

15

बुलबुलों की गिनती

उन्हें मृत्युदंड नहीं देता। वह उसकी प

लिखिए

1. सही उत्तर पर ✓ का निशान लगाइए—

क. हरात किसको थी?

ख. सेंटीग्रेड थर्मामीटर किसने ईजाद किया?

ग. पहला क्लीनिकल थर्मामीटर कहाँ बना?

✓ रामू काका को

✓ एंडर्स सेल्सियस ने

✓ इंगलैंड में

2. पाठ के आधार पर क्रम 1, 2, 3... लिखिए—

क. बाबा ने रामू काका को दवाईयाँ दीं।

ख. अल्कोहल की जगह पारे का थर्मामीटर बना।

1

4

ग. उसकी ट्यूब पर मोती जड़े गए।

घ. बुलबुले की गिनतीवाला थर्मामीटर बना।

3

2

समझिए व्याकरण संबोध

1. समझिए और लिखिए—

क. सजा — “सजाया हुआ”

सज़ा — “दंड”

ग. फन — “नाग का फन”

फ़न — “हुनर”

ख. जरा — “बुढ़ापा”
जरा — “थोड़ा”

घ. जंग — “युद्ध”

जग — “वायु व नमी के कारण लोहे पर जमनेवाली परत”

2. प्रत्येक पंक्ति में जो शब्द एक परिवार का नहीं है, उसपर ✓ लगाइए—

- | | | | |
|--|---|---|--|
| ☐ खयाल | ☐ खयालात | ☐ खयाली | ☒ खाली |
| ☐ विज्ञान | ☒ विद्वान | ☐ वैज्ञानिक | ☐ विज्ञ |
| ☐ रुचि | ☐ रोचक | ☒ रोमांचक | ☐ रुचिपूर्ण |
| ☒ रोबीला | ☐ रोग | ☐ रोगी | ☐ रोगाणु |

3. दिए गए वाक्यों में क्रिया का प्रयोग बहुवचन में कीजिए—

क. कभी-कभी बाबा बाज़ी मार ले “जाते”।

ख. दादी भीतर से “आई”।

ग. रामू काका दवाई लेकर “गए”।

घ. महाराणा प्रताप एक महान योद्धा “थे”।

4. पाठ में से पाँच क्रियाविशेषण शब्द चुनिए और अपने वाक्यों में प्रयोग कीजिए—

आज — “आज मैं बाज़ार जाऊँगा।”

“तभी — श्याम घर आया तभी जोर से आवाज़ हुई।”

“आजकल — आजकल कई प्रकार के चिकित्सा-उपकरण प्रचलित हैं।”

“बड़े ध्यान से — ईरा बड़े ध्यान से दादा जी की बातें सुन रही थी।”

“धीरे-धीरे — रामू काका धीरे-धीरे चल रहे थे।”

5. दिए गए वाक्यों में कर्ता, कर्म और क्रिया को पहचानकर लिखिए—

	कर्ता	कर्म	क्रिया
क. बाबा ने बैग मँगवाया।	“बाबा ने”	“बैग”	“मँगवाया”
ख. डॉ. सेंक्टोरियस ने पहला थर्मामीटर बनाया।	“डॉ. सेंक्टोरियस ने”	“पहला थर्मामीटर”	“बनाया”
ग. थर्मामीटर ने हमारा जीवन आसान कर दिया।	“थर्मामीटर ने”	“हमारा जीवन”	“आसान कर दिया”
घ. ईरा ने पत्र लिखा।	“ईरा ने”	“पत्र”	“लिखा”

पाठ - 15 बुलबुलों की गिनती

(आविष्कारकहानी की पठन क्रिया करवाना)

श्रुतलेखन शब्द

1. बारिश

2. शरीर

3. आराम

4. तापमान

5. प्राकृतिक

6. थर्मामीटर / थर्मामीटर

7. विकास

8. बेहतर

9. आसान

10. भीतर

11. डॉक्टर

12. उपकरण

शब्दार्थ

1. ह्वारत - हलका ज्वर

2. फिक्र - चिंता

3. अथाल - विचार

4. बदन - शरीर

5. प्रगति - उन्नति

6. अंदरूनी - अंदर का

7. बेहतर - अच्छा

8. ईजाद - खोज

9. माना - कई तरह के

10. अत्याधुनिक - आज के समय का

11. उपलब्ध - प्राप्त

12. उपकरण - यंत्र

13. मेज - शीर्ष

कुछ शब्दों में

प्र. 1 बाबा ने ईरा को किसकी कहानी सुनाई ?

उत्तर- बाबा ने ईरा को थर्मामीटर की कहानी सुनाई।

प्र. 2 शम्शू काका को बुखार नहीं है यह कैसे पता चला ?

उत्तर शम्शू काका को बुखार नहीं है यह थर्मामीटर की सहायता से पता चला ?

प्र. 3 वर्तमान समय में कौन-से थर्मामीटर प्रचलित हैं ?

उत्तर- वर्तमान समय में अत्याधुनिक थर्मामीटर प्रचलित हैं।

कुछ वाक्यों में

प्र. 1 बुलबुलों की गिनतीवाला थर्मामीटर कैसे काम करता था ?

उत्तर- बुलबुलों की गिनतीवाले थर्मामीटर में थर्मामीटर के ग्लोब को मरीज़ के मुँह में रखने पर ग्लोब के अंदर का तापमान मरीज़ के तापमान के अनुसार बढ़ जाता था। तापमान बढ़ने से ग्लोब में भरी हुई हवा भी प्राकृतिक रूप से फैल जाती थी और धुमावदार ट्यूब से गुज़रकर उसके निचले सिरे पानीवाले

बरतन में पहुँच जाती थी। वही हवा बुलबुलों के रूप
धीरे-धीरे ऊपर आती थी। जितने बुलबुले उठते उन्हे
गिनकर ही मरीज़ का तापमान निर्धारित किया जाता था।

प्र० 2 थर्मामीटर में पारे का इस्तेमाल क्यों किया गया?

उत्तर- पारा ताप के प्रति अल्कोहल से कहीं अधिक संवेदनशील था
इसलिए थर्मामीटर में अल्कोहल के स्थान पर पारे का इस्तेमाल
किया गया।

प्र० 3 बुखार क्या संकेत देता है?

उत्तर- बुखार संकेत देता है कि शरीर के भीतर कोई रोग
छुपा है।

प्र० 4 गैबरियल डेनियल फ़ॉरेनहाइट का क्या योगदान रहा?

उत्तर- गैबरियल डेनियल फ़ॉरेनहाइट ने ताप मापने का फ़ॉरेनहाइट
स्केल दिया और पारे का पहला थर्मामीटर बनाया।

डॉ. ^{११}ऑलबर्ट के थर्मामीटर ने डॉक्टरों और मरीजों का जीवन आसान कर दिया। कैसे?

उत्तर - डॉ. ऑलबर्ट के थर्मामीटर से पहले हस्तेमाल होने वाला थर्मामीटर लगभग एक फुट लंबा होता था और उसे २० मिनट तक मरीज के मुँह में रखना पड़ता था। डॉ. ऑलबर्ट का क्लिनिकल थर्मामीटर छह इंच लंबा था और उसे पाँच मिनट के लिए ही मुँह में लगाना पड़ता था। थर्मामीटर को डॉक्टर आसानी से अपने बैग में रख सकता था।