रयत शिक्षण संस्था, सातारा

इयत्ता - 7 वी | **प्रथम सत्र परीक्षा 2022 -23** | गुण - 50

वेळ- 2.30 तास | **विषय - सामान्य विज्ञान** | पेजेस- 2

सूचना:- 1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
2) उजवीकडील अंक प्रश्नांचे गुण दर्शवितात.
3) आवश्यक तेथे आकृत्या काढाव्यात.
4) प्रश्नांची उत्तरे निळ्या किंवा काळ्या शाईच्या पेनाने लिहावीत.

1. A) कंसात योग्य पर्याय निवडून रिकाम्या जागा भरा. **4**

(प्रारण, उदासीन, दिशा, अदिश)

1) .... मृदेचा pH^7 असतो

2) वस्तूमान ही .... राशी आहे.

3) सूर्यापासून पृथ्वीला .... मुळे उष्णता मिळते.

4) वेगाला परिमाण व .... असते.

B) योग्य जोड्या जुळवा. **4**

गट 'A'	गट 'B'
1) सजातीय विद्युतप्रभार	a) हवाबंद पिशव्यामधील खाद्यपदार्थ
2) हवा	b) अमरवेल
3) परजीवी वनस्पती	c) प्रकाशाचे विकिरण
4) नायट्रोजन वायू	d) प्रतिकर्षण

C) खालील विधाने चूक की बरोबर ते लिहा. **2**

1) समुद्राचे पाणी विजेचे दुर्वाहक आहे.

2) आकाशात वीज कडाडत असताना पोहू नये

2. A) व्याख्या लिहा. (कोणतेही 2) **4**

1) स्वयंपोषण 2) उष्णतेचे वहन 3) वस्तुमान

B) शास्त्रीय कारणे द्या. (कोणतेही 3) **6**

1) बुरशी प्रकाश-संश्लेषण करु शकत नाही.

2) पाण्याला वैश्विक द्रावक म्हटले जाते.

3) 5^0 सेल्सिअस तापमानाला अन्नपदार्थ सुरक्षित राहतात.

4) उंटाला 'वाळवंटातील जहाज' असे म्हणतात.

3. A) खालील प्रश्नांची एका वाक्यात उत्तरे लिहा. **4**

1) ढगातून पडणाऱ्या विजेच्या आघातापासून बचाव करण्यासाठी कोणते उपकरण वापरतात ?

2) मुळांचे दोन प्रमुख प्रकार कोणते ?

3) बेडूक पाण्यात असताना कशाद्वारे श्वसन करतो ?

4) SI पद्धतीत बलाचे एकक कोणते ?

B) खालील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही 3) 6

1) उष्णतेच्या संक्रमणाचे प्रकार कोणते ?
2) चाल काढण्याचे सूत्र व एकक कोणते ?
3) घर्षणामुळे विद्युतप्रभार निर्माण होणाऱ्या चार वस्तूंची नावे लिहा.
4) अन्न वाया जाऊ नये, अन्नाची नासाडी होऊ नये यासाठी तुमची भूमिका काय असेल ?
5) शाकाहारी प्राणी व मांसाहारी प्राणी यांच्यातील फरक स्पष्ट करा.

4. A) सुबक व नामनिर्देशित आकृती काढा. (कोणतेही 2) 4

1) विद्युतदर्शी 2) पानाचे विविध भाग 3) सोटमूळ

B) गटातील वेगळा शब्द ओळखा. 2

1) मीठ, व्हिनेगर, सायट्रिक आम्ल, सोडिअम बेन्झोएट
2) त्वरण, बल, वेग, चाल

C) खालील प्रश्नांची थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही 2) 6

1) दिलेल्या माहितीच्या आधारे खालील तक्ता पूर्ण करा.

(वस्तुमान, सेकंद, m)

राशी	एकाचे नाव	एकक चिन्ह
राशी	मीटर	....
....	किलोग्रॅम	Kg
काळ	....	S

2) वीज कडाडत असताना तुम्ही काय दक्षता घ्याल ?
3) 20 किग्रॅ वस्तुमानाची गाडी सपाट व गुळगुळीत रस्त्यावरून 2N इतके बल लावल्यावर 50 मीटर सरळ रेषेत गेली, तेव्हा बलाने किती कार्य केले ?
4) अन्न प्रकारांनुसार वर्गीकरण करा.

(मानव, गाय, गिधाड, वाघ, शेळी, चिमणी)

शाकाहारी	मांसाहारी	मिश्राहारी	स्वच्छताकर्मी

5. खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (कोणतेही 2) 8

1) मृदेचे विविध उपयोग कोणते ?
2) खालील प्रत्येकाची 2 - 2 नावे लिहा.

अ) एकच बी असणारी फळे - ब) पानांचे प्रकार -

क) फुलाचे विविध भाग - ड) द्विदल वनस्पती -

3) वनस्पतीतील प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया आकृतीच्या सहाय्याने स्पष्ट करा.
4) त्सुनामी म्हणजे काय ? त्सुनामीचे विघातक परिणाम कोणते ?