



## નગર પ્રાથમિક શિક્ષણ સમિતિ અમદાવાદ

પરિપત્ર નં. ૬૧ તા.૧૭-૮-૧૫

ફક્ત મ્યુનિ. શાળાઓ માટે જ :-

**વિષય :- ધો.૬ થી ૮ના વિદ્યાર્થીઓ માટે ગણિત-વિજ્ઞાન વિષયની ક્વિઝ યોજવા બાબત.**

આથી તમામ મ્યુનિ. શાળાઓને જણાવવાનું કે સ્માર્ટ લર્નિંગ પ્રોગ્રામ અંતર્ગત વિદ્યાર્થીઓને દઢીકરણ મળે તે હેતુથી ચાલુ સત્રમાં નીચેના આયોજન મુજબ દરેક અપર પ્રાયમરી સ્કૂલે શાળા કક્ષાએ જ ક્વિઝનું આયોજન કરવા જણાવવામાં આવે છે.

૧. ક્વિઝ નંબર ૧માં જૂન થી ૧૫ ઓગષ્ટ, ક્વિઝ નંબર-૨માં તા.૧૬-૮-૧૫ થી તા.૧૫-૯-૧૫ સુધીનો અને ક્વિઝ નંબર-૩માં જૂન થી ૧૫ ઓક્ટોબર(પ્રથમ સત્ર)નાં કોર્સનો સમાવેશ કરવામાં આવેલ છે.
૨. ત્રણેય ક્વિઝ પૂર્વે ક્વિઝના પ્રશ્નો ક્રમશઃ પરિપત્ર સાથે મોકલવામાં આવશે.
૩. ક્વિઝનો મુખ્ય ઉદ્દેશ બાળકોને દઢીકરણ કરાવવાનું અને મોટીવેશન આપવાનું છે. આથી તમામ બાળકોને ક્વિઝમાં જોડાવાના રહેશે.
૪. જે શાળામાં ધો.૬,૭ અને ૮ના એક-એક જ વર્ગ હોય ત્યાં ક્વિઝના દિવસે શ્રોતા તરીકે ધો.૬,૭,૮ના તમામ વિદ્યાર્થીઓને રાખવા(ભાષા અને સા.વિજ્ઞાનના શિક્ષકોને પણ જોડવા) જે શાળામાં ધો.૬,૭ અને ૮ના એક કરતાં વધારે વર્ગો છે તે શાળામાં જે-તે ધોરણની ક્વિઝના દિવસે માત્ર તે જ ધોરણના વિદ્યાર્થીઓને ક્વિઝમાં રાખવા. દા.ત. ધો.૬ અ અને ૬-બના વિદ્યાર્થીઓને બેસાડવા.
૫. શાળાની ભૌતિક પરિસ્થિતિ મુજબ શક્ય બને ત્યાં સુધી વર્ગને બદલે સમૂહ બેઠકના સ્થાને(પ્રાર્થના હોલ, ઓસરી) ક્વિઝનું આયોજન કરવું.
૬. જે-તે ધોરણનાં બાળકોને ૫-૫ના જૂથમાં આડી હરોળમાં બેસાડવા, જૂથ માટે હાજરીપત્રકના ક્રમ મુજબ જ ૧ થી ૫ નંબર, ૬ થી ૮ નંબર, ૧૧ થી ૧૫ નંબર, ૧૬ થી ૨૦ નંબર આમ નંબર મુજબ જ જુથ બનાવવા. આ ટુકડીઓ વર્ષ દરમ્યાન જાળવી રાખવી. ગે.હા. બાળક હોય તો તે જૂથમાં વિદ્યાર્થી સંખ્યા ૫ થી ઓછી રહેશે.
૭. ક્વિઝમા કુલ ૩ રાઉન્ડ રહેશે.
 

રાઉન્ડ - ૧ : દરેક જૂથને ક્રમશઃ ૧ પ્રશ્ન, આમ ત્રણ પ્રશ્ન પૂછવા, (પ્રથમ રાઉન્ડમાં MCQ વિજ્ઞાન પ્રશ્નો રહેશે.) આ માટે આ સાથે આપેલ પ્રશ્નાવલીમાં રાઉન્ડ-૧ માટે આપેલ ૨૫-૨૫ પ્રશ્નોનની ૩ ફેમનો ઉપયોગ કરવાનો રહેશે.

રાઉન્ડ - ૨ : દરેક જૂથને ક્રમશઃ ૧ પ્રશ્ન, આમ બે વખત પૂછવું, ( બીજા રાઉન્ડમાં MCQ ગણિત પ્રશ્નો રહેશે.) આ માટે આ સાથે આપેલ પ્રશ્નાવલીમાં રાઉન્ડ-૨ માટે આપેલ ૨૫-૨૫ પ્રશ્નોનની ૨ ફેમનો ઉપયોગ કરવાનો રહેશે

રાઉન્ડ - ૩ : ક્વિક રાઉન્ડમાં તમામ વિદ્યાર્થીઓ વચ્ચે ૧૦ પ્રશ્નો પૂછવા. જે જૂથના વિદ્યાર્થીઓ પહેલાં આંગળી ઊંચી કરે તેને ઉત્તર આપવાનો ચાન્સ આપવો. (ત્રીજા રાઉન્ડમાં વિકલ્પ વગરના પ્રશ્નો રહેશે.) આ માટે વિજ્ઞાનના ૩૦ પ્રશ્નોની ૧ ફેમ અને ગણિતના ૨૦ પ્રશ્નોની ૧ ફેમ છે. જેમાંથી ૬ પ્રશ્નો વિજ્ઞાનના અને ૪ પ્રશ્નો ગણિતના પૂછવા.

એક જૂથ માટે

ગુણાંકન :-	રાઉન્ડ-૧ : ૩ પ્રશ્નો, દરેક ખરા જવાબ માટે ૨ ગુણ	= કુલ ગુણ : ૬
	રાઉન્ડ-૨ : ૨ પ્રશ્નો, દરેક ખરા જવાબ માટે ૨ ગુણ	= કુલ ગુણ : ૪
	રાઉન્ડ-૩ : ૧૦ પ્રશ્નો, દરેક ખરા જવાબ માટે ૨ ગુણ	= કુલ ગુણ : <u>૨૦</u>



## નગર પ્રાથમિક શિક્ષણ સમિતિ અમદાવાદ

નોંધ :- માત્ર રાઉન્ડ-૩માં દરેક ખોટા જવાબ માટે મેળવેલ ગુણમાંથી ૧ ગુણ ઓછો કરવો. દરેક ક્વિઝને અંતે જે-તે ધોરણમાં ૫ બાબતોની ૧ ટુકડીને વિજેતા જાહેર કરવી.

ક્વિઝ માસ્ટર:

- પ્રશ્નો પૂછવાનું કાર્ય સાયન્સ ટીચર કરશે.
- ગુણાંકનનું કાર્ય મુખ્ય શિક્ષક કરશે.
- સુચારું બેઠક વ્યવસ્થા ધો. ૬ થી ૮ના અન્ય શિક્ષકો કરશે.
- વિદ્યાર્થીઓને પૂછતાં ન આવડતા દરેક પ્રશ્નોનો ઉત્તર સાયન્સ ટીચરે વિદ્યાર્થીઓને જણાવવો.
- ૬૦ મિનીટમાં જ સમગ્ર ક્વિઝ વ્યવસ્થિત રીતે પૂર્ણ થાય તે માટે મુખ્ય શિક્ષકે સ્ટાફ સાથે પૂર્વ આયોજન કરી લેવું.

આયોજન :-

ક્વિઝ નંબર	સમાવિષ્ટ અભ્યાસક્રમનો સમયગાળો	ધોરણ-૬		ધોરણ-૭		ધોરણ-૮	
		ક્વિઝની તારીખ	સમય	ક્વિઝની તારીખ	સમય	ક્વિઝની તારીખ	સમય
૧	જૂન થી ૧૫-૮-૧૫	૧૮-૮-૧૫ /બુધવાર	સવારપાળી ૧૧-૨૦ થી ૧૨-૩૦	૨૬-૮-૧૫ બુધવાર	સવારપાળી ૧૧-૨૦ થી ૧૨-૩૦	૨૨-૮-૧૫ / શનિવાર	સવારપાળી ૭-૩૦ થી ૮-૩૦
			બપોરપાળી ૪-૩૦ થી ૫-૩૦		બપોરપાળી ૪-૩૦ થી ૫-૩૦		બપોરપાળી ૧૨-૪૦ થી ૧-૪૦
૨	૧૬-૮-૧૫ થી ૧૫-૯-૧૫	૨૧-૮-૧૫ /સોમવાર	સવારપાળી ૧૧-૨૦ થી ૧૨-૩૦	૧૬-૯-૧૫ બુધવાર	સવારપાળી ૧૧-૨૦ થી ૧૨-૩૦	૧૮-૯-૧૫ / શનિવાર	સવારપાળી ૭-૩૦ થી ૮-૩૦
			બપોરપાળી ૪-૩૦ થી ૫-૩૦		બપોરપાળી ૪-૩૦ થી ૫-૩૦		બપોરપાળી ૧૨-૪૦ થી ૧-૪૦
૩	જૂન થી ૧૫-૧૦-૧૫ (સમગ્ર સત્ર)	૧૯-૧૦-૧૫ /સોમવાર	સવારપાળી ૧૧-૨૦ થી ૧૨-૩૦	૧૪-૧૦-૧૫ બુધવાર	સવારપાળી ૧૧-૨૦ થી ૧૨-૩૦	૧૭-૧૦-૧૫ /શનિવાર	સવારપાળી ૭-૩૦ થી ૮-૩૦
			બપોરપાળી ૪-૩૦ થી ૫-૩૦		બપોરપાળી ૪-૩૦ થી ૫-૩૦		બપોરપાળી ૧૨-૪૦ થી ૧-૪૦

નોંધ :- બાકીની ફેમ ક્રમશઃ આજ પરિપત્ર નંબરના સંદર્ભથી મોકલવામાં આવશે.

બિડાણ :- ક્વિઝ નં. ૧ માટેના ધોરણ-૬ના પ્રશ્નોની ફેમ

તા. ૧૭-૮-૧૫

ડૉ. એલ. ડી. દેસાઈ  
શાસનાધિકારી

## વિષય - વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી

WMZ6 v 6

સૂચના :5 વિધાર્થીઓના એક એવા દરેક જૂથને ફેમ -1 માંથી એક ત્યારબાદ ,એક પ્રશ્ન પૂછવો  
એ જ પ્રમાણે ક્રમશઃ- ફેમ :2 માંથી અને ફેમ - 3 માંથી એક . એક પ્રશ્ન પૂછવા

## ફેમ -1

- 1 . ચુંબકની શોધ કયા દેશમાં થઈ હતી ?  
A ભારત . B ગ્રીસ . C .ઈન્ડોનેશિયા D મલેશિયા .
- 2 . ચુંબક વડે કઈ વસ્તુ આકર્ષાતી નથી ?  
A સ્ક્રુ . B .સેફ્ટીપીન C .ખીલી D રબર .
- 3 . ચુંબક વડે કઈ વસ્તુ આકર્ષાય છે ?  
A .પથ્થર B .પ્લાસ્ટીક C .ટાંકણી D . પેન્સિલ
- 4 . ગજિયા ચુંબકનો આકાર કેવો હોય છે ?  
A.લંબઘનપટ્ટી જેવો B.નળાકાર C. ઘોડાની નાળ જેવો D.કંકણાકાર
- 5 . ચુંબકને કેટલા ધ્રુવો હોય છે ?  
A બે . B ત્રણ . Cચાર . Dચાર .
- 6 . નીચેના માંથી કઈ વસ્તુ સજીવ છે ?  
A. લાકડું B. પથ્થર C. ફૂતરું D. પાણી
- 7 . વનસ્પતિ કયા અંગ દ્વારા શ્વસનનું કાર્ય કરે છે ?  
A. ફૂલ B. મૂળ C. પર્ણ D. ફળ
- 8 . વનસ્પતિ નીચેનામાંથી કયું લક્ષણ દર્શાવતી નથી.  
(A) ખોરાક લેવાનું (B) શ્વાસ લેવાનું  
(C) હલન ચલન કરવાનું (D) V[S :Y/[YL ALHF :Y/[HJFG]

- 9 . વનસ્પતિ ઉચ્ચવાસમાં કયો વાયુ બહાર કાઢે છે ?  
 (A) VMS; HG (C) GF. 8#HG  
 (B) SFA\*G OFI MS; F. O (D) V\$56 GIC
- 10 . સૂર્યમૂર્ખિ કૂલ શેની પ્રત્યે સંવેદના દર્શાવે છે ?  
 A. હવા B. સૂર્યપ્રકાશ C. પાણી D. સ્પર્શ
- 11 . એસિડ સ્વાદે કેવા હોય છે ?  
 A. BF8F B. T}ZF C. U?IF D. SOJF
- 12 . ભૂરા લિટ્રસપત્રને લાલ બનાવે તે દ્રાવણ ને શું કહે છે?  
 A. V||; 0 B બેઈઝ C ક્ષાર D તટસ્થ
- 13 . બેઈઝ સ્વાદે કેવા હોય છે ?  
 A ખાટા . B તૂરા C ગળ્યા . D મોળા.
- 14 . લાલ લિટ્રસપત્ર બેઈઝમાં ડૂબાડતા તેનો રંગ કેવો બની જાય છે ?  
 A વાદળી . B કેસરી . C કાળો . D લીલો.
- 15 . કયા પ્રકારના પદાર્થો લિટ્રસપત્રો પ્રત્યે અસર દર્શાવતા નથી ?  
 A. એસિડ B બેઈઝ. C તટસ્થ. D એકપણ નહિ.
- 16 . નીચેનામાંથી કયા બીજની સપાટી ખરબચડી છે ?  
 A. વાલ B. વટાણા C. ચણા D. મગ
- 17 . રાજમાના બીજનો રંગ કયો છે ?  
 A. સફેદ B. લીલો C. છીંકણી D. વાદળી
- 18 . નીચેનામાંથી કયુ બીજ એકદળી છે ?  
 A. વટાણા B. વાલ C. ચોખા D. ચણા
- 19 . નીચેનામાંથી કયુ બીજ દ્વિદળી છે ?  
 A. આબંલીનો કચૂ કો B. ચોખા C. ઘઉં D. મકાઈ
- 20 . બીજને ઉગવા માટે તેમજ સારી રીતે વિકસવા માટે શું જરૂરી છે ?  
 A. હવા B. પાણી C. ગરમી D. ત્રણેય

21 . નીચેના પૈકી કઈ વનસ્પતિ ઓડ છે ?

A. જુવાર      B. પીપળ      C. આસોપાલવ      D. લીબુંડી

22 . શાનો ઓડ પ્રમાણમાં લાંબુ આયુષ્ય ધરાવે છે?

A. ઘઉંનો      B. રીંગણનો      C. બારમાસીનો      D. તુલસીનો

23. કઈ વનસ્પતિ સોટીમય મૂળ ધરાવે છે?

A. મકાઈ      B. વાંસ      C. આંબો      D. શેરડી

24. કઈ વનસ્પતિ તંતુમય મૂળ ધરાવે છે ?

A. જુવાર      B. જાસૂદ      C. આસોપલવ      D. લીમડો

25. કઈ વનસ્પતિ વેલા પ્રકારની છે ?

A. મગફળી      B. વાલ      C. ટામેટા      D. રીંગણી

-----XX-----XX-----XX-----XX-----

## વિષય - વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી

WMZ6 v 6

## ફેમ -2

1. રમેશ એક વાટકામાં પલાળી રાખેલા બીજમાંથી એક બીજ લઈ તેને હાથ વડે દબાવે છે છતાં તેમાં બે ફાડ થતી નથી તો તે નીચેનામાંથી કયું બીજ હશે ?  
A. મગફળી    B. DSF.    C. DU    D. J8F6F
2. નીચેનામાંથી કયા બીજનું વહન પાણી દ્વારા થાય છે ?  
A. S[ZLG]ALH    B. J8F6FG]ALH    C. VFSOFG]ALH    D. ; OZHGG]ALH
3. નીચેનામાંથી કયા બીજનું વહન પવન દ્વારા થાય છે ?  
A. J8F6FG]ALH    B. S[ZLG]ALH    C. GF1/I [ZLG]ALH    D. ; OZHGG]ALH
4. નીચેનામાંથી કયું બીજ ગુરુત્વાકર્ષણ દ્વારા ફેલાય છે ?  
A. S[ZLG]ALH    B. J8F6FG]ALH    C. GF1/I [ZLG]ALH    D. UFOZ]GF ALH
5. નીચેનામાંથી કયું બીજ આંતરિક્ષિ બળ દ્વારા ફેલાય છે ?  
A. VFSOFGF ALH    B. VONG]ALH    C. ; OZHGG]ALH    D. GF1/I [ZLG]ALH
6. કઈ વનસ્પતિ આરોહી પ્રકાંડ ધરાવે છે ?  
A. બ્રાહ્મી    B. સૂરણ    C. વાલ    D રીંગણી
7. કઈ વનસ્પતિમાં વિસર્પી પ્રકાંડ જોવા મળે છે ?  
A. બોગન વેલ    B. ધરો    C. દ્વાક્ષ    D. આદું
8. કઈ વનસ્પતિ સાદું પર્ણ ધરાવે છે ?  
A. પીપળો    B. આમલી    C. લીમડો    D. ગુલમહોર
9. કઈ વનસ્પતિ સંયુક્ત પર્ણ ધરાવે છે ?  
A. પીપળો    B. વડ    C. કેળ    D. લીમડો

- 10 . કઈ વનસ્પતિમાં સંમાતર શિરવિન્યાસ હોય છે ?  
A. S/ B.VFAM C.HF; N D.155/M
- 11 . ચુંબકના બે ધ્રુવોને કયા અંગ્રેજી મૂળાક્ષર દ્વારા દર્શાવવામાં આવે છે  
A. SP B. AB C. XY D. NS
- 12 . ચુંબક વડે આકર્ષાતી વસ્તુ શેની બનેલી હોય છે?  
A લાકડું. B લોખંડ . C પથ્થર. D રબર.
- 13 . ચુંબકના કયા ભાગમાં ચુંબકત્વ વધારે હોય છે ?  
A ધ્રુવો પર B વચ્ચેના ભાગ પર. C માત્ર દક્ષિણ ભાગ પર. D માત્ર ઉત્તર ધ્રુવ પર .
- 14 . ગજિયા ચુંબકને મુક્ત રીતે લટકાવતાં તેનો ઉત્તરધ્રુવ કઈ દિશામાં સ્થિર હશે?  
A દક્ષિણ. B પૂર્વ C ઉત્તર. D પશ્ચિમ.
- 15 . ચુંબકને દોરી વડે બાંધી મુક્ત રીતે ફરી શકે તેમ લટકાવતાં કઈ દિશામાં સ્થિર થશે?  
A પશ્ચિમ -પૂર્વ B ઉત્તર-પૂર્વ Cદક્ષિણ-ઉત્તર. D.દક્ષિણ -પશ્ચિમ
- 16 . યૂનાના નિતર્યા પાણીમાં સ્ટ્રો વડે ફૂંક મારતા તે કયા રંગનું બને છે ?  
A. ; O|N B.N|W| N C., F, D.JFN/L
- 17 . રાતરાણી ના પુષ્પો માત્ર રાતે જ ખીલે તે કયા લક્ષણને કારણે થાય છે ?  
A. ; U|NGF B.:J; G C.R, GvC, G D.5|HGG
- 18 . કયા વૈજ્ઞાનિકે દર્શાવ્યું કે સંગીતની અસર સજીવોના વિકાસ પર થાય છે ?  
A જગદીશ ચંદ્ર બોઝ B રામાનુજન( C રામન.વી.સી.ડો (D અબ્દુલ કલામ.ડો(
- 19 . નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિ માં પ્રકાંડ દ્વારા શ્વસનનું કાર્ય થાય છે ?  
A. VFAM B.5L5/ C.OFOOFYM/ D.AFJ/
- 20 . પગમાં કાંઠો વાગે ત્યારે તમને કયા પ્રકારની સંવેદના થાય છે ?  
A. VFGN B.NpB C.UZDL D.90L
- 21 નીચેનામાંથી કયું એસિડનું દ્રાવણ છે ?  
A ધોવાના સોડા. B ખાવાના સોડાનું .દ્રાવણ C આમલીનું .દ્રાવણ D સાબુનુંદ્રાવણ

- 22 . નીચેનામાંથી કયું એસિડનું દ્રાવણ નથી?
- A લીંબુનું .દ્રાવણ                      C આમલીનું .દ્રાવણ  
B ટામેટાનું .દ્રાવણ                      D સાબુનુંદ્રાવણ
- 23 . લીંબુ ના રસમાં હળદરનું દ્રાવણ ઉમેરતાં તે કયો રંગ દર્શાવે છે ?  
લાલ.૧      ૨ પીળો .      ૩ લીલો .      ૪ વાદળી .
- 24 . ઘોવાના સોડામાં હળદરનું દ્રાવણ ઉમેરતાં તે કયો રંગ દર્શાવે છે ?
- A. પીળાશ પડતો લાલ                      C પીળાશ પડતો .લીલો  
B. જાંબલી                                      D વાદળી
25. હળદરનું દ્રાવણ કોની સાથે પ્રક્રિયા દર્શાવતું નથી?
- A એસિડ.      B બેઈઝ.      C તટસ્થ.      D      ૩અને ૨.

-----XX-----XX-----XX-----XX-----





- 9 . હોકાયંત્રમાં કયા આકારનો ચુંબક વપરાય છે?  
 ૧ કંકણાકાર. ૨ નળાકાર. ૩ સોયાકાર. ૪. ગજિયા ચુંબક
10. ગજિયા ચુંબકને લોખંડના ભૂકામાં સ્ત્રી અવલોકન કરતાં કયા ભાગમાં લોખંડનો ભૂકો સૌથી વધુ ચોટેલો જોવા મળે છે?  
 ૧ મધ્ય ભાગમાં ૨ ધ્રુવો પર. ૩ ક્યાંય નહિ. ૪ આગળના ભાગમાં .
- 11 . મનુષ્ય બાળકમાંથી વૃદ્ધ થાય તે સજીવનું કયા પ્રકારનું લક્ષણ છે?  
 A ધસન( B- હલન (ચલન C વૃદ્ધિ( D પ્રચલન (
- 12 . નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિ પ્રકાશ પ્રત્યે સંવેદના દર્શાવે છે ?  
 A સૂર્યમુખી B આંબો ( C કરેણ( D એકપણ નહિ (
13. નીચેનામાંથી કઈ વનસ્પતિ સ્પર્શ પ્રત્યે સંવેદના દર્શાવે છે ?  
 A સૂર્યમુખી B કરેણ ( C(લજામણી Dગુલાબનો છોડ (
- 14 . નીચેનામાંથી કયું સજીવ નથી ?  
 A ફૂતરું ( B કાગડો( C કીડી ( Dકબાટ (
- 15 . આકાશમાં ખસતાં વાદળ ને શું કહી શકાય ?  
 A(નિર્જીવ B સજીવ ( C બન્ને( D એકપણ નહિ (
- 16 . નીચેના પૈકી કયું તટસ્થ દ્રાવણ છે ?  
 A ધોવાના સોડાનું દ્રાવણ. C ઝલુકોઝનુંદ્રાવણ  
 B મીઠાનું દ્રાવણ Dલીંબુના ફૂલનું દ્રાવણ
- 17 . નીચેના પૈકી કયો ક્ષાર છે પરંતુ તટસ્થ પદાર્થ નથી ?  
 Aધોવાના. સોડા B મીઠું . C ખાંડ. D સુરોખાર .
- 18 . જાસૂ દના દ્રાવણ વડે કયા પદાર્થોની ઓળખ કરી શકાય છે ?  
 A એસિડ . B બેઈઝ. C તટસ્થ. D એકપણ નહિ.
19. લીંબુ ના રસમાં જાસૂ દનુદ્રાવણ ઉમેરતા તે કયો રંગ દર્શાવે છે ?  
 A. વાદળી B લીલો . C. લાલ D. પીળો

- 20 . કોસ્ટિક સોડા શું છે ?  
 A ક્ષાર. B.એસિડ C બેઈઝ . D તટસ્થ પદાર્થ.
21. આકડાના બીજ ? દ્વારા ફેલાય છે .....  
 A પવન( B પાણી( C કીટકો( D પ્રાણીઓ (
22. ફૂતરીયુ લાંબુ વનસ્પતિના બીજ કયા પરિબળથી ફેલાય છે ?  
 A વેલ્કો( B પક્ષીઓ( C ગુરત્વાકર્ષણ બળ( D પાણી (
23. શાના બીજનો ફેલાવો પ્રાણીઓ દ્વારા થાય છે ?  
 Aઆ(ંકડો B ગાડરું( C નાળિયેરી( Dકણજી (
- 24 . બાજરીના કેવા બીજ સારી જાતના હોય છે ?  
 A પાણીમા તરે તે ( B તે પાણીમાં ડૂબે ( C ખાંચ હોય તે ( D ભેજ લાગ્યો હોય તે (
25. નીચેના પૈકી કયુ બીજ દ્વિદળી બીજ નથી  
 A જુવાર ( B વાલ( C અડદ ( D ચણા

-----XX-----XX-----XX-----XX-----

# ZFpg0 v Z

IJQFI ov UI6T

WMZ6 v &

➤ 5FR IJnFYLVMG\ V\$ H\Y V\JF NZ\$ H\YG[ AgG[ O\DDFYL V\$V\ \$ 5\ G 5\KJMP  
sO\D v ! f

- (1) :TE JO[NXFJTAVF, BG[\_\_\_\_\_SC[KP  
(a) :TEVF, B (b) JT\ VF, B (c) IR+VF, B (d) V\$56 GCL
- (2) VF, B5+DFઆડી-ઊભી રેખાઓ \_\_\_\_\_ NMZ, L CMI Km  
(a) SF8B\6M (b) ; DFTZ (c) ; FD; FD[ (d) V\$56 GCL
- (3) VF, B5+DF3F8F ZUGL A[S\DS , L8LVM JrR[G\VTZ S\B, \CMI Km  
(a) 4 ; DL (b) 2 ; DL (c) 1 ; DL (d) 3 ; DL
- (4) 1 ; DL , AF. S[5CM/F. DF8[GSSL SZJFDFV\FJTF DFICTLGF DF5G[\_\_\_\_\_SC[KP  
(a) DF5G (b) 5IZIDIT (c) 1f+0/ (d) 5DF65+
- (5) VF, B5+ 5Z NMZ, L VFOL Z\BFG[ \_\_\_\_\_SC[KP  
(a) X v V1F (b) Y v V1F (c) D v V1F (d) Z v V1F
- (6) 80000 RM; DL = \_\_\_\_\_ RMDL8Z  
(a) 8 (b) 80 (c) 800 (d) 8000
- (7) , ARMZ; G\1f+0/ XIMJF , AF. VG[5CM/F. GM \_\_\_\_\_ SZJM 50P  
(a) ; ZJF/M (b) AFNAFSL (c) U\6FSFZ (d) EFUFSFZ
- (8) 3 DL8Z , AF. VG[ 2 DL8Z 5CM/F. WZFJTA8\A, GL 5IZIDIT S\B, L YFI m  
(a) 5 DL8Z (b) 10 DL8Z (c) 6 DL8Z (d) 3 DL8Z
- (9) 25 ; DL , AF. WZFJTA~DF, GL 5IZIDIT S\B, L YFI m  
(a) 100 ; DL (b) 20 ; DL (c) 50 ; DL (d) 625 ; DL
- (10) 100 RM; DL 1f+0/ WZFJTARMZ; GL , AF. S\B, L YFI m  
(a) 10 ; DL (b) 20 ; DL (c) 10 RM; DL (d) 20 RM; DL
- (11) કઈ આકૃતિમાં પાસેપાસેની બાજુના માપ સરખ હોTF\નથીm  
(a) ચોરસ (b) લંબચોરસ (c) બન્ને (d) એક પણ નહિ

- (12) દીવાલ પર રંગ કરવા માટેનું ખર્ચ શોધવા શેની ગણતરી કરવી પડે?  
 (a) પરિમિતિ (b) ક્ષેત્રફળ (c) ઘનફળ (d) ત્રણેયની
- (13) જો ચોરસની એક બાજુનું માપ 7 cm હોય, તો તેની બીજી બાજુનું માપ શું થાય  
 (a) 8 cm (b) 7 cm (c) 9 cm (d) 10 cm
- (14) 1 ચોરસ મીટર = \_\_\_\_\_ ચોરસ સેમી  
 (a) 10 (b) 100 (c) 1000 (d) 10000
- (15) 1 મીટર = \_\_\_\_\_ સેમી  
 (a) 10 (b) 100 (c) 1000 (d) 10000
- (16) 41 એ \_\_\_\_\_ ની પરિમિતિ શોધવાનું સૂત્ર છે  
 (a) લંબચોરસ (b) ચોરસ (c) ત્રિકોણ (d) નળાકાર
- (17) 1 x 1 એ \_\_\_\_\_ નું ક્ષેત્રફળ શોધવાનું સૂત્ર છે  
 (a) લંબચોરસ (b) ચોરસ (c) ત્રિકોણ (d) નળાકાર
- (18) ખેતર ખેડવા અંગેનો ખર્ચ શોધવા \_\_\_\_\_ ની ગણતરી કરવી પડે.  
 (a) પરિમિતિ (b) ક્ષેત્રફળ (c) , AF.  $\frac{1}{2}$ , AF. (d) , AF.  $\frac{1}{2}$  5CM/F.
- (19) 5/15 નું અતિસંક્ષિપ્તિપ \_\_\_\_\_ થાય.  
 (a) 1/5 (b) 1/15 (c) 1/3 (d) 1/6
- (20) 60/120 નું અતિસંક્ષિપ્તિપ \_\_\_\_\_ થાય.  
 (a) 1/2 (b) 1/60 (c) 1/120 (d) 120/60
- (21) 50% એટલે \_\_\_\_\_ ભાગ.  
 (a) આખો (b) અડધો (c) ત્રીજો (d) ચોથો
- (22) 25% એટલે \_\_\_\_\_ ભાગ.  
 (a) આખો (b) અડધો (c) ત્રીજો (d) ચોથો
- (23) 100માંથી 72 એટલે કેટલા ટકા?  
 (a) 100% (b) 72% (c) 28% (d) 172%
- (24) 50 માંથી 20 એટલે કેટલા ટકા?  
 (a) 50% (b) 20% (c) 70% (d) 40%
- (25) 100 માંથી 100 એટલે \_\_\_\_\_ ટકા.  
 (a) 100 (b) 75% (c) 1 (d) 0

-----XX-----XX-----XX-----XX-----

Zfpg0 v Z

LJQFI ov UI6T

WMZ6 v &

sOJD v Zf

- (1) 2 ; DL , AF. JF/F RMZ ; GL 5IZIDIT Sß, L YFI m  
(a) 2 RM; DL (b) 4 RM; DL (c) 6 RM; DL (d) 8 RM; DL
- (2) 3 ; DL , AF. JF/F RMZ ; G\1F+0/ Sß, ]YFI m  
(a) 12 RM; DL (b) 9 RM; DL (c) 9 ; DL (d) 12 ; DL
- (3) 16 ; DL 5IZIDIT JF/F RMZ ; GL , AF. Sß, L YFI m  
(a) 2 RM; DL (b) 4 ; DL (c) 6 RM; DL (d) 8 ; DL
- (4) 25 RMDL8Z 1F+0/ WZEJTFARMZ ; G\1F+0/ Sß, ]YFI m  
(a) 5 DL8Z (b) 10 DL8Z (c) 5 RMDL8Z (d) 10 RMDL8Z
- (5) 5 RMDL8Z = \_\_\_\_\_ RM; DL  
(a) 50 (b) 500 (c) 5000 (d) 50000
- (6) आलेखपत्र पर दोरेली ठिली रेभाने \_\_\_\_\_ SC[KP  
(a) Y v V1F (b) Z v V1F (c) X v V1F (d) +6DFYL VßI GIC
- (7) UßftDS DFICTL SI F V1F 5Z NXFJJFDFVFEJ[Kfn  
(a) X v V1F (b) Z v V1F (c) Y v V1F (d) +6DFYL VßI GIC
- (8) ; bI ftDS DFICTL SI F V1F 5Z NXFJJFDFVFEJ[Kfn  
(a) X v V1F (b) Z v V1F (c) Y v V1F (d) +6DFYL VßI GIC
- (9) SI F V1F 5Z 5DF65+ , ]FGL H~Z ZC[TL GYlm  
(a) X v V1F (b) Z v V1F (c) Y v V1F (d) +6DFYL VßI GIC
- (10) X v V1F 5Z 5ftI ß DFICTL NL9 Sß, F : TE NMZJF 50fn  
(a) Vß (b) A[ (c) +6 (d) RFZ
- (11) 40000 RM; DL = \_\_\_\_\_ RMDL8Z  
(a) 4 (b) 40 (c) 400 (d) 4000
- (12) 30 ; DL , AF. WZEJTF~DF, GL 5IZIDIT Sß, L YFI m  
(a) 900 ; DL (b) 120 ; DL (c) 600 ; DL (d) 60 ; DL

- (13) ચોરસમાં પાસે-પાસેની બાજુનાં માપ \_\_\_\_\_ હોય છે?  
 (a) સરખા (b) ઓછા (c) વધારે (d) +6[DFYL V[S]I GIC
- (14) જો ચોરસની એક બાજુનું માપ 10cm છે, તો તેની પરિમિતિ \_\_\_\_\_ cm થાય.  
 (a) 10 (b) 20 (c) 30 (d) 40
- (15) 25 ; [DL 1F+0/ WZFJTFRMZ; GL , YAF. S]B, L CMI m  
 (a) 5 ; [DL (b) 25 ; [DL (c) 125 ; [DL (d) 10 ; [DL
- (16) DFZF 3ZGF OI/I FDF8F. <; , UFJJFGL K[4 TM OI/I FG} \_\_\_\_\_ XIMWJ}50[  
 (a) 1F+0/ (b) 3G0/ (c) , YAF. ^, YAF. (d) , YAF. ^5CM/F.
- (17) B[TZGL RFZ[I TZ0 JF0 SZJFGL CMI 4 TM T[GM BR" XIMWJF DF8[ VF56G[ B[TZGL  
 \_\_\_\_\_ GL U6TZL SZJL 50P  
 (a) 1F+0/ (b) 5CM/F. (c) 5IZIDIT (d) , YAF. x 5CM/F.
- (18) V[S , YARMZ; GL , YAF. 3 cm VG[5CM/F. 2 cm CMI 4 TM T[ , YARMZ; GL 5IZIDIT  
 \_\_\_\_\_ cm YFI P  
 (a) 3 cm (b) 2 cm (c) 6 cm (d) 10 cm
- (19) V[S , YARMZ; GL , YAF. 4cm VG[5CM/F. 3cm K[4 TM , YARMZ; G}1F+0/  
 \_\_\_\_\_ YFI P  
 (a) 4 RM; [DL (b) 3 RM; [DL (c) 14 RM; [DL (d) 12 RM; [DL
- (20) 8SFGM ; S[T X}K[m  
 (a) ÷ (b) = (c) (-) (d) %
- (21) 12/15 G}VIT; V1F%T~5 \_\_\_\_\_ YFI P  
 (a) 1/12 (b) 4/5 (c) 1/15 (d) 15/12
- (22) 75% V[B, [ \_\_\_\_\_ EFUP  
 (a) VFBM (b) VOWM (c) ALHM (d) +LHM
- (23) 100 DFYL 20 V[B, [S]B, F 8SFm  
 (a) 100% (b) 0% (c) 10% (d) 110%
- (24) 100 DFYL 0 V[B, [S]B, F 8SFm  
 (a) 100% (b) 0% (c) 10% (d) 110%
- (25) 120 DFYL 12 V[B, [S]B, F 8SFm  
 (a) 10% (b) 12% (c) 20% (d) 15%

-----XX-----XX-----XX-----XX-----

## વિષય - વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી

WMZ6 v 6

સૂચના :1. રાઉન્ડ માં વિજ્ઞાન વિષયના નીચેનામાંથી 3-6 પ્રશ્નો VG|UI6T IJQFI DFYL 4 5| GM

તમામ જૂથ વચ્ચે પૂછવા

2. જે જૂથના વિદ્યાર્થી પહેલા આંગળી ઊંચી કરે તેને ઉત્તર આપવા જણાવવું.

3ગુણ આપવા અને ખોટા ઉત્તર બદલ મેળવેલ ગુણમાંથી એક રદરેક ખરા ઉત્તર માટે .  
ગુણ ઓછો કરવો

- 1 . યુંબકના બે સમાન ધ્રુવો વચ્ચે શું થાય?
- 2 . યુંબક ને અંગ્રેજીમાં શું કહેવાય?
- 3 . હોકાંચત્રને બીજા કયા નામથી ઓળખવામાં આવે છે ?
- 4 . કૃત્રિમ યુંબક બનાવવા કયા સાધનોનો ઉપયોગ થાય?
- 5 . યૂનાના નીતર્યા પાણીમાં ફૂંક મારતા તે દૂધિયા રંગનું શા માટે બને છે?
- 6 . સંવેદના અનુભવતી વનસ્પતિના ઉ આપો .દા.
- 7 . વનસ્પતિ શ્વસન દરમિયાન કયા વાયુઓનો ઉપયોગ કરે અને કયો વાયુ મુક્ત કરે છે?
- 8 . કયા વૈજ્ઞાનિકે સાબિત કર્યું કે સંગીતની વનસ્પતિ પર અસર કરે છે?
- 9 . વનસ્પતિ કયા અંગ દ્વારા શ્વસન કરે છે ?
- 10 . ફિનોલ્ફથેલીન બેઈઝના દ્રાવણ સાથે કયો રંગ આપે છે - ? ગુલાબી
- 11 . સોડિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડના દ્રાવણમાં ફિનોલ્ફથેલીનના બે - ત્રણ ટીપાં નાખતાં દ્રાવણ કેવા રંગનું બને છે - ? ગુલાબી
- 12 . સખત પાણીને નરમ બનાવવા કયો પદાર્થ વપરાય - ? ધોવાના સોડા
- 13 . એસીડીટીની દવામાં શાનો ઉપયોગ થાય છે - ? ખાવાના સોડા
- 14 . દરિયાના પાણીમાં કયાં મુખ્ય ક્ષાર રહેલાં છે?
- 15 . આગ ઓલાવવાના અગ્નિશામક ઉપકરણમાં કયા ક્ષારનું દ્રાવણ ભરવામાં આવે છે?
- 16 . પ્રબળ એસિડનું નામ આપો .
- 17 . મીઠાના દ્રાવણની લિટમસપત્ર પર શું અસર થાય ?
- 18 . માણસ દ્વારા બીજ કેવી રીતે ફેલાય છે ?
- 19 . દ્વિદળી બીજ એટલે શું આપો.દા.ઉ ?
- 20 . તકમરિયાના બીજનો ફેલાવો કઈ રીતે થાય છે ?
- 21 . કૂતરિયુ લાંબુ નામના ઘાસમાંથી પ્રેરણા લઈ શેની શોધ કરવામાં આવી છે?
- 22 . શિરાવિન્યાસ એટલે શું - ? પર્ણમાં શિરાઓની ગોઠવણી



- 23 . કયા પ્રકારનું મૂળતંત્ર ધરાવતી વનસ્પતિને સહેલાઈથી ઉખાડી શકાયતુ મચ્છન ?
- 24 . આરોહી પ્રકાંડના ઉદાહરણ આપો - વાલ ગળો,
- 25 . મૂળતંત્રના કેટલા પ્રકાર છે- ? કયા કયા? બે સોટીમચ્છનંતુ મચ
26. વિસર્પી પ્રકાંડ એટલે શું- ? જમીન પર પથરાયેલ પ્રકાંડ
27. તરબૂચ કયા પ્રકારની વનસ્પતિ છે ,છોડ ? વૃક્ષ ? ક્ષુપ કે વેલા ,
28. દ્વિદળી વનસ્પતિમાં કયા પ્રકારનું મૂળતંત્ર હોય ? સોટીમચ
29. આડા - અવળાં ચીરાઈ જતા વનસ્પતિમાં કેવો શિરાવિન્યાસ હોય છે - ? જાલાકાર
30. વિસર્પી પ્રકાંડ બીજા કયા નામે ઓળખાય છે - ? ભૂસ્તારી

**Zfpg0 v 3**

IJQFI ov UI6T

WMZ6 v 6

- (1) VF, B5+ 5Z NMZ, L VFOL Z|BF X|SC|K|n
- (2) VF, B5+ પર દોરેલી ઊભી રેખાને X|SC|K|n
- (3) VF, B5+ 5Z U|6ftDS DFICTLVMSI F V1F 5Z NXFJFI K|n
- (4) VF, B5+ 5Z ; b1 ftDS DFICTLVMSI F V1F 5Z NXFJFI K|n
- (5) JQF 2015DA U|HZFT ZFH I DA H|NFvH|NF XCZMDF S|B, M JZ ; FN 50I M T|GL DFICTL :TE VF, B 5Z AGFJJFGL K|n TM XCZMG|SI F V1F 5Z NXFJL X|n
- (6) x vV1F VG| Y vV1F GF K|NIANG|X|SC|K|n
- (7) :DF8" , IGU SJLh DA WMP& GF 5FR IJnFYLVMM|H| U|6 D|/j| F TG|VF, B5+ DAF SI F V1F 5Z NXFJF 50|n
- (8) RMZ ; GL 5IZIDIT X|WJFG| ; }+ X|K|
- (9) V|S RMZ ; GL , AF. Z ; |DL K|n TM T|RMZ ; GL 5IZIDIT S|B, L YFI m
- (10) , ARMZ ; GL 5IZIDIT X|WJFG| ; }+ X|K|n
- (11) V|S , ARMZ ; GL , AF. 2 ; |DL VG|5CM/F. 1 ; |DL K|n TM T|GL 5IZIDIT S|B, L YFI m
- (12) RMZ ; G|1F|+0/ X|WJFG| ; }+ X|K|n
- (13) V|S RMZ ; GL , AF. 3 ; |DL CMI 4 TM T|G|1F|+0/ S|B, |YX|n
- (14) , ARMZ ; G|1F|+0/ X|WJFG| ; }+ X|K|n
- (15) RMZ ; GL RFZ| AFH|VMGFADF5 S|JF CMI m
- (16) 8SF V|B, [VF5| 5DF6G|\_\_\_\_\_ GF VFWFZ[D/T]D|I P
- (17) 100 DFYL 60 V|B, [S|B, F 8SFm
- (18) CLGFV| 100 U|6GL S ; MBLDA76 V|S D|/j| F TM V|G|S|B, F 8SF U|6 D?I F SC|JFI m
- (19) 100 DFYL 20 V|B, [S|B, F 8SF YFI m
- (20) UFDF5RFI TGL R|B6LDA V|S UFDDA ZC|TA 1600 DTNFDZDFYL NZS| DT VF%I M| TM S|B, F 8SF DTNFG YI |SC|JFI m

-----XX-----XX-----XX-----XX-----