



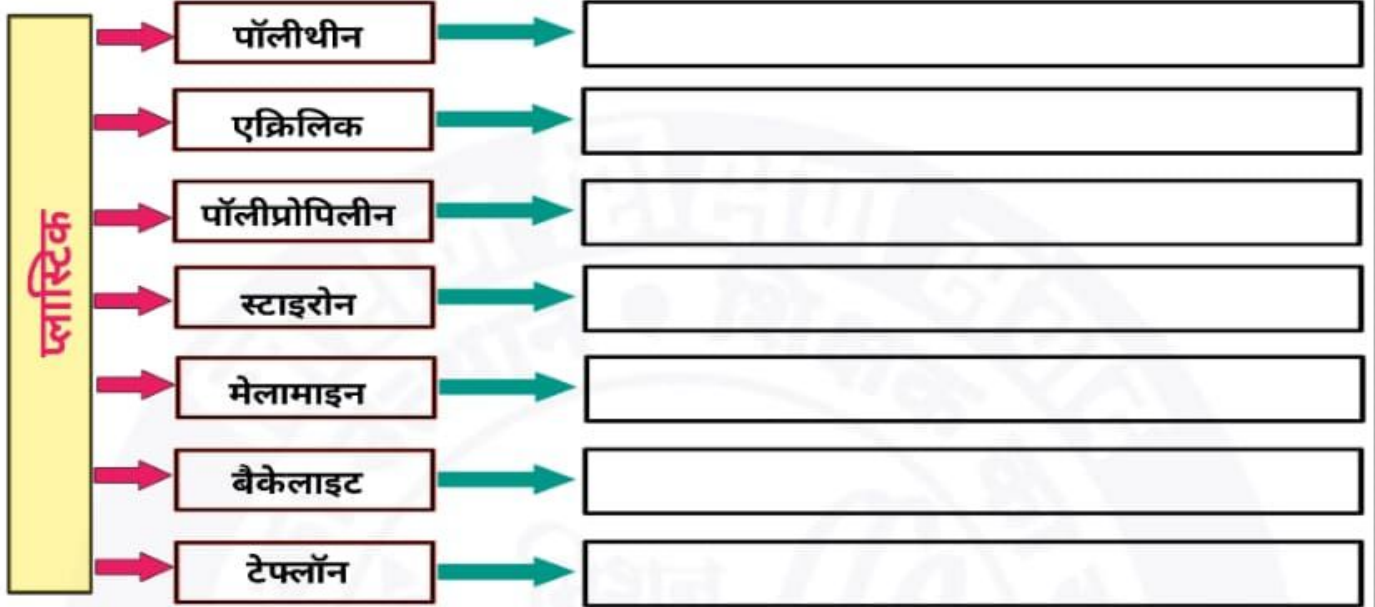
Science

CLASS-8

Holiday Home work

मानव निर्मित वस्तुएँ

1. निम्नलिखित प्लास्टिक का एक-एक उपयोग लिखिए।



2. सही कथन के सम्मुख (✓) तथा गलत कथन के सम्मुख (x) चिन्ह लगाइए-

1. कठोर जल के साथ झाग देने वाला रासायनिक पदार्थ अपमार्जक है।
2. कठोरता एवं गलनांक के आधार पर प्लास्टिक को तीन भागों में बाँटा गया है।
3. सूती रेशों एवं संश्लेषित रेशों से सूती वस्त्र तथा नायलॉन वस्त्रों का निर्माण नहीं होता है।
4. सीमेन्ट, साबुन, प्लास्टिक आदि मानव निर्मित वस्तुएँ हैं।
5. ऐन्टीबायोटिक दवाओं का उपयोग कीटाणु नाशक के रूप में किया जाता है।
6. धूप के चश्मे सूर्य की पराबैंगनी किरणों से आँखों को नुकसान पहुंचाते हैं।
7. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और वनस्पति तेल की क्रिया से साबुन प्राप्त किया जाता है।

3. किन्हीं चार प्रकार के काँच का नाम लिखिए।

.....

.....

4. जैव निम्नीकरणीय एवं जैव अनिम्नीकरणीय में अन्तर लिखिए।

.....

.....

.....

5. भूमि में पोषक तत्वों की पूर्ति के लिए कौन-कौन से उपाय किए जा सकते हैं।

.....

.....

प्रश्न 1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

(क) क्योंकि हरे पादप अपना खाद्य स्वयं बनाते हैं, इसलिए उन्हें.....कहते हैं।

(ख) पादपों द्वारा संश्लेषित खाद्य का भंडारण के रूप में किया जाता है।

(ग) प्रकाश संश्लेषण के प्रक्रम में जिस वर्णक द्वारा सौर ऊर्जा संग्रहित की जाती है, उसे कहते हैं।

(घ) प्रकाश संश्लेषण में पादप वायुमंडल से लेते हैं तथाका उत्पादन करते हैं।

प्रश्न 2. निम्नलिखित कथनों से संबद्ध पारिभाषिक शब्द बताइए

(क) पीत दुर्बल तने वाला परजीवी पादप ।

(ख) एक पादप जिसमें स्वपोषण एवं विषमपोषण दोनों ही प्रणाली पाई जाती है।

(ग) वे रंध्र, जिनके द्वारा पत्तियों में गैसों का आदान-प्रदान (विनिमय) होता है।

प्रश्न 3. कॉलम A में दिए गए शब्दों का मिलान कॉलम B के शब्दों से कीजिए।

कॉलम A

(क) क्लोरोफिल

(ख) नाइट्रोजन

(ग) अमरबेल

(घ) जंतु

(ङ) कीटभक्षी

कॉलम B

(i) जीवाणु

(ii) परपोषित

(iii) घटपर्णी (पिचर पादप)

(iv) पत्ती

(v) परजीवी

विज्ञान एवं तकनीकी के क्षेत्र में नवीनतम प्रगति

1. विभिन्न क्षेत्रों में विज्ञान की देन को लिखिए-

कृषि
यातायात
चिकित्सा
मनोरंजन
शिक्षा
अंतरिक्ष
रक्षा
ईंधन
संचार

2. सुमेलित कीजिए-

स्तम्भ-क	स्तम्भ-ख
1. थ्री-जी/फोर जी	विक्रम साराभाई
2. एडुसैट	दिसंबर 2004
3. भारतीय अंतरिक्ष	नवीनतम तकनीक
4. आईसीटी योजना	ई- गवर्नेंस
5. टेली चिकित्सा	डिजिटल भारत
6. ट्रिप तंत्र	पहला उपग्रह
7. डिजिटल इण्डिया	सिंचाई के साधन
8. ई- गवर्नेंस	चिकित्सा प्रणाली

3. पहले बीमार होने पर लोग घरेलू उपचार करते थे। वर्तमान में विज्ञान ने हमें उपचार हेतु क्या-क्या सुविधाएं दी हैं?

4. पहले जब टेलीफोन मोबाइल नहीं थे, लोग एक दूसरे का हाल जानने या संदेश पहुँचाने के लिए क्या उपाय करते थे?

5. प्रक्षेपास्त्र विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत किस का प्रक्षेपण किया गया?

6. एन.ई.जी.पी की शुरुआत कब हुई थी?

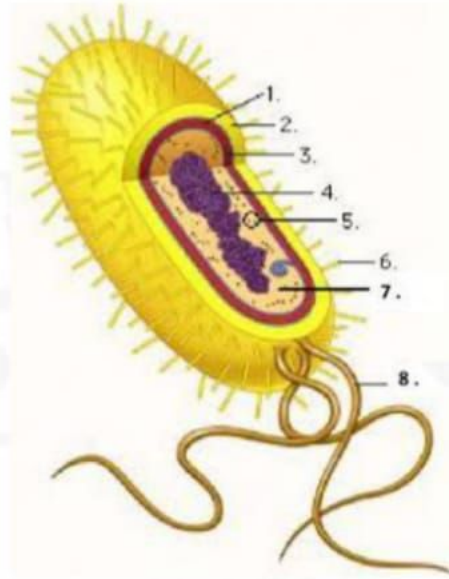
सूक्ष्मजीव

सूक्ष्मजीव को पहचान कर उनके भागों को चिन्हित कीजिए

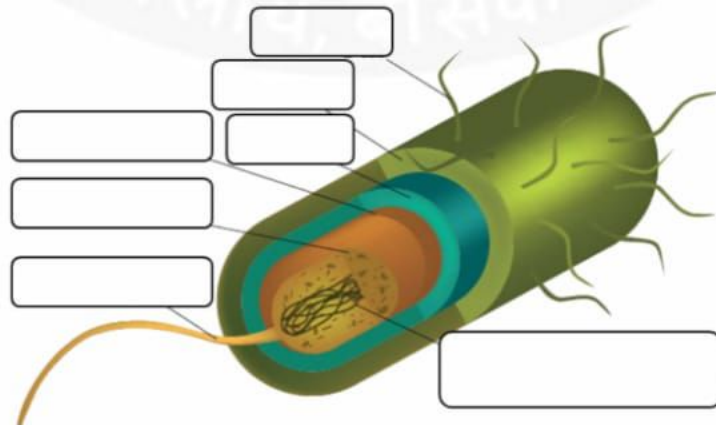
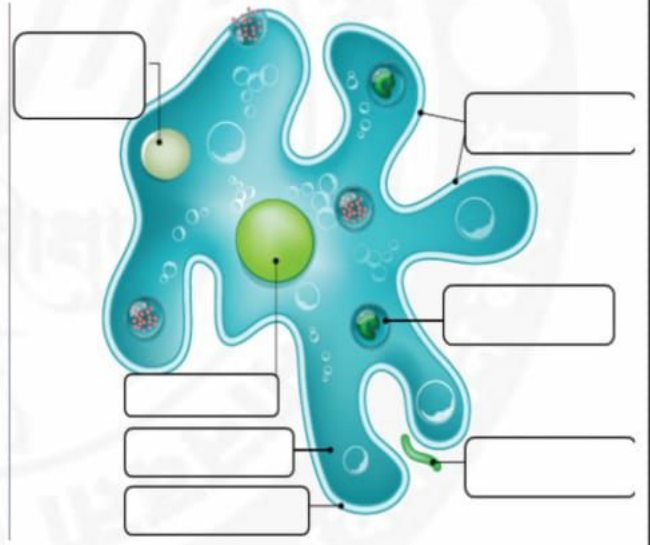
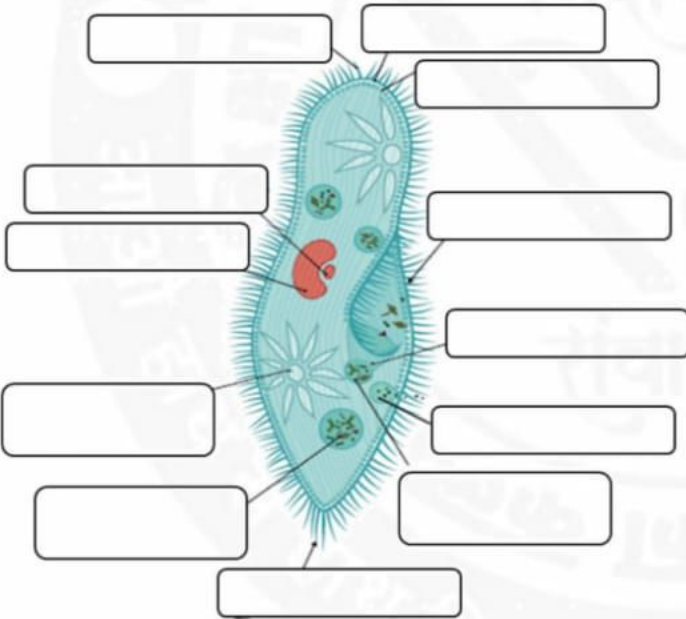


प्लाज्मोडियम

Plasmodium



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.



विज्ञान एवं तकनीकी के क्षेत्र में नवीनतम प्रगति

1. चित्रों को देखकर विज्ञान और प्रौद्योगिकी के द्वारा यातायात संसाधन में हुए विकास का क्रमबद्ध अंकन कीजिए।



2. निम्नलिखित के सही जोड़े बनाइए-

स्तम्भ-क	स्तम्भ-ख
विडियो कॉन्फ्रेंसिंग	डी.आर.डी.ओ
आई.सी.टी	उर्वरक के क्षेत्र में
आई.आर.एस	शिक्षा के स्तर में सुधार
रक्षा एवं प्रतिरक्षा	संचार का साधन
भूरी क्रांति	भारतीय सूदूर संवेदन उपग्रह

3. यदि विद्युत का आविष्कार न हुआ होता तो वर्तमान में कौन-कौन सी समस्याएँ हो सकती थी?

.....

.....

4. राष्ट्रीय अनुसंधान समिति का गठन कब हुआ?

.....

5. निम्नलिखित कृषि संसाधनों में से प्राचीन एवं नवीन संसाधनों की अलग-अलग सूची बनाइए-
(हार्वेस्टर, डेकुली रहट, थ्रेसर, ट्रैक्टर, बैलगाड़ी, बैल-हल, ट्यूबवेल)

प्राचीन कृषि संसाधन	नवीन कृषि संसाधन

6. व्यापार एवं वाणिज्य की नवीनतम तकनीक कौन सी है?

.....

7. इसरो (ISRO) का गठन कब हुआ था?

.....

118 तत्वों के नाम एवं चिन्ह याद करें तथा स्वयं भी 118 तत्वों की फाइल तैयार करें

नीचे परमाणु क्रमांक के बढ़ते हुए क्रम में रासायनिक तत्वों की सूची दी गयी है। अलग-अलग प्रकार के तत्वों को अलग-अलग रंगों से चिह्नित किया गया है। इस सूची में प्रत्येक तत्व का नाम, उसका रासायनिक प्रतीक, आवर्त सारणी में उसका पिरियड, रासायनिक श्रेणी, तथा परमाणु द्रव्यमान (सबसे स्थायी समस्थानिक का) दिये गये हैं।

परमाणु क्रमांक (Z)	तत्व का नाम	प्रतीक	आवर्त	समूह	रासायनिक श्रेणी
1	हाइड्रोजन	H	1	1	अधातु
2	हीलियम	He	1	18	अधातु
3	लिथियम	Li	2	1	क्षार धातु
4	बेरिलियम	Be	2	2	क्षारीय पार्थिव धातु
5	बोरान	B	2	13	उपधातु
6	कार्बन	C	2	14	उपधातु
7	नाइट्रोजन	N	2	15	अधातु
8	ऑक्सीजन	O	2	16	अधातु
9	फ्लोरीन	F	2	17	हैलोजन
10	नियोन	Ne	2	18	अक्रिय गैस

118 तत्वों के नाम एवं चिन्ह याद करें तथा स्वयं भी 118 तत्वों की फाइल तैयार करें

11	सोडियम	Na	3	1	क्षार धातु	27	कोबाल्ट	Co	4	9	संक्रमण धातु
12	मैग्नीशियम	Mg	3	2	क्षारीय पार्थिव धातु	28	निकिल	Ni	4	10	संक्रमण धातु
13	एल्युमिनियम	Al	3	13	संक्रमण धातु	29	ताम्र (कॉपर)	Cu	4	11	संक्रमण धातु
14	सिलिकॉन	Si	3	14	उपधातु	30	जस्ता (जिंक)	Zn	4	12	संक्रमण धातु
15	फास्फोरस	P	3	15	अधातु	31	गैलियम	Ga	4	13	संक्रमण धातु
16	सल्फर	S	3	16	अधातु	32	जरमैनियम	Ge	4	14	उपधातु
17	क्लोरीन	Cl	3	17	हैलोजन्स	33	आर्सेनिक	As	4	15	उपधातु
18	आर्गन	Ar	3	18	अक्रिय गैस	34	सेलेनियम	Se	4	16	अधातु
19	पोटैशियम	K	4	1	क्षार धातु	35	ब्रोमिन	Br	4	17	हैलोजन्स
20	कैल्सियम	Ca	4	2	क्षारीय पार्थिव धातु	36	क्रिप्टन	Kr	4	18	अक्रिय गैस
21	स्कैंडियम	Sc	4	3	संक्रमण धातु	37	रुबिडियम	Rb	5	1	क्षार धातु
22	टाइटैनियम	Ti	4	4	संक्रमण धातु	38	स्ट्रॉन्सियम	Sr	5	2	क्षारीय पार्थिव धातु
23	वैनेडियम	V	4	5	संक्रमण धातु	39	इत्रियम	Y	5	3	संक्रमण धातु
24	क्रोमियम	Cr	4	6	संक्रमण धातु	40	जर्कोनियम	Zr	5	4	संक्रमण धातु
25	मैंगनीज	Mn	4	7	संक्रमण धातु	41	नियोबियम	Nb	5	5	संक्रमण धातु
26	लोहा(आयरन)	Fe	4	8	संक्रमण धातु	42	मोलिब्डेनम	Mo	5	6	संक्रमण धातु

118 तत्वों के नाम एवं चिन्ह याद करें तथा स्वयं भी 118 तत्वों की फाइल तैयार करें

43	टेक्निशियम	Tc	5	7	संक्रमण धातु	59	प्रासियोडाइमियम	Pr	6		लेन्थेनाइड
44	रूथेनियम	Ru	5	8	संक्रमण धातु	60	नियोडाइमियम	Nd	6		लेन्थेनाइड
45	रोडियम	Rh	5	9	संक्रमण धातु	61	प्रोमेथियम	Pm	6		लेन्थेनाइड
46	पलाडियम	Pd	5	10	संक्रमण धातु	62	सैमरियम	Sm	6		लेन्थेनाइड
47	चाँदी	Ag	5	11	संक्रमण धातु	63	युरोपियम	Eu	6		लेन्थेनाइड
48	कैडमियम	Cd	5	12	संक्रमण धातु	64	ग्याडोलिनियम	Gd	6		लेन्थेनाइड
49	इण्डियम	In	5	13	संक्रमण धातु	65	टर्बियम	Tb	6		लेन्थेनाइड
50	टिन	Sn	5	14	संक्रमण धातु	66	डिस्प्रोसियम	Dy	6		लेन्थेनाइड
51	एन्टिमोनी	Sb	5	15	उपधातु	67	होल्मियम	Ho	6		लेन्थेनाइड
52	टेलुरियम	Te	5	16	उपधातु	68	अर्बियम	Er	6		लेन्थेनाइड
53	आयोडिन	I	5	17	हैलोजन्स	69	थुलियम	Tm	6		लेन्थेनाइड
54	जेनान	Xe	5	18	अक्रिय गैस	70	यिट्टरबियम	Yb	6		लेन्थेनाइड
55	सीज़ियम	Cs	6	1	क्षार धातु	71	लुटेटियम	Lu	6	3	लेन्थेनाइड
56	बेरियम	Ba	6	2	क्षारीय पार्थिव धातु	72	हाफ्नियम	Hf	6	4	संक्रमण धातु
57	लांथनम	La	6		लेन्थेनाइड	73	टैंग्स्टम	Ta	6	5	संक्रमण धातु
58	सेरियम	Ce	6		लेन्थेनाइड	74	टंग्स्टन	W	6	6	संक्रमण धातु
						75	रेनियम	Re	6	7	संक्रमण धातु
						76	अस्मियम	Os	6	8	संक्रमण धातु
						77	इरिडियम	Ir	6	9	संक्रमण धातु

118 तत्वों के नाम एवं चिन्ह याद करें तथा स्वयं भी 118 तत्वों की फाइल तैयार करें

78	प्लेटिनम	Pt	6	10	संक्रमण धातु	96	क्यूरियम	Cm	7		ऐक्टिनाइड
79	सोना	Au	6	11	संक्रमण धातु	97	बर्केलियम	Bk	7		ऐक्टिनाइड
80	पारा	Hg	6	12	संक्रमण धातु	98	कैलीफोर्नियम	Cf	7		ऐक्टिनाइड
81	थैलियम	Tl	6	13	संक्रमण धातु	99	आइंस्टीनियम	Es	7		ऐक्टिनाइड
82	सीसा	Pb	6	14	संक्रमण धातु	100	फर्मियम	Fm	7		ऐक्टिनाइड
83	बिस्मथ	Bi	6	15	संक्रमण धातु	101	मेण्डेलेवियम	Md	7		ऐक्टिनाइड
84	पोलोनियम	Po	6	16	उपधातु	102	नोबेलियम	No	7		ऐक्टिनाइड
85	एस्टाटिन	At	6	17	हैलोजन्स	103	लॉरेंशियम	Lr	7	3	ऐक्टिनाइड
86	रेडन	Rn	6	18	अक्रिय गैस	104	रुथरफोर्डियम	Rf	7	4	संक्रमण धातु
87	फ्रान्सियम	Fr	7	1	क्षार धातु	105	डब्लियम	Db	7	5	संक्रमण धातु
88	रेडियम	Ra	7	2	क्षारीय पार्थिव धातु	106	सीबोर्गियम	Sg	7	6	संक्रमण धातु
89	एक्टिनियम	Ac	7		ऐक्टिनाइड	107	बोरियम	Bh	7	7	संक्रमण धातु
90	थोरियम	Th	7		ऐक्टिनाइड	108	हसियम	Hs	7	8	संक्रमण धातु
91	प्रोटेक्टिनियम	Pa	7		ऐक्टिनाइड	109	मेइट्टनेरियम	Mt	7	9	संक्रमण धातु
92	युरेनियम	U	7		ऐक्टिनाइड	110	डाम्स्टर्डशियम	Ds	7	10	संक्रमण धातु
93	नेप्ट्यूनियम	Np	7		ऐक्टिनाइड	111	रॉन्टजैनियम	Rg	7	11	संक्रमण धातु
94	प्लूटोनियम	Pu	7		ऐक्टिनाइड	112	उनउनबियम	Uub	7	12	संक्रमण धातु
95	अमेरिशियम	Am	7		ऐक्टिनाइड	113	उनउनट्रियम	Uut	7	13	संक्रमण धातु
						114	उनउनक्वाडियम	Uuq	7	14	संक्रमण धातु
						115	उनउनपैन्शियम	Uup	7	15	संक्रमण धातु
						116	उनउनहैक्षियम	Uuh	7	16	संक्रमण धातु
						117	उनउनसैफ़ियम	Uus	7	17	हैलोजन्स
						युनूनोक्टियम	118	-	-	2006	
						(Uuo)					

118 तत्वों के नाम एवं चिन्ह याद करें तथा स्वयं भी 118 तत्वों की फाइल तैयार करें

आवर्त सारणी में आवर्त और 18 वर्ग होते हैं

S BLOCK के तत्वों को याद करने का ट्रिक

H, Li, Na, K, Rb, Cs, Fr

Trick-- हालीना के रब से फरियाद

Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra

Trick-- बेटा मांगे कर स्कूटर बाप राजी

P BLOCK के तत्वों को याद करने का ट्रिक

B, Al, Ga, In, Tl

Trick- बाल गंगाधर इंडियन तिलक

C, Si, Ge, Sn, Pb

Trick- चले शिव जी संग पारवती

N, P, As, Sb, Bi

Trick- नेपाल पाकिस्तान आस्टेलिया सब भिखारी

O, S, Se, Te, Po,

Trick-ओके सब से टीपो

F, Cl, Br, I, At

Trick- फिर कल बाहर आई अंटी

D BLOCK के तत्वों को याद करने का ट्रिक

Sc, Ti, V, Cr, Mn**Fe, Co, Ni, Cu, Zn**

Trick- सचिन तेंदुलकर वेरी क्रिकेटर मैन्* फेश को नहीं धुला क्यु जी**

Y, Zr, Nb, Mu, Tc*Ru, Rh, Pd, Ag, Cd**

Trick- ये जरीनाबी मोटीसी *रूबी रोही पढाई सिलाई कढाई करती हैं**

La, Hf, Ta, W, Re, *Os, Ir, Pt, Au, Hg**

Trick- लास्ट हप्ता था वाहा रे *आज इन्दर पिटेगा और हसेगा**

Ac, Rf, Db, Sg, Bh *Hs, Mt, Ds, Rg, Cn**

Trick- अशरफ दुबे संग भागा * हस मत दोस्त रोयेगा कौन,**