



विज्ञान-II, लेख-२४

जुई हडकर, शाळा : अरविंद गंडभीर हायस्कूल, जोगेश्वरी

बोर्ड परीक्षा नमुना प्रश्नपत्रिका

वेळ = २ तास

गुण ४०

सूचना- (१) सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत. (२) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत. (३) योग्य त्या ठिकाणी नामनिर्देशित आकृत्या काढा.

प्र. १ ला अ) दिलेल्या पर्यायापैकी योग्य पर्याय निवडून विधाने पुन्हा लिहा- गुण (२)

- (१) हायड्रोजन सल्फाइड हा ----- आहे (१) ऑक्सिडीकारक (२) क्षपणक (३) विरंजक.
- (२) तुरटी ----- वापरतात. (१) विद्युत विलेपनात (२) रक्तप्रवाह थांबविण्यासाठी (३) शिल्प बनविण्यासाठी.
- (३) प्रथिने ही ----- ची बहुवारीके आहेत. (१) न्युक्लीओटाइडची (२) अमिनो आम्लाची (३) शर्करा.
- (४) तंबाखूमध्ये ----- हे धोकादायक रसायन असते (१) युरिया (२) निकोटिन (३) युरिक आम्ल.

ब) जोड्या जुळवा

गुण (२)

'अ'

'ब'

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| (१) लोह अभाव | (a) दंतक्षय |
| (२) फ्लुओरिनचा अभाव | (b) अनेमिया |
| (३) हृदयरोग | (c) मेदपेशीची वृद्धी |
| (४) अतिलडूपणा | (d) हृदय स्नायू इन्फार्क्शन |

क) चूक की बरोबर ते लिहा.

गुण (२)

- (१) वितळलेल्या लोखंडात कॅल्शियम सिलिकेट मिसळते.
- (२) प्रथिने आवश्यक विकरांचा पुरवठा करतात.
- (३) कर्बोदके ही जीवसृष्टीत सर्वात विपुलतेने आढळणारी सेंद्रीय द्रव्ये आहेत.
- (४) सिस्टोसोमायॉसिस या रोगासाठी गोगलगाय ही संक्रामकारक असते.

ड) सहसंबंध ओळखून योग्य शब्द लिहा.

गुण (२)

- (१) सोडियम कार्बोनेट : धुण्याचा सोडा :: कॅल्शियम कार्बोनेट :-
- (२) तेलबिया : जीवनसत्त्व ब :: आवळा :-
- (३) आंबा : फळे :: आक्रोड :-
- (४) फॉस्फरस : क्षार :: अमायलेज :-

प्र. २ रा अ) शास्त्रीय कारणे लिहा. (कोणतीही दोन)

गुण (४)

- (१) निग्रोसारख्या वंशामध्ये मुडदूस होण्याचे प्रमाण अधिक असते.
- (२) दूध, फळे, पालेभाज्या, अंडी इत्यादी पदार्थ लवकर खराब होतात.
- (३) कार्बनच्या अंगी अगणित संयुगे तयार करण्याचा गुणधर्म आहे.
- (४) महालोहीत पेशीजनक पांडुरोगात रक्तकणिकांचा आकार मोठा असतो.

ब) खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

गुण (४)

- (१) वनस्पती खालील तेल व डाळी यात होणारी भेसळ स्पष्ट करा
- (२) 'दंतफ्लुरोसिस' टीप लिहा.
- (३) लोकसंख्या नियंत्रणाची प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष साधने लिहा.
- (४) स्कर्व्ही व मुडदूस ह्यातील फरक स्पष्ट करा. (कोणतेही २ मुद्दे.)

प्र. ३ रा अ) संतुलित रासायनिक समीकरणे लिहा. (कोणतेही दोन)

गुण (४)

- (१) कार्बन डाय ऑक्साइड पाण्यातून प्रवाहित केला.
- (२) कॉपर सल्फेटच्या स्फटीकांना तीव्र उष्णता दिली.
- (३) अमोनियम सल्फेटची फेरस सल्फेटबरोबर अभिक्रिया केली.
- (४) गंधक संतत नायट्रिक अॅसीडबरोबर तापवले.

ब) खालीलपैकी कोणत्याही एका प्रश्नाचे उत्तर लिहा.

गुण (४)

- (१) अन्नातील भेसळीचे परिणाम लिहा. (२) झोतभट्टी ह्यावर संक्षिप्त टीप लिहा.

प्र. ४ था अ) आकृती काढून भागांना नावे द्या (कोणतेही दोन)

गुण (४)

- (१) DNA ची प्रतिकृती (२) अमोनिया कारंजे (३) मिथेन, इथेन रचना सूत्रे लिहा. (४) किपचे उपकरण.

ब) खालीलपैकी कोणत्याही एका प्रश्नाचे उत्तर लिहा.

गुण (४)

- (१) जैवतंत्रज्ञान रोग निदानात कोणत्या प्रकारे उपयुक्त ठरते ?
- (२) कर्बोदकाची कार्ये लिहा.

प्र. ५ वा अ) खालीलपैकी कोणत्याही चार प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

गुण (४)

- (१) जलोत्सर्जन म्हणजे काय ? (२) शरीरात मेद कोठे असते? (३) बहुवारिकीकरण म्हणजे काय ?
- (४) अतिताणाचे २ प्रकार लिहा. (५) गंधकाचे दूध म्हणजे काय? (६) रोगाच्या उत्पत्तीची पेशीय कारणे लिहा.

ब) खालीलपैकी एका प्रश्नाचे उत्तर लिहा.

गुण (४)

- (१) मोहर क्षारला दुहेरी क्षार का म्हणतात? दोन उदाहरणाने स्पष्ट करा.
- (२) "कर्करोगाची कारणे" टीप लिहा.

उद्याचा विषय : विज्ञान II (बोर्ड परीक्षा नमुना उत्तरपत्रिका)

लोकसत्ता
यशस्वी भव!
दहावी अभ्यास मालिका