



अङ्क विभाजनमा दिइएका बुँदाका आधारमा अङ्क दिनुहोस्। फरक शब्दमा लेखिएको भए पनि उही कुरा भनेको उत्तर सही मानिन्छ।

## 1 मुख्य शब्द

1. हिस्टोलोजी
2. मेरिस्टेम
3. क्याम्बियम
4. इन्टरक्यालरी
5. लिग्निन
6. सिलिया
7. मेट्रिक्स
8. लिगामेन्ट

ज्ञान • 4

प्रत्येकको 0.5 अङ्क।

## 2 चित्रको नामाङ्कन

1. डेन्ड्राइट्स
2. एक्सोन
3. माइलिन सिथ (श्वान कोष)
4. नोड अफ रेनभियर
5. सेल बडी (साइटोन) न्युक्लियस यहाँ हुन्छ
6. एक्सोन टर्मिनल खबर अगाडि पठाउँछन्

ज्ञान • 3

प्रत्येकको 0.5 अङ्क।

## 3 बहुवैकल्पिक प्रश्न

### i. घ. मेरिस्टेमेटिक तन्तु

ज्ञान • 1

मेरिस्टेमेटिक तन्तु सक्रिय रूपमा विभाजन भइरहने कोषहरूले बनेको हुन्छ। स्थायी तन्तुका कोषहरूले भने विभाजन हुन छाडिसकेका हुन्छन्।

### ii. ग. क्युबिकल इपिथेलियम

ज्ञान • 1

मिर्गौलाका साना नली र ग्रन्थिका नलीको भित्री सतह क्युबिकल (घनाकार) इपिथेलियमले बनेको हुन्छ। यसमा घनाकार कोषहरूको एउटै तह हुन्छ।

### iii. ख. ल्याटेरल मेरिस्टेम (क्याम्बियम)

बोध • 1

ल्याटेरल मेरिस्टेम काण्डको छेउतिर हुन्छ। यसले छेउतिर नयाँ कोष थपेर मोटाइ बढाउँछ। एपिकल मेरिस्टेमले टुप्पामा लम्बाइ थप्छ भने इन्टरक्यालरी मेरिस्टेमले इन्टरनोडलाई लामो बनाउँछ।

### iv. ख. यसका चेप्टा कोषको एउटै तह यति पातलो हुन्छ कि अक्सिजन र कार्बन डाइअक्साइड छिटो छिर्छन्

बोध • 1

ग्याँसहरू भित्ताबाट विसरणद्वारा छिर्छन्। भित्ता जति पातलो भयो, विसरण त्यति छिटो हुन्छ। जीवित भित्ता चेप्टा कोषको एउटै तहभन्दा पातलो हुन सक्दैन। सिलिया श्वासनलीका कोलम्वार कोषमा हुन्छन्, हावा थैलीमा हुँदैनन्।

### v. ख. फ्लोएमले तल ल्याएको खाना अगाडि जान नपाएर त्यहाँ जम्मा हुन्छ

प्रयोग • 1

फ्लोएम बोक्राको ठिक मुनि हुन्छ भने जाइलम भित्रको काठमा हुन्छ। बोक्रा काढ्दा फ्लोएम काटिन्छ। त्यसैले पातबाट तल आउने चिनी काटिएको ठाउँभन्दा माथि थुप्रिन्छ र बोक्रा सुनिन्छ। जाइलम हुँदै पानी भने माथि गइरहने भएकाले केही समयसम्म पात हरियै रहन्छन्। तर जराले खाना नपाएपछि अन्त्यमा रुख मर्छ। त्यसैले रुखको बोक्रा कहिल्यै काढ्नुहुँदैन।

## 4 अति छोटो उत्तर

### क. अङ्क विभाजन

ज्ञान • 1

✓ टेन्डन लेखेमा।



- ख. अङ्क विभाजन** ज्ञान • 1  
✓ प्लेटलेट्स लेखेमा।
- ग. अङ्क विभाजन** बोध • 1  
✓ जमिननजिक पातको फेदमा रहेको इन्टरक्यालरी मेरिस्टेम बाँकी रहन्छ र बढिरहन्छ भनी लेखेमा।
- 5 छोटो उत्तर**
- क. अङ्क विभाजन** बोध • 2  
✓ काण्डको टुप्पामा एपिकल मेरिस्टेम हुन्छ र यसका विभाजन हुने कोषले काण्डलाई लामो बनाउँछन् भनी लेखेमा।  
✓ टुप्पो काट्दा यो मेरिस्टेम हट्छ, त्यसैले माथि नयाँ कोष थपिँदैनन् र उचाइ बढ्दैन भनी लेखेमा।
- ख. अङ्क विभाजन** बोध • 2  
✓ स्थायी: यसका कोषको विभाजन रोकिएको हुन्छ र तिनको आकार र काम निश्चित हुन्छ भनी लेखेमा।  
✓ जटिल: यो पानी र खनिज ओसारन सँगै काम गर्ने एकभन्दा बढी किसिमका कोष (भेसल, ट्राकिड, जाइलम फाइबर, जाइलम पेरेन्काइमा) ले बनेको हुन्छ भनी लेखेमा।
- ग. अङ्क विभाजन** बोध • 2  
✓ कुनै एउटा फरक, जस्तै: जाइलमले पानी र खनिज ओसारछ; फ्लोएमले पातमा बनेको खाना (चिनी) ओसारछ भनी लेखेमा।  
✓ कुनै दोस्रो फरक, जस्तै: जाइलमले माथितिर मात्र र फ्लोएमले माथि र तल दुवैतिर ओसारछ; वा जाइलम धेरैजसो मृत र फ्लोएम धेरैजसो जीवित कोषले बनेको हुन्छ; वा भेसल र ट्राकिड तथा सिभ ट्युब र कम्प्यानियन सेल लेखेमा।
- घ. अङ्क विभाजन** बोध • 2  
✓ अरू संयोजी तन्तुमा जस्तै यसका कोष धेरै मेट्रिक्समा छरिएर रहन्छन् र यसले पदार्थ ओसारेर शरीरका सबै भागलाई जोड्छ भनी लेखेमा।  
✓ यसको मेट्रिक्स, अर्थात् प्लाज्मा, तरल हुन्छ भनी लेखेमा।



## 6 लामो उत्तर

क. उत्तर

ज्ञान • 4

विभाजन हुने क्षमता गुमाएका र निश्चित आकार, साइज तथा काम भएका कोषहरूले बनेको तन्तुलाई **स्थायी तन्तु** भनिन्छ। यसका कोषहरू जीवित वा मृत हुन सक्छन्। स्थायी तन्तु तीन किसिमका हुन्छन्:

1. **सरल स्थायी तन्तु** एकै किसिमका कोषले बनेको हुन्छ: पेरेन्काइमा (खाना सञ्चय गर्छ र बनाउँछ; आलु), कोलेन्काइमा (लचकतासहितको दरोपन दिन्छ; पातका डाँठ) र स्क्लेरेन्काइमा (कडापन दिन्छ; नरिवलको खोस्टा, बिउका आवरण)।
2. **जटिल स्थायी तन्तु** सँगै काम गर्ने धेरै किसिमका कोषले बनेको हुन्छ: जाइलम (पानी र खनिज माथि ओसारछ; काठ) र फ्लोएम (खाना ओसारछ; बास्ट)।
3. **विशिष्ट तन्तु** खास पदार्थ बनाउँछ वा सञ्चय गर्छ: ग्लान्डुलर तन्तु (तेल, रेजिन, मकरन्द; तुलसी, सल्ला) र लेक्टिफेरस तन्तु (लेटेक्स; लालुपाते, पिपल, रबर)।

अङ्क विभाजन

- ✓ विभाजन हुने क्षमता गुमाएका र निश्चित आकार, साइज तथा काम भएका (जीवित वा मृत) कोषले बनेको तन्तु भनी लेखेमा।
- ✓ सरल स्थायी तन्तु, एकै किसिमका कोषले बनेको: पेरेन्काइमा (खाना सञ्चय; आलु), कोलेन्काइमा (लचकतासहितको दरोपन; पातका डाँठ), स्क्लेरेन्काइमा (कडापन; नरिवलको बोक्रा) लेखेमा।
- ✓ जटिल स्थायी तन्तु, धेरै किसिमका कोषले बनेको: जाइलम (पानी र खनिज माथि ओसारछ; काठ) र फ्लोएम (खाना ओसारछ; बास्ट) लेखेमा।
- ✓ विशिष्ट तन्तु: ग्लान्डुलर तन्तु (तेल, रेजिन; तुलसी, सल्ला) र लेक्टिफेरस तन्तु (लेटेक्स; लालुपाते, पिपल) लेखेमा।

ख. उत्तर

ज्ञान • 4

1. शरीर र यसका अङ्गलाई **ढाक्छ** र चोट, कीटाणु तथा सुक्नबाट **जोगाउँछ** (छाला)।
2. शरीरभित्रका नली र खोक्रा भागको **भित्री सतह बनाउँछ** (रक्तनली, पाचन नली, श्वासनली)।
3. म्युकस, इन्जाइम, पसिना र हर्मोनजस्ता पदार्थ **साव गर्छ** (ग्लान्डुलर इपिथेलियम)।
4. आन्द्रामा पचेको खानाजस्ता पदार्थ **सोस्छ** (कोलम्वार इपिथेलियम)।
5. फोहोर पदार्थ **निष्कासन गर्छ** (मिर्गौलाका साना नली)। हावा थैली र केशिकाको स्क्वामस इपिथेलियमले पदार्थलाई **छानेर** र विसरणद्वारा छिर्न दिन्छ।
6. श्वासनलीको सिलिया भएको इपिथेलियमले धुलो र सिँगान बढारेर बाहिर निकाल्छ।

अङ्क विभाजन

- ✓ शरीर र अङ्गलाई ढाक्छ र चोट, कीटाणु तथा सुक्नबाट जोगाउँछ (छाला) भनी लेखेमा।
- ✓ शरीरभित्रका नली र खोक्रा भागको भित्री सतह बनाउँछ (रक्तनली, पाचन नली) भनी लेखेमा।
- ✓ म्युकस, इन्जाइम, पसिना र हर्मोनजस्ता पदार्थ साव गर्छ (ग्लान्डुलर इपिथेलियम); वा फोहोर निष्कासन गर्छ (मिर्गौलाका साना नली) भनी लेखेमा।
- ✓ पचेको खाना सोस्छ (आन्द्राको कोलम्वार इपिथेलियम); वा ग्यास छिर्न दिन्छ (हावा थैलीको स्क्वामस इपिथेलियम); वा धुलो बढारेर निकाल्छ (श्वासनलीको सिलिया भएको इपिथेलियम) भनी लेखेमा।



## 7 सोचुहोस्

उत्तर

उच्च दक्षता • 2

यसमा दुई कुरा हुन्छन्। पहिलो, **कोष विभाजन**: जाइगोट विभाजन भएर 2 कोष बन्छन्, त्यसपछि 4, 8, 16... । करिब 45 पटक दोब्बर हुँदासम्म नै सयौं खर्ब कोष भइसक्छन्। दोस्रो, कोषहरू फरक फरक काम गर्ने कोषमा बदलिन्छन् (**differentiation**)। विभाजन हुँदै जाँदा कोषका समूहमा फरक फरक जिन सक्रिय हुन्छन्। यसरी तिनको आकार र काम एकअर्काभन्दा फरक हुँदै जान्छ। कुनै कोष मांसपेशीका कोष बन्छन्, कुनै स्नायु कोष र कुनै छालाका कोष। उस्तै कोषहरू सँगै बसेर तन्तु बन्छ। तन्तुहरू मिलेर अङ्ग र अङ्गहरू मिलेर प्रणाली बन्छ।

**अङ्क विभाजन**

- ✓ कोष विभाजन: जाइगोट पटकपटक विभाजन भएर (2, 4, 8, 16 ...) धेरै कोष बन्छन् भनी लेखेमा।
- ✓ कोषका समूह फरक फरक काम गर्ने कोषमा बदलिन्छन्: तिनको आकार र काम फरक हुँदै (मांसपेशी, स्नायु, छालाका कोष) तन्तु बन्छन् भनी लेखेमा।

## 8 क्रियाकलाप: हाड र कुरकुरे हाड छामौँ

(अङ्क नदिइने)

**विद्यार्थीले पाउनुपर्ने नतिजा**

नाकको टुप्पो र बाहिरी कान मोडिन्छन् र फेरि फर्कन्छन्: यी कुरकुरे हाड हुन्। नाकको डाँडी, कुहिनो र नलीखुट्टा पटकपटक मोडिँदैनन्: यी मेट्रिक्समा क्याल्सियम भएकाले कडा भएका हाड हुन्। लामा हाडका छेउमा रहेको कुरकुरे हाड दरो तर चिल्लो र लचिलो हुने भएकाले यसले जोर्नीमा घर्षण घटाउँछ र धक्का सोस्छ।

| तहअनुसार अङ्क | ज्ञान | बोध | प्रयोग | उच्च दक्षता | जम्मा |
|---------------|-------|-----|--------|-------------|-------|
| अङ्क          | 19    | 11  | 1      | 2           | 33    |





अङ्क विभाजनमा दिइएका बुँदाका आधारमा अङ्क दिनुहोस्। फरक शब्दमा लेखिएको भए पनि उही कुरा भनेको उत्तर सही मानिन्छ।

## १ मुख्य शब्द

- मेनिन्जेस
- सेरेब्रोस्पाइनल फ्लुड
- अकाम्य
- अटोनोमिक
- नलीविहीन
- आयोडिन
- अक्जिन
- जिबेरलिन

ज्ञान • ४

प्रत्येकको ०.५ अङ्क।

## २ चित्रको नामाङ्कन

- पिट्युटरी ग्रन्थि
- थाइरोइड ग्रन्थि
- प्यान्क्रियाज
- अण्डाशय (महिलामा)
- प्याराथाइरोइड (थाइरोइडको पछाडि)
- एड्रिनल (मिर्गौलामाथि)

ज्ञान • ३

प्रत्येकको ०.५ अङ्क।

## ३ बहुवैकल्पिक प्रश्न

### i. घ. डुरामाटर, एराक्नोइड, पायमाटर

ज्ञान • १

बलियो डुरामाटर खप्परसँग टाँसिएको हुन्छ, एराक्नोइड बिचमा हुन्छ र पातलो पायमाटर मस्तिष्कमा टाँसिएको हुन्छ।

### ii. ख. इन्सुलिन

ज्ञान • १

प्यान्क्रियाजबाट निस्कने इन्सुलिनले रगतको चिनी बढ्दा घटाउँछ। चिनी घट्दा भने ग्लुकागनले बढाउँछ।

### iii. ख. सेन्सरी स्नायु

बोध • १

सेन्सरी (एफरेन्ट) स्नायुले प्रापकबाट मस्तिष्क र सुषुम्नासम्म खबर लैजान्छ। मोटर स्नायुले आदेश उल्टोतिर लैजान्छ। ग्याङ्ग्लियन स्नायु कोषका सेल बढीको झुप्पो हो, स्नायु होइन।

### iv. ख. सानो मस्तिष्क

प्रयोग • १

सन्तुलन राख्नु र चालको राम्रो संयोजन गर्नु सानो मस्तिष्कको काम हो। धेरै पिउँदै जाँदा सोचाइ र बोली (ठुलो मस्तिष्क) मा पनि असर पर्छ। अत्यन्त धेरै पिउँदा मेडुलाले गर्ने श्वासप्रश्वासको नियन्त्रणसमेत रोकिन सक्छ। रक्सीको विषाक्तताबाट यसरी नै मृत्यु हुन्छ।

### v. क. थाइरोइड

प्रयोग • १

थाइरोक्सिन बनाउन थाइरोइडलाई आयोडिन चाहिन्छ। पर्याप्त आयोडिन नपाएमा थाइरोइड सुन्निएर गलगाँड हुन्छ र यसले कम हर्मोन बनाउँछ।

## ४ अति छोटो उत्तर

### क. अङ्क विभाजन

ज्ञान • १

✓ सुषुम्ना लेखेमा।

### ख. अङ्क विभाजन

ज्ञान • १

✓ इथाइलिन लेखेमा।



- ग. अङ्क विभाजन  
✓ सिम्पार्थेटिक स्नायु प्रणाली लेखेमा।

बोध - 1

## 5 छोटो उत्तर

- क. अङ्क विभाजन

बोध - 2

- ✓ सानो मस्तिष्कले मांसपेशीका चालको संयोजन गर्छ र शरीरलाई सन्तुलनमा (र आसनमा) राख्छ भनी लेखेमा।
- ✓ यसमा चोट लाग्दा यो संयोजन बिग्रन्छ, त्यसैले चाल काम्ने हुन्छन् र मानिस लर्बराउँछ वा लड्छ भनी लेखेमा।

- ख. अङ्क विभाजन

बोध - 2

- ✓ नलीयुक्त ग्रन्थिका रूपमा यसले इन्जाइम भएको प्यान्क्रियाटिक रस नली हुँदै ड्युडेनममा पठाउँछ भनी लेखेमा।
- ✓ नलीविहीन ग्रन्थिका रूपमा यसका ल्याङ्गरह्यान्सका आइलेट्सले इन्सुलिन र ग्लुकागन सिधै रगतमा छोड्छन् भनी लेखेमा।

- ग. अङ्क विभाजन

बोध - 2

- ✓ इन्सुलिनले रगतको चिनी घटाउँछ: कोषलाई ग्लुकोज भित्र लिन र कलेजोलाई सञ्चय गर्न मदत गर्छ भनी लेखेमा।
- ✓ ग्लुकागनले रगतको चिनी बढाउँछ: कलेजोलाई सञ्चित चिनी रगतमा छोड्न लगाउँछ; यिनको असर उल्टो (एन्टागोनिस्टिक) हुन्छ भनी लेखेमा।

- घ. अङ्क विभाजन

बोध - 2

- ✓ कुनै एउटा फरक, जस्तै: नलीयुक्त ग्रन्थिमा नली हुन्छ; नलीविहीन ग्रन्थिमा नली हुँदैन भनी लेखेमा।
- ✓ कुनै दोस्रो फरक, जस्तै: नलीयुक्त ग्रन्थिको स्राव नली हुँदै खास ठाउँसम्म पुग्छ, नलीविहीन ग्रन्थिको हर्मोन सिधै रगतमा जान्छ; वा इन्जाइम, पसिना, च्याल र हर्मोन; वा पसिना र च्याल ग्रन्थि र पिट्युटरी, थाइरोइड लेखेमा।

## 6 लामो उत्तर

- क. उत्तर

बोध - 4

आँलाले तातो वस्तु छुँदा यस्तो हुन्छ:

1. छालाका प्रापकले (स्नायु टुप्पाले) ताप थाहा पाउँछ र आवेग सुरु गर्छ।
2. सेन्सरी स्नायुले आवेगलाई सुषुम्नासम्म पुऱ्याउँछ।
3. सुषुम्नामा एउटा कनेक्टिङ न्युरोनले आवेगलाई मोटर स्नायुमा पुऱ्याउँछ।
4. मोटर स्नायुले आवेगलाई पाखुराका मांसपेशीसम्म (इफेक्टरसम्म) पुऱ्याउँछ।
5. मांसपेशी खुम्चिन्छन् र हात हट्छ।

यो बाटो (प्रापक → सेन्सरी स्नायु → सुषुम्ना → मोटर स्नायु → इफेक्टर) नै रिफ्लेक्स आर्क हो। चित्रका लागि माथिको विजेट हेर्नुपर्छ। खबर पछि मात्र मस्तिष्कसम्म पुग्छ र त्यसपछि हामीलाई दुखेको थाहा हुन्छ।

अङ्क विभाजन

- ✓ छालाका प्रापकले ताप थाहा पाई आवेग सुरु गर्छन् र सेन्सरी स्नायुले त्यसलाई सुषुम्नासम्म पुऱ्याउँछ भनी लेखेमा।
- ✓ सुषुम्नामा कनेक्टिङ न्युरोनले आवेगलाई मोटर स्नायुमा पुऱ्याउँछ भनी लेखेमा।
- ✓ मोटर स्नायुले आवेगलाई पाखुराका मांसपेशी (इफेक्टर) सम्म पुऱ्याउँछ र मांसपेशी खुम्चिएर हात हट्छ भनी लेखेमा।
- ✓ यो बाटो (प्रापक → सेन्सरी स्नायु → सुषुम्ना → मोटर स्नायु → इफेक्टर) रिफ्लेक्स आर्क हो; यसमा मस्तिष्क नचाहिने भएकाले प्रतिक्रिया निकै छिटो हुन्छ भनी लेखेमा।



**सानो मस्तिष्क (सेरेबेलम):** मांसपेशीका चालको संयोजन गर्छ; शरीरलाई सन्तुलनमा राख्छ; मांसपेशीको टोन र आसन कायम राख्छ; स्वेच्छिक चाललाई चिल्लो बनाउँछ।

**ठुलो मस्तिष्क (सेरेब्रम):** सोचाइ, स्मरण, बुद्धि, कल्पना र चेतनाको केन्द्र हो; बोली नियन्त्रण गर्छ; देखाइ, सुनाइ, गन्ध, स्वाद र स्पर्शको अर्थ बुझ्छ; स्वेच्छिक क्रिया र मस्तिष्कका अरू भाग नियन्त्रण गर्छ।

**सुषुम्ना:** मस्तिष्क र शरीरबिच खबर ओसारछ, अकाम्य क्रियाको केन्द्र हो।

#### अङ्क विभाजन

- ✓ सानो मस्तिष्क: मांसपेशीका चालको संयोजन गर्छ र शरीरलाई सन्तुलनमा राख्छ (आसन र मांसपेशीको टोन कायम राख्छ) भनी लेखेमा।
- ✓ ठुलो मस्तिष्क: सोचाइ, स्मरण, बुद्धि र चेतनाको केन्द्र हो र बोली नियन्त्रण गर्छ भनी लेखेमा।
- ✓ ठुलो मस्तिष्क: ज्ञानेन्द्रियका अनुभवको अर्थ बुझ्छ र स्वेच्छिक क्रिया नियन्त्रण गर्छ भनी लेखेमा।
- ✓ सुषुम्ना: मस्तिष्क र शरीरबिच खबर ओसारछ र अकाम्य क्रियाको केन्द्र हो भनी लेखेमा।

## 7 सोचुहोस्

### उत्तर

उच्च दक्षता • 2

**सिम्पाथेटिक** प्रणाली। मस्तिष्कले परीक्षालाई खतराजस्तै ठान्छ। त्यसैले सिम्पाथेटिक प्रणालीले एड्रिनलिन हर्मोनको मदतमा (खण्ड 5.3) शरीरलाई कामका लागि तयार पार्छ। मांसपेशीमा बढी अक्सिजन र चिनी पुर्‍याउन मुटुको धड्कन र श्वासप्रश्वास छिटो हुन्छन्। शरीर चिसो राख्न पसिना आउँछ। पाचन र न्याल कम हुन्छन्। यसैले मुख सुक्छ र पेटमा “पुतली” उडेजस्तो हुन्छ। केही पटक ढिलो र गहिरो सास फेर्दा प्यारासिम्पाथेटिक प्रणालीले फेरि काम सम्हाल्छ।

#### अङ्क विभाजन

- ✓ सिम्पाथेटिक स्नायु प्रणाली (एड्रिनल ग्रन्थिको एड्रिनलिनको मदतमा) लेखेमा।
- ✓ मस्तिष्कले परीक्षालाई खतराजस्तै ठानेर शरीरलाई कामका लागि तयार पार्छ: मांसपेशीमा बढी अक्सिजन र चिनी पुर्‍याउन मुटु र श्वासप्रश्वास छिटो हुन्छन्, पाचन र न्याल कम हुन्छन् भनी लेखेमा।

## 8 क्रियाकलाप: खस्ने रुलर कति छिटो समात्नुहुन्छ?

(अङ्क नदिइने)

### विद्यार्थीले पाउनुपर्ने नतिजा

धेरैजसो पटक रुलर करिब 10 देखि 25 cm का बिचमा समातिन्छ (करिब 20 cm मा समात्नु भनेको करिब 0.2 s लाग्नु हो)। रुलर समात्नु अकाम्य क्रिया होइन: यसमा रुलर खसेको आँखाले देख्नुपर्छ र मस्तिष्कले निर्णय गरेर आँलासम्म आदेश पठाउनुपर्छ। त्यसैले यसमा घुँडा उफ्रनेजस्तो सुषुम्नाको अकाम्य क्रियाभन्दा धेरै गुणा बढी समय लाग्छ।

## Science Playground मा हेर्नुहोस्

यस एकाइसँग मिल्ने, भक्तपुरको Science Playground मा रहेका प्रदर्शनी र बिरुवा। विद्यार्थीसहित भ्रमणको समय [science-playground.com/booking](http://science-playground.com/booking) मा लिन सकिन्छ।

- **Touch-Me-Not Plant** (प्रदर्शनी): पात छुनासाथ केही सेकेन्डमै पट्टिन्छ: वृद्धिले होइन, पानीको चापले गरिने स्पर्शको प्रतिक्रिया।
- **Flame Vine** (बगैँचा): स्वस्थानी फूलको लहराका टेन्ड्रिलले टेकोलाई बेरेको हेर्नुहोस्: छोइएपछि बेरिँदै बढ्ने वृद्धि।

| तहअनुसार अङ्क | ज्ञान | बोध | प्रयोग | उच्च दक्षता | जम्मा |
|---------------|-------|-----|--------|-------------|-------|
| अङ्क          | 15    | 14  | 2      | 2           | 33    |

