s-A	PISISHTIAL SOMPORMIAL COMPORMIAL COMPORMIAL COMPORMIAL COMPORMIAL CO	OMPTOENTIAL COMPTOENTIAL COMPTO	ратыш, есентронтыш, есентроктыш, соентроктыш, соентроктыш, соентроктыш, соентроктыш, соентроктыш, соентроктыш, 2	повитил сонповитил сонповит.	L COMPORNTAL COMPORNTAL COMPORNMAL COMPORNT	IAL CONTIDENTIAL CONTIDENTIAL CONFIDENTIA	L CONTROLTIAL CONTROLTIAL O	импориты сенябенты, сонябряты; ознябряты, сонябряты; ознябряты, сонябряты; сенябряты; сенябряты, сонябряты; ${ m cES-}11$
	(c)	Low speed of			(d)	Leakage in delivery line			
100		ping with a cen Closing of foo	trifug	al pump?	(b)	Leakage			
168.	(a) Whice	Share ch of the follo	(b) owing	Controller may not be a r	(c) reason	Land sid		(d) water	Tail piece discharge during
167.			_	not a component					Tail piace
166.	Whice (a)	ch of the follow Pitot-meter	ving is (b)	used to measure Orifice meter	point (c)	or local ve Venturi	•	f fluid (d)	in a channel? Rota meter
165.	If 'H, is the head over the weir notch in a 90° V notch in' cm, then the discharge through the weir in lit/sec will be given by the following formula. (a) $Q = 0.0186 \mathrm{H}^{3/2}$ (b) $Q = 0.0186 \mathrm{H}^{5/2}$ (c) $Q = 0.0138 \mathrm{H}^{3/2}$ (d) $Q = 0.0138 \mathrm{H}^{5/2}$								discharge through
164.	Each (a)	side of Cipole 1H: 2V	tte we	ir has a side slope 1H: 3V	e of (c)	1H:4V		(d)	1H:5V
163.	One hectare-meter volume is not equal to which of the following? (a) 10,000 cubic metres (b) 10 million litres (c) 100 hectare – cm (d) 1000 cubic metres								
162.	One (a)	micron is equa 0.001 mm	l to wl (b)	hich of the follow 0.01 mm	ving?	0.10 mm	ı	(d)	0.0001 mm
161.	Specific yield is a property of which of the following? (a) Perched acquifer (b) Confined acquifer (c) Semi-confined acquifer (d) Unconfined acquifer								
160.	Whice (a) (b) (c) (d)	(b) Total porosity of Clay soil in maximum.(c) Total porosity of Clay soil is minimum.							
159.		water applicat ods? Border irrigat Drip irrigation	ion m	ethod	(b) (d)	est in wh Furrow i Sprinkle	rrigatio	n meth	
158.	A so (a)	il sample has p 0.66	orosity (b)	y of 40%, then its 0.40	void (c)	ratio will 1 0.28	be	(d)	0.06
157.	How (a)	many phase m Four	atter t (b)	the soil is? Three	(c)	Two		(d)	One
156.	At cr (a)	ritical stage of t maximum	flow, t (b)	he specific force zero	of the (c)	flow will minimur		(d)	None of these

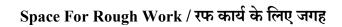
(a) अधिकतम (b) सून्य (c) न्यूनतम (d) इनमें से कोई नहीं 157. मृदा कितनी अवस्थाओं का पदार्थ है ? (a) चार (b) तीन (c) दो (d) एक 158. मिद्री के एक नमूने की सरंधता 40% है, तब इसका रिक्त अनुपात होगा (a) 0.66 (b) 0.40 (c) 0.28 (d) 0.06 159. निम्न सिंचाई विधियों में किसकी जल अनुप्रयोग दक्षता सर्वाधिक होगी ? (a) बॉर्डर सिंचाई विधिय (b) कूड़ सिंचाई विधि (c) टपफा सिंचाई विधि (d) फळ्यारा सिंचाई विधि (d) फळ्यारा सिंचाई विधि (d) फळ्यारा सिंचाई विधि (e) चिकनी मिद्री की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है । (b) चिकनी मिद्री की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है । (b) चिकनी मिद्री की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है । (c) चिकनी मिद्री की कुल सरंध्रता न्यूनतम है । (d) सिल्टी मिद्री की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है । (c) चिकनी मिद्री की कुल सरंध्रता न्यूनतम है । (d) सिल्टी मिद्री की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है । 161. विशिष्ट उपज (Specific yield) निम्न से किसका गुण है ? (a) बैठा हुआ जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत 162. एक माइक्रोन निम्न से किसके बराबर होता है ? (a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm 163. एक हेक्टेयर –मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है ? (a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलियन लीटर (c) 100 हेक्टेयर –से.मी. (d) 1000 घन मीटर (ह) 100 हेक्टेयर –से.मी.	156.	प्रवाह	ावाह की क्रान्तिक अवस्था में, प्रवाह का विशिष्ट बल (Specific force) होगा							
(a) चार (b) तीन (c) दो (d) एक 158. मिट्टी के एक नमूने की सरंध्रता 40% है, तब इसका रिक्त अनुपात होगा (a) 0.66 (b) 0.40 (c) 0.28 (d) 0.06 159. निम्न सिंचाई विधियों में किसकी जल अनुप्रयोग दक्षता सर्वाधिक होगी ? (a) बॉर्डर सिंचाई विधि (b) कूड़ सिंचाई विधि (c) ट्रफ्का सिंचाई विधि (d) फट्चारा सिंचाई विधि (e) ट्रफ्का सिंचाई विधि (d) फट्चारा सिंचाई विधि (e) ट्रफ्का सिंचाई विधि (d) फट्चारा सिंचाई विधि (e) विकनी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (b) विकनी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (c) विकनी मिट्टी की कुल सरंध्रता न्यूनतम है। (d) सिल्टी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। 161. विशिष्ट उपज (Specific yield) निम्न से किसका गुण है ? (a) बैठा हुआ जलभ्रत (b) बंद जलभ्रत (c) अर्ध-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत 162. एक माइक्रोन निम्न से किसके बराबर होता है ? (a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm 163. एक हेक्टेयर-मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है ? (a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलियन लीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (e) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (e) 100 हेक्टेयर-के किनारे का ढलान होता है (a) 1H:2V (b) 1H:3V (c) 1H:4V (d) 1H:5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ति जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0188 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कीन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कीन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पिम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है		(a)	अधिकतम	(b)	शून्य	(c)	न्यूनतम	(d)	इनमें से कोई नहीं	
158. मिट्टी के एक नमूने की सरंध्रता 40% है, तब इसका रिक्त अनुपात होगा (a) 0.66 (b) 0.40 (c) 0.28 (d) 0.06 159. निम्न सिंचाई विधियों में किसकी जल अनुप्रयोग दक्षता सर्वाधिक होगी? (a) बॉर्डर सिंचाई विधिय (b) कूड़ सिंचाई विधि (c) ट्रफ्का सिंचाई विधि (d) फळ्वारा सिंचाई विधि (d) फळ्वारा सिंचाई विधि (d) फळ्वारा सिंचाई विधि (e) ट्रफ्का सिंचाई विधि (d) फळ्वारा सिंचाई विधि (e) विकनी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (b) विकनी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (a) बलुई मुदा की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (b) विकनी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (b) विकनी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। 161. विशिष्ट उपज (Specific yield) निम्न से किसका गुण है? (a) बैठा हुआ जलभ्रत (b) बंद जलभ्रत (c) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत 162. एक माइक्रोन निम्न से किसके बराबर होता है? (a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm 163. एक हेक्टेयर-मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है? (a) 10,000 धन मीटर (b) 10 मिलियन लीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 धन मीटर (e) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 धन मीटर (e) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 धन मीटर (e) 100 हेक्टेयर कि कपरे जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीचर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ति जाएगा? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्युरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कीन सा मोल्ड बोर्ड हल का अवयव नहीं है? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कीन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पिम्प के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना। (b) चूषण लाइन में रिसाव होना।	157.	मृदा कितनी अवस्थाओं का पदार्थ है ?								
(a) 0.66 (b) 0.40 (c) 0.28 (d) 0.06 159. निम्न सिंचाई विधियों में किसकी जल अनुप्रयोग दक्षता सर्वाधिक होगी ? (a) बॉर्डर सिंचाई विधि (b) कूड़ सिंचाई विधि (c) ट्रफ्का सिंचाई विधि (d) फव्वारा सिंचाई विधि (d) फव्वारा सिंचाई विधि (e) ट्रफ्का सिंचाई विधि (d) फव्वारा सिंचाई विधि (e) विकनी मिट्टी की कुल सरंप्रता सर्वाधिक है । (e) विकनी मिट्टी की कुल सरंप्रता सर्वाधिक है । (f) विशिष्ट उपज (Specific yield) निम्न से किसका गुण है ? (a) बैटा हुआ जलभ्रत (b) बंद जलभ्रत (c) अर्ध-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (f) बंद जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (f) गुल्ला जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (f) गुल्ला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (f) गुला जलभ्रत (f) गुला जलभ्रत (g) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (h) गुला जलभ्रत (g) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (g) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (h) गुला जलभ्रत (f) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (g) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (e) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (f) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (g)		(a)	चार	(b)	तीन	(c)	दो	(d)	एक	
(a) 0.66 (b) 0.40 (c) 0.28 (d) 0.06 159. निम्न सिंचाई विधियों में किसकी जल अनुप्रयोग दक्षता सर्वाधिक होगी ? (a) बॉर्डर सिंचाई विधि (b) कूड़ सिंचाई विधि (c) ट्रफ्का सिंचाई विधि (d) फव्वारा सिंचाई विधि (d) फव्वारा सिंचाई विधि (e) ट्रफ्का सिंचाई विधि (d) फव्वारा सिंचाई विधि (e) विकनी मिट्टी की कुल सरंप्रता सर्वाधिक है । (e) विकनी मिट्टी की कुल सरंप्रता सर्वाधिक है । (f) विशिष्ट उपज (Specific yield) निम्न से किसका गुण है ? (a) बैटा हुआ जलभ्रत (b) बंद जलभ्रत (c) अर्ध-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (f) बंद जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (f) गुल्ला जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (f) गुल्ला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (e) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (f) गुला जलभ्रत (f) गुला जलभ्रत (g) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (h) गुला जलभ्रत (g) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (g) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (h) गुला जलभ्रत (f) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (g) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (e) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (f) गुला जलभ्रत (d) गुला जलभ्रत (g)	158.	मिट्टी	मिटटी के एक नमुने की सरंध्रता 40% है, तब इसका रिक्त अनपात होगा							
(a) बॉर्डर सिंचाई विधि (b) कूड़ सिंचाई विधि (c) टपका सिंचाई विधि (d) फळ्वारा सिंचाई विधि 160. निम्म में से कौन सा कथन सही है ? (a) बलुई मृदा की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है । (b) विकनी मिर्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है । (c) विकनी मिर्टी की कुल सरंध्रता न्यूनतम है । (d) सिल्टी मिर्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है । 161. विशिष्ट उपज (Specific yield) निम्म से किसका गुण है ? (a) बैठा हुआ जलभ्रत (b) बंद जलभ्रत (c) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत 162. एक माइक्रोन निम्म से किसके बराबर होता है ? (a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm 163. एक हेक्टेयर-मीटर आयतन निम्म से किसके बराबर नहीं होता है ? (a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलयन लीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (d) 1000 घन मीटर (d) 111:5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0188 H ^{3/2} (d) Q = 0.0188 H ^{5/2} 166. निम्म से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पटॉट मीटर (b) आरिफिस मीटर (c) वैन्दुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा)			- •				•	(d)	0.06	
160. निम्न में से कौन सा कथन सही है ? (a) बलुई मृदा की कुल सरंप्रता सर्वाधिक है । (b) चिकनी मिट्टी की कुल सरंप्रता सर्वाधिक है । (c) चिकनी मिट्टी की कुल सरंप्रता न्यूनतम है । (d) सिल्टी मिट्टी की कुल सरंप्रता सर्वाधिक है । 161. विशिष्ट उपज (Specific yield) निम्न से किसका गुण है ? (a) बैठा हुआ जलभ्रत (b) बंद जलभ्रत (c) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत 162. एक माइक्रोन निम्न से किसके बराबर होता है ? (a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm 163. एक हेक्टेयर-मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है ? (a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलियन लीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (d) 1000 घन मीटर (e) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (f) 100 हेक्टेयर के प्रत्येक किनारे का ढलान होता है (a) 1H: 2V (b) 1H: 3V (c) 1H: 4V (d) 1H: 5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पिम्पंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।	159.	निम्न '	सिंचाई विधियों में	किसर्क	ो जल अनुप्रयोग दक्षत	ग सर्वाी	धेक होगी ?			
160. निम्न में से कौन सा कथन सही है ? (a) बलुई मृदा की कुल सरंप्रता सर्वाधिक है । (b) चिकनी मिट्टी की कुल सरंप्रता सर्वाधिक है । (c) चिकनी मिट्टी की कुल सरंप्रता न्यूनतम है । (d) सिल्टी मिट्टी की कुल सरंप्रता सर्वाधिक है । 161. विशिष्ट उपज (Specific yield) निम्न से किसका गुण है ? (a) बैठा हुआ जलभ्रत (b) बंद जलभ्रत (c) अर्थ-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत 162. एक माइक्रोन निम्न से किसके बराबर होता है ? (a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm 163. एक हेक्टेयर-मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है ? (a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलियन लीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (d) 1000 घन मीटर (e) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (f) 100 हेक्टेयर के प्रत्येक किनारे का ढलान होता है (a) 1H: 2V (b) 1H: 3V (c) 1H: 4V (d) 1H: 5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पिम्पंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।		(a)	बॉर्डर सिंचाई वि	धे		(b)	कूड़ सिंचाई विधि		回常回 ○59965	
(a) बलुई मृदा की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (b) चिकनी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (c) चिकनी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (d) सिल्टी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (d) सिल्टी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (d) सिल्टी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (e) विकास सिल्टी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (d) सिल्टी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (e) विकास सिल्टी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (e) विकास सिल्टी मिट्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। (e) विकास सिल्टी विवास के बराबर होता है ? (a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm		(c)	टपका सिंचाई वि	धि		(d)	फव्वारा सिंचाई विधि	धे	回報器	
(c) चिकनी मिर्टी की कुल सरंध्रता न्यूनतम है। (d) सिल्टी मिर्टी की कुल सरंध्रता सर्वाधिक है। 161. विशिष्ट उपज (Specific yield) निम्न से किसका गुण है ? (a) बैटा हुआ जलभ्रत (b) बंद जलभ्रत (c) अर्ध-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत 162. एक माइक्रोन निम्न से किसके बराबर होता है ? (a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm 163. एक हेक्टेयर-मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है ? (a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलियन लीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (d) 1000 घन मीटर (d) 111:5V 164. सिपोलेटी वियर के प्रत्येक किनारे का ढलान होता है (e) 1H:4V (d) 1H:5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ति जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पिप्पंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना। (b) चूषण लाइन में रिसाव होना।	160.	निम्न	में से कौन सा कथ	न सही	है ?					
161. विशिष्ट उपज (Specific yield) निम्न से किसका गुण है ? (a) बैठा हुआ जलभ्रत (b) बंद जलभ्रत (c) अर्ध-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत 162. एक माइक्रोन निम्न से किसके बराबर होता है ? (a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm 163. एक हेक्टेयर-मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है ? (a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलियन लीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (व) 1H: 2V (b) 1H: 3V (c) 1H: 4V (d) 1H: 5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H³/2 (b) Q = 0.0186 H⁵/2 (c) Q = 0.0138 H³/2 (d) Q = 0.0138 H⁵/2 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्युरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पिम्पंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।		(a)	बलुई मृदा की कु	ल सरंध्र	ाता सर्वाधिक है।	(b)	चिकनी मिट्टी की व्	कुल सरं	ध्रता सर्वाधिक है ।	
(a) बैटा हुआ जलभ्रत (b) बंद जलभ्रत (c) अर्ध-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) अर्ध-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत (e) 0.001 mm (e) 0.001 mm (e) 0.10 mm (f) 0.0001 mm (f) 0.		(c)	चिकनी मिट्टी र्व	ने कुल	सरंध्रता न्यूनतम है।	(d)	सिल्टी मिट्टी की कु	ल सरंध्र	ाता सर्वाधिक है।	
(c) अर्ध-बंध जलभ्रत (d) खुला जलभ्रत 162. एक माइक्रोन निम्न से किसके बराबर होता है ? (a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm 163. एक हेक्टेयर-मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है ? (a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलयन लीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर 164. सिपोलेटी वियर के प्रत्येक किनारे का ढलान होता है (a) 1H: 2V (b) 1H: 3V (c) 1H: 4V (d) 1H: 5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से लिजाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कीन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कीन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पिम्पंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।	161.	विशिष	न्ट उपज (Specifi	c yiel	d) निम्न से किसका गु	ुण है ?				
162. एक माइक्रोन निम्न से किसके बराबर होता है ? (a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm 163. एक हेक्टेयर-मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है ? (a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलियन लीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर 164. सिपोलेटी वियर के प्रत्येक किनारे का ढलान होता है (a) 1H: 2V (b) 1H: 3V (c) 1H: 4V (d) 1H: 5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पिम्पंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।		(a)	बैठा हुआ जलभ्र	त		(b)	बंद जलभ्रत			
(a) 0.001 mm (b) 0.01 mm (c) 0.10 mm (d) 0.0001 mm 163. एक हेक्टेयर – मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है ? (a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलियन लीटर (c) 100 हेक्टेयर – से.मी. (d) 1000 घन मीटर 164. सिपोलेटी वियर के प्रत्येक किनारे का ढलान होता है (a) 1H: 2V (b) 1H: 3V (c) 1H: 4V (d) 1H: 5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली. / से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।		(c)	अर्ध-बंध जलभ्र	त		(d)	खुला जलभ्रत			
163. एक हेक्टेयर − मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है ? (a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलियन लीटर (c) 100 हेक्टेयर − से. मी. (d) 1000 घन मीटर 164. सिपोलेटी वियर के प्रत्येक किनारे का ढलान होता है (a) 1H: 2V (b) 1H: 3V (c) 1H: 4V (d) 1H: 5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से. मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली. / से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H³/2 (b) Q = 0.0186 H⁵/2 (c) Q = 0.0138 H³/2 (d) Q = 0.0138 H⁵/2 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पिप्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना ।	162.	एक म	गइक्रोन निम्न से वि	_{फ्सके} ब	ाराबर होता है ?					
(a) 10,000 घन मीटर (b) 10 मिलियन लीटर (c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर विस्तर के प्रत्येक किनारे का ढलान होता है (a) 1H: 2V (b) 1H: 3V (c) 1H: 4V (d) 1H: 5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।		(a)	0.001 mm	(b)	0.01 mm	(c)	0.10 mm	(d)	0.0001 mm	
(c) 100 हेक्टेयर-से.मी. (d) 1000 घन मीटर 164. सिपोलेटी वियर के प्रत्येक किनारे का ढलान होता है (a) 1H: 2V (b) 1H: 3V (c) 1H: 4V (d) 1H: 5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना ।	163.	एक हेक्टेयर-मीटर आयतन निम्न से किसके बराबर नहीं होता है ?								
164. सिपोलेटी वियर के प्रत्येक किनारे का ढलान होता है (a) 1H : 2V (b) 1H : 3V (c) 1H : 4V (d) 1H : 5V 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H³/2 (b) Q = 0.0186 H⁵/2 (c) Q = 0.0138 H³/2 (d) Q = 0.0138 H⁵/2 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।		(a)	10,000 घन मीट	ऱ		(b)	10 मिलियन लीटर			
(a) $1H:2V$ (b) $1H:3V$ (c) $1H:4V$ (d) $1H:5V$ 165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) $Q = 0.0186 H^{3/2}$ (b) $Q = 0.0186 H^{5/2}$ (c) $Q = 0.0138 H^{3/2}$ (d) $Q = 0.0138 H^{5/2}$ 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना ।		(c)	100 हेक्टेयर-से	.मी.		(d)	1000 घन मीटर			
165. यदि 90° V Notch के ऊपर जल शीर्ष से.मी. में 'H' है, तब इस वीयर से ली./से. में प्रवाह किस सूत्र से ि जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।	164.	सिपोर	नेटी वियर के प्रत्ये	क्र किन	ारे का ढलान होता है				шин	
जाएगा ? (a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।		(a)	1H: 2V	(b)	1H:3V	(c)	1H:4V	(d)	1H:5V	
(a) Q = 0.0186 H ^{3/2} (b) Q = 0.0186 H ^{5/2} (c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।	165.	यदि 9	00° V Notch के	ऊपर ज	ाल शीर्ष से.मी. में 'I	∃' है, त	ब इस वीयर से ली./	'से. में प्र	ग्वाह किस सूत्र से दिया	
(c) Q = 0.0138 H ^{3/2} (d) Q = 0.0138 H ^{5/2} 166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटाॅट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।		-								
166. निम्न से किसका उपयोग किसी द्रव का नाली में स्थानीय या बिन्दु वेग मापने के लिए किया जाता है ? (a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।										
(a) पिटॉट मीटर (b) आरीफिस मीटर (c) वैन्चुरी मीटर (d) रोटा मीटर 167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।		. /			0 %	` '			2	
167. निम्न से कौन सा मोल्ड वोर्ड हल का अवयव नहीं है ? (a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।	166.						•		_	
(a) फाल (शेयर) (b) नियंत्रक (c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना । (b) चूषण लाइन में रिसाव होना ।		. ,		` ´			वन्चुरी मीटर	(d)	राटा मीटर	
(c) लैन्ड साइड (d) टेल पीस (अंत का टुकड़ा) 168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना। (b) चूषण लाइन में रिसाव होना।	167.	निम्न	_	वोर्ड हल	न का अवयव नहीं है	?				
168. निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है (a) तल वाल्व का बन्द होना। (b) चूषण लाइन में रिसाव होना।		` /	_			` /	_			
(a) तल वाल्व का बन्द होना। (b) चूषण लाइन में रिसाव होना।		` /	•			` ′	`	_		
	168.	निम्न	निम्न में से कौन सा कारण एक अपकेन्द्री पम्प से पम्पिंग के दौरान निस्सरण में कमी के लिए नहीं हो सकता है ?							
(c) पम्प की गति कम होना। (d) निकासी लाइन में रिसाव होना।		` /				` ′		_		
		(c)	पम्प की गति कम	र होना	l	(d)	निकासी लाइन में रि	साव हो	ना ।	

(a) (c)	Suspension method Balancing method	(d)	Weighing method Dynamometer method				
(-)	α ' 1 1	(b)	Waighing mathed				
The centre of gravity of a tractor can not be determined by which of the following metho							
RPM (a) (c)	I of a tractor engine are measured Thermometer Tachometer	by which (b) (d)	of the following ? Speedometer Manometer				
Whice (a) (c)	ch of the following is correct? 1 Bar = 100 k Pa 1 Bar = 1000 k Pa	(b) (d)	1 Bar = 10 k Pa 1 Bar = 1 k Pa				
In ca (a) (c)	nse of open channels, flow takes p Pressure difference Friction difference	lace due to (b) (d)	which of the following? Elevation difference None of these				
The (a) (c)	ratio between sediment yield and Sediment generation ratio Sediment delivery ratio	gross gene (b) (d)	rated erosion is known as Sediment deposition ratio None of these				
Frou (a) (c)			Innertia forces to gravity forces Innertia forces to friction forces				
Whice (a) (c)	Reduces the speed of outer whee	els (b)	y differential in tractors while turning? Increases the speed of outer wheels Maintains same speed of all the wheels				
In ca (a) (b) (c) (d)	Seed to Seed distance only Row to Row distance only		which of the following?				
	<u> </u>	-	-				
as (a) (c)	Specific humidity Saturated air	(b) (d)	Relative humidity Degree of saturation				
(a)	Straight line (b) Contour lin	e (c)	Artificial line (d) None of these				
		(b) (d)	Anaerobic conditions None of these				
	follo (a) (c) A lir (a) The as (a) (c) What load (a) In ca (a) (b) (c) (d) Whit (a) (c) Frou (a) (c) The (a) (c)	following conditions? (a) Aerobic conditions (c) High temperature conditions A line joining the points of equal eleva (a) Straight line (b) Contour line The mass of moisture per unit mass of as (a) Specific humidity (c) Saturated air What BHP will be required to pull a load of 100 kg/m length of reaper and (a) 3.10 bhp (b) 3.88 bhp In case of sowing with a seed drill, we (a) Seed to Seed distance only (b) Row to Row distance only (c) Seed to Seed and Row to Row d (d) None of these Which of the following functions is pe (a) Reduces the speed of outer whee (c) Increases the speed of inner whee (c) Increases the speed of inner whee (c) Innertia forces to Viscous forces (c) Innertia forces to drag forces The ratio between sediment yield and (a) Sediment generation ratio (c) Sediment delivery ratio In case of open channels, flow takes p (a) Pressure difference (c) Friction difference Which of the following is correct? (a) 1 Bar = 100 k Pa (c) 1 Bar = 1000 k Pa RPM of a tractor engine are measured (a) Thermometer (c) Tachometer The centre of gravity of a tractor can represent the service of the se	(a) Aerobic conditions (b) (c) High temperature conditions (d) A line joining the points of equal elevation is cal (a) Straight line (b) Contour line (c) The mass of moisture per unit mass of dry air in as (a) Specific humidity (b) (c) Saturated air (d) What BHP will be required to pull a 1.5 m reapeload of 100 kg/m length of reaper and the mechan (a) 3.10 bhp (b) 3.88 bhp (c) In case of sowing with a seed drill, we maintain, (a) Seed to Seed distance only (b) Row to Row distance only (c) Seed to Seed and Row to Row distance (d) None of these Which of the following functions is performed by (a) Reduces the speed of outer wheels (b) (c) Increases the speed of inner wheels (d) Froud number is expressed as the ratio between (a) Innertia forces to Viscous forces (b) (c) Innertia forces to drag forces (d) The ratio between sediment yield and gross gene (a) Sediment generation ratio (b) (c) Sediment delivery ratio (d) In case of open channels, flow takes place due to (a) Pressure difference (b) (c) Friction difference (d) Which of the following is correct? (a) 1 Bar = 100 k Pa (d) RPM of a tractor engine are measured by which of the centre of gravity of a tractor can not be deter				

169.	एक सेप्टिक टैंक में मानव मल का किण्वन (डिकम्पोसीसन) निम्न से किन अवस्थाओं में होता है ?								
	(a) वायुवीय अवस्था में			(b)	अ-वायुवीय अवस्था में				
	(c)	उच्च ताप अवस्थ	ा में		(d)	इनमें से कोई नहीं		□ ¥ □ 5	
170.	समान	समान उच्चता के बिन्दुओं को जोड़ने वाली रेखा क्या कहलाती है ?							
	(a)	सीधी रेखा	(b)	समोच्च रेखा	(c)	कृत्रिम रेखा	(d)	इनमें से कोई नहीं	
171.	वायु ए	एवं जल वाष्प मिश्र	ण में प्रा	ते इकाई शुष्क वायु वी	_{जि} संहति	न में नमी की संहति क	हलाती ं	है –	
	(a)	विशिष्ट आर्द्रता	(b)	सापेक्ष आर्द्रता	(c)	संतृप्त वायु	(d)	संत्रप्तता अंश	
172.	होगी							ा.पी. की आवश्यकता पर की यांत्रिक दक्षता	
	(a)	3.10 बी.एच.पी.	. (b)	3.88 बी.एच.पी.	(c)	3.70 बी.एच.पी.	(d)	2.80 बी.एच.पी.	
173.	सीड ी	ड्रिल से बुवाई करते	समय	हम निम्न से क्या प्राप्त	ा करते हैं वरते हैं	. ?			
		बीज से बीज की				लाइन से लाइन की व	रूरी मात्र		
	(c)	बीज से बीज एवं	लाइन र	से लाइन की दूरी	(d)	इनमें से कोई नहीं	- `		
174.	ट्रैक्टर	में मोड़ते समय डिप	करैन्सिय	ाल (विभेदक) द्वारा नि	नेम्न में र	से कौन सा कार्य किया	जाता है	§ 3	
	(a)	बाहरी पहियों की	चाल व	कम करता है।	(b)	बाहरी पहियों की चा	ल बढ़त	ा है ।	
	(c)	अन्दर के पहियों	की चार	न बढ़ाता है ।	(d)	सभी पहियों की चाल	न समान	रखता है।	
175.	फ्राउड	s संख्या किन ब लों	के मध्य	। अनुपात दर्शाता है ?)				
	(a)	जड़त्व बल एवं श	यान बत	त	(b)	जड़त्व बल एवं गुरुत	वीय बल	ī	
	(c)	जड़त्व बल एवं व	म्ह्रण ब	ल	(d)	जड़त्व बल एवं घर्षण	ा बल		
176.	साद-	उपज एवं कुल उत्प	ग्न अप	ारदन के बीच के अनुप	गात को	क्या कहते हैं ?			
	(a)	साद उत्पादन अनु	ुपात	_	(b)	साद-जमाव अनुपात		国党国 35384	
	(c)	साद-निकास अर्	<u> गु</u> पात		(d)	इनमें से कोई नहीं		回報器	
177.	खुली	नालियों के सन्दर्भ	में बहा	त्र निम्न में से किस का	रण होत	π है ?			
	(a)	दाब अन्तराल	(b)	उच्चता अन्तराल	(c)	घर्षण अन्तराल	(d)	इनमें से कोई नहीं	
178.	निम्न	में से कौन सा सही	है ?						
	(a)	1 बार = 100 कि	ज्लो पार ज्लो	कल	(b)	1 बार = 10 किलो प	गस्कल		
	(c)	1 बार = 1000 र्र	केलो प	स्किल	(d)	1 बार = 1 किलो पा	स्कल		
179.	एक ट्रै	क्टर इंजन के आर.	.पी.एम	. निम्न में से किसके ट्र	ारा मापे	। जाते हैं ?			
	(a)	थर्मोमीटर	(b)	स्पीडोमीटर	(c)	टैकोमीटर	(d)	मैनोमीटर	
180.	एक ट्रै	क्टर का ग्रेविटी के	न्द्र (CC	ु 3) निम्न से किस विधि	र द्वारा इ	गात नहीं किया जा सव	न्ता ?		
	(a)		`			संतुलन विधि		डाइनेमोमीटर विधि	
						_			



Series-A 30 CES-11



CES-11 31 Series-A



Series-A

32

CES-11