



નગર પ્રાથમિક શિક્ષણ સમિતિ અમદાવાદ

અગત્યની નોંધ :-

તા. ૧૭-૯-૧૫ના રોજ શાળાઓમાં જૈન સંવત્સરીની રજા રહેશે, તેની નોંધ લેશો.

તા. ૧૫-૯-૧૫

ડૉ. એલ.ડી.દેસાઈ

શાસનાધિકારી

પરિપત્ર નં. ૬૧ તા. ૧૭-૯-૧૫ અંતર્ગત

સ્માર્ટ લર્નિંગ ક્વિઝની ધોરણ ૭ અને ૮ની પ્રશ્નની ફેમ

વિષય - વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી

ધોરણ ૬

રાઉન્ડ ૧

સૂચના - વિદ્યાર્થીઓના એક એવા દરેક જૂથને રાઉન્ડ-૧ માંથી એક ત્યારબાદ એક પ્રશ્ન પૂછવો એજ પ્રમાણે ક્રમશઃ રાઉન્ડ-૨ અને રાઉન્ડ-૩ માંથી એક - એક પ્રશ્ન પૂછવો

FRAME-1

૧. ?નીચેનામાંથી કયો પાણીનો સ્ત્રોત છે
a) ફૂવો
b) તળાવ
(c) વરસાદ
(d) આપેલ તમામ
૨. ?તમારા ઘરે પાણી ક્યાંથી આવે છે
a) મ્યુનિટાંકીની પાઇપલાઇન .
b) નદીમાંથી સીધી પાઇપલાઇન
(c) ફૂવામાંથી
(d) ઉપરના એક પણ નહીં
૩. ?પાણીનો ઉપયોગ ક્યાં છે
a) પીવા માટે
b) ન્હાવા ધોવા
(c) ખેતી અને પશુપાલન
(d) આપેલ તમામ
૪. પૃથ્વી પરના પાણીમાંથી બાષ્પીભવન દ્વારા વાદળ બની તે જ પાણી પૃથ્વી પર વરસાદ સ્વરૂપે પાછું ફરે .
?ઘટનાને શું કહેવાય
a) જળસંચય
b) જળચક્ર
(c) જળપ્રલય
(d) જળાશય
૫. ?બાષ્પ ઠંડી પડી પાણીના ટીપામાં ફેરવાય તે ક્રિયાને શું કહે છે
a) બાષ્પીભવન
b) ઘનીભવન
(c) ઉત્કલન
(d) જલીકરણ
૬. ?વરસાદના પાણીનો ખેતરમાં ખાડો કરી સંગ્રહ કરવાની પદ્ધતિને શું કહેવાય
a) ડેમ
b) ખેતતલાવડી
(c) ભૂગર્ભ ટાંકા
(d) બોર
૭. નાની નદી પર બાંધવામાં આવતા આડ બંધને શું કહે છે
a) ચેક ડેમ
b) ડેમ
(c) આડપાળ
(d) એક પણ નહીં

8. ?રિચાર્જ પધ્ધતિમાંથી નીચેનામાંથી શામાં પાણીનું સ્થળ ઊંચુ લાવી શકાય
a)) નદી b)) સરોવર
(c) કૂવો (d) તળાવ
9. પાણીના પ્રદૂષણથી શું નુકશાન થાય છે?
a)) પ્રદૂષિત પાણી પીવાથી રોગ થાય (b) જળચર પ્રાણીઓને નુકશાન થાય
(c) મચ્છરોનો ઉપદ્રવ વધે (d) ઉપરના તમામ
10. પાણીનો ઉપયોગ કયા કાર્યમાં નથી થતો ?
a)) કપડા સૂકવવા (b) ઉદ્યોગોમાં
(c) દૈનિક કાર્યોમાં (d) ખેતી અને પશુપાલનમાં
11. પાણીના પ્રદૂષણની શી અસરો છે ?
a)) મચ્છરોનો ઉપદ્રવ વધે છે (b)) ખેતીના પાકને નુકશાન થાય
(c) રોગચાળો ફેલાય છે (d) આપેલ તમામ
12. પાણી જ્યાંથી પ્રાપ્ત થાય તેને શું કહે છે?
a)) પાણીનો સ્ત્રોત (b) પાણીનું ઉદ્ભવસ્થાન
(c) પાણી (d) a,b,c, ત્રણેય
13. પાણીની વરાળમાંથી વાદળ બાંધવા શાની જરૂર છે?
a)) ધૂળના રજકણોની (b) મેઘ ગર્જનાની
(c) વીજળીની (d) સૂર્યની ગરમીની
14. પાણીની બચતમાંના ઉપાયો પૈકી નીચેનામાંથી કયો એક ઉપાય નથી?
a)) પીવા માટે જોઇએ એટલું જ પાણી પ્યાલામાં લેવું
(b) પાણીના લીકેજ વાળા નળનું રીપેરીંગ કરાવવું
(c) પાણીનો નળ બંધ કરવાની દરકાર ન કરવી
(d)“ પાણીની બચત અને જીવનમાં પાણીનું મહત્વ આ બાબતોની સમજણ આપવી .
15. લંબાઇના માપનનો સૌથી નાનો એકમ કયો છે ?
a)) કિલોમીટર (b) મીટર
(c) સેન્ટિમીટર (d) મિલીમીટર
16. સેન્ટિમીટર મિલીમીટર..... =
a))100 (b) 1000
(c)10 (d) 1

17. સમયના માપન માટે ઉપયોગમાં લેવાતું સાધન કયું છે?
a) થર્મોમીટર (b) માપપટ્ટી
(c) ઘડિયાળ (d) હોકાયંત્ર
18. ?વર્ષ બરાબર કેટલા દિવસ 1
a)300 (b)65
(c)265 (d)365
19. કિલોમીટર ?મીટર =
a)10 b) 1000
(c)100 (d) 1
20. સમયના માપન માટે ઉપયોગમાં લેવાતું સાધન કયું છે
a) થર્મોમીટર (b) ઘડિયાળ
(c) બેરોમીટર (d) સેલ

FRAME-2

1. ?કયા સ્ત્રોત દ્વારા જમીનમાં સંગ્રહાયેલું પાણી મેળવી શકીએ
a) નદી b) વરસાદ
(c) ફૂવો (d) તળાવ
2. પાણીનો મુખ્ય સ્ત્રોતકયો છે?
a) ફૂવો b) બોર
(c) તળાવ (d) વરસાદ
3. ?કોઈ પણ પ્રવાહીમાંથી બાષ્પ બનવાની ક્રિયાને શું કહે છે
a) બાષ્પીભવન (b) ઘનીભવન
(c) ઉત્કલન (d) ઠારણ
4. ?કઈ પદ્ધતિ દ્વારા નદીના પાણીના ખૂબ જ વધુ જથ્થાનો સંગ્રહ કરી શકાય
a) ડેમ b) ખેતતલાવડી
(c) ભૂગર્ભ ટાંકા (d) બોર
5. ?નીચેનામાંથી કઈ જળસંચયની રીત નથી
a) ખેતતલાવડી (b) ફૂવા રીચાર્જ
(c) ભૂગર્ભ ટાંકા (d) એક પણ નહીં

16. સેકન્ડ = મિનિટ 1
 a))50 b)) 40
 (c) 60 (d) 25
17. બે શહેરો વચ્ચેનું અંતર માપવા માટે નીચે પૈકી કયા એકમનો ઉપયોગ કરીશું?
 a) મીટર b) કિલોમીટર
 (c) લીટર (d) કિલોલીટર
18. લંબાઈ ના માપન સમયે નીચેના પૈકી ધ્યાનમાં રાખવા જેવી બાબત કઈ નથી?
 a) વસ્તુને આંક પર મૂકવી જોઈએ
 b) વસ્તુ માપપટ્ટીને સમાંતર હોવી જોઈએ
 (c) વસ્તુનો છેડેમાપપટ્ટી નો આંક અને આંખ ત્રણેય સીધી રેખામાં હોવી જોઈએ
 (d) વસ્તુ માપપટ્ટી ની નીચે હોવી જોઈએ
19. કોઈપણ પદાર્થે સમતલ સપાટી રોકેલ જગ્યાને શું કહેવાય?
 a) ક્ષેત્રફળ b) લંબાઈ
 (c) રોકાણ (d) પહોળાઈ
20. રમત ગમત ની હરીફાઈમાં સમયના સચોટ માપન માટે શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
 a) એલાર્મ ઘડિયાળ b) સ્ટોપ વોચ
 (c) ટાવર ઘડિયાળ (d) લોલક ઘડિયાળ

FRAME-3

1. ?આપણા રાજ્યનો સૌથી ઊંચો ડેમ કયો છે
 a) મચ્છૂ b) સરદાર સરોવર
 (c) કાકરાપાર (d) ધરોઈ
2. ?પાણી દૂષિત થવાની ક્રિયાને શું કહે છે
 a) પાણીનું ઘનીભવન b) પાણીનું પ્રદૂષણ
 (c) પાણીનું બાષ્પીભવન (d) જળચક્ર
3. કૂવા ?તળાવ કે ડેમમાં પાણી ક્યાંથી આવે છે, નદી, બોર,
 a) જમીનમાં સંગ્રહાયેલું b) વરસાદથી
 (c) પાણીની ટાંકીમાંથી (d) નળમાંથી

14. મોટો એકમ કયો છે?
- a) મીટર (b) મીલીમીટર
(c) સેન્ટિમીટર (d) કિલોમીટર
15. ક્ષેત્રફળનો પ્રમાણભૂત એકમ કયો છે?
- a) ચોસેમી . (b) ચો લીટર .
(c) ચો કિલોમીટર . (d) ચોરસ
16. કલાક = મિનિટ 60
- a)1 (b)1 . 5
(c)2 (d)2 . 5
17. રેખાખંડની લંબાઈ માપવા માટે નીચે પૈકી કયા સાધનનો ઉપયોગ કરીશું?
- a) મેજરટેપ (b) ઘડિયાળ
(c) માપપટ્ટી (d) હોકાયંત્ર
18. તમારા કપડા સીવડાવવા જાઓ ત્યારે દરજી માપ લેવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ કરે છે?
- a) માપપટ્ટી (b) ઘડિયાળ
(c) મેજરટેપ (d) દોરી
19. પહેલાના જમાનામા લોકો સમયના માપન માટે શેનો ઉપયોગ કરતા નહતા?
- a) રેતઘડી (b) જળઘડી
(c) ડીજીટલ ઘડી (d) સૂર્યઘડી
20. વૃક્ષ ના થડનો પરીઘ માપવા શેનો ઉપયોગ કરશો?
- a) વળી શકે તેવી મેજરટેપ (b) પતરાની મેજરટેપ
(c) માપપટ્ટી (d) ઘડિયાળ

અધરા પ્રશ્નો

1. ફૂવા કે બોરમાં પાણી ક્યાંથી આવે છે?
2. બાષ્પીભવન એટલે શું?
3. ઘનીભવન એટલે શું?
4. ફૂવાના પાણીનું સ્ત્ર ઊંચુ લાવવા કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે?
5. વાદળા કેવી રીતે બને છે?
6. પાણીનું પ્રદૂષણ એટલે શું?
7. જળસંચય એટલે શું?
8. આપણી શરીરની કઈ ક્રિયાઓમાં પાણી અગત્યનું છે?
9. પ્રકાશવર્ષ એટલે શું?
10. ક્ષેત્રફળ એટલે શું?
11. લંબાઈના માપન સમયે કઈ કઈ બાબતો ધ્યાનમાં રાખશો?
12. ચોરસના ક્ષેત્રફળનું સૂત્ર આપો
13. પહેલાના જમાનામાં સમયનું માપન કેવી રીતે કરતા?
14. પ્રક 1 શવર્ષ થાય =
15. સેન્ટીમીટર = કિલોમીટર 1 થાય.
16. વ્યવહારમાં ક્ષેત્રફળના બે ઉપયોગ જણાવો.
17. પહેલાના સમયમાં લોકો કયા યંત્રદ્વારા સમય નક્કી કરતા હતા?
18. ?દિવસના સમયને શું કહે છે 15
19. ખૂબ જ લાંબો સમય માપવા માટે સમયના કયા એકમો વપરાય છે ?
20. સેકન્ડના ?મા ભાગને શું કહે છે 100

-X-X-X-X-X-X-



સૂચના - વિદ્યાર્થીઓના એક એવા દરેક જૂથને રાઉન્ડ-૧ માંથી એક ત્યારબાદ એક પ્રશ્ન પૂછવો એજ પ્રમાણે ક્રમશઃ રાઉન્ડ-૨ અને રાઉન્ડ-૩ માંથી એક - એક પ્રશ્ન પૂછવો

FRAME-1

- (1) સજીવની રચના માટેનો મુખ્ય ઘટક કયો છે ?
(A) પેશી (B) કોષ
(C) અવયવ (D) તંત્ર
- (2) આ પાઠમાં પ્રાણી કોષ જોવા કયાં કોષનો ઉપયોગ કર્યો છે ?
(A) ડુંગળીના (B) ગાલના
(C) ઈંટના (D) એક પણ નહિ
- (3) કોષમાં આવેલ અતિ સુક્ષ્મ અંગિકાઓને ઘડે જોઈ શકાય છે -----
(A) માઈક્રોસ્કોપ (B) ઈલેક્ટ્રોન માઈક્રોસ્કોપ
(C) બાઈનોક્યુલર (D) પેરિસ્કોપ
- (4) કોષને આધાર અને રક્ષણ કોણ આપે છે ?
(A) તારાકેન્દ્ર (B) કોષકેન્દ્ર
(C) કણાભસૂત્રો (D) કોષદીવાલ
- (5) બહુકોષી સજીવનું ઉદાહરણ નીચે પૈકી કયું છે
(A) અમીબા (B) વીસ્ટ
(C) મનુષ્ય (D) યુગ્લિના
- (6) નીચેનામાંથી પ્રાણીકોષ કયો છે ?
(A) ગાલનો કોષ (B) ક્લેમિડોમોનોસ
(C) વોર્ટીસેલા (D) ઉપરની તમામ
- (7) નાના આંતરડાની શરૂઆતના ભાગને શું કહે છે ?
(A) પક્વાશય (B) વાયુ કોષો
(C) ફૂર્યા (D) શ્વાસવાહિકા

- (8) નીચે પૈકી શ્વસનતંત્રનો અવયવ કયો છે?
- (A) હૃદય (B) ફેફસાં
(C) યકૃત (D) મુખગુહા
- (9) નીચે પૈકી એક કોષી વનસ્પતિ કઈ નથી?
- (A) થીસ્ટ (B) ક્લેમિડોમોનોસ
(C) વોર્ટીસેલા (D) યુગ્લિના
- (10) નીચે પૈકી કઈ અંગિકા પાચક ઉત્સેચકો ધરાવે છે?
- (A) રીબોઝોમ (B) લાયસોઝોમ
(C) તારાકેન્દ્ર (D) હરિતકણ
- (11) જમીન ખેડવા કયું સાધન વપરાય છે?
- (A) કોદાળી (B) હળ
(C) ખૂરપી (D) દાતરડું
- (12) જમીનનો મુખ્ય ઉપયોગ ક્યાં થાય છે?
- (A) મકાન બાંધવા (B) ખેતી કરવા
(C) વાહનો ચલાવવા (D) ઉપરના તમામ
- (13) જમીનનું ધોવાણ અટકાવવું જોઈએ.....
- (A) જમીનની ફળદ્રુ પતા વધે છે (B) જમીનની ફળદ્રુ પતા ઘટે છે
(C) નીંદણ વધુ ઊગી નીકળે છે (D) આપેલ તમામ
- (14) કઈ જમીનનું ધોવાણ સૌથી ઓછું થાય છે?
- (A) પગથિયાવાળી (B) આડા ચાસવાળી
(C) એક તરફી ઢોળાવવાળી (D) ઘાસ આચ્છાદિત
- (15) કઈ પદ્ધતિમાં પાઇપના છિદ્ર દ્વારા દરેક છોડને પાણી મળે છે?
- (A) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ (B) માટલા પિયત
(C) ધોરિયા પિયત (D) તમામ
- (16) જમીનની ચકાસણી અને ખેતી કરવા માટેના વિવિધ આધુનિક ઉપાયો માટે દરેક જિલ્લામાં કેન્દ્ર શરૂ કરવામાં આવ્યાં છે.
- (A) પાક સંશોધન કેન્દ્ર (B) ખાતર સંશોધન કેન્દ્ર
(C) જમીન સંશોધન કેન્દ્ર (D) ઉપરના તમામ
- (17) જમીનની ફળદ્રુ પતા જાળવવા શું કરવું જોઈએ
- (A) રાસાયણિક ખાતર વાપરવું (B) પાકની ફેરબદલી કરવી
(C) એક જ પાક વારંવાર લેવો (D) પાણી પુષ્કળ પ્રમાણમાં આપવું

- (18) બિયારણ નાંખવાની ક્રિયાને કહે છે
- (A) ખેડ (B) જમીન સમથળ કરવી
(C) વાવણી કરવી (D) નીંદણ દૂર કરવું
- (19) નીંદણને દૂર કરવા કયું સાધન વપરાય છે?
- (A) વાવણીયો (B) કોદાળી
(C) હળ (D) ઓરણી
- (20) યુરિયા ખાતરમાંથી વનસ્પતિને કયું પોષકતત્વ મળે છે
- (A) ફોસ્ફરસ (B) કેલ્શિયમ
(C) પોટેશિયમ (D) નાઇટ્રોજન
- (21) કઈ પદ્ધતિમાં પાણી અને સમયનો બિલકુલ બગાડ થતો નથી?
- (A) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ (B) માટલા પિયત પદ્ધતિ
(C) ધોરિયા પિયત પદ્ધતિ (D) એક પણ નહીં
- (22) કઈ પિયત પદ્ધતિમાં નીંદણ થતું નથી?
- (A) માટલા પિયત (B) ધોરિયા પિયત
(C) ટપક સિંચાઈ (D) ઉપરની તમામ

FRAME-2

- (1) કોષને જોવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
- (A) થર્મોમીટર (B) દૂરબીન
(C) માઇક્રોસ્કોપ (D) ટેલિસ્કોપ
- (2) ?કોષમાં ચાલતી વિવિધ ક્રિયાઓનું નિયમન કોણ કરે છે
- (A) કોષરસ (B) કોષકેન્દ્ર
(C) રીબોઝોમ (D) તારાકેન્દ્ર
- (3) ?પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ નીચે પૈકી કઈ અંગિકા કરે છે
- (A) રીબોઝોમ (B) લાઇસોઝોમ
(C) ગોલ્ગીકાય (D) કણાભસૂ ત્રો
- (4) ?કોષ દિવાલ શાની બનેલી છે
- (A) ગોલ્ગીકાયની (B) અન્નધાનીની
(C) ઉત્સેચકોની (D) સેલ્યુલોઝની

(5) નીચે પૈકી કઈ એક કોષી વનસ્પતિ છે?

- (A) થીસ્ટ (B) વોર્ટીસેલા
(C) ક્લેમિડોમોનાસ (D) ઉપરની તમામ

(6) ?ફેફસામાં આવેલા દ્રાક્ષના ઝૂમખાને શું કહે છે

- (A) મુખગુહા (B) અન્નનળી
(C) વાયુ કોષ્ઠો (D) સ્વાદુપિંડ

(7) ?રંગસૂત્રો ક્યાં આવેલા છે

- (A) કોષકેન્દ્રમાં (B) કોષદિવાલમાં
(C) કોષરસમાં (D) તારાકેન્દ્રમાં

(8) ?નીચેના પૈકી કઈ અંગિકા પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ કરે છે

- (A) રીબોઝોમ (B) લાયસોઝોમ
(C) ગોલ્ગીકાય (D) કણાભસૂત્રો

(9) ?વિવિધ પેશીઓના સમૂહને શું કહે છે

- (A) કોષ (B) અવયવ
(C) પેશી (D) તંત્ર

(10) ?એક જ ખેતરમાં એક જ પાક વારંવાર લેવાથી શું થાય છે

- (A) પાક ઉત્પાદન વધે (B) પાક ઉત્પાદન ઘટે
(C) પાક ઉત્પાદન જળવાઈ રહે (D) જમીનની ફળદ્રુપતા જળવાઈ રહે

(11) ?ખેતીમાં વધુ પાક ઉત્પાદન મેળવવા માટે જમીન કેવી હોવી જોઈએ

- (A) કાળી (B) સૂકી
(C) ફળદ્રુપ (D) એક પણ નહીં

(12) ?પૂંઠાના ત્રણ લંબઘન ખોખાની પ્રવૃત્તિમાં કયા બીકરમાં પાણી પ્રમાણમાં ચોખ્ખું છે

- (A) પ્રથમ (B) બીજું
(C) ત્રીજું (D) તમામ

(13) ?કઈ પદ્ધતિમાં ખેતરમાં નીક બનાવવામાં આવે છે

- (A) માટલા પિયત (B) ધોરિયા પિયત
(C) ટપક સિંચાઈ (D) એક પણ નહીં

(14) ?કઈ પદ્ધતિમાં પાણીનો જરૂરિયાત પૂરતો જ ઉપયોગ થાય છે

- (A) માટલા પિયત (B) ધોરિયા પિયત
(C) ટપક સિંચાઈ (D) ઉપરની તમામ

(15) જમીનમાં સેન્દ્રીય પદાર્થો ઉમેરવા

- (A) દવાનો છંટકાવ કરવો (B) રાસાયણિક ખાતર આપવું
(C) છાણિયું ખાતર આપવું (D) પાણી આપવું

(16) જમીનની ચકાસણી સામાન્ય રીતે ક્યારે કરાવવી જોઈએ

- (A) દર ત્રણ વર્ષે (B) દર ચાર વર્ષે
(C) દર બે વર્ષે (D) દર એક વર્ષે

(17) વાવણી માટેના ઓજારને શું કહે છે

- (A) વાવણિયો (B) લૂણી
(C) ઓરણી (D) ખૂરપી

(18) સમાર સાધનનો ઉપયોગ જણાવો

- (A) જમીનની ખેડ કરવા માટે (B) ઢેંઙાં ભાગવા જમીન સપાટ કરવા માટે &
(C) નીંદણ દૂર કરવા માટે (D) બિયારણ વાવવા માટે

(19) કઈ જમીનનું ધોવાણ સૌથી વધુ થાય છે

- (A) પગથિયાવાળી (B) એક તરફી ઢોળાવવાળી
(C) આડા ચાસવાળી (D) ઘાસ આચ્છાદિત

(20) કઈ પદ્ધતિ બિન ખર્ચાળ છે

- (A) માટલા પિયત (B) ધોરિયા પિયત
(C) ટપક સિંચાઈ (D) ઉપરની તમામ

FRAME 3

(1) સજીવનો એકમકોષમાં ડુંગળીના કોષની પ્રવૃત્તિમાં કયો અભિરંજક ઉપયોગમાં લેવાય છે

- (A) મિથિલિન બ્લ્યુ (B) બ્લીચીંગ પાવડર
(C) ફિનોલ્ફથેલિન (D) ઉપરના તમામ

(2) જૈવિક ક્રિયાઓના નિયમન માટેનું કેન્દ્ર કયું છે

- (A) રંગસૂત્રો (B) કોષરસ
(C) કોષકેન્દ્ર (D) કોષકેન્દ્રિકા

(3) નીચે પૈકી કઈ અંગિકાને પાવરહાઉસ કહે છે

- (A) ગોલ્ગીકાય (B) તારાકેન્દ્ર
(C) કણાભસૂત્રો (D) હરિતકણ

- (4) ?કહે છે વિવિધ પેશીઓના સમૂહને
 (A) કોષ (B) અવયવ
 (C) પેશી (D) તંત્ર
- (5) કોષમાં ઉત્પન્ન થયેલી ઊર્જા કયા અણુરૂપે સંગ્રહ પામે છે?
 (A) પ્રોટીન (B) ATP
 (C) કાર્બોહાઇડ્રેટ (D) ADP
- (6) ?ને શુ કહે છેકોષમાંના પ્રવાહી દ્રવ્ય
 (A) કોષરસજાળ (B) કોષરસ
 (C) કોષકેન્દ્ર (D) યુગ્લિના
- (7) ?કયા ખોરાકમાં પાચનની ક્રિયા પૂર્ણ થાય છે
 (A) અન્નનળી (B) જઠરમાં
 (C) મોટા આંતરડામાં (D) નાના આંતરડામાં
- (8) ?લીલી વનસ્પતિમાં પ્રકાશસંશ્લેષણનું કાર્ય કોણ કરે છે
 (A) કણાભસૂત્રો (B) કોષદિવાલ
 (C) હરીતકણ (D) કોષરસપટલ
- (9) ?કોષ દીવાલ શાની બનેલી છે
 (A) પેશી (B) સેલ્યુલોઝન
 (C) અવયવ (D) રીબોઝોમની
- (10) ?જમીનની ફળદ્રુપતા વધારવા શું કરવું જોઈએ
 (A) સમાયાંતરે જમીનની ચકાસણી (B) ખેડ કરવી
 (C) રસાયણિક ખાતરનો ઉપયોગ (D) એક જ પાક વારંવાર લેવો
- (11) ?જમીનની ચકાસણી માટે કયો આંક નક્કી કરવામાં આવ્યો છે
 (A) pH આંક (B) DTH આંક
 (C) ppm આંક (D) TH આંક
- (12) ?પુંઠાના ત્રણ લંબઘન ખોખાની પ્રવૃત્તિમાં કયા બીકરમાં પાણી વધારે ડોહળુ હોય છે
 (A) પ્રથમ (B) બીજું
 (C) ત્રીજું (D) તમામ
- (13) ?કઈ પદ્ધતિમાં પાણીનો ખૂબ બગાડ થાય છે
 (A) માટલા પિયત (B) ઘોરિયા પિયત
 (C) ટપક સિંચાઈ (D) ઉપરની તમામ

- (14) PM આંક દ્વારા જમીનની ?માપી શકાય
- (A) ફળદ્રુ પતા (B) ભેજ ધારણ શક્તિ
(C) ખાતરનું પ્રમાણ (D) પાકનું પ્રમાણ
- (15) ?ખેડ કરવાથી શું ફાયદો થાય છે
- (A) જમીન પોચી બને (B) જમીન ફળદ્રુ પ બને
(C) બીજ સરળતાથી ઉગી શકે (D) ઉપરના તમામ
- (16) જમીનની ખેડ કરવા કયા સાધનો વપરાય છે?
- (A) હળ (લોખંડ અને લાકડા) (B) ગાંધી એલન કરબડી
(C) ટ્રેક્ટર (D) ઉપરના તમામ
- (17) ?નીચે આપેલ પૈકી કયું નીંદણ છે
- (A) ચીલ (B) કાંસ
(C) લૂણી (D) ઉપરના તમામ
- (18) ?નીચેના પૈકી કયું કુત્રિમ ખાતર છે
- (A) છાણિયું ખાતર (B) યુરિયા
(C) ખોળનું ખાતર (D) લીલો પડવાસ
- (19) ?પાણીની અછત હોય તેવી જગ્યાએ કઈ પિયત પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે
- (A) ઘોરિયા પિયત પદ્ધતિ (B) માટલા પિયત પદ્ધતિ
(C) નીંક પાળા પિયત પદ્ધતિ (D) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ
- (20) કઈ પિયત પદ્ધતિ વધુ પ્રચલિત છે?
- (A) ઘોરિયા પિયત પદ્ધતિ (B) માટલા પિયત પદ્ધતિ
(C) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ (D) ઉપરની તમામ

-X-X-X-X-X-X-X-X-

અધરા પ્રશ્નો

1. કોષની સૌપ્રથમ માહિતી આપનાર વૈજ્ઞાનિકનું નામ આપો - .
Ans રોબર્ટ હુક
2. સજીવ કોષની રચનાના મુખ્યભે ભાગ કયા છે?
Ans કોષકેન્દ્ર અને કોષરસ
3. વનસ્પતિ કોષ અને પ્રાણીકોષનો મુખ્ય તફાવત જણાવો
Ans વનસ્પતિ કોષમાં દીવાલ હોય છે -
.પ્રાણીકોષમાં દીવાલ હોતી નથી -
4. કહે છે નિશ્ચિત કાર્ય સાથે સંકલાયેલા અવયવોના સમૂહને
Ans તંત્ર
5. બહુકોષી સજીવ એટલે શું ?
Ans જે સજીવનું શરીર એક કરતા વધુ કોષોનું બનેલું હોય તેને
6. ?પ્રાણી કોષમાં કોષવિભાજનની ક્રિયા વખતે દ્વિધ્રુવિય ત્રાકનું સર્જન કોણ કરે છે
Ans તારાકેન્દ્ર
7. ?નિશ્ચિત કાર્ય કરવા માટે ભેગા થયેલા કોષના સમૂહને શું કહે છે
Ans પેશી
8. સજીવનો રચનાત્મક અને ક્રિયાત્મક એકમ કયો છે?
Ans કોષ
9. ?આંબો એ એક કોષ વનસ્પતિ છે કે બહુકોષી
Ans બહુકોષી
10. કયા કોષમાં હરિતકણ હોતા નથી?
Ans પ્રાણીકોષમાં
11. કહોળ વર્ગની વનસ્પતિને કયા પોષક તત્વવાળા ખાતરની જરૂર નથી?
Ans નાઇટ્રોજનયુક્ત
12. કહોળ વર્ગની વનસ્પતિની મૂળની ગંઠોમાં કયા બેક્ટેરિયા રહેલા છે
Ans રાઇઝોબિયમ
13. માટલા પિયત પદ્ધતિ મુખ્યત્વે ક્યાં વપરાય છે?
Ans ફળોની વાડીમાં

14. જમીનનું ઘોવણ કરતા કુદરતી પરિબલોના નામ આપો

Ans વરસાદ વહેતું પાણી અને પવન,

15. આંતરપાક એટલે શું?

Ans એક જ ખેતરમાં એક સાથે એક કરતા વધુ પાકને ઉગાડવામાં આવે છે તેને

16. આંતરપાકમાં બાજરીના પાક સાથે કયા પાક વાવવામાં આવે છે?

Ans મગ ,ગવાર ,તુવેર

17. જમીનનું બંધારણ કેમ?ક્યારે બગડે છે /

Ans રાસાયણિક ખાતર વાપરવાથી

18. પાક સંરક્ષણ એટલે શું?

Ans કીટકો અને જીવાણુઓનું નિયંત્રણકરીને પાકને રોગ સામે રક્ષણ આપવું તેને પાક સંરક્ષણ કહે છે

19. થ્રેસરનો ઉપયોગ જણાવો.

Ans અનાજના ડૂંડામાંથી દાણા છૂટા પાડવા

20. ડુંગરાળ પ્રદેશમાં કઈ પિયત પદ્ધતિ પ્રચલિત છે

Ans ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ

21. કઈ પદ્ધતિમાં જમીન સમતલ હોવી જરૂરી નથી

Ans ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ

-X-X-X-X-X-X-

વિષય - વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી

ધોરણ ૪

રાઉન્ડ ૧

સૂચના - વિદ્યાર્થીઓના એક એવા દરેક જૂથને રાઉન્ડ-૧ માંથી એક ત્યારબાદ એક પ્રશ્ન પૂછવો એજ પ્રમાણે ક્રમશઃ રાઉન્ડ-૨ અને રાઉન્ડ-૩ માંથી એક - એક પ્રશ્ન પૂછવો

FRAME-1

- નીચેના પૈકી કયો ચેતાતંત્રનો અવયવ નથી ?
(a) મગજ (b) કરોડરજ્જુ
(c) કરોડસ્તંભ (d) ચેતાઓ
- મગજનું રક્ષણ કોણ કરે છે?
(a) સંવેદના કેન્દ્રો (b) કરોડસ્તંભ
(c) ખોપરી (d) કેશવાહિનીઓ
- શરીરના કયા ભાગ પર સ્પર્શની સંવેદના સારી રીતે અનુભવાય છે
(a) હાથની આંગળીનું ટેરવું (b) પગનું તળિયું
(c) ગાલ (d) પીઠ
- શંખિકા કયા અવયવમાં આવેલી છે?
(a) આંખ (b) કાન
(c) ચામડી (d) નાક
- જીભનું ટેરવું કયો સ્વાદ જલદી પારખે છે
(a) ખારો (b) કડવો
(c) ગળ્યો (d) ખાટો
- આંખમાં વસ્તુનું પ્રતિબિંબ શાના પર રચાય છે
(a) નેત્રમણિ (b) દ્રષ્ટિચેતા
(c) નેત્રપટલ (d) કીકી
- આંખના કયા ભાગમાં પ્રકાશ સંવેદી કોષો આવેલા છે
(a) નેત્રમણિ (b) સિલિયરી સ્નાયુ
(c) નેત્રપટલ (d) કીકી
- બંદુકમાંથી છૂટેલી ગોળી કઈ ઊર્જા ધરાવે છે
(a) ઉષ્માઊર્જા (b) સ્થિતિઊર્જા
(c) ગતિઊર્જા (d) રાસાયણિક ઊર્જા

9. ઇલેક્ટ્રીક બલ્બમાં વપરાતી ઊર્જા અને મળતી ઊર્જા અનુક્રમે કયા કયા સ્વરૂપની હોય છે?
- (a) પ્રકાશઊર્જા (b) ઉષ્માઊર્જા
(c) રાસાયણિક ઊર્જા (d) વિદ્યુતઊર્જા
10. કળીયૂનામાં ઊર્જા કયા સ્વરૂપે રહેલી હોય છે
- (a) સ્થિતિઊર્જા (b) ગતિઊર્જા
(c) યાંત્રિકઊર્જા (d) રાસાયણિકઊર્જા
11. ફટાકડો ફૂટે છે ત્યારે રાસાયણિકઊર્જાનું શામાં રૂપાંતર થાય છે
- (a) વિદ્યુતઊર્જા (b) સ્થિતિઊર્જા
(c) ધ્વનિઊર્જા (d) યાંત્રિકઊર્જા
12. ખેંચાયેલા રબરમાં કઈ ઊર્જા રહેલી હોય છે?
- (a) સ્થિતિઊર્જા (b) ગતિઊર્જા
(c) ઉષ્માઊર્જા (d) યાંત્રિકઊર્જા
13. ચેતાઓ મગજ પ્રેરેલા સંદેશાનું શરીરના ભાગો તરફ વહન કરે છે
- (a) સંવેદી (b) પ્રેરક
(c) મિશ્ર (d) આપેલ તમામ
14. જીભના શરૂઆતના ભાગમાંપ્રકારનો સ્વાદ અનુભવાય છે.
- (a) ખારો (b) મીઠો
(c) ખાટો (d) કડવો
15. વિશ્વની કુલ ઊર્જાનો જથ્થો હંમેશા છે.
- (a) અચળ રહે (b) બદલાય
(c) વધઘટ થાય (d) કંઈ કહી ન શકાય
16. ચેતાતંત્રનું મુખ્ય અંગ..... છે.
- (a) કરોડરજ્જુ (b) મગજ
(c) ચામડી (d) કાન
17. સંવેદી અંગોમાંથી મગજ સુધી સંદેશાનું વહન કરે છે
- (a) સંવેદી ચેતાઓ (b) પ્રેરક ચેતાઓ
(c) (a) અને (b) બંને (d) (a) અને (b) બંને નહીં
18. ખારો સ્વાદ જીભના કયા ભાગ દ્વારા પારખવામાં આવે છે?
- (a) અગ્ર ભાગ (b) પાશ્વ ભાગ
(c) મધ્ય ભાગ (d) પશ્ચ ભાગ

19. ડેમના દરવાજામાંથી પડતા પાણીમાં કઈ ઊર્જા રહેલી છે
(a) સ્થિતિઊર્જા (b) વિદ્યુતઊર્જા
(c) ગતિઊર્જા (d) રાસાયણિકઊર્જા
20. નીચેનામાંથી કયું સાધન વિદ્યુતઊર્જાનું ટ્રાન્સફોર્મરમાં રૂપાંતર કરે છે
(a) પંખો (b) વોટરહીટર
(c) ટ્યુબલાઇટ (d) ટી.વી.

FRAME-2

1. શરીરમાં થતા જુદા જુદા કાર્યોનો સમન્વય કરવાનું કાર્યકયું તંત્ર કરે છે
(a) રૂધિરાભિસરણતંત્ર (b) ચેતાતંત્ર
(c) પાચનતંત્ર (d) શ્વસનતંત્ર
2. મગજના નીચેના ભાગમાંથી નીકળતો ચેતાપેશીનો દોરડા જેવો ભાગ કયો છે?
(a) કરોડરજ્જુ (b) કરોડસ્તંભ
(c) ચેતાતંતુ (d) કેશવાહિનીઓ
3. નીચેના પૈકી ઘ્રાણેન્દ્રિય કોને કહે છે?
(a) જીભ (b) કાન
(c) ચામડી (d) નાક
4. કાનમાં આવેલા પડદાને શું કહે છે
(a) કર્ણનાભ (b) કર્ણપટલ
(c) કર્ણપલ્લવ (d) કર્ણચેતા
5. આંખમાં પારદર્શકપટલની પાછળ આવેલા છિદ્રને શું કહે છે
(a) નેત્રમણિ (b) નેત્રપટલ
(c) કીકી (d) પારદર્શકપટલ
6. આંખમાં પ્રવેશતા પ્રકાશનું નિયંત્રણ કરવા કીકીને નાની મોટી કોણ કરે છે
(a) પારદર્શકપટલ (b) નેત્રમણિ
(c) નેત્રપટલ (d) કનીનિકા
7. નીચે પૈકી કઈ અંતઃસ્રાવી ગ્રંથી નથી?
(a) મૂત્રપિંડ (b) શુક્રપિંડ
(c) અંડપિંડ (d) સ્વાદુપિંડ

8. ચાવી આપેલ ઘડિયાળમાં ઊર્જા કયા સ્વરૂપે સંગ્રહાયેલી છે
 (a) સ્થિતિઊર્જા (b) ગતિઊર્જા
 (c) ઉષ્માઊર્જા (d) રાસાયણિકઊર્જા
9. નદી પરના બંધમાં રહેલા પાણીમાં કઈ ઊર્જા રહેલી છે
 (a) સ્થિતિઊર્જા (b) ગતિઊર્જા
 (c) રાસાયણિકઊર્જા (d) વિદ્યુતઊર્જા
10. વિદ્યુતકોષ (સેલ) માં ઊર્જા કયા સ્વરૂપે રહેલી હોય છે?
 (a) રાસાયણિકઊર્જા (b) યાંત્રિકઊર્જા
 (c) સ્થિતિઊર્જા (d) ગતિઊર્જા
11. ધનુષ્યમાંથી છુટેલું તીર કઈ ઊર્જા ધરાવે છે
 (a) સ્થિતિઊર્જા (b) ગતિઊર્જા
 (c) યાંત્રિકઊર્જા (d) રાસાયણિકઊર્જા
12. સૂર્યમાંથી ઉષ્માઊર્જા ઉપરાંત બીજી કઈ ઊર્જા મળે છે
 (a) યાંત્રિકઊર્જા (b) ગતિઊર્જા
 (c) પ્રકાશઊર્જા (d) સ્થિતિઊર્જા
13. ચામડીમાં નામનું એક અગત્યનું દ્રવ્ય આવેલું હોય છે
 (a) જેલી (b) મેલેનીન
 (c) મેલિટીન (d) એસિડ
14. સૂર્યમાંથી મળતી ઊર્જા..... ઊર્જા છે.
 (a) પવન (b) સૌર
 (c) જળ (d) યાંત્રિક
15. વિદ્યુત હીટર દ્વારા વિદ્યુતઊર્જાનું..... ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે?
 (a) ગતિ (b) ઉષ્મા
 (c) સ્થિતિ (d) પવન
16. કયો મગજનો ભાગ છે?
 (a) અગ્ર મગજ (b) મધ્ય મગજ
 (c) પાશ્વ મગજ (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય
17. ચેતાઓ શરીરના વિવિધ ભાગોમાંથી મગજ તરફ અને મગજમાંથી શરીરના વિવિધ ભાગો તરફ સંદેશાનું વહન કરે છે
 (a) સંવેદી (b) પ્રેરક
 (c) મિશ્ર (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય

18. અનૈચ્છિક ક્રિયાઓ ઉપર નિયંત્રણ રાખવાનું કેન્દ્ર કયું છે
 (a) અગ્ર મગજ (b) મધ્ય મગજ
 (c) પાશ્વ મગજ (d) ત્રણેય
19. પૃથ્વી પર ઊર્જાનો મુખ્યસ્ત્રોત કયો છે?
 (a) પાણી (b) પવન
 (c) સૂર્ય (d) ચંદ્ર
20. ટર્બાઇન ગતિઊર્જાનું ઊર્જામાં રૂપાંતર કરે છે
 (a) સ્થિતિ (b) રાસાયણિક
 (c) ઉષ્મા (d) યાંત્રિક

FRAME-3

1. મગજના કયા ભાગમાં શ્વસન અને હૃદયના ધબકવાની ક્રિયા પર નિયંત્રણ રાખવાના કેન્દ્રો આવેલા છે?
 (a) પશ્ચ મગજ (b) અગ્ર મગજ
 (c) મધ્ય મગજ (d) નાનું મગજ
2. પરાવર્તી ક્રિયાઓનું સંચાલન કોણ કરે છે
 (a) અગ્ર મગજ (b) પશ્ચ મગજ
 (c) મધ્યમગજ (d) કરોડરજ્જુ
3. કયા પ્રાણીની ઘ્રાણેન્દ્રિય વધુ સતેજ છે?
 (a) સાપ (b) સ્નિફર ડોગ
 (c) મગર (d) મનુષ્ય
4. કડવો સ્વાદ જીભના કયા ભાગ પર જલદી પરખાય છે?
 (a) ટેરવા પર (b) પાછળના ભાગે
 (c) નીચેના ભાગે (d) બંને બાજુ
5. આંખમાં કોની રચના બહિર્ગોળ લેન્સ જેવી છે?
 (a) નેત્રમણિ (b) નેત્રપટલ
 (c) કીકી (d) દ્રષ્ટિચેતા
6. પ્રોજેસ્ટેરોન અંતઃસ્રાવ ઉત્પન્ન કરતી ગ્રંથિ કઈ છે?
 (a) મૂત્રપિંડ (b) શુક્રપિંડ
 (c) અંડપિંડ (d) સ્વાદુપિંડ

7. પવન અને વહેતા પાણી સાથે કઈ ઊર્જા સંકળાયેલી છે?
- (a) સ્થિતિઊર્જા (b) રાસાયણિકઊર્જા
(c) ગતિઊર્જા (d) ઉષ્માઊર્જા
8. કોલસામાં ઊર્જા કયા સ્વરૂપે રહેલી છે?
- (a) ઉષ્માઊર્જા (b) રાસાયણિકઊર્જા
(c) પ્રકાશઊર્જા (d) યાંત્રિકઊર્જા
9. ખોરાકમાં સંગ્રહાયેલી ઊર્જા કયા સ્વરૂપે હોય છે?
- (a) ઉષ્માઊર્જા (b) રાસાયણિકઊર્જા
(c) સ્થિતિઊર્જા (d) યાંત્રિકઊર્જા
10. વિદ્યુતપંખો કઈ ઊર્જાનો ઉપયોગ કરે છે?
- (a) સ્થિતિઊર્જા (b) વિદ્યુતઊર્જા
(c) ગતિઊર્જા (d) યાંત્રિકઊર્જા
11. યાંત્રિકઊર્જાનું વિદ્યુતઊર્જામાં રૂપાંતર કરતું સાધન કયું છે?
- (a) વિદ્યુતપંખો (b) ટર્બાઇન
(c) જનરેટર (d) વિદ્યુતકોષ
12. ચેતાઓ સંવેદી અંગોમાંથી મગજ સુધી સંદેશાનું વહન કરે.
- (a) સંવેદી (b) પ્રેરક
(c) મિશ્ર (d) આપેલ તમામ
13. જીભના મૂળ આગળ..... પ્રકારનો સ્વાદ અનુભવાય છે.
- (a) ખારો (b) મીઠો
(c) ખાટો (d) કડવો
14. સ્થિતિઊર્જા + ગતિઊર્જા = ઊર્જા
- (a) પવન (b) સૂર્ય
(c) યાંત્રિક (d) જળ
15. બંધમાં સંગ્રહાયેલ પાણી..... ઊર્જા ધરાવે છે.
- (a) ગતિ (b) સ્થિતિ
(c) પવન (d) ઉષ્મા
16. નીચેનામાંથી કયો ચેતાતંત્રનો પ્રકાર છે?
- (a) મધ્યવર્તી (b) પરિઘવર્તી
(c) સંવેદનાગ્રાહી (d) (a), (b) અને (c) ત્રણેય

17. નીચેનામાંથી કયું સંવેદનાગ્રાહી અંગ નથી?
- (a) આંખ (b) ચામડી
(c) કાન (d) નખ
18. યાંત્રિકઊર્જા = + ગતિઊર્જા
- (a) સ્થિતિઊર્જા (b) રાસાયણિકઊર્જા
(c) વિદ્યુતઊર્જા (d) પ્રકાશઊર્જા
19. આપણા ખોરાકમાં સંગ્રહાયેલી ઊર્જા..... ઊર્જા સ્વરૂપે હોય છે?
- (a) સ્થિતિઊર્જા (b) રાસાયણિકઊર્જા
(c) વિદ્યુતઊર્જા (d) વિદ્યુતઊર્જા
20. સેલ (બેટરી)ઊર્જાનું વિદ્યુતઊર્જામાં રૂપાંતર કરે છે
- (a) સ્થિતિ (b) રાસાયણિક
(c) ઉષ્મા (d) યાંત્રિક

-X-X-X-X-X-X-X-X-

અધરા પ્રશ્નો

❖ નીચેના પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં ઉત્તર આપો

1. મધ્યવર્તી ચેતાતંત્રમાં કયા કયા અવયવોનો સમાવેશ થાય છે
2. ખોપરી કોનું રક્ષણ કરે છે?
3. કરોડરજ્જુનું રક્ષણ કોણ કરે છે?
4. ચેતાના પ્રકારો કયા કયા છે?
5. સંવેદનાગ્રાહી અંગો કયા કયા છે?
6. ગંધ પારખવા માટે નાકની અંદર આવેલા ખાસ પ્રકારના કોષોને શું કહે છે
7. કાનના મુખ્ય ત્રણ ભાગો જણાવો
8. મધ્યકર્ણમાં આવેલા ત્રણ નાના હાડકા કયા નામે ઓળખાય છે?
9. કીકીનું કાર્ય જણાવો
10. નેત્રમણિનું કાર્ય શું છે
11. નેત્રમણિને જાડી પાતળી કરવાનું કાર્ય કોણ કરે છે?
12. અંતઃસ્રાવી ગંધિ એટલે શું?
13. કઈ અંતઃસ્રાવી ગંધિ માથામાં આવેલી છે
14. ઇન્સ્યુલિન અંતઃસ્રાવ કયાં ઉત્પન્ન થાય છે?
15. થાઇરોઇડ ગંધિમાં કયો અંતઃસ્રાવ ઉત્પન્ન થાય છે?
16. ધનુષ્યની ખેંચાયેલી પણ્ણમાં કઈ ઊર્જા હોય છે?
17. દડાને કે મોટરને ઢાળ પરથી છોડી મૂકવાથી કઈ ઊર્જાનું કઈ ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે
18. નદી પરના બંધમાંથી પાણી છોડતાં કઈ ઊર્જાનું કઈ ઊર્જામાં રૂપાંતર થાય છે ?
19. યાંત્રિકઊર્જા કોને કહે છે?
20. સૂર્ય આપણને કયા કયા સ્વરૂપે ઊર્જા આપે છે
21. બળતણમાં કઈ ઊર્જા રહેલી હોય છે?
22. ફટાકડામાં કઈ ઊર્જા રહેલી હોય છે?
23. કોલસાને સળગાવતા કઈ ઊર્જા મુક્ત થાય છે?
24. રેડિયો ચાલુ હોય ત્યારે કઈ ઊર્જાનું બીજા કયા સ્વરૂપમાં રૂપાંતર થાય છે?
25. ઊર્જાનો મુખ્ય સ્ત્રોત કયો છે?

વિષય - ગણિત

ઘોરણવ6

રાઉન્ડવ2

સૂચના - વિદ્યાર્થીઓના એક એવા દરેક જૂથને રાઉન્ડ-2 માંથી એક ત્યારબાદ એક પ્રશ્ન પૂછવો એજપ્રમાણે ક્રમશઃ રાઉન્ડ-2 અને રાઉન્ડ-3 માંથી એક - એક પ્રશ્ન પૂછવો

- (1) 300 નાં 20% કેટલા થાય?
(A) 60 (B) 300 (C) 20 (D) 30
- (2) કોઈ શાળાના ઘોરણ-6 ના એક વર્ગ માં કુલ 40 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો આજે 80% હાજરી હોય તો કેટલા વિદ્યાર્થીઓ આવ્યા હશે?
(A) 60 (B) 300 (C) 20 (D) 30
- (3) 200 ના 15 % કેટલા થાય ?
(A) 200 (B) 15 (C) 30 (D) 215
- (4) 0.3 ને ટકામાં ફેરવતાં કેટલા મળે?
(A) 0.03 (B) 0.3 (C) 3 (D) 30
- (5) જે કિંમતે વેપારી વસ્તુ ખરીદે તે કિંમત વસ્તુની કહેવાય.
(A) મૂળકિંમત (B) ખરાજાત (C) પડતર કિંમત (D) નફો
- (6) જે કિંમતે વેપારી વસ્તુ વેચે તે કિંમતને વસ્તુની કહેવાય.
(A) મૂળકિંમત (B) ખરાજાત (C) પડતર કિંમત (D) વેચાણ કિંમત
- (7) જો વસ્તુની ખરીદકિંમત કરતાં વેચાણકિંમત વધારે હોય તો થયો કહેવાય.
(A) નફો (B) ખોટ (C) A, B બન્ને (D) A, B બન્ને નહીં
- (8) જો વસ્તુની ખરીદ કિંમત કરતાં વેચાણ કિંમત વધારે હોય તો..... થયો કહેવાય.
(A) નફો (B) ખોટ (C) A, B બન્ને (D) A, B બન્ને નહીં
- (9) 400 રૂપિયા ના પુસ્તકને 480 રૂપિયા માં વેચતાં થાય.
(A) નફો (B) ખોટ (C) A, B બન્ને (D) A, B બન્ને નહીં

- (10) 980 રૂપિયાની પેન્ટને 900 રૂપિયામાં વેચતાં થાય.
 (A) નફો (B) ખોટ (C) A, B બંને (D) A, B બંને નહીં
- (11) 360 રૂપિયાની વસ્તુ 400 રૂપિયામાં વેચતાં કેટલા રૂપિયા નફો થશે?
 (A) 360 રૂપિયા (B) 400 રૂપિયા (C) 760 રૂપિયા (D) 40 રૂપિયા
- (12) 600 રૂપિયાનું પુસ્તક 500 રૂપિયામાં વેચતાં કેટલા રૂપિયા ખોટ થશે?
 (A) 100 રૂપિયા (B) 600 રૂપિયા (C) 500 રૂપિયા (D) 1100 રૂપિયા
- (13) નફો = વેચાણકિંમત પડતર કિંમત
 (A) (+) (B) (-) (C) (X) (D) (\div)
- (14) ખોટ = મૂળકિંમત વેચાણ કિંમત
 (A) (+) (B) (-) (C) (X) (D) (\div)
- (15) 235 રૂપિયાની વસ્તુ પર ખરાજાત 15 રૂપિયા છે આ વસ્તુનો 225 રૂપિયામાં વેચતા
 થાય.
 (A) નફો (B) ખોટ (C) A, B બંને (D) A, B એકપણ નહીં
- (16) 2300 રૂપિયાની વસ્તુને 2760 રૂપિયામાં વેચતા નફો રૂપિયા..... થાય.
 (A) 400 રૂપિયા (B) 460 રૂપિયા (C) 360 રૂપિયા (D) 560 રૂપિયા
- (17) 500 રૂપિયા ની વસ્તુને વેચતા જો 250 રૂપિયા ખોટ જાયતો કેટલા ટકા ખોટ થઈ એમ કહેવાય?
 (A) 10% (B) 15% (C) 50% (D) 20%
- (18) ચારની પાંચ ઘાતને ઘાત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય ?
 (A) 5^4 (B) 4^5 (C) બંને (D) એકપણ નહીં
- (19) 7^8 ની 7 એ છે.
 (A) આધાર (B) ઘાતાંક (C) વર્ગમૂળ (D) ઘાતસ્વરૂપ
- (20) 8^7 ની 7 એ છે.
 (A) આધાર (B) ઘાતાંક (C) વર્ગમૂળ (D) ઘાતસ્વરૂપ

(21) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ને ઘાતસ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?

- (A) 3^3 (B) 3^4 (C) 6^3 (D) 3^6

(22) $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ને ઘાતસ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?

- (A) $2^2 \times 3^4$ (B) $2^2 \times 3^3$ (C) $2^4 \times 3^2$ (D) 2×3

(23) 2^5 માં ઘાતાંક કયો છે?

- (A) 2 (B) 5 (C) બન્ને (D) એકપણ નહીં

(24) 8^2 માં આધાર કયો છે?

- (A) 8 (B) 2 (C) બન્ને (D) એકપણ નહીં

(25) $3 \times 3 \times 3 \times Y \times Y$ ને ઘાતસ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?

- (A) $3^3 \times Y^2$ (B) $3^3 Y^3$ (C) $3^3 2^Y$ (D) $3 \times Y$

-X-X-X-X-X-X-X-X-

- (1) 200 નાં 20% કેટલા થાય?
 (A) 40 (B) 200 (C) 20 (D) 220
- (2) 50 બાળકોનાં વર્ગખંડમાં જો 80% હાજર હોય, તો કેટલા બાળકો હાજર રહ્યા હશે?
 (A) 50 (B) 40 (C) 30 (D) 20
- (3) 300 ના 15 % કેટલા થાય ?
 (A) 315 (B) 285 (C) 45 (D) 345
- (4) 0.7 ને ટકામાં ફેરવતાં કેટલા મળે?
 (A) 0.07 (B) 0.7 (C) 7.0 (D) 70
- (5) રામે પંચતંત્રની એક ચોપડી 60 રૂપિયામાં ખરીદી તો ચોપડી 60 રૂપિયાએ વસ્તુની
કહેવાય.
 (A) ખરીદકિંમત (B) વેચાણકિંમત (C) ખોટ (D) નફો
- (6) પડતર કિંમત = મૂ.કિં. ખરાજાત
 (A) X (B) (+) (C) (÷) (D) (-)
- (7) 60 રૂપિયાની ચોપડીને બાઇલિંગ કરાવવા 10 રૂપિયા ખરચવા પડ્યા તો આ ચોપડીની પડતર
 કિંમત કેટલા રૂપિયા થશે?
 (A) 60 રૂપિયા (B) 50 રૂપિયા (C) 70 રૂપિયા (D) 10 રૂપિયા
- (8) જો વસ્તુની પડતર કિંમત કરતાં વેચાણ કિંમત વધારે હોય, તો થયો કહેવાય.
 (A) નફો (B) ખોટ (C) A, B બંને (D) A, B એકપણ નહીં
- (9) જો વસ્તુની પડતર કિંમત કરતાં વેચાણ કિંમત ઓછી હોય, તો થયું કહેવાય.
 (A) નફો (B) ખોટ (C) A, B બંને (D) A, B એકપણ નહીં
- (10) 3150 રૂપિયાની ટાઇલ્સને લાવવા માટે 250 રૂપિયા ભાડુ આપવું પડે, તો આ ટાઇલ્સની પડતર
 કિંમત કેટલી થશે?
 (A) 3150 રૂપિયા (B) 250 રૂપિયા (C) 3400 રૂપિયા (D) 2900 રૂપિયા

- (11) 700 રૂપિયાની મૂ.કિં. ધરાવતી વસ્તુ 665 રૂપિયામાં વેચતાં કેટલા રૂપિયા ખોટ જાય?
 (A) 35 રૂપિયા (B) 25 રૂપિયા (C) 45 રૂપિયા (D) 55 રૂપિયા
- (12) રોહને 500 રૂપિયાની વસ્તુ 10% ખોટ કરીને વેચી તો રોહનને કેટલા રૂપિયા ખોટ થઈ હશે?
 (A) 100 રૂપિયા (B) 5 રૂપિયા (C) 25 રૂપિયા (D) 50 રૂપિયા
- (13) 70 રૂપિયા ની ચોપડી 63 રૂપિયામાં વેચતા કેટલા ટકા ખોટ થઈ હશે?
 (A) 10% (B) 7% (C) 70% (D) 63%
- (14) 700 રૂપિયાના ટેબલ ને 10% નફો લઈ વેચવો હોય, તો આ ટેબલને કેટલા રૂપિયામાં વેચવી જોઈએ?
 (A) 770 રૂપિયા (B) 707 રૂપિયા (C) 30 રૂપિયા (D) 670 રૂપિયા
- (15) 50 રૂપિયાની વસ્તુને 55 રૂપિયામાં વેચતા કેટલા ટકા નફો થશે?
 (A) 2% (B) 10% (C) 5% (D) 15%
- (16) 5000 રૂપિયાનો કબાટ 1200 રૂપિયા નફો લઈને વેચવો હોય, તો કબાટ કેટલા રૂપિયામાં વેચવો પડે?
 (A) 6200 રૂપિયા (B) 5200 રૂપિયા (C) 7200 રૂપિયા (D) 5400 રૂપિયા
- (17) 3750 રૂપિયાનું ફર્નિચરને 320 રૂપિયા ખોટ લઈને વેચવો હોય તો કેટલા રૂપિયામાં વેચવો પડે?
 (A) 3700 રૂપિયા (B) 3500 રૂપિયા (C) 3480 રૂપિયા (D) 3430 રૂપિયા
- (18) પાંચની ત્રણ ઘાતને ઘાત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય ?
 (A) 2^5 (B) 3^5 (C) 5^3 (D) 2^3
- (19) 5^9 માં 5 એ છે.
 (A) આધાર (B) ઘાતાંક (C) વર્ગમૂળ (D) ઘાતસ્વરૂપ
- (20) 10^5 માં 5 એ છે.
 (A) આધાર (B) ઘાતાંક (C) વર્ગમૂળ (D) ઘાતસ્વરૂપ
- (21) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ને ઘાતસ્વરૂપે કેવી રીતે લખી શકાય?
 (A) 2^4 (B) 2^3 (C) 5^2 (D) 2^5

(22) $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ નું ઘાતસ્વરૂપ કયો છે?

- (A) $2^2 \times 2^3$ (B) $2^2 \times 3^3$ (C) $2^3 \times 3^2$ (D) $2^2 \times 3^2$

(23) x^2 માં ઘાતો કયો છે?

- (A) 2 (B) x (C) બંને (D) એકપણ નહીં

(24) $2 \times 2 \times 2 \times x \times x$ ને ઘાતસ્વરૂપ કેવી રીતે લખી શકાય?

- (A) $2^2 \times x^2$ (B) $2^3 \times x$ (C) $2^3 \times x^2$ (D) $2^3 \times x^3$

(25) $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7$ ને ઘાતસ્વરૂપે કેવી રીતે લખાય?

- (A) $2^2 \times 3^3 \times 7^2$ (B) $2^2 \times 3^3 \times 7^7$ (C) $2^3 \times 3^7 \times 7^2$ (D) $2 \times 3 \times 7$

-X-X-X-X-X-X-X-X-

- (1) 200 નાં 10% કેટલા થાય?
- (2) આજે તમારા વર્ગખંડમાં 50 માંથી 40 બાળકો ગેરહાજર છે, તો કેટલા ટકા બાળકો હાજર છે?
- (3) એક ગામના 700 મતદારો માંથી બધા મતદારોએ મત આપ્યા હોય તો કેટલા ટકા મતદાન થયું કહેવાય?
- (4) તમારા વર્ગખંડના 50 બાળકોએ પરીક્ષામાં ભાગ લીધો, તો કેટલા ટકા બાળકોએ પરીક્ષામાં ભાગ લીધો કહેવાય?
- (5) રાજાએ 50 ગુણની પરીક્ષામાં પૂરા 50 ગુણ મેળવ્યા હોય તો તેને કેટલા ટકા ગુણ મેળવ્યા હશે?
- (6) 200 રૂપિયાની સાડીને 230 રૂપિયામાં વેચતા નફો થાય કે ખોટ?
- (7) 340 રૂપિયાની ખુરશી 300 રૂપિયામાં વેચતા નફો થાય કે ખોટ?
- (8) 1350 રૂપિયાની ડ્રેસને 130 રૂપિયા નફો લઈ વેચવો હોય તો ડ્રેસ કેટલા રૂપિયામાં વેચવો પડે?
- (9) 7900 રૂપિયાની તિજોરીને 2400 રૂપિયા ખોટ ખાઈને વેચવો હોય તો તિજોરીને કેટલામાં વેચવી પડે?
- (10) 9000 રૂપિયાની તિજોરીને ઘરે લાવવા 400 રૂપિયા ભાડું આપવું પડે, તો ખરાજાત કેટલા રૂપિયા થાય?
- (11) પંકજભાઈએ એક ભેંસને 25000 રૂપિયામાં ખરીદી થોડા સમય પછી તે ભેંસને ૨૨૫૦૦ રૂપિયામાં વેચતા કેટલા રૂપિયા ખોટ જાય?
- (12) ભૂ પેન્ડ્રભાઈએ સાડીઓનો એક જથ્થો 6000 રૂપિયામાં ખરીદ્યો આ જથ્થા તેમણે એક અન્ય વેપારીને 7200 રૂપિયામાં વેચતા કેટલા રૂપિયા નફો થશે?
- (13) મૂળ કિંમત એટલે શું?
- (14) નફો થયો એવું ક્યારે કહેવાય?
- (15) ખોટ થઈ એવું ક્યારે કહેવાય?
- (16) 4+4+4 ને પુનરાવર્તી ગુણાકારનાં સ્વરૂપમાં કેવી રીતે લખી શકાય?
- (17) $x + x + x + x$ ને પુનરાવર્તિ ગુણાકાર સ્વરૂપે કેવી રીતે લખી શકાય?
- (18) 10^{12} માં આધાર શું છે?
- (19) 18^{19} માં ઘાતાંક શું છે?
- (20) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ને ઘાત સ્વરૂપે કેવી રીતે લખી શકાય?

વિષય - ગણિત

ધોરણ 7

રાઉન્ડ 2

સૂચના - વિદ્યાર્થીઓના એક એવા દરેક જૂથને રાઉન્ડ-૧ માંથી એક ત્યારબાદ એક પ્રશ્ન પૂછવો એજ પ્રમાણે ક્રમશઃ રાઉન્ડ-૨ અને રાઉન્ડ-૩ માંથી એક - એક પ્રશ્ન પૂછવો

- (1) વર્ગમૂળને નીચે આપેલા કયા સંકેતથી દર્શાવાય છે
(A) " $\sqrt{\quad}$ " (B) " $\sqrt[3]{\quad}$ " (C) " $\sqrt[4]{\quad}$ " (D) " $\sqrt[5]{\quad}$ "
- (2) કોઇપણ સંખ્યાનો વર્ગ લેવા માટે એ સંખ્યાને કઇ સંખ્યા વડે ગુણવા પડે?
(A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) એ જ સંખ્યા વડે
- (3) 16 નો વર્ગ મેળવવા 16 ને કઇ સંખ્યા વડે ગુણવા પડે?
(A) 8 (B) 16 (C) 18 (D) 6
- (4) 1 થી 10 ની વચ્ચે કેટલી સંખ્યાઓ પૂર્ણવર્ગ છે?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (5) પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓ એકમનો અંક નીચેનામાંથી કયોના હોઇ શકે?
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 6
- (6) નીચેનામાંથી કયો અંક પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાના એકમનો અંક હોઇ શકે છે?
(A) 2 (B) 3 (C) 7 (D) 6
- (7) એકમનાં અંકનાં આધારે નીચેનામાંથી કઇ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા હોઇ શકે એમ કહેવાય?
(A) 822 (B) 324 (C) 387 (D) 848
- (8) એકમનાં અંકનાં આધારે નીચેનામાંથી કઇ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાના હોઇ શકે એમ કહેવાય?
(A) 169 (B) 256 (C) 64 (D) 3228
- (9) 35 નો વર્ગ કરતાં મળતી સંખ્યાનાં એકમનો અંક કયો અંક મળશે?
(A) 3 (B) 5 (C) 1 (D) 9

- (10) 65 નો વર્ગ કરતાં મળતી સંખ્યાના અંતિમ બે અંક કયા હશે?
 (A) 65 (B) 25 (C) 35 (D) 36
- (11) $\frac{25}{49}$ ની કિંમત કઈ મળશે?
 (A) $7/9$ (B) $7/25$ (C) $25/7$ (D) $5/7$
- (12) $(3/4)^2$ કરતાં શું મળશે?
 (A) $9/16$ (B) $16/9$ (C) $3/16$ (D) $9/4$
- (13) 75^2 કરતાં શું મળશે?
 (A) 5625 (B) 725 (C) 495 (D) 4925
- (14) 100 નું વર્ગમૂળ કરતાં મળતી સંખ્યામાં એકમનો અંક શું હશે?
 (A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 3
- (15) $9^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) 36 (B) 81 (C) 49 (D) 99
- (16) કિંમતે વેપારી વસ્તુ ખરીદે છે, તે કિંમતને વસ્તુની કહેવાય.
 (A) મૂળ કિંમત (B) ખરાજાત (C) પડતર કિંમત (D) નફો
- (17) જે કિંમતે વેપારી વસ્તુ વેચે છે, તે કિંમતને વસ્તુની કહેવાય.
 (A) મૂળ કિંમત (B) ખરાજાત (C) વેચાણ કિંમત (D) નફો
- (18) વેચાણ કિંમત = પડતર કિંમત નફો
 (A) + (B) - (C) = (D) ÷
- (19) વેરાગીએ 450 રૂપિયામાં એક ટેબલ ખરીદ્યું, આ ટેબલ પર ખરાજાત 50 રૂપિયા છે. તો આ ટેબલની પડતર કિંમત કેટલા રૂપિયા થશે?
 (A) 450 રૂપિયા (B) 50 રૂપિયા (C) 500 રૂપિયા (D) 5000 રૂપિયા
- (20) વસ્તુ વેચનારને મળતી રકમ = વે. કિં. રૂપિયા દલાલી
 (A) + (B) - (C) = (D) ÷

- (21) દલાલી એ પ્રકારનીછે.
(A) મૂળ કિંમત (B) વેચાણકિંમત (C) નફો (D) ખરાજાત
- (22) 1000 રૂપિયાની વસ્તુ 10% દલાલી ધ્વારા વેચતા વસ્તુ વેચનારને કેટલી રકમ મળશે?
(A) 900 રૂપિયા (B) 990 રૂપિયા (C) 910 રૂપિયા (D) 1100 રૂપિયા
- (23) 1000 રૂપિયાની વસ્તુ 10% દલાલી આપી ખરીદતાં વસ્તુ ખરીદનારને કેટલી રકમ ચૂકવવી પડશે?
(A) 900 રૂપિયા (B) 1000 રૂપિયા (C) 1100 રૂપિયા (D) 800 રૂપિયા
- (24) 100રૂપિયાની છાપેલી કિંમતનું પુસ્તક 10% વળતરે ખરીદતાં કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડશે
(A) 90 રૂપિયા (B) 100 રૂપિયા (C) 99 રૂપિયા (D) 110 રૂપિયા
- (25) પંચત્રની પુસ્તકની છાપેલી કિંમત 70 રૂપિયા છે જો તેની પર 10% વળતર આપવામાં આવે તો પુસ્તક ખરીદનારને કેટલા રૂપિયા વળતર મળશે?
(A) 70 રૂપિયા (B) 77 રૂપિયા (C) 7રૂપિયા (D) 63 રૂપિયા

-X-X-X-X-X-X-X-

- (1) કોઇપણ સંખ્યાનો, તે જ સંખ્યા સાથેનો ગુણાકાર એ તે સંખ્યાનો કહે છે.
(A) વર્ગ (B) વર્ગમૂળ (C) ઘન (D) ઘનમૂળ
- (2) 12 નો વર્ગ કરવા 12 ને કઇ સંખ્યા વડે ગુણવા પડે?
(A) 2 (B) 12 (C) 16 (D) 18
- (3) 10 થી 30 ની વચ્ચે કઇ સંખ્યાઓ પૂર્ણવર્ગ છે?
(A) 14, 16 (B) 16, 26 (C) 16, 25 (D) 18, 28
- (4) 1 થી 50 ની વચ્ચે કેટલી સંખ્યાઓ પૂર્ણવર્ગ છે?
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
- (5) નીચેનામાંથી કયો અંક પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓ એકમનો અંક હોઇ શકે છે?
(A) 0 (B) 2 (C) 7 (D) 8
- (6) નીચેનામાંથી કયો અંક પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓ એકમનો અંક ના હોઇ શકે છે?
(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (7) એકમના અંકના આધારે નીચેનામાંથી કઇ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાહોઇ શકે એમ કહેવાય?
(A) 263 (B) 197 (C) 196 (D) 268
- (8) એકમના અંકના આધારે નીચેનામાંથી કઇ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાના હોઇ શકે એમ કહેવાય?
(A) 7225 (B) 1764 (C) 784 (D) 1523
- (9) 45 નો વર્ગ કરતાં મળતી સંખ્યાના એકમનો અંક શું મળશે?
(A) 5 (B) 1 (C) 4 (D) 6
- (10) 85 નો વર્ગ કરતાં મળતી સંખ્યાના અંતિમ બે અંક કયા મળશે?
(A) 85 (B) 25 (C) 58 (D) 64

- (11) $\frac{16}{64}$ ની કિંમત કઈ મળશે?
 (A) 4 (B) 1/8 (C) 1/2 (D) 8
- (12) $(2/3)^2$ કરતાં શું મળશે?
 (A) 4 (B) 1/9 (C) 2/9 (D) 4/9
- (13) 35^2 કરતાં શું મળશે?
 (A) 1225 (B) 925 (C) 325 (D) 1200
- (14) 110 નો વર્ગ લેતાં મળતી સંખ્યાનાં એકમનો અંક મળશે.
 (A) 1 (B) 0 (C) 3 (D) 4
- (15) $100^2 = \dots\dots\dots$
 (A) 100 (B) 1000 (C) 10000 (D) 100000
- (16) વસ્તુ વેચતા પડતર કિંમત કરતા મળતી વધારાની રકમને કહેવાય.
 (A) મૂળ કિંમત (B) વેચાણ કિંમત (C) ખોટ (D) નફો
- (17) વસ્તુ વેચતા પડતર કિંમત કરતા જેટલી મળતી વધારાની રકમને કહેવાય.
 (A) ખોટ (B) નફો (C) મૂળ કિંમત (D) ખરાજાત
- (18) વેચાણ કિંમત = પડતર કિંમત ખોટ
 (A) (+) (B) (-) (C) (x) (D) (\div)
- (19) દિપાલીએ સોફાસેટ 14500 રૂપિયામાં ખરીદ્યો તે પર ખરાજાત 500 રૂપિયા છે, તો સોફાસેટની પડતર કિંમત =
 (A) 14000 રૂપિયા (B) 14500 રૂપિયા (C) 15000રૂપિયા (D) 15500 રૂપિયા
- (20) વસ્તુ વેચનારને મળતી રકમ = વે. કિં. દલાલી
 (A) (+) (B) (-) (C) (x) (D) (\div)
- (21) 1000 રૂપિયા ની વસ્તુ પર દલાલ ખરીદનાર પાસેથી 2% અને વેચનાર પાસેથી 10% દલાલી લે છે, તો દલાલને કેટલા રૂપિયા દલાલી મળશે?
 (A) 300 રૂપિયા (B) રૂ.30 રૂપિયા (C) 320 રૂપિયા (D) 330 રૂપિયા

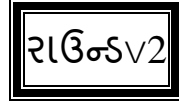
- (22) વસ્તુ ખરીદનારને ચૂકવવી પડતી રકમ = છાપેલી કિંમત વળતર
(A) (+) (B) (-) (C) (x) (D) (\div)
- (23) 330 રૂપિયા ની વસ્તુ પર વ્યાપરી રૂપિયા વળતર આપ તો વસ્તુ ખરીદનારને વસ્તુના
રૂપિયા ચૂકવવા પડે
(A) 230 રૂપિયા (B) 300 રૂપિયા (C) 360 રૂપિયા (D) 310 રૂપિયા
- (24) વળતર = છાપેલી કિંમત વળતર ટકા
(A) (+) (B) (-) (C) (x) (D) (\div)
- (25) 200 રૂપિયાની છાપેલી કિંમત પર 10% વળતર આપવામાં આવે તો વળતર
=.....
(A) 10 રૂપિયા (B) 200 રૂપિયા (C) 180 રૂપિયા (D) 20 રૂપિયા

-X-X-X-X-X-X-X-X-

- (1) $12^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
- (2) પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાના એકમના અંકો કયાકયા હોઈ શકે?
- (3) પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાના એકમના અંકો કયાકયા ના હોઈ શકે?
- (4) 40^2 કરતાં મળતી સંખ્યાનાં અંતિમ બે અંક કયા મળશે?
- (5) જો કોઈ સંખ્યાના એકમનો અંક 6 હોય તો તેનો વર્ગ કરતાં મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક શું મળશે?
- (6) જો કોઈ સંખ્યાના એકમનો અંક 7 હોય તો તેનો વર્ગ કરતાં મળતી સંખ્યાનો એકમનો અંક શું મળશે?
- (7) જો કોઈ પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાના એકમનો અંક 4 હોય તો તેનો વર્ગમૂળના એકમનો અંક શું હોઈ શકે?
- (8) જો કોઈ પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાના એકમનો અંક 6 હોય તો તેનો વર્ગમૂળના એકમનો અંક શું હોઈ શકે?
- (9) $\sqrt{25/64}$ ની કિંમત શું મળશે?
- (10) $\sqrt{100/100}$ ની કિંમત શું મળશે?
- (11) છાપેલી કિંમતનું અંગેજી ટૂંકરૂપ કયું છે?
- (12) MRP એટલે શું?
- (13) 8 ના વર્ગમૂળનું વર્ગમૂળ કેટલું થાય?
- (14) કઈ સંખ્યાના વર્ગ અને વર્ગમૂળ સરખા હોય છે?
- (15) 81 ના વર્ગમૂળનું વર્ગમૂળ કેટલું થાય?
- (16) પ.કિં - વે.કિં = $\underline{\hspace{2cm}}$
- (17) મૂળ કિંમત અને ખરાજાતના સરવાળાને શું કહેવાય?
- (18) નફો થયો ક્યારે કહેવાય?
- (19) ખોટ થઈ એવું ક્યારે કહેવાય?
- (20) ખરીદી પછી તે વસ્તુ માટે થતાં વધારાના ખર્ચને શું કહેવાય?

વિષય - ગણિત

ધોરણ ૮



સૂચના - વિદ્યાર્થીઓના એક એવા દરેક જૂથને રાઉન્ડ-૧ માંથી એક ત્યારબાદ એક પ્રશ્ન પૂછવો એજ પ્રમાણે ક્રમશઃ રાઉન્ડ-૨ અને રાઉન્ડ-૩ માંથી એક - એક પ્રશ્ન પૂછવો

-
- (1) જો $x = 8$ હોય તો $x^{-1/3} =$ _____ થાય.
(A) 8 (B) 1/8 (C) 2 (D) 1/2
- (2) $4^{-2} \times \frac{1}{4^{-2}} =$ _____
(A) 4 (B) 4^0 (C) 1 (D) B અને C બંને
- (3) $(a^3)^{-4} =$ _____
(A) a^{12} (B) a^3 (C) $1/a^{12}$ (D) a^{-4}
- (4) જો $8^x = 64$ હોય તો $x =$ _____
(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16
- (5) ગણ એ પદ છે.
(A) અવ્યાખ્યાયિત (B) વ્યાખ્યાયિત (C) ખાલી (D) એકાંકી
- (6) ગણ દર્શાવવાની કેટલી રીતો છે?
(A) એક (B) બે (C) ત્રણ (D) ચાર
- (7) નીચેનામાંથી કઈ રીત ગણ દર્શાવવાની રીત છે?
(A) યાદીની રીત (B) ગુણધર્મની રીત (C) બંને (D) એકપણ નહીં
- (8) $A = \{x/x \text{ એ પ્રથમ પાંચ પ્રાકૃતિક સંખ્યા}\}$ હોય, તો ગણ A ને કઈ રીતે દર્શાવાયો છે?
(A) યાદીની રીત (B) ગુણધર્મની રીત (C) બંને (D) એકપણ નહીં

- (9) $A = \{1,2,3,4,5\}$ હોય, તો ગણ A ને કઈ રીતે દર્શાવાયો છે?
 (A) યાદીની રીત (B) ગુણધર્મની રીત (C) બંને (D) એકપણ નહીં
- (10) ખાલીગણને સંકેતમાં ----- વડે દર્શાવાય છે.
 (A) \emptyset (B) '{ }' (C) '| |' (D) A અને B બંને
- (11) $A = \{x / x \text{ એ ગુજરાતનાં સ્ત્રી મુખ્યમંત્રીનો ગણ}\}$, તો A એ કેવો ગણ કહેવાય?
 (A) ખાલી ગણ (B) એકાંકી ગણ (C) અનંત ગણ (D) એકપણ નહીં
- (12) પૂર્ણાંક સંખ્યાનાં ગણને સંકેતમાં..... વડે દર્શાવાય છે.
 (A) Z (B) W (C) N (D) Q
- (13) ઝડ પર આવેલાં પાંદડાઓના ગણને કેવો ગણ કહેવાય?
 (A) ખાલી ગણ (B) એકાંકી ગણ (C) અનંત ગણ (D) સાન્ત ગણ
- (14) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણ સંખ્યા છે પણ પ્રાકૃતિક સંખ્યા નથી?
 (A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 1/2
- (15) જો $A = \{2,3,4,5,6\}$ અને $B = \{4,6,7,8\}$, તો $A \cap B = \underline{\hspace{2cm}}$ થાય.
 (A) $\{2,3,4,7,8\}$ (B) $\{3,4,6,\}$ (C) $\{4,5,8\}$ (D) $\{4,6\}$
- (16) જો $A = \{1,2,3\}$, $B = \{1,2,3,4\}$ હોય, તો $A \cap B = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) $\{3,4\}$ (B) A (C) B (D) $\{2,3,4\}$
- (17) જો $A = \{7,8,9\}$ અને $C = \{8,9\}$ હોય, તો $A \cup B = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) $\{7,8\}$ (B) $\{8,9\}$ (C) $\{7,9\}$ (D) A
- (18) જો $A = \{1,2,3\}$ અને $B = \{a,b,c\}$ હોય, તો આ બંને ગણ કેવા ગણ કહેવાય?
 (A) ખાલી ગણ (B) એકાંકી ગણ (C) સામ્ય ગણ (D) સમાનગણ
- (19) $N \dots\dots\dots Z$
 (A) \subset (B) $\not\subset$ (C) \in (D) \notin

(20) એકપદીઓનો એકપદી સાથે ગુણાકાર જ આવે.

(A) એકપદી (B) દ્વિપદી (C) ત્રિપદી (D) ચતુષ્પદી

(21) $a \times (5a - 6b) =$ _____

(A) $5a^2 + 6b^2$ (B) $5a^2 - 6b^2$ (C) $5a^2 + 6ab$ (D) $5a^2 + 6ab$

(22) $-3x \times (4x-5) =$ _____

(A) $-12x + 15$ (B) $-12x^2+15$ (C) $12x^2 - 15x$ (D) $12x^2 + 15x$

(23) નીચેનામાંથી કયા પદ સજાતીય પદ છે?

(A) $-3x^2y$ અને $-5xy$ (B) $-7xy^2$ અને $8x^2y$

(C) $-6xy$ અને $7xyz$ (D) $6xyz$ અને $8xyz$

(24) નીચેનામાંથી કયા પદ વીજાતીય પદ છે?

(A) $-3x^2y$ અને $7x^2y$ (B) $4x^2$ અને $-7x^2$

(C) $-3x^2y$ અને $8xy^2$ (D) $7x^2yz$ અને $4x^2yz$

(25) $3mn \times (-5mny) =$ _____

(A) $-3m^2n^2y$ (B) $-15mny$ (C) $-15m^2n^2y$ (D) $-15m^2n^2y^2$

-X-X-X-X-X-X-X-X-

- (1) જો $a = 2$ હોય તો $(a^6)^{1/3} =$ _____
 (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 1/2
- (2) $\frac{1}{(3 \times 4)^{-1}} =$ _____
 (A) 3 (B) 4 (C) 12 (D) 1/12
- (3) $(\sqrt{5})^3 \div (\sqrt{5})^3 =$ _____
 (A) $\sqrt{5}$ (B) 1 (C) $(\sqrt{5})^6$ (D) $(\sqrt{5})^3$
- (4) જો $a \neq 0$ અને $m < n$ હોય તો $a^m \div a^n =$ _____
 (A) a^{m-n} (B) a^m (C) $1/a^{m-n}$ (D) $1/a^{n-m}$
- (5) જો $E = \{x/x \text{ એ } 4 \text{ થી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે}\}$ અને $F = \{1, 2, 3\}$, આ બંને _____ ગણ છે.
 (A) સમાન (B) સામ્ય (C) પૂરક (D) એકાંકી
- (6) આપણી ગેલેક્સીમાં રહેલા તારાઓનો ગણ એ કેવો ગણ છે?
 (A) પૂરક (B) અનંત (C) સાન્ત (D) એકાંકી
- (7) આપણી પૃથ્વીમાં ઉપગ્રહનો ગણ એ કેવો ગણ છે?
 (A) ખાલી (B) એકાંકી (C) અનંત (D) પૂરક
- (8) જો અને $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ અને $P = \{3, 4\}$, $P' =$ _____
 (A) $\{3, 4\}$ (B) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ (C) $\{3, 4, 5\}$ (D) $\{1, 2, 5\}$
- (9) 10 _____ $\{x/x \text{ એ } 10 \text{ થી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા}\}$
 (A) = (B) \sim (C) \in (D) \notin

(10) $\{\frac{1}{2}\}$ _____ Z

- (A) \subset (B) $\not\subset$ (C) \in (D) \notin

(11) $\{x, y, z, w\}$ એ કેવો ગણ કહેવાય?

- (A) સાન્ત (B) અનંત (C) એકાંકી (D) ખાલી

(12) જો $A = \{x/x \text{ એ } 3 \text{ થી નાની ઘન પૂર્ણાંક સંખ્યા}\}$ તો $A =$ _____

- (A) $\{1,2\}$ (B) $\{0,1,2\}$ (C) $\{1,2,3\}$ (D) $\{0,1,2,3\}$

(13) જો $B = \{x/x \text{ એ } 30 \text{ થી નાની પૂર્ણઘન સંખ્યા}\}$ તો $B =$ _____

- (A) $\{1,4,9,16,25\}$ (B) $\{0,1,8,9\}$ (C) $\{1,8,27\}$ (D) $\{1,2,3\}$

(14) જો $U = \{1,2,3,4,5\}$ અને $A = \{3,2,5\}$ હોય તો $A' =$ _____

- (A) $\{3,2,5\}$ (B) $\{1,2,3\}$ (C) $\{3,4,5\}$ (D) $\{1,4\}$

(15) જો $A = \{2,3,5\}$ અને $B = \{a,b,c\}$ તો $A \cap B$ એ કેવો ગણ મળશે?

- (A) સાન્તગણ (B) અનંતગણ (C) ખાલીગણ (D) એકાંકીગણ

(16) તમામ વર્ગખંડમાં બેઠેલા વિદ્યાર્થીઓનો ગણ એ કેવો ગણ છે?

- (A) સાન્ત (B) અનંતગણ (C) ખાલીગણ (D) એકપણ નહીં

(17) જો $U = \{a,b,c,d\}$ અને $A = \{a,b,c\}$ હોય તો $A \cap A' =$ _____

- (A) U (B) A (C) A' (D) ϕ

(18) $E = \{x/x \text{ એ } 1 \text{ થી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા}\}$ તો $A =$ _____

- (A) $\{1,0\}$ (B) $\{0\}$ (C) $\{1\}$ (D) ϕ

(19) _____ ગણ અને ગણ એ અલગ ગણ હોય તો $A \cap B =$ _____ મળે.

- (A) A (B) B (C) U (D) ϕ

(20) $(a+b)^2 =$ _____

- (A) $a^2 + 2ab + b^2$ (B) $a^2 + 2a^2b + b^2$
(C) $a^2 + 2ab^2 + b^2$ (D) $a^2 - 2ab + b^2$

(21) $(\chi + \gamma)^2 = \chi^2 + 2\chi\gamma + \underline{\hspace{2cm}}$
(A) $5a^2 + 6b^2$ (B) $5a^2 - 6b^2$ (C) $5a^2 + 6ab$ (D) $5a^2 + 6ab$

(22) $(a-7)^2 = a^2 - 14a + \underline{\hspace{2cm}}$
(A) a^2 (B) $7a^2$ (C) 49 (D) 7

(23) દ્વિપદીનો દ્વિપદી સાથે ગુણાકાર કરવાથી નીચેનામાંથી કઈ બહુપદી ના મળે?
(A) દ્વિપદી (B) એકપદી (C) ત્રિપદી (D) ચતુષ્પદી

(24) $3a^2 \times (-2a) = \underline{\hspace{2cm}}$
(A) $6a^3$ (B) $-5a^3$ (C) $5a^3$ (D) $-6a^3$

(25) $a \times \underline{\hspace{2cm}} = (axb) + (axc)$
(A) $b + c$ (B) $a + c$ (C) $a + b$ (D) $b \times c$

X-X-X-X-X-X-

- (1) $x^2 \times x^5 = x^7$
- (2) $\frac{7^4}{7^8} =$ _____
- (3) $x^2 \times y = 1$ હોય તો $y =$ _____
- (4) $(-1000)^0 =$ _____
- (5) ભારતના નાગરીકોનો ગણ એ સાન્ત ગણ છે કે અનંત ગણ છે?
- (6) 100 થી નાની ત્રણ અંકની સંખ્યાનો ગણ એ ખાલી ગણ છે કે એકાકી ગણ છે?
- (7) તમારી શાળામાં તમને ભણાવતા ગણિત વિષયનાં શિક્ષકનો ગણ એ સાન્ત ગણ છે કે અનન્ત ગણ છે?
- (8) જે ગણમાં એક જ સભ્ય હોય તો તેવા ગણને કયો ગણ કહેવાય?
- (9) ગણ એટલે શું?
- (10) પ્રાકૃતિક સંખ્યા - ગણને સંકેતમાં કયા અંગેજી મૂળાક્ષરદ્વારા દર્શાવાય છે?
- (11) સમ્યે સંખ્યા-ગણને સંકેતમાં કયા અંગેજી મૂળાક્ષરદ્વારા દર્શાવાય છે?
- (12) ખાલીગણ ને કેટલા ઉપગણ હોય છે?
- (13) ખાલીગણ સિવાયના કોઈપણ ગણના ઓછામાં ઓછા કેટલા ઉપગણ હોય છે?
- (14) જો $A = \{2,6,8\}$ હોય તો તેના કેટલા ઉપગણ હશે?
- (15) વેન આકૃતિની સંકલ્પના કયા તર્કશાસ્ત્રીએ આપી હતી?
- (16) $(2m-n)^2 = 4m^2$ _____ $+ n^2$
- (17) $(x + 1)^2 =$ _____ $+ 2x + 1$
- (18) એકપટ્ટીનો ગુણાકાર એકપટ્ટી સાથે કરતાં પરિણામમાં કયા પ્રકારની બહુપટ્ટી મળે?
- (19) $5x \gamma \times (-5\gamma) =$ _____
- (20) એકપટ્ટીનો ગુણાકાર દ્વિપટ્ટી સાથે કરતાં પરિણામમાં કયા પ્રકારની બહુપટ્ટી મળે?