

लोक शिक्षण संचालनालय  
बेस –लाइन टेस्ट 2021

कक्षा-09

दिनांक –  
समय – 60 मिनट

विषय – विज्ञान  
कुल अंक = 40  
प्राप्तांक =

छात्र/छात्रा का नाम –  
स्कूल का नाम –

नोट- 1) सभी प्रश्न बहुविकल्पीय प्रकार के हैं।

2) प्रत्येक प्रश्न का 1 अंक निर्धारित है।

3) इस प्रश्न पत्र में दो भाग हैं, भाग एक (Part A) में समस्त प्रश्न बेसिक स्तर अर्थात् N-2 (कक्षा-6 ,7) के हैं, तथा भाग दो (Part B) में समस्त प्रश्न पूर्व कक्षा अर्थात् N-1 (कक्षा -8 ) के हैं।

4) Part A एवं Part B में पृथक-पृथक 08 अंक लाने वाले विद्यार्थी ही उस भाग में उत्तीर्ण ही माने जाएंगे।

इनमें से आपके पास कौन सा डिजिटल  
संसाधन प्रतिदिन उपयोग हेतु उपलब्ध है?  
(सही विकल्प में टिक लगाएं)

1 <input type="checkbox"/>	व्हाट्सएप
2 <input type="checkbox"/>	टीवी
3 <input type="checkbox"/>	कोई भी नहीं

\*\*\*

**Part A**

प्र.1 निम्नलिखित में से कौनसा भोजन का आवश्यक घटक है –

अ) प्रोटीन                      ब) वसा                      स) कार्बोहाइड्रेट                      द) उपरोक्त सभी

प्र.2 – निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में बनता है –

अ) विटामिन -D    ब) विटामिन -A    स) विटामिन -B    द) विटामिन -C

प्र.3 पौधों की मुख्य जड़ कहलाती है –

अ) मूसला जड़                      ब) पार्श्व जड़                      स) रेशेदार जड़                      द) आश्रित जड़

प्र.4 पत्ती का वह भाग जो तने से जुड़ा रहता है क्या कहलाता है –

अ) पर्णवृंत                      ब) फलक                      स) शिरा                      द) पर्णाधार

प्र.5 निम्नलिखित में से कौनसा घटक

प्रकाश संश्लेषण का आवश्यक घटक है –

अ) सूर्य का प्रकाश    ब) क्लोरोफिल    स) जल    द) उपरोक्त सभी

प्र.6 पचे हुए भोजन का अवशोषण किस भाग द्वारा होता है –

अ) विलाई द्वारा    ब) यकृत द्वारा    स) बड़ी आंत द्वारा    द) पित्ताशय द्वारा

प्र.7 रक्त में से हानिकारक पदार्थों का शुद्धीकरण किस अंग द्वारा होता है –

अ) वृक द्वारा    ब) यकृत द्वारा    स) फेफड़ों द्वारा    द) हृदय द्वारा

प्र.8 मानत शरीर का सामान्य ताप है –

अ) 37<sup>0</sup>                      ब) 38<sup>0</sup>                      स) 39<sup>0</sup>                      द) 40<sup>0</sup>

प्र.9 निम्नलिखित में से कौन सा पारदर्शी पदार्थ है –

अ) कांच                      ब) जल                      स) वायु                      द) गत्ते का डिब्बा

प्र.10 जल को जल वाष्प में परिवर्तन की प्रक्रिया क्या कहलाती है –

अ) वाष्पन                      ब) पृथकरण                      स) उर्ध्वपातन                      द) निस्संदन

प्र.11 ऐसा विलयन जिसमें और अधिक विलेय नहीं घोला जा सकता है, क्या कहलाता है –

अ) संतृप्त विलयन                      ब) असंतृप्त विलयन  
स) अति संतृप्त विलयन                      द) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्र.12 निम्नलिखित में से क्या दही में उपस्थित होता है –

अ) अम्ल                      ब) क्षार                      स) लवण                      द) सभी

- प्र.13 निम्नलिखित में से कौनसा रसायन चीटी के डंक में उपस्थित होता है –  
 अ) फॉर्मिक अम्ल      ब) बेजोंइक अम्ल      स) कीटोन      द) कैल्शियम ऑक्साइड
- प्र.14 निम्नलिखित में से कौन सा बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम है –  
 अ) सोडियम हाइड्रो कार्बोनेट      ब) सोडियम हाइड्रोक्साइड  
 स) पोटेशियम हाइड्रोक्साइड      द) कैल्शियम ऑक्साइड
- प्र.15 विद्युत घंटी कार्य करती है –  
 अ) विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर      ब) विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव पर  
 स) विद्युत धारा के ध्वनिक प्रभाव पर      द) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण पर
- प्र.16 अंतरिक्ष में स्पेस शिप में किसी पानी से भरे गिलास को उल्टा करने पर क्या होगा–  
 अ) पानी स्पेस शिप की जमीन पर गिर जाएगा      ब) पानी स्पेस शिप की छत की ओर जाएगा  
 स) पानी बुलबुलों के रूप में तैरता रहेगा      द) पानी गिलास के साथ ही चिपक जाएगा
- प्र.17 सूर्य से हम तक ऊष्मा किस प्रकार पहुंचती है–  
 अ) चालन      ब) संवहन      स) विकरण      द) उपरोक्त सभी
- प्र.18  $50^{\circ}$  तक गर्म लोहे की कील को  $50^{\circ}$  के जल में डुबोया जाता है तो इस क्रिया में ऊष्मा पर क्या प्रभाव पड़ेगा–  
 अ) ऊष्मा कील से जल की ओर प्रवाहित होगी      ब) ऊष्मा जल से कील की ओर प्रवाहित होगी  
 स) दोनों ओर प्रवाहित नहीं होगी      द) दोनों गर्म हो जाएंगे
- प्र.19 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है –  
 अ) समय का मूल मात्रक मिनट है      ब) दो शहरों के बीच की दूरी किलोमीटर में मापी जाती है  
 स) प्रत्येक वस्तु नियत चाल से चलती है      द) किसी दिए गए सरल लोलक का आवर्त काल नियत नहीं रहता है
- प्र.20 निम्नलिखित में से कौन सी वस्तु डूब जाएगी –  
 अ) रेजर ब्लेड      ब) एल्युमीनियम की पन्नी को मोड़कर बनायी गई गोली  
 स) स्टील की कटोरी      द) ज्यादा नमक घुले जल में अण्डा

## Part B

- प्र.21 मलेरिया रोग किसके द्वारा फैलता है –  
 अ) मच्छर      ब) विषाणु      स) जीवाणु द्वारा      द) उपरोक्त सभी
- प्र.22 निम्नलिखित में से कौनसा असंचरणीय रोग का उदाहरण है –  
 अ) कैंसर      ब) हैजा      स) सर्दी जुकाम      द) क्षय रोग
- प्र.23 पौधों तथा जंतुओं को कहाँ पर संरक्षण प्रदान किया जाता है–  
 अ) राष्ट्रीय उद्यान में      ब) अभ्यारण में      स) जैव मण्डलों में      द) उपरोक्त सभी
- प्र.24 माता पिता से संतानों में आनुवांशिक लक्षणों का स्थानांतरण किसके द्वारा होता है –  
 अ) जीन द्वारा      ब) केन्द्रक द्वारा      स) कोशिका द्रव्य द्वारा      द) माइटोकॉन्ड्रिया द्वारा
- प्र.25 पादप कोशिका जंतु कोशिका से किस प्रकार भिन्न है –  
 अ) कोशिका भित्ति की उपस्थिति कारण      ब) कोशिका झिल्ली की उपस्थिति कारण  
 स) केन्द्रक की उपस्थिति कारण      द) कोशिका द्रव्य की उपस्थिति के कारण
- प्र.26 शुक्राणु तथा अण्डाणु का संलयन क्या कहलाता है –  
 अ) निषेचन क्रिया      ब) परागण      स) प्रजनन      द) पृथक्करण
- प्र.27 जनन की वह क्रिया जिसमें एक ही जीव भाग लेता है , क्या कहलाती है –  
 अ) लैंगिक जनन      ब) अलैंगिक जनन      स) निषेचन क्रिया      द) प्रजनन
- प्र.28 थाइरॉइड ग्रंथि मानव शरीर में कहां पर स्थित होती है –  
 अ) गर्दन में      ब) वृक्क में      स) मस्तिष्क में      द) अग्यानशय के ऊपर
- प्र.29 ग्रीन हाउस गैसों कौन सी है –  
 अ) मीथेन      ब) नाइट्रोजन डाई ऑक्साइड      स) कार्बन डाई ऑक्साइड      द) उपरोक्त सभी
- प्र.30 जल के शुद्धीकरण के लिए उसमें क्या मिलाया जाता है –  
 अ) मिथेन, अमोनिया      ब) क्लोरीन      स) कार्बन डाई ऑक्साइड, मिथेन      द) अमोनिया

प्र.31 धातुएं में कौनसा गुण पाया होता है –

- अ) आघातवर्धनीय      ब) तन्य का      स) विद्युत व ऊष्मा की सुचालक      द) उपरोक्त सभी

प्र.32  $\text{CuSO}_4 + \text{Zn} \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$  समीकरण किस क्रिया को दर्शाता है –

- अ) विस्थापन क्रिया को      ब) संयोजन क्रिया को      स) आक्सीकरण क्रिया को      द) अपचयन क्रिया को

प्र.32 निम्नलिखित में से कौनसा अक्षय प्राकृतिक संसाधन है–

- अ) वन      ब) कोयला      स) पेट्रोलियम      द) सूर्य का प्रकाश

प्र.33 निम्नलिखित में से किसका घरों में ईंधन के रूप में प्रयोग किया जाता है–

- अ) बिटुमीन      ब) डीजल      स) पेट्रोल      द) द्रवित पेट्रोलियम गैस

प्र.34 दहन की क्रिया किस प्रकार संपन्न होती है–

- अ) ऑक्सीजन की उपस्थिति में      ब) ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में  
स) पहले ऑक्सीजन की उपस्थिति में व बाद में अनुपस्थिति में      द) उपरोक्त में से कोई नहीं

प्र.35 बल क्या है –

- अ) धक्का देना      ब) खींचना      स) उठाना      द) उपरोक्त सभी

प्र.36 निम्नलिखित में से कौनसा क्रिया कलाप नेट बल द्वारा संभावित नहीं है –

- अ) किसी गतिशील कार की दिशा बदलना      ब) किसी गतिशील फुटबाल को रोकना  
स) किसी भारी चट्टान को खिसकाना      द) किसी कार को एकसमान चाल से गतिशील रखना

प्र.37 घर्षण बल की दिशा होती है –

- अ) गति की दिशा में      ब) गति की विपरीत दिशा में  
स) प्रतिक्रिया बल की दिशा में      द) गुरुत्वाकर्षण बल की दिशा में

प्र.38 निम्नलिखित में से कौनसा सम्पर्क बल का उदाहरण है –

- अ) गुरुत्वाकर्षण बल      ब) पेशीय बल      स) विद्युत बल      द) चुम्बकीय बल

प्र.39 निम्नलिखित में से किसे घर्षण द्वारा आसानी से आवेशित नहीं किया जा सकता है –

- अ) प्लास्टिक का पैमाना      ब) तांबे की छड़      स) फूला हुआ गुब्बारा

घ) चुम्बकीय बल      द) ऊनी वस्त्र

प्र.40 निम्नलिखित में से कौनसा सही संबंध है –

- अ) दाब = बल X क्षेत्रफल      ब) दाब = बल / क्षेत्रफल      स) क्षेत्रफल = बल X दाब      द) बल = दाब / क्षेत्रफल