बिहार पुलिस सिपाही भर्त्ती परीक्षा का हल प्रश्न-पत्र

Held on: 08.03.2020, 2nd Sitting

(स्मृति पर आधारित)

रवंत प्रकारा को एक किरण काँच के प्रिज्य पर आपतित होती है। वह प्रकाशवर्ण जो काँच के प्रिज्य से गुजरने पर अधिकतम विचलित (A) वैंगनी (B) लाल (C) हरा 2. स्टेनलेस स्टील में निम्न में से कीन-सा तत्व मीजूद नहीं है ? (A) आयरा (B) टंगस्टन (C) क्रोमियम (D) निकेल 3. Choose the correct translation of the following sentence. Mahatma gandhi adopted the path of non-violence. (A) महात्मा गाँधी ने अहिंसा का रास्ता चुना । (B) महात्मा गाँघी ने बिना हिंसा का मार्ग चुना था। (C) महात्मा गाँधी ने अहिंसा का मार्ग अपनाया। (D) महात्मा गाँघो ने अहिंसा के मार्ग में परिवर्तन कि भारत में 'बन्यजीव संरधण अधिनियम' जिस वर्ष लागू किया गया, वह है-4. (A) 1952 (B) 1960 (C) 1972 (D) 1980 5. उन तत्वों का समूह छोटिए, जिसमें केवल धातुएं ही हो-(A) Na, Mg, Hg, C (B) Sc. K. Cs. Br (C) Cr, Ni, Zr, N (D) Be, Ca, Sr, Na 6. भार का SI मात्रक है: (B) किलोग्राम (C) न्यूटन (D) ভা**इ**ন निप्नलिखित में से जम्मू एवं कश्मीर में खारे पानी की झील कीन सो है ? (A) 'Sল (C) सीमुरीटी (D) नागिन (B) वुला 8. दक्षिण भारत की सबसे ऊँची चोटी कीन है? (A) गुरूशिखर (B) अनाईमुदी (C) K2 (D) दोदावेहटा निम्नलिखित में से कीन से वृक्ष में अपस्थानिक मूल पाई जाती है ? (A) आम वृक्ष (B) नीम वृक्ष (C) चिनार वृक्ष (D) बरगद वृक्ष लास्की के विचार से संप्रभुता-(A) बहुलवादी है (B) असिमित है (D) नैतिक रूप से मान्य है (C) एकात्मक है आर॰एम॰वर्ड और जेम्स थॉमसन, कीन-सो भू-राजस्व व्यवस्था से 11. संबंधित है ? (A) स्थायो वंदोवस्त (B) महालवाडी व्यवस्था (C) रैयतवाडी व्यवस्था (D) विशेष समझीता सूती-वस्त्र के साक्ष्य प्राप्त हुए है-(B) हडप्पा में (A) मोहनजोदडो में (C) कालीबंगा में (D) लोधल में 13. स्वागत का सींध विच्छेद होगा-(A) स्वा + आगत (B) सु + आगत (C) स्वा + गत (D) सु + वागत 14. ब्रेल पढ़ित में विद्कित पैटर्न की संख्या होती है-(A) 43 (B) 54 (C) 64 (D) 73 15. ग्रसायनिक परिवर्तन के साथ होते हैं-(A) नए प्रकार के पदार्थ का निर्माण (B) निकाय की एन्थैल्पो में परिवर्तन (C) पदार्थ के रसायनिक गुणों में परिवर्तन (D) उपरोक्त सभी

	(स्मृति पर आधारित)					
17.	मुर्गियों व अण्डों का अधिक उत्पादन होना, क्या कहलाता है ?					
	(A) पूरी क्रांति (B) रजत क्रांति					
	(C) धूसर क्रॉरि (D) गुलाबी क्रॉरि					
18.	गन मेंटल किसकी मित्र घातु हैं ?					
19.	(C) Cu, Zn तथा Ni (D) Cu तथा Sn					
19.	पश्चियों में तेल अथवा प्रीन ग्रॉथ किस भाग में होती है ?					
	(A) पूरे रारीर में (B) पंखों पर					
	(C) पूँछ के आधार भाग पर (D) पैरों के नजदीक					
20.	Choose the appropriate modal and fill in the blank.					
	the train arrive so soon?					
	(A) Shall (B) Should (C) May (D) will					
21.	पिछले कुछ वर्षों में अर्थव्यवस्था के किस क्षेत्र में विहार में सबसे तेजी					
	से विकास दर्ज किया है ?					
	(A) उद्योग (B) सेवाएँ (C) कृषि (D) विनिर्माण					
22.	जो व्यक्ति परिश्रमी होता है, उसे सफलता मिलती है। मिश्रित वाक्य					
	का अंग्रेजी रूपान्तरण होगा-					
	(A) The person is dilligent, gots success					
	(B) The person is intelligent, gets success.					
	(C) The person who is dilligent, gets success.					
	(D) Person is the dilligent gat success.					
23.	Transform the following sentence into interrogative sentence					
	from the options that follow.					
	Nobody believes a liar.					
	(A) Who always believes a liar?					
	(B) Who believes a liar?					
	(C) Do you believe a liar?					
	(D) Who never believes a liar?					
24.	''राम तर्जुं पै गुरु न विसारू					
	गुरु के सम हरिकूँ न निहारूँ।"					
	उपर्युक्त पॉक्तयों में किसको महत्व दिया गया है ?					
	(A) राम को (B) विश्वको (C) हरिको (D) गुरुको					
25.	हिन्द महासागर में अमेरिकी नौ सेना अड्डा स्थित है-					
	(A) मालदीव में (B) श्रीलंका में					
	(C) डियागो गॉर्सिया में (D) मॉरीशस में					
26.	Replace the underlined part of the sentence with one word					
20.	from the given options-					
	It is liable to catch fire easily.					
	(A) Fiery (B) Furious					
27.						
21.	(10° - 1) सदैव 11 से विभाजित होता है जब-					
	(A) n, एक सम संख्या है। (B) n, एक विषम संख्या है।					
	(C) n,11 का गुणज है। (D) n एक अभाज्य संख्या है।					
28.	मयूरभंज खनिज क्षेत्र स्थित है-					
	(A) कर्नाटक में (B) छत्तीरागढ़ में					
	(C) ओडिशा में (D) झारखण्ड में					
~~						

उत्पादन संपावना वक्र का दाल कहलाता है-

(A) MRT_{xy} (B) MRS_{xy} (C) MRTS_{LX} (D)

(A) एजियोस्पर्म

(C) टेरिडोफाइय

29.

...... वह पादप हैं, जिसमें वीज, फलों के भीतर होते हैं।

(B) जिम्नोस्पर्म

(D) ब्रायोफाइटा

30.	जय कोई वस्तु मुक्त रूप से पृथ्वो को ओर गिरतों है, तो उसकी कुल ऊर्जा-	43.	बल का विमीय समीकरण है— (A) $[F] = [M^0 L^2 T^{-1}]$ (B) $[F] = [M^0 L^{-2} T^1]$
	(A) बढ़ती है। (B) घटती है।		(C) $[F] = [M^1 L^1 T^{-2}]$ (D) $[F] = [M^1 L^1 T^2]$
	(C) नियत रहती है।	44.	निम्नलिखित में से कीन-सा एक कारक पृथ्वी की सतह पर तापमान
	(D) पहले बढ़ती है और फिर घटती है।		के वितरण को प्रभावित नहीं करता है ?
	निम्न में से कीन-सा एक रूपांतरित तना है ?	1	(A) दिन को अवधि (B) अक्षांशीय स्थिति
31.		1	(C) समुद्रतल से ऊँचाई (D) भूकम्प
	(A) शक्करकंद (B) आलू	45	अंत:श्वसन तभी होता है जब वायुमण्डलीय दाव से फेफड़ों का दाब
	(C) मूली (D) गाजर	45.	
32.	"इस विषय पर एक भी अच्छी पुस्तकें नहीं है।" इसमें अशुद्धि है-		हो ।
	(A) संज्ञा-संबंधी (B) लिंग-संबंधी		(A) कम (B) ज्यादा
	(C) यचन-संबंधो (D) कारक-संबंधी		(C) यरावर (D) बरावर या ज्यादा
33.	यदि 7 नारोंगयों का क्रयमूल्य 6 नारोंगयों के विक्रयमूल्य के बराबर है,	46.	मीलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए याचिका (रिट) जारी की जा
	तो लाभ प्रतिरात है-		सकती है-
	. 1 2		(A) जिला न्यायालय द्वारा
	(A) 10% (B) $13\frac{1}{3}$ % (C) 15% (D) $16\frac{2}{3}$ %		(B) राप्ट्रपति द्वारा
	3		(C) सर्वोच्च न्यायालय द्वारा
	(1 tan ⁻¹ x	1	(D) सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों द्वारा
34.	$\int_0^1 \frac{\tan^{-1} x}{1+x^2} dx$ का मान क्या है ?	47.	EDTA एक लिगैंड है।
	2 2	47.	(A) बाईडैन्टेंट (B) ट्राईडैन्टेंट
	(A) $\frac{\pi}{8}$ (B) $\frac{\pi}{4}$ (C) $\frac{\pi^2}{32}$ (D) $\frac{\pi^2}{8}$		(C) पेन्टार्डेन्टेट (D) हेक्सार्डेन्टेट
	(A) 8 (B) 4 (C) $\frac{32}{32}$ (D) 8	0.49	
35.	चीन ने भारत के एल.पी.जी. सुधारों के समान अपने संरचनात्मक सुधार	48.	गलत जोड़ी चुनिए:
	कब से शुरू किया।		(A) मयुमक्खो : मीना पालन (B) मछलो : मल्यकी
	(A) 1978 (B) 1980 (C) 1991 (D) 1976	11.7	(C) पक्षी : उद्याकरण (D) रेशमकीट : रेशमकीट पालन
36.	Select the correct transformation from indirect to direct :	49.	राजकोषीय घाटे को कैसे परिभाषित किया जा सकता है ?
30.	He said that he had to work hard.	100.00	(A) राजकोपीय घाटा = कुल व्यय - राजस्व प्राप्तियाँ
	(A) He said that, "I must work hard."		(B) राजकोपीय घाटा = कुल व्यय - कुल प्राप्तियाँ
	(B) He said, "I he have to work hard".	l	(C) राजकोपीय घाटा = कुल व्यय - (राजस्व प्राप्तियाँ + गैर ऋण
	(C) He said, "I have to work hard".	1	की पूँजीगत प्राप्तियाँ)
	(D) He said that "I shall have to work hard".		(D) राजकोपोय घाटा = कुल व्यय - पुँजीगत प्राप्तियाँ
07	"किसी बात को अत्यधिक बढ़ाकर कहना" वाक्यांरा के लिए सही	50.	सरल आवर्ती गति करते हुए किसी कण की स्थितिज ऊर्जा अधिकतम
37.	शब्द है-	50.	होती है, जब विस्थापन होता है-
	राज् ६-		Bin 6, 44 14(4(4) 6in 6-
	(A) अतुलनीय (B) अतिशयोवित	1	(A) 0 (B) a (C) $\frac{a}{2}$ (D) $\frac{a}{4}$
	(C) अनुमोदन (D) अवर्णनीय		
38.	यह कचन किसका है कि, "प्राकृतिक अवस्था में जीवन एकांकी,		(अहाँ a आयाम को दर्शाता है।)
	दिदि, अपवित्र, असम्य और क्षणिक था ?''	51.	पाइप A एक खाली टैंक को 8 घंटे में भर सकता है और पाइप B एक
	(A) हॉब्स (B) लॉक (C) रूसो (D) लास्की		पूरे भरे हुए टैंक को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप
39.	यदि $\sin \theta + \cos \theta = P$ तथा $\sin \theta \cdot \cos \theta = q t$, तब $(P^2 - 1)$		एक साथ खोल दिया जाय तो खालो टैंक को भरने में कितना समय
	का मान ज्ञात कीजिए।		लगेगा ?
	(A) 24 (B) 2q (C) q-1 (D) P-1		(A) 12 घंटे (B) 24 घंटे (C) 18 घंटे (D) 30 घंटे
40.	रामचन्द्र शुक्ल द्वारा रचित ''कविता को परख'' निवन्ध का मूल भाव	52.	यदि सरकार कीमत सीलिंग निर्धारित करती है, जो साम्य कीमत से
	क्या है ?	1,55	अधिक है, तो
	(A) कविता का गायन (B) कविता का अर्थ बताना		(A) साम्य माँग मात्रा और पूर्ति मात्रा में कोई परिवर्तन नहीं होगा।
	(C) कविता का मूल्यांकन करना (D) कविता की समस्या		(B) माँग मात्रा पुर्ति की मात्रा से कम होगी।
• •	बाजार माँग वक्र होता है।		(C) माँग मात्रा पूर्ति की मात्रा से अधिक होगी।
11.			(D) वस्तु की संशनिंग करनी होगी।
	(B) व्यक्तिगत उपभोक्ताओं के माँग वक्रों का क्षेतिज योग	53.	Choose the correct prefix to complete the word in the given
	(C) व्यक्तिगत फर्मों के माँग वक्रों का उदग्र योग		sentence unfortunately, all the work had to be-done
	(D) व्यक्तिगत फर्मों के माँग बक्रों का क्षेतिज योग		(A) Pre (B) de (C) re (D) miss
12.	राँचिन्स के अनुसार निम्न में कौन केन्द्रीय आर्थिक समस्याओं के लिए	54.	ब्रायोफाइटा पादप सामान्यत: पाये जाते हैं-
	उत्तरदायी नहीं है ?		(A) शुष्क आवासों में (B) जलीय आवासों में
	(A) असोमित आवश्यकताएँ		(C) नम व छायादार आवासों में (D) लवणीय आवासों में
	(B) दुर्लभ साधन	55.	"स्पिनिंग जेनी' की खोज किसने की ?
	(C) साधनों का वैकल्पिक उपयोग		(A) रिचर्ड आर्कराइट (B) जॉन के
	(D) संसाधनों के मध्य पूर्ण पूरकता		(C) जेम्स हारग्रीका (D) एकमण्ड कार्टग्रइट
- 4			
RUKN	INI PRAKASHAN		BIHAR POLICE, TEST SERIES-VOL1 368

(A) जुट संपरेशत को नीति पर (B) करनाज को नीति पर (C) करनाज को नीति पर (C) करनाज को नीति पर (D) हरनाजेज को नीति पर (D) हरनाजेज को नीति पर (E) हरनाज पर प्रशुख को नीति पर (D) हरनाजेज को नीति पर (E) हरनाजेज को नीति पर (A) जार्चजी (B) हटकरन (C) लिस्पोपो (D) नीति (A) जार्चजी (B) हटकरन (C) लिस्पोपो (D) जोर्चजी (B) अर्चजी (C) वर्षण को रिदान पर कार्य करता है? (A) द्रापाण (B) अर्चजी (B) अर्चजी (B) अर्चजी (B) अर्चजी (C) वर्षण पर प्रजन है। (A) द्रापाण को रिदान (B) अर्चजी (B) अर्चजी (C) वर्षण (C) व				
(B) अंतराय को नेति पर (C) विश्व पर प्रभुत्व को नेति पर (C) विश्व पर प्रभुत्व को नेति पर (C) विश्व पर प्रभुत्व को नेति पर (D) विश्व को की निर्मात (ट) सम्प्रेप (D) नेति (A) जार्येगी (B) इस्त्रम (C) तिर्माणे (D) नेति (A) जार्येगी (B) इस्त्रम (प्रभाव प्रमाव नेति प्रमाव को को प्रमाव को को प्रमाव को जाप का प्रमाव को	56.		72.	
(C) विश्वर पर प्रमुख को नीति पर (D) हरायेश को नीति पर (D) हरायेश को नीति पर (D) हरायेश को नीति पर (A) जान्येजी (B) हृहयत (C) दिग्येणो (D) जीत 89. पात के सिंचया में युनाव प्रणाली का प्रथमा का अनुवंद 324-229 (C) जान्येल (E) अर्थ 256-259 (D) अनुवंद 274-279 59. किसको एक्कोन के साथ गर्म करते पर, रक्त रचेण मनता है? (A) जान्येल (B) हृहयत (D) अनुवंद 274-279 59. किसको एक्कोन के साथ गर्म करते पर, रक्त रचेण मनता है? (A) क्षण्या (B) हुन (B) अर्थ 274-279 50. किसको एक्कोन के साथ गर्म करते पर, रक्त रचेण मनता है? (A) के प्रणाल विलयन (B) अर्थ (C) 200 (D) 201 (C) स्वार्थ सर्वेण (B) उन्जे (C) विशेष स्वेण प्रथम पत्नी में गुणांकों का मांग है- (A) विशेष सर्वेण (D) को मांग सर्वेण (C) सर्वेण प्रथम पत्नी में गुणांकों का मांग है- (A) विशेष सर्वेण (D) को मांग सर्वेण (C) विशेष सर्वेण (D) अर्थ प्रथम पत्नी में गुणांकों का मांग है- (A) विशेष सर्वेण (D) अर्थ प्रथम पत्नी में गुणांकों का मांग है- (A) विशेष सर्वेण (D) अर्थ प्रथम पत्नी में गुणांकों का मांग है- (A) विशेष सर्वेण (D) अर्थ प्रथम पत्नी में गुणांकों का मांग है- (A) विशेष सर्वेण (B) अर्थ (C) 200 (D) 201 (C) मांग को आर्तिमक वाव्यामी को न-से में ? (A) विशेष सर्वेण (D) अर्थ में मांग है- (B) में सर्वेण प्रथम पत्नी में गुणांकों का मांग है- (A) विशेष स्वार्थ (D) मांग (C) मांग को आर्तिमक वाव्यामी को न-से में ? (A) विशेष सर्वेण (D) अर्थ में मांग है- (A) विशेष सर्वेण (D) अर्थ में मांग है- (A) विशेष सर्वेण (D) अर्थ में मांग है- (A) विशेष सर्वेण प्रथम को का मांग है- (A) विशेष सर्वेण प्रथम को मांग मेंग मांग है- (A) विशेष सर्वेण मांग मांग मांग है- (A) विशेष सर्वेण मांग मांग मांग मांग मांग मांग मांग मांग				10. * 11
 (5)) हत्तर्वाच की वीत पर किन्तर्वाच जिल्ला के क्षेत्र में किन को किन के किन को किन के किन किन के किन क		1 1		
 57. विन्यतियां विकास के से के के कि हहसत (C) लियांची (D) मीत का के के विकास में दुर्ग प्रणालों का प्रयाप किन अनुप्येदों में किन नाम है? (A) अनुप्येदे 124-128 (B) अनुप्येदे 324-329 (C) अनुप्येदे 226-259 (D) अनुप्येद 2742-79 59. किसको पहोकों के साथ गर्म करते पर, रजत रर्गण बना है? (A) अनुप्येदे 124-128 (B) अनुप्येदे 324-329 (C) अनुप्येदे 236-259 (D) अनुप्येद 2742-79 59. किसको पहोकों के साथ गर्म करते पर, रजत रर्गण बना है? (A) अनुप्येदे 124-128 (B) अनुप्येदे 324-329 (C) अनुप्येदे 236-259 (D) ट्रांत अभिक्रांत (D) ट्रांत अभिक्रांत (D) ट्रांत (D) ट्रांत अभिक्रांत (D) ट्रांत (D) ट्र				(C) सार्वजनिक व्यय (D) आयात
सहीं है? (A) व्यथ्येत (B) हहसन (C) लियोचो (D) नील 58. भारत के श्रीवयन में चुनाव प्रणालों का प्रावपन किन अञ्चर्यरें में किया गया है? (A) अनुर्यरें 256-259 (D) अनुर्यरें 274-279 58. किसको प्रवास के साथ पर्य करने स्थार, रक्त रहें पंज मता है? (A) फेड़िंग किस्तिन (B) चैनी इस्ते प्रवास है? (A) फेड़िंग किसके से प्रावस में करने पर, रक्त रहें पंज मता है? (A) फेड़िंग किसके संख्या के सियान में क्षाना कर पर करने करता है? (A) अक्रिंग किसके (D) टीनी अभिकारें 60. चीके किसके संख्या के सियान में क्षाना चर कार्य करता है? (A) इस्तासन में अभी वह किस रें प्रवास के प्रावस के प्रवास के प्रवस्त के अध्यार के प्रवास के प्रवस्त के प्रवास के प्रवास के प्रवस्त के अध्यारें वालों करने प्रवस्त के प्रवस्त			73.	निम्न में से कीन सा कथन भारतीय सोविधान की प्रस्तावना के संबंध
(A) जान्यने (B) हडसन (C) तिल्लांको का प्राथमा किन अनुव्यंत्रों में किला गया है? (A) अनुव्यंत्र 124-128 (B) अनुव्यंत्र 234-329 (C) अनुव्यंत्र 236-259 (D) अनुव्	57.			में सही नहीं है ?
55. भारत के संविध्यन में जुनक प्रणालों का प्रावधान किन अनुच्छेरों में किया गया है ? (A) अनुच्छेर 124-128 (B) अनुच्छेर 324-329 (C) अनुच्छेर 256-259 (D) अनुच्छेर 274-279 (C) अनुच्छेर 256-259 (D) अनुच्छेर 274-279 (C) अनुच्छेर 256-259 (D) अनुच्छेर 260-249 (C) आरफ्पेड अधिकर्षक (D) दोनें अनेक्षिप विद्यम (E) अनेक्षिप (E) अनेक्ष्य (E) अनेक्य (E) अनेक्ष्य (E) अनेक्ष्य (E) अनेक्ष्य (E) अनेक्ष्य (E) अनेक्ष्		0.075 15		(A) यह न्यायविद नहीं है।
39. के लोक के तार्थ में चुनिय प्रशिक्ष के प्राथम कि अवस्थित कि अ				(B) प्रस्तावना न हो व्यवस्थापिका की शक्ति का स्रोत है और न ही
(A) अनुन्धेर 124-128 (B) अनुन्धेर 324-329 (C) अनुन्धेर 256-259 (D) अनुन्धेर 274-279 (A) कि किस ने मुक्ति के से साथ पर्न करते पर, दिन दर्गण करता है? (A) के कि किस ने सिंद्राच पर कार्य करता है? (A) के कि	58.			
(A) अनुर्वेश 255-255 (D) अनुर्वेश 274-279 59. किसको पहुनों के साथ पर्च करने पर, रहत रूपंच प्रवास है? (A) पंकरिशा विवयन (B) केंप्रेडर हिलाफ (C) यापणेएड अभिक्रमें (D) टॉलेन ऑफकर्मक (D) टॉलेन ऑफकर्म (D) वर्षों से प्रवास प्रवास है (A) प्रवास प्रवास है (A) प्रवास है (A) प्रवास है (B) आजार (C) वंगत सके प्रवास है (B) आजार (C) वंगत के प्रवास है (B) आजार (C) के प्रवास है (A) प्रवास है (B) अवर्वार है (C) के प्रवास है (B) आजार (C) के प्रवास है (A) प्रवास है (B) अवर्वार है (C) के प्रवास है (B) प्रवास है (A) प्रवास है (B) अवर्वास है (B) प्रवास है (B)				
 59. किससी पहिलान के साथ पर्य करते पर, रजत रर्पण बराता है? (A) फोर्सण विलान (B) अंदोहर विलायन (C) यारफोएड अभिकर्षक (D) टीलेन अभिकर्मक (D) उस्ति अभिकर्मक (D) उस्		(A) अनुच्छर 124-128 (B) अनुच्छर 324-329		
(A) फेडिंग कित्यन (B) वेर्डीवर कितामत (C) यांक्रोफ किस रे संख्य के सिदान पर कार्य करता है? (A) इत्यमत (C) संप्रोफ सके रे स्वय के सिदान पर कार्य करता है? (A) इत्यमत (B) ऊर्ज (C) रेजिंग संवेग (C) कंग्रिय संवेग (B) ऊर्ज (C) रेजिंग संवेग (C) कंग्रिय संवेग (B) ऊर्ज (C) रेजिंग संवेग (C) कंग्रिय संवेग (B) जेंड के प्रति प्रति रेजिंग के सिंप प्रति रेजिंग के सिंप प्रति के सिंप रेजिंग के सिंप रेजिंग के सिंप रेजिंग के सिंप रेजिंग रेजिंग सिंप रेजिं		(C) अनुन्धर 256-259 (D) अनुन्धर 274-279	74	
(C) चाफोएड अभिकर्मक (D) टॉलैन अभिकर्मक (6). फॉर्कट किसके संसद्या के सिदान पर कार्य करता है? (A) ट्रप्यान (B) जर्जा (C) रेखीय संस्में (D) जोणंय संस्में (E) जर्जा (C) रेखीय संस्में (D) जोणंय संस्में (E) जेणंय संस्में (E) क्षेण्य संसमें (E) क्	59.		74.	
 (A) रिव्यान (B) ऊर्ज (C) रेखी मंत्रीय (D) कोणीय संयोग (1 + x) अ के प्रसार में, x की विषय पातों के गुणांकों का योग है – (A) (B) 2 9 (C) 2 9 (D) 2 5 के जिल्कारण (D) वर्षणिय संयोग (E) वर्षणिय स		(A) फेहलिंग विलयन (B) येनेडिक्ट विलयन		
(A) इच्यापन (B) ऊर्ज (C) रेखीय सर्वेग (D) कोणीय सर्वेग (C) रेखीय सर्वेग (D) कोणीय सर्वेग (D) कोणीय सर्वेग (E) की कोणीय सर्वेग (A) 0 (B) 249 (C) 250 (D) 251 (A) 0 (B) 249 (C) 250 (D) 251 (A) 0 (B) 249 (C) 250 (D) 251 (A) 0 (B) येविष्यका (B) योदकों के प्रति प्रारंप प्रति के स्विष्य प्रारंप (B) योदकों के प्रति प्रारंप प्रति के स्विष्य प्रति (C) उन्तर द्वारा गुणवता (D) उपरोक्त सभी (C) उन्तर द्वारा गुणवता (D) उपरोक्त सभी (C) उपरोक्त (D) प्रत्य (C) उपरोक्त (D) प्रत्य (C) उपरोक्त (D) प्रत्य (C) उपरोक्त (D) उपरोक्त		(C) बारफोएड अभिकर्मक (D) टॉलन अभिकर्मक		
(C) रेखीय संवेग (D) कोणीय संवेग (1 + x) ⁵⁰ को प्रसार में, x की विषय पातों को गुणोकों का योग है— (A) 0 (B) 2 ⁴⁹ (C) 2 ⁵⁰ (D) 2 ⁵¹ और ुव्हिक्त पाता में, x की विषय पातों को गुणोकों का योग है— (A) जि. प्रतिवेक्ष्त (B) थें प्रतिवेक्ष्त (B) थें इसे के प्रतिवेक्ष्त (C) उच्च त्या गुणवता (D) उपरोक्त सभी (C) उच्च त्या गुणवता (D) उपरोक्त सभी (A) पार्टलियुव (B) वैशाली (C) पिरिवर्व (B) येंशाली (C) प्राप्तियुव (B) वैशाली (C) पिरिवर्व (B) अगयार (C) मंगा को अर्तिमक्त को को साथा भग अल्पताम अपिक्रित होता है ? (A) उच्च संक उपराप्ति को अर्था रें प्रतिवेक्ष प्रवुक्त की जा सकती है। (A) उच्च सुनी पर (B) अवशिष्ट विषय पर (C) संवर व संगर सुनी पर (C) संवर व संगर सुनी पर (D) संव, राज्य व संगर सुनी पर (D) संव, राज्य व संगर सुनी पर (D) संव, राज्य व संगर प्रतिवेक्ष प्रवुक्त की निर्देश (D) कहात व सुनी पर (C) स्वाय सहनानंद (D) याव प्रतेज की ति है। (A) प्राप्ति विश्व को प्राप्ति के अव्यव्देत (C) रेडियो (D) अव्य (C) स्वाय सहनानंद (D) याव प्रतेज प्रसाद (A) याव प्रवच्च (B) अवव्यव्व (C) रेडियो (D) अव्य (A) अव्य प्रवच्च को प्रवच्च को के रेडियो (D) अव्य (A) अव्यव्यक्त अप्रुच पर्वेक्ष प्रवच्च पर्वेक्ष प्रवच्च को प्रवच्च के प्रव	60.	रॉकेंट किसके संरक्षण के सिद्धान्त पर कार्य करता है ?		
 61. (1 + x) क के प्रसार में, x की विषय परातों के गुणांकों का योग है— (A) 0 (B) 2⁴9 (C) 2⁵0 (D) 2⁵1 (A) जे प्रतिपेक्षता (C) 2⁵5 (A) जे प्रतिपेक्षता (B) पोड़कों के प्रति प्रतिपेक्षता (B) पोड़कों के प्रति प्रतिपेक्षता (B) पोड़कों के प्रति प्रतिपेक्षता (C) उन्तर द्वारा गुण्यता (D) उपरोक्ष समें (C) उनते द्वारा गुण्यता (D) उपरोक्ष समें (C) तिरित्व (D) पराया (A) पार्टलिपुव (B) पैशाली (D) गया (D) पराया (D) प्रत्य (D) उत्तर प्रदेश (D) उत्तर प्रदेश (C) उत्तर व्यवस्थ (D) उत्तर प्रदेश (C) संवर्षय के प्रत्यक्षत के प्रतिक्षत के प्रति प्रतिक्षत होता है ? (A) उत्सर्वक (D) हमले के प्रत्यक्षत के जा सकते हैं। (A) प्रत्यक्षत के अध्यादेश जाये करते की शांकर प्रयुक्त को जा सकते हैं। (A) प्रत्य सुनी पर (C) समय व संगद सुनी पर (D) स्त्र सुने के स्वर्ण (D) यह सुने प्रतिक्षत के नेता कौत वार के प्रतिक्षत विद्या के प्रतिक्षत (D) व्यव सुने प्रतिक्षत के प्रतिक्षत				
(A) 0 (B) 2 ⁹⁹ (C) 2 ⁹⁰ (D) 2 ⁵¹ (A) जैंद जिरिक्तण		(C) रेखीय संवेग (D) कोणोय संवेग	75.	धोड़े से असमित बंटन में माध्य (X) , मध्योका (M) और बहुलक
62. जैंड ्रिटकरण	61.	(1 + x) ⁵⁰ के प्रसार में, x की विषम घातों के गुणांकों का योग है-		1.160 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10
(A) जि प्रतियोक्त (B) पोइकों के प्रति प्रतियोक्त (B) पोइकों के प्रति प्रतियोक्त (C) उन्तत ह्याय गुणवता (D) उपयेक्त सभी (A) पाटिलपुर (B) वेग्राली (A) पाटिलपुर (B) वेग्राली (C) गिरिज्ज (D) चम्पा (A) पाटिलपुर (B) वेग्राली (C) गिरिज्ज (D) चम्पा (A) प्रत्मर्गक (B) आगार (C) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (C) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (C) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (D) हासी क्षेत्र (E) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (C) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (D) हासी क्षेत्र (E) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (C) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (D) संगा क्षेत्र (E) अविशाद वेग्रच पर (C) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (D) संगा क्षेत्र (E) अविशाद वेग्रच पर (C) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (C) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (C) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (A) प्रत्म सुची पर (B) अविशाद वेग्रच पर (C) संगा पत्न पत्न समवती सूची पर (D) संगा, पत्न व समवती सूची पर (D) संगा, पत्न व समवती सूची पर (E) संगास सहतानंद (D) स्वान्त गतन्त को को कोन कोन कोन कोन कोन कोन कोन कोन क			1	(A) $\overline{X} - M = 3(\overline{X} - Z)$ (B) $\overline{X} - Z = 3(\overline{X} - M)$
(C) उन्नत हात पुण्यता (D) उपरोक्त सचे 63. मगय की आर्मिफ राज्यानी कीन-सी थी ? (A) पाटलिपुत (B) वैशाली (C) गिरिस्त (D) चम्पा 64. निन्न में से ट्रॉजिस्टर का कीनसा भाग अल्पतम अपिमिज़ होता है ? (A) उत्सर्जक (B) आग्रय (C) संग्राहक (D) हाती क्षेत्र (C) संग्राहक (D) हाती के विश्व प्रविचार करें (A) उत्सर्जक (B) आग्रय (C) संग्राहक (D) हाती के विश्व प्रविचार करें (A) उत्सर्जक (B) आग्रय (C) संग्राहक (D) हाती के विश्व प्रविचार करें (A) उत्सर्जक (B) आग्रय (C) संग्राहक (D) हाती के विश्व प्रविचार करें (A) उत्सर्जक (B) आग्रय (B) अविद्याद की मार होगा- (B) अविद्याद तियय पर (C) राज्य व संग्र सूची पर (D) संग्राहक व नित्र पर (D) संग्राहक व नित्र पर (D) संग्राहक व नित्र पर (D) संग्राहक व स्वाची सहता आन्दोलन का नेता कीत वार (C) मालपुर (D) सेहतास (A) पाणवीप (B) अवव्यति (C) पंडियो (D) अव्य उत्पंत्र प्रसाद (A) पाणवीप (B) अव्यविच (C) पंडियो (D) अव्य उत्पंत्र प्रसाद (A) पाणवीप (B) प्रविच कोणीय आकृति होती है ? (A) यारवानि (B) अवव्यति (C) पंडियो (D) अव्य उत्पंत्र प्रसाद (B) पाणवीप आकृति होती है ? (A) 20 पटकीण य 12 पंचकोण (C) यारविच कोणीय अकृति होती है ? (A) 20 पटकीण य 12 पंचकोण (C) स्वाची आकृति होती है ? (A) 3 तर प्रदेश में (B) मान्य प्रदेश में (C) राज्य में (D) पंजाव में (D)	62.			
63. माय की आर्तम्यक राजपानी कीन-सी थी? (A) पाटलिपुत्र (B) वैशाली (C) पाटलिपुत्र (D) पाटम (E) अल्पार (D) पाटम (D) पाटम (D) पाटम (E) अल्पार (D) पाटम (D) पाटम (E) अल्पार (E) अल्पार (D) पाटम (E)			76	
(A) पार्टलिपुत्र (B) वैशाली (C) गिरिव्रज (D) चम्मा 64. निम्न में से ट्रॉजिस्टर का कौनसा भाग अल्वतम अपमिश्रित होता है ? (A) उत्सर्जक (B) आगगर (C) संग्राहक (B) आगगर (C) संग्राहक (B) आगगर (C) संग्राहक (B) आगगर (A) ग्रन्थ सुनी पर (B) अविशाल जो अध्यारेश जारों करने की शक्ति प्रयुक्त को जा सकती है ! (A) ग्रन्थ मुनी पर (B) अविशाल विषय पर (C) ग्रन्थ व समकतों सूची पर (D) संग्र एक व समकतों सूची पर (D) संग्र एक व समकतों सूची पर (A) ग्राव्य व समकतों सूची पर (B) अविशाल के			70.	
(C) गिरिस्त (D) चम्पा (A) उत्सर्जक (B) आगार (C) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (D) हासी क्षेत्र (E) अगार (C) संगाहक (D) हासी क्षेत्र (D) हासी क्षेत्र (E) अगार (E) उत्पर्व के राज्यचाल को अध्यादेश जारी करने की शिक्ष प्रयुक्त की जा सकती है । (A) उत्पर्व चें राज्यचाल को अध्यादेश जारी करने की शिक्ष प्रयुक्त की जा सकती है । (A) उत्पर्व चें संग् सूची पर (C) राज्य च संग सूची पर (D) संय, राज्य च समवर्ती सूची पर (D) संय, राज्य च समवर्ती सूची पर (D) संय, राज्य च समवर्ती सूची पर (A) गाग (B) दरमंगा (C) भगलपुर (D) ग्रेहतास (A) गाग (B) दरमंगा (C) भगलपुर (D) ग्रेहतास (A) वाचा रामचन्द्र (B) स्वाणं विचारंद (C) स्वामी सहजानंद (D) बाबू राजंन्द्र प्रसाद (A) वाचा रामचन्द्र (D) बाबू राजंन्द्र प्रसाद (A) पाण्यित (B) अवस्वित (C) रेडियो (D) अव्य (B) 12 पटकोण व 10 पंचकोण (C) यरवित्र में (D) पंजाव में (C) यरवित्र में (D) पंजाव में (C) यरवित्र में (D) पंजाव से (D) पंजावों सिहिंदि (D) स्वाप्ति स्वाप्ति स्वाप्ति के सेत्र संगीत को मुख्य विरोपता क्या थी ? (A) पण्यति (B) अपाल्पर (D) पंजाव में	63.			(A) 146K (B) 41844 44K
64. विन में से ट्रॉजिस्टर का कीनमा भाग अल्पतम अपिश्रित होता है ? (A) उत्सर्गक (B) आगार (C) संग्राहक (D) हासी धेत्र 65. राज्य के राज्यपाल को अध्यादेश जारों करने की शक्ति प्रयुक्त की जा सकती है । (A) ग्राह्म पूर्वी पर (B) अविशाट विषय पर (C) ग्राह्म वे पर (D) संग्राह विषय पर (D) संग्राह को जिले में स्थित है (A) गया (B) दरभंगा (C) भागलपुर (D) ग्रेहतास (A) गया (B) दरभंगा (D) भागलपुर (D) ग्रेहतास (A) गया (B) दरभंगा (D) भागलपुर (D) ग्रेहतास (E) सामि संज्ञानंद (D) बाब समर्वा सुकी पर (C) स्वामी सहजानंद (D) बाब सुक्त होती है । (A) पराव्यति (B) अवस्थान (C) रेहिंडमो (D) अस्थ (E) स्वामी सहजानंद (D) बाब सुक्तेन्द्र प्रसाद (A) (III) > (IV) > (II) > (I) (II) > (IV) > (III) > (IV) >			14	
(A) उत्सर्जक (B) आपार (C) संग्राहक (D) हासी क्षेत्र (E) हासी क्षेत्र (E) हासी क्षेत्र (E) हासी हासी हासी हासी हासी हासी हासी हासी			77.	याद निम्न आभाक्रया पर विचार कर
(A) उत्स्व कि (B) आपार (C) संग्राहक (D) हासी क्षेत्र (E) सम्प्रका की जा सकती हैं। (A) ग्रन्थ वर्ग राज्यपत्त को अध्यादेश जारी करने की शिक्त प्रयुक्त की जा सकती हैं। (A) ग्रन्थ वर्ग संग सूची पर (D) संग , ग्रन्थ व समवर्ती सूची पर (D) संग, ग्रन्थ व समवर्ती सूची पर (D) संग, ग्रन्थ व समवर्ती सूची पर (D) संग (D) मालपुर (D) ग्रेहतास (A) ग्राया (B) दरमंगा (C) भागलपुर (D) ग्रेहतास (A) ग्राया (B) दरमंगा (D) भागलपुर (D) ग्रेहतास (E) सामी विद्यानंद (C) स्वामी सहजानंद (D) बावू ग्रजेन्द्र प्रसाद (E) बावू ग्रजेन्द्र प्रसाद (E) सामी विद्यानंद (E) सामी विद्यानंद (D) बावू ग्रजेन्द्र प्रसाद (E) सामी विद्यानंद (E) सामी विद	64.		3	$MnO_a^- + 5e^- \rightarrow Mn^{2+}$ na $KMnO_a$ an geatian HIX sint-
 65. राज्य के राज्यपाल को अध्यादेश जारों करने की शक्ति प्रयुक्त की जा सकती हैं। (A) राज्य व संग्र सूची पर (B) अविशाट विषय पर (C) राज्य व संग्र सूची पर (D) संग्र, राज्य व समवर्ती सूची पर (A) गया (B) दरमंगा (C) मागलपुर (D) ग्रेहतास (A) गया (B) दरमंगा राज में किसान आन्दोलन का नेता कीन था? (A) बावा रामचन्द्र (B) स्वामी विद्यानंद (C) स्वामी सहजानंद (D) बावू राजेन्द्र प्रसाद (A) यावा रामचन्द्र (B) स्वामी विद्यानंद (C) स्वामी सहजानंद (D) बावू राजेन्द्र प्रसाद (A) यावा रामचन्द्र (B) अवध्वित (ट) रेहिंडचो (D) अव्य (C) के एक अणु में कितने पटकोणीय व पंचकोणीय आकृति होती हैं? (A) 20 पटकोण व 12 पंचकोण (C) 24 पटकोण व 20 पंचकोण (C) 24 पटकोण व 20 पंचकोण (C) राजस्थान में (D) पंजाव में (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्ताने शास्त्रीय संगीत (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्ताने शास्त्रीय संगीत (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्ताने शास्त्रीय संगीत (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्ताने शास्त्रीय संगीत 			7	
सकती है । (A) ग्रन्थ सूची पर (B) अविशार विषय पर (C) ग्रन्थ व संग सूची पर (D) संप, रान्य व समवर्ती सूची पर (E) ग्रन्थ व व संग सूची पर (C) ग्रन्थ व संग सूची पर (D) संप, रान्य व समवर्ती सूची पर मंदार पर्वत विहार के		(C) संग्राहक (D) हासी क्षेत्र		(A) $\frac{30}{10}$ HT = $\frac{30}{10}$ (B) $\frac{30}{10}$ HT = $\frac{30}{10}$
(A) राज्य सूची पर (B) अविहार विषय पर (C) राज्य व संग सूची पर (D) संप, राज्य व समवतों सूची पर (E) मंदार पर्वत विहार के	65.			2 (2) 3
(B) अवशिष्ट विषय पर (C) ग्रन्थ व संग् सूची पर (D) संग, ग्रन्थ व समवतों सूची पर (E) संगर पर्वत विहार के		सकती है।		अणुभार अणुभार
(C) सन्य व संग्र सूची पर (D) संप, राज्य व समवर्ती सूची पर (E) मांचा (B) दरभंग (C) भागलपुर (D) सेहतास (F) 1919-22 के दौरान दरभंगा राज में किसान आन्दोलन का नेता कौन या? (A) बावा रामचन्द्र (B) स्वामी विद्यानंद (C) स्वामी सहजानंद (D) बाबू राजेन्द्र प्रसाद (E) सावें सहजानंद (D) बाबू राजेन्द्र प्रसाद (E) सावें सहजानंद (D) बाबू राजेन्द्र प्रसाद (E) सावें सहजानंद (D) श्रव्य (E) स्वामी सहजानंद (D) क्रव्य (E) स्वामी सहजानंद (D) वाबू राजेन्द्र प्रसाद (E) स्वामी सहजानंद (D) क्रव्य (E) स्वामी सहजानंव के अनुसार सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व वाला जिला है (A) पटकोण व 10 पंचकोण (C) स्वामी संपात व व 24 पंचकोण (D) 1. पटकोण व 24 पंचकोण (D) 1. पटकोण व 24 पंचकोण (A) उत्तर प्रदेश में (B) मध्य प्रदेश में (C) प्रस्थान में (D) पंजाय में (C) प्रस्थान में (D) पंजाय में (C) प्रस्थान में (D) पंजाय में (C) प्रस्थान संपि की मुख्य विरोधता क्या थी ? (A) मोजपुरी संगीत (B) बंगाली संगीत (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्तानी राहतीय संगीत				(C) gertian Hit = 4 (D) gertian Hit = 5
(C) राज्य व सार सूची पर (D) संघ, राज्य व समक्तीं सूची पर (E) संघर पर्वत विहार के		(B) अवशिष्ट विषय पर	78.	निम्न कार्वोक्सिलीक अम्लों को उसकी अम्लीय क्षमता के घटते हुए
(D) संघ, राज्य व समवतीं सूची पर #दार पर्वत विहार के		(C) राज्य व संघ सूची पर		
66. मदार पवत विहार क		(D) संघ, राज्य व समवर्तो सूची पर		
(A) गया (B) दरमंगा (C) भागलपुर (D) ग्रेहतास 1919-22 के दौरान दरमंगा राज में किसान आन्दोलन का नेता कौन था? (A) बाबा रामचन्द्र (B) स्वामी विद्यानंद (C) स्वामी सहजानंद (D) बाबू राजेन्द्र प्रसाद (A) पराच्विन (B) अवच्यिन (C) रेडियो (D) श्रव्य (B) 12 पटकोण व 12 पंचकोण (C) 12 पटकोण व 20 पंचकोण (C) 13 पटकोण व 24 पंचकोण (C) 14 पटकोण व 24 पंचकोण (C) 14 पटकोण व 24 पंचकोण (C) 15 पटकोण व 25 पंचकोण (C) 15 पटकोण व 26 पंचकोण (C) 16 पटकोण व 27 पंचकोण (C) 17 पटकोण व 28 पंचकोण (C) 18 पटकोण व 38 पुरावहर (C) दूरमंगा (D) वैराली (त) पटकोण व 38 पुरावहर (C) दूरमंगा (D) वैराली (C) पटकोण व 38 पुरावहर (C) दूरमंगा (D) वैराली (C) पटकोण व 38 पुरावहर (C) दूरमंगा (D) वैराली (C) पटकोण व 48 पटकोण	66.	मंदार पर्वत विहार के जिले में स्थित है		(III) प्रलोगेणसिटिक अपन (IV) क्लोगेणसिटिक अपन
 67. 1919-22 के दौरान दरमंगा राज में किसान आन्दोलन का नेता कौन था? (A) बावा रामचन्द्र (B) स्वामी विद्यानंद (C) स्वामी सहजानंद (D) बावू राजेन्द्र प्रसाद (E) बावू राजेन्द्र प्रसाद (E) बावू राजेन्द्र प्रसाद (E) अवस्वित (E) रेडियो (D) अव्य (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E) (E)		(A) गया (B) दरभंगा (C) भागलपुर (D) रोहतास		
(A) बाबा रामचन्द्र (B) स्वामी विद्यानंद (C) स्वामी सहजानंद (D) बाबू राजेन्द्र प्रसाद (E) सवामी सहजानंद (D) श्रव्य (E) स्वामी सहजानंद (E) रिहंदेषों (D) श्रव्य (E) स्वामी विद्यानंति (E) रिहंदेषों (D) श्रव्य (E) स्वामी विद्यानंति (E) सालवा लोकपुन और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत (E) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत	67.	1919-22 के दौरान दरमंगा राज में किसान आन्दोलन का नेता कौन		
(A) बाबा रामचन्द्र (B) स्वामी विद्यान्द (C) स्वामी सहजानंद (D) बाबू राजेन्द्र प्रसाद 68. सीनार में			70	
(C) स्वामी सहजानंद (D) बाबू राजेन्द्र प्रसाद 68. सोनार में		(A) बाबा रामचन्द्र (B) स्वामी विद्यानंद	79.	
 68. सोनार में				and the second s
(A) पराचित (B) अवचित (C) रेडियो (D) श्रव्य 69. C ₆₀ के एक अणु में कितने पटकोणीय व पंचकोणीय आकृति होती है ? (A) 20 पटकोण व 12 पंचकोण (B) 12 पटकोण व 20 पंचकोण (C) यरकोण व 10 पंचकोण (D) 1: पटकोण व 24 पंचकोण (D) 1: पटकोण व 24 पंचकोण (A) उत्तर प्रदेश में (B) मध्य प्रदेश में (C) राजस्थान में (D) पंजाब में (C) राजस्थान में (D) पंजाब में (C) राजस्थान सहाय (B) केदारनाथ सिंह (C) प्राचित के सेंग्रह के अनुसार सर्वाधिक जनसंख्या घतत्व वाला जिला है (A) पटना (B) शिवहर (C) ररमंगा (D) वैशाली (A) पटना (B) शिवहर (C) ररमंगा (D) वैशाली (B) पर्गिल्एस्टर (C) PVC (D) नायलोन (A) मोजपुरी संगीत (B) बंगाली संगीत (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्तानो शास्त्रीय संगीत	68			
 69. C₆₀ के एक अणु में कितने पटकोणीय व पंचकोणीय आकृति होती है ? (A) 20 पटकोण व 12 पंचकोण (B) 12 पटकोण व 20 पंचकोण (C 24 पटकोण व 10 पंचकोण (D) 1∴ पटकोण व 24 पंचकोण (A) उत्तर प्रदेश में (B) मध्य प्रदेश में (C) राजस्थान में (D) पंजाब में (C) राजस्थान में (D) पंजाब में (A) रापुरोर सहाय (B) केदारनाथ सिंह (C) मालवा लोक भुन और हिन्दुस्तानो शास्त्रीय संगीत 80. विहार में 2011 की जनगणना के अनुसार सवाधिक जनसख्या धनत्व वाला जिला है (A) पटना (B) शिवहर (C) ररमंगा (D) वैशाली (A) नायलोन-66 (B) पॉलिएस्टर (C) PVC (D) नायलोन (A) मोजपुरी संगीत (B) बंगाली संगीत (C) मालवा लोक भुन और हिन्दुस्तानो शास्त्रीय संगीत 	00.			
(A) 20 पटकोण व 12 पंचकोण (B) 12 पटकोण व 20 पंचकोण (C) 24 पटकोण व 10 पंचकोण (D) 1: पटकोण व 24 पंचकोण (A) उत्तर प्रदेश में (B) मध्य प्रदेश में (C) राजस्थान में (D) पंजाब में (A) राजस्थान में (D) पंजाब में (B) केदारनाथ सिंह (C) राजस्थान व (B) केदारनाथ सिंह (C) राजस्थान व (B) केदारनाथ सिंह (D) पंजाब सें (E) सालवा लोकधुन और हिन्दुस्तानो शास्त्रीय संगीत	60		80.	बिहार में 2011 की जनगणना के अनुसार सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व
(B) 12 पटकोण व 20 पंचकोण (C) 24 पटकोण व 10 पंचकोण (D) 1: पटकोण व 24 पंचकोण (C) मीरावर्श का जन्म हुआ था- (A) उत्तर प्रदेश में (B) मध्य प्रदेश में (C) राजस्थान में (D) पंजाब में (A) पटना (B) शिवहर (C) ररमंगा (D) वैशाली (A) नायलोन-66 (B) पॉलिएस्टर (C) PVC (D) नायलोन (A) मोजपुरी संगीत की मुख्य विशेषता क्या थी ? (A) मोजपुरी संगीत (B) बंगाली संगीत (C) मलवा लोकपुन और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत	09.		1	वाला जिला है
(C) 24 पटकोण व 10 पंचकोण (D) 1: पटकोण व 24 पंचकोण (A) नायलोन-66 (B) पॉलिएस्टर (C) एए (D) नायलोन (A) उत्तर प्रदेश में (B) मध्य प्रदेश में (C) राजस्थान में (D) पंजाब में (A) मोजपुरी संगीत (A) रपुबीर सहाय (B) केदारनाथ सिंह (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्तानो शास्त्रीय संगीत				(A) पटना (B) शिवहर (C) दरमंगा (D) वैशाली
(D) 1. पटकोण व 24 पंचकोण 70. मीरावार् का जन्म हुआ था− (A) उत्तर प्रदेश में (B) मध्य प्रदेश में (C) राजस्थान में (D) पंजाब में (A) मोजपुरी संगीत 71. "चाँद का मुँह टेढ़ा है" कृति के लेखक हैं− (A) रपुवीर सहाय (B) केदारनाथ सिंह (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत			91	
70. मीराबाई का जन्म हुआ था- (A) उत्तर प्रदेश में (B) मध्य प्रदेश में 82. कुमार गंधर्व के संगति की मुख्य विशेषता क्या थी? (C) राजस्थान में (D) गंजाब में (A) मोजपुरी संगीत (B) बंगाली संगीत (C) PVC (D) नायलीन 82. कुमार गंधर्व के संगति की मुख्य विशेषता क्या थी? (A) मोजपुरी संगीत (B) बंगाली संगीत (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत			61.	
(A) उत्तर प्रदेश में (B) मध्य प्रदेश में 82. कुमार गंधवं के संगति की मुख्य विशेषता क्या थी ? (C) राजस्थान में (D) गंजाव में (A) भोजपुरी संगीत (B) बंगाली संगीत (C) राजस्था (B) केदारनाथ सिंह (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत			l	
(C) राजस्थान में (D) पंजाब में (A) मोजपुरी संगीत 71. ''चाँद का मुँह टेड़ा है'' कृति के लेखक हैं— (B) बंगाली संगीत (A) रापुबीर सहाय (B) केदारनाथ सिंह (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत	70.			
71. ''चाँद का मुँह टेड़ा है'' कृति के लेखक हैं— (A) रपुवीर सहाय (B) केदारनाथ सिंह (C) मालवा लोकघुन और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत		1 to	82.	
(A) रपुवीर सहाय (B) केदारनाथ सिंह (C) मालवा लोकपुन और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
(C) Tilender (D)	71.			(B) बंगाली संगीत
(C) Tilender (D)				(C) मालवा लोकघुन और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत
		(C) मुक्तियोघ (D) शमशेर वहादुर सिंह		4 6 4
			1	

बिहार पुलिस रिापाही भर्ती परीक्षा 08.03.2020 दितीय पाली का हल प्रश्न-पत्र

 $x = 2 (\cos l + \sin l), y = 5 (\cos l - \sin l) से निरूपित शांकव$ 83. (conic) (B) एक वृत्त (A) एक दोर्पवृत

(C) एक परवलय

- (D) एक अति परवलय
- निम्न में से किस प्रकार के बल्ब में ऊर्जा की खपत सबसे कम होगी ?

(A) टंगस्टन फिलामेण्ट बल्ब (B) नियाँन बल्ब

(D) LED

(C) CFL निम्नलिखित में से कीन सा चित्र लियोनादों द विची द्वारा नहीं बनाया 85. गया ?

(A) लास्ट सपर

(B) मांनालिसा

(C) वर्जिन ऑफ रॉक्स

(D) लास्ट जजमेंट

x यदि x < 0 एक वास्तविक फलन $f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{यदि } x \ge 0 \end{cases}$ 86.

- (A) x = 0 पर असंतत है। (B) केवल x = 0 पर संतत है।
- (C) प्रत्येक विन्दु पर संतत है। (D) प्रत्येक विन्दु पर असंतत है।

निम्नलिखित में से कीन-सा वाक्य अशुद्ध है ? 87.

- (A) राम का स्वास्थ्य ठीक है। (B) विष्णु के अनेकों नाम है।
- (C) राज्य केवल संकेत है। (D) सभी लोग अपनी राय दें।
- ब्रिटेन द्वारा चीन विजय को शुरूआत हुई थी-88.

(A) साइनो-रूसो युद्ध

(B) अफीम युद्ध

(C) साइनो-ब्रिटिश युद्ध

- (D) साइनो-फ्रेंच युद्ध
- यदि मुद्रास्फीती 6 प्रतिशत प्रतिवर्ष को दर से बढ़ती है तो र 40 की 89. वस्त की दो वर्ष के अंत में लागत क्या होगी ?
 - (A) ₹ 41 तथा ₹ 42 के मध्य (B) ₹ 42 तथा ₹ 43 के मध्य
 - (C) ₹ 43 तथा ₹ 44 के मध्य (D) ₹ 44 तथा ₹ 45 के मध्य
- वायमंडल में तापमान की "सामान्य पतन दर" है-90.

(A) 6.5° C/KM

(B) 7.5° C/KM

(C) 9.7° C/KM

- (D) 11.5° C/KM
- Change the following sentence from active to passive voice: 91. We have to pick the fruit very early in the morning, otherwise we can't get it to the market in time.
 - (A) Fruit has to be pick very early otherwise it can't be got to the market.
 - Fruit has to be picked very early otherwise it can't being taken to the market.
 - (C) Fruit has to be picked very early otherwise it can't be got the market.
 (D) Fruit had to be pick very early otherwise it can't be
 - got to the market.

- निम्नलिखित में से कीन-सा कथन राज्य नीति के निदेशक सिद्धान्त के 92. विषय में सही नहीं है ?
 - (A) यदि कोई राज्य, राज्य नीति के निर्देशक सिद्धान्त को लागू नहीं करता है, तो उसके विरूद्ध न्यायालय में मामला दायर किया जा
 - (B) गाँघोवाद भी राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत का एक तत्व है ।
 - (C) नीति निर्देशक तत्व आयरलैण्ड के संविधान से लिए गए हैं।
 - (D) ये सिद्धान्त राज्य के लिए बाध्यकारी नहीं है।
- 'क्यनीफॉर्म' शब्दावली का संबंध है। 93.
 - (B) मेसांपोटामिया लेखन से (A) मेसोपोटामिया धर्म से
 - (C) मेसोपोटामिया वास्तुकला से (D) मेसोपोटामिया व्यापार से
- दो कारें एक स्थान से एक समय पर एक ही दिशा में क्रमश: 70 94. किमी०/घंटा और 60 किमी०/घंटा की चाल से रवाना होती हैं। 6 घंटे बाद उन दोनों कारों के बीच की दूरी क्या होगी ?

(A) 42 কিমী**৹**

(B) 54 किमी०

(C) 60 किमी०

- (D) 84 किमी०
- मापण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता में शामिल नहीं है-95.
 - (A) हड्ताल करने का अधिकार
 - मीन रहने की स्वतंत्रता (B)
 - (C) सरकारी गतिविधियों के वारे में जानने का अधिकार
 - (D) प्रेस की स्वतंत्रता
- निम्न में सं कीन-सो सींध यूरोप में साम्यवाद को रोकने के लिए बनाई 96. गाई है ?

(A) CENTO

(B) SEATO

(C) NATO

- (D) बारसा पैक्ट
- Choose the appropriate one word substitution-97. A man whose wife is dead.
 - (A) widow (B) widower(C) Divorcee(D) Orphan
- रहस्यवाद सिद्धाना का संबंध किस धर्म से हैं ? 98.
 - (A) बीद धर्म
- (B) सिख धर्म
- (C) जैन घर्ष
- (D) हिन्दु धर्म
- Form a new word from the following word by using an 99. appropriate prefix out of the prefixes below: Lead
 - (A) L/— (B) Un— (C) In— अम्लीय जटर रस द्वारा स्नावित होता है :
 - (A) मुख गुहा
- (B) मलाराय

(D) Mis —

- (C) अग्न्याशय
- (D) आमाराय

	ANSWERS KEY								
1. (A)	2. (B)	3. (C)	4. (C)	5. (D)	6. (C)	7. (A)	8. (B)	9. (D)	10. (A)
11. (B)	12. (A)	13. (B)	14. (C)	15. (D)	16. (A)	17. (B)	18. (B)	19. (C)	20. (D)
21. (B)	22. (C)	23. (D)	24. (D)	25. (C)	26. (C)	27. (A)	28. (C)	29. (A)	30, (C)
31. (B)	32. (D)	33. (D)	34. (C)	35. (A)	36. (C)	37. (B)	38. (A)	39. (B)	40. (A)
41. (B)	42. (B)	43. (C)	44. (D)	45. (A)	46. (D)	47. (D)	48. (C)	49. (C)	50. (B)
51. (B)	52. (C)	53. (C)	54. (C)	55. (C)	56. (A)	57, (B)	58. (B)	59. (D)	60. (D)
61. (B)	62. (D)	63. (C)	64. (B)	65. (A)	66. (C)	67. (B)	68. (A)	69. (A)	70. (C)
71. (C)	72. (C)	73. (D)	74, (D)	75. (B)	76. (A)	77. (A)	78. (A)	79. (B)	80. (B)
81. (C)	82. (C)	83. (A)	84. (D)	85. (D)	86. (C)	87. (B)	88. (B)	89. (D)	90. (A)
91. (C)	92. (A)	93. (B)	94. (C)	95. (A)	96. (C)	97. (B)	98. (C)	99. (D)	100. (D)

DISCUSSION

- (A) रवंत प्रकाश की एक किरण काँच के प्रिम्म पर आपितत होती है, वैंगनी प्रकाशवर्ण काँच के प्रिम्म से गुजरने पर अधिकतम विचलित होता है।
 - काँच में बैंगनी रंग के प्रकाश का वेग सबसे कम और अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है।
 - काँच में लाल रंग का वेग सबसे अधिक एवं अपवर्तनांक सबसे कम होता है।
 - जय प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में गुजरता है, तो प्रकाश अपने पथ से कुछ कोण से विचलित हो जाता है, इसे प्रकाश का विचलन कहते हैं।
 - रवंत प्रकारा को प्रित्म से गुजारने पर प्रकारा का सात अलग-अलग रंगों में विखरना वर्ण विक्षेपण कहलाता है।
 - अधिक तरंगदैभ्यं वाले प्रकाश का विचलन कम तथा कम तरंगदैभ्यं वाले प्रकाश का विचलन अधिक होता है।
- 2. (B) स्टेनलंस स्टील में टंगस्टन तत्व मौजूद नहीं होता है।
 - सामान्य स्टील आयरन (Fe) और कार्यन (C) का यौगिक होता है।
 - स्टील में जब आयरन और फार्वन के साथ निकंल या क्रोमियम मिलाते हैं तो स्टेनलेस स्टील का निर्माण होता है।
 - स्टेनलंस स्टील वायुमंडलीय कारकों (ताप, नमी, अम्ल आदि) से अप्रभावित होता है।
- टंगस्टन का प्रयोग यल्य के फिलामेंट का निर्माण करने में हांता है।
 (C) दिए गए वाक्य का सही हिन्दी अनुवाद है- "महात्मा गांधी ने
- अहिंसा का मार्ग अपनाया"। 4. (C) भारत में 'वन्यजीव संरक्षण अधिनियम' 1972 में लागू हुआ था।
 - भारत सरकार के द्वारा देश के बन्य जीवों को रक्षा करने तथा प्रमाबी ढंग से अवैध शिकार, तस्करी और वन्यजीव तथा उसके अवैध व्यापार को निर्योजन करने के उद्देश्य से वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम 1972 लागू किया गया।
 - इस अधिनियम में जनवरी, 2003 में संशोधन किया गया।
 - वन संरक्षण अधिनियम, 1980 में लागू किया गया।
 - पर्यावरण संरक्षण अधिनियम-1986 ई॰ में लागू किया गया।
- 5. (D) Be, Ca, Sr, Na केवल धातुओं का ही समूह है।
 - Be, वेरिलियम का संकेत है। इसकी परमाण संख्या 4 है।
 - . Ca, कैल्शियम का संकंत है। इसकी परमाणु संख्या 20 है।
 - Sr, स्ट्रॉन्शियम का संकंत है। इसकी परमाणु संख्या 38 है।
 - Na, सोडियम का संकेत है। इसकी परमाणु संख्या 11 है।
 - No को क्षार धातु कहा जाता है।
 - . Be, Ca, Sr को धारीय मुदा धातु कहा जाता है।
- (C) भार का S.I. मात्रक न्यूटन है।
 - भार वह बल है, जिसके कारण किसी वस्तु पर गुरुत्वाकर्पण बल का अनुभव होता है।
 - भार द्रव्यमान (m) और गुरुत्वाकर्षण बल (g) का गुणनफल होता है।
 - भार (W) = द्रव्यमान (m) × गुरुत्वाकर्षण यल (g) W = mg.
 - अलग-अलग स्थान पर g का मान अलग होने के कारण भार का मान भी बदलता रहता है।
 - मार एक सदिश राशि है।
- 7. (A) डल झील जम्मू एवं करमीर में खारे पानी की झील है।
 - डल झोल श्रीनगर में स्थित है।
 - डल झोल जम्मू-कश्मीर की दूसरी यड़ी झील है।
 - डल झील को 'श्रीनगर का गहना' या 'करमीर का मुकुट' कहा जाता है।
 - यह झील 'शिकारा' की सवारी के लिए प्रसिद्ध है।
 - युलर झील जम्मू य करमीर में स्थित है।
 - यह भारत की मीठे पानी की सबसे बड़ी झील है।

- 8. (B) अनाईमुदी दक्षिण भारत की सबसे केंची चोटी है।
 - अनाईमुदी अनामलाई पवर्त शृंखला की चांटी है।
 - अनाइंपुदो को कँचाई 2,695 मोटर है।
 - दोदाबेट्टा दक्षिण भारत की दूसरी सर्वोच्च चोटी है। (2,637 m.)
 - दोदाबेट्टा चोरी-नीलिगिर पर्वत का सर्वोच्च चोटी है।
 - गुरूशिखर माउण्ट आबृ का सर्वोच्च चांटी है। (1,722 m)
 - K-2 मारत की सबसे केंची चोटी है। (8,611 m)
- (D) बरगद के वृक्ष में अपस्थानिक मृल पाई जाती है।
 - पीधों का वह हिस्सा जो भृमि के अंदर छिपा हुआ होता है, जड़ या मुल कहलाता है।
 - प्राथमिक मूल के अतिरिक्त पौधे के किसी अन्य अंग से निकली हुई जड़ अपस्थानिक जड़ कहलाती है।
 - मूँगफली, शकरकंद, गना, पान, पांचोस, अंगृर आदि में अपस्यानिक जड्/मृल पाई जाती है।
- 10. (A) लास्की के विचार से संप्रभुता बहुलवादी है।
 - सम्प्रमुता के चहुलवादी सिद्धांत के मुख्य समर्थक लास्की, वार्कर, लिंडसे, क्रीय, डिग्बी, मिस फॉलेट आदि हैं।
 - संप्रभुता का बहुलवादी सिद्धाना अद्वेतवादिता सिद्धाना के विरोध में लाया गया।
 - अद्वेतवादिता सिद्धान्त कं प्रमुख विद्वान चोदां, हॉव्स, होगल आदि ने किया।
 - लास्की के अनुसार- चूँकि समाज का स्वरूप संघीय है, अत: सत्ता का स्वरूप भी संघीय होना चाहिए।
 - रॉबर्ट डहल बहुलवाद के प्रणेता हैं।
 - संप्रभुता शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग फ्रांसीसी विचारक बींदा ने अपनी पुस्तक 'Six book concerning republic' में किया। (1756 में)
- 11. (B) आर.एम. वर्ड और जेम्स थामसन महालवाड़ी व्यवस्था से संबंधित है।
 - महालवाड़ी व्यवस्था का प्रस्ताव सर्वप्रथम हॉल्ट मैकॅजी द्वारा लाया गया था।
 - यह व्यवस्था सर्वप्रथम उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश तथा पंजाब में लागू की गई।
 - लॉर्ड विलियम वैटिक ने मार्टिन वर्ड के सहयोग से 1833 ई० का रेग्युलेशन-9 पारित किया।
 - मार्टिन वर्ड को उत्तरी भारत में भूमि कर व्यवस्था का प्रवर्तक माना जाता है।
 - महालवाड़ी व्यवस्था में भू-राजस्य एकत्रित करने का दायित्व गाँव के प्रमुख पर होता था।
 - गाँव के मुखिया को लम्बदार कहा जाता था।
- 12. (A) सूती वस्त्र के साक्ष्य मोहनजोरडो में प्राप्त हुए हैं।
 - सिंधु सम्यता वासी कपास को खंती करते थे।
 - कपास की खेती सर्वप्रथम सिंधु सध्यता के लोगों द्वारा किया गया।
 - इसलिए यूनानी लोगों ने कपास को 'सिंडोन' कहकर संबोधित किया था।
 - लोथल से बंदरगाह का प्रमाण मिला है।
 - हड्प्पा से स्वास्तिक चिद्व का प्रमाण मिला है।
 - कालीबंगा से अलंकृत ईंट का साक्ष्य प्राप्त हुआ है।
- 13. (B) स्वागत का सही साँध विच्छेद है- सु+आगत।
- 14. (C) ब्रेल पढ़ित में विन्दुकित पैटर्न की संख्या 64 होती है।
 - ग्रेल पढ़ित एक लिपि है, जो नेत्रहोनों को लिपि है।
 - इस लिपि का आविष्कार 1824 ई० में एक नेत्रहोन फ्रांसीसी लेखक लुई ग्रेल ने किया।
 - ग्रेल लिपि से पूर्व 'बंलन्टोन होउ' द्वारा बनाई लिपि का प्रयोग होता था, जो अध्रो थी।
 - लुई ब्रेल को 'नाइट राइटिंग' या सानांग्राफी लिपि से प्रेरणा मिली।
 - ब्रेल लिपि 64 अक्षर और चिह्न वाली लिपि है।

बिहार पुलिस सिपाही भर्ती परीक्षा 08.03.2020 ब्रितीय पाली का हल प्रश्न-पत्र

- 4 जनवरों को अन्तर्राष्ट्रीय ब्रेल दिवस मनाया जाता है। (2019 से) 4 जनवरी को लुई ग्रेल का जन्म दिवस है।
- (D) ससायनिक परिवर्तन के साथ नए प्रकार के पदार्थ का निर्माण, 15. निकाय की एन्थैल्पी में परिवर्तन तथा पदार्थ के रासायनिक गुणों में परिवर्तन होता है।
 - रासायनिक परिवर्तन अनुत्क्रमणीय परिवर्तन होता है।
 - जब कोई पदार्थ किसी अन्य पदार्थ से मिलकर एक नया पदार्थ बनाता है, तो उसका गुण स्थायी रूप से बदल जाता है, तो इसे रासायनिक परिवर्तन कहते हैं।
 - रासायनिक परिवर्तन से पदार्थ पुन: पूर्व अवस्था में नहीं आता है। भौतिक परिवर्तन से पदार्थ पुन: पूर्व अवस्था में आ सकता है। भौतिक परिवर्तन व्युत्क्रमणीय (Reversible) परिवर्तन है।
- (A) 16.
- उत्पादन संभावना बक्र का दाल MRT, कहलाता है। उत्पादन संभावना बक्र दो बस्तुओं के उन संयोगों को दर्शाता है, जो दिए गए संसाधनों व तकनीक द्वारा उत्पादित किया जा सकता है।
 - उत्पादन संभावना वक्र का दाल वाएं से दाएं कपर से नीचे की ओर होता है।
 - उत्पादन संभावना वक्र का ढाल रूपांतरण की सीमान्त दर अथवा सीमांत अवसर लागत कहलाता है।
 - यह वक्र अर्थशास्त्र की केन्द्रीय समस्याओं का वर्णन करने का उपयोगी ग्राफीय यंत्र है।
- मुर्गियों व अण्डों का अधिक उत्पादन होना, रजत क्रार्ति कहलाता है। 17. धृसर/भूरी क्रांति का संबंध उर्वरक उत्पादन से है।
 - गुलाबी क्रांति मांस उत्पादन से संबॉधत है।
 - सबसे अधिक अण्डा का उत्पादन चीन देश में होता है।
 - विश्व में भारत अण्डा उत्पादन में तीसरे स्थान पर है।
- नीली क्रार्ति का संबंध मत्स्य उत्पादन से है।
- गन मेटल Cu, Sn तथा Zn की मित्र धातु है। 18. गन मेटल का उपयोग बंदूक, यैरल, गियर और वायरिंग बनाने में
 - गन मेटल में ताँवा- 88%, टिन-10% और जिंक-2% होता है।
 - Cu, Zn तथा Ni की मिश्रधातु जर्मन सिल्वर होती है।
 - जर्मन सिल्वर में 60% ताँवा, 20% जिंक तथा 20% निकेल
- पक्षियों में तेल अथवा प्रीन ग्रॉथ पूँछ के आधार भाग पर होती है। (C) 19. तेल ग्रॉथ से तेल निकलता रहता है, यह तेल अपने आप पंखों
- पर फीलता है। पानी में रहने वाले पक्षियों के लिए तो यह तेल प्राणरक्षक होता है।
- (D) इस खाली स्थान पर will का ही प्रयोग उचित है। क्योंकि बाद 20.
- की संभावना के लिए will उचित अर्थ देगा। पिछले कुछ वर्षों में अर्थव्यवस्या के सेवा क्षेत्र में विहार ने सबसे 21.
 - तेजी से विकास दर्ज किया है। सेवा क्षेत्र तृतीयक क्षेत्र की विषय वस्तु है।
 - कृषि एवं खनन क्षेत्र प्राथमिक क्षेत्र के अंतर्गत आता है।
- उद्योग एवं विनिर्माण द्वितीयक क्षेत्र के अंतर्गत आता है। (C) दिए गए वाक्य का अंग्रेजी अनुवाद है- The person who is 22. dilligent, gets success.
- Nobody के प्रयोग से वाक्य Negative है जिसका सही 23. Interrogative form &- Who never believes a liar?
- "राम तर्जे पै गुरू न विसार्ज, 24. गुरू के सम हरिक् न निहारू" सहजो वाई पद से लिया गया है और इसमें 'गुरू' को महत्व दिया गया है।
- (C) हिन्द महासागर में अमेरिकी नी-सेना अड्डा डियागो गॉसिया में 25.
 - डियागो गॉर्सिया एक ऊष्णकटिकंधीय, पदचिद्ध आकार का प्रवालद्वीप है।
 - यह भूमध्य रेखा के दक्षिण में हिंद महासागर में स्थित द्वीप है। डियागो गॉसिया द्वीप और चागोस द्वीप मॉरीशस और ब्रिटेन के यीच विवाद का विषय भी है।

- (C) आसानी से आग पकड़ने वाला- inflammable. 26. विकल्पों के अन्य शब्दों के अर्थ इस प्रकार है- Fiery- उग्र। Furlous- अतिकृद। Scorching- ज्ञुलसाने वाला।
- $(10^n 1) = (10^n 1^n)$ 27. यदि n सम हो तो वह (10 + 1) = 11 से पूर्णतया विभक्त होगी।
- मयूरभंज खनिज क्षेत्र ओडिशा में स्थित है। (C) 28. मपूरमंज ओडिशा में स्थित एक जिला है। जो लीह अयस्क के
 - उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है।
 - कर्नाटक में विकमंगलूर लौह अयस्क का उत्पादक क्षेत्र है। यैलाड़िला छत्तीसगढ़ में स्थित लौह अयस्क का प्रमुख उत्पादक
 - क्षेत्र है। झारखंड का सिंहभूम लीह अयस्क का उत्पादक क्षेत्र है।
- एजियोस्पर्म वह पार्देप हैं, जिसमें बीज, फलों के भीतर होते हैं। 29. ऍजियोस्पर्म (आवृत्त योजी) स्थलीय पौधा का सबसे वड़ा समूह
 - एजियोस्पर्म पादपों में फूलों का उत्पादन होता है और बीज एक सुरक्षात्मक संरचना के भीतर विकसित होते हैं।
 - वैसे पौधे जिनके बीज स्पोरोफिल (नग्न बीज) पर उत्पन्न होते हैं, जिम्नोस्पर्म कहलाते हैं।
 - पाइनस, साइकस इत्यादि जिम्नोस्यमं के उदाहरण हैं।
- जब कोई वस्तु मुक्त रूप से पृथ्वी की ओर गिरती है, तो उसकी 30. कल कर्जा नियत रहती है।
 - मुक्त रूप से गिरने वाली वस्तु के मार्ग में प्रत्येक बिन्दु पर उसको सम्पूर्ण ऊर्जा अर्थात् गतिज एवं स्थितिज कर्जाओं का योग नियत रहता है।
 - ज्यों-ज्यों वस्तु नीचे गिरतो है, इसकी स्थितिज ऊर्जा कम होती जाती है और गतिज कर्जा बढ़ती जाती है, परंत किसी भी बिन्दु पर गतिज कर्जा तथा स्थितिज कर्जा का योग सदा नियत रहता है।
 - जब वस्तु पृथ्वो से टकराकर सहसा रूक जाती है, तो उसकी कर्जा कष्मा अथवा ध्यनि कर्जा में बदल जाती है।
- आलू एक रूपांतरित तना है। (B) 31.
 - तना पादपों का वायपीय भाग होता है।
 - तना योज के प्रांकुर से विकसित होता है।
 - हल्दी, आलू, अदरक, प्याज आदि रूपांतरित तना के उदाहरण है।
 - पीथे का तना, जल, खनिज लवण व खाद्य पदार्थों का संवहन भी करता है।
- इस वाक्य में कारक संबंधी गलती दी गई है। 32.
- 7 नारंगी का क्रयमूल्य = 6 नारंगी का विक्रय मूल्य 33. क्रयमूल्य : विक्रयमूल्य = 6 : 7

∴ % लाम =
$$\frac{(7-6)}{6} \times 100\% = \frac{100}{6} \%$$

= $\frac{50}{3}\% = 16\frac{2}{3}\%$

(C) माना कि tan-1x = 34.

तव,
$$\frac{dx}{1+x^2} = dt$$

जब, $x = 0$, $t = \tan^{-1} 0 = 0$

जब,
$$x = 1$$
, $t = \tan^{-1} 1 = \frac{\pi}{4}$
अब दिए गए समीकरण में मान रखने पर—

$$\int_0^1 \frac{\tan^{-1} x \, dx}{1 + x^2} = \int_0^{\pi/4} t \, dt$$
$$= \frac{t^2}{2} = \frac{1}{2} \left(t^2 \right) = \frac{1}{2} \left[\left(\frac{\pi}{4} \right)^2 - (0)^2 \right]$$

$$=\frac{1}{2}\times\frac{\pi^2}{16}=\frac{\pi^2}{32}$$

- (A) चीन ने भारत के एल.पी.जी. सुधारों के समान अपने संरचनात्मक सुधार 1978 से शुरू किया।
 - 1991 में भारत में आर्थिक उदारीकरण की शुरूआत किया।
 - 24 जुलाई, 1991 में भारत में उदारीकरण की घोषणा किया गया।
 - भारत में उदारोकरण के जनक डॉ॰ मनगोहन सिंह हैं।
 - भारत उदारीकरण के सिद्धान्त को 'सब-मनमोहन मॉडल' भी कहते हैं।
- (C) दिए गए Indirect form का सही Direct form है। He said, 'I have to work hard'.
- 37. (B) अतिशयोधित- "किसी बात को अत्यधिक बढ़ाकर कहना"।
- 38. (A) यह कथन हॉब्स का है, कि "प्राकृतिक अवस्था में जीवन एकांकी, दिदि, अपवित्र, असभ्य और क्षणिक था।"
 - हॉब्स एक अंग्रेज उदारवादी, सोंबदावादी राजनीतिक विचारक हैं।
 - हॉब्स ने सर्वप्रथम राज्य उत्पत्ति के दैवीय सिद्धान्त का खण्डन करते हुए वैज्ञानिक व मनोवैज्ञानिक रूप में राज्य उत्पत्ति के सीवदावादी सिद्धांत का प्रतिपादन किया है।

 गति के नियमों को राजनीति विज्ञान में विशेष ढंग से लागू करके हॉब्स ने राजनीति विज्ञान को भौतिक विज्ञान के समीप ले जाने का प्रयास किया है।

39. (B) $\sin \theta + \cos \theta = P$ $\Rightarrow (\sin \theta + \cos \theta)^2 = P^2$ $\Rightarrow 1 + 2 \sin \theta \cdot \cos \theta = P^2$

 $P^2 - 1 = 2 \sin \theta \cdot \cos \theta$ $P^2 - 1 = 2q$

- 40. (A) "कविता की परख" निबंध का मूल भाव है- "कविता का गायन"।
- (B) बाजार मांग बक्र व्यक्तिगत उपभोक्ताओं के मांग बक्रों का शैतिज योग होता है।
 - बाजार की मांग बक्र किसी दिए गए बाजार में सभी व्यक्तिगत मांग घटने का योग है।
 - यह विभिन्न मूल्य विंदुओं पर सभी व्यक्तियों द्वारा मांग की मात्रा को दर्शाता है।
- (B) रॉविन्स के अनुसार दुर्लभ साधन केन्द्रीय आर्धिक समस्याओं के लिए उत्तरदायी नहीं है।
 - रॉविन्स के अनुसार अर्थशास्त्र एक ऐसा विज्ञान है, जो दुर्लभ संसाधनों के वैकल्पिक उपयोग के विवेकशोल प्रयोग पर केन्द्रित है।
 - अर्थशास्त्र दुर्लभ संसाधनों के विवेकशील प्रयोग पर इस प्रकार केन्द्रित है, जिससे की हमारा आर्थिक कल्याण अधिकतम हो।
- (C) यल का विमीय समीकरण [F] = [M¹L¹T⁻²] है।
 यल द्रव्यमान और त्वरण का गुणनफल होता है।
 - यल वह कारक है, जिसके कारण किसी वस्तु को अवस्था में परिवर्तन होता है।
 - वल एक सदिश राशि है।
 - वल का S.I. मात्रक Kgm/s² है, जिसे न्यूटन (N) भी कहा जाता है।
- प्रकम्प पृथ्वो की सतह पर तापमान के वितरण को प्रमावित नहीं करता है।
 - िकसी भी क्षेत्र में तापमान के वितरण का निर्धारण अक्षांशीय स्थिति के आधार पर ही होता है।
 - मूकम्प पृथ्वी के आंतरिक भाग में हुई असंतुलन के कारण आनेवाली प्राकृतिक आपदा है।
 - दिन की अविध अधिक होने पर पृथ्वो की सतह पर तापमान का वितरण अधिक होता है।
- (A) अंतः त्वसन तभी होता है, जब वायुमंडलीय दाव से फेफड़ों का दाव कम हो।
 - इस प्रक्रिया में डायाफ्राम की पेशियाँ संकुचित होती है, एवं डायाफ्राम समतल हो जाता है।
 - फेफड़ों में वायुदाय कम होने के कारण वायु फेफड़ों में प्रवेश कर जाती है।
 - श्वसन वह प्रकम है जिसमें भोजन के ऑक्सोकरण के लिए वातावरण से ऑक्सोजन शरीर के अंदर ली जाती है।

- श्वसन की प्रक्रिया में कर्जा मुक्त होती है, और कार्बन डाइऑक्साइड को शरीर से बाहर निकाला जाता है।
- $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + Energy.$ 46. (D) मीलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए याविका (रिट) सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों द्वारा जारी की जा सकती है।
 - अनुच्छेद-32 के तहत सर्वोच्च न्यायालय और अनुच्छेद-226 के तहत उच्च न्यायालय मीलिक अधिकारों की रक्षा हेतु पाँच प्रकार के रिट जारो कर सकते हैं।
 - मीलिक अधिकार का उल्लेख भाग-3 में अनुच्छेद-12 से 35 के बीच किया गया है।
 - भारतीय साँवधान में मौलिक अधिकार को अमेरिका के साँवधान से अपनाया गया है।
 - मीलिक अधिकार राज्य के विरुद्ध नागरिकों को प्राप्त अधिकार है।
- 47. (D) EDTA एक हेक्साडैन्टेट लिगैंड है।
 - हंक्साडैन्टेट लिगैंड का अर्थ है- यह छह बार बंधता है।
 - EDTA नाइट्रोजन पर दो वार और ऑक्सोजन पर चार बार बंधता है।
 - EDTA का उपयोग आमतीर पर लवण के रूप में और सूखे के रूप में किया जाता है।
- यह एक समन्त्रय में परिसर में कई बाईडिंग की अनुमति देता है।
- 48. (C) पक्षी: उद्याकरण को जोड़ी गलत है।
 - पक्षियों का अध्ययन ऑर्निथोलॉजी कहलाता है।
 - मधुमक्खी पालन का अध्ययन एपीकल्चर कहलाता है।
 - मत्स्य पालन का अध्ययन पीसीकल्चर कहलाता है।
 - रेशम कोट पालन का अध्ययन सेरीकल्चर कहलाता है।
- 49. (C) राजकोपीय घाटा को परिभाषित किया जा सकता है = कुल व्यय - (राजस्व प्राप्तियाँ + गैर ऋण की पूंजीगत प्राप्तियाँ) के रूप में परिभाषित किया जाता है।
 - सरकार की कुल आय और व्यय में अंतर को राजकीपीय घाटा कहा जाता है।
 - राजकोषीय पाटे की भरपाई सामान्यतः केंद्रीय बैंक से उधार लेकर की जाती है।
 - राजकोपीय घाटा 2019-20 में 7.03 लाख करोड़ रुपये हैं।
 - राजकोपीय घाटा 2019-20 में GDP का 3.4% रहने का अनुमान किया गया था।
- (B) सरल आवर्त गति करते हुए किसी कण की स्थितिज कर्जा अधिकतम होती है, जब विस्थापन a होता है।
 - जब कोई कण सरल रेखा में किसी निश्चित बिंदु के इधर-उधर इस प्रकार गति करें कि इसका त्वरण विंदु से विस्थापन के अनुक्रमानुपाती हो तथा सदैव उस निश्चित विंदु की ओर दिष्ट हो, तो कण की गति को सरल आवर्त गति कहते हैं।
 - एक पूर्ण दोलन में लगे समय को दोलन काल कहते हैं।
 - लोलक की कालावधि उसकी लंबाई के कपर निर्मर करती है।

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{I}{g}}$$

- (B) दोनों के द्वारा 1 घंटे में भरा गया भाग = 1/8 1/12 = 1/24
 ∴ खाली टंकी भरने में लगा समय = 24 घंटा
- (C) यदि सरकार कीमत सीलिंग निधारित करती है, जो साम्य कीमत से अधिक है, तो माँग मात्रा, पूर्ति मात्रा से अधिक होगी।
 - माँग अधिक होने पर पूर्ति कम होने पर कीमत बढ़ जाती है।
 - पूर्ति अधिक होने पर माँग कम होने पर कोमत घट जाती है। माँग और आपूर्ति नियम का अपवाद भी है।
- 53. (C) कार्य को दुवारा किया जाना re-done. इस प्रकार सही Prefix 're' है।
- 54. (C) ब्रायोफाइटा पादप सामान्यतः नम व छायादार आवासों में पाये जाते हैं।
 - ब्रायोफाइटा को पादप जगत का उभयचर भी कहा जाता है।

- यं भूमि पर जीवित रहते हैं, परंतु लैंगिक जनन के लिए जल पर निर्भर होते हैं।
- इनमें वास्तियक संवहन उत्तकों का अभाव होता है। इनमें कार्यिक जनन विखंडन द्वारा होता है।
- आमर्तार पर ये पीधे जड़, तना एवं पत्तियों में विभाजित नहीं रहता है।
- 55. (C) स्पिनिंग जेनी की खोज जेम्स हारखीव्ज ने की थी। स्पिनिंग जेनी एक बहु-स्पिडल कताई फ्रेम है।

(vi) स्पिनिंग म्यूल (1779 ई॰ में)

	सुची-1	सूची-॥
4.4	(आविष्कार) स्पितिग जेनी (1765 ई॰ में)	(आविष्कार्क)
(i)	स्यानग जना (1/65 ६० म)	जम्स हरग्रीका
(II)	वाटरफ्रेम (1769 ई॰ में)	रिचर्ड आर्कराइट
(iii)	पावर लूम (1785 ई॰ में)	एडमण्ड काटंराइट
(iv)	याप्य इंजन (1769 ई॰ में)	जेम्स वाट
(v)	सेफ्टी लेम्प (1815 ई॰ में)	हम्फ्री डेवी

- 56. (A) भारत की विदेश नीति गुट निरपेक्षता की नीति पर आधारित है।
 गुट निरपेक्षता (Non-Alignment) का अर्थ है- किसी भी गुट
 में शामिल न होना।
 - 1961 ई॰ में ही बेलग्रेड में गुट निरपेक्ष देशों का प्रथम शिखर सम्मेलन आयोजित हुआ था।

क्रॉम्पटन

- 4 मई, 2020 को अजरवैजान की अध्यक्षता में गुट-निरपेक्ष समूह के एक वर्चुअल सम्मेलन का आयोजन किया गया था।
- NAM की स्थापना में जे० एल० नेहरू मार्शल टीटो और कर्नल नासिर का योगदान सबसे महत्वपूर्ण है।
- NAM की स्थापना पूँजीवादी और समाजवादी गुटों के कारण हुआ था।
- 57. (B) हडसन नदी अफ्रीका महाद्वीप में स्थित नहीं है।
 - हडसन नदी संयुक्त राज्य अमेरिका के न्यूयाँक प्रांत में बहने
 - जाम्बेजी, लिम्पोपो और नील नदी अफ्रीका महाद्वीप में बहती है।
 - ै नील नदी विक्टोरिया झील से निकलती है, और भूमध्य सागर में गिरती है।
 - नील नदी विश्व की सबसे लम्बी नदी है। लिम्मोपो नदी मकर रेखा को दो बार काटती है।
- 58. (B) मारत के सौंवधान में चुनाव प्रणाली का प्रावधान अनुच्छेद-324-329 तक में किया गया है।
 - भारतीय सर्विधान के भाग-15 में अनुच्छेद-324 से 329 तक चुनाव आयोग की गठन और शक्ति, कार्य, कार्यकाल पात्रता आदि से संबंधित है।
 - भारतीय निर्वाचन आयोग एक संवैधानिक निकाय है, जो लोकसमा, राज्यसमा, विधानसमाओं, राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति के चुनाव प्रक्रियाओं का संचालन करती है।
 - चुनाव आयोग की स्थापना 25 जनवरी, 1950 ई॰ को सर्विधान के उपबन्ध के अधीन की गई।
 - निर्वाचन आयोग का सचिवालय नई दिल्लो में स्थित है। निर्वाचन आयोग तीन सदस्यीय निकाय है।
- 59. (D) टॉलेन अभिकर्मक को ग्लूकोज के साथ गर्म करने पर, रजत दर्पण बनता है।
 - AgNO₃ में NH₄ OH मिलाने पर टॉलेन अभिकर्मक बनता है।
 - AgNO₃ + NH₄ − OH \Longrightarrow AgOH + NH₄ NO₃ सभी एल्डिडाइड टॉलेन अभिकर्मक से क्रिया करके रजत दर्पण बनाते हैं।
 - कीटोन टॉलेन अभिकर्मक व फेलिंग विलयन को अपचित नहीं करते हैं।
- 60. (D) रॉकंट कोणीय संवेग के संरक्षण के सिद्धान्त पर कार्य करता है। जब कोई पिण्ड किसी अक्षः के परितः घूम रहा हो, अर्थात् पूर्णन गति कर रहा हो, तो उस पिण्ड के कर्णों के रेखीय संवेगों के आपूर्ण का योग उस पिंड का उस अक्ष के परितः कोणीय संवेग कहलाता है।

- कोणीय संवेग = रेखीय संवेग × स्थित सिदश।
 कोणीय संवेग एक सिदश राशि है, इसे L द्वारा व्यक्त किया
- जाता है। कोणीय संबंग का विमीय सूत्र (ML²T⁻¹) होता है।
- (B) (1 + x)⁵⁰ कं प्रसार में x की विषम घातों का गुणाकों का योगफल = ⁿC₁ + ⁿC₃ + ⁿC₅ + = 2ⁿ⁻¹
 ∴ अभीष्ट योग = 2⁵⁰⁻¹ = 2⁴⁹
- 62. (D) जैव पुष्टिकरण रोग प्रतिरोधकता, पीड़कों के प्रति प्रतिरोधकता और उन्तत खाद्य गुणवत्ता के लिए पादप प्रजनन है।
 - जैविक कारको, जैसे- सृक्ष्म जीवों, जंतु एवं पाइप कोशिकाओं
 अथवा उनके अवयवों के नियंत्रित उपयोग से मानव के लिए
 उपयोगी उत्पादों या सेवाओं का उत्पादन जीव पुष्टिकरण है।
- 63. (C) मगध को आरम्भिक राजधानी गिरिवज थी।
 - मगध प्राचीन भारत के 16 महाजनपद में से एक था।
 - मगध साम्राज्य पर निप्नलिखित राजवंशों ने शासन किया था। (i) हर्यक राजवंश (ii) शिशुनाग राजवंश
 - (iii) नंद राजवंश (iv) मीर्यवंश गिरिग्रज को ही राजगृह के नाम से जाना जाता है।
 - अजातरात्रु ने पार्टीलग्राम शहर की स्थापना की थी।
 - उदियन ने पार्टालग्राम को पार्टालपुत्र का नाम दिया और पार्टालपुत्र को मगध साम्राज्य की राजधानी बनाया।
 - पटना नाम शेरशाह स्त ने दिया।
 - पटना का पुराना नाम कुसुमपुर, पुष्पपुर, पाटलिपुत्र, अजीमाबाद आदि था।
- 64. (B) ट्रॉजिस्टर का आधार माग अल्पतम अपिमिश्रित होता है।
 ट्रॉजिस्टर एक अर्द्धचालक पुक्ति होती है, जो एक चालक और
 कचालक को तरह व्यवहार कर सकती है।
 - ट्रॉजिस्टर का उपयोग स्विच के रूप में और प्रवर्धक (एम्पलोफायर) के रूप में किया जाता है।
 - ट्रॉजिस्टर में तीन अर्द्धचालक सतहें होती हैं, जिन्हें क्रमश:
 उत्सर्जक आधार और संग्राहक कहा जाता है।
 - ट्रॉजिस्टर ऑडियो तरंगों को इलेक्ट्रॉनिक तरंगों में परिवर्तित कर देता है।
- (A) राज्य के राज्यपाल को अध्यादेश जारी करने की शक्ति राज्य सूची पर प्रयक्त को जा सकती है।
 - रान्यपाल राज्य का संरक्षक और मार्गदर्शक के रूप में कार्य करता है।
 - अनुच्छेद-153 के अनुसार देश के प्रत्येक राज्य का एक राज्यपाल होगा। साथ ही एक व्यक्ति दो या दो से अधिक राज्यों के राज्यपाल के रूप में नियुक्त किया जा सकता है।
 - अनुच्छंद-213 कं तहत राज्यपाल द्वारा विधानसभा की सत्र नहीं चलने की स्थिति में राज्य सूची के विषयों पर अध्यादेश जारी किया जा सकता है।
 - अध्यादेश मॅत्रिमंडल हारा तैयार किया जाता है।
 - सामान्यत: राज्यपाल का कार्यकाल 5 वर्ष का होता है, परंतु वास्तव में राज्यपाल राष्ट्रपति के प्रसाद पर्यन्त पद धारण करते हैं।
- 66. (C) मंदार पर्वत विहार के भागलपुर जिले में स्थित है। हिंदु धर्म के पीराणिक ग्रंथों में मंदार पर्वत का धार्मिक महत्व है।
 - ्रेंसी मान्यता है, कि जब देवताओं और असूरों के द्वारा समुद्र मंथन किया गया था तो मंदार पर्वत को मथनी और उस पर
- वासुकी नाग को लपेट कर रस्सी का काम लिया गया था।

 67. (B) 1919-22 के दौरान दरभंगा राज में किसान आंदोलन का नेता
 स्वामी विद्यानंद था।
 - जून, 1919 में मधुवनी जिले के किसानों को दरमंगा राज के खिलाफ आंदालन के लिए स्वामी विद्यानंद ने संगठित किया था।
 - लगान वसूली के दीसन दरभंगा राज के गुमारतों का अत्याचार,
 जंगल से फल और लकड़ी प्राप्त करने का अधिकार का विरोध इस आंदोलन की मुख्य निजंपता थी।

- दरमंगा महाराज ने किसान सभा का गठन कर कुछ रियायत देकर इस आन्दोलन को कमजोर कर दिया।
- याया रामचन्द्र का सम्यन्य अवध किसान आन्दोलन से है।
- स्वामी सहजानंद सरस्वती भारत के सबसे बड़े किसान नेता थे।
- 68. (A) स्तेनार में पराध्वित तरंगे प्रयुक्त होती है।
 - सोनार (SONAR) का पूर्ण रूप है-साउंड नेविगेशन एंड रेजिंग।
 - सोनार के द्वारा पानी में डूचे हुए वस्तु का पता लगाया जाता है।
 - सोनार का उपयोग अल्ट्रासोनोग्राफी में भी होता है।
 - गोताखोर सांनार का प्रयोग संकेत प्राप्त करने में करते हैं।
 - सोनार में प्रेषित्र से पराध्यति तरंग भेजी जाती है, ये अवरोध से टकराती है और परावर्तित हो जाती है। जिसे संसूचक द्वारा प्राप्त कर विद्युत संकेतों में बदल लिया जाता है।
- 69. (A) C क एक अणु में 20 पर्काण और 12 पंचकाण आकृति होती है।
 - C60 का आकार एक शॉकर वॉल के समान है।
 - हेक्सागोन (पर्काण) सफेद होते हैं।
 - C60-फुलेरीन को कहते हैं।
 - यह कार्यन का अपरूप है।
- C60 का उपयोग कैंसर के उपचार में भी किया जाता है।
- 70. मीरायाई का जन्म 'राजस्थान' के भेडता (कुड़की) में 1498 ई० (C) में हुआ था।
 - मं चाई का जन्म राजस्थान में हुआ था।
 - मीः नार्ड कृष्णमक्ति शाखा को हिन्दी की कवरित्री थी।
 - मोरावाइ को जन्म 1498 ई॰ में मेड़ता के राजपूतों के राटीर वंश में हुई।
 - मीरावाई ने 1516 ई॰ में युवराज भोजराज से शादी की थी।
 - मीरावाई के पति भोजराज राणा सांगा के पुत्र थे।
 - मीराबाई के पिता का नाम रतन सिंह राटीर था।
 - मीरायाई के भाई का नाम जयमल था, जिसे अकबर ने छल से (छिपकर) गोली मारकर हत्या कर दिया।
- "चाँद का मुँह टेढ़ा है" कृति के लंखक मुक्तिबांध है। 71. (C)
- सार्वजनिक व्यय के कारण राष्ट्रीय आय के चक्राकार प्रवाह का 72. आकार बढ़ता है।
 - चक्रीय प्रवाह को अवधारणा एक आर्थिक इकाई से दूसरी आर्थिक इकाई के यीच वास्तविक लेन-देन या मौद्रिक लेन-देन
 - यह प्रवाह दो-तरफ होता है इसलिए यह चक्रीय प्रवाह कहलाता है।
- 73. (D) प्रस्तावना में अभी तक दो बार ही संशोधन किया गया है यह कथन प्रस्तावना के संदर्भ में सही नहीं हैं
 - प्रस्तायन। में अब तक एक बार मात्र संशोधन 1976 में 42वाँ संविधान संशोधन के तहत हुआ।
 - 42वाँ सीवधान संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा प्रस्तावना में समाजवाद, धर्मनिरपेक्ष और अखंडता शब्द को जोड़ा गया।
 - एन.ए. पालकी वाला ने प्रस्तावना को संविधान का परिचय पत्र कहकर संबोधित किया है।
 - सॉविधान में प्रस्तावना को अमेरिका के सॉविधान से अपनाया गया।
- प्रस्तावना की भाषा को ऑस्ट्रेलिया के सॉवियान से लिया गया है। 74. रूयो प्राकृतिक गैस की पाइप लाइन एशिया में नहीं है। (D)
- - रूबी प्राकृतिक गैस पाइप लाइन यू॰एस॰ए॰ में है।
 - र नी प्राकृतिक गैस पाइप लाइन की लम्बाई 1,090 km है।
 - रू प्राकृतिक गैस पाइप लाइन जुलाई, 2011 से सेवा दे रही है।
 - पूर्वी गाँ. तमी प्राकृतिक गैस पाइप लाइन काकीनाडा से मरूच तक र तां है।
 - यह पाइप लाइन आंध्र प्रदेश से गुजरात 1,386 km लम्बी पाइप
 - इस पाइप लाइन की शुरुआत (संरचना का) 2006 में हुआ।
- 75. (B) बहुलक = 3 × माध्यका −2 × माध्य
 - $Z = 3 \times M 2 \times \bar{X}$

- $Z \bar{X} = 3M 3\bar{X}$
- $Z \widetilde{X} = 3(M \widetilde{X})$
- $\bar{X} Z = 3(\bar{X} M)$
- 76. भारत का सबसे अधिक लीची का उत्पादक राज्य विहार है।
 - विहार का मुजफ्करपुर जिला लीची का सर्वाधिक उत्पादन भारत
- 77. (A) MnO₄- + 5e- → Mn²⁺ में KMnO₄ का तुल्यांकी भार $= \frac{3 v \eta}{2} \frac{v}{\epsilon} i \eta \eta$
 - अम्लीय माध्यम में एक ऑक्सीकारक के रूप में KMnO4 $MnO_4 + 8H + 5e^- \rightarrow Mn^{2+} + 4H_2O$ (रिडक्टेन्ट से 5 इलेक्ट्रॉन प्राप्त)
- 78. फ्लोरोएसिटिक अम्ल > क्लोरोएसिटिक अम्ल > एसीटिक एसिड (A) > व्यूटाइरिक अम्ल/व्यूटेरिक अम्ल अम्लीय क्षमता के आधार पर घटते क्रम में व्यवस्थित है।
 - एसीटिक अम्ल को एथेनोइक अम्ल के नाम से भी जाना जाता है।
 - अम्ल स्वाद में खदटा होता है।
 - अप्ल का pH मान 7 से कम होता है।
 - एसीटिक अम्ल की वजह से ही सिरका में तीखो खुरावू होती है।
- 79. (B) खाली स्थान के बाद all evening राज्द का प्रयोग यह बताता है कि ये रेंडियो नियमित रूप से प्रत्येक शाम को सुनते हैं। इस कारण वायय में simple present tense listen' का प्रयोग किया जाना चाहिए।
- 80. (B) विहार में 2011 की जनगणना के अनुसार सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व याला जिला शिवहर है।
 - शिवहर का जनसंख्या घनत्व 1,880 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी० है।
 - विहार जनसंख्या घनत्व के मामले में देश का अग्रणी राज्य है। (1106 प्रतिवर्ग किमी०)
- 81. (C) PVC एक योगात्मक बहुलक है।
 - ऐसे बहुलक जिनका निर्माण समान या भिन्न प्रकार की पुनरावृत्त एकल इकाइयों के प्रत्यक्षत: योग द्वारा विना किसी उप उत्पाद के निराकरण से होता है।
 - इनमें एकल असंतृष्त यौगिक होते हैं, जो सामान्यत: एथीन के व्युत्पन होते हैं।
 - P.V.C. का पूर्ण रूप है- पॉलीविनाईल क्लोग्रइड।
 - PV.C. का उपयोग पाइप, प्लास्टिक, बरसातो हैण्डबैग आदि के निर्माण में होता है।
- कुमार गंधर्व के संगीत की मुख्य विशेष 'मालवा लोकधुन और 82. हिन्दुस्तानी' शास्त्रीय संगीत है।
 - कुमार गंधर्व का वास्तविक नाम शिवपुत्र सिद्धराम कोमकाली है।
 - ये भारतीय शास्त्रीय संगीत और हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत के प्रसिद्ध कलाकार थे।
 - उन्हें 1977 ई॰ में कला के क्षेत्र में पद्मभूषण पुरस्कार से सम्मानित किया था।

83. (A)
$$\cos l + \sin l = \frac{x}{2}$$
 ... (i)

$$\cos l - \sin l = \frac{y}{5}$$
 ... (iii)
दोनों समीकरणों को वर्ग कर ओड़ने पर—

$$2(\cos^2 l + \sin^2 l) = \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{25}$$

$$\therefore \quad \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{25} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \left(\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{25} \right) = 1$$

जो एक दीर्घवृत्त का समीकरण है।

विहार पुलिस सिपाही भर्ती परीक्षा 08.03.2020 द्वितीय पाली का हल प्रश्न-पत्र

(D) LED बल्च में ऊर्जा की खपत सबसे कम होगी। 84.

बल्ब का आविष्कार घाँमस अल्वा एडोसन द्वारा किया गया था।

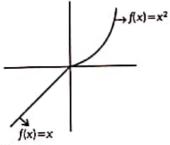
LED का पूर्ण रूप है- Light Emitting Diode.

LED बल्ब अधिक प्रकाश व बहुत कम कप्मा का उत्पादन

लास्ट जजमेंट चित्र लियनारौँ द विंची द्वारा नहीं बनाया गया। (D) 85. लास्ट जजमेंट माइकल एंजेलो की चित्रकला कृति है।

लास्ट सपर, मोनालिसा और वर्जिन ऑफ रॉक्स लियनार्दों की चित्रकला कृति है।

86. (C)



विन्दू '0' पर

R.H.L. =
$$\lim_{x \to 0^+} f(x) = \lim_{x \to 0^+} x^2 = 0$$

L.H.L. = $\lim_{x \to 0^+} f(x) = \lim_{x \to 0^-} x = 0$
 $\lim_{x \to 0^+} f(x) = \lim_{x \to 0^+} f(x) = 0$

 $\lim fx^2 = \lim x = 0$ $x \rightarrow 0^+ \quad x \rightarrow 0^-$

फलन विन्दू '0' पर संतत होगा। x के सभी मान के लिए '0' को छोड़कर फलन अवकलित होता है। अत: यह प्रत्येक बिंदु पर

दिए गए विकल्प में असुद्ध वाक्य है- विष्णु के अनेकों नाम है। 87.

ब्रिटेन द्वारा चीन विजय की सुरूआत अफीम युद्ध के साथ हुई थी। 88.

प्रथम अफीम युद्ध 1839-42 ई॰ की अवधि में हुआ।

प्रथम अफीम युद्ध में पराजित होने के परचात चीन को अंग्रेजों के साथ नानकिंग की साँध 1842 ई० में करनी पड़ी थी।

द्वितीय अफीम युद्ध 1856-60 की अवधि में हुआ था।

चीन में ब्रिटेन अफीम निर्यात कर व्यापार संतुलन बनाना चाहता था।

अफोम युद्ध के द्वारा ब्रिटेन चीन पर अपना प्रमाव बढ़ाना प्रारंभ

दो वर्ष बाद सिंश = $40 \times \frac{106}{100} \times \frac{106}{100}$ (D) 89.

=
$$\frac{40 \times 11236}{10000}$$
 = 44.944
₹ 44 तथा ₹ 45 के मध्य

वायुमंडल में तापमान की "सामान्य पतन दर" 6.5°C/km है।

कपर की और जाने पर तापमान में कमी होती है।

पृथ्वी की सतह से ऊपर प्रत्येक 165 मीटर की ऊँचाई पर एक डिग्री सेन्टिग्रेड ताप घटता है।

पृथ्वी के नीचे जाने पर प्रति 32 मोटर की गहराई पर तापमान 1° सेल्सियस बढ़ता जाता है।

दिए गए Active वाक्य का सही Passive है Fruit has to be 91. picked very early otherwise it can't be got the market.

यदि कोई राज्य, राज्य के नीति निदेशक सिद्धांत को लागू नहीं 92. करता है, तो उसके विरूद्ध न्यायालय में मामला दायर किया जा सकता है। राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत के विषय में यह कथन सही नहीं है।

अनुच्छेद-37 के अनुसार राज्य के नीति निदेशक तत्वों के खिलाफ न्यायालय में मामला दायर नहीं किया जा सकता है।

राज्य के नीति निदेशक सिद्धांत का उल्लेख भाग-IV में अनुच्छेद-36 से 51 तक में किया गया है।

नीति निरंशक सिद्धांत को आयरलैंड के सविधान से अपनाया

राज्य के नीति निदेशक तत्व गैर न्यायोचित हैं, इसे लागू करने का विचार राज्य की आर्थिक संसाधन और इच्छा शक्ति पर निर्भर करता है।

'क्यृनीफॉर्म' मेसोपोर्ट्यामया की लेखन शैली से संबंधित शब्दावली है। 93.

मेसोपोटामिया को लिपि कीलाहार थी।

क्यूनीफॉर्म लखन की उत्पत्ति लगभग चौथी सहस्रावदी ईसा पूर्व के अंत तक हुआ होगा।

हड्डप्पा सप्यता की लिपि भाव चित्रात्मक है।

हड्प्पा सध्यता का मेसोपोटामिया सध्यता से व्यापारिक संबंध था।

अभीष्ट दूरी = आपेक्षिक चाल × समय 94. (C) = (70 – 60) × 6 किमी॰ = 60 किमी॰

मापण और अभिव्यक्ति के स्वतंत्रता में हड़ताल करने का (A) 95. अधिकार शामिल नहीं है।

संविधान के अनुच्छंद-19 (1) के तहत भाषण और अभिच्यक्ति का अधिकार व्यक्ति का मौलिक अधिकार है।

अनुच्छेद-19 (2) के तहत शार्तिपूर्वक सभा प्रदर्शन करने एवं थरना देना मीलिक अधिकार है।

हड़ताल करना एक गैर जिम्मेवार कार्य है, जिससे देश की उत्पादन क्षमता पर असर पड़ता है।

मौन रहकर भी व्यक्ति अपनी अभिव्यक्ति को प्रकट कर सकता है।

सर्वप्रथम करल हाईकोर्ट ने हड़ताल को अवैध घोषित किया।

प्रेस की स्वतंत्रता का उल्लेख सीवधान में नहीं है। उच्चतम न्यायालय ने अनुच्छेद 19(1) के अन्तर्गत प्रेस की स्वतंत्रता को भी शामिल किया है।

NATO सौंध यूरोप में साम्यवाद को रांकने के लिए बनाई गई है। 96. उत्तरी अटलॉटिक सॉंध संगठन (NATO) को स्थापना 4 अप्रैल,

1949 ई० को हुई थी।

यह एक अंतर सरकारी सैन्य संगठन है।

इसका मुख्यालय चेल्जियम को राजधानी ब्रुसेल्स में स्थित है।

North Altantic Treaty Organization में कुल 29 देश

Widower - fayt (A man whose wife is dead) 97. (B)

रहस्यवाद का सिद्धांत जैन धर्म से संयोधित है। (C) 98.

रहस्यवाद को अनेकांतवाद के नाम से भी जाना जाता है।

रहस्यवाद का अर्थ सापेक्षतावाद होता है।

इस सिद्धांत के अनुसार ज्ञान दूरी, समय प्रकाश, स्थान इत्यादि पर निर्भर करता है।

रहस्यवाद, अनेकांतवाद, सप्तभंगी सिद्धांत का संबंध जैनधमें से है।

ज्ञान निरपेक्ष नहीं होता वह परिस्थितियों के अनुसार वदलता रहता है।

Mislead - गलत मार्ग दिखाना। 99.

अम्लीय जठर रस आमाराय द्वारा स्नावित होता है। 100.

आमाराय में भोजन के पहुँचने पर आमाराय से जटर रस

जठर रस भोजन में आकर मिलता है और उसका पावन करता है।

जुटर रस का निकलना गैरिट्रक नामक हॉमॉन के उत्तेजित होने से होता है।

जठर रस अम्लीय प्रकृति का होता है।

जठर रस हल्का पोला रंग का अम्लोय द्रव है।

जठर रस में पेप्सिन एवं रेनिन एन्जाइम पाया जाता है।

000

90.