कुल गुण	200

MATHS / SCIENCE

(Hindi Medium)

कैटेगरी
A

परीक्षार्थी का बैठक क्रमांक

परीक्षार्थी का ब्लॉक नं.

परीक्षार्थी के हस्ताक्षर

ब्लॉक सुपरवाईजर के हस्ताक्षर

परीक्षार्थियों के लिए महत्त्वपूर्ण सूचनाएँ	
(1)	आपको जब तक कहा न जाए तब तक प्रश्न पुस्तिका नहीं खोलनी है।
(2)	परीक्षा के दौरान परीक्षार्थी के पास कोई भी साहित्य गाईड, मार्गदर्शिका, कागज का टुकड़ा, अन्य हस्तलिखित या प्रिन्टेड साहित्य, मोबाइल फोन, केल्क्युलेटर, स्पाई कैमरा, हेडफोन या अन्य दूसरे उपकरण प्राप्त होंगे तो परीक्षार्थी अयोग्य माने जाएँगे।
(3)	परीक्षा के दौरान आपस में बात करना, आवाज करना या सुपरवाईजर के निर्देशों का उल्लंघन करना, इससे वे अयोग्य माने जाएँगे।
(4)	प्रश्नपत्र मिलने पर तुरंत उत्तरपत्र **(OMR SHEET)** में नियत (स्थान) जगह पर अपना बैठक नंबर स्वच्छ अक्षर में लिखिए।
(5)	उत्तरपत्र **(OMR SHEET)** में निश्चित जगह के अलावा दूसरी जगह बैठक नंबर नहीं लिखना है तथा अपनी पहचान नाम सहित अन्य कोई भी निशान लगाने की कड़ी मनाही है। इसके अलावा कोई भी निशान या पहचान प्राप्त होने पर उन्हें संपूर्ण रूप से अयोग्य माना जाएगा।
(6)	उत्तरपत्र **(OMR SHEET)** के प्रमाण पत्र में परीक्षार्थी तथा सुपरवाईजर दोनों के हस्ताक्षर अनिवार्य हैं। दोनों के हस्ताक्षर के बिना उत्तरपत्र **(OMR SHEET)** का मूल्यांकन नहीं होगा। अतः उम्मीदवार को सुपरवाईजर के हस्ताक्षर लेना अनिवार्य है।
(7)	परीक्षार्थी नीला/काला बॉल पेन उपयोग कर सकते हैं। अन्य रंगों के पेन या पेन्सिल तथा व्हाईटनर का उपयोग नहीं कर सकते हैं।
(8)	प्रश्नपत्र में दिए गए विकल्पों में किसी भी प्रकार के निशान नहीं लगाना है।
(9)	इस प्रश्नपत्र में कुल - 200 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर A, B, C और D में से कोई एक है। सभी प्रश्नों के लिए चार विकल्प दिए गए हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। उदाहरण : गुजरात की राजधानी क्या है? (A) अहमदाबाद (B) गाँधीनगर (C) वडनगर (D) पाटण यहाँ उत्तर (B) गाँधीनगर सही हो तो, **OMR SHEET** में विकल्प (B) के गोले को पेन से गाढ़ा (Encode) करना होगा। Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ
(10)	प्रत्येक सही जवाब का 1 (एक) अंक दिया जाएगा। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.25 गुण घटाए जाएँगे (नेगेटिव 0.25) यदि उम्मीदवार किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहता तो उन्हें विकल्प E पसंद करना होगा। विकल्प E के लिए नेगेटिव गुण नहीं रहेंगे।
(11)	कांट-छांट किए गए उत्तर तथा एक से ज्यादा विकल्प में दिए उत्तर तथा ब्लैड, रबर या व्हाईटनर का उपयोग कर बदले हुए उत्तर के लिए 0.25 नेगेटिव अंक दिए जाएँगे।
(12)	परीक्षा पूर्ण होने के पश्चात् उत्तरपत्र **(OMR SHEET)** ब्लॉक सुपरवाईजर को देने के बाद ही कक्षा **(CLASS ROOM)** से निकलना है। ऐसा नहीं करने पर उम्मीदवार परीक्षा के लिए अयोग्य माने जाएँगे।
(13)	इस परीक्षा का निर्धारित समय 180 मिनिट है।
(14)	सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को उत्तर माना जाएगा।

रफ कार्य हेतु

(1) भारतीय संविधान में दिए गए मूलभूत कर्तव्यों में माता-पिता अथवा अभिभावकों को, 6 वर्ष से 14 वर्ष तक के उम्र के अपने बच्चों अथवा यथाप्रसंग पाल्य को शिक्षण का मौका देने की व्यवस्था संविधान के छियासी वें संशोधन की किस कलम में यह खंड शामिल या जोड़ा गया है?

(A) कलम - 11
(B) कलम - 2
(C) कलम - (छियासी) (८६)
(D) कलम - 4

(2) महादेव भाई देसाई का जीवन चरित्र ''अग्निकुंड में उगा हुआ गुलाब'' के लेखक कौन हैं?

(A) माणभट्ट
(B) नारायण देसाई
(C) जयशंकर देसाई
(D) महादेव देसाई

(3) ''हरिनो मारग छे शूरानों'' यह पद रचना किसकी है?

(A) कवि प्रीतमदास
(B) मणिशंकर रतनजी भट्ट
(C) दामोदर खुशाल बोटादकर
(D) नरसिंह मेहता

(4) भारत की संघीय कार्यप्रणाली का उल्लेख भारत के संविधान के किस भाग में किया गया है?

(A) 6
(B) 4
(C) 5
(D) 2

(5) वर्ल्ड बॉक्सिंग चैम्पियनशिप में 51 Kg. कैटेगरी में किस भारतीय द्वारा ब्रॉन्ज मेडल जीता गया?

(A) सुखदेव
(B) निशांत दवे
(C) हुसामुद्दीन
(D) दीपक भूरिया

(6) हिंद की प्रजा को स्वतंत्र आंदोलन में सक्रिय करने के लिए गांधीजी ने भारत में सर्व प्रथम कौन-सा अंग्रेजी अखबार शुरू किया?

(A) यंग इंडिया
(B) यूथ इंडिया
(C) वर्तमान भारत
(D) आंदोलन

(7) हिमालय पर्वतमाला कौन-से (Age) समय में बना है?

(A) सतयुग
(B) आर्चियन युग
(C) जुरासिक युग
(D) टर्शियरी युग

(8) किस वैज्ञानिक प्रभाव के कारण आकाश में तारे टिमटिमाते दिखते हैं?

(A) प्रकाश का प्रकीर्णन
(B) प्रकाश का वक्रीकरण
(C) प्रकाश का विवर्तन
(D) प्रकाश का विभाजन

(9) भारत में समग्र राष्ट्रीय उत्पादन में उद्योगों का भाग (हिस्सा) कितने प्रतिशत है?

(A) 25%
(B) 29%
(C) 32%
(D) 39%

(10) भारत के संविधान में नागरिक के मूलभूत कर्तव्यों का समावेश किस भाग में किया गया है?

(A) भाग - 3 (A)
(B) भाग - 5 (A)
(C) भाग - 4 (A)
(D) भाग - 6 (A)

(11) 'भारतरत्न' सम्मानित प्रथम महापुरुष कौन थे?

(A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(B) डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन
(C) महादेव भाई देसाई
(D) लाल बहादुर शास्त्री

(12) निम्न में से किस कार्यक्रम में इन्टरेक्टिव बोर्ड का उपयोग किया जाता है?

(A) प्रज्ञा अभिगम
(B) बाल प्रोजेक्ट
(C) वर्चुअल क्लास रूम
(D) ज्ञानकुंज प्रोजेक्ट

(13) माध्यमिक शाला में अभ्यास करते विद्यार्थियों को दिया जाने वाला यूनिक आई.डी. (UID) नंबर कितने अंकों का होता है?

(A) 14
(B) 16
(C) 18
(D) 19

(14) भारतीय संविधान में शिक्षण किस सूची का विषय है?

(A) केन्द्र सूची
(B) राज्य सूची
(C) संयुक्त सूची
(D) जिला सूची

(15) इन्स्युलिन अंत:स्त्राव का उत्पादन शरीर के किस अंग में होता है?

(A) उदर (Stomach)
(B) आमाशय
(C) छोटी आँत
(D) मस्तिष्क

(16) हॉकी विश्वकप (पुरुष) - 2023 किस देश में आयोजित किया गया?

(A) भारत
(B) जापान
(C) फ्रांस
(D) ब्राज़ील

(17) विश्व का सबसे बड़ा खनिज तेल शुद्धिकरण संग्रह कहाँ स्थित है?

(A) जामनगर
(B) अंकलेश्वर
(C) दिग्बोई
(D) देहरादून

(18) गुजरात माध्यमिक और उच्चतर माध्यमिक शिक्षण बोर्ड द्वारा शैक्षणिक वर्ष 2023-24 में राज्य की माध्यमिक / उच्चतर माध्यमिक शालाओं के लिए दिए जाने वाले शैक्षणिक प्रवृत्ति कैलेन्डर के अनुसार वेकेशन सहित कितने दिनों का अवकाश निश्चित किया गया है?

(A) 79
(B) 80
(C) 81
(D) 82

(19) राष्ट्रीय शिक्षण नीति–2020 के अंतर्गत राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश की शालाओं के न्यूनतम व्यावसायिक और गुणवत्तापूर्ण मानांकों का पालन करते हैं या नहीं यह जानने के लिए कौन–सी संस्था विश्वासपात्र मानी गई है?

(A) PARAKH
(B) SWAYAM
(C) DIKSHA
(D) SSSA

(20) राष्ट्रीय शिक्षण नीति -2020 में किस कक्षा तक मातृभाषा में शिक्षण अपेक्षित है?

(A) कक्षा - 6
(B) कक्षा - 8
(C) कक्षा - 10
(D) कक्षा - 5

(21) व्यापार और उद्योग के कारण अभ्यासक्रम में बदलाव किया जाता है तो शिक्षण के ध्येयों पर किन घटकों का प्रभाव माना जाएगा?

(A) सांस्कृतिक घटक
(B) सामाजिक घटक
(C) आर्थिक घटक
(D) नैतिक घटक

(22) व्यक्ति क्या कर रहा है? उसको ना करके उसको क्या करना चाहिए? इन बातों के विचार शिक्षण के किन उद्देश्यों के साथ जुड़े हुए हैं?

(A) नैतिक उद्देश्य
(B) ज्ञान प्राप्ति का उद्देश्य
(C) पूर्ण जीवन का उद्देश्य
(D) फुरसत के समय के सदुपयोग का उद्देश्य

(23) उद्देश्य, अभ्यासक्रम, संस्थाएँ और समयमर्यादा सभी निश्चित हों तो यह शिक्षण का कौन-सा स्वरूप माना जाएगा?

(A) अनौपचारिक
(B) औपचारिक
(C) अवैधानिक
(D) संयुक्त

(24) निम्न में से कौन-सा कार्यक्रम अनौपचारिक शिक्षण के लिए सीधे लागू नहीं होता है?

(A) अक्षरज्ञान
(B) परीक्षा
(C) व्यवसाय की तालीम
(D) व्यसनमुक्ति

(25) अध्ययन प्रक्रिया में समाहित तीन मुद्दों में कौन-सा मुद्दा समाविष्ट नहीं है?

(A) प्रारंभ
(B) परिणाम
(C) प्रक्रिया
(D) मूल्यांकन

(26) कुछ बालक अंतर्मुखी, कुछ बालक बहिर्मुखी, कुछ बालक वाचाल एवं कुछ बालक शर्मीले होते हैं? उनमें विद्यमान यह भिन्नता किस प्रकार की भिन्नता है?

(A) शारीरिक भिन्नता
(B) व्यक्तित्व में भिन्नता
(C) रस-रूचि में भिन्नता
(D) सामाजिक भिन्नता

(27) अलग-अलग बुद्धि मानांकों में निम्न में से किसका समावेश नहीं होता है?

(A) I.Q. (बुद्धिमानांक)
(B) S.Q. (आध्यात्मिक बुद्धिमानांक)
(C) R.Q. (धार्मिक बुद्धिमानांक)
(D) E.Q. (सांवेगिक बुद्धिमानांक)

(28) निम्न में से किसने व्यावसायिक अभिरुचि संशोधनिका की रचना की थी?

(A) मेकडूगल
(B) स्ट्राँग
(C) मॉर्गन
(D) गेरेट

(29) व्यक्ति में रहने वाली कला, संगीत, सृजनात्मकता जैसी शक्तियों के मापन के लिए किस प्रयोग का उपयोग किया जाता है?

(A) मनोवृत्ति मापदंड
(B) अभिरुचि प्रयोग
(C) रस संशोधनिका
(D) अभियोग्यता प्रयोग

(30) वर्गखंड में होने वाली तीन प्रकार की आंतरक्रियाओं में किसका समावेश नहीं होता है?

(A) शिक्षक - विद्यार्थी व्यवहार
(B) विद्यार्थी - सामग्री व्यवहार
(C) शिक्षक - सामग्री व्यवहार
(D) विद्यार्थी - विद्यार्थी व्यवहार

(31) सामान्य रूप से उपयोग की जाने वाली मध्यवर्ती स्थिति के तीन अंकशास्त्रीय मापों में नीचे दिए गए में से कौन समाविष्ट नहीं है?

(A) मध्यक
(B) मध्यस्थ
(C) बहुलक
(D) मध्यबिंदु

(32) मूल्यांकन के लिए तीन कसौटियों (Test) में से कौन–सी अलग है?

(A) लिखित
(B) मौखिक
(C) प्रायोगिक
(D) क्रियात्मक

(33) विस्तरण पत्रक (Spread Sheet) नीचे दिए गए में से किसके साथ जुड़ी हुई है?

(A) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल
(B) माइक्रोसॉफ्ट पावर पॉइन्ट
(C) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड
(D) एक्सेस

(34) 'फ्रेमिंग और क्लेडिंग' में किसके शिक्षण की फिलॉसॉफी दर्शाई गई है?

(A) गीजूभाई बधेका
(B) नानाभाई भट्ट
(C) ताराबेन मोडक
(D) जे. कृष्णमूर्ति

(35) "शिक्षण उत्पादक श्रम द्वारा, उत्पादक श्रम के लिए और उत्पादक श्रम की ही हो सकती है।"

(A) महात्मा गांधी
(B) रवीन्द्रनाथ टैगोर
(C) श्री अरविंद
(D) स्वामी विवेकानंद

(36) नीचे दिए गए में से कौन–सा सिद्धांत जॉन ड्युई द्वारा दिए गए सिद्धांतों में सम्मिलित नहीं है?

(A) उपयोगिता का सिद्धांत
(B) प्रवृत्ति का सिद्धांत
(C) श्रम का सिद्धांत
(D) रस का सिद्धांत

(37) नव भारत साक्षरता कार्यक्रम (NILP) किस आयु वर्ग के निरक्षरों के लिए शुरू किया गया है?

(A) 15 वर्ष और इसके ऊपर के सभी
(B) 15 वर्ष से 55 वर्ष तक
(C) 6 वर्ष से 14 वर्ष तक
(D) 21 वर्ष से 65 वर्ष तक

(38) One Nation, One Digital Platform के रूप में कौन जाना जाता है?

(A) PM eVIDYA
(B) BISAG-N
(C) DIKSHA
(D) Vande Gujarat Channel

(39) इन्द्रियों की तालीम से शिक्षण की शुरुआत करने की बात किसने की थी?

(A) डॉ. एस. राधाकृष्णन
(B) रवीन्द्रनाथ टैगोर
(C) महात्मा गांधीजी
(D) महर्षि अरविंद

(40) विशिष्ट बालकों के लिए इन्द्रियों द्वारा शिक्षण देने की शुरुआत किसने की थी?

(A) मारिया मॉन्टेसरी
(B) ग्रेस फर्नोल्ड
(C) जिम पियाजे
(D) ईवान पावलोव

(41) अध्ययन के साथ जुड़े मनोवैज्ञानियों की उनके सिद्धांत के संदर्भ में नीचे दी गई कौन–सी जोड़ी सही है?

(A) प्रयत्न और भूल –विगोट्स्की
(B) वर्तनवाद – पावलोव
(C) संरचनावाद – स्किनर
(D) कारक अभिसंधान – थोर्नडाइक

(42) निम्न में से कौन लाक्षणिकता अध्ययन प्रक्रिया से नहीं है?

(A) अध्ययन के लिए अनुभव आवश्यक है।
(B) अध्ययन के लिए पर्यावरण के साथ आंतरक्रिया आवश्यक है।
(C) अध्ययन से एक परिस्थिति में से दूसरी परिस्थिति में प्रवेश कर सकते हैं।
(D) अध्ययन के लिए स्मृति आवश्यक है।

(43) Discovery Learning अभिगम किसके द्वारा दिया गया था?

(A) रॉबर्ट गेने
(B) जेरोमी ब्रुनर
(C) बान्डुरा
(D) आसुबेल

(44) '14 से.मी. त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल कितना होगा?' – इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए बालक सूत्र का उपयोग करते हैं? यहाँ विद्यार्थी द्वारा कौन–सा बौद्धिक कौशल्य प्राप्त किया माना जाएगा?

(A) विभेदीकरण
(B) संकल्पना
(C) नियम
(D) समस्या का हल

(45) निम्नलिखित में से किस क्षति में बालक की शारीरिक और बौद्धिक कार्यक्षमता क्षतिग्रस्त होती है?

(A) डाऊन सिन्ड्रोम
(B) ADHD
(C) सेरेब्रल पाल्सी
(D) ऑटिज़्म

(46) ब्लूम वर्गीकरण (Bloom's Taxonomy) के अनुसार निम्न में से कौन–सी क्रिया शेष में से उच्च स्तर में आएगी?

(A) मूल्यांकन
(B) सृजन
(C) पृथक्करण
(D) उपयोजन

(47) सिद्धि कसौटी (परीक्षण) के लिए निम्न में से क्या अयोग्य है?

(A) विद्यार्थी सभी प्रश्नों के उत्तर दे सके उतना समय दिया जाता है।
(B) वर्ग उन्नति (विकास) के साथ जुड़ा हुआ है।
(C) शिक्षण कार्य अंत में दिया जाता है।
(D) प्रश्नों का चुनाव विद्यार्थी की दक्षता की जाँच हो इस तरह से किया जाता है।

(48) निम्न में से कौन–सी मध्यवर्ती स्थिति का माप दर्शाया नहीं जा सकता?

(A) मध्यक
(B) विस्तार
(C) मध्यस्थ
(D) बहुलक

(49) प्रमाण विचलन (σ) के लिए क्या सत्य नहीं है?

(A) प्रमाण विचलन का मूल्य जितना कम हो, वर्ग समूह की समरूपता अधिक होगी।
(B) सभी प्राप्तांकों में कोई अचल संख्या जोड़ने से प्रमाण विचलन में बढ़ोत्तरी होती है।
(C) सभी प्राप्तांकों को एक ही अंक से गुणा किया जाए तो प्रमाण विचलन उतने गुना बढ़ता है।
(D) प्रमाण विचलन का उपयोग प्राप्तांकों की चलितता (अस्थिरता) जानने के लिए होता है।

(50) निम्न में से कौन ई-कन्टेन्ट की लाक्षणिकता नहीं है?

(A) यह केवल डिजिटल स्वरूप में होते हैं।

(B) उसे वेब पेज या अन्य माध्यम द्वारा उपस्थित किया जाता है।

(C) उसमें केवल एनिमेशन ही होते हैं।

(D) उसे QR Code के साथ लिंक कर सकते हैं।

(51) निम्न में से कौन OER नहीं है?

(A) BISAG - N (B) GROWER

(C) NROER (D) e-pathshala

(52) निम्न में से कौन-सा विषय (मुद्दा) ई-लर्निंग की संकल्पना में लागू नहीं होता है?

(A) अध्ययन-अध्यापन अद्यतन क्षेत्र है। (B) अध्ययन का एकमात्र विकल्प है।

(C) वर्गशिक्षण रसप्रद होते हैं। (D) जानकारी ऑनलाईन उपलब्ध है।

(53) जिनके सार संबंधित समूह के सिवाय लागू नहीं कर सकते हैं यह किस प्रकार का संशोधन है?

(A) प्रायोगिक संशोधन (B) सर्वेक्षण

(C) मूलभूत संशोधन (D) क्रियात्मक संशोधन

(54) 'बालक ज्ञान का सृजनकर्ता है, उपभोक्ता नहीं' - यह विधान किस वाद का निष्कर्ष है?

(A) व्यवहारवाद (B) प्राकृतिकवाद

(C) बुद्धिवाद (D) संरचनावाद

(55) 'शिक्षण यह प्राकृतिक प्रक्रिया है, कृत्रिम नहीं' - यह संकल्पना किसने दी थी?

(A) अरिस्टोटल (अरस्तु) (B) रूसो

(C) फ्रोबेल (D) मॉन्टेसरी

(56) R, U, X, A, D, ? प्रश्न चिन्ह के स्थान पर श्रृंखला पूर्ण करने हेतु क्या आएगा?

(A) F (B) G (C) H (D) I

(57) 1, 3, 3, 6, 7, 9, 9, 12, 21, ? प्रश्न चिन्ह के स्थान पर श्रृंखला पूर्ण करने हेतु क्या आएगा?

(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13

(58) 10, 100, 200, 310, ? प्रश्न चिन्ह के स्थान पर श्रृंखला पूर्ण करने हेतु क्या आएगा?

(A) 400 (B) 410 (C) 420 (D) 430

(59) TEACHER को कोडवर्ड में VGCEJGT के रूप में लिखा जाए तो CHILDREN को कोडवर्ड में नीचे दिए गए कौन-से शब्द द्वारा लिखा जाएगा?

(A) EJKNEGTP (B) EGKNFITP

(C) EJKNFGTO (D) EJKNFTGP

(60) TWENTY को कोडवर्ड में 863985 और ELEVEN को कोडवर्ड में 323039 के रूप में लिखा जाए तो TWELVE को कोडवर्ड में नीचे दी गई किस संख्या द्वारा दर्शाया जाएगा?

(A) 863203 (B) 863584

(C) 863903 (D) 863063

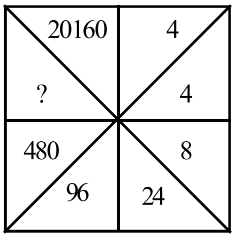
(61) कोड भाषा में '123' अर्थात् 'bright little boy' और '145' अर्थात् 'tall big boy' उसी तरह '637' अर्थात् 'beautiful litte flower' तो शब्द 'bright' के लिए कौन–सी संख्या आएगी?

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

(62) यदि + अर्थात् ×, × अर्थात् –, ÷ अर्थात् + और – अर्थात् ÷ के रूप में माना जाए तो 175 – 25 ÷ 5 + 20 x 3 + 10 का परिणाम नीचे दी गई में से कौन–सी संख्या आएगी?

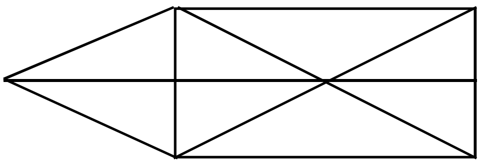
(A) 77
(B) 160
(C) 240
(D) 2370

(63) आकृति में ' ? ' के स्थान पर योग्य विकल्प पसंद कीजिए?



(A) 860
(B) 1140
(C) 2880
(D) 3240

(64) दी गई आकृति में कितने त्रिकोण हैं?



(A) 15
(B) 16
(C) 17
(D) 18

(65) 3:40 बजे मिनिट के काँटे और घंटे के काँटे के बीच में बनता कोण कितने अंश का होगा?

(A) 140
(B) 150
(C) 130
(D) 120

(66) गलत जोड़ी पहचानिए।

(A) दही – दूध
(B) चप्पल – चमड़ा
(C) मूँगफली – तेल
(D) शक्कर – गन्ना

(67) दिए गए शब्द को मूलाक्षरों (मूल अक्षरों) के क्रम अनुसार व्यवस्थित कीजिए।

(1) INTERANAL (2) INSECT (3) INCOME (4) INTERN (5) INSIDE

(A) 3, 2, 5, 4, 1
(B) 3, 4, 5, 2, 1
(C) 4, 5, 1, 3, 2
(D) 3, 1, 2, 4, 5

(68) एक लीप वर्ष का पहला दिन रविवार है, तो उस वर्ष में कितने रविवार होंगे?

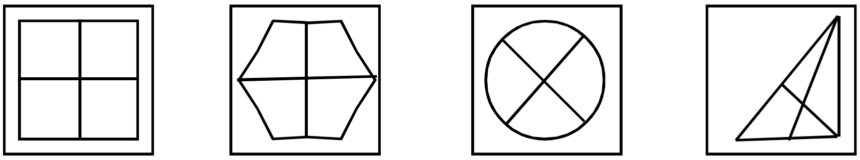
(A) 50
(B) 51
(C) 52
(D) 53

(69) एक व्यक्ति अपनी कार पूर्व दिशा में 50 कि.मी. चलाता है। वह दायीं तरफ मुड़कर 30 कि.मी.जाता है। उसके बाद पश्चिम दिशा में मुड़कर 10 कि.मी. जाता है। तो वह प्रारंभबिंदु से कितने कि.मी. दूर है?

(A) 20 कि.मी. (B) 50 कि.मी.
(C) 100 कि.मी. (D) 60 कि.मी.

(70) भिन्न आकृति ज्ञात कीजिए।

A B C D



(A) A (B) B (C) C (D) D

(71) .... અગ્નિનો સમાનાર્થી છે.

(A) અનલ (B) અનિલ (C) અનંગ (D) તપસ

(72) નીચેનામાંથી .... કર્મધારેય સમાસનું ઉદાહરણ છે.

(A) તકસાધુ (B) કલ્પવૃક્ષ (C) પંચામૃત (D) પરમેશ્વર

(73) તમારાથી વડીલો સામે ઊંચા અવાજે ન બોલાય. - વાક્યનો પ્રકાર ઓળખો.

(A) કર્તરિ (B) કર્મણિ (C) ભાવે (D) પ્રેરક

(74) સફળતા જિંદગીની હસ્તરેખામાં નથી હોતી, ચણાયેલ ઈમારત એના નકશામાં નથી હોતી. આ કાવ્યનો પ્રકાર જણાવો.

(A) દુહા (B) મુક્તક (C) હાઈકુ (D) સૉનેટ

(75) ખોટી જોડણી કઈ છે ?

(A) સુદૃઢ (B) દીકરી (C) અકસ્માત્ (D) કનિષ્ટ

(76) 'નીરવ' શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શું થાય ?

(A) સૂમસામ (B) ધવલ (C) પીડા (D) કોલાહલ

(77) સમાનાર્થી શબ્દોની ખોટી જોડ હોય તે વિકલ્પ કયો છે ?

(A) ખોભણ - ગુફા (B) અનરવો - હિંમતવાન (C) અડવડિયું - લથડિયું (D) આર્દ્રતા - મૃદુતા

(78) 'ઘોડાના સવારને બેસવા માટે ઘોડાની પીઠ પર રાખવાનું રૂ કે ઊનનું આસન' - શબ્દસમૂહ માટેનો એક શબ્દ કયો છે?

(A) દળી (B) ટેકણિયું (C) પીઠિકા (D) માંચડો

(79) વિરામચિહ્નોનો ઉચિત પ્રયોગ ન થયો હોય તેવું વાક્ય કયું છે ?

(A) હાશ ! હવે નિરાંત થઈ !

(B) પ્રશ્નપત્ર જોઈ વિદ્યાર્થીઓ મૂંઝાયા, એમને કાંઈ સૂઝ પડી નહીં, ઉત્તરપત્રો મૂકી દઈને ચલતી પકડી.

(C) મેં જાણ્યું : મારાં લખાણો એને ગમતાં નથી.

(D) .....તો મારો દુશ્મન છે.

(80) શબ્દ અને તેના અનેકાર્થી શબ્દોની ખોટી જોડ હોય તેવો વિકલ્પ કયો છે ?

(A) ગુણ - પણછ, દોરડું
(B) કૂટ - ઠગાઈ, શિખર
(C) કાંત - મન, અંતઃકરણ
(D) કર - કિરણ, સૂંઢ

(81) આપેલ વાક્યોમાં રેખાંકિત કરેલ શબ્દનો ઉચિત પ્રયોગ થયો હોય તેવું વાક્ય કયું છે ?

(A) મેં આ પત્ર કે ઠરાવ **<u>વાંચ્યા</u>** નથી.
(B) કામ **<u>વેળાસર</u>** થાય તે જ અગત્યનું છે.
(C) સાંજે છ **<u>વાગે</u>** જાહેર ગ્રંથાલય બંધ થાય છે.
(D) દરેકે આવકમાંથી **<u>યથાશક્તિ પ્રમાણે</u>** દાન કરવું જોઈએ.

(82) 'દેવ્યૈશ્વર્ય' શબ્દનો સંધિવિગ્રહ શું થાય ?

(A) દેવ + ઐશ્વર્ય
(B) દેવે + એશ્વર્ય
(C) દેવ્ય + ઐશ્વર્ય
(D) દેવી + ઐશ્વર્ય

(83) આપેલાં વાક્યોમાં 'કર્મણિ વાક્ય' કયું છે ?

(A) એ સમયમાં લોકો જુગાર રમતા.
(B) એણે પચાસ માણસોને જમાડ્યા.
(C) સરકાર તરફથી આ મહિને અનાજ અપાયું છે.
(D) અશોક કંઈ બોલ્યો ન હોત.

(84) 'છત્રી પર નામ-સરનામું લખવાનો ઉપાય **<u>ખરેખર</u>** કારગત નીવડ્યો.' - વાક્યમાં રેખાંકિત કરેલ શબ્દ 'ખરેખર' ક્રિયાવિશેષણનો કયો પ્રકાર છે ?

(A) અભિગમવાચી ક્રિયાવિશેષણ
(B) સમયવાચક ક્રિયાવિશેષણ
(C) રીતિવાચક ક્રિયાવિશેષણ
(D) સ્થાનવાચક ક્રિયાવિશેષણ

(85) 'મારો હંસલો નાનો ને દેવળ જૂનું રે થયું.' - અલંકાર ઓળખાવો.

(A) વ્યક્તિરેક અલંકાર
(B) અતિશયોક્તિ અલંકાર
(C) રૂપક અલંકાર
(D) ઉપમા અલંકાર

(86) Mahesh was too smart. (Remove 'too' without changing the meaning.)

(A) Mahesh was not smart at all.
(B) Mahesh was smart more than required.
(C) Mahesh was foolish.
(D) I was doubtful whether Mahesh was smart or not.

(87) .... INS Arihant is .... Indian Naval ship. (Fill in the blanks)

(A) The & an
(B) An & an
(C) A & an
(D) The & the

(88) Most students have brought their homework. .... of them have not completed it yet.

(A) None
(B) Few
(C) Each
(D) A little

(89) મેં મારા વાળ કપાવ્યા. - આ વાક્યનું ચોક્કસ અંગ્રેજી ભાષાંતર શું થશે ?

(A) I cut my hair.
(B) I clipped my hair.
(C) I got my hair cut.
(D) I had a nice hair cut.

(90) Give the nearest meaning of word : **<u>'Phantom'.</u>**

(A) existent (B) imaginary (C) corporeal (D) tangible

(91) Give the verb form of **<u>'little'.</u>**

(A) alittle (B) unlittle (C) belittle (D) bilittle

(92) Change the voice : "What caused COVID-19 ?"

(A) What was COVID-19 caused by ? (B) What was caused by COVID-19 ?
(C) By what is COVID-19 caused ? (D) By what COVID-19 was caused ?

(93) Select the word or phrase which is closest to the opposite in meaning of the underlined word : "Rahul will never **<u>accept</u>** your request."

(A) turn over (B) turn down (C) turn up (D) reject

(94) Add a suitable question tag : Radha, one of my neighbours slipped off a staircase. .... ?

(A) did she (B) does she (C) doesn't she (D) didn't she

(95) Fill in the blanks with appropriate set of prepositions : Nidhi travelled .... her mother all .... the world when she was 17 years old.

(A) by, above (B) for, around (C) with, around (D) with, over

(96) Turn this sentence into English : "હજુ પણ હું તેને ત્યાં એકલી ઊભેલી જોઈ શકતો હતો."

(A) I could still saw her standing there alone. (B) I could still see her stood there alone.
(C) I could still see her standing there alone. (D) I can still see her standing there alone.

(97) Fill in the blanks with the appropriate word / words : Rohan and Nayan have been on vacation .... May 2023. They .... to Manali for a week.

(A) for, had gone (B) since, had gone (C) for, have gone (D) since, have gone

(98) Mantra got <u>the first</u> prize last week. Find out the correct option to get the underlined answer.

(A) Which prize did Mantra get last week ?

(B) When did Mantra get the first prize ?

(C) Which prize Mantra got last week ?

(D) Where did Mantra get the first prize ?

(99) Ravi .... in this company for five years. Find out correct form of verb from the options.

(A) works (B) is working
(C) has been working (D) have worked

(100) Find out the correct spelling from the options.

(A) Spactacular (B) Spectacular
(C) Spactaculor (D) Specteculor

(101) एक लंब वृत्तीय शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी तिर्यक ऊँचाई 10 cm है और आधार की त्रिज्या 7 cm है।

(A) 154 cm^2 (B) 70 cm^2
(C) 220 cm^2 (D) 110 cm^2

(102) $P(x) = x^3 + 1$ को $x + 1$ से भाग देने पर शेषफल .... प्राप्त होगा।

(A) 3 (B) – 1 (C) 0 (D) 1

(103) 'श्रीयंत्र' में एक दुसरे के साथ जुड़े .... समद्विबाहु त्रिभुज अंतर्निहित है।

(A) 43 (B) 9 (C) 27 (D) 18

(104) रेखाएँ PQ और RS परस्पर बिंदु O पर प्रतिच्छेद करती है, यदि $\angle$POR : $\angle$ROQ = 5 : 7 है तो $\angle$QOS = ... होगा।

(A) 105 (B) 75 (C) 60 (D) 84

(105) एक चतुर्भुज के कोण 3 : 5 : 9 : 13 के अनुपात में है। इस चतुर्भुज के सबसे छोटे कोण का माप .... है।

(A) 156 (B) 108 (C) 60 (D) 36

(106) एक समबाहु त्रिभुज की एक भुजा का माप 10 cm है तो इस त्रिभुज का अर्धपरिमाप .... है।

(A) 5 (B) 15 (C) 30 (D) 10

(107) पासा फेंकने पर सम संख्या प्राप्त हो उसकी प्रायिकता .... है।

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

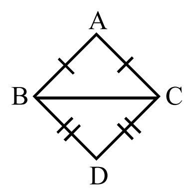
(108) यदि बिंदु (3, 4) समीकरण 3y = ax + 7 के आलेख पर स्थित है, तो a = ...

(A) $-\frac{3}{2}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{5}{3}$ (D) $-\frac{3}{5}$

(109) बिंदु (–2, 3) किस चतुर्थांश का बिंदु है ?

(A) प्रथम (B) द्वितिय (C) तृतिय (D) चतुर्थ

(110) ΔABC और ΔDBC समान आधार BC पर स्थित दो समद्विबाहु त्रिभुज है तो $m\angle$ABD = ...



(A) $m\angle$BAD (B) $m\angle$BDC (C) $m\angle$ACB (D) $m\angle$ACD

(111) यदि एक वृत का परिमाप और क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से बराबर है, तो उस वृत की त्रिज्या .... है।

(A) 2 मात्रक (B) π मात्रक (C) 4 मात्रक (D) 7 मात्रक

(112) दो संकेन्द्रीय वृत्तों की त्रिज्याएँ 5 cm तथा 3 cm है। बड़े वृत की उस जीवा की लम्बाई ज्ञात कीजिए जो छोटे वृत को स्पर्श करती है।

(A) 8 cm (B) 4 cm (C) 2 cm (D) 16 cm

(113) यदि $\frac{\sin 4A}{\sin 5A} = \tan 4A$ हो तो A = ...

(A) 9 (B) 3 (C) 6 (D) 10

(114) समीकरण युग्म $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ और $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ का अद्वितीय हल मिले, तो नीचे दिये संबंधो में से कौन सा संबंध सत्य है ?

(A) $a_1\, b_2 \neq a_2\, b_1$ (B) $c_1\, a_2 = a_1\, c_2$

(C) $b_1\, c_2 \neq c_1\, b_2$ (D) $a_1, b_2 = b_1\, a_2$

(115) यदि $\propto$ और β बहुपदी $P(x) = x^2 - 3x + 2K$ के शून्यक है तथा $\propto + \beta = \propto . \beta$ है तो K = ...

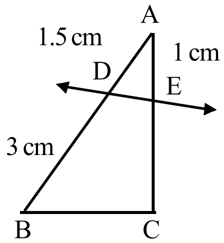
(A) 1 (B) 3 (C) – 3 (D) $\frac{3}{2}$

(116) $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ है तथा $\frac{BC}{QR} = \frac{1}{3}$, तो $\frac{PRQ}{BCA} =$ ....

(A) 9 (B) 3

(C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{9}$

(117) आकृति में DE || BC है तो EC = ...



(A) 1 cm (B) 2 cm (C) 3.5 cm (D) 4 cm

(118) ΔABC में $AB = 6\sqrt{3}$ cm, AC = 12 cm और BC = 6 cm है, तो $m\angle B$ = ...

(A) 120^0 (B) 60^0 (C) 90^0 (D) 45^0

(119) द्विघात समीकरण $3x^2 - 4\sqrt{3}\,x + 4 = 0$ का विविक्तकर .... है।

(A) 48 (B) 0 (C) 36 (D) $12\sqrt{3}$

(120) यदि $P(A) : P(\overline{A}) = 2 : 3$ हो तो $P(\overline{A}) =$ ....

(A) $\frac{5}{3}$ (B) $\frac{5}{2}$ (C) $\frac{2}{5}$ (D) $\frac{3}{5}$

(121) एक रेलगाड़ी विरामावस्था से चलना प्रारंभ करती है और 5 मिनट में 72 km/h का वेग प्राप्त कर लेती है। मान ले कि त्वरण एक समान है तो त्वरण का परीकलन किजीए।

(A) $\frac{1}{15} ms^{-2}$ (B) $\frac{1}{15} ms^{-1}$ (C) $\frac{1}{15} km/h$ (D) $\frac{1}{15} cm/s$

(122) चन्द्रमा पर ताप का परिसर क्या है ?

(A) 0^0 c से 100^0 c
(B) – 19^0 c से 100^0 c
(C) – 190^0 c से 110^0 c
(D) इनमें से कोई नहीं

(123) कौन–सी मछली खर–पतवार खाती है ?

(A) कटला (B) रोहु (C) लोमल लार्प (D) ग्रास लार्प

(124) जोड़े मिलाइए।

A	B
(a) सार्वत्रिक गुरूत्वीय नियतांक	(1) $9.8 m/s^2$
(b) पृथ्वी का द्रव्य मान	(2) 6.4×10^6 m
(c) पृथ्वी की त्रिज्या	(3) 6×10^{24} kg
(d) पृथ्वी के गुरुत्वीय त्वरण का मान	(4) $6.7 \times 10^{-11} Nm^2 / kg^2$

(A) a - 4, b - 3, c - 2, d - 1
(B) a - 3, b - 2, c - 1, d - 4
(C) a - 2, b - 1, c - 4, d - 3
(D) a - 1, b - 2, c - 3, d - 4

(125) निम्न में से कौन सा इलेक्ट्रोन का वितरण सोडियम का है।

(A) 2, 8, 3 (B) 2, 8 (C) 2, 8, 2 (D) 2, 8, 1

(126) सही जोड़े मिलाइए।

प्राकृतिक स्त्रोत	*अम्ल*
a. सिरका	1. टार्टरिक
b. संतरा	2. ऐसीटिक
c. इमली	3. मेथैनोइल
d. चींटी का डंक	4. सिट्रीक

(A) a - 1, b - 2, c - 4, d - 3
(B) a - 2, b - 4, c - 1, d - 3
(C) a - 4, b - 4, c - 2, d - 3
(D) a - 3, b - 2, c - 1, d - 4

(127) निम्नलिखित में कौन सबसे (ज्यादा) क्रियाशील धातु है ?

(A) Mg (B) Ca

(C) Na (D) K

(128) लाल तप्त आयरन पर जलवाष्प प्रवाहित करने पर कौन सा यौगिक प्राप्त होता है ?

(A) FeO (B) Fe_2O_3

(C) Fe_3O_4 (D) FeS

(129) विश्नोई समाज के लोग किस वृक्ष के संरक्षण के लिए प्रसिद्ध है ?

(A) पीपल (B) खेजड़ी (C) नीम (D) बरगद

(130) नाभीकीय ऊर्जा प्राप्त करने हेतु क्या आवश्यक है ?

(A) सिलिकन (B) क्रोमियम

(C) यूरेनियम (D) ऐल्युमिनियम

(131) चमगादड़ एवं पक्षी के पंख किस तरह के अंग है ?

(A) समजात अंग (B) अवशेषी अंग

(C) समरूप अंग (D) कोई नहीं

(132) गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या R तथा फोकस दुरी F के बीच क्या संबंध है ?

(A) $R = 2f$ (B) 2

(C) $R = f/2$ (D) $R = f$

(133) अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा किसमें होता है ?

(A) अमीबा (B) यीस्ट

(C) प्लेज्मोडियम (D) लेस्मानिया

(134) मानव मस्तिष्क के किस भाग को बड़ा मस्तिष्क कहा जाता है ?

(A) मध्य मस्तिष्क (B) पश्च मस्तिष्क

(C) अग्र मस्तिष्क (D) उपयुक्त सभी

(135) गहरे समुद्र में जल का रंग नीला दिखाई देने का कारण क्या है ?

(A) जल में शैवाल की उपस्थिति (B) जल में प्रकाश का परावर्तन

(C) प्रकाश का प्रकीर्णन (D) समुद्र द्वारा प्रकाशका अवशोषण

(136) किस अंत:स्त्राव का लक्ष्य अंग हृदय है ?

(A) एड्रीनालिन (B) एस्ट्रोजन

(C) थाइरोक्सिन (D) हाइपोथेलेमस

(137) औहम के नियमानुसार क्या होगा ?

(A) विद्युत प्रवाह के बढ़ाने से प्रतिरोध बढ़ता है

(B) वॉल्टेज के बढ़ाने से प्रतिरोध बढ़ता है

(C) वॉल्टेज के बढाने से विद्युतप्रवाह बढ़ता है

(D) वॉल्टेज बढ़ाने से अवरोध और विद्युत प्रवाह दोनों बढ़ते है

(138) दो तंत्रिका कौशिका के मध्य खाली स्थान को क्या कहते हैं ?

(A) द्रुमिका (B) सिनेप्स

(C) एक्सोन (D) आवेग

(139) सोने और प्लेटिनम को गलाने वाले अम्ल का नाम क्या है ?

(A) एकवा रेजिया (B) सांद्र नाइट्रिक अम्ल

(C) सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (D) इसमें से कोई नहीं

(140) वाहनों में पीछे का दृश्य देखने के लिए किस दर्पण का उपयोग किया जाता है ?

(A) उत्तल दर्पण (B) अवतल दर्पण

(C) समतल दर्पण (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

(141) आलोक की कार का 4 अंको का नंबर ऐसा है कि जिसे 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 से भाग देने पर शेष क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 बचता है परन्तु वह नंबर 11 से पूर्ण विभाजित है, तो कार का नंबर इनमें से कौन सा होगा ?

(A) 2520 (B) 2091

(C) 2596 (D) 2519

(142) तीन चौराहों पर सूचक बतियां क्रमशः $^1/_2$ मिनिट, 40 सेकण्ड, 1 मिनिट के बाद बदलतीं है। यदि वे एक साथ 9:20:00 बजे बदली गई हों तो फिर से वे एक साथ कितने बजे बदलेंगी ?

(A) 9:22:00 (B) 9:20:20 (C) 9:22:22 (D) 9:20:40

(143) r त्रिज्या वाले गोले के चार समान भाग करने पर प्राप्त चौथे भाग का कुल पृष्ठफल कितना होगा ?

(A) $4\pi r^2$ (B) $3\pi r^2$ (C) πr^2 (D) $2\pi r^2$

(144) 100 अंकों के प्रश्न पत्र में आपके के 90 से अधिक और 96 से कम अंक प्राप्त होने की संभावना कितनी होगी ?

(A) $\frac{5}{101}$ (B) $\frac{5}{100}$ (C) $\frac{6}{101}$ (D) $\frac{6}{100}$

(145) 7.5 अंकों की संख्या A 6 A 4 1 यह 9 द्वारा निशेष विभाज्य हो तो $A^3 - 7A^2$ की कीमत कितनी होगी ?

(A) 0 (B) 64 (C) 126 (D) 162

(146) अर्धवृत्त की परिधि 72 सेमी हो तो उसका व्यास कितने सेमी होगा ?

(A) 14 (B) 32 (C) 7 (D) 28

(147) पिता की वर्तमान उम्र X वर्ष और उनके दो पुत्रों की वर्तमान उम्र का योग Y वर्ष है तो उनकी 5 वर्ष बाद की उम्र का योग कितना होगा ?

(A) X+2Y+15 (B) X+Y+15

(C) X+Y+5 (D) 2X+Y+15

(148) एक चिड़ियाघर में कुछ खरगोश तथा कुछ कबूतर हैं। यदि इनके शिरों की संख्या 200 तथा इनके पैरों की संख्या 580 है। तो चिड़ियाघर में कितने कबूतर होंगे ?

(A) 101 (B) 110 (C) 380 (D) 29

(149) 15 पेंसिलें और 25 शार्पनर की कुल लागत 170 रूपये है। तो 57 पेंसिलें और 95 शार्पनर की लागत क्या होगी ?

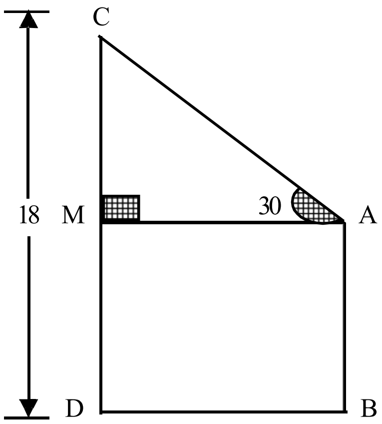
(A) 646 (B) 786 (C) 664 (D) 466

(150) ΔABC में $\angle$A का द्विभाजक $\overrightarrow{AD}$, BC को D बिंदु पर प्रतिच्छेदित करता है तो BD = ...

(A) $\frac{BC \times AB}{AB - AC}$ (B) $\frac{BC \times AB}{AB + AC}$

(C) $\frac{BC \times AB}{AC - AB}$ (D) $\frac{AC + AB}{CB \times AB}$

(151) आकृति में AB = 12 और DC = 18 तथा $\angle CAM = 30^0$ हो तो AC = ...



(A) 8 (B) 10 (C) 18 (D) 12

(152) यदि x = $\sec\theta + \tan\theta$ हो तो $\left(x + \frac{1}{x}\right)$ की कीमत कितनी होगी ?

(A) 1 (B) 2 (C) $2\sec\theta$ (D) $2\tan\theta$

(153) यदि a+b+c = 0 तो $\frac{1}{2}\left[\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ac} + \frac{c^2}{ba}\right]$ = ...

(A) 0 (B) –1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{3}{2}$

(154) यदि P = 101 हो तो $\sqrt[3]{p(p^2+3-3p)-1}$ का मान कितना होगा ?

(A) 100 (B) 110 (C) 101 (D) 111

(155) एक समबाहु त्रिभुज जिसकी भुजा 6 cm है। उसमे स्थित अंत:वृत का क्षेत्रफळ कितना होगा ?

(A) 2π (B) 3π (C) $\sqrt{3}\pi$ (D) 4π

(156) STATISTICS शब्द के अक्षरों में से एक अक्षर यादृच्छया पसंद किया जाता है तो वह स्वर हो की संभावना कितनी होगी ?

(A) 0.2 (B) 0.3 (C) 0.4 (D) 2/5

(157) 100 रुपये के व्यापार में 4% का लाभ होता है तो 400 रूपये के व्यापार में कितने % लाभ होगा ?

(A) 16 (B) 4 (C) 8 (D) 12

(158) घड़ी में घंटे की सुई द्वारा 1 मिनट में कितने डिग्री का कोण बनता है ?

(A) $(\frac{1}{2})^0$ (B) 12^0 (C) 6^0 (D) 4^0

(159) एक पेटी में कुल गेंदों के 2/5 भाग काली हैं और बाकी की गेदें सफेद है। यदि एक अधिक काली गैद पेटी में रख दी जाय तो काली गेंदों की संख्या, कुल गेदों की 3/7 भाग होगी। तो पेटी में सफेद गेदों की संख्या कितनी होंगी ?

(A) 8 (B) 12 (C) 6 (D) 4

(160) एक घोडागाड़ी की कीमत X रुपया है। यदि गाड़ी की कीमत, घोड़े की कीमत से Y रूपया अधिक हो तो घोड़े की कीमत कितने रूपये होगी ?

(A) X-Y (B) $\frac{X-Y}{2}$ (C) $\frac{Y-X}{2}$ (D) $\frac{Y+X}{2}$

(161) प्लाज्मोलाइसिस क्रिया का परिणाम क्या है ?

(A) कोष में पानीके प्रवेश करने की क्षमता (B) कोष द्वारा पानी हटाने की क्षमता

(C) रसधानी द्वारा जलनियमन (D) अन्नधानी द्वारा पाचन

(162) नारियल की रेशायुक्त छाल में स्थित उसकी कोषदीवाल में कौन सा पदार्थ होता है ?

(A) लिग्निन (B) क्यूटिन (C) सुबेरिन (D) पेक्टिन

(163) अमोनिया का नाइट्रेट और नाइट्राइट में रूपांतर होने की क्रिया को क्या कहते हैं ?

(A) अमोनिफिकेशन (B) नाइट्रीफिकेशन (C) नाइट्रोजन स्थापन (D) डीनाइट्रिफिकेशन

(164) बॉस इंडिक्स किसकी प्रजाति है ?

(A) गाय (B) भैंस (C) मुर्गी (D) मधुमक्खी

(165) इटालियन मधुमक्खी की कौन सी जाति व्यापक रूप से शहद उत्पादन के लिए उपयोगी है ?

(A) एपिस सीराना इंडिका (B) एपिस डोरसाटा (C) एपिस फ्लोरी (D) एपिस मेलीफेरा

(166) किसका उपयोग केन्सर के उपचार में होता है ?

(A) 235_u (B) 24_{Na} (C) 127_1 (D) 60_{co}

(167) एक पदार्थ को शीर्षलंब उर्ध्वाधर दिशा में 'u' जितने वेग से फेंका जाता है तो उस पदार्थ के द्वारा प्राप्त की गई महत्तम ऊंचाई कितनी है ?

(A) $\frac{u}{g}$ (B) $u^2/2g$ (C) u^2/g (D) $\frac{u}{2g}$

(168) चंद्रमा पर गुरुत्व प्रवेग का मान कितने ms^{-2} है ?

(A) 63.1 (B) 13.6 (C) 1.63 (D) 1.36

(169) निम्न में से कौन सा मात्रक ऊर्जा का नहीं है ?

(A) joule (B) newton metre

(C) kilowatt (D) kilowatt hour

(170) ECG तकनीक में किन तरंगों का उपयोग होता है ?

(A) अल्ट्रासोनिक B) इन्फ्रासोनिक

(C) सुपरसोनिक (D) श्राव्य

(171) वायुमंडल में CO_2 की उपस्थिति कितनी है ?

(A) 0.01% (B) 0.02% (C) 0.03% (D) 0.04%

(172) मेंडलीफ के आवृत नियम के अनुसार तत्वों को आवृत तालिका में व्यवस्थित किया गया क्रम कौन सा है ?

(A) बढ़ते परमाणु क्रमांक (B) घटते परमाणु क्रमांक

(C) बढ़ते परमाणु द्रव्यमान (D) घटते परमाणु द्रव्यमान

(173) किसी दिए गए धातु के तार की विद्युत्त प्रतिरोधकता किस पर निर्भर करती है ?

(A) तार की लंबाई पर (B) तार की मोटाई पर

(C) तार की आकृति पर (D) तार के पदार्थ की प्रकृति पर

(174) बेझिक जमीन को तटस्थ करने के लिए किसान जमीन में क्या मिलाता है ?

(A) जिप्सम (B) नमक (C) नीलाथोथा (D) चूना

(175) PNG का पूरा नाम क्या है ?

(A) Petro Natural Gas (B) Pipe Natural Gas

(C) Pressurised Natural Gas (D) Pressurised Neutral Gas

(176) निम्न में से कौन सा घटक अलग पड़ता है ?

(A) पितल (B) हवा (C) रेती (D) ग्रेफाइड

(177) निम्न में से कौन शैक्षणिक साधन नहीं है ?

(A) बुलेटिन बोर्ड

(B) बोर्ड आलेख

(C) स्थिर चित्र

(D) कापी कार्य

(178) चतुर्भुज PQRS की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को एक ही क्रम में मिलाने पर बना चतुर्भुज एक आयत होता है ?

(A) PQRS आयत है

(B) PQRS एक समान्तर चतुर्भुज है

(C) PQRS के विकर्ण परस्पर लम्ब हों

(D) PQRS के विकर्ण बराबर हों

(179) $1m^3$ = ... cm^3

(A) 1000 (B) 1000000 (C) 10 (D) 100

(180) मूलबिन्दु के निर्देशांक .... होते है।

(A) (0, 0) (B) (– 1, 0) (C) (1, 0) (D) (0, 1)

(181) विज्ञान का समाजविद्या के साथ अनुबंध है एसा निम्न में से किस बात से स्पष्ट होता है ?

(A) संगीत का ज्ञान होना

(B) हाथ पैर धोकर खाना खाने बैठना

(C) एक ही प्रकार का खाना खाना

(D) बड़े नाखून रखना

(182) पाठ आयोजन लिखित में क्यों होना चाहिए ?

(A) शिक्षक के अक्षर सुंदर हो

(B) लिखने की प्रति सुगमता दूर हो

(C) शिक्षण का कार्य लिखने के साथ संबंधित

(D) शिक्षक भूल न करे

(183) प्रयोग पद्धति किस सिद्धांत के आधार पर कार्य करती है ?

(A) Truth is that which works

(B) Learning by doing

(C) Science is something which must work

(D) Science is done deadly it is worse than unless

(184) प्रोजेक्ट पद्धति को वैज्ञानिक रूप देने का काम किसने किया ?

(A) जोंनडूई

(B) स्टीवेंसन

(C) बैलार्ड

(D) किलपैट्रिक

(185) समय का सही बचाव किस पद्धति में है ?

(A) ह्यूरिस्ट्रिक्स

(B) प्रयोग

(C) प्रोजेक्ट

(D) निर्देशन पद्धति

(186) निर्देशन पाठ आयोजन के कितने सोपान है ?

(A) 4

(B) 6

(C) 7

(D) 8

(187) Learning laboratory अर्थात् क्या ?

(A) पुस्तकालय
(B) शिक्षकखंड
(C) प्रयोग शाला
(D) कार्यालय

(188) गणित के शिक्षण द्वारा विद्यार्थी के कौशल्य का विकास किस क्षेत्र में होता है ?

(A) बोधात्मक
(B) मानसिक
(C) भावात्मक
(D) ज्ञानात्मक

(189) क्रम में समान विशिष्टताओं के साथ पाठ्यचर्चा के विषयों को पढ़ाने के लिए एक क्रमिक योजना क्या है ?

(A) पाठ का नियोजन
(B) यूनिट योजना
(C) विषय वस्तु का आयोजन
(D) कोई भी नहीं

(190) निम्नलिखित में से कौन-सी समूह चर्चा पद्धति की विशेषता है ?

(A) छात्रो को छोटे समूहो में बांटना
(B) छात्रो के बीच विचारो का आदान-प्रदान
(C) कक्षा के सभी विद्यार्थीओं को सक्रिय बनाया जा सकता है।
(D) उपयुक्त सभी

(191) एक गणित का शिक्षक घरेलु वस्तुओ के आकार से ज्योमिति पढ़ता है। इसमें किस शिक्षण सूत्र का उपयोग होता है ?

(A) ज्ञात से अज्ञात की ओर बढ़ते हुए।
(B) सरल से कठिन की ओर बढ़ते हुए।
(C) मूर्त से अमूर्त की ओर बढ़ते हुए।
(D) विशिष्ट से सामान्य की ओर बढ़ते हुए।

(192) किसके अनुसार अंकगणित के अध्ययन से बालक को तर्क शक्ति विकसित करने का प्रशिक्षण मिलता है ?

(A) पेस्टोलोजी
(B) हर्बर्ट
(C) मेडम मोन्टेसरी
(D) इनमें से कोई नहीं

(193) $(a + b)^2 = a^2 + 2\,ab + b^2$ सूत्र का उपयोग करके 'विविध द्विपदी बहुपद के पूर्णवर्ग के पद प्राप्त करना सीखे' यह कौन सी पद्धति दर्शाती है ?

(A) प्रमाणभूत पद्धति
(B) तार्किक पद्धति
(C) आगमन पद्धति
(D) निगमन पद्धति

(194) नियम से उदाहरण की ओर जाना किस पद्धति में समाविष्ट है ?

(A) आगमन
(B) निगमन
(C) पृथ्थकरण
(D) संयोगीकरण

(195) नहर और नदी के बीच का भेद समझाना यह किसका उदाहरण है ?

(A) अनिश्चित पर से निश्चित की और
(B) समग्र पर से अंश की ओर
(C) विशिष्ट पर से सामान्य की ओर
(D) सरल से कठिन की ओर

(196) विज्ञान शिक्षण की प्रोजेक्ट पद्धति के प्रथम अन्वेषक कौन थे ?

(A) पार्कर (B) केवी

(C) क्लिपेट्रिक (D) बेलार्ड

(197) 6 +4 = 10 समजाने के लिए शिक्षक पहले छः गेंद प्रस्तुत करके उसमें चार गेंद जोड़ कर पूछता है कि अब कितनी गेंद हुई ? यह कोनसा क्रम है ?

(A) सरल से कठिन की और (B) ज्ञात से अज्ञात की और

(C) मूर्त से अमूर्त की और (D) पूर्ण से खड़ की और

(198) अंक गणित में मौखिक कार्य का महत्त्व क्या है ?

(A) छात्रो की गणन शक्ति तेज होती है। (B) छात्रों के समय की बचत होती है।

(C) सिर्फ A (D) A और B दोनो

(199) निम्न में से कौन अपरिभाषित पद है ?

(A) शान्त रेखा (B) त्रिभुज

(C) किरण (D) बिंदु

(200) निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि ज्योमिति सीखने के व्यावहारिक चरण से संबंधित है ?

(A) आकृति पहचानना (B) आकृति बनाना

(C) कोण का मापना (D) उपयुक्त सभी

◆◆◆

रफ कार्य हेतु

પરીક્ષા પૂરી થયા બાદ ઉત્તરપત્ર (OMR SHEET) ખંડ નિરીક્ષકને ખુલ્લું (કવરમાં મુક્યા વગર) પરત કર્યા બાદ જ પરીક્ષા ખંડ છોડવાનો રહેશે. તેમ કરવામાં કસૂર થયેથી શિસ્તભંગના પગલાં ગણી પરીક્ષા માટે જે તે ઉમેદવારને ગેરલાયક ઠેરવવામાં આવશે.