

ગુજરાત માધ્યમિક અને
ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ,
સેક્ટર-૧૦ બી, જૂના સચિવાલય પાસે,
ગાંધીનગર. તા. 24/08/2017

પ્રતિ,
જિલ્લા શિક્ષણાધિકારીશ્રી, તમામ
ગુજરાત રાજ્ય.

વિષય:-ધોરણ-11,12 વિજ્ઞાન પ્રવાહની પ્રથમ વાર્ષિક પરીક્ષા માટે મુખ્ય ચાર
વિષયોના પ્રશ્નપત્રના પરિરૂપ અંગે

ઉપરોક્ત વિષય અન્વયે જણાવવાનું કે આ સાથેના પત્રક મુજબ ધોરણ-11 વિજ્ઞાન પ્રવાહમાં પ્રથમ વાર્ષિક પરીક્ષા માટે મુખ્ય ચાર વિષયો ભૌતિક વિજ્ઞાન, રસાયણ વિજ્ઞાન, જીવ વિજ્ઞાન અને ગણિત વિષયના પ્રકરણવાર ગુણભાર તેમજ પ્રશ્નોના પ્રકાર પ્રમાણે ગુણભારની ફાળવણી કરવામાં આવેલ છે. જે મુજબ ધોરણ-11 વિજ્ઞાન પ્રવાહની પ્રથમ વાર્ષિક પરીક્ષામાં અમલ કરવાનો રહેશે. ધોરણ-12 વિજ્ઞાન પ્રવાહમાં પ્રથમ વાર્ષિક પરીક્ષા માટે પ્રકરણવાર ગુણભારની વિગતો પણ આ સાથે સામેલ પત્રક મુજબ રહેશે. ધોરણ-12 વિજ્ઞાન પ્રવાહનું પ્રથમ વાર્ષિક પરીક્ષાના પ્રશ્નપત્રનું પરિરૂપ માર્ચ-2017ના "માધ્યમિક શિક્ષણ અને પરીક્ષણ" મુખપત્રમાં પ્રસિદ્ધ કરેલ બોર્ડની પરીક્ષાના પરિરૂપ મુજબનું રહેશે. આ પ્રમાણે શાળાઓમાં ધોરણ-11 અને 12 વિજ્ઞાન પ્રવાહમાં પ્રથમ વાર્ષિક પરીક્ષા લેવાની રહેશે. ઉક્ત વિગતો આપના જિલ્લાની વિજ્ઞાન પ્રવાહની શાળાઓને જાણ તથા અમલ સારું મોકલી આપશો.

(બી.એન.રાજગોર)

સંયુક્ત નિયામક

ગુજરાત માધ્યમિક અને

ઉચ્ચતર માધ્યમિક શિક્ષણ બોર્ડ,

ગાંધીનગર.

બિડાણ:-

- ધોરણ-11,12 વિજ્ઞાન પ્રવાહના ઉપર્યુક્ત મુજબ મુખ્ય ચાર વિષયોના પ્રકરણવાર ગુણભાર અને પ્રશ્નોના પ્રકાર પ્રમાણે ગુણભારનું પત્રક.

નકલ સવિનય રવાના:

- માન. અધ્યક્ષશ્રી, ગુ.મા.ઉ.મા.શિ. બોર્ડ, ગાંધીનગર.
- માન. નાયબ અધ્યક્ષશ્રી, ગુ.મા.ઉ.મા.શિ. બોર્ડ, ગાંધીનગર.



ઘોરણ-૧૧ (વિજ્ઞાન પ્રવાહ)
પ્રથમ કસોટી અને દ્વિતીય કસોટી માટે
પ્રશ્નપત્ર માળખું
રસાયણ વિજ્ઞાન, ભૌતિક વિજ્ઞાન, જીવવિજ્ઞાન, ગણિત

સમય:- ૨ કલાક

કુલ ગુણ:- ૫૦

- ❖ પ્રશ્નપત્ર બે ભાગમાં વહેંચાયેલું રહેશે.
- ❖ PART-A.....MCQ (બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોત્તરી વિભાગ) નો રહેશે. જેના જવાબો OMR શીટમાં આપવાના રહેશે.
- ❖ PART-B.....વિષયલક્ષી (ઉત્તરવહીમાં લખવાનો) વિભાગ રહેશે.

PART-A

૨૫-ગુણ

પ્રત્યેક પ્રશ્ન એક ગુણનો એવા કુલ ૨૫ બહુવિકલ્પ પ્રકારના (MCQ) પ્રશ્નો પૂછવાના રહેશે જેમાં કુલ ચાર (A), (B), (C), (D) વિકલ્પો મૂકવાના રહેશે. જેના જવાબો OMR શીટમાં આપવાના રહેશે.

PART-B

૨૫-ગુણ

Section-A:- ટૂંકા પ્રશ્નો (SA-I). પ્રત્યેક પ્રશ્ન બે ગુણનો એવા કુલ ૯ પ્રશ્નો પૂછવાના રહેશે, જેમાં એક પ્રશ્ન આંતરિક વિકલ્પનો રહેશે.

૧૨-ગુણ

Section-B:- ટૂંકા પ્રશ્નો (SA-II). પ્રત્યેક પ્રશ્ન ત્રણ ગુણનો એવા કુલ ત્રણ પ્રશ્નો પૂછવાના રહેશે, જેમાં એક પ્રશ્ન આંતરિક વિકલ્પનો રહેશે.

૦૯-ગુણ

Section-C:- લાંબા પ્રશ્નો (LA). પ્રત્યેક પ્રશ્ન ચાર ગુણનો એવા કુલ એક પ્રશ્ન પૂછવાના રહેશે.

૦૪-ગુણ



ઘોરણ-૧૧ (વિજ્ઞાન પ્રવાહ)

પ્રથમ પરીક્ષા

વિષય-ભૌતિકવિજ્ઞાન

સમય:- ૨ કલાક

પ્રકરણવાર ગુણભાર

કુલ ગુણ:- ૫૦

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	ગુણભાર
૧	ભૌતિક જગત	૦૨
૨	માપન તથા એકમ પદ્ધતિ	૧૦
૩	સુરેખ પથ પર ગતિ	૦૭
૪	સમતલમાં ગતિ	૦૬
૫	ગતિના નિયમો	૧૧
૬	કાર્ય, ઉર્જા અને પાવર	૦૮
૭	ઉષ્મા-પ્રસરણ	૦૬
	કુલ ગુણ	૫૦

ઘોરણ-૧૧ (વિજ્ઞાન પ્રવાહ)

પ્રથમ પરીક્ષા

વિષય-જીવવિજ્ઞાન

સમય:- ૨ કલાક

પ્રકરણવાર ગુણભાર

કુલ ગુણ:- ૫૦

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	ગુણભાર
૧	સજીવોનું વર્ગીકરણ	૦૩
૨	વર્ગીકરણના ક્ષેત્રો	૦૩
૩	વનસ્પતિ સૃષ્ટિનું વર્ગીકરણ	૦૪
૪	પ્રાણીસૃષ્ટિનું વર્ગીકરણ	૦૪
૫	કોષરચના	૦૫
૬	જૈવિક અણુઓ-૧	૦૭
૭	જૈવિક અણુઓ-૨	૦૭
૮	કોષચક્ર અને કોષવિભાજન	૦૩
૯	પશુપાલન અને વનસ્પતિ સંવર્ધન	૦૪
૧૦	માનવ સ્વાસ્થ્ય અને રોગો	૦૬
૧૧	સૂક્ષ્મ જીવો અને માનવ કલ્યાણ	૦૪
	કુલ ગુણ	૫૦



ઘોરણ-૧૧ (વિજ્ઞાન પ્રવાહ)

પ્રથમ પરીક્ષા

વિષય-ગણિત

સમય:- ૨ કલાક

પ્રકરણવાર ગુણભાર

કુલ ગુણ:- ૫૦

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	ગુણભાર
૧	ગાણિતિક તર્ક	૩
૨	ગણ સિદ્ધાંત	૪
૩	સંબંધ અને વિધેય	૪
૪	ત્રિકોણમિતીય વિધેયો	૧૦
૫	ત્રિકોણમિતીય વિધેયના વિશિષ્ટ મૂલ્યો અને આલેખો	૩
૬	રેખાઓ	૯
૭	ક્રમય અને સંયય	૮
૮	સુરેખ અસમતાઓ	૩
૯	પ્રસારમાન	૬
	કુલ ગુણ	૫૦

ઘોરણ-૧૧ (વિજ્ઞાન પ્રવાહ)

પ્રથમ પરીક્ષા

વિષય-રસાયણવિજ્ઞાન

સમય:- ૨ કલાક

પ્રકરણવાર ગુણભાર

કુલ ગુણ:- ૫૦

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	ગુણભાર
૧	રસાયણ વિજ્ઞાનની પાયાની સંકલ્પનાઓ	૦૮
૨	પરમાણ્વિય બંધારણ	૧૧
૩	તત્વોનું વર્ગીકરણ અને ગુણધર્મોમાં - આવર્તિતતા	૦૯
૪	રેડોક્ષ પ્રક્રિયાઓ	૦૯
૫	હાઇડ્રોજન	૦૭
૬	d-વિભાગના તત્વો (માત્ર આલ્કલી તત્વો સંયોજનો સહિત) (આલ્કલી અને આલ્કલાઇન અર્થ તત્વો)	૦૬
	કુલ ગુણ	૫૦



ધોરણ-૧૨ (વિજ્ઞાન પ્રવાહ)

વિષય-ભૌતિક વિજ્ઞાન

પ્રથમ પરીક્ષા

સમય :- ૩ કલાક

પ્રકરણ પ્રમાણે ગુણભાર

કુલ ગુણ-૧૦૦

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	ગુણભાર
૧	વિદ્યુતભાર અને વિદ્યુતક્ષેત્ર	૧૪
૨	સ્થિર વિદ્યુતસ્થિતિમાન અને કેપેસિટન્સ	૧૬
૩	પ્રવાહવિદ્યુત	૨૦
૪	વિદ્યુતપ્રવાહની ચુંબકીય અસરો	૧૪
૫	ચુંબકત્વ અને દ્રવ્ય	૦૮
૬	કિરણ પ્રકાશશાસ્ત્ર	૧૮
૭	વિકિરણ અને દ્રવ્યનો દ્વિત સ્વભાવ	૧૦
	કુલ	૧૦૦

ધોરણ-૧૨ (વિજ્ઞાન પ્રવાહ)

વિષય-જીવવિજ્ઞાન

પ્રથમ પરીક્ષા

સમય :- ૩ કલાક

પ્રકરણ પ્રમાણે ગુણભાર

કુલ ગુણ-૧૦૦

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	ગુણભાર
૧	વનસ્પતિઓમાં વહન	૦૮
૨	ખનીજપોષણ	૦૬
૩	પ્રકાશસંશ્લેષણ	૦૮
૪	શ્વસન	૧૦
૫	પાચન અને અભિશોષણ	૦૮
૬	શ્વાસોચ્છવાસ અને વાયુઓની આપ-લે	૦૮
૭	દેહજળ અને પરિવહન	૧૦
૮	ઉત્સર્ગ પદાર્થ અને તેનો નિકાલ	૦૮
૯	પ્રચલન અને હલનચલન	૦૮
૧૦	સજીવો અને વસતિ	૦૮
૧૧	નિવસનતંત્ર	૦૬
૧૨	જૈવવિવિધતા અને તેનું સંરક્ષણ	૦૬
૧૩	પર્યાવરણીય સમસ્યાઓ	૦૬
	કુલ	૧૦૦



ઘોરણ-૧૨ (વિજ્ઞાન પ્રવાહ)

વિષય-ગણિત

પ્રથમ પરીક્ષા

સમય :- ૩ કલાક

પ્રકરણ પ્રમાણે ગુણભાર

કુલ ગુણ-૧૦૦

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	ગુણભાર
૧	સંબંધ અને વિધેય	૧૪
૨	ત્રિકોણમિતીય પ્રતિવિધેયો	૧૪
૩	નિશ્ચાયક	૧૨
૪	શ્રેણિક	૧૨
૫	સાતત્ય અને વિકલન	૧૪
૬	અનિયત સંકલન-૧	૧૨
૭	સંભાવના	૧૪
૮	સુરેખ આયોજન	૦૮
	કુલ	૧૦૦

ઘોરણ-૧૨ (વિજ્ઞાન પ્રવાહ)

વિષય-રસાયણ વિજ્ઞાન

પ્રથમ પરીક્ષા

સમય :- ૩ કલાક

પ્રકરણ પ્રમાણે ગુણભાર

કુલ ગુણ-૧૦૦

ક્રમ	પ્રકરણનું નામ	ગુણભાર
૧	ધન અવસ્થા	૧૨
૨	દ્રાવણો	૧૬
૩	વિદ્યુતરસાયણ	૧૮
૪	તત્વોનું અલગીકરણની પદ્ધતિઓ અને સામાન્ય સિદ્ધાંતો	૦૮
૫	p વિભાગનાં તત્વો-II	૧૬
૬	હેલો આલ્કેન અને હેલો એરીન સંયોજનો	૧૨
૭	આલ્કોહોલ, ડિનોલ અને ઇથર સંયોજનો	૧૮
	કુલ	૧૦૦