

July - 2021

HSC GENERAL

Page No. 01

Part _____

Subject : 3 0 5

Medium : ગુજરાતી

Time Allowed : 3.00 hours

Max. Marks : 100

Q. No.		Marks
	<p>સ્પષ્ટતાઓ :-</p> <ol style="list-style-type: none">(1) આ પ્રશ્નપત્રમાં A, B, C, D, E, F એક કુલ 6 વિભાગ છે.(2) દરેક વિભાગની પ્રશ્નોની જાણ જ તે વિભાગમાં કરવાની.(3) પ્રશ્નપત્રની કમળી બાજુ પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવેલ છે.(4) નવા વિભાગ નવા પાનાથી જ શરૂ કરવા.(5) જરૂર જગ્યાએ યોગ્ય સ્લાશ્વચ્છ દોરવા.	

Part _____

Subject :

3	0	5
---	---	---

Medium : ગુજરાતી

Time Allowed : 3.00 hours

Max. Marks : 100

Q. No.		Marks
	<u>વિભાગ - A</u>	15
Q-1	<p>નીચેનામાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી સચોટ જવાબ લખો.</p> <p>કયા પ્રકારની સિંગલ ફેઝ્ડ મોટર એ.સી., ડી.સી. બંને સરભાષ પર ચાલે છે ?</p> <p>(A) યુનિવર્સલ (B) સ્ટીડીસ્ટેટીવ</p> <p>(C) ફેસીલીટર મોટર (D) પરમોનન્ટ ફેસીલીટર</p>	
Q-2	<p>"E" ક્લાસ ઇન્ડ્યુક્શન મોટરમાં કોણીય વેગના વચ્ચેનો કોણ કેટલો હોય ?</p> <p>(A) 180° (B) 155° (C) 120° (D) 105°</p>	
Q-3	<p>એક વોલ્ટેજ વધારી કોઈ જોડવામાં આવે તો કયા પ્રકારનું ડી.સી. વાઈન્ડિંગ સ્વયંમાં આવે છે ?</p> <p>(A) સિંગલ લેયર વાઈન્ડિંગ (B) લેવ વાઈન્ડિંગ</p> <p>(C) હાઈ કોઈલ વાઈન્ડિંગ (D) લેવ વાઈન્ડિંગ</p>	
Q-4	<p>એમ.સી.સી. વાપરતું પુરુ નામ શું છે ?</p> <p>(A) મુખ્યમ કોઈ ફલર (B) સિંગલ સિલ્ક ફલર</p> <p>(C) સિમ્પલ કોઈ ફલર (D) સિંગલ કોઈ ફલર</p>	
Q-5	<p>કઈ મોટરમાં ફેસીલીટર ની મદદથી કૃત્રિમ ફેઝ્ડ ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે ?</p> <p>(A) સિંગલ ફેઝ્ડ (B) ટ્રી ફેઝ્ડ</p> <p>(C) સ્લીપરિંગ (D) ડી.સી.</p>	

Part _____

Subject :

3	0	5
---	---	---

Medium : ગુજરાતી

Time Allowed : 3.00 hours

Max. Marks : 100

Q. No.		Marks
Q-6	<p>એક શ્રી ક્ષેત્રક ઇન્ડસ્ટ્રીયલ મોટરમાં ચાર પોલનું વાઈલ્ડિંગ છે તો તેની કુલ ઇલેક્ટ્રીકલ ડીગ્રી ફેરની થાય ?</p> <p>(A) 360° (B) 720° (C) 1080° (D) 1440°</p>	
Q-7	<p>ટ્રોલ્લીકેબ વાઈ વાઈલ્ડિંગમાં વિજ્યવવાઈ વહેવાના ફેરની થાય છે ?</p> <p>(A) 3 (B) 5 (C) 4 (D) 1</p>	
Q-8	<p>કોઈલ નવાનું બોલુ નામ શું છે ?</p> <p>(A) પોલપીચ (B) બેકપીચ (C) વાઈલ્ડિંગ પીચ (D) ગ્રાઈનર પીચ</p>	
Q-9	<p>એક મોટરની નોર્મલ સ્પીડ પર I.H.P. લખાયેલ છે તો તેના ફ્લોવોર ફેરની થાય ?</p> <p>(A) 0.75 (B) 0.50 (C) 0.25 (D) 0.35</p>	
Q-10	<p>શ્રી ક્ષેત્રક મોટરમાં ગળોચ ક્ષેત્રકના વાઈલ્ડિંગ અંકલીકાથી ફેરની ઇલેક્ટ્રીકલ ડીગ્રીમાં બેન્ડાઈલ હોય છે ?</p> <p>(A) 180 (B) 90 (C) 120 (D) 360</p>	
Q-11	<p>એક શ્રી ક્ષેત્રક ઇન્ડસ્ટ્રીયલ મોટરમાં 6-પોલનું વાઈલ્ડિંગ છે તો તેની મિનિટીનશ સ્પીડ ફેરલા આંટા કાલ મિનિટ થાય ?</p> <p>(A) 1000 (B) 1500 (C) 3000 (D) 600</p>	
Q-12	<p>મોટરમાં કોઈલની કં વાગ સ્પોરમાં બેંચ તે વાગને શું કહે છે ?</p> <p>(A) બેક માઈડ (B) એન્ડ માઈડ (C) ઈન આફરીવ માઈડ (D) એક્ટીવ માઈડ</p>	

Subject: _____
Part: _____

Subject :

3	0	5
---	---	---

Medium : ગુજરાતી

Time Allowed : _____ hours

Max. Marks : 100

Q. No.		Marks
Q-13	<p>"B" કલામ ઇન્ડ્યુલેન્સીંગ મરીનોચલમ કરવા મેન્ડેટોરિસ લાપખામ મહમ કરી શકે છે ? (A) 130° સે (B) 90° સે (C) 105° સે (D) 180° સે.</p>	
Q-14	<p>કોરમ રેખની ઉપયોગ વાઈબ્રેટોર કામમાં શા માટે વાપરે છે ? (A) મોલ્ડીંગ કરવા (B) ફર્નિચરમ કરવા (C) રેપીંગ કરવા (D) વાઈબ્રેટ કરવા</p>	
Q-15	<p>વાઈબ્રેટ કરવાથી શું વાપરે છે ? (A) વાઈબ્ર મલનો પડે છે (B) ઇન્ડ્યુલેન્સીમ સ્ટ્રેન્થ વધે છે (C) પાવા વપરાશ વધે છે (D) મોરમી જડપ વધે છે.</p>	

Subject :

3	0	5
---	---	---

Medium : ગુજરાતી

Time Allowed : 3.00 hours

Max. Marks : 100

Q. No.		Marks
	<u>વિભાગ - B</u>	
	નીચેના વાક્યો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો	15
Q - 16	સિંગલ ફેઝ માં વોલ્ટેજનું દબાવો 440 V હોય છે.	
Q - 17	પાંચમી સ્થિતિ વધવાથી મોટરની ઝડપ ઘટી વધી છે.	
Q - 18	વાઇન્ડીંગ વાઇર મોરેલાગે કોષ્ટક અથવા ઓલ્ટ્રામિનીયમ દાખુતા હોય છે.	
Q - 19	કોઇલમાં કન્ડક્ટરના પૂરા ધવા આંટાની 20% કહે છે.	
Q - 20	કોઇલના નો હોડાઓ બહાર કાઢવા હોય છે તેને કોઇલ લીડ કહે છે.	
Q - 21	મોટર વડે ઇન્સ્યુલેશન રેકોર્ડિંગ માપવામાં આવે છે.	
Q - 22	ટેકોમેટર વડે મોટરનું તાપમાન માપવામાં આવે છે.	
Q - 23	ભારતમાં અસાધ્ય ફ્રિક્વન્સી 50 Hz/સ છે.	
Q - 24	ઓઇલ ક્રેટ પર વધુ વોલ્ટેજ મેળવવા માટે વેવ વાઇન્ડીંગ ક્ષણમાં આવે છે.	
Q - 25	વેડીંગ પુલ્ક વડે શાફ્ટમાંથી વેડીંગ બહાર કાઢવામાં આવે છે.	
Q - 26	વાઇન્ડીંગ વાઇરનો ગોઈજ આઈમ મીટર વડે માપવામાં આવે છે.	
Q - 27	ડી.સી. મોટરમાં આર્મચર ફરતો વ્યાગ છે.	

Part _____

Subject :

3	0	5
---	---	---

Medium : ગુજરાતી

Time Allowed : 3.00 hours

Max. Marks : 100

Q. No.		Marks
ક્ર-28	કોમ્યુટર કોગમિંગ સોલ્યુશિનીયમનું બનેલું હોય છે.	
ક્ર-29	મોટર ના બહુ સામાન્ય રીતે સર્વજન બનેલા હોય છે.	
ક્ર-30	બામ્બુ વેઇવ ની ઉપયોગ મોટરની ગંભી વધારવા માટે કરવામાં આવે છે.	

Part _____

Subject :

3	0	5
---	---	---

Medium : ગુજરાતી

Time Allowed : 3-00 hours

Max. Marks : 100

Q. No.		Marks
	<u>વિભાગ-૯</u>	
	નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ ચાલ)	14
Q-31	ઓલ્ટરનેટ પોલ કન્કેશન કોને કહેવાય ?	
Q-32	કોઈલ ગ્રુપ એરેન્જીશન ?	
Q-33	ટ્રાંસફોર્મરના પ્રકાર જણાવો.	
Q-34	મલ્ટીપોલીય વડી શું મારી શકાય છે ?	
Q-35	માઇનમમીય વાઇન્ડીંગ કોને કહેવાય ?	
Q-36	વેડ પોલ એરેન્જીશન ?	
Q-37	સામ્યુરેલ પોલ એરેન્જીશન ?	
Q-38	વોલ્ટેજ વાઇન્ડીંગ કોને કહેવાય ?	
Q-39	ફોર પોલ કોને કહેવાય ?	
Q-40	રિફલેક્સ પોલ કોને કહેવાય ?	

Part _____

Subject :

3	0	5
---	---	---

Medium : ગુજરાતી

Time Allowed : 3.00 hours

Max. Marks : 100

Q. No.		Marks
	<u>પાઠ્યક્રમ - D</u>	
	ગીરના પ્રસ્થાનના મહત્વ મૂલ્ય જણાવવામાં આવેલું છે. (કોઈપણ બેમાંથી)	24
Q-41	સિમ્પલિસ્ટ લેખ અને લેખ વાંચકોના કોઈ કોઈવાચ ?	
Q-42	કુટુંબી લેખ અને લેખ વાંચકોના કોઈ કોઈવાચ ?	
Q-43	કવચ અને કોષ્ટક એટલે શું ?	
Q-44	અંકિત કનકશાન અને અંકિત રત્ન એટલે શું ?	
Q-45	કાવ્યનિબંધના પાંચ અંગો ના પાંચ નામો આપવામાં આવેલા પદોની સમજાવવામાં આવેલા.	
Q-46	અભિનય કોઈ વિધી સમજાવો.	
Q-47	અભિનય વાંચકોના વિધી સમજાવો	
Q-48	કવચ કનકશાન અને પાંચોત્તર એટલે શું ?	
Q-49	લેખ વાંચકોના કાવ્યક્રમની મહત્વ સમજાવો.	
Q-50	લેખ વાંચકોના કાવ્યક્રમની મહત્વ સમજાવો	
Q-51	અભિનય વાંચકોના કાવ્યક્રમની મહત્વ સમજાવો	
Q-52	અભિનય વાંચકોના કાવ્યક્રમની મહત્વ સમજાવો	

Part _____

Subject :

3	0	5
---	---	---

Medium : ગુજરાતી

Time Allowed : 3 00 hours

Max. Marks : 100

Q. No.		Marks
	<u>સાબલ - E</u>	
Q-53	<p>નીચેના પ્રશ્નોના માત્ર મુજબ જવાબ આપો (કોઈપણ ત્રણ)</p> <p>લેખ વાઈબરોંગ અને લેવ વાઈબરોંગ ના લક્ષણોના મુદ્દાઓ જણાવો.</p>	12
Q-54	<p>રવોરની સંખ્યા સાથે મોરની ઇલેક્ટ્રોફિલોજીની સંબંધ સમજાવો.</p>	
Q-55	<p>કોન્સી-મોરના ફરતો બાળો અને લેનું કાર્ય સમજાવો.</p>	
Q-56	<p>મોરની વિવાઈબરોંગ કરવા માટે "વાઈબરોંગ પોલકું" તેમજ "રવોરમાં ઇન્સ્યુલેશન પેપર ગોઠવવા" મુદ્દાઓ સમજાવો.</p>	
Q-57	<p>કોમ્પ્યુટરની ગ્રાઉન્ડ રેન્ડ સાચામાત્રની ગણતરી સમજાવો.</p>	
Q-58	<p>વર્ણનકારી, ઇન્ફોર્મેશન અને પેસીંગ વિશે સમજાવો.</p>	

Part _____

Subject :

3	0	5
---	---	---

Medium : ગુજરાતી

Time Allowed : 3.00 hours

Max. Marks : 100

Q. No.	Q. No.	Marks
	<u>પ્રશ્નો-૬</u>	
	નીચેના પ્રશ્નોના માધ્યમ મૂલ્ય જાણવું આપો (કોઈપણ ૨૦૧૨)	20
કે-58	ફરલુ ચુંબકીય ક્ષેત્ર (ROTATING magnetic field) સાચાગીતની મદદથી સમજાવો	
કે-59	મોટરની નેઈમ રલેટ પરથી મળતી માહિતી સંવિધાત્મક સમજાવો	
કે-60	ફિલ્ડ કોઈલમાં આવતી પ્રાચીઓ સમજાવો	
કે-61	આર્મચર વાઈન્ડિંગમાં ઉત્પન્ન થતી પ્રાચી અને તેનું નિવારણ સમજાવો.	
કે-62	એકથી ફેરિટ મોટરમાં સ્લોટ-24 અને પોલ-4 ઠીએ મોટરમાં કમ્પલ લેવર વાઈન્ડિંગ કરવાનું હોય તો નીચેની ગણતરી કરો. (1) પોલ પીચ (2) કુલ ઇલેક્ટ્રીક ડીગ્રી (3) સ્લોટ ઇલેક્ટ્રીક ડીગ્રી (4) એક ફેરિટ ઇલેક્ટ્રીક ડીગ્રી સંબંધની સમીકરણ (5) એક ફેરિટ અને એક પોલ ઇલેક્ટ્રીક ડીગ્રી સંબંધની સમીકરણ.	
કે-63	વાઈન્ડિંગ ઇન્ડ્યુક્ટીવ મટીરીયલ્સનું વાપરવાના આધારે વર્ગીકરણ કરો.	