झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद राँची, झारखण्ड प्रथम सावधिक परीक्षा 2021- 22

	<u> </u>
मॉडल प्रश्न पत्र	सेट - 4

कक्षा	: 10	विषय	- विज्ञान	समय -	1 घंटा 3	30 मिनट	पूर्णांक - 4	0
\(\lambda \)	सभी प्रश्नों के कुल 40 प्रश्न के प्रत्येक प्रश्न के प्रत्येक प्रश्न के सही विकल्प क गलत उत्तर के	हैं। लिए 1 अं चार विकत ज चयन की	क निर्धारित है त्प दिये गये है जिए।	5 1				
5	म्या होगा?			के बीच 90 डिग्री c) 180 डि			परावर्तन कोण 0 डिग्री	Т
				को क्या कहते हैं'		-, -		
				r c) मुख्य		d) ^t	_{गोकस} दूरी	
3. यदि	f का मान 16	सेंटीमीटर	है तब R का	मान क्या होगा?				
a	a) 32cm	b) 8	Bcm	c) 16c	m	d)	4cm	
4. किर	ी अवतल दर्पण	में वस्तु व	न्हां रखा गया	है जिससे उसका	सीधा और	आवर्धित प्र	गतिबिंब बनेगा	?
	a) ध्रुव c) वक्रता केंद्र			b) फोक d) ध्रुव		न के बीच मे	7	
5. उत्तर	त्र दर्पण का प्रयो	ग निम्नति	खित में किस	वस्तु में किया	जाता है?			
6	a) गाड़ी के साइड	ड मिरर में			b) गाड़ी के	हेडलाइट मे	-	
C	c) अपना चेहरा	देखने के ति	त्रेए	•	d) सूक्ष्मदर्श	र्गे मे		

6. जल में सिक्का डाल किस घटना को दर्शा	ने पर वह अपनी वास्तविक ता है?	स्थिति से ऊपर उठा दिख	ाई देता है यह प्रकाश के
a) प्रकाश का परा	वर्तन	b) प्रकाश का अ	पवर्तन
c) प्रकाश का प्रकी	र्णन	d) प्रकाश का वि	क्षेपण
7. लेंस के किस बिंदु प	ार प्रकाश की किरणें अपने	मुख्य पथ से विचलित नहीं	होती?
a) फोकस	b) प्रकाशिक केंद्र	c) वक्रता केंद्र	d) धुव
8. उत्तल लेंस को अभि	प्तारी लेंस कहते हैं क्योंकि		
a) यह प्रकाश की 1	केरणों को एक जगह एकत्र	करता है	
b) यह प्रकाश की 1	केरणों को फैला देता है		
c) यह प्रकाश की	किरणों को सीधी रेखा में भे	। जता है	
d) यह प्रकाश की	किरणों को मोड़ देता है		
9. नेत्र में जाने वाली प्र	ाकाश की मात्रा का नियंत्रण	कौन करता है	
a) दृष्टि पटल	b) स्वच्छ मंडल	c) परितारिका	d) पुतली
10. सामान्य नेत्र का र्	नेकट बिंदु क्या है		
a) 1 मीटर	b) 25 सेंटीमीटर	c) 25 मीटर	d)अनंत
11. मानव नेत्र में प्रति	बिंब की प्रकृति क्या होती है	ī	
a) सीधा ,आभासी		b) उल्टा, आभासी	
c) सीधा ,वास्तविव	क	d) उल्टा, वास्तविक	
12. जरा दूर दृष्टिता ह	ोने का क्या कारण है		
a) नेत्र गोलक का	बड़ा होना	b) नेत्र गोलक का छोटा	होना
c) नेत्र लेंस की फो	कस दूरी का बढ़ जाना	d) समंजन क्षमता घट	
13. अभिनेत्र लेंस की ध कहलाता है	क्षमता जिसके कारण वह अ	पने फोकस दूरी को समायो	जित कर लेता है क्या
a) समंजन	b) नेत्र दोष	c) परावर्तन d) अपवर्तन

14.	निम्नलिखित में क	गैन सी रासायनि क	5 अभिक्रिया सं	तुलित है?			
	a) Fe +	$H_2O \rightarrow$	Fe ₃ O ₄ +	H_2			
	b) 3Fe +	$H_2O \rightarrow$	Fe ₃ O ₄ +	4H ₂			
	c) 3Fe +	$4H_2O \rightarrow$	Fe ₃ O ₄ +	4H ₂			
	d) 3Fe +	H2O →	Fe ₃ O ₄ +	4H ₂			
15.	दिए गए समीकरण	में किस पदार्थ व	भा उपचयन त	था अपचयन हो र	हा है?		
	CuO	+ H ₂ →	Cu +	H ₂ O			
	a) CuO, H ₂						
	b) Cu, H ₂ O						
	c) H ₂ , CuO						
1.0	d) Cu, H ₂	_	~ _ ~				
16.	रासायनिक अभिक्रि					۳/	
	a) आमकारक	b) उत्पा	4	C) उत्प्ररक		d) उ	חוריום
17.	किसी रासायनिक उ	अभिक्रिया में उत्प	ाद का कुल द्र	व्यमान अभिकार	क के द्रव	^{च्यमान} वे	न होता है-
	a) बराबर	b) कम		c) अधिक		d) 0	
18.	CH ₄ +	2O ₂	\rightarrow CO ₂	+	H ₂ O	+	ऊर्जा
	यह किस प्रकार	की अभिक्रिया है	?				
	a) उष्माक्षेपी	b) उष्मा	शोषी	c) विस्थापन		d) वि	योजन
19.	A +	अम्ल → ल	त्रण +	कार्बन डाइऑक्र	नाइड +	जल	
	उपरोक्त समीक	रण में A क्या है	?				
	a) अम्ल	b) क्षार		c) कार्बोनेट		d) क्षा	रक
20.	निम्नलिखित में से	किस पदार्थ में व	नीला पत्र डालन	ो पर वह लाल न	हीं हो ज	ाएगा।	
	a) NaOH	b) HNO	/3,	c) CH₃COC	ЭΗ,	d) HO	Cl
21.	दिए गए किस लव	ण में क्रिस्टलीकर	ण का जल मौ	जूद है?			
	a) NaCl	b) NaC	O ₃	c) CuSO ₄ . 5H	H₂O	d) Na	HCO ₃
22.	जल की स्थाई कठं	ोरता दूर करने में	में किस लवण	ा का प्रयोग किय	ा जाता	है	
	a) NaCl	b) NaCO ₃	c) Cı	ıSO₄. 5H₂O	(d) NaH	CO ₃

23.	जल की उपस्थिति में ह	गइड्रोक्लोरिक अम्ल	अपना अम्त	भीय गुण प्रदर्शित	करता है क्यों	कि
	a) उसमें OH आयन	उपस्थित रहता हैं।		b) उसमें H ⁺ आ	ायन उपस्थित	रहता हैं।
	c) उसमें क्लोराइड उर्पा	स्थित रहते हैं		d) उदासीन हो उ	जाता है	
24.	पदार्थ A, B, C, D का	PH मान क्रमशः	2, 4, 7, 14	4 है यह पदार्थ में	कौन क्षारक है	
	a) A b) B	c) C		d) D	
25.	इस चित्र मे कौन अभिर्ग	क्रेया हो रही है?				
		सूर्य का प्रकाश	— चायना डिश सिल्चर क्लोसइ	3		
	a) संयोजन b)	वियोजन	c) विर	-थापन	d) विस्थाप	ग न
26.	भोजन एवं अन्य पदार्थ	को शरीर में एक	जगह से दूर	ारी जगह तक ले	जाने के लिए व	भौन जैव
	प्रक्रम उत्तरदायी है? a) पोषण	b) श्वसन	c) 3	त्सर्जन	d) संवहन	
27.	प्रकाश संश्लेषण में नि	म्नलिखित में किस	पदार्थ की उ	आवश्यकता नहीं ह	ग्रेती है?	
	а) जल	b) कार्बन डाइऑक	साइड c)	कार्बोहाइड्रेट	d) क्लोरोप्त	ग्रास्ट
28.	मनुष्य में किस प्रकार व	का पोषण होता है?				
	a) स्वपोषी पोषण		b) मृतजीव	ो पोषण		
	c) परजीवी पोषण प्राणी	ī	d) प्राणी स	नमभोजी पोषण		
29.	वसा के पाचन के लिए	कौन सा एंजाइम उ	त्तरदायी है।			
	a) टायलिन	b) पेप्सिन	c) ट्रि	.प्सिन	d) लाइपेज	

30.	श्वसन प्रक्रिया में ग्लूकोस	का पायरूवेट में टूटना	ा कहां होत	T है?		
	a) कोशिका द्रव्य	b) फेफड़ा	c) वायु कु	पिका	d) माइटे	ो कॉन्ड्रिया
31.	पौधों में पतियों द्वारा बने	ो हुए भोजन का संवहन	न किसके द्	वारा होता है?		
	a) जाइलम	b) फ्लोएम	c) क्लोरोप	लास्ट	d) रंध्र	
32.	किसी जीव को अपना अनि	स्तित्व बनाए रखने के	लिए कौन प्र	क्रिया आवश्य	कि है?	
	a) पोषण	b) श्वसन	c) जनव	न	d) 1	नियंत्रण
33.	दिया गया चित्र किस प्रक	ार के जनन को दर्शाता	है?			
					कलिक	
á	a) मुकुलन	b) कायिक प्रवर्धन	c)	द्विखंडन	d) पुनरुदभवन
34.	बीज में भ्रुण होता है जो : क्या कहते हैं?	उपयुक्त परिस्थितियों व	में नवोद्भिद	में विकसित	हो जाता	है इस प्रक्रम को
	a) निषेचन	b) परागण		c) अंकुरण		d) संलयन
35.	गर्भाशय की किस भाग मे	निषेचन होता है?				
	a) प्लेसेंटा	b) डिंब वाहिनी		c)ग्रीवा		d) अंडाशय
36.	जल विद्युत संयंत्र के लि	ए निम्नलिखित में से व	कौन कथन	सत्य है?		
	a) यह अनवीकरणीय ऊउ	र्ग स्रोत है।				
	b) इसमें जीवाश्म ईंधन व	का उपयोग होता है।				
	c) इस संयंत्र के निर्माण	से पारिस्थितिक तंत्र न	ष्ट हो जाता	है।		
	d) इसमें गोबर का उपयो	ग किया जाता है।				

37.	सौर सेल के उपयोग में क्या सीमाएं हैं?
	a) इसमें केबल बिछाने की आवश्यकता होती है का उपयोग होता है।
	b) इसमें सौर ऊर्जा का उपयोग होता है
	c) इसे सुदूरवर्ती क्षेत्र में भी उपयोग किया जा सकता है
	d) यह अत्यधिक महंगा है
38.	नाभिकीय ऊर्जा के उपयोग की क्या सीमाएं हैं
	a) इसमें यूरेनियम का उपयोग होता है
	b) इसमें नाभिकीय ऊर्जा का उपयोग विद्युत उत्पन्न करने के लिए किया जाता है
	c) नाभिकीय विखंडन से उत्पन्न ऊर्जा कार्बन परमाणु के दहन से उत्पन्न ऊर्जा की तुलना में बहुत अधिक होती है
	d) नाभिकीय अपशिष्ट का भंडारण मे समस्या उत्पन्न होती है।
39.	निम्नलिखित में कौन ऊर्जा स्रोत का उपयोग करना पर्यावरण के लिए सबसे अधिक अच्छा है
	a) लकड़ी b) कोयला c) CNG d) LPG
40.	निम्नलिखित में किस विद्युत संयंत्र में जीवाश्म ईंधन का प्रयोग होता है?
	a) तापीय विद्युत संयंत्र b) जल विद्युत संयंत्र c) नाभिकीय विद्युत संयंत्र d) भूतापीय ऊर्जा स्रोत