

DB-125

December-2020

B.Ed., Sem.-III

B-107 : Pedagogy of School Subject Science And Technology

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50]

1. કોષ શબ્દ કોણે આપ્યો ?

- (a) રોબર્ટ હુક
(c) વોટ્સન અને ડિકે
- (b) રોબર્ટ ભાઉને
(d) ફ્લેમિંગ

2. અન્નવાહક પેશીમાં મૃત ઘટક ક્યો છે ?

- (a) ચાલની નલિકા
(c) અન્નવાહક મૃદુતક
- (b) ચાલની કોષ
(d) અન્નવાહક તંતુ

3. માર્કન્શિયા કયા પ્રકારની વનસ્પતિ છે ?

- (a) એકાંગી
(c) ત્રિઅંગી
- (b) દ્વિઅંગી
(d) અનાવૃત બીજધારી

4. નિદ્રારોગ માટે જવાબદાર પ્રજીવ ક્યો છે ?

- (a) અમીબા
(c) ટ્રાયપેનોસોમા
- (b) લેશમાનિયા
(d) એસ્કેરિસ

5. હુમસ બનાવવામાં મદદગર કોણું છે ?

- (a) લાઈકન
(c) અળસિયા
- (b) મોસ
(d) આપેલ તમામ

6. બોસ ઈન્ડિક્સ કોણી જાતિ છે ?

- (a) ગાય
(c) મરધા
- (b) લેસ
(d) મધમાખી

7. ઉનાળામાં માટલાનું પાણી હુંકુ રહે છે આ કિયા સાથે સંકળાયેલી ઘટના કઈ છે ?

- (a) પ્રસરણ
(c) બાધીભવન
- (b) પરિવહન
(d) આસૂત્રિ

8. નીચેના પૈકી શેમાં ટિડલ અસર જોઈ શકાય છે ?
- (a) મીઠાનું દ્રાવણ
 - (c) લીંબુનો રસ
 - (b) દૂધ
 - (d) મોરથૂથુનું દ્રાવણ
9. નીચેના પૈકી ક્યા તત્ત્વનું પરમાણ્વીય દળ અને આણ્વીય દળ સમાન છે ?
- (a) નાઈટ્રોજન
 - (c) ઓક્સિજન
 - (b) નિયોન
 - (d) ક્લોરિન
10. _____ નો ઉપયોગ કેન્સરની સારવારમાં થાય છે.
- (a) ^{235}U
 - (c) ^{127}I
 - (b) ^{24}Na
 - (d) ^{60}Co
11. નિયમિત વર્તુળમય ગતિ કરતા પદાર્થ માટે શું અચળ હોય છે ?
- (a) પ્રવેગ
 - (c) સ્થાનાંતર
 - (b) વેગ
 - (d) જડપ
12. ન્યૂટનની ગતિનો બીજો અને ત્રીજો નિયમ ક્યા અગત્યના નિયમ તરફ હોરી જાય છે ?
- (a) દબાણનો નિયમ
 - (c) વેગમાન સંરક્ષણનો નિયમ
 - (b) આર્કિમિડિઝનનો નિયમ
 - (d) ઊર્જા સંરક્ષણનો નિયમ
13. નીચેના પૈકી ક્યા સ્થળો એ નું મૂલ્ય સૌથી વધુ હશે ?
- (a) એવરેસ્ટ શિખરની ટોચ પર
 - (c) એન્ટાર્ક્ટિક પર
 - (b) વિષુવવૃત્ત પર
 - (d) ઉંડા કૂવામાં
14. 1 એકમ દળ ધરાવતા અને 1 એકમ અંતરે રહેલા બે કણો વચ્ચે પ્રવર્તતુ આકર્ષણ બળ _____ રહેવાય છે.
- (a) ગુરુત્વીય સ્થિતિમાન
 - (c) ગુરુત્વ ક્ષેત્રની તીવ્રતા
 - (b) ગુરુત્વ પ્રવેગ
 - (d) ગુરુત્વાકર્ષણનો સાર્વત્રિક અચળાંક
15. ગતિ ઊર્જા, સ્થિતિ ઊર્જા અને ચાંત્રિક ઊર્જા પૈકી કઈ ઊર્જા ક્રાણ ન હોઈ શકે ?
- (a) ગતિ ઊર્જા
 - (c) ચાંત્રિક ઊર્જા
 - (b) સ્થિતિ ઊર્જા
 - (d) સ્થિતિ ઊર્જા અને ચાંત્રિક ઊર્જા
16. એક પદાર્થ પર થતું કાર્ય ક્રાણ છે, તો તેના પર લાગતાં બળ અને તેના સ્થાનાંતર વચ્ચેનો ખૂલ્હો _____ છે.
- (a) 0°
 - (c) 90°
 - (b) 45°
 - (d) 180°

17— पठार्थ पर थतु कार्य _____ पर आधारित नथी.

18. ધરતીકંપમાં મુખ્ય શોક તરંગ પહેલાનાં તરંગો કેવા પ્રકારના હોય છે ?

- (a) ઈન્ઝાસોનિક
(c) સુપરસોનિક

(b) અલ્ટ્રાસોનિક
(d) ઈન્ટ્રાસોનિક

19. ધ્વનિની તીવ્રતાનો એકમ _____ છે.

- (a) Wm^{-2} (b) W^2m^{-1}
 (c) m^2W^{-1} (d) W^2m^{-2}

20. અસંગત જોડ અલગ કરો :

- (a) એકોષીય સજ્વા - પ્રોટિસ્ટા
 - (b) આદિકોષકેન્દ્રીય સજ્વા - મોનેરા
 - (c) હરિતદ્વાર્યવિહીન સુકોષકેન્દ્રીય સજ્વા - ચુબેક્ટેરિયા
 - (d) ભૂતોપજ્વા - કુગા

21. ઇલરિન અથવા બકીબોલ _____ કાર્બન આગુંઓનો બનેલો હોય છે.

- (a) 100 (b) 20
(c) 75 (d) 60

22. પુસ્તક પરથી થતુ પરાવર્તન કયા પ્રકારનું પરાવર્તન હોય ?

- (a) નિયમિત
(c) બંને પ્રકારનું

(b) અનિયમિત
(d) એકપણ નહીં

23. પ્રેસ બાયોપિચા તરફિ ઓળખાતી આંખની દણિની ખામીનું નિવારણ કરવા _____ લેન્સનો ઉપયોગ
કરવામાં આવે છે.

- (a) અહિગોળ (b) અંતગોળ
 (c) બાયફેકલ (d) કોન્ટેક્ટ

24 - kWh કઈ ભૌતિક રાશિનો એકમ છે ?

- (a) कार्य
 विधुत पावर
(c) विधुत प्रवाह
(d) विधुत स्थितिमान

25. 50 Hz આવૃત્તિવાળો AC વિદ્યત પ્રવાહ ઓક્સિજનમાં કેટલી વાર ફિશા બહલે છે ?

26. પ્રાણાલિગત રીતે અર્થિંગ માટે કયા રંગનો વાયર વપરાય છે ?

- (a) લાલ (b) કાળો
(c) લીલો (d) સરેદ

27. भू-स्थिर उपग्रहन् पृथ्वीनी सपाटीयी अंतर km ६

- 28 नीचेना पैकी क्युं द्रावण सौथी वधारे भेजिए हो ?

- २९ ईलेक्ट्रिक वायरनु रेष्ट करवा कहीं भिन्न धात वपराय हो

- (a) Sn + Cu
 (c) Pb + Sn
 (d) Cu + Zn

30. નીચેના પેકી કયો પદાર્થ ભેજશોષું દુઃ ?

31. ફળોના રસ અને જળમાં પરિવક્ત તરીકું નીચેના પૈકી કયો વાય વિપ્યોગમાં ટોલાયાનું હોય?

- (a) NH_3 (b) SO_2
(c) H_2 (d) CO_2

32. पेट्रोलियम शुद्धिकरणाची माणतो क्यो घटक पेट्रोरसायागमां श्रावक तरीके वपनाचे ?

- (a) नॅथ्या
(c) डामर

(b) केरोसीन
(d) पेट्रोलियम कोक

33. કન્વેયર બેલ્ટમાં નીચેના માંથી શેનો ઉપયોગ ચાય છે ?

34. સ્વાવલંબી પોષણપદ્ધતિમાં _____ જરૂરિયાત હોય છે.
- (a) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ અને પાણી
 - (b) ઇન્ફોરેક્ટિલ
 - (c) સુર્ફાક્ચર
 - (d) આપેક્ષ જરૂરા
35. કોઈ પ્રક્રિયા દરમાન ભાડિમેનની કોષળીમાં રૂખિર ગણાય છે ?
- (a) મુલાખત
 - (b) રોગ
 - (c) અનિસૂક્ષ્મ ગ્રાતાનુ
 - (d) એકપણ નહીં
36. નીચેના પૈકી કયો કોષ પોતાનો આકાર બહલી રહે છે ?
- (a) અમીના
 - (b) બેઝેરિયા
 - (c) પેરામિશિયમ
 - (d) ઇલેમિડોમોનાસ
- X 37. નાળિયેરીની રેસાયુલ છાતમાં આવેલા કોષોની ડિવાલ કયો પદાર્થ મળાયે છે ?
- (a) લિમિન
 - (b) મ્યુનિ
 - (c) સુનેરિન
 - (d) પાણિન
- X 38. પાંચ સૃષ્ટિ વર્ગીકરણ કોણે આપ્યું ?
- (a) કેરોલસ લિનિયસ
 - (b) અર્નેસ્ટ હેકલ
 - (c) રોબર્ટ વહીટિકર
 - (d) કાર્લ બ્રૂન
39. નીચેનામાંથી કઢીલા રોગોનું જીથી કયું ?
- (a) હાથીપગં, ટાઇફિલ
 - (b) કોલેરા, કમળો
 - (c) ડાયાબીટિસ, કેન્સર
 - (d) શરહી, ખાંસી
40. ઓઝોન સ્તરમાં ઇન્ડ્રોક્યુન મારી આવ્યા છે ?
- (a) વિષુવ્યૂન
 - (b) કર્કવૃતા
 - (c) મફર્વૃતા
 - (d) એન્ટાર્ક્ટિકા
41. નીચેનામાંથી પ્રોટીનનો સ્લોટ છે.
- (a) મકાઈ
 - (b) ઘઉં
 - (c) ચોખા
 - (d) મગ
42. બંધના કરણે સંચલિત થયેલું પાણી _____ .
- (a) ઊર્જા ધરાવતું નથી
 - (b) વિદ્યુત ઊર્જા ધરાવે છે
 - (c) ગતિ ઊર્જા ધરાવે છે
 - (d) સ્થિતિ ઊર્જા ધરાવે છે

43. સોનારમાં _____ તરંગો વપરાય છે.

44. सिल्वर क्लोराईडने धेरा रंगनी बोटलमાં સંઘરવામાં આવે છે, કારણ કે

- (a) તે સિકેન્ડ ધન પદાર્થ છે.
 - (b) તે રેડોક્ષ પ્રક્રિયા આપે છે.
 - (c) તેને સૂર્યપ્રકાશની અસરથી બચાવી શકાય છે.
 - (d) આપેલ પૈકી એકપણું નહીં

45. દાંતનું બહારનું પડ શાનું બનેલું છે ?

46. ન્યુલેન્ડનો અષ્ટકનો સિદ્ધાંત કયા તત્ત્વને લાગુ પડે છે ?

- (a) निकल
(c) शोस्फ़रस

 (d) कोभाल
केल्वियम

47. અંતર્ગોળ અરીસા વડે કેવું પ્રતિબિંબ મેળવી શકતું નથી ?

- (a) વાસ્તવિક અને મોટું
(c) આભાસી અને મોટું



(b) વાસ્તવિક અને નાનું
(d) આભાસી અને નાનું

48. માનવ આંખનો લેન્સ _____ છે.

- (a) ਬਹਿਗੋਲ ਲੇਨਸ
(b) ਬਹਿਗੋਲ ਅਰੀਸੋ
(c) ਅੰਤਗੋਲ ਅਰੀਸੋ
(d) ਅੰਤਗੋਲ ਲੇਨਸ

49. ધૂમસ, ધૂળ અને ધૂમાડા કરા કયા પ્રકારણનું નિયતમ પ્રક્રિયાન થાય છે ?

50. विद्युत प्रवाहनी चंबकीय असर सौप्रथम कोणे शोधी ?

- (a) फैरो
 (c) वॉल्टा

(b) ओस्लॉ
 (d) ओम्पियर