

वृहन्मुंबई महानगरपालिका - शिक्षण विभाग

संकलित मूल्यमापन 1 : 2018-19

विषय - सामान्य विज्ञान (लेखी)

इथत्ता - आठवी

विद्यार्थ्याचे नाव -

हजेरी क्र.

शाळेचे नाव -

इथत्ता तु

केंद्र -

ता. -

जि. -

दिनांक - 1 / 12 / 2018

प्रश्न क्रमांक	प्र.1	प्र.2	प्र.3	प्र.4	प्र.5	प्र.6	प्र.7	तोंडी	प्राप्त	सुव	समाप्ती
प्राप्त गुण											
कमाल गुण	5	5	5	5	10	10	10	5	5	60	

तोंडी चाचणीची उत्तरे येथे लिहा. (प्रत्येकी 1 गुण)

01

02

03

04

05

लेखी योग्य पर्यायांना ओळ कर.

प्र.1 मोनेरा सृष्टीत जीवाणूंच्या अनिरिक्त आणखी स्वाभाविकपैकी सजीव येतात...

अ) ① विषाणू ② कवक ③ आदिजीव ④ नीलहरित शैवाल ①

प्र.2 पुढील वेगळा शब्द ओळखा.

ब) ① हिवताप ② कावीळ ③ हत्तीरोग ④ डेंग्यू ①

प्र.3 रोहितच्या वडिलांना मधुमेह आहे, त्यामुळे दररोज ते जेवणापूर्वी इंजेक्शन घेतात. रोहितने वडिलांना त्याचे कारण विचारले असता, बाबांनी उत्तर दिले असेल...

① इन्सुलिनचे इंजेक्शन रक्तातील मिठाचे प्रमाण कमी करते.

② इन्सुलिनचे इंजेक्शन रक्तातील शारांचे प्रमाण कमी करते.

③ इन्सुलिनचे इंजेक्शन रक्तातील साखरेचे प्रमाण कमी करते.

④ इन्सुलिनचे इंजेक्शन रक्ताचे प्रमाण वाढवते.

प्र.4 क्षेत्रफळ कायम ठेवून बल दुप्पट केल्यास येणारा दाब

उ) ① दुप्पट ② तेवढाच ③ चौपट ④ निम्मे ①

प्र.५ वेगळा घटक ओळखा व कारण लिहा. ①

- ① घनता ② वायूचा दाब ③ वस्तुमान ④ बल

प्र.६ खालीलपैकी आदिश राशी ओळखा. ①

- ① बल ② त्वरण ③ वेग ④ विद्युत्प्रवाह

प्र.७ विद्युत्घट्टेचे कार्य धाराविद्युत्च्या या परिणामावर आधारित आहे. ①

- ① औष्णिक ② रासायनिक ③ चुंबकीय ④ प्रकाशीय

प्र.८ सोडियम अणूच्या अणुकेंद्रकात असलेले न्यूट्रॉन्स. ①

- ① 11 ② 12 ③ 10 ④ 9

प्र.९ रुदरफोर्डच्या विकिरण प्रयोगामुळे हा शोध लावण्यास मदत झाली. ①

- ① अणुकेंद्रकाचा ② प्रोटॉनचा ③ इलेक्ट्रॉनचा ④ अणुवस्तुमानांचा

प्र.१० इलेक्ट्रॉनवर हा प्रभार असतो. ①

- ① धनप्रभार ② ऋणप्रभार ③ प्रभारित ④ प्रभाररहित

प्र.११ याला आकारमान असते, पण निश्चित आकार नसतो. ①

- ① वायू ② स्थायू ③ द्रव्य ④ मिश्रण

प्र.१२ ब्रिटीश वैज्ञानिक जॉन डॉल्टन यांचा हा अणुसिद्धांत जे.जे. थॉमसन यांनी ①

खोडून काढला.

① द्रव्य लहान-लहान कणांनी भरले असून या कणांना कापता येत नाही

② अणू हे अविभाजनीय व अनाश्रवंत असून अणूमध्ये वस्तुमानाचे वितरण सर्वत्र एकसमान असते.

③ द्रव्याचे लहान कणामध्ये विभाजन करण्याला एक मर्यादा असते.

④ अणूच्या आत ऋणप्रभारित कण असतात.

प्र.१३ वैशालीला अणुवीजनिर्मितीच्या भारतातील अणुभट्ट्यांबद्दल सविस्तर ①

माहिती आहे, पण तिला जगातील अणुभट्ट्यांविषयी माहिती मिळवायची आहे, तर ती माहिती यावरून मिळवेल.

- ① इंटरनेट ② पुस्तक ③ रेडिओ ④ टी.व्ही.

प्र.१४ खालीलपैकी सेंद्रिय संयुग सांगा. ①

- ① कार्बन डाय ऑक्साईड ② पाणी ③ ग्लूकोज ④ क्लोरोफिल

प्र.१५ आपल्या परिसरातील पाणी प्रदूषित करणारे घटक ①

- ① मलमूत्र विसर्जन ② ऑक्सिजन

- ③ हवामान बदल ④ जलवाहिनी

प्र.१६ धातूच्या या गुणधर्मामुळे कारखान्यात धातूची तार बनवता येते. ①

- ① वर्धनीयता ② क्षरण ③ तन्यता ④ सुवाहकता

प्र.१७ गटात न वसणारा शब्द ओळखा. ①

- ① सोने ② चांदी ③ लोह ④ हिरा

प्र.१८ नैसर्गिक आपत्ती पुढीलपैकी ①

- ① खाणकाम ② ज्वालामुखी ③ अणुचाचणी ④ धरणातील पाण्याचा दाब

प्र. 19 (इ) विकासला हवा प्रदूषित झाली असे वाटते तर हवेतील वाढलेला घटक. ① ① ऑक्सिजन ② हवा ③ कार्बन डायऑक्साइड ④ बाष्प

प्र. 20 (इ) जंगलाला वणवा लागल्यास हवेत न मिसळणारा घटक. ① ① कार्बन डायऑक्साइड ② सल्फर डायऑक्साइड ③ धूर ④ पाण्याची वाफ

प्र. क्र. 21 ते 35 प्रत्येकी 2 गुण आहेत.

प्र. 21 (अ) पहिल्या दोन शब्दांतील संबंध लक्षात घेऊन तिसऱ्या शब्दाशी जुळणारा शब्द लिहा. ① ①

स्वाइन फ्लू : विषाणू :: क्षय : —

① ① दूषित अन्न ② जीवाणू ③ विषाणू ④ दूषित पाणी

प्र. 22 (ब) दुधाचे दही करण्यासाठी या जीवाणूचा वापर केला जातो. ① ① ① लेक्टोकोकस ② लॅक्टोबॅसिलस ③ स्टॅफिलोफॉकस ④ क्लोस्ट्रिडिअम

प्र. 23 (क) दाबाचे SI पद्धतीतील एकक खालीलपैकी-- ① ① ① N/m^3 ② N/m^2 ③ kg/m^2 ④ Pa/m^3

प्र. 24 (इ) निकेल कॅडमिअम घट इतक्या व्होल्टेजचा विभावांतर देतो. ① ① ① ① 1V ② 1.2V ③ 1.5V ④ 2V

प्र. 25 (इ) इ.स.पू. 6 व्या शतकात या शास्त्रज्ञाने प्रतिपादन केले की प्रत्येक पदार्थ हा अविभाज्य अशा लहान कणांनी बनलेला आहे. ① ① ① ① चार्वाक ② कणाद ③ रामन ④ चाणक्य

प्र. 26 (अ) अणुकेंद्रकात हे मूलकण असतात. ① ① ① ① प्रोटॉन्स व इलेक्ट्रॉन्स ② इलेक्ट्रॉन्स ③ इलेक्ट्रॉन्स व न्यूट्रॉन्स ④ प्रोटॉन्स व न्यूट्रॉन्स

प्र. 27 (ब) बेंगळूर येथील प्लॅनेटोरियमला भेट देण्यासाठी सहल जात असताना रस्ता माहीत करण्याकरिता ड्रायव्हरने या तंत्रज्ञानाचा वापर केला असेल. ① ① ① ① पुस्तकात पाहिले असेल. ② होकाराचा वापर केला असेल. ③ GPS प्रणालीचा वापर केला असेल. ④ नकाशाचा वापर केला असेल.

प्र-28 विजेच्या शॉर्टसर्किटमुळे आगी लागतात त्यामुळे --- ①
क) ① मेन स्वीच चालू ठेवू नये.
② घराबाहेर थांबावे.
③ चांगली वायर वापरावी.
④ टी.व्ही. चालू ठेवू नये.

प्र-29 आग लागली तर --- ①
ड) ① ताबडतोब पळून जावे.
② घर रिकामे करावे.
③ आग्निशमन उपकरणांचा उपयोग करावा.
④ डॉक्टरांना बोलवावे.

प्र-30 राजूला बाजारात पायी चालताना लोकांचा खूप त्रास होतो तर देशात ①
इ) निर्माण झालेली मानवनिर्मित समस्या.
① ऑक्सिजनचा अभाव ② वाहतूक ③ औद्योगिकीकरण
④ वाढती लोकसंख्या

प्र-31 सुहास आपल्या वाहनांमध्ये या इंधनाचा वापर करत नाही. ①
प्र-7वीअ) ① एल.पी.जी ② डिझेल ③ पेट्रोल ④ सी.एन.जी.

प्र-32 अंटार्क्टिकाजवळ ओझोन थराला मोठे भगदाड पडले आहे त्याचे कारण. ①
ब) ① वातानुकूलित यंत्रांचा जास्त वापर
② ऑक्सिजन वायू ③ वातावरणातील दमटपणा
④ अंटार्क्टिकामधील बर्फ

प्र-33 राजूला सोन्याची शुद्धता मोजायची असल्यास 100% शुद्ध ①
क) सोन्याचे कॅरेट
① 22 ② 18 ③ 26 ④ 24

प्र-34 विकासाच्या धरी जहाज आहे. विकासाचे वडील वर्षातून एकदा ②
ड) जहाजाला रंग देतात, याचे कारण ---
① जहाज सुंदर दिसते.
② जहाजात पाणी येत नाही.
③ जहाजाच्या पत्र्यांचे क्षरण होत नाही.
④ समुद्रात जहाज लांबून दिसते.

प्र. 35
3)

A ही संज्ञा दर्शवते.

(2)

- ① अणुसंकेत
- ② अणुत्रिज्या
- ③ अणुवस्तुमानांक
- ④ इलेक्ट्रॉनची संख्या

संकलित मूल्यमापन - 1

तोंडी परीक्षा व प्रात्यक्षिक परीक्षा

इयत्ता - आठवी [गुण 10]

तोंडी गुण - 5

- प्र-1 सजीवांना नाव देण्याची इविनाम पद्धती कोणी शोधून काढली?
- प्र-2 ससेमजिन्स रोग म्हणजे काय ?
- प्र-3 बलाचे कोणतेही दोन प्रकार सांगा.
- प्र-4 अणूमध्ये कोणकोणते घटक असतात ?
- प्र-5 दैनंदिन जीवनात आपण कोणकोणते धातू व अधातू वापरतो ?

प्रात्यक्षिक गुण - 5

- P1 दही / ताकातील लॅक्टोबॅसिलिया जीवाणूंचे निरीक्षण करणे.
साहित्य - दही, काचपट्टी, आच्छादन काच, 1% मिथिलीन ब्ल्यू
द्रावण, टिपकागद, सूक्ष्मदर्शी

अनुमान

- P2 पल्सावरील बुरशीचे निरीक्षण करणे
- P3 स्थितिक विद्युत्प्रभार अभ्यासणे.
साहित्य - कंगवा, प्लॉस्टिक पट्टी, कागदाचे कपटे

अनुमान

- P4 द्रवाचा दाब अभ्यासणे.
साहित्य - प्लॉस्टिकची बाटली, रबरी खोका, काचेची नळी

अनुमान

- P5 वातावरणीय दाबाची प्रचिती
साहित्य - ग्लास, सपाट, पुठ्ठा, पाणी, काच
- अनुमान