Bihar Merit Test Examination 2022-23

बिहार योग्यता जाँच परीक्षा-2022-23

\sim	ν		
नि	दश	क	:

- सभी प्रश्न वस्त्निष्ट है
- सभी प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है
- सभी प्रश्न एक 1 अंक का है।
- किसी भी प्रश्न का गलत जवाब देने पर कोई अंक काटा नहीं जाएगा।

Class-X

पुर्णाक–80 समय-90 मिनट वर्ग—

Maths

- यदि बहुपद x^2 -px + q के शून्यक $\alpha\beta$ हो तब $1/\alpha^2$ 1. + 1/β² बराबर होगा।
 - (A) $\frac{p^2 2q}{q^3}$ (B) $\frac{p^2 2q}{p^2}$
- (C) $\frac{p^2 + 2q}{q^2}$ (D) $\frac{p^2 + 2q}{p^2}$ समी0 $\frac{4}{2x+3} \frac{18}{7x+12} = 5$ का हल है (A) 2, $\frac{93}{70}$ (B) 2, $\frac{-93}{70}$ (C) -2, $\frac{93}{70}$ (D) -2, $\frac{-93}{70}$ 2.
- निम्न में कौन समान्तर श्रेणी में नहीं है-3.
 - (A) 2, 4, 8, 16
- (B) -1.2, -3.2, -5.2
- (C) -10, -6, -2, 2 (D) इनमें कोई नहीं
- 101 और 999 के बीच की सम संख्याओं का योग है 4.
 - (A) 236940
- (B) 243950
- (C) 246950
- (D) 336950
- छो समरूप त्रिभुज ABC और DEF की संगत 5. भुजाओं AB और DE का अनुपात 2: 3 है तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात होगा।
 - (A) 4 : 3
- (B) 81: 256
- (C) 4 : 3
- (D) 3:4
- 6 मी0 लम्बाई वाले उदग्र स्तंम्भ की भूमि पर छाया 6. की लम्बाई 4 मी0 है, जबकि उसी समय एक मीनार की छाया 28 मी0 है। तब मीनार की उँचाई है -
 - (A) 48 申10
- (B) $\sqrt{3}/4$
- (D) $^{\sqrt{7}}/_4$
- $SinA = \frac{3}{4}$ तो cosA का मान निकालें 7.
 - (A) 48 मी0
- (B) $\sqrt{3}/4$
- (C) $^{\sqrt{4}}/_{3}$
- (D) $\sqrt{7}/4$
- दो खभे की उँ० २० मी० व 14 मी० है के शिखरों को एक तार से जोड़ दिया जाता है। यदि तार क्षैतिज के साथ 30° कोण बनाती है तो तार की लं0 निकाले
 - (A) 6मी0
- (B) 10मी0
- (C) 12 中10
- (D) 14 中10

- जब सूर्य की उँचाई 30° से बढ़कर 60° हो जाता है 9. तब झंडे की छाया 40 मी0 घट जाती है। झंडे की उँचाई ज्ञात करें।
 - (A) 15√2मी0
- (B) 5√3मी0
- (C) 10√3軒10
- (D) 20√3मी0
- दो वृर्तो की त्रिजयाएँ : 8cm और 6cm है। उस 10. वृत, जिसका क्षेत्रफल इन दो वृतों की क्षेत्रफलों का योग है, की त्रिज्या (समी0 में) कौन होगी?
 - (A) 20
- (B) 15

(C) 5

- (D) 10
- यदि किसी वृत की त्रिज्या K गुनी कर दी जाए तो पुराने और नए वृतों के क्षेत्रफल का अनुपात निम्न में कौन होगा
 - (A) 1: K
- (B) $1: K^3$
- (C) $1: K^2$
- (D) $K^2: 1$
- किसी घन के प्रत्येक भूजा m गूणा बढ़ा दिया जाए 12. तो उसमें पुराने और नए घर पृष्टों के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा
 - (A) $1: m^2$
- (B) $m^2: 1$
- (C) $m^3:1$
- (D) $1: m^3$
- एक सरकस का तम्बू 4 मी० उँ० तक बेलनाकार है और उसके उपर शक्वाकार है यदि इसका व्यास 105 मी0 और तिरछी उँचाई 40 मी0 हो, तो कुल आवश्यक कैनवास का क्षेत्रफल है -
- (B)2640 中10²
- (C) 3960 中10²
- (D) 47520 中10²
- कौन सा आलेखीय विधि से निम्न में से कौन ज्ञात 14. नहीं किया जा सकता है
 - (A) मानक विचलन
- (B) माध्यक
- (C) माध्य
- (D) बहुलक
- दो पासों को एक साथ फेंकने पर, दोनों पर समान संख्या पाने की प्रायिकता क्या होगी
 - $(A)^{-1}/_{3}$
- (C) $^{5}/_{12}$
- (D) $^{2}/_{3}$

16.	यदि E कोई घटना हो, तब	P(E) + P (E') का मान		(C) अस्थिमज्जा	(D) लिम्फग्रंथि
	होगा	\	29.	एन्टीपायरेटिक किससे प्राप्त	• •
	(A) 2	(B) 1		, (A) बेलाडोना	
		(D) इनमें से कोई नहीं		(C) सर्पगंधा	(D) विलो
17.	एक थेले में 8 लाल, 2 कार्ल		30.	भी भींगा किस अंग द्वारा श्वसन	• •
	गेंद यादृच्छाया निकाला जाता है। उस गेंद के काला			(A) फेफड़ा	(B) क्लोम
	न होने की प्रायिकता नहीं है	•		(C) त्वचा	
	(A) $^{2}/_{15}$	(B) $^{8}/_{15}$	31.	किस खनिज को 'बेवकूफों र	• ,
	(C) $^{13}/_{15}$	(D) $\frac{1}{3}$		जाना जाता है–	
18.	80 cm असससा की त्रिज्या			(A) आयरण पायराइट	(B) आयरन सल्फाइट
	का कुल पृष्ठीय क्षेत्रुल और पार्श्व क्षेत्रफल का अनुपात			(C) मरक्यूरिक सल्फाइड	· '
			32.	प्राकृतिक रबर को अधिक म	
	(A) 2 : 1	(B) 3 : 1		बनाने के लिए उसमें क्या नि	
	(C) 4 : 1	` '		(A) सल्फर	(B) जस्ता
19.	आन्तरिक स्पर्श करने वाले	· ·		(C) पारा	(D) क्लोरीन
	स्पर्श रेखाओं की संख्या कितनी होती है		33.	ह्यूगो-डी-ब्रीज ने किसका	` '
	(A) 1	(B) 2		(A) प्राकृतिक वरन का सिद	
	(C) 3	(D) 4		(B) उत्परिवर्तन का सिद्धांत	
20.	$\sin 30^{\circ} + \cos 60^{\circ} + \tan 0^{\circ} + \cos 60^{\circ}$	` ′		(C) नेचुरल सेलेक्सन का जि	
	<u>ਛ</u> ੈ–	 		(D) कोई नहीं	-
	$(A)^{-1}/_2$	(B) 0	34.	स्पर्मालॉजी में अध्ययन होता	-
	(C) 1	(D) $^{1}/_{4}$	4	(A) बीजों का	
	Science			(C) फलों का	
21.	एक फमी में कितना मीटर ह		35.	क्लोरोफार्म का खोज किसने	
	(A) 10^{-12}	(B) 10^{-16}	 	(A) लेनक	(B) वैक्समैन
	(C) 10^{-18}	(D) 10^{-10}	 	(C) जेम्स हेरीसन	(D) वाल्टन लिलेहन
22.	सूर्य के केन्द्र का ताप होता		36.	कौन सा पादप हार्मीन बौने	पौधों को लम्बा कर देता
		(B) $2.5 \times 10^7 \text{K}$		है तथा फूल बनने में भी मव	इद करता है
	(C) $1.4 \times 10^6 \text{ K}$			(A) जिबरेलिन	(B) एसिटिलिन
23.	उड़ते हुए हेलीकॉप्टर में ऊर			(C) एथिलिन (D) मेलाकाईन	
	(A) स्थितज ऊर्जा (B) गतिज ऊर्जा (C) स्थितिज एवं गतिज ऊर्जा (D) कोई नहीं		37.	एक पदार्थ को 1 कुलॉम	घन आवेश से आवेशित
				किया गया है। इस आव	वेशन में पदार्थ से जो
24.				इलेक्ट्रान निकल गये हैं, उ	नकी संख्या है–
	(A) 12.2	(B) 14.4		(A) 6.25×10^{18}	(B) 1.6 x 10 ⁻¹⁹
	(C) 22.4	(D)6.23		(C) 6.25×10^{19}	(D) सभी
25.	होमियोपैथी दिवस कब मना	या जाता है–	38.	एक व्यक्ति समतल दर्पण	की ओर 4 मी0ृ सेंकेड
	(A) 20 अप्रेल	(B) 5 मई	! ! !	की चाल से आ रहा है व्य	क्ति को समतल दप्रण में
	(C) 29 फरवरी	(D) 31 दिसम्बर	! !	बना प्रतिबिंब किस चाल से	आता हुआ प्रतीत होगा
26.	'सूगर बेबी' किसकी प्रजाति	है −	! !	(A) 4 मीo / सेo	(B) 2 मी0∕से0
	(A) गाजर	(B) खरबूज	! ! !	(C) 8 मी0 / से0	(D) कोई नहीं
	(C) चुकन्दर	(D) तरबूज	39.	यूरेनियम 235 के एक	नाभिक का विखंडन
27.	टंगस्टन इस्पात के घटक क		! ! !	निम्नलिखित में से किसके	बमवषर्ण द्वारा हो सकता
	(A) लोहा, कार्बन, जस्ता	(B) लोहा, टंगस्टन, कार्बन	! ! !	है	
	(C) ताँबा, जस्ता, लोहा	(D) कोई नहीं	! !	(A) मंद गति न्यूट्रॉन	(B) तीब्र गति न्यूट्रॉन
28.	प्लेग किस अंग को प्रभावित		! ! !	(C) मंद गति प्रोटॉन	(D) तीब्र गति प्रोटॉन
	(A) प्लीहा	(R) प्रतिरक्षा तंत्र	1 1		

NaOH का 10ml विलयन. Hcl के 8ml विलयन से 40. पूर्णतः पदासीन हो जाता है। यदि हम NaOH के उसी विलयन का 20ml लें तो इसे उदासीन करने के लिए Hcl के उसी विलयन को कितनी मात्रा की आवश्यकता होगी? (A) 10ml (B) 16ml (C) 12ml (D) 4ml S.S.T. फ्रांस में किस शासन वंश की पनर्स्थापना विटाना 1. कांग्रेस द्वारा की गई थी (A) हैपसबर्ग (B) आर्लिया वंश (C) बूर्बो वंश (D) जारशाही पथम अन्तर्राष्ट्रीय संघ की स्थापना कब हुई 2. (A) 1775 ई0 (B) 1806 (C) 1864 (D) 1922 रूस में निहिलिस्टों ने सुधार के लिए कौन सा मार्ग 3. (A) विद्रोह का (B) आतंक का (C) वार्ता का (D) हडताल का हनोई समझौता किस वर्ष हुआ (A) फरवरी 1948 ई0 (B) जुन 1949 (C) मार्च 1946 (D) अप्रेल 1951 किस प्रसिद्ध दार्शनिक ने एक अदालत लगाकर 5. अमेरिका को वियतनाम युद्ध के लिए दोषी करार दिया। (A) रसेल (B) हो-ची-मिन्ह (C) नरोत्तम सिंहानुक (D) रूजवेल्ट असहयोग आंदोलन का प्रस्ताव कांग्रेस के किस 6. अधिवेशन में पारित हुआ (A) 1920 नागपूर (B) 1920 कलकत्ता (C) 1920 अहमदाबाद (D) 1920 नागपूर इलबर्ट बिल कब पारित हुआ 7. (A) 1880 (B) 1883 (C) 1885 (D) 1893 1830-40 ई0 के दशक में निम्न में कहाँ द्वारिकानाथ 8. टैगोर ने 6 संयुक्त उद्यम कंपनियाँ लगा ली थी। (A) पंजाब (B) महाराष्ट्र (C) गुजरात (D) बंगाल 1970 ई0 तक ब्रिटिश भारत की जनसंख्या का कितना प्रतिशत गाँवों में निवास करती थी? (A) 70% (B) 80% (C) 60% (D)40% पटना का नाम अजीमाबाद कब हुआ था?

(A) 15वीं श्ताब्दी में

(C) 17वीं शताब्दी में

11.

लंदन में गार्डन सिटी की योजना किसने बनाई

(A) रेमंड अनविन (B) एबेनेजर हाबर्ड (C) बैरी पार्कर (D) विलियम र्हार्नबी समाचार पत्र आपत्तिजनक आजादी के बाद 12. अधिनियम कब पारित हुआ (A) 1951 (B) 1953 (D) 1956 (C) 1954 तट रेखा से किने किमी० तक का क्षेत्र सीमा 13. अपवर्जक आर्थिक क्षेत्र कहलाते हैं (A) 100 N.M. (B) 200 N.M. (D) 250 N.M. (C) 150 N.M. मेढक के प्रजनन को नष्ट करने वाला रासायन कौन 14. है— (B) यूरिया (A) बेंजीन (C) एंड्रिन (D) फास्फोरस प्राकृतिक संसाधन के संरक्षण हेत् 1968 ई0 में कौन 15. सा–कनेक्शन हुआ था (A) अफ्रीकी कनवेंशन (B) व्रेटलैंडस कनवेंशन (C) विश्व आपदा कनवेंशन (D) कोई नहीं ज्वारीय एवं तरंग ऊर्जा उत्पादन हेतू भारत में अधिक 16. अनुकूल परिस्थितियाँ कहाँ पायी जाती है – (A) गंगा नदी में (B) कोसी नदी में (C) मन्नार की खाड़ी में (D) खम्यात की खाड़ी में सरकार निम्नलिखित में से कौन सी घोषणा फसलों को सहायता देने के लिए करती है (A) अधकतम सहायता मूल्य (B) प्रभावी सहायता मूल्य (C) न्यूनतम सहायता मूल्य (D) कोई नहीं ह्गली किस औद्योगिक प्रदेश का केन्द्र है 18. (A) कोलकाता-रिसड़ा (B) कोलकाता-मेदिनीपूर (C) कोलकाता-केन्नागारि (D) कोलकाता-हावडा भारतीय संविधान में स्थानीय स्वशासन 19. निम्नलिखित में किस अनुसंसा पर लागी की गई (A) अनुच्छेद 35 (B) अनुच्छेद 38 (D) अनुच्छेद 43 (C) अनुच्छेद ४० छलित पैथर्स ने निमनलिखित में किस राज्य में दलितों पर बढ रहे अत्याचार के खिलाफ संघर्ष किया? (A) बिहार (B) गुजरात (D) उत्तर प्रदेश (C) महाराष्ट्र **English** Find the correct spelling:-1.

(A) Affectionatte

(C) Afectionate

(B) Affectionate

(D) Affectionate

(B) 16वीं शताब्दी में

(D) 18वीं शताब्दी में

2.	Find the correct spelling:		11.	Martha used to tell her ste	ories in the hazel:
	(A) Bretharen	(B) Brrethren		(A) forest	(B) Mountain
	(C) Brethran	(D) Brathren		(C) riverbank	(D) glen
3.	My glasses on the table this morning.		12.	What is meant by' lid of	night:
	(A) was	(B) were		(A) A cover	(B) A night as a cover
	(C) has	(D) have		(C)The night	(D) None of these
4.	It is dangerous to enter the enemy's camp.		13.	On hearing the songs of t	he towns, singing birds
	(A) in	(B) on		like the are afraid and go away.	
	(C) by	(D) into		(A) parrot	(B) cuckoo
5.	Prime Minister meeting to discuss matters			(C) thrush	(D) sparrow
	of country.		14.	When was the first film p	roduced in India?
	(A) call	(B) called		(A) 1900	(B) 1903
	(C) is calls	(D) am called		(C) 1905	(D) 1907
6.	Katherine Mansfiedl died	in	15.	Aung san suu kyi is a fan	nous Politicians.
	(A) 1923	(B) 1913		(A) Indian	(B) Burmese
	(C) 1920	(D) 1903		(C) African	(D) Cjomrdr
7.	Mr. Gessler's Shop had a certain		16.	The porter was challenging	ng the
	distinction.	1		(A) forest	(B) poet
	(A) Quite	(B) Quiet		(C) cliff	(D) Mountain
	(C) Quit	(D) cute	17.	Has postman brough	t any letter for me
8.	The lawyer read only boo	oks with themes		today?	
	in his first year of confine	ement.		(A) A	(B) The
	(A) Serious	(B) violent		(C) An	(D) were.
	(C) light	(D) sad	18.	The narrator realized that	his character was as
9.	The path of allergy development is widely		0	as his looks.	
	reffered to as "the allergy	March"		(A) handsome	(B) charming
	(A) Side	(B) Theisted	1 1 1	(C) ugly	(D) attractive
	(C) Indirect	(D) Direct	19.	It is always better to keep	silent. (Non-finited)
10.	Munni And Halku wanted	d to pay the land lord	! ! !	(A) always	(B) Better
	after the season.		1 1 1	(C) To keep	(D) silent
	(A) Mansoon	(B) winter	20.	Ever and Anon. (Phrases	and Idoms)
	(C) summer	(D) Harvesting		(A) true promise	(B) false promise
			:	(C) frequent	(D) Sometimes.
			! ! !		
	(C) summer (D) Harvesting				
			! !		
			! !		
			!		
			!		
			;		