

## RRB Railway Teacher PGT (PYP)

Q1. विकास के बारे में सही कथन का चयन करें।

- (a) विकास एकदिशीय और एक आयामी होता है।
- (b) विकास परिवर्तनीय है।
- (c) विकास पूर्ण रूप से आनुवांशिकता से योजनावद्ध है।
- (d) व्यक्ति एक ही उम्र और गति से विकास के पड़ावों को प्राप्त करते हैं।

Q2. विकास के निम्नलिखित में से कौन सा सिद्धांत प्रस्तावित करता है कि बच्चे अंगुलियों की तुलना में अपेक्षाकृत पहले हाथों पर पेशीय नियंत्रण प्राप्त कर लेते हैं? ?

- (a) अधोगामी सिद्धांत
- (b) शीर्षगामी सिद्धांत
- (c) तथ्यों की स्वतंत्रता का सिद्धांत
- (d) पदानुक्रमित एकीकरण सिद्धांत

Q3. कक्षा में अनुकूल अधिगम माहौल निर्मित करने के लिए निम्न में से क्या मददगार रहेगा?

- (a) सभी छात्रों को भागीदारी के समान अवसर प्रदान करना।
- (b) कक्षा में क्षमता-आधारित कठोर समूह बनाना।
- (c) कक्षा में केवल उच्च उपलब्धि हासिल करने वालों पर ध्यान केंद्रित करना।
- (d) छात्रों को किसी भी तरह से उच्च अंक प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहित करना।

Q4. दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम, 2016, के अनुसार किसी व्यक्ति को संदर्भित करने का सही तरीका है जिसकी बौद्धिक कार्यप्रणाली में सीमाएं हैं-

- (a) मानसिक रूप से मंद
- (b) बौद्धिक विकलांग व्यक्ति
- (c) मानसिक रूप से विकलांग
- (d) बौद्धिक अक्षमता वाले व्यक्ति

Q5. निम्नलिखित में से कौन समावेशन की विशेषता नहीं है?

- (a) विविधता का स्वागत करना और सराहना।
- (b) सीखने के लिए बच्चों के आत्म-सम्मान और आत्मविश्वास को सक्षम करना।
- (c) शारीरिक, सामाजिक और व्यवहारिक बाधाओं को दूर करना।
- (d) श्रवण बाधित बच्चों के लिए अलग विद्यालय होना।

Q6. राजन अपनी दुनिया में खोया हुआ प्रतीत होता है क्योंकि वह दूसरों के साथ आँख मिलाने से बचता है और दिन भर अकेले पंख के साथ खेलता है। राजन का व्यवहार निम्नलिखित में से किस विकार का संकेत दे रहा है?

- (a) मांसपेशीय दुर्विकास
- (b) स्वलीन क्रम विकार
- (c) डिस्कैलकुलिया
- (d) डिस्फोरिया

Q7. पिछड़े शिक्षार्थियों में कौन-सी विशेषता देखी जाती है?

- (a) विश्लेषण करने की क्षमता
- (b) उद्देश्य आधारित व्यवहार
- (c) प्रतिष्ठित योग्यता की इच्छा
- (d) विचारों को व्यक्त करने में असमर्थता

Q8. किस प्रकार की सोच में, एक व्यक्ति कई विचारों से शुरू करता है और "एक" समाधान पर पहुंचता है?

- (a) अभिसारी सोच
- (b) ऊर्ध्वाधर सोच
- (c) विचार-मंथन
- (d) अपसारी सोच

Q9. निम्न में से कौन वस्तुनिष्ठ प्रकार के परीक्षण मदों का उपयोग करके प्राप्त नहीं किया जा सकता है?

- (a) विश्वसनीयता का उच्च स्तर
- (b) स्कोरिंग में निष्पक्षता
- (c) व्यापक सामग्री (कंटेंट) कवरेज
- (d) समस्या सुलझाने की क्षमता

Q10. \_\_\_\_\_ द्वारा दिए गए अधिगम के सिद्धांत में व्यवहार संकेत का उपयोग किया जाता है

- (a) कोहलर
- (b) हल
- (c) थार्नडाइक
- (d) स्किनर

Q11. अधिगम की शर्तें किसके द्वारा दी गई थीं-

- (a) स्किनर
- (b) रॉबर्ट गैग्ने
- (c) वाटसन
- (d) मास्लो

Q12. 'शिक्षा, दर्शन का गतिशील पहलू है', यह कथन किसके द्वारा दिया गया था -

- (a) जॉन एडम्स
- (b) जॉन डेवी
- (c) पेस्टलोजी
- (d) प्लेटो

Q13. अनुकूलन का अर्थ है संतुष्ट करने के लिए विभिन्न परिस्थितियों में स्वयं को समायोजित करना-

- (a) दूसरो को
- (b) प्रेरक
- (c) लक्ष्य
- (d) आवश्यकता

**Q14.** कौन सा सिद्धांत मानता है कि मानव मन एक हिमशैल की तरह है जो ज्यादातर छिपा हुआ है और इसमें चेतना के तीन स्तर हैं?

- (a) विशिष्टता सिद्धांत
- (b) ट्रेल त्रुटि सिद्धांत
- (c) मनोविक्षेपणात्मक सिद्धांत
- (d) व्यवहारवादी सिद्धांत

**Q15.** \_\_\_\_\_ एक विशिष्ट समय का प्रतिनिधित्व करता है जब बच्चे विशेष रूप से अपने वातावरण में कुछ प्रकार की उद्दीपन के लिए अतिसंवेदनशील होते हैं।

- (a) संवेदनशील अवधि
- (b) स्पष्ट अवधि
- (c) ढलनशीलता अवधि
- (d) मानसिक स्थिरता

**Q16.** निम्नलिखित में से कौन सी मान्यता सीखने के लिए अच्छी है?

- (a) असफलता अनियंत्रित होती है।
- (b) योग्यता में सुधार किया जा सकता है।
- (c) योग्यता निश्चित होती है।
- (d) प्रयासों से कोई फर्क नहीं पड़ता।

**Q17.** छात्रों के बीच वैचारिक समझ में सुधार होने की संभावना है, जो सेटिंग्स पर जोर देते हैं:

- (a) पूछताछ और संवाद।
- (b) प्रतियोगिताओं।
- (c) पाठ्यपुस्तक केंद्रित शिक्षाशास्त्र।
- (d) बारंबार परीक्षाएं।

**Q18.** बच्चों के लिए अधिगम मुश्किल होता है जब

- (a) सामग्री को कई तरीकों से दर्शाया जाता है।
- (b) जानकारी काट दिया गया खंड प्रस्तुत किया गया है।
- (c) वे आंतरिक रूप से प्रेरित हैं।
- (d) अधिगम सामाजिक रूप से प्रासंगिक है।

**Q19.** बहु-बुद्धिमत्ता का सिद्धांत इस बात पर बल देता है कि

- (a) बुद्धिमत्ता में कोई व्यक्तिगत अंतर नहीं हैं।
- (b) बुद्धिलब्धि (IQ) को केवल वस्तुनिष्ठ परीक्षणों द्वारा मापा जा सकता है।
- (c) एक डोमेन में बुद्धिमत्ता अन्य सभी डोमेन में बुद्धिमत्ता सुनिश्चित करता है।
- (d) बुद्धिमत्ता के कई रूप हैं।

**Q20.** एक समावेशी कक्षा में जोर दिया जाना चाहिए

- (a) व्यक्तिगत बच्चों की क्षमता को अधिकतम करने के उद्देश्य से अवसर प्रदान करने पर।
- (b) प्रदर्शन उन्मुख लक्ष्य पर।
- (c) अविभाजित निर्देश पर
- (d) छात्रों को उनकी सामाजिक पहचान के आधार पर अलग करने पर।

Q21. \_\_\_\_\_ रचनात्मकता की प्राथमिक पहचान है।

- (a) असावधानी
- (b) कम समझ
- (c) अलग सोच
- (d) सक्रियता

Q22. सीखने की प्रेरणा को बनाए रखा जा सकता है

- (a) रटने-याद रखने पर ध्यान केंद्रित करके।
- (b) बच्चों को दंडित करके।
- (c) महारत उन्मुख लक्ष्यों पर ध्यान केंद्रित करके।
- (d) बच्चों को बहुत आसान काम दे कर।

Q23. लज्जित करना \_\_\_\_\_ है।

- (a) शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में निरंतर उपयोग होना चाहिए।
- (b) का संज्ञान से कोई संबंध नहीं है।
- (c) संज्ञान पर नकारात्मक प्रभाव पड़ सकता है।
- (d) बच्चों को सीखने के लिए प्रेरित करने के लिए बहुत प्रभावी है।

Q24. निम्नलिखित में से कौन-सा शिक्षण-अधिगम का सर्वाधिक प्रभावी तरीका है?

- (a) नकल और दोहराव
- (b) सामग्री को रट कर याद करना
- (c) अवधारणाओं के बीच संबंधों की खोज
- (d) विश्लेषण के बिना अवलोकन

Q25. निम्नलिखित में से कौन सा सहकारी अधिगम का तत्व नहीं है?

- (a) बड़ा समूह
- (b) छात्र की अंतःक्रिया
- (c) परस्पर निर्भरता
- (d) व्यक्तिगत और समूह जवाबदेही

Q26. एक शिक्षक द्वारा छात्रों के एक समूह को दिए गए 'बाल प्रत्यक्षीकरण परीक्षण' के माध्यम से क्या मापा जाएगा?

- (a) उपलब्धि
- (b) मनोवृत्ति
- (c) अभियोग्यता
- (d) व्यक्तित्व

Q27. 'सांकेतिक भाषा' का प्रयोग किस प्रकार के दिव्यांग बच्चों के लिए किया जाता है?

- (a) श्रवण अक्षम
- (b) दृश्य अक्षम
- (c) गतिक पेशीय अक्षम
- (d) भाषा अक्षम

Q28. बुद्धि का समूह सिद्धांत किस मनोवैज्ञानिक द्वारा दिया गया है?

- (a) थार्नडाइक
- (b) थर्स्टन
- (c) स्पीयरमैन
- (d) थॉमसन

Q29. 'बेसल आयु' ..... के माप से संबंधित है

- (a) रुचि
- (b) बुद्धि
- (c) योग्यता
- (d) मनोवृत्ति

Q30. डिस्प्राफिया एक है:

- (a) पठन अक्षमता
- (b) लेखन अक्षमता
- (c) गणितीय अक्षमता
- (d) अभिव्यंजक अक्षमता

Q31. रोशक इंक-ब्लॉट टेस्ट में कितने 'ब्लैक एंड व्हाइट' कार्ड शामिल हैं?

- (a) दो
- (b) तीन
- (c) चार
- (d) पांच

Q32. निम्नलिखित में से कौन सा मनोवैज्ञानिक व्यवहारवाद से संबंधित नहीं है?

- (a) वॉटसन
- (b) स्किनर
- (c) हल
- (d) फ्रायड

Q33. एरिकसन के मनोसामाजिक विकास के सिद्धांत के अनुसार 6 से 12 वर्ष की आयु किस अवस्था से संबंधित है?

- (a) विश्वास बनाम अविश्वास
- (b) पहल बनाम अपराधबोध
- (c) स्वायत्तता बनाम शर्म और संदेह
- (d) उद्योग बनाम हीनता

Q34. जो प्रतिक्रियाएँ किसी विशेष स्थिति में संतोषजनक प्रभाव उत्पन्न करती हैं, उनके उस स्थिति में दोबारा घटित होने की संभावना अधिक हो जाती है। अधिगम का यह नियम किसके द्वारा दिया गया है?

- (a) स्किनर
- (b) थार्नडाइक
- (c) पावलोव
- (d) वॉटसन

Q35. अभिप्रेरणा का 'अंतर्नोद न्यूनता सिद्धांत' किसके द्वारा दिया गया है?

- (a) हल
- (b) मास्लो
- (c) एटकिंसन
- (d) रिचर्डसन

Q36. शेल्डन ने सभी मनुष्यों को भौतिक आयाम के आधार पर विभिन्न श्रेणियों में विभाजित किया है। व्यक्तित्व अध्ययन की यह विधि क्या है?

- (a) शीलगुण विधि
- (b) मनोविक्षेपणात्मक विधि
- (c) प्रकार विधि
- (d) मूल वृत्ति विधि

Q37. निम्नलिखित में से कौन सी शिक्षार्थी केन्द्रित शिक्षण-अधिगम रणनीति नहीं है?

- (a) सहकारी अधिगम
- (b) समस्या समाधान
- (c) व्याख्यान
- (d) परियोजना

Q38. 'बुद्धि का त्रिआयामी सिद्धांत' किसने प्रतिपादित किया?

- (a) स्टैनफोर्ड
- (b) स्टर्नबर्ग
- (c) स्पीयरमैन
- (d) गिलफोर्ड

Q39. वृद्धि और विकास किसके उत्पाद हैं?

- (a) आनुवंशिकता
- (b) पर्यावरण
- (c) आनुवंशिकता और पर्यावरण दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

Q40. निम्नलिखित में से कौन सा कारक बच्चों के शारीरिक विकास को प्रभावित करता है?

- (a) भौगोलिक पर्यावरण
- (b) पौष्टिक भोजन
- (c) अंतःस्रावी ग्रंथियां
- (d) ये सभी

Q41. निम्नलिखित में से कौन सा जन्मजात उद्देश्य नहीं है?

- (a) भूख
- (b) सोना
- (c) दर्द से बचाव
- (d) उपलब्धि

**Q42.** कोहलबर्ग के नैतिक विकास के सिद्धांत में सजा से बचने के लिए आज्ञाकारिता का चरण नैतिकता के किस स्तर में शामिल है?

- (a) पूर्व-पारंपरिक नैतिकता
- (b) पारंपरिक नैतिकता
- (c) उत्तर-पारंपरिक नैतिकता
- (d) इनमें से कोई नहीं

**Q43.** निम्नलिखित में से कौन सा विकास का सिद्धांत नहीं है?

- (a) अंतर-संबंध का सिद्धांत
- (b) भिन्नता का सिद्धांत
- (c) पृथक्करण का सिद्धांत
- (d) दिशा का सिद्धांत

**Q44.** निम्नलिखित में से कौन सा युग्म गलत है?

- | मूल वृत्ति     | भावना   |
|----------------|---------|
| (a) बचना       | डर      |
| (b) प्रतिकर्षण | क्रोध   |
| (c) जिज्ञासा   | आश्चर्य |
| (d) अपील       | संकट    |
- (a) a
  - (b) b
  - (c) c
  - (d) d

**Q45.** एक शिक्षक ने छात्रों को सिखाया कि 'girl' का बहुवचन 'girls' होता है, इस सीख से छात्र 'woman' का बहुवचन 'woman's' बनाते हैं। यह किस प्रकार के अधिगम के हस्तांतरण का एक उदाहरण है?

- (a) सकारात्मक
- (b) नकारात्मक
- (c) शून्य
- (d) इनमें से कोई नहीं

**Q46.** बच्चों में रचनात्मकता का विकास, विकास के किस आयाम से संबंधित है?

- (a) शारीरिक
- (b) मानसिक
- (c) सामाजिक
- (d) नैतिक

**Q47.** निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्तित्व मापन की एक प्रक्षेपी तकनीक है?

- (a) खेल और नाटक
- (b) साक्षात्कार
- (c) आत्मकथा
- (d) अवलोकन

**Q48.** 'बुद्धि का आर्मी-अल्फा परीक्षण' एक प्रकार है:

- (a) शाब्दिक समूह परीक्षण
- (b) अशाब्दिक समूह परीक्षण
- (c) शाब्दिक व्यक्तिगत परीक्षण
- (d) अशाब्दिक व्यक्तिगत परीक्षण

**Q49.** शिक्षार्थी के दृष्टिकोण, रुचि उपलब्धि और अधिगम शैली में अंतर किस प्रकार के अंतर को इंगित करता है?

- (a) सामाजिक अंतर
- (b) अधिगम अंतर
- (c) भावनात्मक अंतर
- (d) व्यक्तिगत अंतर

**Q50.** 'एक छोटी लड़की प्रतिदिन अपनी गुड़िया के कपड़े बदलती है।' पियाजे के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धांत के अनुसार, इसे कहा जाता है:

- (a) व्यवहारवाद
- (b) रचनावाद
- (c) मानवतावाद
- (d) जीववाद

**Q51.** निम्न में से कौन सा भारत का सबसे ऊँचा पठार है -

- (a) छोटा नागपुर पठार
- (b) दक्कन का पठार
- (c) लद्दाख पठार
- (d) बघेलखंड पठार

**Q52.** निम्नलिखित में से किसने ग्रांड ट्रंक रोड का निर्माण किया था?

- (a) मुहम्मद बिन तुगलक
- (b) अल्ला-उद-दीन खिलजी
- (c) शेर शाह सूरी
- (d) रजिया सुल्तान

**Q53.** यूनिसेफ द्वारा विश्व बाल दिवस कब मनाया जाता है?

- (a) 20 नवंबर
- (b) 27 अक्टूबर
- (c) 14 दिसंबर
- (d) 14 नवंबर

**Q54.** कविता श्रेणी में 2018 पुलित्जर पुरस्कार किसने जीता?

- (a) लुकिंग ग्लास के लिए कमला (सुरैया) दास
- (b) आग लगानेवाला कला के लिए पेट्रीसिया स्मिथ
- (c) हाफ लाइट के लिए फ्रैंक बिडार्ट: एकत्रित कविताएं
- (d) सेमीऑयूटोमैटिक के लिए एवी शॉकली

**Q55.** प्रसिद्ध सूर्य मंदिर कहाँ स्थित है?

- (a) कोणार्क
- (b) वाराणसी
- (c) जैसलमेर
- (d) उज्जैन

**Q56.** भारत सरकार का प्रमुख कौन होता है?

- (a) लोकसभा अध्यक्ष
- (b) उपाध्यक्ष
- (c) राष्ट्रपति
- (d) प्रधान मंत्री

**Q57.** बेलगाम में आयोजित 1924 के कांग्रेस अधिवेशन के अध्यक्ष कौन थे?

- (a) मोहनदास गांधी
- (b) नीलम संजीव रेड्डी
- (c) अब्दुल कलाम आज़ाद
- (d) सरोजिनी नायडू

**Q58.** निम्नलिखित में से किसने मानवीय राहत और सामाजिक कार्य करने के लिए रामकृष्ण मिशन की स्थापना की?

- (a) श्री अरबिंदो
- (b) बहन निवेदिता
- (c) स्वामी विवेकानंद
- (d) शारदा देवी

**Q59.** 1928 में एम्स्टर्डम में पहला ओलंपिक स्वर्ण पदक जीतने वाली भारतीय हॉकी टीम के कप्तान कौन थे?

- (a) मेजर ध्यानचंद
- (b) सरदार सिंह
- (c) चरणजीत सिंह
- (d) जयपाल सिंह मुंडा

**Q60.** 'द पैगम्बर' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (a) जलाल एड-दीन मुहम्मद रूमी
- (b) रवींद्रनाथ टैगोर
- (c) खलील जिब्रानी
- (d) लियो टॉल्स्टॉय

**Q61.** ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेल 2020 कहाँ आयोजित किया जाएगा?

- (a) पेरिस, फ्रांस
- (b) रियो डी जनेरियो, ब्राजील
- (c) टोक्यो, जापान
- (d) प्योंग चांग, दक्षिण कोरिया

**Q62.** 2016 में शिशु मृत्यु दर (IMR) (प्रति 1000 जीवित जन्म) क्या थी?

- (a) 21
- (b) 45
- (c) 34
- (d) 49

**Q63.** हिंदुस्तानी गायक अश्विनी भिड़े देशपाण्ड्य निम्नलिखित में से किस घराने से संबंधित हैं?

- (a) पटियाला
- (b) जयपुर-अतरौली
- (c) ग्वालियर
- (d) किराना

**Q64.** अनुच्छेद 75 के अनुसार, मंत्रिपरिषद सामूहिक रूप से जिम्मेदार होगी:

- (a) भारत के प्रधान मंत्री
- (b) भारत के राष्ट्रपति
- (c) लोक सभा
- (d) भारत के सर्वोच्च न्यायालय

**Q65.** वर्ष 2016-17 के दौरान वास्तविक रूप में (2011-12 की कीमतों पर) प्रति व्यक्ति आय कितनी थी?

- (a) 74, 573 रु
- (b) 1, 12, 835 रु
- (c) 82, 269 रु
- (d) 1, 03, 870 रु

**Q66.** संख्याओं का विषम युग्म ज्ञात कीजिए :

- (a) 13, 15 : 14
- (b) 6, 8 : 7
- (c) 14, 16 : 18
- (d) 12, 16 : 14

**Q67.** जानवर के पास हमेशा होता है:

सबसे अच्छे विकल्प की पहचान कीजिए जो कथन के अनुकूल हो।

- (a) फर
- (b) पंख
- (c) सींग
- (d) हृदय

**Q68.** शब्दों का विषम युग्म ज्ञात कीजिए:

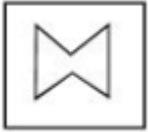
- (a) क्रानियोलॉजी: कपाल
- (b) वायरोलॉजी: वायरस
- (c) फिजियोलॉजी: शरीर
- (d) जूलॉजी: जानवर

**Q69.** निम्न श्रृंखला में अगला पद क्या होगा:

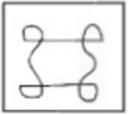
4, 5, 12, 39, 160, ?

- (a) 625
- (b) 805
- (c) 730
- (d) 820

**Q70.** नीचे दिए गए विकल्पों में से निहित आकृति ज्ञात कीजिए:



(a)



(b)



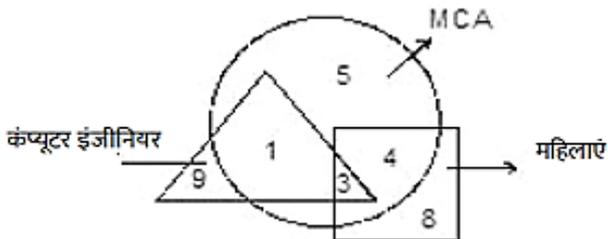
(c)



(d)



**Q71.** निम्नलिखित का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:



कौन सा क्षेत्र उन महिलाओं का है जो न तो कंप्यूटर इंजीनियर हैं और न ही MCA?

- (a) 13
- (b) 5
- (c) 8
- (d) 1

Q72. विजया राजेश की बहन है। राजेश की माँ के भाई की इकलौती बहन का बेटा विजया से कैसे संबंधित है ?

- (a) भाई
- (b) अंकल
- (c) पिता
- (d) ग्रैंडफादर

Q73. यदि A अर्थात +, B अर्थात -, C अर्थात  $\times$ , तो  $(8C5) A (6C6) B2$  का मान क्या है?

- (a) 85
- (b) 74
- (c) 94
- (d) 79

Q74. जब पारदर्शी शीट को बिंदीदार रेखा पर मोड़ा जाता है तो पैटर्न कैसा दिखाई देगा?



(a)



(b)



(c)



(d)



Q75. जिस तरह के भारी चूक से त्रुटि संबंधित है उसी तरह से रोष किससे संबंधित है ?

- (a) क्रोध
- (b) उदास
- (c) पाप
- (d) खंडन

Q76. निम्नलिखित श्रृंखला में अगला पद क्या होगा:

JPB, NTF, SYK, ?

- (a) YEQ
- (b) CKL
- (c) EGA
- (d) GPM

**Q77.** शब्दों का एक युग्म अन्य युग्मों की तुलना में अलग संबंध साझा करता है। विषम युग्म ज्ञात कीजिए।

- (a) साइकिल: पैडल
- (b) कार: स्टीयरिंग
- (c) पेंसिल: इरेज़र
- (d) हवाई जहाज: कॉकपिट

**Q78.** संख्याओं की उस विषम युग्म को पहचानें जो अन्य से भिन्न है।

- (a) 16:20:18
- (b) 9:15:12
- (c) 8:24:16
- (d) 6:12:15

**Q79.** नीचे दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या होगी?

3,7,16,32,57,93,?

- (a) 142
- (b) 150
- (c) 157
- (d) 148

**Q80.** नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

J, O, T, Y, D, ?, N

- (a) K
- (b) I
- (c) M
- (d) L

**Q81.** यदि  $a + b + c = 7$  और  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 175$  हो, तो  $(ab+bc+ca)$  का मान क्या होगा?

- (a) 9
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 6

**Q82.** एक घड़ी को 25% लाभ पर बेचा जाता है। यदि इसे ₹120 कम में बेचा जाता, तो 15% की हानि होती। घड़ी की लागत मूल्य (रुपयों में) क्या है?

- (a) ₹400
- (b) ₹350
- (c) ₹300
- (d) ₹450

**Q83.** If  $x^2 + 4y^2 = 17$  and  $xy = 2$ , where  $x > 0, y > 0$ , then what is the value of  $x^3 + 8y^3$ ?

- (a) 85
- (b) 76
- (c) 65
- (d) 86

**Q84.** दो शंकुओं की त्रिज्याओं का अनुपात 5:6 है और उनके आयतनों का अनुपात 8:9 है। उनकी ऊँचाइयों का अनुपात क्या होगा?

- (a) 20: 27
- (b) 25: 32
- (c) 32: 25
- (d) 27: 20

**Q85.** त्रिभुज ABC में,  $\angle A$  का द्विभाजक एक रेखा BC को D बिंदु पर प्रतिच्छेद करती है। यदि  $AB = 12$  सेमी,  $AC = 15$  सेमी और  $BC = 18$  सेमी हो, तो BD की लंबाई कितनी होगी?

- (a) 9.6 सेमी
- (b) 9 सेमी
- (c) 8 सेमी
- (d) 8.6 सेमी

**Q86.** समीकरण  $8x + 3y = 24$ ,  $2x + 8 = y$  और x-अक्ष द्वारा बनाए गए त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग इकाइयों में) क्या होगा?

- (a) 14
- (b) 28
- (c) 24
- (d) 12

**Q87.** त्रिभुज PQR में,  $\angle Q = 90^\circ$  है। यदि  $\cot R = 1/3$  हो, तो निम्नलिखित  $\frac{\sec P(\cos R + \sin P)}{\operatorname{cosec} R(\sin R - \operatorname{cosec} P)}$  का मान क्या होगा?

- (a)  $-2/3$
- (b)  $-2/7$
- (c)  $2/7$
- (d)  $-3/7$

**Q88.** यदि  $\triangle DEF \sim \triangle ABC$  हो, और  $\triangle ABC$  का क्षेत्रफल 9 वर्ग सेमी तथा  $\triangle DEF$  का क्षेत्रफल 12 वर्ग सेमी हो, तथा  $BC = 2.1$  सेमी हो, तो EF की लंबाई कितनी होगी?

- (a)  $\frac{7\sqrt{3}}{5}$  cm
- (b)  $\frac{3\sqrt{7}}{5}$  cm
- (c)  $\frac{8\sqrt{3}}{5}$  cm
- (d) 4.5 सेमी

**Q89.** समीकरण  $4x - 2y = 10$  और  $4x + ky = 2$  के ग्राफ एक बिंदु (a, 4) पर मिलते हैं। k का मान क्या होगा?

- (a) -4
- (b) -3
- (c) 3
- (d) -2

**Q90.** त्रिभुज ABC में, D एक बिंदु है जो BC पर स्थित है, यदि  $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{DC}$ . If  $\angle B = 68^\circ$  and  $\angle C = 52^\circ$  तो  $\angle BAD$  का मान क्या होगा?

- (a)  $60^\circ$
- (b)  $30^\circ$
- (c)  $50^\circ$
- (d)  $20^\circ$

**Q91.** यदि 25 किलोग्राम द्रव्यमान वाले एक बॉक्स को 'F' N के बल द्वारा 15 मीटर धकेला जाता है और इस प्रक्रिया में किया गया कार्य 480 जूल है। F ज्ञात करें:

- (a) 50
- (b) 32
- (c) 16
- (d) 25

**Q92.** एक बड़े हॉल की दीवारों से ध्वनि का बार-बार परावर्तन जिसके परिणामस्वरूप ध्वनि बनी रहती है, उसे क्या कहते हैं?

- (a) संगीत
- (b) तारत्व
- (c) नोट
- (d) प्रतिध्वनि

**Q93.** जीवाश्म ईंधन के जलने से होने वाले प्रदूषण को कम करने का तरीका पहचानना

- (a) जलने के तापमान को कम करके
- (b) दहन प्रक्रिया की दक्षता बढ़ाकर
- (c) कार्बन अणुओं की संख्या बढ़ाकर
- (d) गुप्त ऊष्मा को कम करके

**Q94.** निम्नलिखित में से कौन गति के तीसरे नियम का अनुप्रयोग नहीं है? (a) एक फील्डर कैच पकड़ते समय धीरे-धीरे चलती गेंद के साथ अपने हाथों को खींचता है

- (b) फुटबॉल को किक करते समय खिलाड़ी से टकराना और चोट महसूस करना
- (c) जैसे ही नाविक आगे की दिशा में कूदता है, नाव पीछे की ओर चलती है
- (d) गोली पर आगे की ओर बल और बंदूक की पुनरावृत्ति

**Q95.** प्लाज्मा में निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटीन पाया जाता है?

- (a) लेप्टिन
- (b) केराटिन
- (c) एल्बुमिन
- (d) इंसुलिन

**Q96.** न्यूटन के गति के पहले नियम को किस नाम से जाना जाता है

- (a) गुरुत्वाकर्षण
- (b) जड़त्व का नियम
- (c) संवेग के संरक्षण का नियम
- (d) ऊर्ध्वाधर गति

**Q97.** जब कार्बन ऑक्सीजन में जलकर कार्बन डाइऑक्साइड देता है, तो किस प्रकार की प्रतिक्रिया होती है?

- (a) योगात्मक प्रतिक्रिया
- (b) दहन प्रतिक्रिया
- (c) अपघटन प्रतिक्रिया
- (d) प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया

**Q98.** निम्नलिखित में से कौन सा अंग प्रोकैरियोटिक कोशिका से समानता दर्शाता है? (a) केवल माइटोकॉन्ड्रिया  
(b) केवल क्लोरोप्लास्ट  
(c) क्लोरोप्लास्ट और माइटोकॉन्ड्रिया दोनों  
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q99.** एक गोलाकार दर्पण जिसकी परावर्तक सतह अंदर की ओर मुड़ी हुई होती है, उसे \_\_\_\_\_ दर्पण कहा जाता है।  
(a) उत्तल  
(b) टकराव  
(c) अवतल  
(d) समतल

**Q100.** निम्नलिखित में से कौन विद्युत चुम्बकीय तरंग है?  
(a) अवरक्त किरणें  
(b) अल्ट्रासोनिक तरंग  
(c) ध्वनि तरंग  
(d) कैथोड किरणें

## Answer Key

S1. Ans.(b)	S26. Ans.(d)	S51. Ans.(b)	S76. Ans.(a)
S2. Ans.(a)	S27. Ans.(a)	S52. Ans.(c)	S77. Ans.(d)
S3. Ans.(a)	S28. Ans.(b)	S53. Ans.(a)	S78. Ans.(d)
S4. Ans.(d)	S29. Ans.(b)	S54. Ans.(c)	S79. Ans.(a)
S5. Ans.(d)	S30. Ans.(b)	S55. Ans.(a)	S80. Ans.(b)
S6. Ans.(b)	S31. Ans.(d)	S56. Ans.(d)	S81. Ans.(c)
S7. Ans.(d)	S32. Ans.(d)	S57. Ans.(a)	S82. Ans.(c)
S8. Ans.(a)	S33. Ans.(d)	S58. Ans.(c)	S83. Ans.(c)
S9. Ans.(d)	S34. Ans.(b)	S59. Ans.(d)	S84. Ans.(c)
S10. Ans.(d)	S35. Ans.(a)	S60. Ans.(c)	S85. Ans.(c)
S11. Ans.(b)	S36. Ans.(c)	S61. Ans.(c)	S86. Ans.(b)
S12. Ans (d)	S37. Ans.(c)	S62. Ans.(c)	S87. Ans.(b)
S13. Ans.(d)	S38. Ans.(d)	S63. Ans.(b)	S88. Ans.(a)
S14. Ans.(c)	S39. Ans.(c)	S64. Ans.(c)	S89. Ans.(a)
S15. Ans.(a)	S40. Ans.(d)	S65. Ans.(c)	S90. Ans.(b)
S16. Ans.(b)	S41. Ans.(d)	S66. Ans.(c)	S91. Ans.(b)
S17. Ans.(a)	S42. Ans.(a)	S67. Ans.(d)	S92. Ans.(d)
S18. Ans.(b)	S43. Ans.(c)	S68. Ans.(a)	S93. Ans.(b)
S19. Ans.(d)	S44. Ans.(b)	S69. Ans.(b)	S94. Ans.(a)
S20. Ans.(a)	S45. Ans.(b)	S70. Ans.(d)	S95. Ans.(c)
S21. Ans.(c)	S46. Ans.(b)	S71. Ans.(c)	S96. Ans.(b)
S22. Ans.(c)	S47. Ans.(a)	S72. Ans.(a)	S97. Ans.(b)
S23. Ans.(c)	S48. Ans.(a)	S73. Ans.(b)	S98. Ans.(c)
S24. Ans.(c)	S49. Ans.(d)	S74. Ans.(b)	S99. Ans.(c)
S25. Ans.(a)	S50. Ans.(d)	S75. Ans.(a)	S100. Ans.(a)