KILIGI CELGI

(रसायन एवं जीव विज्ञान) भाग - 2

सामान्य विज्ञान

रसायन विज्ञान

परमाणु संरचना

परमाणु नाभिक के अवयव हैं

-प्रोटॉन और न्यूट्रॉन

आणविक संरचना के बारे में सही कथन है

- प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन न्यूक्लियस में होते हैं तथा इलेक्ट्रॉन न्यूक्लियस के इर्द-गिर्द चक्कर लगाते हैं।

इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन, न्यूट्रॉन तथा फोटॉन में से वह जो अणु (एटम) का भाग नहीं है —फोटॉन

खनिज यौगिक, खनिज मिश्रण तथा प्राकृत तत्व में से एक ही प्रकार का परमाणु मिलता है -प्राकृत तत्व में

परमाणवीय नाभिक खोजा था - रदरफोर्ड ने

-चैडविक ने एटम में न्यूट्रॉन की खोज की थी

न्युट्रॉन, प्रोटॉन, ड्युट्रॉन तथा इलेक्ट्रॉन में से एक अणु-परमाणुक कण नहीं है —ड्यूट्रॉन

इलेक्ट्रॉन-पॉजिट्रॉन, प्रोटॉन-न्यूट्रॉन, फोटॉन-इलेक्ट्रॉन तथा न्यूट्रॉन-न्यूट्रियो में से एक कण-प्रतिकण युग्म है —इलेक्ट्रॉन - पॉजिट्रॉन

अल्फा कण के दो धन आवेश होते हैं, इसका द्रव्यमान लगभग बराबर होता है **—हीलियम के एक परमाणु के नाभिक के**

हीलियम के नाभिक में होता है **—दो प्रोटॉन एवं दो न्युट्रॉन**

α-किरण, अल्फा कण, बीटा कण तथा गामा किरण में से ऋणात्मक Liraci कृष्िं ven in App परमाणु भार भिन्न, परंतु परमाणु क्रमांक समान होता है। आवेश होता है

सही सुमेलन है-

सुची I सुची II (विशिष्टता) (कण) न्यूट्रिनो शुन्य द्रव्यमान

(Zero Mass) (Neutrino)

आंशिक आवेश क्वार्क (Fractional Charge) (Quark) आंशिक प्रचक्रण पॉजिट्रॉन

(Fractional Spin) (Positron) फोनॉन पूर्णांक प्रचक्रण

(Phonon) (Integral Spin)

परमाणु में कक्षों को भरने का क्रम नियंत्रित होता है

—ऑफबाऊ सिद्धांत द्वारा

- रासायनिक तत्व के अणु के संदर्भ में चुंबकीय क्वांटम संख्या का संबंध
- जिस तत्व के परमाणु में दो प्रोटॉन, दो न्यूट्रॉन और दो इलेक्ट्रॉन हों, उस तत्व की द्रव्यमान संख्या होती है
- परमाणु जिनमें प्रोटॉनों की संख्या समान, परंतु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न-भिन्न रहती है, कहलाते हैं -समस्थानिक (Isotopes)
- * समस्थानिक होते हैं किसी एक ही तत्व के परमाणू जिनका

अतिरिक्तांक

1

★ किसी परमाणु-नाभिक का आइसोटोप वह नाभिक है। जिसमें YOUTU कि ि परमाणु-नाभिक का आइसोटोप वह नाभिक है। जिसमें YOUTU कि ि परमाणु-नाभिक का आइसोटोप वह नाभिक है। जिसमें YOUTU कि शिक्षा के प्रक्रम में विलायक, सांद्र घोल से तनु घोल की ओर -प्रोटॉनों की संख्या वही होती है, परंतु न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है। जाता है।

समन्यट्रॉनिक समृह है

 $-{}^{6}C_{14}$, ${}^{7}N_{15}$, ${}^{8}O_{16}$

रेडियोएक्टिविटी मापी जाती है

-गाइगर काउंटर से

रेडियोएक्टिविटी का आविष्कार किया था

—बैकुरेल ने

रासायनिक एवं भौतिक परिवर्तन, विलयन आदि

भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है -पानी में चीनी का घूलना

जल का वाष्प में परिवर्तन कहलाता है

—भौतिक परिवर्तन

रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है

-सब्जियों को पकाने पर उनका मुलायम हो जाना

रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है

—दुग्ध आस्कंदन

कथन (A): उच्चतर तापमानों पर रासायनिक अभिक्रिया तीव्रतर हो जाती है।

कारण (R): उच्चतर तापमानों पर आणविक गति और द्रत हो जाती है।

-(A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।

जल-अपघटन में ऊर्जा उत्पन्न होती है —ऊष्मा के रूप में

पाश्चुराइजेशन एक प्रक्रिया है जिसमें

-दूध को पहले बहुत देर तक गर्म किया जाता है और एक निश्चित समय में अचानक ठंडा कर लिया जाता है।

पास्तुरीकरण संबंधित है

—दुग्ध के निर्जर्मीकरण से

* सही कथन है

-किसी जलीय विलयन का क्वथनांक शृद्ध जल के क्वथनांक से अधिक होता है।

अशुद्धियों के कारण द्रव का क्वथनांक —बढ जाता है

ऊंचाई की जगहों पर पानी 100 सेंटीग्रेड के नीचे के तापमान पर -क्योंकि वायुमंडलीय दबाव कम हो जाता है, उबलता है

अतः उबलने का बिंदु नीचे आ जाता है।

निम्न कथनों पर विचार कीजिए-

कथन (A) : नमक और बर्फ के मिश्रण से 0° से. से नीचे का तापमान प्राप्त होता है।

कारण (R) : नमक बर्फ के हिमांक को बढ़ा देता है।

-(A) सही है, परंतु (R) गलत है।

2. प्रतिलोम परासरण में तन घोल पर बाह्य दाब लगाया जाता है। उपरोक्त कथनों में से सही है/हैं

—न ही 1 और न ही 2

* क्रोमेटोग्राफी की तकनीक का प्रयोग होता है

-एक मिश्रण से पदार्थों को अलग करने में

* ठोस कपुर से कपुर वाष्प बनाने की प्रक्रिया को कहते हैं

—ऊर्ध्वपातन

सुमेलित हैं–

उपचयनांक	तत्व
2	CaO का Ca उपचयनांक
3	$NaAlH_{_4}$ का Al उपचयनांक
4	$\mathrm{MnO}_{_{2}}$ में Mn का उपचयनांक
6	H₂SO₄ का S उपचयनांक

अकार्बनिक रसायन

कथन (A): रासायनिक तत्वों की आवर्त-सारणी में इलेक्ट्रॉनीय बंधता किसी एक वर्ग में सदैव ऊपर से नीचे की ओर बढ़ती है। कारण (R) : किसी एक वर्ग में परमाणवीय त्रिज्याएं सामान्यत: ऊपर से नीचे की ओर बढती हैं।

-(A) गलत है, परंतु (R) सही है।

1. किसी एक आवर्तक के अनुदिश आयनन विभव धीरे-धीरे कम होता

2.तत्वों के किसी एक वर्ग में जैसे-जैसे परमाण भार बढता है, इलेक्ट्रॉन बंधुता कम होती है।

3.किसी निर्दिष्ट आवर्तक में जैसे-जैसे परमाणु संख्या बढ़ती है, विद्युत-ऋणात्मकता कम होती है।

रासायनिक तत्वों की आवर्ती सारणी के बारे में उपरोक्त कथनों में से सही कथन है/हैं

-केवल 2

तीसरे और चौथे समूह के ऑक्साइड का सामान्य गुणधर्म है

-बेसिक और एसिडिक

भू-पर्पटी में सर्वाधिक पाया जाने वाला तत्व है —ऑक्सीजन

भू-पर्पटी पर द्रव्यमान प्रतिशत के रूप में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाता —ऑक्सीजन

ऑक्सीजन के बाद सबसे अधिक उपलब्ध मूल तत्व है —सिलिकॉन

विश्व में सर्वाधिक पाया जाने वाला तत्व है —हाइड्रोजन

पृथ्वी पर पाए जाते हैं 100 प्रकार के रासायनिक तत्व रेत, हीरा, संगमरमर तथा शक्कर में से मूल तत्व है —हीरा

—कार्बन

वह कोलाइडी तंत्र जो कोहरे में अभिव्यक्त होता है **ं। भेर दिव**ं। *। हीं रोकि प्यानिजीय बनावट है

धातुएं, खनिज, अयरक राज्य गुणधर्म, उपयोग

* वह इलेक्ट्रॉनिक संरूपण, जो धातु तत्वों के लिए होती है

-2, 8, 8, 2

—हीरा

सोडियम, कैल्शियम, आयरन तथा पोटैशियम में से सबसे अधिक
 क्रियाशील धातु है

* लीथियम एवं पारा, लीथियम एवं ऑस्मियम, एल्युमीनियम एवं ऑस्मियम और एल्युमीनियम एवं पारा धातु-युग्मों में क्रमशः सबसे हल्की धातु तथा सबसे भारी धातु है —लीथियम एवं ऑस्मियम

★ सर्वाधिक कठोर तत्व है

सोना, लोहा, प्लेटिनम तथा टंगस्टन में से कठोरतम धातु है

-प्लेटिनम कार्बोरंडम, टंगस्टन, कास्ट आयरन तथा नाइक्रोम में से वह पदार्थ जो

बहुत कठोर और बहुत तन्य है —नाइक्रोम

¥ सबसे भारी प्राकृतिक तत्व है—यूरेनियम

★ तांबा, यूरेनियम, एल्युमीनियम तथा चांदी में सबसे भारी धातु है

—यूरेनियम

★ मोती की रासायनिक संरचना है —कैल्शियम कार्बोनेट

🗜 मोती के मुख्य अवयव हैं

-एरागोनाइट और कांचियोलिन

🗲 माणिक्य और नीलम रासायनिक रूप से जाने जाते हैं

-एल्युमीनियम ऑक्साइड के रूप में

* कथन (A): सोडियम धातु का संचयन किरोसिन में होता है। कारण (R): धातु सोडियम वायु प्रभाव्य होने पर गल जाती है।

—(A) सही है, परंतु (R) गलत है।

* आज कल सड़क की रोशनी में पीले लैम्प बहुतायत में प्रयुक्त हो रहे हैं। इन लैम्पों में उपयोग करते हैं —सोडियम का

सोडियम वाष्प लैम्प प्रायः सड़क प्रकाश के लिए प्रयुक्त होते हैं क्योंकि
 —इनका प्रकाश एकवर्णी है और पानी की बूंदों से गुजरने पर

ा प्रकाश एकवणा ह आर पाना का बूदा स गुजरन पर विभक्त नहीं होता।

* प्रतिदीप्ति नली में सर्वाधिक सामान्यतः प्रयोग होने वाली वस्तु है —पारा-वाष्प तथा ऑर्गन

🗲 एल्युमीनियम, सोना, क्रोमियम तथा जस्ता में से स्वतंत्र अवस्था में पाई

जाती है —**सोना ★** सोने को घोला जा सकता है —**अम्लराज में**

★ शुद्ध सोना होता है —24 कैरेट का

* अति मुलायम खनिज, टाल्क (सोप स्टोन) मुख्यतः है

चुना पत्थर का रासायनिक नाम है

—मैग्नीशियम सिलिकेट

ube' लानुदूर ऑफ्ट्रपेरिस' रासायनिक रूप से है -केल्शियम सल्फेट

★ प्लास्टर ऑफ पेरिस का सूत्र है —CaSO₄.1/2H,O

* डॉक्टर, कलाकार एवं मूर्तिकार कैल्शियम सल्फेट का उपयोग करते हैं जिसका लोकप्रिय नाम है — प्लास्टर ऑफ पेरिस

★ मोनाजाइट अयस्क है
—थोरियम का

★ माइका है —ऊष्मा का चालक तथा विद्युत का कुचालक

* लोहा और इस्पात, खिलौने, ग्लास और कुम्हारी तथा वैद्युत में से वह उद्योग जिसमें अभ्रक कच्चे माल के रूप में प्रयुक्त होता है —वैद्युत

* पारा, पानी, ईथर तथा बेंजीन द्रवों में से ऊष्मा का बहुत अच्छा चालक

है —**पारा** जल, पारा, बेंजीन तथा चमड़ा में से ऊष्मा का सर्वाधिक उत्तम चालक है

—पा

सीसा, पारा, निकेल तथा टिन धातुओं में से सामान्य ताप पर द्रव है

पारे का साधारणतया तापमापी यंत्रों में उपयोग किया जाता है क्योंकि
 इसकी विशेषता है
 —उच्च संचालन शक्ति

* आयरन, लेड, मैग्नीशियम तथा एल्युमीनियम में से जल के साथ

बिल्कुल अभिक्रिया नहीं करता है —**लेड**

तब कोई प्रतिक्रिया नहीं होती है, जब भाप गुजरती है
 —तांबे के ऊपर से

लोहा प्राप्त किया जाता है —हेमेटाइट से

₩ सुमेलित हैं-

सूची-І सूची-ІІ

ऊष्मा तथा विद्युत का सर्वोत्तम संचालक चांदी सबसे अधिक मात्रा में पायी जाने वाली धातु एल्युमीनियम सबसे अधिक लचीली तथा पीटकर बढ़ाए स्वर्ण

जाने योग्य धातु

ऊष्मा का न्यूनतम संचालक सीसा

🗱 हीरा, चांदी, ग्रेफाइट तथा लकड़ी में से विद्युत चालकता सर्वाधिक है

—चांदी की

\star सही कथन है

कैल्शियम कार्बोनेट दंत-पेस्ट का एक अवयव होता है।

★ सुमेलित हैं

—

 सूची-1
 सूची-2

 भंजन
 पेट्रोलियम

 प्रगलन
 ताम्र

 हाइड्रोजनीकरण
 खाद्य वसा

 वल्कनीकरण
 रबर

एल्युमीनियम बनाने के लिए प्रयोग होता है — बॉक्साइट का

🗧 लोहा, तांबा, एल्युमीनियम तथा चांदी में से वह धातु जिसे प्राप्त करने

-केल्शियम कार्बेर्ने Given हे व्याप्त समझ्ड अयस्क है

—एल्युमीनियम

सुमेलित हैं— Join Y सूची-1 सूची-2 हीरा कार्बन फंगमरमर कैल्शियम बालू सिलिकन माणिक्य एल्युमीनियम

एल्युमीनियम, सोडियम, मैग्नीशियम तथा मैंगनीज में से जल से
 हल्का होता है

—सोडियम

इस्पात, पारा तथा सोना का उनके घनत्व के अवरोही क्रमानुसार, सही
 अनुक्रम है
 —सोना > पारा > इस्पात

मिश्रधातुएं

स्टील, पीतल, ब्रॉन्ज तथा तांबा में से मिश्रधातु नहीं है

★ कथन (A) : जस्तेदार लोहे में जल्दी जंग नहीं लगता।

कारण (R): यशद में उपचयन क्षमता है।

- (A) और (R) दोनों सही हैं, और (R),(A) का सही स्पष्टीकरण

है

जस्तेदार लोहे की चादरें जंग से बची रहती हैं क्योंकि उनमें विद्यमान होती है —यशद (जस्ता) की परत

¥ गैल्वनीकृत लोहे पर लेप होता है —जस्ते का

* एल्युमीनियम-पृष्ठ प्रायः 'एनोडीकृत' होते हैं। इसका अर्थ है उस पर

—एल्युमीनियम ऑक्साइड की परत का निक्षेपण होना

वह धातु जिससे बनाई मिश्रधातु को हवाई जहाज तथा रेल के डिब्बे में
 पूर्जों के काम में लिया जाता है
 पुर्ल्युमीनियम

¥ पारद धातु मिश्रण —**पारद युक्त मिश्रधातु होती है।**

* जस्ता, तांबा, मैग्नीशियम तथा लोहा धातुओं में से अमलगम नहीं बनाती है —लोहा

* जस्ता-तांबा, तांबा-टिन, पारा-जस्ता तथा सीसा-जस्ता मिश्रधातुओं में से अमलगम कहते हैं —पारा-जस्ता को

★ टांका एक मिश्रधातु है—टिन तथा सीसे की

★ कांसा मिश्रित (Alloy) धातु है —तांबा एवं टिन की

₩ सुमेलित हैं-

सूची-Iजर्मन सिल्वर
निकेल
सोल्डर
व्लीचिंग पाउडर
हाइपो
सोडियम

☀ जर्मन सिल्वर में चांदी का प्रतिशत होता है - 0%

तांबा, एल्युमीनियम, जस्ता तथा निकेल में से वह तत्व जो जर्मन

सिल्वर में उपस्थित नहीं होता है Lire मिलिय पिटा बनाता है pp

Join YouTube पीनला कांसक जर्मन सिल्वर तथा गन मेटल में से तांबे की मात्रा
अधिकतम है
—कांसा में

वह धातु जो पीतल, कांस्य तथा जर्मन सिल्वर इन सभी में उभय घटक के रूप में विद्यमान है —**तांबा**

पीतल, मिश्रधातु है —**तांबा एवं जस्ता की**

🗜 1. पीतल तांबा तथा जस्ते की मिश्रधातु है।

2. मैग्नेटाइट, एल्युमीनियम का सबसे अधिक महत्वपूर्ण अयस्क है।

 पारित सिम्मिश्रण वे पदार्थ हैं जिनमें पारा अनिवार्यतः सिम्मिलित होता है।

 फोटोग्राफी में पोटैशियम नाइट्रेट प्रयुक्त होने वाला एक अनिवार्य रसायन है।

उपरोक्त कथनों में से सत्य कथन हैं - 1 एवं 3

पीतल का रंग हवा में फीका पड़ जाता है

—हाइड्रोजन सत्फाइड की उपस्थिति के कारण

* मिश्रधातु में जिस पदार्थ के संयोग से निष्कलंक इस्पात (स्टेनलेस स्टील) अचुंबकीय हो जाता है, वह है —निकेल

★ स्टील की कठोरता प्रदान करने के लिए बढाई जाती है—

—कार्बन की मात्रा

वह तत्व जो लोहे के साथ मिश्रित होने पर इस्पात बनता है, जो उच्च ताप का प्रतिरोध कर सकता है तथा जिसमें उच्च कठोरता तथा

अपघर्षण प्रतिरोधकता होती है —क्रोमियम

जंग रहित लोहा बनाने में प्रयुक्त होने वाली महत्वपूर्ण धातु है

—क्रोमियम

स्टील से स्टेनलेस स्टील प्राप्त करने के लिए उसमें कुछ तत्वों को मिलाकर उसे और अधिक संशोधित किया जाता है। वह तत्व जो उस

कार्य के लिए प्रयुक्त नहीं किया जाता **—सिलिकॉन** धब्बा रहित लोहा बनाने में लोहे के साथ प्रयुक्त होने वाली महत्वपूर्ण

धातु है **—क्रोमियम** स्टेनलेस स्टील मिश्र धातु है

—लोहा, क्रोमियम, मैंगनीज एवं कार्बन की

स्टेनलेस स्टील बनाने के लिए लोहे में मिलाया जाता है

—क्रोमियम और निकेल

₭ स्टील में होता है —**0.1 - 2% कार्बन**

¥ जंग लगने पर लोहे का भार **—बढ़ता है**

कथन (A): साधारणतः यह देखा गया है कि लोहे की वस्तुएं जब वायुमण्डल में अनाश्रित होती हैं तब वे भूरे पाउडर की परत से आच्छादित हो जाती हैं जिसको जंग कहते हैं।

कारण (R) : जंग अर्थात भूरा पाउडरी पदार्थ टैनिन के जमा होने से

-(A) सही है, परंतु (R) गलत है।

—तांबा

अधातुएं

A. कार्बन और उसके भिन्न रूप

- हाइड्रोजन, कार्बन, नाइट्रोजन तथा ऑक्सीजन तत्वों में से सर्वाधिक यौगिक निर्माण करता है
- हीरा, ग्रेफाइट तथा कोयला में से कार्बन है

-सभी में

- केवलार, लेक्सान, ग्रैफीन तथा स्पाइंडर सिल्क में से केवल कार्बन से बना हुआ है —ग्रैफीन
- हीरा, ग्रेफाइट, ऑक्सोकार्बन्स तथा फुलेरीन्स में से कार्बन का अपररूप नहीं है —ऑक्सोकार्बन्स
- पेंसिल का लेड है —ग्रेफाइट
- कार्बन के तीसरे अपरूपी की खोज 3 वैज्ञानिकों की टीम द्वारा की गई थी, जिन्हें रसायन शास्त्र के नोबेल प्राइज से सम्मानित किया गया था। उस टीम में सम्मिलित थे
 - -रॉबर्ट एफ.कर्ल, सर हैराल्ड डब्ल्यू. क्रोटो तथा रिचर्ड ई. स्माले
- बकमिन्स्टर फुलरीन है

-कार्बन यौगिक का एक रूप जिसमें 60 कार्बन परमाणुओं का गुच्छ होता है, जो परस्पर पंचभुज या षट्भुज से बने बहुफलकीय संरचना से जुड़े होते हैं।

हीरा, ग्रेफाइट, कोयला तथा बालू में से कार्बन नहीं है

—बालू में

लिग्नाइट, टिन, चांदी तथा लोहा में से कार्बन मिलता है

-लिग्नाइट में

- कोयले के बिट्रिमनस कोयला, लिग्नाइट, पीट तथा एन्थ्रासाइट प्रकारों में से वह एक जिसमें शेष प्रकारों की अपेक्षा अधिक प्रतिशत कार्बन अंश होता है -एन्थ्रासाइट
- कार्बन की मात्रा अधिकतम होती है-

—ढलवां लौह में

- हीरा, क्वार्ट्ज, गंधक तथा ग्रेफाइट में से रवा (क्रिस्टल) नहीं है —गंधक
 - कांच पर उत्कीर्ण किया या खरोंचा जा सकता है-
 - 1. हीरा से
 - 2. हाइड्रोफ्लोरिक अम्ल से
 - 3. एक्वारेजिया से (अम्ल राज)
 - 4. सांद्र सल्फ्युरिक अम्ल से

- 1 और 2 से
- हीरे की बिक्री में भार की इकाई कैरेट होती है। एक कैरेट बराबर है

- Join You ute शिकित के संहर्भ में निम्न कथनों पर विचार कीजिए
 - 1. वह एक द्वि-आयामीय पदार्थ है और उसकी विद्युत चालकता उत्तम है।
 - 2. वह अब तक जांचे गए सबसे तनु किंतु सबसे शक्तिशाली पदार्थों
 - 3. वह पूर्णतः सिलिकॉन से बना होता है और उसकी चाक्षुष पारदर्शिता उच्च होती है।
 - 4. उसका टच स्क्रीन, LCD और कार्बनिक LED के लिए 'चालक इलेक्ट्रोड' के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।

उपर्युक्त में से सही कथन हैं —केवल 1, 2 और 4 जर्मन सिल्वर, पीतल, स्टील तथा ग्रैफीन में से सर्वाधिक मजबूत —ग्रैफीन

- निम्नलिखित कथनों पर विचार करें
 - 1. कैल्शियम सल्फेट की उपस्थिति जल को कठोर बना देती है एवं वह उपयोग योग्य नहीं रहता।
 - 2. हीरा, तांबा व लोहे से कठोर है।
 - 3. वायु का मुख्य घटक ऑक्सीजन है।
 - 4. नाइट्रोजन वनस्पति घी के निर्माण में प्रयुक्त होती है। उपरोक्त में से सत्य कथन है/हैं-

1 एवं 2

—ग्रेफाइट

भारी मशीनों के उपयोग के लिए रनेहक है

—ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को

शुष्क बर्फ कहते हैं सल्फर, सिलीनियम, ब्रोमीन तथा फॉस्फोरस अधातुओं में से वह एक जो विद्युत का मंद चालक नहीं है —सिलीनियम

B. हाइड्रोजन और उसके यौगिक

- एक तत्व X के बाह्यतम कक्षा में चार इलेक्ट्रॉन हैं। हाइड्रोजन के साथ इसके यौगिक का सूत्र होगा $-XH_{4}$
- भार के अनुसार पानी (H₂O) में हाइड्रोजन की प्रतिशतता है

-11.11 %

- हाइड्रोजन गैस का एक मोल (अणु ग्राम) ऑक्सीजन आधिक्य में जल कर 290 किग्रा. ऊष्मा देता है। उन्हीं परिस्थितियों में 4 ग्राम हाइड्रोजन गैस के जलने पर उत्पन्न होगी **-580** किग्रा. ऊष्मा
- * हाइड्रोजन को जलाने से बनेगा —पानी
- * मिट्टी का तेल, हाइड्रोजन, कोयला तथा डीजल ईंधनों में से न्यूनतम वायु प्रदूषण करता है —हाइड्रोजन
- भारी जल एक प्रकार का -मंदक है
- भारी जल का रासायनिक फॉर्मुला है -D,O
- * न्युक्लीय रिएक्टरों में विमंदक और प्रशीतक दोनों की तरह प्रयुक्त होने

-200 सिग्रंऽ **रे**िi∨eागांना प्रवार्थ है

—भारी पानी

गुरु जल क्या है

भारी पानी वह पानी होता है

-जिसमें हाइड्रोजन का स्थान आइसोटोप ले लेता है।

'हैवी वॉटर' में

-हाइड्रोजन के स्थान पर ड्यूटीरियम (Deuterium) होता है।

भारी पानी की खोज की

-एच.सी. उरे ने

भारी पानी का अणुभार होता है

-20

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

कठोर जल उपयुक्त नहीं है-

1. पीने के लिए

2. साबून से कपडे धोने के लिए

3. बॉयलर्स में प्रयोग के लिए

4. फसल की सिंचाई के लिए

इनमें से सत्य कथन हैं

-1. 2. 3 और 4

पानी की स्थायी कठोरता के लिए उत्तरदायी है

-- कैल्शियम और मैग्नीशियम के क्लोराइड्स व सल्फेट्स

जल के लिए pH मान होता है

—लगभग 7

पानी का शुद्धतम रूप है

-वर्षा का पानी

पानी आयनिक लवण का सुविलायक है, क्योंकि

—उसका द्विध्रव आघूर्ण अधिक है।

अशुद्ध जल से बड़ी मात्रा में पेयजल तैयार किया जाता है-

—निर्लवणीकरण द्वारा

हीलियम, क्लोरीन, फ्लुओरीन तथा कार्बन डाइऑक्साइड गैस में से पीने के पानी को शुद्ध करने के लिए प्रयोग में लाई जाती है

—क्लोरीन

समुद्री जल को शुद्ध जल में बदला जा सकता है

—उत्क्रम परासरण प्रक्रिया द्वारा

खारे पानी को शुद्ध पानी में परिवर्तित करने की प्रक्रिया को कहते हैं

—उत्क्रम परासरण

फिटकरी गंदले पानी को स्वच्छ करती है

- स्कंदन प्रक्रिया द्वारा

वनस्पति तेल से वनस्पति घी बनाने में प्रयुक्त गैस है —हाइड्रोजन

वनस्पति तेलों के हाइड्रोजनीकरण में उपयोग किया जाता है

–ऑक्सीजन रें हैंकी होइंड्रोजनें u be Characht, नाइट्रोजन, हैलोजन, अकिय गैसें

> हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, हीलियम तथा कार्बन डाइऑक्साइड में से 'नोबेल गैस' कहलाती है

> ऑर्गन, कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन तथा ऑक्सीजन में से वह गैस जिसकी प्रतिशत मात्रा (आयतन में) वायुमंडल में सबसे कम है

> > —कार्बन डाइऑक्साइड

वायमंडलीय वाय में नाइट्रोजन लगभग होती है

— 78 - 79%

 N_2, O_2 , कार्बन तथा H_2 में से गैसीय चक्र नहीं है $-H_{2}$

गोताखोरों के सांस लेने संबंधी क्रिया में उपयोग की जाने वाली गैसें हैं

-ऑक्सीजन तथा हीलियम

🗰 गोताखोरों द्वारा गहरे समुद्र में सांस लेने के लिए ऑक्सीजन के साथ मिश्रित किया जाता है **—हीलियम** को

* सल्फर हेक्साफ्लोराइड अणु का आकार है

—अष्टफलकीय

जल में आसानी से घूलनशील है —अमोनिया

हास्य गैस (लॉफिंग गैस) के रूप में प्रयुक्त होता है—नाइट्स ऑक्साइड

डॉक्टरों द्वारा एनेस्थीसिया (Anaesthesia) के रूप में प्रयोग होने वाली हास्य गैस (Laughing gas) है —नाइट्स ऑक्साइड

ऑर्गन, नियॉन, जीनॉन तथा नाइट्रस ऑक्साइड में से 'स्ट्रैंजर गैस' भी कहते हैं

(a) बोर्डी मिक्सचर, कॉपर (II) सल्फेट और कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड का जल में मिश्रण है और इसे फफ़्ंदनाशी के रूप में प्रयोग में लाते हैं।

(b) बोरिक अम्ल, औषधि उद्योग तथा खाद्य परिरक्षक के रूप में भी प्रयुक्त होता है।

(c) शृष्क बर्फ, ठोस कार्बन डाइऑक्साइड होता है।

(d) हंसाने वाली गैस, नाइट्रिक ऑक्साइड है। उपरोक्त कथनों में से सत्य नहीं है-

—हंसाने वाली गैस, नाइट्रिक ऑक्साइड है।

नाइट्रोजन मुक्ति से होता है

—स्थल मंडलीय एवं वायुमंडलीय नाइट्रोजन की मात्रा अप्रभावित

वायुयानों के टायरों में भरने में प्रयोग किया जाता है

-नाइट्रोजन गैस का

—नाइट्रोजन

मैंगनीज, नाइट्रोजन, मैग्नीशियम तथा सल्फर में से वह तत्व जिसकी कमी को पूरा करने के लिए कीटमक्षी पौधे कीटों को पकड़ते तथा —निकेला स्ट्रेन्ड खiven सनक्∆भृक्षण करते हैं

अतिरिक्तांक

* कीटभक्षी पौधे जिस मृदा में उगते हैं उसमें कमी रहुली है YouTube र्गिलाओशाहि। —नाइट्रोजन की * एक अज्ञात गैस

—कॉपर सल्फेट

—अमोनिया

सामान्यतः गुब्बारे में भरी जाती है **—हीलियम गैस**

 वायु भरे गुब्बारों में हीलियम को हाइड्रोजन की अपेक्षा वरीयता दी जाती है, क्योंकि यह

—वायु के साथ विस्फोटक मिश्रण नहीं बनाता है।

अशु गैस है **—अमोनिया**

* H₂, SO₂, NH₃ तथा Cl₂में से अश्रु गैस की तरह काम में लेते हैं

−NH₃ को

* क्लोरीन, ब्रोमीन, आयोडीन तथा फ्लोरीन में से सामान्य ताप पर ठोस अवस्था में रहता है —आयोडीन

म्लाइसिन, ऐलानिन तथा सेरीन में से ऑप्टिकली सक्रिय नहीं है
 - ग्लाइसिन

★ हैलोजनों में सबसे अधिक अभिक्रियाशील है— —फ्लोरीन

वह हैलोजन जिसका उपयोग पीड़ाहारी की तरह किया जाता है

—ब्रोमीन

* ट्यूबलाइट में निम्न दाब पर भरी जाती है — नियाँन और पारद वाष्प

🗧 ट्यूबलाइट में भरी होती है

—कम दाब पर ऑर्गन गैस एवं कम दाब पर पारे की वाष्प

D. अम्ल, क्षार तथा लवण

* स्वर्णकारों द्वारा प्रयोग में आने वाला एक्वारेजिया बनाया जाता है

—नाइट्रिक अम्ल तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को मिलाकर

भी.एच. एक मूल्यांक दर्शाता है

-किसी घोल के अम्लीय या क्षारीय होने का मूल्यांक

* एक विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, विलयन का pH है

—7 से अधिक

रसायन उद्योग में वह तेजाब जो मूल रासायनिक माना जाता है

 $-H_2SO_4$

* कॉपर सल्फेट का जलीय घोल अम्लीय होता है क्योंकि इस लवण का

—जल-अपघटन होता है।

★ AlCl₃, BF₃, NH₃ तथा FeCl₃ में से लुईस अम्ल नहीं है -NH₃

* कथन (A): सल्फ्यूरिक अम्ल को तनु बनाने के लिए पानी में अम्ल मिलाया जाता है, न कि अम्ल में पानी।

कारण (R): पानी की विशिष्ट ऊष्मा बहुत अधिक होती है।

-(A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।

🗱 जल में कार्बन डाइऑक्साइड प्रवाहित करने पर बना सोडा वाटर

—अम्लीय प्रकृति का है।

वह अम्ल जिसमें ऑक्सीजन नहीं है

एक अज्ञात गैस जल में शीघ्रता से घुल जाती है। गैसयुक्त जलीय घोल में लाल लिटमस नीला हो जाता है। यह गैस हाइड्रोजन क्लोराइड के साथ सफेद धूम्र भी देती है। यह अज्ञात गैस है

₩ सही सुमेलित हैं-

वाशिंग सोडा सोडियम कार्बीनेट
कास्टिक सोडा सोडियम हाइड्रॉक्साइड
नीला थोथा कॉपर सल्फेट
हाइपो सोडियम थायोसल्फेट
एपसम सॉल्ट मैग्नीशियम सल्फेट
बेकिंग सोडा सोडियम बाइकार्बीनेट

 ϵ बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है —NaHCO $_3$

igspace धोने के सोडे का रासायनिक सूत्र है $-Na_2CO_3$

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—

 निर्जल सोडियम कार्बोनेट साधारणतः पाक-सोडा (बेकिंग सोडा) के रूप में जाना जाता है।

2. अग्निशामकों में पाक-सोडा (बेकिंग सोडा) का प्रयोग होता है।

3. विरंजक-चूर्ण का उत्पादन हेसनक्लेवर संयंत्र में होता है।

उपरोक्त कथनों में से सही है/हैं

* कैल्शियम कार्बोनेट, सोडियम क्लोराइड, पोटैशियम क्लोराइड तथा मैग्नीशियम सल्फेट में से वह लवण जो सागर में सर्वाधिक पाया जाता है —सोडियम क्लोराइड

¥ खाने का नमक (NaCl) बनता है

—मजबूत अम्ल और मजबूत क्षार से

(a) NaCl की मौजूदगी में पेरिस प्लास्टर के स्थापन दर में वृद्धि होती
 है।

(b) सीमेंट में जिप्सम का योग उसके स्थापन दर को मंद करने के लिए किया जाता है।

(c) सभी क्षारीय मृदा धातु जलायोजित लवण उत्पन्न करते हैं।

(d) बेरियम तथा स्ट्रॉन्शियम प्रकृति में मुक्त रूप में पाए जाते हैं। उपरोक्त में से सत्य कथन नहीं है

—बेरियम तथा स्ट्रॉन्शियम प्रकृति में मुक्त रूप में पाए जाते हैं।

विरंजक चूर्ण के लिए निम्न कथनों पर विचार कीजिए

(a) जल में अधिक विलेय होता है।

(b) हल्के पीले रंग का चूर्ण है।

(c) ऑक्सीकारक है।

(d) तनु अम्ल की प्रतिक्रिया से क्लोरीन निष्कासित करता है। इनमें से असत्य कथन है

—जल में अधिक विलेय होता है।

ब्लीचिंग पाउडर में होता है

Join YouTube ब्यूदेश मिथेस प्रोपेन तथा रेडॉन में से वह गैस जो सिगरेट लाइटर में

—कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड

* जब इनो लवण को जल में डाला जाता है, बुलबुले बनते हैं, जिसका कारण है —CO, गैस

फोटोग्राफी प्लेट को विकसित करने में

-सोडियम थायोसल्फेट उपचायक की भांति उपयोग होता है।

क्रोम रेड, सोडियम थायोसल्फेट, हाइड्रोजन परॉक्साइड तथा कैलोमेल पदार्थों में से वह पदार्थ जो फोटोग्राफी में तथा एक एन्टिक्लोर के रूप में भी प्रयुक्त होता है —सोडियम थायोसल्फेट

फोटोग्राफी में प्रयुक्त होने वाला हाइपो विलयन, जलीय विलयन है—

—सोडियम थायोसल्फेट का

🗲 फोटोग्राफी में उपयोगी तत्व है— 💮 —सिल्वर ब्रोमाइड

· फोटोग्राफी की प्लेट पर परत चढ़ाई जाती है **—सिल्वर ब्रोमाइड की**

आयनी यौगिकों से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए

1. आयनी यौगिक एल्कोहॉल में अविलेय होते हैं।

2. ठोस अवस्था में आयनी यौगिक विद्युत के उत्तम चालक होते हैं। इनमें से सत्य कथन है —केवल 1

अल्कोहल, पानी, शहद तथा गैसोलीन में से सबसे अधिक श्यान है

—शहद

कार्बनिक रसायन

A. हाइड्रोकार्बन

अनुकारित आदिम भूमि परिस्थितियों में प्रादुर्भाव का सही अनुक्रम है
 —मीथेन, हाइडोजन सायनाइड, नाइटाइल, एमीनो अम्ल

★ सभी जैव यौगिक का अनिवार्य मूल तत्व है — कार्बन

सभी जैव-यौगिकों में सर्वाधिक आवश्यक मूल तत्व है —कार्बन

¥ (a) हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, सोडियम

(b) कार्बन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन

(c) ऑक्सीजन, कैत्शियम, फॉस्फोरस

(d) कार्बन, हाइड्रोजन, पोटैशियम

उपरोक्त तत्व समूहों में से वह जो पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति के लिए मूलतः उत्तरदायी था

–कार्बन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन

* हाइड्रोकार्बनों के अणुभारों के बढ़ते अनुक्रम के अनुसार सही क्रम है

—मीथेन, ईथेन, प्रोपेन और ब्यूटेन

🗱 प्रथम विश्व युद्ध में रासायनिक आयुध के रूप में प्रयोग किया गया था

—मस्टर्ड गैस का

मस्टर्ड गैस का उपयोग किया जाता है

–राशामिक द्विiven भूतरी App

🗧 भोपाल गैस त्रासदी हुई थी

प्रयक्त होती है

—मिथाइल आइसोसाइनेट के रिसाव के कारण

छपाई में प्रयोग की जाने वाली स्याही प्राप्त होती है

-मीथेन अपघटन से

🖊 मीथेन गैस उत्पादन करने वाला क्षेत्र है 🔻 **–धान का खेत**

₩ सुमेलित हैं-

सूची-Iइलैक्ट्रो कार्डियाग्राफी हृदय विकार
डी.डी.टी. कीटनाशक
निकोटिन तम्बाक

* वह उत्प्रेरक जिसका उपयोग वनस्पति तेलों के हाइड्रोजनीकरण के लिए किया जाता है — निकेल

¥ फल पकाने में सहायता करता है **—इथेफॉन**

फल पकाने के लिए उपयोग में लाया जाता है

—कैल्शियम कार्बाइड

—ब्युटेन

हरे फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए कैल्शियम कार्बाइड का प्रयोग किया जाता है, क्योंकि यह उत्पन्न करता है **-एसीटिलीन**

★ फलों के पकने में बढ़ावा देता है —एथिलीन

* वह गैस मिश्रण जो गैस वेल्डिंग के लिए प्रयुक्त किया जाता है —ऑक्सीजन तथा एसीटिलीन

* एसीटिलीन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

1. वेल्डन उद्योग में उसका उपयोग होता है।

2. यह प्लास्टिक का निर्माण करने में उपयुक्त एक कच्चा माल है।

3. सिलिकॉन कार्बाइड और पानी का मिश्रण कर इसकी सुगमता से प्राप्ति होती है।

इन कथनों में से

—1 और 2 सही हैं

₩ सुमेलित हैं-

फुलरीन्स - कार्बन परिवार का अपररूप (${\rm C_{60}}$)

शुष्क बर्फ - ठोस कार्बन डाइऑक्साइड

किरोटिन - मानव त्वचा की बाहरी परत में पाया जाने वाला प्रोटीन मस्टर्ड गैस - रासायनिक युद्ध में प्रयुक्त होने वाला विषेला द्रव

सुमेलित हैं—

शुष्क बर्फ : ठोस कार्बन डाइऑक्साइड

मस्टर्ड गैस : रासायनिक युद्ध में प्रयुक्त होने वाला विषेला द्रव

टेपलॉन : पलुओरीन युक्त बहुलक फलरीम : कार्बन परिवार का अपररूप

अतिरिक्तांक

सही सुमेलित हैं-Join YouTuto रहिन्दाना भीतः बर्तनों पर न चिपकने वाली सतह के रूप में प्रयुक्त अग्निशामक

पाइरीन सल्फर डाइऑक्साइड अम्ल वर्षा

प्रशीतक फ्रेऑन

फूलेरीन कार्बन का एक अपररूप

बेंजीन के लिए सत्य है

-इसमें बारह सिग्मा एवं तीन पाई बंध होते हैं

B. एल्कोहॉल

एथिल एल्कोहॉल को पीने के अयोग्य बनाया जाता है—

-मेथेनॉल एवं पिरीडीन को मिलाकर

उन शराब त्रासदियों में जिनके परिणामस्वरूप अंधता आदि होती है, हानिकर पदार्थ है मेथिल एल्कोहॉल

'वुड स्पिरिट' भी कहा जाता है मेथिल एल्कोहॉल को

शक्कर के किण्वन से बनता है —इथाइल एल्को**हॉ**ल

शीरा (Molasses) अति उत्तम कच्चा माल है

-एल्कोहॉल के उत्पादन के लिए

C. बहुलक

—आइसोप्रिन प्राकृतिक रबर का बहुलक है

ऊन, रेशम, चमड़ा तथा नाइलोन में वह जो प्राकृतिक बहुलक नहीं हैं

—नाइलोन

घी, स्टार्च, प्रोटीन एवं रूई (कपास) में से बहुलक नहीं है –घी

पॉलिथीन के संश्लेषण में उपयोग किया जाता है -एथिलीन का

प्लास्टिक से उत्पन्न होती है -पोलिएथिलीन गैस

बुलेट-प्रुफ वस्त्र बनाने में उपयोग किया जाता है -पॉलिएमाइड का

पॉलिकार्बोनेट, पॉलियूरिथेन, पॉलिस्टाइरीन तथा पॉलिएमाइड में से वह बहुलक जो बुलेट-प्रुफ खिड़की बनाने में उपयोग किया जाता है

—पॉलिकार्बीनेट

बुलेट-फ्रुफ जैकेट के निर्माण में प्रयुक्त बहुलक पदार्थ है —केवलर

रेशेदार कांच, गन मेटल, सीसा तथा लैमिनेटेड (पटलित) कांच में से 'बुलेट-प्रुफ जैकेट' बनाने में प्रयोग किया जाता है

-लैमिनेटेड (पटलित) कांच

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

1. टेफ्लॉन तथा डेक्रॉन बहुलक हैं।

2. नियोप्रीन सांश्लेषिक रबर है।

3. पॉलिथीन, पॉलिएथिलीन का बहुलक है।

4. प्राकृतिक रबर क्लोरोप्रीन हैं।

उपरोक्त में से सत्य कथन हैं

होता है-—टेफ्लॉन

ना-चिपकने वाली कड़ाही के निर्माण में उपयोग किया जाता है

—टेफ्लॉन का

—फ्लोरोकार्बन टेफ्लॉन है

बर्तनों को चमकीला बनाने के लिए उपयोग किया जाता है

—जिंक ऑक्साइड का

नायलॉन, टैफलॉन, कैप्रोलेक्टम तथा पॉलिस्टाइरीन में से पॉलीमर नहीं है —केप्रोलेक्टम

फीनॉल का प्रयोग किया जाता है -बेकेलाइट के निर्माण में

D. कार्बनिक अम्ल

कथन (A): फार्मिक एसिड, एसीटिक एसिड से अधिक तेज अम्ल है।

कारण (R): फार्मिक एसिड ऑर्गेनिक एसिड है।

-(A) और (R) दोनों सही हैं, किंतु (R), (A)

का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

* लंबे समय तक कठोर शारीरिक कार्य के पश्चात मांसपेशियों (Muscles) में थकान अनुभव होने का कारण होता है

-लैक्टिक एसिड का संचय

वह द्रव जिसके एकत्रित होने पर मांसपेशियां थकान का अनुभव करने लगती हैं —लैक्टिक एसिड

—साइट्रिक अम्ल के कारण

नींबू खट्टा होता है नींबू में मुख्यतः होता है -साइट्रिक अम्ल

सही सुमेलित हैं-

सूची II सूची I लैक्टिक अम्ल दूध

एसीटिक अम्ल सिरका

साइट्रिक अम्ल नींबू

ब्यूटाइरिक अम्ल दुर्गंधयुक्त मक्खन

सही सुमेलित हैं-

ऐस्कार्बिक अम्ल नींबू माल्टोस माल्ट

लैक्टिक अम्ल दही

फॉर्मिक अम्ल लाल चींटी

सही सुमेलित हैं-

अचार एसीटिक अम्ल लैक्टिक अम्ल खट्टा दूध मैलिक अम्ल शीतल पेय एवं सोडा वाटर कार्बोनिक अम्ल

अंगूर में प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला ऑर्गेनिक अम्ल है

-Link해 Given in App

—टारटेरिक अम्ल

सम-सामयिक घटना चक **─|ऑक्निलिक्ाम्ल µ िं**ं ही बिल्निइंजन सें| प्रयुक्त ईंधन है— —डीजल की वाष्प और वाय फोटोग्राफी में प्रयोग किया जाता है ★ खाना बनाने में प्रयोग की जाने वाली गैस मुख्यत: है— —मीथेन बेकिंग पाउडर के निर्माण में उपयोग करते हैं -टारटेरिक अम्ल को * बायोगैस संयंत्र से निष्कासित वह गैस जो ईंधन गैस के रूप में उपयोग सिरका एक जलीय घोल है -एसीटिक अम्ल का में आती है —मीथेन सत्य कथन है-—कार्बन डाइऑक्साइड एवं मीथेन बायोगैस में मुख्यतः होती है– -गन्ने के रस को किण्वित करने पर सिरका बनता है। बायोगेस का मुख्य घटक है —मीथेन E. विस्फोटक पदार्थ गोबर गैस में मुख्य तत्व होता है —मीथेन एक बायोगैस संयंत्र में होती है -किण्वन प्रकिया हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन, ऑक्सीजन एवं एसीटिलीन, मीथेन एवं वाय् 'गोबर गैस' प्रणाली का आविष्कार किया —डॉ. एस. वी. देसाई ने तथा कार्बन डाइऑक्साइड एवं मीथेन गैस-युग्मों में से वह मिश्रण जो लिक्विड पेट्रोलियम गैस (LPG) के मुख्य अवयव हैं-खानों में अधिकतर होने वाले विस्फोटों का कारण है **—ईथेन, प्रोपेन और ब्यटेन** तरलीकृत पेट्रोलियम गैस (एल.पी.जी.) का मुख्य आधार घटक है —मीथेन एवं वाय खानों में अधिकतम विस्फोट होते हैं —ब्यूटेन इण्डेन गैस एक (L.P.G.) मिश्रण है —ब्यटेन एवं प्रोपेन का -मीथेन के साथ वायू के मिलने से ₩ सही सुमेलन है-ट्राईनाइट्रो टॉलुईन (टी.एन.टी.), ट्राईनाइट्रो ग्लिसरीन, साइक्लो सीएनजी मीथेन, ईथेन ट्राइमेथिलीन ट्राइनाइट्रैमीन (आर.डी.एक्स.) तथा नाइट्रो क्लोरोफार्म एलपीजी ब्युटेन, प्रोपेन में से विस्फोटक नहीं है नाइट्रो क्लोरोफार्म कोल गैस हाइड्रोजन, मीथेन, कार्बन मोनोऑक्साइड 🗱 टी.एन.जी., टी.एन.पी., टी.एन.ए. तथा टी.एन.टी. में से वह विस्फोटक वाटर गैस कार्बन मोनोऑक्साइड, हाइड्रोजन जिसका नाम 'नोबेल तेल' है —टी.एन.जी. तरलीकृत पेट्रोलियम गैस का प्रमुख घटक मीथेन होता ★ कथन (A): —हैनिंग द्वारा आर.डी.एक्स. आविष्कृत हुआ —आर.डी.एक्स. एक विस्फोटक है। सत्य कथन है कारण (R): मीथेन घरों तथा कारखानों में जलाने के लिए सीधे RDX का अन्य एक नाम है-—साइक्लोनाइट प्रयोग में लाई जा सकती है, जहां वह पाइपलाइनों से फॉस्फोरस ट्राइक्लोराइड, मरक्यूरिक ऑक्साइड, ग्रेफाइट तथा नाइट्रो उपलब्ध कराई जा सकती है। ग्लिसरीन में से वह जिसे विस्फ़ोटक की तरह से प्रयोग किया जाता है - (A) गलत है, परंतु (R) सही है। —नाइट्रो ग्लिसरीन घरेल एल.पी.जी. सिलेंडरों में दाब मापक नहीं प्रदान किए जाते हैं, नाइट्रो ग्लिसरीन एक आवश्यक संघटक के रूप में नहीं पाया जाता है क्योंकि -ये एल.पी.जी. सिलेंडरों में गैस की मात्रा को प्रदर्शित नहीं कर सकते। -ऐमाटोल में ग्लिसरॉल, मेथेनॉल, यूरिया तथा ऑक्जैलिक एसिड में से विस्फोटक * सिलिंडरों में भरकर खाना पकाने वाली गैस की आपूर्ति की जाती है —तरल रूप में के उत्पादन में उपयोग किया जाता है —ग्लिसरॉल का सी.एन.जी. है -कम्प्रेस्ड नेचरल गैस F. ईंधन स्वचालित वाहनों में प्रदूषण नियंत्रण हेत् प्रयुक्त सी.एन.जी. में मुख्यतः उपस्थित है * कोल गैस, टार, कोक तथा पेट्रोलियम में से प्राकृतिक ईंधन है-निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-- पेट्रोलियम 1. द्रवित प्राकृतिक गैस को अत्यधिक शीत ताप तथा उच्च दाब में कोयला, पेट्रोल, प्राकृतिक गैस तथा डीजल जीवाश्म ईंधनों में से द्रवित किया जाता है जिसमें विशेष रूप से अभिकल्पित पात्रों में स्वच्छतम ईंधन है —प्राकृतिक गैस उसका संग्रहण अथवा परिवहन सुसाध्य हो सके। एल्कोहल, ईथर, वाटर गैस तथा प्राकृतिक गैस में से जीवाश्म ईंधन है भारत में प्रथम एल.एन.जी. टर्मिनल हासन में निर्मित हुआ। —प्राकृतिक गैस द्रवित पेट्रोलियम गैस से प्राकृतिक गैस द्रव्यों का पृथक्करण किया हाइड्रोजन, चारकोल, प्राकृतिक गैस तथा गैसोलीन में से अधिकतम जाता है और इनमें ईथेन, प्रोपेन, ब्यूटेन तथा प्राकृतिक गैसोलीन

सम्मिलित हैं।

उपरोक्त कथनों में से सत्य हैं

—केवल 1

-एथिल एल्कोहल + पेट्रोल

—हाइड्रोजन का

सीटेन संख्या गुणता प्राचल के रूप में प्रयुक्त होती है- जीन के लिए 1 कि गैसोहॉस हैD

-पेट्रोल की

ईंधन मान होता है

'ऑक्टेन संख्या' गुणवत्ता की माप है

- गैसोहॉल एक मिश्रण है
- —गैसोलिन और एथेनॉल का ⊔* िनिऑन्त ऑक्सीजन तथा फ्रेऑन में से वह सामान्य प्रशीतक जिसको
 - घरेलू प्रशीतितों में प्रयोग किया जाता है —**फ्रेऑ**

- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए
 - . कोयला, पेट्रोलियम तथा प्राकृतिक गैस जीवाश्म ईंधन हैं।
 - 2. गैसोहॉल, बेन्जीन तथा एल्कोहॉल का मिश्रण है।
 - 3. भू-तापीय ऊर्जा एक अपारंपरिक ऊर्जा स्रोत है।
 - 4. गोबर गैस में मुख्यत: मीथेन होती है। इन कथनों में
- —1, 3 तथा 4 सही हैं।
- * कार के इंजन में नाकिंग से बचने के लिए प्रयोग में लाया जाता है
 - –लेड टेट्रा एथिल
- 🗱 टेट्राइथाइल लेड पेट्रोल में मिलाया जाता है
 - इसकी एन्टीनािकंग रेटिंग (अपस्फोटन दर) को बढ़ाने के लिए
- ऑटोमोबाइल इंजनों में प्रतिहिम के रूप में प्रयोग किया जाता है
 - —एथिलीन ग्लाइकॉल का
- 🗱 भारी वाहन में डीजल का उपयोग किया जाता है
 - —उच्च क्षमता और आर्थिक बचत के लिए
- मोटरकारों के अपेक्षाकृत नए मॉडलों की निम्नलिखित विशिष्टताओं पर विचार कीजिए
 - 1. रेडियल टायर
- 2. सुप्रवाही ढांचा
- 3. बहुबिन्दु ईंधन अंत:क्षेप 4. उत्प्रेरक परिवर्तक रेचक सहित इनमें से वह विशिष्टताएं जो मोटरकारों के अपेक्षाकृत नए मॉडलों को अधिक ईंधन दक्ष बनाती है/हैं —1, 3 और 4
- * गाड़ियों को चलाने के लिए हाइड्रोजन गैस सुविधाजनक रूप से ईंधन के रूप में प्रयोग में लाई जा सकती है यदि वह कम ताप पर किसी पदार्थ द्वारा शोषित हो ताकि वह निर्वातक द्वारा उत्पन्न तापमान पर मुक्त हो सके। वह पदार्थ है —हाइड्राइड

खाद्य संरक्षण, पोषण,

औषधि आदि

- 🗱 खाने की वस्तुओं के परिरक्षण में प्रयोग होता है
- —सोडियम बेंजोएट
- खाद्य पदार्थों के पिरक्षिण हेतु प्रयुक्त किया जाता है
 - —सोडियम बेंजोएट को
- * फलों के रस को सुरक्षित रखने के लिए उपयोग किया जाता है
 -सोडियम बेंजोएट का
- * सोडियम कार्बोनेट, एसीटिलीन, बेंजोइक अम्ल तथा सोडियम क्लोराइड में से खाद्य पदार्थों के परिरक्षण हेतु प्रयुक्त होता है —वेंजोइक अम्ल
- ★ प्रशीतन खाद्य पिरिक्षण में मदद करता है-
 - —जैव-रासायनिक अभिक्रियाओं की वृं कृषि कंड्रकेGiven in App
- △ (A) सही है, परंतु (R) गलत है।

- * कच्ची चीनी को रंग विहीन करने हेतु जिस चारकोल का प्रयोग किया जाता है, वह है —एनीमल चारकोल
- ★ शहद का प्रमुख घटक है —फ्रक्टोस (फल शर्करा)
 - बाजार में बिकने वाला ऐस्परटेम कृत्रिम मधुरक है। यह एमीनो अम्लों से बना होता है और अन्य एमीनो अम्लों के समान ही कैलोरी प्रदान करता है। फिर भी यह भोज्य पदार्थों में कम कैलोरी मधुरक के रूप में इस्तेमाल होता है। उसके इस इस्तेमाल का आधार है
 - —ऐस्परटेम सामान्य चीनी से कई गुना अधिक मीठा होता है, अतः थोड़े से ऐस्परटेम में बने भोज्य पदार्थ ऑक्सीकृत होने पर कम कैलोरी प्रदान करते हैं।
- ★ एस्पिरिन मिलती है

—एक पेड़ से

🗱 एस्पिरिन है

- —एंटीपायरेटिक
- * शांतिकारक औषधि के रूप में प्रयुक्त होता है 🛮 —पोटैशियम ब्रोमाइड
 - रक्त के हीमोग्लोबिन के साथ अनुत्क्रमणीय संश्लिष्ट बनाता है
 - —कार्बन मोनोऑक्साइड
- 🗱 दूध उदाहरण है, एक
- -इमल्सन (पायस) का
- 🗚 दूध, खून, आइसक्रीम तथा शहद में से कोलॉइड नहीं है
 - —आइसक्रीम
- दूध को एकरूप (होमोजिनाइज) किया जाता है —इसके वसा कणों
 को सेन्ट्राफ्यूज की सहायता से सूक्ष्म आकार में बदलकर
- * खुले में कुछ देर रखा दूध खट्टा हो जाता है तैक्टिक अम्ल के कारण
- ★ वह अम्ल जो दूध से दही बनने के दौरान बनता है —लैक्टिक अम्ल
- प्राचीन काल से दही जमाने की प्रक्रिया में जिस जीव की आवश्यकता
 होती थी, वह है

 —जीवाणु
- ¥ लौंग में पाया जाने वाला सारभूत तेल है **−यूजीनॉल**
- **≭** जेली बनाने हेतु सर्वाधिक उपयुक्त फल है —**अमरूद**
- 🗱 कार्बनिक खाद्य हमारे लिए बेहतर माने जाते हैं, क्योंकि वे
- —िबना कृत्रिम खादों एवं कीटनाशकों के उपयोग किए उगाए जाते हैं।

अपमार्जक

- * वनस्पति तेल, मोबिल तेल, किरोसिन तेल तथा कटिंग तेल में से साबुन बनाने में प्रयोग होता है —वनस्पति तेल का
- * कथन (A) : अपमार्जक मैले कपड़ों से सरलतापूर्वक तेल एवं गर्द निकाल देते हैं।
 - कारण (R): अपमार्जक जल का पृष्ठ तनाव बढ़ा देते हैं।

* कथन (A): कृत्रिम प्रक्षालक कठोर जल में अधिक हागि YouTube िज्यापानें खौधे नाइट्रोजन प्राप्त करते हैं, वह है— बना सकते हैं।

कारण (R): कृत्रिम प्रक्षालक कठोर जल के साथ कैल्शियम और मैग्नीशियम के घुलनशील लवण बनाते हैं।

-(A) और (R) दोनों सही हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।

* निम्न कथनों पर विचार कीजिए कपड़े धोने के चूर्ण में अपमार्जक में सोडियम सल्फेट तथा सोडियम सिलिकेट इसलिए मिश्रित किए जाते हैं कि

1. चूर्ण शुष्क रहे

2. चूर्ण की क्षारीयता बनी रहे

उपर्युक्त में से सत्य कथन हैं

-दोनों 1 तथा 2

उर्वरक

★ कथन (A) : पौधों की फॉस्फोरस आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए रासायनिक उर्वरक आवश्यक हैं।

कारण (R): एक मीट्रिक टन जैव खाद मुश्किल से 2 से 3 किलो फॉस्फोरस की आपूर्ति करती है।

-(A) और (R) दोनों सही हैं, और (R),(A) का सही स्पष्टीकरण है।

* गेहूं की खेती के लिए उपयोग करेंगे —नाइट्रोजन उर्वरक का

तत्व जो उर्वरक में नहीं पाया जाता है, वह है **—हाइड्रोजन**

₩ सही सुमेलित हैं-

पादप पोषक-तत्व कार्य

नत्रजन वृद्धि एवं विकास फॉस्फोरस जड का विकास

पोटैशियम स्टोमेटा के खुलने का एवं बंद होने

का नियंत्रण

बोरॉन रोग प्रतिरोधकता

वह उर्वरक जो मृदा में सर्वाधिक अम्ल छोड़ता है

★ युरिया में नाइट्रोजन पाया जाता है

—एमाइड के रूप में

* कृषि में नाइट्रोजनी उर्वरकों के अत्यधिक/अनुपयुक्त उपयोग के प्रभाव के संबंध में निम्न कथनों पर विचार कीजिए—

 नाइट्रोजन यौगिकीकरण सूक्ष्मजीवों (नाइट्रोजन-फिक्सिंग माइक्रोऑर्गनिज्न्स) का मिट्टी में प्रचुरोद्मवन (प्रोलिफरेशन) हो सकता है।

2. मिट्टी की अम्लता में बढ़ोत्तरी हो सकती है।

 भीम जल (ग्राउंडवाटर) में नाइट्रेट का निक्षालन (लीचिंग) हो सकता है।

उपर्युक्त में से सत्य कथन हैं

यूरिया उर्वरक के उत्पादन में उपयोग किया जाता है

—कार्बन डाइऑक्साइड का

—नाइट्रेट

भारत सरकार कृषि में नीम-आलेपित यूरिया (Neem-coated Urea) के उपयोग को प्रोत्साहित करती है, क्योंकि

-- नीम लेप, मृदा में यूरिया के घुलने की दर को धीमा कर देता है

igstar डी.ए.पी. में फॉस्फोरस (P_2O_5)तथा नाइट्रोजन (N) पाई जाती है

- 18% N तथा 46% P,O₅

मिश्रित उर्वरक है

—अमोनियम सल्फेट

यूरिया, सोडियम सल्फेट, सुपर फॉस्फेट तथा पोटैशियम नाइट्रेट में से
 रासायनिक उर्वरक नहीं है

—सोडियम सल्फेट

★ फसलों में पर्णीय छिड़काव के लिए सबसे उपयुक्त उर्वरक है—

—यूरिया

🗰 'ह्यूमस' उदाहरण है –

—जैविक कोलॉइड का

🗰 हरी खाद के लिए सबसे उपयुक्त फसल है

—सनर्ड

विविध

* कथन (A): ओज़ोन जल के सूक्ष्म जीवों को मार देती है। कारण (R): ओज़ोन रेडियोएक्टिव नहीं है।

-(A) तथा (R) दोनों सही हैं, परंतु (R),(A) की सही व्याख्या नहीं है।

₩ सुमेलित हैं-

मेसान की खोज - हिडेकी युकावा

पॉजिट्रॉन की खोज - सी.डी. एंडरसन एवं यू.एफ. हेस

सूर्य एवं तारों में ऊर्जा - एच.ए. बेथे

परायूरेनियम तत्वों का संश्लेषण - जी.टी. सीबोर्ग

★ मच्छर भगाने वाली दवाओं में सक्रिय रसायन है —एलिथ्रिन

* अग्निशमक में काम आती है —कार्बन डाइऑक्साइड गैस

* आग बुझाने वाले संयंत्र में कार्बन डाइऑक्साइड पैदा होती है

—सोडियम बाइकार्बोनेट तथा तनु सत्पयूरिक अम्ल की अभिक्रिया से

* वह यौगिक जिसका उपयोग अग्नि-रोधक कपड़ा बनाने में किया जाता है —एल्युमीनियम सल्फेट

★ पाइरेश्रम, रोटिनोन तथा इफेड्रीन में से मच्छर प्रतिकर्षी के रूप में प्रयोग
 किया जाता है
 —पाइरेश्रम का

* मच्छर-क्वाइल में प्रयोग होने वाला पाइरेथ्रिन प्राप्त होता है

—एक बीजीय पौधे से

-पोटेशियम सायनाइड

₩ चूहे मारने का जहर जिस रासायनिक पदार्थ से बनता है, वह है

—केवल १ और Given in App अतिरिक्तांक

सम-सामयिक घटना चक्र * ज़िंक सल्फाइड, लेड सल्फाइड, कैल्शियम फॉस्फेट तथा ज़िंक फॉस्फाइड । र्हें स्प्रेनेलब हैं तथ सूची-I सूची-II में से चूहा विष के रूप में प्रयोग किया जाता है—ज़िंक फॉस्फाइड का हीमोग्लोबिन लोहा 🗰 रोडेन्टीसाइड वह रसायन है जिनका प्रयोग किया जाता है, नियंत्रण संचायक बैटरी सीसा करने के लिए —चूहों का फोटोग्राफी चांदी एल्युमीनियम फॉस्फाइड का प्रयोग किया जाता है, तांबा तड़ित चालक -कीटनाशक के रूप में सुमेलित हैं-समस्थानिक ⁶C₁₄ संबद्ध है सूची-I सूची-II -फॉसिल (जीवाश्म) के आयु निर्धारण से मॉरफीन ऐनालजेसिक काष्ठ, अस्थि और शंख के पुरातत्वीय नमूनों का काल निर्धारण करने सोडियम किरोसिन तेल के लिए यूरेनियम-238, ऑर्गन-आइसोटोप, कार्बन-14 तथा स्ट्रॉन्शियम-एंटीसेप्टिक बोरिक अम्ल 90 में से अपनाया जाता है —कार्बन-14 को जर्मन सिल्वर मिश्रधातू कार्बन डेटिंग का प्रयोग किया जाता है 'भविष्य की धातु' कहा जाता है **—टाइटेनियम** को -फॉसिल्स की उम्र निर्धारित करने के लिए सही सुमेलन है-रेडियोधर्मी डेटिंग एक प्रक्रिया है जिससे मापा जा सकता है मैग्नीशियम आतिशबाजी —चट्टानों की उम्र यूरेनियम परमाणु बम पृथ्वी की आयु का मापन किया जाता है -यूरेनियम विधि द्वारा टंगस्टन इलेक्ट्रिक बल्ब एक कार्बन क्रेडिट समतुल्य है -1000 किया. CO, के जिंक गैल्वेनीकरण * सोडा कांच, पाइरेक्स कांच, जेना कांच तथा क्रुक्स कांचों में से वह जो रासायनिक दृष्टि से 'सिंदूर' है -मरक्यूरिक सल्फाइड पराबैंगनी किरणों को विच्छेदन कर सकता है -क्रक्स कांच पेट्रोल, बेंजीन तथा एल्कोहॉल से शुष्क धुलाई में प्रयोग होता है BRIT (भारत सरकार) कार्यरत है-समस्थानिक प्रौद्योगिकी के साथ -तीनों का प्रयोग किया जाता है। जिंक ब्रोमाइड, जिंक नाइट्रेट, जिंक ऑक्साइड तथा जिंक क्लोराइड में 'लाल स्याही' बनाई जाती है-**—**इओसिन से से वह जो यशद पुष्प (philosopher's wool) कहलाता है नीला, लाल, हरा तथा काला में से रंग जो सोडियम क्रोमेट द्वारा आपूर्त —जिंक ऑक्साइड होता है —लाल मुत्रालयों के पास प्राय: नाक में चुभने वाली गंध का कारण है-सही सुमेलित हैं-—अमोनिया एसीटोन नाखून पॉलिश अपसारक ब्रुकहेवन नेशनल लेबोरेटरी के वैज्ञानिक दल, जिसमें भारतीय वैज्ञानिक कार्बन टेट्राक्लोराइड अग्निशामक भी सम्मिलत थे, ने एंटी-हीलियम केंद्रक के रूप में सबसे भारी एंटी-घावों की मरहम पट्टी हाइड्रोजन परॉक्साइड द्रव्य उत्पन्न किया। एंटी-द्रव्य उत्पन्न करने की विवक्षा/विवक्षाएं है/हैं द्रव अमोनिया प्रशीतक 1. यह खनिज पूर्वेक्षण और तेल की खोज को अधिक आसान और सही सुमेलित हैं-कम महंगा बना देगा। फॉस्फोरस ऑक्साइड माचिस 2. यह एंटी-द्रव्य से निर्मित तारों और आकाशगंगाओं के होने की मैंगनीज डाइऑक्साइड शुष्क सेल संभावना की जांच करने में सहायक होगा। संचायक सेल हाइड्रोक्लोरिक एसिड 3. यह ब्रह्मांड के विकास की समझ विकसित करने में सहायक यूरेनियम परमाणु बम होगा। —केवल 2 और 3 माचिस बनाने में प्रयोग किया जाता है —फॉस्फोरस का वह रसायन जो कृत्रिम बादल बनाने के लिए प्रयुक्त किया जाता है दियासलाई के निर्माण में उपयोग किया जाता है -लाल फॉस्फोरस —सिल्वर आयोडाइड वह तत्व जिसको वायु तथा अंधेरे में रखा जाता है,तो स्वतः दीप्त हो

Linkारंपुर्वि। र्रें nभारत में जल विलवणीकरण संयंत्र स्थित है —लक्षद्वीप में

विलवणीकरण संयंत्र प्रारंभ किया गया

कार्बन नैनो ट्यूब्स (CNTS) बनाई

भारत में निम्न ताप ऊष्मीय विलवणीकरण सिद्धांत पर आधारित, प्रतिदिन एक लाख लीटर अलवण जल उत्पादन के लिए प्रथम

उटता है

—सित्वर आयोडाइड

सिल्वर क्लोराइड

सिल्वर आयोडाइड

जिंक ऑक्साइड

कृत्रिम वर्षा हेतु प्रयुक्त पदार्थ है

मीथेन जिसके वायुमंडल में उपस्थित है, वह है

सही सुमेलित हैं-

हार्न सिल्वर

कुत्रिम वर्षा

फिलास्फर-ऊन

—श्वेत फॉस्फोरस

—कवरत्ती में

- सुमियो आईजीमान ने

क्षारीय भूमि सुधारक के रूप में कार्य करता है

—कैल्शियम सल्फेट

इडेफिक, क्लाइमेटिक, बायोटिक तथा टोपोग्रेफ़ी में से मृदा से संबंधित है

द्रवित ऑक्सीजन या द्रवित हाइड्रोजन को औद्योगिक स्तर पर प्राप्त करने में प्रयुक्त प्रौद्योगिकी कहलाती है-**—क्रायोजेनिक्स**

धुम्र पर्दे युद्ध में छिपने एवं शत्रु को छलने के लिए प्रयोग में लाए जाते हैं। धुम्र पर्दे बने होते हैं

-टाइटेनियम ऑक्साइड के अति सूक्ष्म कणों के कोलायडी प्रकीर्णन से

- (a) विकास का सिद्धांत प्रतिपादित किया था चार्ल्स डार्विन ने।
 - (b) जब दो हल्के नाभिक परस्पर संयुक्त होकर एक भारी तत्व के नाभिक की रचना करते हैं, तो इस प्रक्रिया को नाभिकीय संलयन कहते हैं।
 - (c) 'ड़ाई आइस' ठोस कार्बन डाइऑक्साइड होता है।
 - (d) टेलीफोन की खोज ग्राह्म बेल ने की थी।

उपरोक्त में से सत्य कथन हैं-

-सभी चारों

शुष्क सेल (बैटरी) में विद्युत-अपघट्यों के रूप में प्रयोग होता है

—अमोनियम क्लोराइड और ज़िंक क्लोराइड का

एक शुष्क सेल में इलेक्ट्रोलाइट्स की तरह इस्तेमाल होता है

—अमोनियम क्लोराइड एवं जिंक क्लोराइड का

कथन (A): एक शुष्क सेल आवेशित नहीं की जा सकती है। कारण (R): शुष्क सेल में होने वाली अभिक्रिया उत्क्रमणीय होती है।

-(A) सही है, परंतु (R) गलत है।

एक सुखी सेल में पाई जाती है -रासायनिक ऊर्जा

एक कार बैटरी में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य होता है -सल्फ्यूरिक अम्ल सोडियम सल्फेट, नाइट्रिक अम्ल, सल्फ्यूरिक अम्ल तथा पोटैशियम

नाइट्रेट विद्युत अपघट्यों के विलयन में से कार की बैटरी में प्रयोग किया जाता है -सल्पयुरिक अम्ल को

टॉर्चलाइट, विद्युत क्षुरक (शेवर) आदि साधनों में सामान्यत: प्रयुक्त

आवेश्य बैटरियों में इलेक्ट्रोड के रूप में प्रयुक्त होता है —निकेल और कैडमियम

सुमेलित हैं-

फ्रेयॉन प्रशीतक ट्रेटाएथिल लेड एंटीनॉक एजेंट बेंजीन हेक्साक्लोराइड कीटनाशी कार्बन टेट्राक्लोराइड अग्निशामक

सुमेलित हैं –

सूची-I सूची-II पोटैशियम ब्रोमाइड फोटोग्राफी पोटैशियम नाइट्रेट बारूद पोटैशियम सल्फेट सर्वरक मोनोपोटैशियम टार्टरेट बेकरी

Join YouTube खेलिकेंnel

सल्फर डाइऑक्साइड अम्ल वर्षा फ्लोराइड प्रदुषण दांत

मिथाइल आइसोसायनेट भोपाल गैस त्रासदी

ओजोन रिक्तता चर्म कैंसर

कथन (A): फेनिल का प्रयोग एक घरेलू रोगाणुनाशी के रूप में होता

कारण (R): फेनिल एक फीनॉल व्युत्पन्न है और फीनॉल एक प्रभावी रोगाणुनाशी है।

-(A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) का सही कारण है।

- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-कोक, स्टील/लोहे के उत्पादन में भट्टी के स्फोटन के लिए मिलाए जाने वाले चार्ज की सामग्रियों में से एक है, इसका कार्य है-
 - 1. अपचायक के रूप में क्रिया करना
 - 2. लौह अयस्क से संयुक्त सिलिका को दूर करना
 - 3. ऊष्मा की पूर्ति के लिए ईंधन के रूप में कार्य करना
 - 4. उपचायक के रूप में क्रिया करना इन कथनों में से

—1 और 3 सही हैं

सुमेलित हैं-

सूची-I (विशेषता) सूची-II (तिथि)

टेक्नोलॉजी दिवस 11 मई फोटोग्राफी दिवस 19 अगस्त नेशनल स्पोर्ट्स दिवस 29 अगस्त नागासाकी दिवस 9 अगस्त

संयुक्त राष्ट्र ने वर्ष 2011 को नामोद्दिष्ट किया है

-अंतरराष्ट्रीय रसायन विज्ञान वर्ष के रूप में

भोपाल गैस त्रासदी हुई

-2-3 दिसंबर, 1984 को

बिस्फेनॉल A(BPA) है

—खाद्य संवेष्टन सामग्री के विकास के लिए प्रयोग में लाया जाने वाला रसायन

वह देश जिसने गैसोलीन में इथेनाल मिश्रित करना कानूनन अनिवार्य कर दिया है

फॉस्जीन, हाइड्रोजन सायनाइड, हाइड्रोजन सल्फाइड तथा मीथेन में से वायु का अकार्बनिक गैसीय प्रदुषक है

—हाइड्रोजन सल्फाइड

कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂), नाइट्रस ऑक्साइड (N₂O), क्लोरोफ्लुरोकार्बन्स (CFCs) और मीथेन (CH₄) गैसों का ग्लोबल वार्मिंग के प्रति आपेक्षिक योगदान है $-CO_2 > CH_4 > N_2O > CFCs$

Link is Given in App

Join You Take Channel

जीव विज्ञान की उपशाखाएं

जंतु विज्ञान (Zoology) अध्ययन करता है

—जीवित व मृत जानवरों दोनों का

सही सुमेलन है-

आर्निथोलॉजी (Ornithology) पक्षी

वंशागति जेनेटिक्स (Genetics)

पर्यावरण इकोलॉजी (Ecology)

पैलियोबायोलॉजी (Palaeobiology) जीवाश्म

फूलों के अध्ययन को कहते हैं

—एंथोलॉजी

कीटों के वैज्ञानिक अध्ययन को कहते हैं

-एंटोमोलॉजी

विषय जो जनसंख्या एवं मानव जाति के महत्वपूर्ण आंकड़ों के अध्ययन से संबंधित है

—जनांकिकी

★ विभिन्न संस्कृतियों के वैज्ञानिक विवरण के तुलनात्मक अध्ययन को कहते हैं

—इथनोलॉजी

* जैविक जगत में होने वाले कार्य, गृण व पद्धति के अध्ययन के इस ज्ञान

को मशीनी जगत में उपयोग करने को कहते हैं

—बायोनिक्स

पैलियो वनस्पति के अंतर्गत अध्ययन करते हैं

—पादप जीवाश्मों (Fossil plants) का

रेशम कीट पालन को कहते हैं

—सेरीकल्चर

मधुमक्खी का उपयोग किया जाता है

-एपीकल्चर में

सही सुमेलित हैं-

खेती खेती का नामकरण

फुलों की खेती फ्लोरिकल्बर

फसलों की खेती एग्रोनॉमी

सब्जियों की खेती ओलेरीकल्वर

फलों की खेती पोमोलॉजी

पिसीकल्बर मछली पालन

हॉर्टीकल्चर फूल

₩ सही सुमेलित हैं-

लेक्सिकोग्राफी - शब्दकोश का संकलन

फिलोलॉजी - भाषा की संरचना एवं विकास तथा इतिहास का अध्ययन आइकोनोग्राफी - प्रतिमाओं/चित्रकला का अध्ययन

'विटीकल्वर' के द्वारा उत्पादित होता है

—अंगूर

कीट-संवर्धन है

—कीटों की वृद्धि करने का विज्ञान

वर्मीकल्चर में प्रयुक्त वर्म होता है

जेरोन्टोलॉजी संबंधित है

—वृद्धों के अध्ययन से

जेनेटिक्स अध्ययन है

—आनुवांशिकता और विचरण का

पैडोलॉजी संबंधित है

—मिट्टी के वैज्ञानिक अध्ययन से

अस्थियों का अध्ययन किया जाता है

—ऑस्टियोलॉजी के अंतर्गत

सर्पों के विषय में जानकारी प्राप्त करना कहलाता है -सर्पेंटोलॉजी

फिलाटेलिस्ट

-डाक टिकट जमा करता है

साइकोलॉजी (मनोविज्ञान), फिजियोलॉजी, पैथालॉजी और बैक्टिरियोलॉजी में से बेमेल है —साइकोलॉजी

हाइड्रोपोनिक्स है

—मृदा विहीन पादप संवर्धन

लीथोट्रिप्सी है

—गुर्दे की पथरी को किरणों द्वारा तोड़ना

जैव विकास

वर्तमान प्रमाण के अनुसार, पृथ्वी पर जीव का उदगम हुआ है, लगभग

-2,000,000,000 वर्ष पूर्व

पृथ्वी पर सबसे पुराना जीव है

—नील हरित शैवाल

डार्विन द्वारा प्रस्तुत प्राकृतिक वरणवाद आधारित है

- ओवरप्रोडक्शन, स्ट्रगल फॉर एक्जिस्टेन्स एंड वेरिएशंस तथा

सरवाइल ऑफ द फिटेस्ट पर

विकासवाद का सिद्धांत प्रतिपादित किया

-डार्विन ने

जीव विकास (Evolution) को सर्वप्रथम समझाया

-लैमार्क ने

विकास के उत्परिवर्तन सिद्धांत का प्रतिपादन किया था

-ह्युगो डी ब्रीज ने

सही सुमेलित हैं-

विकास का सिद्धांत डार्विन

एक जीन एक एंजाइम की परिकल्पना बीडल और टैटम

जैकब और मोनोड ओपेरॉन अवधारणा

विकास का मुख्य कारक है

-प्राकृतिक वरण

जैव विकास के संदर्भ में, सांपों में अंगों का लोप होने को स्पष्ट किया -अंगों का उपयोग तथा अनुपयोग किए जाने से

जाता है भारत की विशाल वन्य बिल्लियों में से वह जिसके बारे में कहा जाता है

कि वह हाल ही में विलुप्त हो गई है

—क्रो-मैगनॉन मानुष

आधुनिक मनुष्य के हाल का पूर्वज है

—ज्रैसिक युग का सर्वपुरातन पक्षी

Lin-अर्थ वर्गिं। ्रें ाभाकियोष्ट्रेनिक्स है

—चीता

सम-	सामयिक घटना चक्र		
*	'आर्कियोप्टेरिक्स' योजक कड़ी है —सरीसृप व विश्वी के वीच की ।	ıb	् भिक्किमाम स्मृद्री घोड़ा तथा समुद्री सिंह में से स्तनधारी है
*	मैमथ पूर्वज है —हाथी का		—समुद्री गाय एवं समुद्री सिंह
*	डाइनोसोर थे —मेसोजोइक सरीसृप	*	डॉल्फिन वर्गीकृत किए जाते हैं
*	डाइनोसोर (Dinosaurs) रहे —मेसोजोइक युग में	*	सील (Seal) है - एक स्तनपायी
*	जीवों के विकास (इवॉल्यूशन) के संदर्भ में सही अनुक्रम है	*	एम्फीबिया (Amphibia) बताता है
	—सालामैन्डर—अजगर—कंगारू		—जल एवं स्थल दोनों पर ही रह सकने वाले पशुओं को
	-80	*	वह गुण जो मनुष्य को अन्य सभी वानर गुणों से पृथक करता है
	वर्गिकी		—जानने की इच्छा प्रकट करना
*	जीव विज्ञानियों ने पादप-जगत और प्राणि जगत की जातियों को बहुत	*	गिबन, गोरिल्ला, लंगूर तथा ओरंग उटान में से कपि नहीं है
7	बड़ी संख्या में ज्ञात किया है, ढूंढ़ निकाला है और पहचान लिया है।		—लंगूर
	संख्या की दृष्टि से अब तक ढूंढ़े हुए और पहचाने हुए जीवों में सबसे	*	मानव-सदृश लघुतम कपि है —िगबन
	अधिक संख्या है-	*	गाय, बकरी, भेंड़ तथा हिरन में से नील गाय आती हैं
J.	•		—हिरन कुल में
*	()	*	ऑक्टोपस —एक मृदुकवची (मोलस्क) है
	कारण (R): सभी एक कोशिकीय जीव अलैंगिक विधियों से जनन करते		सबसे बड़ा अकशेरुकी है -स्कविड
	削	*	केकड़ा, बरुथी, बिच्छू तथा मकड़ी में से वह जीव जो अन्य तीन जीवों
	-(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।		के वर्ग का नहीं है —केकड़ा
*	गर्म रुधिर वाले जंतु वे होते हैं, जो अपने शरीर के तापक्रम को	*	व्हाइट लेग हार्न एक किस्म है -कुक्कुटों की
	—हमेशा एक-सा बनाए रखते हैं	*	टिक और माइट वास्तव में होते हैं —मकड़ी-वंशी
*	सही कथन हैं—		जुगनू होता है एक —कीट
	गोलकृमि में कोई परिसंचरण तंत्र नहीं होता,	*	खटमल, मकड़ी, घरेलू मक्खी तथा मच्छर में से वह जो कीट नहीं है
	अस्थिल मछलियों में वाताशय आमतौर से विद्यमान होता है तथा		—मकड़ी
	उपास्थिसम मछलियों में निषेचन आंतरिक होता है	*	मकड़ी कीट से भिन्न होती है, क्योंकि मकड़ी में पाई जाती हैं
*	स्टार फिश, सा फिश, पाइप फिश तथा गिटार फिश में से वह जो		—आठ टांगे
	मछली नहीं है -स्टार फिश	*	तितली, तिलचट्टा, मच्छर तथा मकड़ी में कीट नहीं है
*	रजत मीन, क्रे फिश, जेली फिश तथा कैट फिश में से वह जो वास्तविक		—मकड़ी
	मीन (मछली) है —कैट फिश	*	वह ग्रुप जिसके जंतु प्रायः रात्रिचर (Nocturnal) होते हैं
*	स्टार फिश, जैली फिश, डॉग फिश तथा समुद्री घोड़ा में से वह जो	.4.	—मच्छर, चमगादड़, उल्लू
	वास्तविक रूप से मछली है —समुद्री घोड़ा	*	मच्छरों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—
*	सबसे बड़ा स्तनपायी है —व्हेल मछली		1. केवल नर रक्त चूसते हैं।
*	व्हेल प्राणी है– — स्तनपायी वर्ग का		2. केवल मादा रक्त चूसती हैं।
*	णार्क स्कृतिर ऑक्टोपस तथा लेख में से स्वतामी है		3. मादा पौधों का रस चूसती हैं।

—व्हेल

—स्पर्म व्हेल

—एकिङ्ना

—चमगादङ्

इनमें से

मादा की अपेक्षा नर के डैने बड़े होते हैं।

मोलॉक, ऊंट, जेबरा तथा यूरोमैस्टिक्स में से वह प्राणी जो अपनी आंत्र

-केवल 2 और 5 सही हैं।

कशेरुकी प्राणियों की लार-ग्रंथियां के

—ऊंट

5. नर की अपेक्षा मादा के डैने बड़े होते हैं।

में जल का संग्रह कर लेता है

सर्पों की विषग्रंथियां की समांग हैं

* उड़ने वाले जीवों में से वह जो पक्षी वर्ग में नहीं आता_in वर्गणविश्वांven in App

फिनबैक व्हेल, ब्लू व्हेल, स्पर्म व्हेल तथा हम्पबैक व्हेल प्रजातियों में से

एकिड्ना, कंगारू, सेही तथा व्हेल में से वह जो अंडे देता है और सीधे

शार्क, स्कविड, ऑक्टोपस तथा व्हेल में से स्तनपायी है

दांत वाली व्हेलों में विशालतम है

बच्चे नहीं देता

उड़ने वाला स्तनपायी है

सांप के जहरीले विषदंत होते हैं, जो रूपांतरित रूप हैं in YouTube मट्रा में होते हैं

—शाक

-गन्ना प्रवर्धन के लिए

—जंभिका दंत के

चट्टान पर उगने वाले पादप कहलाते हैं -शैलोद्मिद

🗱 पैशन पलावर पादप, घटपर्णी, रात की रानी (नाइट क्वीन) तथा पलेम

ऑफ दी फॉरेस्ट में से कीटाहारी पादप है —घटपर्णी

* घटपर्णी के स्तंभ, पत्ता, अनुपर्ण तथा पर्णवृंत भागों में से वह जो घट में रूपांतरित होता है —पत्ता

रूपांतरित होता है

सुमेलित हैं-

यीस्ट किण्वन कैसीन दग्ध प्रोटीन

एलोवेरा आवृतबीजी

घटपर्णी प्रकाश संश्लेषण

निपेंथिस खासियाना (घटपर्णी) नामक दुर्लभ एवं आपातीय पौधा पाया
 जाता है

★ पौधे का वह भाग जिससे हल्दी प्राप्त होती है —तना

★ हल्दी के पौधे का खाने लायक हिस्सा है —प्रकन्द

फलों का वह प्रकार जिसमें लीची को रखा जा सकता है, वह है

यदि किसी उभयलिंगी पुष्प में, पुमंग और जायांग अलग-अलग समय

पर परिपक्व होते हैं, तो इस तथ्य को कहते हैं —िमन्नकालपक्वता आल्, शकरकन्द, बन्डा तथा जिमीकन्द अधोभूमि उत्पादित सब्जियों में

से एक रूपांतरित जड़ है -शकरकन्द

गन्ना, अंदरक, आलू तथा शकरकन्द में से वह जिसका संग्रह अंग तना नहीं है —शकरकन्द

शलजम, अदरक, गाजर तथा शकरकन्द में से वह जो तना है

शलजम, अदरक, गाजर तथा शकरकन्द म स यह जा तना ह —अदरक

∗ सुमेलन है–

प्रकन्द : अदरक

स्तंभ कन्द : आलू

शल्क कन्द : लहसुन

घन कन्द : जिमीकन्द-सूरन

🕻 गाजर, शकरकन्द, नारियल तथा आलू में से रूपांतरित स्तंभ है

—आलू

¥ आलू है, एक **—कन्द**

* जैव उर्वरक, प्रवाल मूल, लाइकेन तथा कवकमूल में से वह जो कवकों और उच्चतर पादपों की जड़ों के बीच उपयोगी प्रकार्यक साहचर्य है

—कवकमूल

* फलीदार पादपों की जड़ों में उपस्थित गांठों में पाए जाने वाले नत्रजन

स्थिरीकरण जीवाणु हैं Lin सहिन्दे Given in App

* तना काट आमतौर से प्रयोग किया जाता है

₭ लौंग है **—बंद कलियां**

जीरा, लौंग, काली मिर्च तथा हल्दी में से वह जो पुष्पकलिका होती है

लौंग प्राप्त होते हैं **—शृष्क पृष्प कली से**

₩ सुमेलित हैं-

अदरक राइजोम

केसर पुष्प की वर्तिका एवं वर्तिकाग्र

अफीम अफीम की डूडी

सन तना

केसर होता है सूखा मिश्रण

—फूल के बीज बनाने वाले भागों का

★ सुमेलित हैं

—

अंदरक प्रकन्द

प्याज़ मांसल पर्ण

आलू रूपांतरित तना

नारियल भ्रूणपोष

तना, बीज, जड़ तथा फल में से आलू का खाने योग्य भाग होता है

—तना

आलू, मूली, भिण्डी तथा शकरकन्द में से एक फल है — मिण्डी

★ पादप कली है —एक भ्रूणीय टहनी

★ कॉर्क प्राप्त होता है — क्वैर्कस सुबर नामक पेड़ से

लहसून की अभिलाक्षणिक गंध का कारण है
 —सल्फर यौगिक

* प्याजों के छिलके उतारने पर आंसू आते हैं, क्योंकि प्याज निष्कासित

करते हैं **—सल्फेनिक अम्ल**

🗚 जीवन-चक्र की दृष्टि से, पौधे का सबसे महत्वपूर्ण अंग है 🛚 🗕 🔫

★ मिर्च की तीक्ष्णता का कारण है —कैप्सैइसिन की उपस्थिति

🗱 लाल मिर्च तीखी होती है, क्योंकि उसमें उपस्थित होता है

—कैप्सैइसिन

रेशम का कीड़ा (Silk Worm) अपने जीवन-चक्र के जिस चरण में वाणिज्यिक तंतु (Fiber of Commerce) पैदा करता है, वह है

—कोशित (Pupa)

रेशम कीट जिन पर पनपता है, वे हैं **—शहतूत की पत्तियां** कुनैन जो मलेरिया के लिए एक प्रमुख औषधि है, वह प्राप्त होती है

—आवृतबीजी पादप से

-सिनकोना की छाल से

मलेरिया रोग की प्रभावी औषधि कुनैन का निष्कर्षण किया जाता है

सम-सामयिक घटना चक्र मलेरिया निदान हेतु आरटीथर नाम की औषधि प्रापुरहोती है/OUTUहें एउंस्थानीय गौधों की जड़ें लंबी होती हैं, क्योंकि -जडें पानी की तलाश में लंबी हो जाती हैं —बीजीय पाटप से * मरुस्थल में फ्रिएटोफाइट्स मिलते हैं, यानी ऐसे पादप जिनमें सिनकोना की छाल से प्राप्त औषधि को मलेरिया के उपचार के लिए -लंबी (20-30 फीट) मुसला जड होती है। प्रयुक्त किया जाता था जिस कृत्रिम औषधि ने इस प्राकृतिक उत्पाद को शुष्क जलवायु के भली-भांति अनुकृलित पेड़-पौधों को कहते हैं प्रतिस्थापित किया है, वह है —मरुद्भिद् —क्लोरोक्विन मरुभुमि के पादप अधिकतर होते हैं —मांसल लाइकेन, प्रोटोजोआ, साइनोजीवाणु तथा डायटम में से जीवों का वह पौधे, जो नमक-युक्त मिट्टी में उगते हैं, को कहते हैं समूह जिसका डूबने से हुई मृत्यु का पता लगाने में महत्व है —हैलोफाइट निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-शहतत का फल है —सोरोसिस 1. जेली रुदन का कारण, अम्ल की अधिकता है। सन, पटसन, जूट तथा कपास में से वह जो पौधे के तने का उत्पाद गन्ने के लिए सर्वाधिक अनुकूल जैव उर्वरक राइजोबियम है। नहीं है नमकीन पानी में उगाए गए पौधे थैलोफाइट्स कहलाते हैं। लेग हीमोग्लोबिन पाई जाती है —लेग्यूम मूल-ग्रंथियों में सुषप्तावस्था तोडने वाला हॉर्मीन है–साइटोकाइनिन। बौना गेहूं, संकर मक्का, टिट्रिकेल तथा सोयाबीन में से वह जो मानव उपरोक्त कथनों में से सत्य हैं निर्मित धान्य है तथा जो प्रकृति में नहीं पाया जाता **-**केवल 4 और 1 —टिट्रिकेल एपिफाइट्स वे पौधे हैं, जो अन्य पौधों पर निर्भर हैं कैनौला (Canola) मानव उपभोग के लिए उगाई गई विशिष्ट प्रकार -यांत्रिक अवलंब के लिए जल की अधिकतम मात्रा जिसकी पौधों को आवश्यकता होती है वह की तिलहन सरसों (Oil Seed Mustard) की किस्मों को निर्दिष्ट उसे अवशोषण करते हैं करता है। इन किस्मों की मुख्य विशेषता यह है कि -इनके तेल में ईरूसिक अम्ल की बहुत अल्प मात्रा होती है -जडों के बालों से हाइड्रोफाइट कहते हैं सूक्ष्म जीवाणु (बैक्टीरिया) को देखा जा सकता है -एक जलीय पौधे को कम्पाउंड खुर्दबीन द्वारा पौधों द्वारा ली गई विकीर्ण ऊर्जा का परिणाम 'स्पांजी टिशू' (स्पंजी ऊतक) एक ऐसी गंभीर समस्या है जिसके -जल का प्रकाशीय अपघटन होता है कारण आम की जिस प्रजाति का निर्यात कुप्रभावित हो रहा है, वह है-सही सुमेलन है– स्वजीवी उत्पादक कथन (A) : कुछ जीवाणु अपना भोजन संश्लेषित कर सकते हैं। परोपजीवी उपभोक्ता कारण (R) : इन जीवाणुओं में हरा पदार्थ जो हरितलवक कहलाता मृतोपजीवी विबंधक है, पाया जाता है। प्रथम पोषक स्तर के अंतर्गत आते हैं **—हरित पादप** -(A) सही है, परंतु (R) गलत है। आर्किबैक्टीरिया के एक समूह को उत्पादन के लिए उपयोग में लाया (a) ये जीवित व मृत की सीमा रेखा पर होते हैं **—मीथेन** के जाता है (b) ये वनस्पति व जानवर की सीमा रेखा पर होते हैं अधिकांश कीट श्वसन करते हैं -वातक तंत्र से (c) ये फूल देने वाली व फूल न देने वाली वनस्पति की सीमा रेखा पर जमी हुई झील के अंदर मछली जीवित रह सकती है, क्योंकि होते हैं -तलों के निकट पानी नहीं जमता है। सुक्ष्म जीवाण् (बैक्टीरिया) के बारे में उपरोक्त कथनों में से सत्य है जल से बाहर निकाल ली जाने पर मत्स्यें मर जाती हैं, क्योंकि

मछलियों में सामान्यतः श्वसन होता है

सेब के फल में लाली का कारण है

Æn देमाटA्रों लाल रंग का कारण है

—वे श्वास नहीं ले पाती हैं

—गलफड़ों द्वारा

—एंथोसायनिन

—लाइकोपीन

-उपर्युक्त में से कोई नहीं

—(A) सही है, परंतु (R) गलत है।

कथन (A): मरुस्थलीय पौधों के जड़-तंत्र काफी लंबे होते हैं।

कारण (R): मुदा का उच्च तापमान जड़ विकास को प्रोत्साहित

करता है।

प्रतिकामें प्राप्त UN हमारे सुरीय में आनुवंशिकता की इकाई को कहते हैं

हाल ही में हमारे वैज्ञानिकों ने केले के पौधे की एक नई और भिन्न जाति की खोज की है जिसकी ऊंचाई लगभग 11 मीटर तक जाती है और उसके फल का गूदा नारंगी रंग का है। यह भारत के जिस भाग में खोजी गई है, वह है

—अंडमान द्वीप

🗧 जीवित प्राणियों का वह समूह जो एक ही स्पीशीज से संबंधित है

—चीनी, अमेरिकी, भारतीय तथा काले अफ्रीकी

≭ खमीर एक उदाहरण है —**कवक का**

र यीस्ट (Yeast) और मशरूम (Mushrooms) हैं

—फफूंद (Fungi)

★ रसेदार सब्जी में प्रयोग होने वाला मशरूम होता है —कवक
 ★ कपास का प्रमुख घटक है —सेलुलोज

★ लाइकेन मिश्रित जीव हैं, जो बने होते हैं — कवक एवं शैवाल से

* लाइकेन, जो एक नग्न चट्टान पर भी पारिस्थितिक अनुक्रम को प्रारंभ करने में सक्षम हैं, वास्तव में सहजीवी साहचर्य हैं

—शैवाल और कवक के

नोस्कापीन प्राप्त होता है

—पोस्ता (पॉपी) से

🗲 हेरोइन प्राप्त होती है

—अफीम पोस्ता से

🗱 'मॉरफीन' प्राप्त होती है

—फल से

अफ़ीम प्राप्त किया जाता है

—बिना पके फल के लैटेक्स से

अफ़ीम पोस्ता प्राप्त होता है

– पौधे के अधपके फल से

🗧 अफीम का मुख्य अवयव है

—मार्फीन

आनुवंशिकता

Ӿ वर्तमान आनुवंशिक विज्ञान का जनक है

—ग्रेगर जॉन मेंडल

★ आनुवांशिकता के जनक के रूप में विख्यात वैज्ञानिक हैं

—

—जी.जे. मेंडल

मेंडल ने अपने चिरप्रतिष्ठित ''वंशागति नियमों'' को प्रतिपादित करने में जिस जीवधारी का उपयोग किया, वह था

–गार्डेन पी (मटर)

* मेंडल के आनुवांशिकता का सिद्धांत आधारित है

—लैंगिक जनन पर

🗱 जीनोम चित्रण (Genome Mapping) का संबंध है

—जीन्स के चित्रण से

⊁ जीवों में आनुवंशिक लक्षण संतान में ले जाए जाते हैं

🗱 'प्लवमान जीन'(जंपिंग जीन) के सिद्धांत का प्रतिपादन किया था

—बारबरा मैक्लिंटॉक ने

\star डी.एन.ए. में उपलब्ध वह यौगिक जो एमीनो अम्ल नहीं बनाता

—टायरोसीन

—जीन

★ डी.एन.ए. में मौजूद शर्करा होती है- —डीऑक्सीराइबोस

🗱 1. कार्बन-14 समस्थानिक का उपयोग करके अनुसंधान करने वाले

2. एक्स-रे तकनीकज्ञ

3. कोयला खनक

4. रंगरेज और रंगसाज

उपरोक्त व्यवसाय में लगे व्यक्तियों में से जिन्हें अपनी कोशिकाओं के डी.एन.ए. (DNA) में स्थायी परिवर्तन का खतरा रहता है, वह हैं—

—केवल 2

जैव उवर्रक

1. एजोला

2. नील हरित शैवाल

3. अल्फाल्फा

उपरोक्त में से जिनका उपयोग जैव-उर्वरता के रूप में किया जाता है, वह हैं

−1 और 2

* यीस्ट, क्लोरेला, एजोला तथा मोल्ड में से एक जैव उर्वरक का स्रोत है

—एजोला

* यूरिया, 2, 4- डी, स्ट्रेप्टोसायक्लीन तथा एजोला में से एक जैविक उर्वरक है —एजोला

 पशुओं, विशेषतः दुधारू-गो, के अनुपूरक भोजन के रूप में प्रयुक्त जैव-उर्वरक है

—एजोला

₩ सुमेलित हैं-

नील हरित शैवाल – जैव उर्वरक

क्रायोसोपा – माहो नियंत्रण

बायो 902 — सरसों का कायक्लोन

एजोटोबैक्टर – जीवाणु

* वह फसल जिसमें नील हरित शैवाल, मुख्यतः जैव उर्वरक के रूप में प्रयोग होते हैं —धान

🗱 नील हरित शैवाल का उपयोग नत्रजन आपूर्ति हेतु किया जाता है

—धान को

* एजोला एक अच्छा उर्वरक होता है

--•ोोनोरे हिरGiven in App -- --

—नील हरित शैवाल को साथ मिलाने से

एजोला बहुधा जैव उर्वरक के रूप में प्रयोग किया लाला है/लगोंकि । 💏 लसीका कोशिकाएं बनती हैं -नील हरित शैवाल इसका सहचारी है

—जलीय फर्न एजोला है एक

जलीय फर्न, जिसे जैव उर्वरक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है, वह हैं

सायनो बैक्टीरिया, प्रोटोजोआ तथा विषाणु में से वह जो जैव उर्वरक के रूप में प्रयोग होते हैं —सायनो बैक्टीरिया

* फसलोत्पादन में 'नत्रजन उपयोग क्षमता' की वृद्धि की जा सकती है

- उर्वरक की मात्रा के बार-बार प्रयोग द्वारा, नत्रजन अवरोधक के प्रयोग द्वारा तथा नत्रजन धीरे छोडने वाले उर्वरकों के प्रयोग द्वारा

सोयाबीन में नत्रजन स्थिरीकरण (Nitrogen Fixation) के लिए जिम्मेदार बैक्टीरिया है —राइजोबियम जैपोनिकम

2, 4-D है

—एक खरपतवारनाशी

कोशिका

नाभिक के अलावा कोशिका के जिस कोशिकांग में डी.एन.ए. होता है, वह है

—माइटोकॉन्ड्या

सही कथन है

-विषाण सम एकल तंतु आर.एन.ए. अणु से बने होते हैं

साधारण मानव में गुणसूत्र होते हैं -46

मानव शरीर की कोशिकाओं में पाए जाने वाले गुणसूत्र जोड़ों (chromosomes pairs) की संख्या हैं -23

जीवों में अत्यधिक विविधता का कारण है —उत्परिवर्तन

-छिपकली में लिंग गुणसूत्र नहीं होते

पादप कोशिका जंत कोशिका से भिन्न होती है

कोशिका भित्ति के कारण

जंतु कोशिका में अनुपस्थित होती है

-सेलुलोज की कोशिका भित्ति

जैव कोशिका का वह भाग जो पावर हाउस कहलाता है

—माइटोकॉन्डिया

पीतपिंड कोशिकाओं की संहति है

20

-अंडाशय में पाई जाने वाली कोशिकाओं की

प्लाज्मा झिल्ली बनी होती है —प्रोटीन एवं लिपिड से

प्रोटीन संश्लेषण (Protein Synthesis) में सबसे अधिक महत्वपूर्ण भूमिका है

—अंतःद्रव्यी जालिका (Endoplasmic Reticulum)

और राइबोसोम (Ribespure) की ार्क मानव कंकाल में अब तक ज्ञात हिंडुयों की संख्या है

★ स्तंभ-कोशिका अनुसंधान के क्षेत्र में नवीनतम विकास के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

(1) बीजपुटी अवस्था पर भ्रूण मानव स्तंभ कोशिकाओं का एकमात्र स्रोत हैं।

(2) स्तंभ कोशिकाएं बीजपूटियों को नष्ट किए बिना प्राप्त की जा सकती हैं।

(3) स्तंभ कोशिकाएं वस्तुत: अनंतकाल तक स्वयं ही पात्रे संजीवित हो सकती हैं।

(4) भारतीय अनुसंधान केंद्रों ने कुछ कोशिका रेखाओं का भी सृजन किया जिन्हें कई प्रकार के ऊतकों में विकसित किया जा सकता है। उपरोक्त में से सत्य कथन हैं

-1.2.3 और 4

—तिल्ली में

प्राणियों में स्तंभ कोशिकाओं के प्रत्यारोपण के संदर्भ में सत्य कथन हैं

—ये प्राणी में जीवन भर ख्वयं गुणन करती है,

ये अंगों के क्षतिग्रस्त ऊतकों की मरम्मत करती है तथा ये एक या अधिक प्रकार की विशिष्ट कोशिकाओं को बनाने की

क्षमता रखता है

प्रक्रमित कोशिका मृत्यू (Programmed Cell Death) के कोशिकीय और आणविक नियंत्रण (Cellular and Molecular control) को कहते हैं

-एपॉप्टॉसिस

हमारे तंत्र में अधिकतम ए.टी.पी. अणुओं को उत्पन्न करने वाला पद है—

-क्रेब्स चक्र

मानव शारीरिकी

हमारे शरीर का अधिकतम भार बना है—

—जल का

एक वयस्क मानव शरीर में जल प्रतिशत होता है लगभग

-65%

लौह, सोडियम, ऑक्सीजन एवं आयोडीन में से मानव शरीर में सर्वाधिक प्रचुरता से पाया जाने वाला तत्व है —ऑक्सीजन

लोहा, सोडियम, फॉस्फोरस एवं कैल्शियम में से मानव शरीर में अधिकतम मात्रा में पाया जाने वाला तत्व होता है —कैल्शियम

* वयस्क मानव में होती हैं

-206 अस्थियां

अतिरिक्तांक

-206

स्केपुलां (Skapyla Given in App अतिरिक्तांक

क्लेविकल (Clavicle)

पैटेला (Patella)

जत्रुक (Collar Bone)

जानुफलक (Knee-cap)

स्कंध फलक (Shoulder Blade) -

21

-5-6 लीटर

—न ही जाड़ों में घटता है और न ही गर्मियों में बढ़ता है।

* एक स्वस्थ वयस्क मनुष्य में रक्त का कुल परिमाप होता है

रुधिर परिवहन तंत्र in You ube हिन्छान्ति हो सार्वत्रिक दाता (Universal donor) होता है

रक्त होता है -एक संयोजी ऊतक

हीमोग्लोबिन है -मानव रक्त में पाया जाने वाला पदार्थ

- रुधिर वर्णिका के संबंध में निम्नांकित कथनों पर विचार कीजिए
 - 1. इसमें लौह होता है।
 - 2. यह रक्त को लाल रंग प्रदान करता है।
 - 3. यह कुछ रोगों के प्रति प्रतिरक्षा प्रदान करता है।
 - 4. यह रक्त में ऑक्सीजन का वाहक है। उपरोक्त में से सत्य कथन हैं **-1**, 2 एवं 4

हीमोग्लोबिन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- 1. यह रक्त में ऑक्सीजन का संचार करता है।
 - 2. यह लौह युक्त यौगिक है।
 - 3. यह कुछ रोगों के प्रति, प्रतिरक्षा प्रदान करता है।
 - 4. यह रक्त को लाल रंग प्रदान करता है। इनमें से सही कथन हैं

-1.2 और 4

- शरीर में हीमोग्लोबिन का कार्य है —ऑक्सीजन का परिवहन
- वह प्राणी जिसके जीवद्रव्य में हीमोग्लोबिन का विलय हो जाता है

—केंचुआ

- रक्त में लाल रंग होता है **—हीमोग्लोबिन के कारण**
- लाल रक्त कणिकाओं (R.B.Cs.) का रंग होता है

—हीमोग्लोबिन के कारण

- रक्त का शरीर में कार्य है -सारे शरीर में ऑक्सीजन को पहुंचाना मनुष्य का औसत रक्तचाप होता है
- स्वस्थ मनुष्य का रक्तचाप (सिस्टॉलिक व डाइस्टॉलिक) होता है

-120 **मिमी**. व 80 मिमी.

- —स्फिग्मोमेनोमीटर रक्त दाब का मापक यंत्र है
- किसी व्यक्ति का रक्तचाप 140 एम.एम. Hg है, तो इस उल्लेख में Hg से तात्पर्य है —मर्करी से
- जब एक व्यक्ति वृद्ध हो जाता है, तो सामान्यतया उसका रक्त का दाब

-बढ़ जाता है

नीचे चार व्यक्तियों के रक्त दाब का मान दिया है

श्रीमती (X) 90/60

श्री (X) 160/120

श्री (Y) 120/80

श्रीमती (Y) 140/100 उपरोक्त में से रक्त दाब सामान्य है -श्री (Y) का

हमारे शरीर में रक्त का दाब होता है-

लिए गुर पुत्र का रक्त वर्ग है —वायमंडलीय|दाह्नाहे अधिकः

अभिकथन (A) : 'ए-बी' रक्त समूह के लोग सार्वभौमिक प्राप्तकर्ता होते

कारण (R): रक्त समूह ''ए-बी'' की लाल रक्त कोशिका में कोई एंटीजन नहीं होता एवं इसीलिए अन्य किसी रक्त समूह के साथ समूहन (एग्लुटिनेशन) नहीं होता।

-(A) सही है, परंतु (R) गलत है।

वर्ग AB रक्त वाला व्यक्ति किसी ऐसे व्यक्ति का रक्त ले सकता है. जिसका रक्त वर्ग..... हो

-कोई भी वर्ग

-0

AB रक्त वर्ग वाले व्यक्ति को कभी-कभी सार्विक रक्त आदाता कहा जाता है, क्योंकि

-उसके रक्त में प्रतिपिंड (एंटीबॉडी) का अभाव होता है।

- एक व्यक्ति, जिसका रक्त समूह 'A' है, सड़क दुर्घटना में गंभीर रूप से घायल हो जाता है तथा चिकित्सक रक्ताधान की सलाह देते हैं। उसके संबंधियों को रक्तदान हेतू कहा जाता है, जिनके रक्त समूह इस प्रकार पाए गए-
 - (i) पत्नी 'O'
- (ii) भाई 'AB'
- (iii) पुत्र 'A'
- (iv) पत्री 'O'

उपरोक्त में से वह संबंधी जो उस घायल व्यक्ति को रक्ताधान हेतू रक्तदान कर सकते हैं -(i), (iii) व (iv)

एक मनुष्य दुर्घटनाग्रस्त हो जाता है और उसे रक्ताधान की आवश्यकता होती है किंतु उसके रक्त समूह का परीक्षण करने का समय नहीं है।

वह रक्त समूह जो उसे दिया जा सकता है अज्ञात रुधिर वर्ग का एक व्यक्ति गंभीर रूप से दुर्घटनाग्रस्त हो जाता है और उसे त्रंत रक्त आधान (Blood Transfusion) की जरूरत पड़ती है अस्पताल में आसानी से उपलब्ध वह रुधिर वर्ग

जिसका रक्त आधान के लिए उपयोग सुरक्षित होगा - O, Rh-एक व्यक्ति दुर्घटना में घायल हो गया है। उसके रक्त समूह की जांच के

लिए समय नहीं है। उसे खून दिया जाना चाहिए -O, Rh-

रक्त समूहों की खोज की -कार्ल लैण्डस्टीनर ने

Rh कारक का नाम संबंधित है, एक प्रकार के

—बंदर से

−O पॉजिटिव

एक विवाहित दंपति ने एक बालक को गोद लिया। इसके कुछ वर्ष उपरांत उन्हें जुड़वां पुत्र हुए। दंपति में एक का रक्त वर्ग AB पॉजिटिव है और दूसरे का O निगेटिव है। तीनों पुत्रों में से एक का रक्त वर्ग A पॉजिटिव, दूसरे का B पॉजिटिव और तीसरे का O पॉजिटिव है। गोद

अतिरिक्तांक

* यदि एक पिता का रक्त वर्ग A है और माता का O कि कि कि कि पात की पात की पात की सांद्रता में कमी आती है, तो श्वास की गति -बढ़ जाती है रक्त वर्ग हो सकता है कार्बन मोनोऑक्साइड विषाक्तता मुख्यतः प्रभावित करती है -0-रक्त की ऑक्सीजन को वहन करने की क्षमता को किसी एक सामान्य व्यक्ति के रक्त का pH स्तर होता है * निम्नलिखित पर विचार कीजिए--7.35 - 7.45कथन (A): कटे स्थानों से रक्त प्रवाह रोकने के लिए फिटकरी का उपयोग रक्त का pH मान है किया जाता है। -7.4कारण (R): रक्त एक कोलाइडी निकाय है जिसमें ऋणावेशित कोलाइडी ★ प्रतिजन (Antigen) वह पदार्थ है, जो कण होते हैं। फिटकरी के एल्य्मीनियम आयनों की स्कंदन शक्ति -प्रतिपिंड (Antibody) के निर्माण को उद्दीप्त करता है। अधिक होती है अतः रक्त स्कंदित हो जाता है। प्रतिजन ऐसा पदार्थ है, जो -प्रतिरक्षा तंत्र को प्रवर्तित करता है। (A) एवं (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है। एंटिजंस की मूल विशेषता है ☀ एक ऐसा कृत्रिम रक्त जो प्लास्टिक रक्त की किस्म है जिसे किसी —वे प्रतिरक्षियों के निर्माण को प्रेरित करते हैं मरीज को (किस्म) का विचार किए बिना दिया जा सकता है, उसे शरीर में संक्रमण से हमारी रक्षा करता है —डब्ल्यू. बी. सी. बनाया है -ब्रिटेन के वैज्ञानिकों ने सफेद रक्त कण का मुख्य कार्य है पाचन तथा उत्सर्जन —रोग प्रतिरोधक क्षमता धारण करना रुधिर के प्लाज्मा में एंटीबॉडी निर्मित होती है -लिम्फोसाइट द्वारा मानव शरीर में पाचन का अधिकांश भाग संपन्न होता है— प्रतिरक्षा (असंक्राम्यता) का सर्वाधिक संबंध है -लिम्फोसाइट्स से **—छोटी आंत** में -स्टार्च के पाचन में मानव रक्त की श्यानता का कारण है -रक्त में प्रोटीन लार सहयोग करती है मानव वृक्क के कार्य से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए-मानव के श्वेत रक्त कणों (डब्ल्यू.बी.सी.) का व्यास होता है, लगभग 1. वृक्क में उत्सर्ग अपनयन के पश्चात स्वच्छ रक्त वृक्कीय धमनी से -0.007 甲申. वापस जाता है। ★ रुधिर में श्वेत रक्त कणिकाओं की अत्यधिक मात्रा में उपिश्यित को 2. बोमन-संपुट से निष्यन्दित द्रव लघु नलिकाओं से गुजरता है जहां रोग विज्ञान की भाषा में कहते हैं -ल्युकेमिया अधिकांश ग्लूकोज का पुनरावशोषण होता है तथा वृक्कीय शिरा में रक्त लाल रक्त कणिकाएं मुख्यतया बनती हैं -अस्थि मज्जा में के पास वापस भेजा जाता है। WBC का बनना तथा RBC का विनाश होता है —प्लीहा में इनमें से सत्य कथन हैं रक्त ग्लूकोज स्तर सामान्यतः व्यक्त किया जाता है-—1 तथा 2 दोनों -मिलीग्राम प्रति डेसीलीटर में मनुष्य शरीर में खुन की शुद्धिकरण की प्रक्रिया को कहते हैं हृदय को रक्त का संभरण करने वाली धमनियां कहलाती हैं —डायलिसिस **—हृदय धमनियां** सत्य कथन है रक्त का थक्का बनने में फाइब्रिनोजिन को फाइब्रिन के परिवर्तन में भाग -शरीर में सारा रक्त किडनी के माध्यम से शुद्ध होता है। —थ्रॉम्बिन लेने वाला एंजाइम है 'डायलिसिस' संबंधित है —वुक्क से वह शारीरिक प्रक्रम जिससे थ्रॉम्बिन का संबंध है -रक्त जमाव यूरिया रक्त से पृथक किया जाता है -गुर्दा द्वारा प्लाज्मा में जल का प्रतिशत होता है -90%वृक्क से औसत रक्त प्रवाह होता है **—1200** सी.सी. प्रति मिनट

Link is Given in App

अतिरिक्तांक

अपोहक जिसके कार्य संपादन हेत् प्रयुक्त होता है, वह है

जब वुक्क कार्य करना बंद कर देते हैं, तो जमा होता है

-रक्त में जल की मात्रा का नियंत्रण, यूरिया को छान कर बाहर करना

* मानव गुर्दे का सामान्य कार्य है

किसी सामान्य व्यक्ति में रक्त के संदर्भ में सही कथन है

मानव शरीर में ऑक्सीजन का अभिगमन होता है

1. रक्त के द्वारा

3. ऊतक के द्वारा

अभिगमन का सही अनुक्रम है

-रक्त में डब्ल्यू.बी.सी. की तुलना में बिम्बाणु अधिक होते हैं

2. फुफ्फुस के द्वारा

23

—वुक्क

-रक्त में नत्रजनित अपशिष्ट पदार्थ

तथा कई हॉर्मीनों का स्रवण करना

सम-सामयिक घटना चक मानव वृक्क अशमरी (Kidney Stones) में पाया जिने वाजा प्रमुख । 🌴 त्यूद्राह्मयूनिकृत्य उत्पाद हैं जिनमें होते हैं -केल्शियम ऑक्जलेट -पोषक और औषधि प्रभाव रासायनिक यौगिक है मानव गूर्दे में बनने वाली 'पथरी' प्राय: बनी होती है * एंजाइम तथा उसके कार्यों का सही जोड़ा है -कैल्शियम ऑक्जलेट की - डी.एन.ए. को विशिष्ट इ.कोलाई प्रतिबंधित एंडो-न्युक्लियेस-II स्थलों पर काटने के लिए कथन (A): मानव शरीर में यकृत वसा के पाचन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। प्रकाश-संश्लेषण कारण (R): यकृत दो महत्वपूर्ण वसा-पाचक एंजाइम उत्पन्न करता है। -(A) सही है, परंतु (R) गलत है। हरे पौधों में प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में होता है एंजाइम एक -कार्बन डाइऑक्साइड लेना व ऑक्सीजन छोडना —बायो-उत्प्रेरक है। प्रकाश-संश्लेषण में पौधों द्वारा उपयोग की जाती है एंजाइम मुलतः हैं —प्रोटीन –कार्बन डाइऑक्साइड गैस वह एंजाइम जो ग्लुकोज को इथेनॉल में परिवर्तन करने को प्रेरित करता प्रकाश-संश्लेषण प्रक्रिया के लिए आवश्यक गैस है $-CO_{2}$ —जाडमेज ऑक्सीजन, जो प्रकाश-संश्लेषण से उत्पन्न होती है, आती है जैविक सिस्टम (Living System) में रासायनिक क्रिया की प्रक्रिया को -जल से तेज (Catalyse) करने में उत्तरदायी पदार्थ है पौधों द्वारा तीव्र अवशोषण होता है लाइपेज, युरिया, श्लेष्मा तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में से वह जिसकी —नीला और लाल प्रकाश का उत्पत्ति, यकृत का कार्य है -यूरिया पृथ्वी पर अधिकांश ऑक्सीजन उत्पादित होती है —शैवालों से लिपिड्स का पाचन होता है-प्रकाश-संश्लेषण होता है -दिन में अथवा रात्रि में -पित्त अम्ल एवं लाइपेसेज की उपस्थिति में पौधे व पेड़ का खाना तैयार करने की प्रक्रिया कहलाती है —गैस्ट्रिन मानव तंत्र में एक पाचक एंजाइम नहीं है —फोटोसिन्थेसिस कथन (A): हमारे आहार में सभी प्रोटीनों का पाचन केवल क्षुद्रांत्र में वह क्रिया जिसके द्वारा पौधे अपना भोजन तैयार करते हैं, कहलाती है होता है। —प्रकाश-संश्लेषण कारण (R): अग्नाशय से प्रोटीनों का पाचन करने वाली एंजाइम को —क्लोरोप्लास्ट में प्रकाश-संश्लेषण होता है क्षुद्रांत्र में छोड़ा जाता है। प्रकाश-संश्लेषण हेतू सर्वाधिक क्रियाशील प्रकाश है —লাল সকাগ -(A) गलत है, परंतु (R) सही है। प्रकाश-संश्लेषण में सबसे अधिक प्रभावकारी होता है प्रोटीनों के पाचन में सहायक एंजाइम है —ट्रिप्सिन स्टार्च को जल अपघटन से ग्लूकोज (Hydrolysis Starch) बनाने —लाल प्रकाश 🗱 प्रकाश-संश्लेषण में पर्णहरित द्वारा सर्वाधिक उपयोग किया जाता है वाला एंजाइम है —एमाइलेज वह परिवर्तन जिसमें एंजाइम ट्रिप्सिन उत्प्रेरक का कार्य करता है -लाल प्रकाश का -प्रोटीन को अमीनो अम्लों में कृत्रिम प्रकाश —प्रकाश-संश्लेषण का कारण हो सकता है। -बृहदांत्र से मानव शरीर में पुच्छ संलग्न होता है * प्रकाश ऊर्जा का रासायनिक ऊर्जा में रूपांतरण होता है मानव शरीर में क्षुद्रांत्र के तीन संरचनात्मक भागों की लंबाई का सही —प्रकाश-संश्लेषण द्वारा ह्रासवान क्रम है -शेषांत्र - मध्यांत्र - ग्रहणी वह प्रक्रम जो प्रकाश-संश्लेषण में सम्मिलित है वह आहार जो मानव शरीर में नए ऊतकों की वृद्धि के लिए पोषक तत्व -प्राप्यतम ऊर्जा, स्थितिज ऊर्जा में परिवर्तित होती है और प्रदान करता है —पनीर संचित हो जाती है

अधिकतम कुशलतापूर्वक सौर ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित

苯 प्रकाश-संश्लेषण, जल का अवशोषण, पोषक तत्वों का अवशोषण तथा

पौधों को सहारा प्रदान करना में से पौधों की जड़ों का कार्य नहीं है

करता है

-Little ने डो खें iven in App

—क्लोरेला

—प्रकाश-संश्लेषण

प्रोबायोटिक खाद्य से संबद्ध निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

2. प्रोबायोटिक खाद्य अंत्र फ्लोरा के अनुरक्षण में सहायता देता है।

लिए लाभकारी जाने जाते हैं।

उपरोक्त कथनों में से सत्य हैं

1. प्रोबायोटिक खाद्य में सजीव जीवाणु विद्यमान होते हैं, जो मानव के

विटामिन के

सम-सामयिक घटना चक्र जब किसी वृक्ष की छाल, वृक्ष के आधार के पास से होताकार जाती 🚜 मिर्चित कुन्हाड़ा मटर तथा मूली सब्जियों में से सर्वाधिक विटामिन सी तरफ से हटा दी जाती है, तो यह वृक्ष धीरे-धीरे सूख कर मर जाता है, पाया जाता है -मिर्च में -जड़ें ऊर्जा से वंचित रह जाती हैं * विटामिन जो खट्टे फलों (साइट्रस) में पाया जाता है तथा चर्म को स्वस्थ पौधों में 'फ्लोएम' मुख्यतः उत्तरदायी है —आहार वहन के लिए रखने में जरूरी होता है —विटामिन C श्वसन, प्रकाश संश्लेषण, जैविक पदार्थों का क्षय तथा ज्वालामुखी विटामिन 'सी' का मुख्य स्रोत है —कच्चे एवं ताजे फल क्रिया में से पृथ्वी के कार्बन-चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा को 'कंचन' एक उन्नत किस्म है —आंवला का नहीं बढ़ाता है —प्रकाश-संश्लेषण सेब, आम, आंवला तथा दूध में से विटामिन 'सी' का सबसे उत्तम स्रोत विटामिन एवं पोषण गाजर, अमरूद, आम तथा संतरा में से विटामिन 'सी' की मात्रा फंक ने आविष्कार किया था —विटामिन का सर्वाधिक होती है विटामिन 'सी' का रासायनिक नाम है —एस्कॉर्बिक अम्ल **—कार्बनिक यौगिक** विटामिन्स होते हैं आलू, गन्ना, संतरा तथा चुकन्दर में से विटामिन 'सी' का सर्वाधिक यौगिकों का वह समूह जिसे 'सहायक आहार कारक' कहा जाता है प्रचुर स्रोत है -संतरा —विटामिन * घाव को भरने में सहायक विटामिन है —विटामिन सी सोडियम, पोटैशियम, कैल्शियम तथा मैग्नीशियम में से पौधों के विकास विटामिन 'सी' मदद करता है —लीह के अवशोषण में के लिए आवश्यक नहीं है ¥ विटामिन A, विटामिन C, विटामिन B तथा विटामिन E में से वह जो 🗱 बोरॉन, जस्ता, सोडियम तथा ताम्र में से पौधों के लिए अनिवार्य सूक्ष्म शरीर में भंडारित नहीं होता है —विटामिन C पोषक नहीं है —सोडियम वह विटामिन जिसकी कमी से खुन का थक्का धीरे बनने की बीमारी ☀ जीवधारियों को कम-से-कम 27 तत्वों की आवश्यकता होती है जिनमें से -विटामिन K होती है 15 धातुएं हैं। इनमें जो प्रभूत मात्रा में आवश्यक होती हैं, वे हैं रक्त का थक्का बनने में आवश्यकता होती है -पोटैशियम, सोडियम, मैग्नीशियम और कैल्शियम विटामिन K की भोजन के वर्ग में प्रति यूनिट कैलोरी की मात्रा सर्वाधिक होती है रुधिर स्कन्दन में प्रभावी होता है -विटामिन K -वसा में आंत के जीवाणुओं द्वारा संश्लेषित होता है सेब का हृदय रोगियों के लिए विशेष महत्व है क्योंकि ये बडे स्रोत हैं -विटामिन \mathbf{B}_1 , एवं विटामिन \mathbf{K} -केवल पोटैशियम के विटामिन D का स्रोत है -सूर्य की किरणें आहार में नियमित रूप से ताजे फल और सब्जियां ग्रहण करना -विटामिन D सूर्य की किरणों से प्राप्त होता है वांछनीय है क्योंकि ये ऑक्सीकरण-रोधी (Antioxidants) तत्वों के विटामिन D की अल्पता से होता है अच्छे स्रोत होते हैं। ऑक्सीकरण-रोधी तत्व व्यक्ति के स्वस्थ बने रहने —रिकेट्स एवं ऑस्टियोपोरोसिस और दीर्घायु होने में सहायक सिद्ध होते हैं, क्योंकि विटामिन D में पाया जाता है —ये शरीर में चयापचय के उपोत्पाद के रूप में उत्पन्न मुक्त **—केल्सिफेरॉल** मुलकों को निष्क्रिय बनाते हैं। 'कोलेकेल्सिफेरॉल' रासायनिक यौगिक का सामान्य नाम है सुमेलित हैं– -विटामिन D कैल्सीफेरॉल अस्थि रुग्णता रतौंधी होती है नायसिन पेलाग्रा (चर्मग्राह) ₩ मानव शरीर में विटामिन 'ए' संचित रहता है —यकृत में कोबालामिन संघातिक रक्ताल्पता * पत्ता गोभी, गाजर, फूल गोभी तथा पालक में से विटामिन 'A' की मात्रा थायमीन (विटामिन B₁) बेरी-बेरी —गाजर में अधिक है विटामिन डी सुखा रोग * सेब, पपीता, अमरूद तथा आम में से एक विटामिन A का प्रचुरतम स्रोत

रक्त का थक्का बनोत्तिंसाउर Giver in App

-आम

ताड़ का तेल, नारियल का तेल, गेहूं-अंकुर का तेल नुष्या सई (सरसों) u 💏 सुमेल्खा हैं 🖰 का तेल में से विटामिन-E का महत्वपूर्ण स्रोत है -गेहं-अंकृर का तेल विटामिन कैरोटिन ☀ विटामिन ए, प्रोटीन, एंजाइम तथा हॉर्मीन में से वह जिसका निर्माण एंजाइम पेप्सिन हमारे शरीर में नहीं होता है -विटामिन ए हॉर्मोन टेस्टोस्टेरोन/प्रोजेस्टेरोन ★ कथन (A) : यदि कोई व्यक्ति हरी सिब्जियां खाना बंद कर दे, तो उसे प्रोटीन केरेटिन रतौंधी हो जाएगी। केला, जो एक फल के रूप में अत्यधिक मूल्यवान भोज्य-पदार्थ माना कारण (R): उसमें विटामिन ए की कमी हो जाएगी। जाता है, के प्रति 100 ग्राम में होता है —ऊर्जा की 116 Kcal -(A) गलत है, परंतु (R) सही है। प्रोटीन की अधिकतम मात्रा पाई जाती है —सोयाबीन में जिस विटामिन में कोबाल्ट होता है, वह है $-\mathbf{B}_{1}$ सबसे अधिक प्रोटीन पाई जाती है -सोयाबीन के दाने में साइनोकोबालिमन है -विटामिन बी-12 चावल, मुंगफली तथा सेब में से प्रोटीन का सबसे अच्छा स्रोत है -विटामिन बी, थायमीन है जल में घुलनशील विटामिन है -मुंगफली —विटामिन C **–**मुंगफली में ★ प्रोटीन एवं वसा दोनों की प्रचुरता है विटामिन A, विटामिन B, विटामिन D तथा विटामिन E में से पानी में घलनशील है —विटामिन B ★ बाल (Hair) जिस प्रोटीन का बना होता है, उसे कहते हैं-★ कुछ विटामिन वसा में घुलनशील हैं, जबिक अन्य जल में घुलनशील **—किरे**टिन हैं। वह विटामिन जो जल में घुलनशील हैं -विटामिन B एवं C मानव के बाल एवं नख में विद्यमान है -किरेटिन 🗰 एक मनुष्य को बेरी-बेरी, सूखा रोग व स्कर्वी की बीमारी होगी यदि वह प्रोटीन की प्रचुरता वाले खाद्य पदार्थीं में उपस्थित एमीनो अम्ल, नहीं ले रहा है -विटामिन B₁, D व C टायरोसीन के बारे में सत्य नहीं है किसी स्वप्न को पर्याप्त अवधि तक याद रखने में सहायक होता है -यह बुढ़ापे के लिए उत्तरदायी मुक्त मूलकों के विरुद्ध रक्षा कर -विटामिन B-6 सकता है। सही सुमेलित हैं-* गेहूं में रोटी बनाने के गुणों को प्रभावित करने वाला पदार्थ है सूची - I (रोग) सूची - II (कारण) -ग्लूटिन रतींधी विटामिन ए (A) एक कटोर परिश्रम करने वाले पुरुष की दैनिक ऊर्जा की आवश्यकता रिकेट्स विटामिन डी (D) होती है -4000 kilocalorie स्कर्वी विटामिन सी (C) एक ग्लास पानी पीने से मिलती है —शुन्य कैलोरी सूखा विटामिन D भोजन का एक प्रमुख अंग है —कार्बोहाइड्रेट फोलिक अम्ल रक्ताल्पता विटामिन ''बी-3'' —कार्बोहाइड्रेट पेलाग्रा लंबे समय की कसरत का मुख्य ईंधन होता है 🗰 सुमेलित हैं– हमारे शरीर में अम्लीयता तथा क्षारकता के बीच जो तत्व संतुलन बनाए रेटिनॉल नेत्र सूख कर लाल होना रखता है, वह है —फॉस्फोरस टोकोफेरॉल बन्ध्यता * ग्लाइकोजन, एमीनो अम्ल, वसा तथा टोकोफेरॉल में से वह यौगिक, जो सायनोकोबालएमीन घातक रक्ताल्पता मानव शरीर में संगृहीत नहीं रहता है पायरीडॉक्सिन मानसिक व्याधि -एमीनो अम्ल विटामिन ई बंध्यापन जामून, करौंदा, लोकाट तथा अमरूद में से लौह प्रचुर मात्रा में पाया ★ सुमेलित हैं— जाता है **–करौंदा** में टायलिन स्टार्च को पचाता है। निम्नलिखित खनिजों पर विचार कीजिए : पेप्सिन प्रोटीन को पचाता है। 2. लौह 3. सोडियम 1. कैल्शियम रेनिन रक्त में ऐंजिओटेंसिनोजेन को ऐंजिओटेंसिन उपर्युक्त खनिजों में से मानव शरीर में पेशियों के संकृचन के लिए में बदलता है। आवश्यकता होती है/हैं -1, 2 और 3 की ऑक्सीटोसिन मसुण पेशियों (Smooth Muscles) में सिकुड़न प्रेरित करता है। Link is Given पालक कि पालों में सबसे अधिक मात्रा होती है —आयरन की

सम-सामयिक घटना चक्र					
🗰 गाजर, मटर, चावल तथा पालक में से लौह	का अच्छा सेता है ouT	UBeलोही जास्ता टांधक तथा मैंगनीज में से सूक्ष्म तत्व नहीं है			
—पालक —गंधक					
Ӿ लौह का अंश सबसे अधिक पाया जाता है	—हरी सब्जियों में	¥ पपीता में मुख्यतः पाया जाता है —विटामिन 'सी'			
\star बासमती चावल के दाने पकाने पर लंबे हो	जाते हैं, क्योंकि उसमें	※ आम, पपीता, गाजर तथा दूध में से विटामिन A का प्राकृतिक स्रोत नहीं			
बाहुल्य है	—एमाइलोज का	है —दूध			
★ दूध में मिठास आ जाती है — लेक्टोज व	की उपस्थिति के कारण	★ एल्फा-िकरैटिन एक प्रोटीन है, जो			
\star दूध में विद्यमान सैकेराइड है	—लेक्टोज	—त्वचा में उपस्थित है			
★ दूध खराब होता है —लेक्टोबेसील	स बैक्टीरिया के कारण	वह तत्व जो सभी प्रोटीनों में विद्यमान होते हैं			
दूध का दही में पिरवर्तन होता है	—बैक्टीरिया द्वारा	— कार्बन, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन तथा नाइट्रोजन			
* गाय के दूध के हल्के पीले रंग का कारण है		* प्रोटीन को विकृत नहीं करता है — अवरक्त किरणें			
-	-कैरोटीन की उपस्थिति	तरुण तथा वृद्ध व्यक्तियों में प्रोटीन की आवश्यकताएं			
★ गाय का दूध पीले-सफेद रंग का होता है,	जिसका कारण उसमें	—वृद्धों में उच्चतर और तरुणों में न्यूनतर होती है।			
उपस्थिति है – कैसी न	न के साथ कैरोटीन की	 सामान्य क्रियाशील महिला के लिए प्रोटीन की उपयुक्त दैनिक मात्रा है 			
* भैंस के दूध में औसत वसा की मात्रा होती है	- 7.2%	—45 ग्राम			
🗰 दूध को पचाने के लिए आवश्यक एंजाइम रेन्	नेन और लैक्टेस, मानव	 दूध पिलाने वाली मां को प्रतिदिन आहार में आवश्यकता होती है 			
शरीर में लुप्त हो जाते हैं		—70 ग्राम प्रोटीन की			
	5 वर्ष की आयु के मध्य	* 1. वह कम मोटा होता है।			
दुग्ध प्रोटीन को पचाने वाला एंजाइम है	—रेनिन	2. उसमें रोगों का प्रतिरोध करने की क्षमता अधिक होती है।			
★ कैसीन दुग्ध होता है/होती है	—प्रोटीन	3. उसे विटामिन और प्रोटीन अधिक मिलते हैं।			
दूध का धवल रंग होता है		4. उसकी लंबाई में असामान्य वृद्धि होती है।			
—कैसीन की उपस्थिति के कारण		न. उराका सवाइ न जराना व कृष्टि हाता हा बोतल का दूध पीने वाले बच्चे की तुलना में मां का दूध पीने वाले बच्चे			
एग्लूटिनिन, कैसीन, मायोसिन तथा हीमोग्लो	बिन में से वह प्रोटीन जो	में उपरोक्त में से जो विशिष्ट लक्षण होते हैं, वह हैं			
दूध में पाई जाती है	—कैसीन	न उपरास न रा जा विशिष्ट लेबीन होते हैं, यह है -1, 2 और 3			
* शरीर में ऊतकों (Tissues) का निर्माण होत	ा है —प्रोटीन से	—1, 2 आर 3₩ स्टार्च है, एक—पॉलीसैकेराइड			
★ मानव शरीर की धीमी वृद्धि होती है —प्रोव		* *			
* वह जैवरूपांतरण जो मानव शरीर को अधिकत	ाम ऊर्जा प्रदान करता है	 ★ (a) दोनों का वानस्पतिक उद्भव है। 			
	-ATP→ADP	(b) दोनों बहुलक है।			
श्वसन में ऊर्जा उत्पादित होती है	—ए.टी.पी. के रूप में	(c) आयोडीन के साथ दोनों रंग प्रदान करते हैं।			
₩ सुमेलित हैं-		(d) दोनों ग्लूकोस अणु से निर्मित हैं।			
विटामिन बी ₁₂	कोबाल्ट	स्टार्च और सेलुलोज के बारे में उपरोक्त कथनों में से सही नहीं है			
हीमोग्लोबिन	लोहा	— आयोडीन के साथ दोनों रंग प्रदान करते हैं			
क्लोरोफिल	मैग्नीशियम	★ प्रोटीन, स्टार्च तथा रेशे में से लार की सहायता से पच जाता है			
पीतल	तांबा	—स्टार्च			
खाने का नमक	सोडियम क्लोराइड	★ वह विटामिन जिसे हॉर्मोन माना जाता है —D —D ————————————————————————————			
कपड़े धोने का सोडा	सोडियम कार्बोनेट	* रैटिनॉल, फोलिक अम्ल, एस्कॉर्बिक अम्ल तथा कैल्सिफेरॉल में से			
☀ सुमेलित हैं—		विटामिन-डी के सर्जन में पाया जाता है —केल्सिफेरॉल			
सूची-I	सूची-II	★ सही कथन है			
विटामिन ${f B}_2$	रिबोफ्लेविन	$-$ दूध में विटामिन $\mathbf{B}_1,\mathbf{B}_2,$ नियासिन, $\mathbf{B}_6,\mathbf{B}_{12}$ आदि पाए जाते हैं।			
विटामिन ${f B}_6$	पायरीडॉक्सिन	अतिपोषण, अल्पपोषण तथा असंतुलित पोषण में से 'कुपोषण' होता है			
विटामिन B ₁₂	कोबालामाइन k is G	iven in App —अल्पपोषण तथा असंतुलित पोषण से			
अतिरिक्तांक 27					

₭ निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए— Join

(i) मानव भोजन में वसा अम्लों का एक भाग होना चाहिए।

(ii) सामान्य भोजन में 75 ग्राम वसा होनी चाहिए।

(iii) मानव शरीर कोशिकाएं किसी भी प्रकार के वसा अम्लों का संश्लेषण नहीं कर सकती हैं।

(iv) आवश्यक वसा अम्लों की अनुपस्थिति से न्यूनता रोग उत्पन्न होते हैं।

उपरोक्त में से सत्य कथन हैं

-(i), (ii) व (iv)

🗱 अलसी प्रचुर स्रोत है

—ओमेगा-3 वसीय अम्ल का

अल्फा-लिनोलेनिक अम्ल (18 कार्बनयुक्त ओमेगा-3 फैटी अम्ल) का
 सर्वोत्तम स्रोत है

दूध में प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट के अतिरिक्त पोषणदायक अन्य तत्वों में
 सम्मिलित हैं

—कैल्शियम और पोटैशियम

* निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

कथन (A): विटामिन्स बलवर्धक तत्व हैं जिनकी अच्छे स्वास्थ्य के लिए थोडी मात्रा में आवश्यकता होती है।

कारण (R) : विटामिन्स हानिकारक बैक्टीरिया को मारकर शरीर को स्वस्थ रखने में सहायता करते हैं।

-(A) सही है, परंतु (R) गलत है।

* कथन (A): मानव आहार में ग्लाइसिन, सेरीन और टाइरोसीन अनिवार्य रूप से शामिल होने चाहिए।

कारण (R) : अनिवार्य एमीनो अम्ल मानव शरीर में संश्लेषित नहीं किए जा सकते। —(A) गलत है, परंतु (R) सही है।

🗱 सभी अनिवार्य एमीनो अम्ल उपस्थित हैं

—सोयाबीन तथा पशुओं से व्युत्पन्न खाद्य पदार्थों में

पाए जाने वाले प्रोटीन में

* हमारे शरीर में त्वचा तल के नीचे विद्यमान वसा अवरोधक का काम करती है -शरीर की ऊष्मा के क्षय के विरुद्ध

* कार्बोहाइड्रेट, वसा, प्रोटीन तथा खनिज में वह जिसके चयापचयी प्रक्रम से अधिकतम ऊर्जा मिलती है —वसा

🛪 अधिकांश प्राणियों के जीवित पदार्थ का लगभग 80% पदार्थ है

—प्रोटीन

* कथन (A): असंतृप्त वसा संतृप्त वसाओं की तुलना में अधिक अभिक्रियाशील होते हैं।

कारण (R) : असंतृप्त वसाओं की संरचना में केवल एक आबंध होता है।

- (A) सही है, परंतु (R) गलत है

* अन्य पशुओं के मांस की तुलना में मछली का उपभोग स्वास्थ्यकर माना जाता है, क्योंकि मछली में होता है -बहुअसंतृम्स अन्वiven in App

Join YouTul (क्रिक्य में जुटी एक कंपनी यह विज्ञापित करती है कि उसके उत्पादों में ट्रांस-वसा (ट्रांस-फैट्स) नहीं होती। उसके इस अभियान का उपभोक्ताओं के लिए अभिप्राय है

1. कंपनी के आहार उत्पाद हाइड्रोजनीकृत तेलों से नहीं निर्मित किए जाते

2. कंपनी के आहार उत्पाद पशु उत्पन्न वसा/तेलों से नहीं निर्मित किए जाते।

 कंपनी के द्वारा प्रयुक्त तेल संभवतया उपभोक्ताओं के हृद्वाहिका स्वास्थ्य को क्षति नहीं पहुंचाएगा।

उपरोक्त में से सत्य कथन हैं

—तीनों कथन सही हैं

अंतःस्रावी ग्रंथियां, हॉर्मोन

★ सुमेलित हैं—

जनन ग्रंथि – प्रोजेस्टेरॉन पीयूष ग्रंथि – वृद्धि हॉर्मोन अग्न्याशय – इन्सुलिन अधिवृक्क – कार्टीसोन

★ स्मेलित हैं

—

सूची-I (हॉर्मोन) सूची-II (स्रावित ग्रन्थि)

प्रोजेस्टरोन गर्भाशय (महिला) टेस्टोस्टेरोन अण्डाशय (पुरुष) थायरॉक्सीन थायरॉयड

यदि किसी प्राणी को कार्बोहाइड्रेट से भरपूर चीजें खाने को दी जाएं तब भी उसके रक्त में शर्करा का सांद्रण स्थिर बने रहने की प्रवृत्ति होती है। इसका कारण यह है कि प्राणियों के मामले में

-अग्नाशय के हॉर्मोन ऐसी परिस्थिति उत्पन्न करते हैं।

* अगर अग्न्याशय में खराबी हो, तो

इन्सुलिन और ग्लुकागॉन नहीं बनेंगे

* अग्न्याशय को पाचक रस के उत्पादन के लिए उत्तेजित करने वाला हॉर्मोन है — सिक्रिटिन

¥ मधुसूदनी (इन्सुलिन) अंतस्राव (हॉर्मोन) एक
 —पेप्टाइड है

इन्सुलिन होता है **—प्रोटीन**

टिन, तांबा, जस्ता तथा एल्युमीनियम में से इन्सुलिन में मौजूद धातु है

—जस्ता

कथन (A) : उदकमेह (डायबिटीज इन्सीपीडस) वाले व्यक्ति को प्रायः
 प्यास लगती है।

कारण (R) : उदकमेह वाला व्यक्ति वेसोप्रेसिन के अतिशय स्नाव से ग्रस्त रहता है।

-(A) सही है, परंतु (R) गलत है।

कथन (A) : ह्विस्की पीने से मूत्र त्याग की बारम्बाराम बढ़ आदी है। । 🔭 कथन (A) : पहाड़ी क्षेत्रों में गोइटर (घेंघा रोग) एक सामान्य बीमारी है। कारण (R): एल्कोहॉल के अंतर्ग्रहण से शरीर में वैसोप्रेसिन का स्राव बढ जाता है।

-(A) सही है, परंतु (R) गलत है।

- ग्लाइसीन, हिमोग्लोबिन, हिस्टेमीन, इन्सुलिन में से वह जिसकी कमी से मनुष्य में मधुमेह होता है **—इन्सृ**लिन
- ★ इन्स्लिन का उत्पादन किया जाता है—

—आइलेट्स ऑफ लैंगरहैंस द्वारा

मानव हॉर्मोन 'इन्सुलिन' उत्पन्न होता है

—अग्न्याशय में

- इन्सुलिन एक प्रकार का **—हॉर्मोन** है
- 苯 साइटोकाइनिन, इथिलीन, इन्सुलिन तथा जिब्रलिन में से पादप हॉर्मीन नहीं है —इन्सुलिन
- * इन्सुलिन, थायरोक्सिन, इस्ट्रोजन तथा साइटोकाइनिन में से पादप-—साइटोकाइनिन
- * इंसुलिन, थायरॉक्सिन, साइटोकाइनिन तथा इस्ट्रोजन में से पादप हॉर्मीन —साइटोकाइनिन
- 🗰 इन्सुलिन, थायरोक्सिन, आस्ट्रोजेन तथा सायटोकिनिन में से पौध वृद्धि हॉर्मीन (प्लांट हॉर्मीन) है —सायटोकिनिन
- इन्स्लीन प्राप्त होता है -डहेलिया की जड़ों से
- * शरीर में अतिरिक्त ग्लूकोज, ग्लाइकोजन में परिवर्तित होकर भंडारित रहता है —यकुत में
- यकृत एवं मांसपेशियों में ऊर्जा जमा होती है

-ग्लाइकोजन के रूप में

मां और शिशु के बीच गले लगना या चूमना प्रेरित करता है

—ऑक्सीटोसिन

- कैराटिन, फाइब्राइन, ऑक्सीटोसिन तथा कॉलाजन में से प्रोटीन नहीं है —ऑक्सीटोसिन
 - वह ग्रंथि जो दुग्ध निष्कासन (हॉर्मोन) ऑक्सीटोसीन का स्रावण करती
 - है -पीयुष ग्रंथि
- * पीयूष ग्रंथि अपने प्रेरक हॉर्मोनों की वजह से अन्य अंत:स्रावी ग्रंथियों की स्रावी सक्रियताओं को नियंत्रित करती है। वह अंतःस्रावी ग्रंथि जो पीयूष ग्रंथि से स्वतंत्र कार्य कर सकती है
- गाय और भैंस के थनों में दूध उतारने के लिए सुई लगाई जाती है

—ऑक्सीटोसिन की

- -एबसिसिक अम्ल सूखा सहिष्णुता से संबंधित हॉर्मोन है
- थायरॉक्सिन (Thyroxine) है —हॉर्मोन
- आयोडीन युक्त हॉर्मीन है —थायरॉक्सीन
- आयोडीन-युक्त नमक उपयोगी होता है, क्योंकि यह

कारण (R): पहाड़ी क्षेत्रों में लोगों के भोजन में आयोडीन की मात्रा कम होती है।

-(A) व (R) दोनों सत्य हैं तथा (R), (A) का सही व्याख्या है।

- आयोडीन युक्त हॉर्मोन थायरॉक्सिन है -एक अमीनो अम्ल
 - थायराइड ग्रंथि से थायरॉक्सिन स्नावित करने के लिए उत्तेजित करने वाली अंत:स्रावी हॉर्मोन है -TSH
- * थायरॉक्सिन, टेस्टोरेस्टॉन, इन्सुलिन तथा एड्रिनलीन (हॉर्मोनों) में से —थायरॉक्सिन में आयोडीन है
- ₩ सुमेलित हैं-

एड्रीनेलीन क्रोध, भय, खतरा

एस्ट्रोजन स्त्रियां इन्सुलिन ग्लुकोज

फेरोमोन गंध के बोध से साथी को आकर्षित करना

- 'लड़ो और उड़ो' हॉर्मीन कहलाता है वह हॉर्मोन जिसके स्रावित होने से हृदय गति बढ़ जाती है तथा उत्तेजना का अनुभव होता है
- 'परितृप्ति' एवं 'प्यास' के केंद्र मानव मस्तिष्क के जिस भाग में अवस्थित हैं, वह है —हाइपोथेलेमस
- एस्ट्रोजन उत्पादित होता है -पुटिका द्वारा
- एस्ट्रोजन है —हॉर्मोन स्त्रियों में रजोनिवृत्ति के पश्चात जिस (हॉर्मोन) का उत्पादन समाप्त हो
- जाता है, वह है
- मानव शरीर के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 - 1. किसी व्यक्ति द्वारा व्यायाम करने पर सोमैटोट्रोपिन का उत्पादन बढ़ जाता है।
 - 2. पुरुषों की अंड-ग्रंथियां प्रोजेस्टेरोन उत्पन्न करती हैं।
 - 3. महिलाओं की अधिवृक्क ग्रंथियां टेस्टोस्टेरॉन उत्पन्न करती हैं।
 - 4. प्रतिबल के कारण अधिवृक्क ग्रंथियों से सामान्य की तूलना में बहुत ही कम मात्रा में कॉर्टिसोल मोचित होता है।

−1 और 4 इनमें से सत्य कथन हैं

- सुमेलित हैं-हॉर्मोन टेस्टोस्टेरोन एंजाइम लाइपेस लेसिथिन फास्फोलिपिड पालीइथीन बहुलक
- निम्न पर विचार कीजिए-
 - (i) यह मानव शरीर की दूसरी सबसे बड़ी ग्रंथि है। (ii) इसका रस एक विशेष प्रकार की कोशिकाओं से स्नावित होता है तथा क्षारीय होता है।
 - (iii)इसके रस को पूर्ण पाचक रस कहा जाता है।

—थायरॉयड ग्रंथि का निय्त्रंणा क्र्यतः हैं। Veril क्रिंप विशिष्ट हैं—

—अग्न्याशय के

🗱 यकृत, पसीने की ग्रंथि, अंतःस्रावी ग्रंथि तथा गुर्दा में भ्रे भुनुष्य के अर्थि 🔲 🎁 भृतिपूर्णी अगृहबैल, ब्लेडरवर्ट तथा सूरजमुखी में से परजीवी पौधा है —अंत:स्रावी गुंथि —अमरबेल में वाहिनीहीन है

—यकृत

मानव शरीर में रक्त कैल्शियम और फॉस्फेट को विनियमित करता है

-परावट् (पैराथायराइड) हॉर्मीन

मानव शरीर की सबसे बडी ग्रंथि होती है मानव शरीर में सबसे छोटी अंत:स्रावी ग्रंथि है -पिट्यूटरी

प्लीहा, अग्नाशय, अपेन्डिक्स तथा पित्ताशय अंगों में से पित्त का संचय होता है —पित्ताशय में

शरीर में पित्त का निर्माण होता है -यकृत में

सामान्य मानव के संदर्भ में निम्न कथनों पर विचार कीजिए-

1. HCL की मौजूदगी की अनुक्रिया के रूप में ग्रहणी से सेक्रिटिन उत्पन्न होती है।

2. वसीय अम्लों की मौजूदगी की अनुक्रिया के रूप में क्षुद्रांत्र से एंटेरोगेस्ट्रॉन उत्पन्न होता है।

इनमें से सत्य कथन है/हैं

1 और 2 दोनों

* चंद्रशेखर आजाद कृषि और तकनीकी विश्वविद्यालय के वैज्ञानिकों ने एक पदार्थ बनाया है, जो दलहनी फसलों के पृष्पों के झड़ने के प्रतिशत को कम कर सकता है ताकि दालों का उत्पादन बढ़ सके। वह पदार्थ है

-एक वृद्धि हॉर्मोन जिसे TIVA कहते हैं।

गैसीय स्थिति में पाया जाने वाला हॉर्मीन है -एथिलीन हरे फलों को कुत्रिम ढंग से पकाने हेतु प्रयुक्त गैस है -एसीटिलीन

साइटोकाइनिन, एब्सिसिक अम्ल तथा एथिलीन में से वह पादप हॉर्मोन जो मुख्यत: फल परिपक्वता के लिए उत्तरदायी है -एथिलीन

कार्यिकी

जब चीटियां काटती हैं, तो वे अंतःक्षेपित करती हैं —फॉर्मिक अम्ल

नृशंस प्राणी है —ह्वेल

हृदय, फेफड़ा, यकृत तथा वृक्क में से वह भाग जो शरीर ताप को नियंत्रित रखता है —फेफडा

सामान्य मानव शरीर का तापक्रम होता है

- औसतन 98.6 डिग्री फॉरेनहाइट

मनुष्य के शरीर का सामान्य तापमान है -37⁰C

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

1. फीताकृमि (Tapeworm) उभयलिंगी (Hermaphrodite) हैं।

2. गोलकृमि (Round Worm) के अलग-अलग लिंग (Sex) होते हैं।

3. फाइलेरिया (Filaria) सूत्रकृमि (Nematode) से होता है।

4. गिनीकृमि (Guinea Worm) ऐनेलिड (Annelid) है।

इनमें से सत्य कथन हैं र्धांनी Siven in App

मां पौधे की भांति पौधा मिलता है

—तना काट से

निम्नलिखित पादपों पर विचार कीजिए-

1 बोगेनविलिया

2 कार्नेशन

3. कोको

4. अंगूर

इनमें से वह पादप जो स्तंभ कर्तन द्वारा प्रवर्धित किए जाते हैं

-1, 2, 3 और 4

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

1. मुसम्मी के पौधे का प्रवर्धन कलमबंध तकनीक द्वारा होता है।

2. चमेली के पौधे का प्रवर्धन दाब तकनीक द्वारा होता है। उपर्यक्त कथनों में से सही है/हैं

—1 और 2 दोनों

मानव मस्तिष्क का वह भाग जो निगरण और उल्टी का नियमन केंद्र है

- मेडुला ऑब्लांगेटा

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए –

कथन (A): सोते समय तीव्र प्रकाश अवांछनीय होता है।

कारण (R): तीव्र प्रकाश में शरीर में मेलाटोनिन का उत्पादन अधिक होता है।

-(A) सत्य है किंतु (R) असत्य है।

रोग एवं उपचार

शरीर के जोड़ों में गठिया रोग (आर्थराइटिस) होता है

-युरिक अम्ल के जमाव से

—पार्थीनियम

मिलावटी सरसों के तेल में पके भोजन को खाने वाले लोगों में होने वाली खतरनाक 'ड्राप्सी' का कारण है (जैसा कि भारत में हुआ)

-सरसों के तेल में आर्जीमोन तेल की मिलावट, सरसों के तेल में

सायनायड अंश, उजला रंग करने वाली मिलावट आदि

''यह एकल कोशिका के रूप में उत्पन्न होता है और ऐसे निर्दयी रोग का रूप धारण कर लेता है जिससे प्रतिवर्ष लाखों लोग मौत के घाट उतर जाते हैं। पर वैज्ञानिक धैर्यपूर्वक इसके रहस्यों का उद्घाटन करने में लगे हैं और इसके विरुद्ध संघर्ष एक नाटकीय मोड़ पर पहुंच गया लगता है...... के विरुद्ध युद्ध में नई खोजें श्रेष्ठतर चिकित्सा के लिए विश्वास और आशा का संचार कर रही है।''

ऊपर के उद्धरण में निर्दिष्ट रोग है-—केंसर

जैविक रूप से संश्लेषित नैनो कणों का उपयोग एक नई पारिस्थितिकी मित्र तकनीक है, जिसकी कैंसर उपचार में बड़ी संभावनाएं हैं। इस तकनीक में एक पौधे के निचोड़ का उपयोग करते हैं। यह पौधा है

अतिरिक्तांक

सम-सामयिक घटना चक्र एल्कोहॉल के निराविषन के लिए मानव अंगों में उत्तरहायी है YOUTU कि मिसिक तथा में सूजन आ जाने से होने वाला रोग है —मेनेन्जाइटिस —यकृत ★ 1. मानव शरीर में ऊर्विका (फीमर) सबसे लंबी अस्थि है। मलेरिया से प्रभावित होने वाला अंग है -प्लीहा (तिल्ली) 2. हैजा रोग जीवाणू के द्वारा होता है। प्लाज्मोडियम परजीवी की वाहक है —मच्छर 3. ''एथलीट फूट'' रोग विषाणु के द्वारा होता है। मच्छर, मक्खी तथा जूं में से प्लाज्मोडियम परजीवी का वाहक है उपरोक्त कथनों में से सत्य हैं **−1 और 2** मलेरिया तथा डेंगू में ज्वर, मच्छर की काट, मानव प्रजाति तथा मच्छर भारत में जन्में प्रत्येक 200 शिश्ओं में एक अतिसार से मर जाता है, प्रजाति में से उभयनिष्ट नहीं है —मच्छर प्रजाति जिसका कारण है —रोटावाइरस स्कर्वी, डेंगू, निमोनिया तथा दमा में से वह रोग जो कीट के काटने से वातोत्माद (हिस्टीरिया) रोग सामान्यतः होता है —डेंगू होता है -जवान महिलाओं में डेंगू एक बुखार है, जो उत्पन्न होता है तथा दूसरे मनुष्यों में पहुंचता है -फेफड़े संबंधित बीमारी 'सिलिकॉसिस' एक है -वायरस और मादा एडीज मच्छर द्वारा सही सुमेलन है– डेंगू बुखार में मानव शरीर में कमी हो जाती है रक्ताल्पता (एनीमिया) लौह-तत्व की कमी -प्लेटलेट्स की गला घोंटू (ग्वायटर) आयोडीन की कमी पीला बुखार फैलता है विटामिन 'ए' की कमी रतौंधी (नाइट-ब्लाइंडनेस) - 'ईडीज इजिप्टि' (Aedes Aegypti) जाति के मच्छरों द्वारा बेरी-बेरी विटामिन 'बी' की कमी वह वैज्ञानिक जिसने यह खोज की थी कि मलेरिया-प्लाज्मोडियम घेंघा रोग हो जाता है —आयोडीन की कमी से (Malaria Plasmodium) नामक परजीवी से होता है आयोडीन उन बीमार व्यक्तियों को दी जाती है, जो पीड़ित होते हैं —सर रोनाल्ड रॉस —घेंघा से मलेरिया, कॉलरा तथा जांडिस में वह रोग जो प्रोटोजोआ द्वारा होता है उन देशों में जहां के लोगों का मुख्य खाद्यान्न पॉलिश किया हुआ —मलेरिया -बेरी-बेरी से चावल है, लोग पीड़ित हैं एक जीव के संपूर्ण संजीन (सभी जीनों की संपूर्णता) का अनुक्रमण वर्ष बीमारी पता करने के यंत्र MRI का मतलब होता है —प्लाज्मोडियम वाइवैक्स 1996 में पूरा हुआ था, वह जीव था —चुंबकीय रेजोनेन्स चित्रीकरण निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-एमआरआई है - मैग्नेटिक रेज़ोनेन्स इमेजिंग 1. डेंगू मच्छरों द्वारा संचारित प्रोटोजोआ रोग है। BMD परीक्षण किया जाता है पहचान करने के लिए 2. प्रत्येक-नेत्रगुहा पीड़ा डेंगू का लक्षण नहीं है। —ऑस्टियोपोरोसिस को 3. त्वचा पित्तिका नाक से रक्त स्राव डेंगू के कुछ लक्षण हैं। BMD परीक्षण किया जाता है —अस्थिरंध्रता हेत् उपरोक्त कथनों में से सही है/हैं **–केवल** 3 BMD परीक्षण का पूर्ण रूप है —बोन मिनरल डेंसिटी मलेरिया के संबंध में सत्य कथन हैं-जो मनुष्य यह नहीं समझ पाता कि कब उसे भोजन करना रोक देना यह मच्छरों द्वारा फैलाई जाती है, चाहिए, वह पीडित है —बुलीमिया से यह दलदली क्षेत्रों में अधिकतर होती है तथा भोजन विषाक्तता का कारण होता है -सैल्मोनेला बैसिलाई इसके इलाज में क्लोरोक्विन का उपयोग होता है। भोजन का विषाक्त होना (बाटुलिज्म) उत्पन्न होता है भारत में मलेरिया के 65% रोगियों के लिए उत्तरदायी है -क्लोस्ट्रिडियम के संदूषण से -पी. वाइवैक्स परजीवी -संदूषित अन्न के अर्गटात्पय, उपभोग से होता है पीत ज्वर, डेंगू, चिकनगुनिया तथा जापानी एनसेफेलाइटिस रोगों में इटाई-इटाई रोग होता है वह जो टाइगर मच्छरों द्वारा संचालित नहीं होता है -कैडमियम के दीर्घकालीन विषाक्तन से —जापानी एनसेफेलाइटिस शरीर में वह स्थिति जिसे कैंसर कहते हैं एन्थोफोबिया का डर है —पृष्पों का -सेलों का अनियंत्रित बहुगुणन होना इससे स्वस्थ सेलों का दम −विष्णुके हारGiven in App हाइड्रोफोबिया होता है घुटना और अंततः मृत्यु होना।

सम-सामयिक घटना चक * फेनिलकीटोनमेह उपापचय की जन्मजात भूल का पुंकां इताहरण हैं U हैं द्यानर की महुबान हेतु प्रयुक्त रेडियोधर्मी समस्थानिक है —आर्सेनिक-74 इस 'भूल' से निर्देश है -एंजाइम के वंशागत अभाव का ₩ सुमेलित हैं-एक व्यक्ति, जो फेनिलकीटोन्युरिया रोग से प्रभावित है शरीर के अन्तरंग के अर्बुद का उपचार कोबाल्ट-60 -उसमें मानसिक जड़ता की स्थिति उत्पन्न हो जाती है आयोडीन-131 थायरॉइड अर्बद का उपचार यदि कोई मानवीय रोग विश्व के बृहत क्षेत्र में फैलता है, तो उसे कहते फास्फोरस-32 श्वेतरक्तता का उपचार —पेंडेमिक गोल्ड-198 कैंसर उपचार में डी.पी.टी. का टीका दिया जाता है मनुष्य के शरीर में रक्त प्रवाह की गति के मापन में उपयोग किया जाता -डिफ्थीरिया, कुकुर-खांसी, टिटेनस से सुरक्षा हेत् —रेडियो-सोडियम का तुतीयक प्रतिजन डीपीटी बच्चों को दी जाती है रक्त कैंसर (ल्यूकीमिया) बीमारी की रोकथाम के लिए प्रयोग किए जाने -रोहिणी, कुकर-खांसी, टिटेनस से बचाव के लिए वाला रेडियो समस्थानिक है -फॉस्फोरस-32 एवं कोबाल्ट-60 -पोलियो के DPT का टीका काम नहीं आता है ओंकोजीन संबंधित है -कर्क रोग से नवजात शिशु को ''ट्रिपल एंटीजन वैक्सीन'' लगाई जाती है कोबाल्ट-60 आमतौर पर विकिरण चिकित्सा में प्रयुक्त होता है, क्योंकि कुक्र-खांसी, टिटनेस और डिप्थीरिया रोगों से प्रतिरक्षित करने के लिए यह उत्सर्जित करता है —गामा किरणें विषाण जनित बीमारियां हैं —मम्स, रेबीज़, हर्पीज़ ट्युमर संसूचित करने में प्रयुक्त रेडियो समस्थानिक है एड्स, डिप्थीरिया, हैजा तथा काली खांसी में से वह रोग जिसका -As-74 (आर्सेनिक-74) कारक जीवाणु नहीं होता है —एड्स * रक्त कैंसर को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला 'ब्ल्यू बेबी' नामक प्रदुषण कारित बीमारी होती है रेडियोधर्मी समस्थानिक है -फॉस्फोरस-32 एवं कोबाल्ट-60 ल्युकेमिया एक प्रकार का कैंसर है जिसमें असाधारण बढ़ोत्तरी होती है - पेयजल में नाइट्रेट के अधिक विद्यमान होने के कारण —श्वेत रक्त कोशिकाओं की संख्या में बहुचर्चित 'बबल-बेबी रोग' ऐसा इसलिए कहलाता है क्योंकि तीव्रता एवं प्रयुक्तता के आधार पर कर्क रोग उत्पन्न कर सकता है तथा —रोगग्रस्त शिशु का उपचार जर्म रहित प्लास्टिक के बुलबुले में उसका उपचार भी करता है —आयनीय विकिरण किया जाता है। हीमोफीलिया एक आनुवंशिक रोग है जिसका वहन 'ब्लू बेबी सिंड्रोम' नामक बीमारी होती है -स्त्रियां करती हैं और जो प्रकट पुरुषों में होता है। -शरीर में मिथेमोग्लोबिन की अधिकता से अधिरक्तम्राव है **—एक आनुवंशिक विकार** चिकित्सकीय भाषा में 'गोल्डेन आवर' का संबंध है -हृदयाघात से रॉयल हीमोफीलिया, टे-सैक्स रोग, पुटीय तन्तुमयता तथा हाइपरटेंशन बीटा-ब्लॉकर एक औषधि है —हृदयाघात से बचाने हेत<u>ु</u> में से आनुवांशिक रोग लिंग-सहलग्न है हृदय की धड़कन नियंत्रित करने के लिए आवश्यक है -पोटेशियम -रॉयल हीमोफीलिया पोटैशियम अल्पता से संबद्ध है —निम्न रक्तचाप हीमोफीलिया एक आनुवांशिक विकार है, जो उत्पन्न करता है यदि मूत्र में एल्बुमिन आ रहा हो, तो ऐसे व्यक्ति में संभावना होती है -रक्त का स्कंदन न होना - वुक्क के फेल होने की हीमोफीलिया, ट्यूबरकुलोसिस, कैंसर तथा पेचिश में से वह व्याधि जो लंबे समय तक उपवास रखने का सर्वाधिक प्रभाव शरीर के जिस अंग आनुवंशिक है **—हीमोफीलिया** —गुर्दे पर पर पड़ता है, वह है आनुवांशिक अव्यवस्था है वृक्क से मुत्र की मात्रा का निस्तारण नियंत्रित होता है, हॉर्मोन —डाउन सिंड्रोम, हीमोफीलिया और दात्र-कोशिका अरक्तता —ADH द्वारा वह जो लिंग गुणसूत्र में विद्यमान अप्रभावी जीन के निष्पीडन से उत्पन्न सुमेलित क्रम है– होता है -पेशी दुष्पोषण आर्सेनिक-74 ट्यूमर की पहचान 'सेरेब्रल पाल्सी' एक मस्तिष्क संबंधी विकार है, जो सामान्यतया पाया कोबाल्ट-60 केंसर जाता है **—छोटे** बच्चों में * एल्जाईमर (Alzheimer) रोग में मानव शरीर का जो अंग प्रभावित आयोडीन-131 थायरॉइड ग्रंथि सक्रियता Link is Givenहोता कै कहते —मस्तिष्क सोडियम-24 रक्त व्यतिक्रम

-यक्ष्मा (T.B.)

निमोनिया

मोतियाबिंद

adAामिमाApp

विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार, आज के समय में सर्वाधिक संख्या

★ प्रतिवर्ष 5 लाख भारतीय एक रोग से मरते हैं। वह रोग है तिस्य रोग

में लोगों के प्राण लेने वाला रोग है

फेफडे

आंख

यकृत

34

सुमेलित हैं-Join YouTube सोनियारेंnel मलेरिया रक्त कोशिकाएं प्लेग पिस्सुओं के काटने से फैलता है। फाइलेरिया मच्छरों से होता है। फाइलेरिया लसीका ग्रंथि बेरी-बेरी विटामिन 'बी' की कमी से होता है। ऐन्सीफलाइटिस (मस्तिष्क शोथ) मस्तिष्क टाइफाइड आंतों को प्रभावित करता है। ल्यूकीमिया (श्वेतरक्तता) बोन मैरो (अस्थि मज्जा) निमोनिया फेफडे सुमेलित हैं– ★ अबिन्दुकता एक बीमारी है —आंखों की सुची-I सूची-II मायोपिया दोष है -नेत्र का (व्याधि) (कारण) निकट दृष्टि दोष को ठीक किया जाता है मेरेरमस दीर्घकालीन उपवास —अवतल लेंस प्रयुक्त करके क्वाशियोरकर प्रोटीन अल्पता दृष्टि दोष 'मायोपिया' वाला व्यक्ति देख सकता है टी.बी. जीवाण संक्रमण -- नजदीक स्थित वस्तु को स्पष्ट रूप से विषाणु संक्रमण हेपेटाइटिस बी दुरदृष्टि से पीड़ित व्यक्ति को कठिनाई होती है बच्चों में प्रोटीन की न्यूनता के कारण जो रोग उत्पन्न होता है, वह है -पास की वस्तु स्पष्ट देखने में —मैरारमस आंख का वह भाग जिसमें 'अंध बिंदु' या 'पीत बिंदु' पाए जाते हैं सुमेलित हैं-—दुष्टिपटल प्लेग चूहा रेटिना अपवृद्धि है —अग्र मस्तिष्कपश्च की रेबीज कृता मनुष्य की आंख में प्रकाश तरंगें स्नायु उद्वेगों में परिवर्तित होती हैं टेपवर्म सुअर -अक्षपट (रेटिना) पर पोलियो विषाणु यदि आंख का लेंस अपारदर्शी हो जाए तो आंख का रोग कहा जाता है गोलकृमि (निमेटोड) से होने वाला रोग है -फाइलेरिया —मोतियाबिंद —क्लोरेम्फेनीकॉल सुमेलित हैं-ब्रॉड स्पेक्ट्रम औषधि है-सही सुमेलित हैं-वायु द्वारा टी. बी. सूची-I सूची-II पानी द्वारा कॉलरा (हैजा) एट्रोपीन तारा विस्फारण संपर्क से सिफलिस स्थानीय संज्ञाहरण ईथर टिटेनस घाव द्वारा नाइट्रोग्लिसरीन हृदय की तकलीफ सुमेलित हैं– पाइरेथ्रियन मच्छर नियंत्रण मलेरिया प्रोटोजोआ (Protozoan) 🗰 मानव आंखों की पुतली जिस एल्कलायड के अति तन् विलयन से तपेदिक जीवाणु (Bacteria) फैलाई जाती है, वह है -एट्रापिन कवक (Fungi) दाद 🗱 निद्रा रोग (Sleeping Sickness) नामक बीमारी होती है विषाणु एड्स **—ट्रिपैनोसोमा नामक एककोशीय जीव से** गंजापन कवक * स्लीप एप्निया एक भयंकर निद्रादोष है, जिसमें लोग सही सुमेलित हैं-—निद्रा में बार-बार थोड़ी-थोड़ी देर के लिए खास बाधित होता रहता है। वर्णांधता, हीमोफीलिया और दात्र कोशिका अरक्तता — आनुवंशिक ₩ एड्स का संचरण होता है-निम्नलिखित रोगों पर विचार कीजिए 1 लैंगिक संभोग से 1 डिफ्थीरिया 2. रक्ताधान से 2. छोटी माता (चिकेनपॉक्स) 3. मच्छरों और अन्य रक्तचूषक कीटों से 3. चेचक (रमॉलपॉक्स) 4. अपरा (Placenta) के संपर्क से उपर्युक्त में से भारत में उन्मूलन हो चुका है ink is Given जाने के हैं सत्य हैं -1, 2 और 4

अतिरिक्तांक

सम-सामयिक घटना चक्र Join YouTube श्री के लिंदिक की कमी से उत्पन्न होने वाला रोग है-🗰 एच.आई.वी. एड्स रोग नहीं फैलता है —रक्तहीनता -मच्छर के काटने से * वह रोग जिसे एंटीबायोटिक्स द्वारा ठीक नहीं किया जा सकता एक रोगग्रस्त मानव शरीर की निम्न अवस्थाओं पर विचार कीजिए-—मीसल्स (खसरा) 1. सूजे हुए लिसका पर्व 2. रात्रि में पसीना आना खसरा की बीमारी होती है -वायरस से 3. स्मृति का लोप 4. वजन का घटना मदिरा के अतिशय सेवन से होता है इनमें से एड्स के लक्षण हैं —यकृत का सूषणरोग -1, 2, 3 और 4 ओरल सबम्युकस फाइब्रोसिस बीमारी का कारण है ★ निम्न कथनों पर विचार कीजिए— -तंबाकू युक्त गुटखा कथन (A): AIDS में विशिष्ट रक्षा प्रणाली प्रभावित हो जाती है। पीलिया से दुष्प्रभावित होता है —यकृत कथन (R): AIDS में T लिम्फोसाइट पूर्णतया नष्ट हो जाते हैं। मम्स, कालरा, तपेदिक तथा पीलिया में से सबसे कम संक्रामक है -(A) सही है और (R), (A) की सही विवेचना है। -पीलिया HIV द्वारा होने वाला रोग है —एड्स कवक के कारण होता है —त्वचा का प्रदाह रोग एड्स का कारण है -वायरस (विषाणु) प्रत्यूर्जता, वर्णांधता, एड्स तथा गंजापन में से कवक-जनित रोग है एड्स विषाणु में होता है -RNA + प्रोटीन —गंजापन एड्स के लिए उत्तरदायी विषाणु उदाहरण है —रेट्रो विषाणु का संक्रामक बीमारी है 1. चिकनगुन्या 2. यकृतशोथ एड्स, छोटी माता, गलसुआ 3. HIV-AIDS स्त्रियों की तुलना में अधिक पुरुष वर्णांधता से पीड़ित हो सकते हैं, उपर्युक्त बीमारियों में से वह जो टैटू बनवाने के द्वारा एक व्यक्ति से क्योंकि —उनमें केवल एक X क्रोमोसोम होता है दूसरे व्यक्ति में संचरित हो सकती है/हैं कथन: चेचक (Small Pox) विषाणु (Virus) द्वारा होता है। **-**केवल 2 और 3 कारण: मरीज को पृथक बिस्तर पर रखना चाहिए। वह प्रभेद जो भारत में प्रभावी है —एच.आई.वी. 1_{...} -कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण कथन पर ए.आई.डी.एस. (एड्स) संक्षिप्त रूप है आधारित है। 'इम्यूनोलॉजी' का जनक है **–एडवर्ड जेनर** -एक्वायर्ड इम्यून डेफिशियेन्सी सिंड्रोम का एक वर्णांध पुरुष एक सामान्य महिला से विवाह करता है। वर्णांधता के एड्स वायरस एच.टी.एल.वी. III की खोज की थी, लक्षण उत्पन्न होंगे, उसके -पुत्रियों के पुत्रों में -रॉबर्ट गेलो ने आनुवंशिक विकारों के संदर्भ में, निम्नलिखित पर विचार कीजिए— AIDS विषाणु के लिए सबसे ज्यादा आजमाई गई दवा है एक महिला वर्णांध है पर उसका पति वर्णांध नहीं है। इनके एक पुत्र —जीडोवुडिन (एजीडोथाइमिडीन) और एक पूत्री है। इस संदर्भ में जिस कथन के सही होने की सर्वाधिक एलिसा (ELISA) परीक्षण किया जाता है संभावना है, वह है -एड्स पहचानने के लिए -पुत्र वर्णांध है किंतु पुत्री वर्णांध नहीं है। बायोलॉजिकल रीसर्फेसिंग एक आधुनिक शल्य तकनीक है, जिसके एक वर्णांध (colour blindness) पुरुष का विवाह एक सामान्य स्त्री द्वारा उपचार करते हैं से होता है जिसके माता-पिता की दृष्टि भी सामान्य थी उनके बच्चों की घुटनों, कंधों, नितंबों, एड़ी जैसे कशेरुकी वर्णांध होने की संभावना है प्राणियों के शरीर के जोड़ों का -50%जापानी एनसेफेलाइटिस का कारक होता है 'रानीखेत बीमारी' संबंधित है -मुर्गियों से

Ling सिश्चिष्ट Given in App

मुर्गियों में रिकेट्स रोग होता है

* दंतक्षय का मुख्य कारण है मुख के भीतर होने वाले जीवाण व

—विषाणु

-जापानी एंसेफेलाइटिस के उन्मूलन में

स्अरों को मानव रिहायशी क्षेत्र से दूर रखना सहायक है

शरीर में लोहे की कमी से हो जाती है

—विटामिन D की कमी के कारण

-कार्बोहाइड्रेट के खाद्य कणों के मध्य अंतर्व्यवहार

सम-सामयिक घटना चक्र दंतक्षय का कारण है -वैवटीरियल (पंक्रमण । * इट्रिक्शॅरॉन क्या योग किया जाता है -कैंसर नियंत्रण के लिए छिछले हैंडपंप से पानी पीने वाले लोगों को संभावना है ★ वर्ष 2003 में जब लिएंडर पेस के मिस्तिष्क में एक समस्या पाई गई, तो —हैजा, टायफॉइड तथा कामला से पीड़ित होने की उन्हें टेनिस कोर्ट छोड़ने के लिए बाध्य होना पड़ा था, वह समस्या थी चेचक, मलेरिया, हैजा एवं तपेदिक में से जल-जनित रोग है -एक सिस्ट —हैजा आंत्र ज्वार का कारण होता है —जीवाण टायफॉइड तथा कॉलरा विशिष्ट उदाहरण हैं -जल-जन्य रोगों के वह बीमारी जिसमें उच्च मात्रा में रक्त में यूरिक अम्ल प्रधान रूप में टायफायड, हेपेटाइटिस-बी, पीलिया तथा हैजा रोगों में से वह जो पानी -गठिया (गाउट) पाया जाता है के प्रदूषण की वजह से नहीं होता मध्मेह, पोलियो, काली खांसी तथा चेचक में से वैक्सिनेशन द्वारा अस्रक्षित पेयजल और स्वच्छता की कमी के कारण विकासशील देशों नियंत्रित नहीं किया जा सकता है -मधमेह रोग में प्रचलित तीन संचारी रोग है 1. रक्त में शर्करा का उच्च स्तर -मलेरिया, तीव्र प्रवाहिका और शिस्टोसोमारुग्णता 2. रक्त में शर्करा का निम्न स्तर बी. सी. जी. का टीका लगाया जाता है —यक्ष्मा (T.B.) में 3. रक्त में इन्सुलिन की निम्न मात्रा बी.सी.जी. का टीका नवजात शिशु को लगाना चाहिए 4. रक्त में इन्सुलिन की अधिक मात्रा -जन्म के तुरंत बाद उपर्युक्त में से कौन-कौन से मध्मेह से संबंधित हैं, जो प्रौढ़ों का एक ब्राइट्स रोग प्रभावित करता है -गुर्दा को सामान्य रोग है फुफ्फुसधुलिमयता (न्युमोकोनिओसिस) से वे श्रमिक रोगग्रस्त होते हैं, **-1 और 3** जो मख्यतः कार्यरत हैं —कोयला खनन उद्योग में वह अंग जिसकी कुसंक्रिया के कारण मधुमेह रोग होता है गलती से रामू किसी इंजेक्शन को अधिक मात्रा में लगा लेता है, —अग्न्याशय जिसके कारण उसे ऐंडन, मिर्गी, बेहोशी हो जाती है। अंतत: कुछ मधुमेह के रोगी को रक्त शर्करा का स्तर सामान्य बनाए रखने में लाभ समय पश्चात उसकी मृत्यु हो जाती है। इसका कारण है पहुंचाते हैं —मेथी के बीज -रक्त में अवसामान्य शर्करा सांद्रता ब्रिटिश अनुसंधानों द्वारा उद्घाटित किया गया है कि करी-पत्ता भारत 1. फुट एवं माउथ रोग का देशज है और फार्मास्युटिकल कंपनियों के लिए कई अरब डॉलर के 2. एंथ्रेक्स उत्पादन की क्षमता रखता है। वह रोग जिसके इलाज के लिए करी 3. ब्लैक क्वार्टर पत्ता का दावा किया जाता है 4. काउपॉक्स मधुमेह के उपचार हेतु प्रयुक्त हॉर्मोन इन्सुलिन का आविष्कार किया था द्धारू पश्ओं की उपर्युक्त बीमारियों में से संक्रमणीय हैं -एफ.जी. बैन्टिंग ने -1, 2, 3 और 4 Cu-T का सर्वसामान्य दुष्प्रभाव है -रक्तस्त्राव 'मैडकाऊ' रोग का कारक है —प्रायॉन्स एम्फाइसीमा एक ऐसी व्याधि है, जो पर्यावरणीय प्रदूषण द्वारा होती है विश्व के कुछ भागों में विद्यमान पशुओं का फूट-एंड-माउथ रोग होता है और इससे प्रभावित मानव अंग है -फफ्फ्स (फेफडे) —विषाणु के कारण 1. वाहिका के आंतरिक द्वार का संकीर्ण हो जाना फुट और माउथ रोग प्रमुखतः पाया जाता है 2. तंतु ऊतक से 'चकत्ते' और कोलेस्ट्रॉल - मवेशी, भेड़, सुअर तथा बकरियों में 3. रक्त और ऑक्सीजन की अपर्याप्त पूर्ति वर्ष 2011 को पशुओं में होने वाली जिस बीमारी के लिए चिह्नित किया 4. हृदयधमनियों में रक्त के थक्कों का पहुंचना गया है, वह है —रिंडरपेस्ट हृदयाघात में उपर्युक्त का सही क्रम होता है -2,4,1,3कृष्ट रोग उत्पन्न किया जाता है —जीवाणु द्वारा

Link खंड खेiven in App

एस्पिरिन के संबंध में सत्य कथन हैं

यह दर्द से राहत में प्रभावी है तथा यह खून में थक्के नहीं जमने देता है।

यह न्यूरोलॉजिकली (तंत्रकीय रूप में) सक्रिय दवा है,

थैलेसीमिया के रोगी में शरीर संश्लेषण की क्षमता नहीं रखता

थैलेसीमिया एक वंशानुगत बीमारी है, जो प्रभावित करती है

—हीमोग्लोबिन के

सम-सामयिक घटना चक्र * कोरोनरी-धमनी बाई-पास सर्जरी में जो रक्तवाहिका ग्रा<u>फ्ट हिन्</u>न पूर्यन माँ प्रिल्येह पर्याप्त नहाने वाले दो प्रमुख कवक रोग हैं –काला किट्ट और स्मट लाई जाती है, वह होती है —गेहं फसल का ★ कर्नाल बंट रोग है - छाती के अंदर से 'मेमॅरी धमनी' (Mammary Artery) या हाथ से धान का दुंगरो विषाणु प्रसारित होता है -हरी पत्ती के फुदके द्वारा 'रेडियल धमनी' (Radial Artery) या पैर से 'सेफनस वेन' आलू में 'ब्लैक हार्ट' का कारक है —ऑक्सीजन की कमी (Saphenous Vein) भिंडी में पीत वर्ण शिरा की बीमारी होती है -सफेद मक्खी से अस्पताल में 'कैथ लैब' होगी 'यलो वेन मोजैक' गंभीर बीमारी है —भिंडी की —कार्डियोलॉजी विभाग में -खेसरी दाल के अधिक मात्रा में खाने से कलायखंज होता है भारत में आज रोग निवारण कार्य के लिए जिस पोषणहीनता स्थिति को औषधि वितरण में काम आने वाले खाली सम्पुट (Blank Capsules) परम अग्रता देना आवश्यक है, वह है —जीरोप्थेल्मिया बने होते हैं —मांडी के 🗰 मनुष्य में एफ्लाटॉक्सिन खाद्य विषाक्तन द्वारा सामान्यतः प्रभावित होता आनुवंशिक इंजीनियरिंग बर्ड फ्लू विषाणु है $-H_5N_1$ तथा बायोटेक्नोलॉजी 'बर्ड फ्लू' का कारक है $-H_5N_1$ विश्वमारी H,N, फ्लुएंजा को कहते हैं —बर्ड फ्ल H₁N₁ विषाणु का प्रायः समाचारों में जिस बीमारी के संदर्भ में उल्लेख डी.एन.ए. की वह विशिष्टता जिसने उसे पीढ़ी-दर-पीढ़ी आनुवंशिक सूचना संग्रह करने और प्रेषण करने के लिए अद्वितीय रूप से उपयुक्त किया जाता है, वह है —स्वाइन फ्लू —दो रज्जुकों (two strands) की पूरकता ₩ सुमेलित हैं-* जेनेटिक-इंजीनियरिंग में प्लास्टिड, प्लास्मिड, माइटोकॉन्ड्रिया तथा राइबोसोम इबोला वायरस : इबोला रक्तस्रावी बुखार में से प्रयोग होता है —प्लास्मिड का जीव सांख्यिकी पहचान : उंगली छापन तथा आयरिस स्कैन * लैंगिक जनन से आनुवांशिक विचरण होता है क्लोनिंग: आनुवांशिक प्रतिकृति —जीन के सम्मिश्रण (ब्लेन्डिंग) से, क्रोमोसोम में बदलाव से तथा डी.एन.ए. फिंगरप्रिंटिंग: पैत्रक या अपराधी की पहचान जीन के मिश्रण (शफलिंग) से EBOLA है एक —प्राणघातक विषाणु पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी (आनुवांशिक इंजीनियरी) जीनों को इबोला वायरस का नाम लिया गया है -एक नदी के नाम से स्थानांतरित होने देता है सही सुमेलित हैं-1. पौधों की विभिन्न जातियों में गेहूं गेहूंसा 2. जंतुओं से पौधों में पिछैती झुलसा 3. सूक्ष्म जीवों से उच्चतर जीवों में आलू उपर्युक्त में से सत्य हैं −1, 2 और 3 अर्गट बाजरा ★ 1.कायिक प्रवर्धन क्लोनीय जनसंख्या को उत्पन्न करता है। वुकनी रोग जौ 2. कायिक प्रवर्धन विषाणुओं का निष्प्रभावन करने में सहायक है। सही सुमेलित हैं– 3.कायिक प्रवर्धन वर्ष के अधिकतर भाग में चल सकता है। बीमारी (रोग) फसल उपरोक्त में से वह कथन जो पौधों के कायिक प्रवर्धन के संबंध में सही हरित बाल बाजरा -केवल 1 और 3 बुकनी (पाउडरी मिल्ड्यू) मटर ★ 1.विद्यमान भौतिक एवं बौद्धिक (knowledge) स्रोतों का सर्वाधिक उकटा (विल्ट) चना उपकारक उपयोग। मक्का में सफेद कली होती है -जिंक तत्व की कमी से 2.नवीन प्रवर्तनीय (innovative) प्रौद्योगिकी का विकास। मक्का की पत्तियों के शीर्ष का सफेद होना सूचक है 3.प्राकृतिक संकटों (hazards) को कम करने और उनसे निपटने हेतू $-Z_n$ की कमी का पद्धति और प्रौद्योगिकी का विकास। —प्रणाली की खपोषी क्रिया

Lingt मंडिक Giver कथनों सें से तिही हैं

—गन्ना का

4 बौद्धिक संपत्ति का प्रबंध।

नई विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नीति, 2003 के उद्देश्यों के संबंध में उपरोक्त

सहज प्रणाली का परिवर्द्धन होता है

सफेद किट्ट एक महत्वपूर्ण कवक रोग है

पाइरिला कीट है

-सभी चारों

कथन (A): डॉली सर्वप्रथम क्लोन की गई स्तनी थीिं | YouTu हैं पुनिर्धोयुक इंदिग.ए. तकनीक के चरण नीचे दिए गए हैं – कारण (R): डॉली पात्रे-निषेचन द्वारा उत्पन्न की गई थी।

-(A) सही है, परंतु (R) गलत है।

- (a) डॉली की मृत्यु 2003 में हुई थी।
 - (b) फेफड़ों की बीमारी के कारण डॉली का निधन हुआ था।
 - (c) डॉली वर्ष 1996 में पैदा हुई थी।
 - (d) डॉली स्कॉटलैंड में पैदा हुई थी।

एक वयस्क दैहिक कोशिका से क्लोन की गई पहली स्तनपायी, डॉली (भेड़) के बारे में उपर्युक्त में से सही कथन है-

सभी चारों

मनुष्य द्वारा निर्मित आनुवांशिक रूप से अभियंत्रित प्रथम जीवित जीव है —डॉली

भेड़, ऊलक, खरगोश तथा हिरन में से पहला सफल क्लोन जंतू था —भेड

एन.डी.आर.आई., करनाल (हरियाणा) के वैज्ञानिकों ने जिस जानवर का दूसरा क्लोन विकसित किया, वह है —भैंस

गरिमा II नाम है. एक

—क्लोन्ड भैंस का

'परखनली शिशू' के मामले में

—निषेचन माता के शरीर के बाहर होता है।

- वह देश जिसमें पहला ट्रांसजीनी दमकता हुआ सुअर उत्पन्न किया गया, जो अंदर-बाहर सब हरा है —ताइवान
- इनजॉज नाम है विश्व के प्रथमत: क्लोन-—ऊंट का
- जीव के क्लोन के संबंध में सही कथन है-

-- क्लोन अलैंगिंक विधि से उत्पन्न किया जाता है

- आनुवांशिक अभियंत्रण (Genetic Engineering) के निम्नलिखित प्रभावों पर विचार कीजिए :
 - 1 रोग प्रतिरोध
 - 2. वृद्धि वर्धन
 - 3. जंतु क्लोनिंग
 - 4. मानव क्लोनिंग

उपर्युक्त में, जो कुछ सफलता के साथ परीक्षित किए गए, वे हैं

-1, 2 तथा 3

- वर्तमान में वैज्ञानिक किसी गुणसूत्र में जीन इकाइयों का विन्यास अथवा उनकी सापेक्षिक स्थिति अथवा डी.एन.ए. अनुक्रमों को निर्धारित कर सकते हैं। यह ज्ञान हमारे लिए निम्न प्रकार से उपयोगी है
 - 1. उसकी मदद से पशूधन की वंशावली जानी जा सकती है।
 - 2. उसकी मदद से सभी मानव रोगों के कारण ज्ञात हो सकते हैं।
 - 3. उसकी मदद से पशुओं की रोग-सह नस्लें विकसित की जा सकती 熊

उपर्युक्त में से सत्य कथन है/हैं

- ऐवल k और Given in App

A. आनुवंशिक पदार्थ की पहचान एवं पृथक्करण

- B. डी.एन.ए. का विखंडन
- C. बाह्य जीन उत्पाद की प्राप्ति
- D. प्रवाहिक प्रक्रिया

सकती हैं।

- E. डी.एन.ए. खंड को वाहक में जोड़ना
- F. इच्छित डी.एन.ए. खंडों का पृथक्करण
- G. रूचि वाले जीन का परिवर्धन
- H. पुनर्योगज डी.एन.ए. का पोषी कोशिका/जीव में स्थानान्तरण चरणों का सही अनुक्रम है:

$-A \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow E \rightarrow H \rightarrow C \rightarrow D$

☀ विश्व स्तर के प्रोग्राम 'ह्यूमन जीनोम प्रोजेक्ट' का संबंध है—

—मानव जीनों और उनके अनुक्रमों की पहचान और मानचित्रण से। शरीर की वे कोशिकाएं जिनमें शरीर की किसी भी प्रकार की कोशिकाओं

में विभाजन तथा विशिष्टीकरण की क्षमता है और जो कई गंभीर बीमारियों पर शोध का केंद्र बिंदू हैं, उन्हें कहते हैं

—स्टेम कोशिकाएं

1.स्टेम कोशिकाएं केवल स्तनपायी जीवों से ही प्राप्त की जा सकती हैं। 2. स्टेम कोशिकाएं नई औषधियों को परखने के लिए प्रयोग की जा

3. स्टेम कोशिकाएं चिकित्सा थेरेपी के लिए प्रयोग की जा सकती हैं। अक्सर सुर्खियों में रहने वाली 'स्टेम कोशिकाओं' के संदर्भ में, उपर्युक्त में से सत्य कथन है/हैं

— 2 और 3

अति विवादास्पद भ्रूणीय स्टेम कोशिकाओं के विकल्प के रूप में स्टेम कोशिकाओं का बायोएथिकल अ-विवादास्पद स्रोत है

-अस्थि मज्जा से व्युत्पन्न स्टेम कोशिकाएं

हाइब्रिडोमा प्रौद्योगिकी (Hybridoma Technology) एक नया जीव-प्रौद्योगिकीय उपागम (Biotechnological approach) है

-एकक्लोनी प्रतिरक्षियों के वाणिज्यिक उत्पादन के लिए

बन्थरा में प्लांट फील्ड जीन बैंक

-संकटापन्न वर्ग के पौधों को सुरक्षित रखेगा। जैविक-विभिन्नता की दस्युता (Piracy) को रोकेगा। आर्थिक दृष्टि से महत्वपूर्ण पौधों की पहचान करेगा।

कपास के कीट-रोधी पौधे आनुवांशिक इंजीनियरी द्वारा एक जीन को निविष्ट कर निर्मित किए गए हैं, जो लिया गया है

अमेरिकी बहराष्ट्रीय कंपनी मोनसांटो ने एक कीट-प्रतिरोधी कपास की किरम बनाई है, जिसका भारत में क्षेत्र-परीक्षण किया जा रहा है। जिस जीवाणु के आविष जीन (Toxin gene) का इस पारजीनी कपास (Transgenic Cotton) में अंतरण हुआ है, वह है

- बैसिलस थूरीनजिएंसिस

★ सूक्ष्मजीव, जो बीटी कपास के उत्पादन से संबंधित है लिंकाहै / एक् UTU कि जीकों के निम्निखित प्रकारों पर विचार की जिए-

—जीवाणु

* कथन (A): कीट-प्रतिरोधी पारजीनी कपास, (Bt) जीन के निवेशन से निर्मित किया गया है।

कारण (R): (Bt) जीन एक जीवाणु से प्राप्त किया जाता है।

- (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।

* बैंगन की आनुवंशिक अभियांत्रिकी से उसकी एक नई किस्म Bt- बैंगन विकसित की गई है। इसका लक्ष्य

—इसे नाशकजीव-सह बनाना है

बीटी बैंगन है

—आनुवांशिकी रूप से परिवर्तित बैंगन

- 1. Bt बैंगन की रचना इसके जीनोम में मृदा कवक के जीन को प्रवेश कराकर की गई है।
 - Bt बैंगन के बीज टर्मिनेटर बीज हैं जिसके कारण किसानों को प्रत्येक मौसम के पहले बीज कंपनियों से बीज खरीदना पड़ता है।
 - एक आशंका है कि Bt बैंगन के उपभोग का स्वास्थ्य पर विपरीत प्रभाव पड़ सकता है।
 - यह भी चिंता है कि Bt बैंगन के प्रवेशन से जैव विविधता पर विपरीत
 प्रभाव हो सकता है।

उपर्युक्त में से भारत में Bt बैंगन के प्रवेशन पर लोगों के विरोध के कारण हैं

—केवल 3 और 4

★ निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—

A.सर्वप्रथम व्यावसायीकरण किए जाने वाला, आनुवांशिक रूप से अभियांत्रिक कृत फसल उत्पाद, फ्लेवर-सेवर टमाटर था।
B.फ्लेवर-सेवर के पके हुए फल अधिक अविध के लिए दृढ़ रहते हैं एवं पौधे पर पकने के बाद बाजार में स्थानांतिरत किए जा सकते हैं।
C.फ्लेवर-सेवर के पके हुए फलों में रंग होता है किंतु पौधों पर पके फलों जैसे पूर्ण सुरुचिक सरणी का अभाव होता है।
उपरोक्त में से सही कथन हैं

−A एवं B

- निम्नलिखित तकनीकों/परिघटनाओं पर विचार कीजिए—
 - 1. फल वाले पादपों में मुकुलन और रोपण
 - 2. कोशिकाद्रव्यी नर बंध्यता
 - 3. जीन नीरवता

उपर्युक्त में से वह/ वे जो ट्रांसजेनिक फसलों को बनाने में प्रयुक्त होता

है/होते हैं

Linking Given महाधान (सुपर राइस) विकसित किया

1. जीवाणु

कवक

3. पृष्पीय पादप

उपर्युक्त जीव-प्रकारों में से वह जिनकी कुछ जातियों को जैव पीड़कनाशियों के रूप में प्रयोग किया जाता है

-1, 2 और 3

* भारतीय किसान 'टर्मिनेटर बीज प्रौद्योगिकी' के प्रवेश से असंतुष्ट हैं क्योंकि इस प्रौद्योगिकी से उत्पादित बीजों से संभावना होती है

-अंकुरणक्षम बीज बनाने में असमर्थ पौधों के उगने की

* विकसित देशों द्वारा समर्पित टर्मिनेट तकनीक उपलब्ध कराती है

—जैव तकनीकी द्वारा बीजों की उन्नत किरमों को जो दूसरी पीढ़ी के लिए बंध बीजों को उत्पन्न करने के लिए सुनिश्चित की गई है।

* टर्मिनेटर तकनीक उसके द्वारा उत्पन्न जिसकी बिकवारी के लिए है, वह है —ट्रांसजेनिक उपजाऊ बीज,

जीन परिवर्तित पौधे तथा

जेनेटिक रूप से अभियंत्रित बीज, जो दूसरी पीढ़ी में बंध्यग्रस्त होते हैं।

⊁ साधारणतः ओरोबैंकी खरपतवार पाया जाता है

—तंबाकू के खेत में

☀ बक व्हीट, मैकेरोनी व्हीट, गोल्डेन राइस तथा ट्रिटिकेल में से परजीनी
 (Transgenic) पादप है
 —गोल्डेन राइस

* कथन (A): 'गोल्डेन राइस' जैव प्रौद्योगिकी एक ऐसी उपलिख्य है, जो उपभोक्ताओं के लिए भी उतनी ही लाभप्रद है जितनी कि किसानों के लिए।

कारण (R): इस चावल का पीलापन बीटा कैरोटीन की अधिक मात्रा को प्रदर्शित करता है, जो यौगिक शरीर में विटामिन ए से परिवर्तित होता है।

-(A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) का सही कारण है। स्नहरी (गोल्डन) चावल है

—एक ट्रांसजेनिक चावल की किस्म जिसमें कैरोटीन के लिए जीन उपलब्ध है।

विश्व में लगभग 250 लाख बच्चों को प्रभावित करने वाली विटामिन-A हीनता से लड़ने की क्षमता वाले 'गोल्डन राइस' की प्रमुख उपयोगिता उसके दाने में जिसकी प्रचुरता के कारण होती है, वह है

—बीटा कैरोटीन

-जी. एस. खुश ने

★ गोल्डेन चावल एक प्रचुरतम स्रोत है —विटामिन A का

पराजीनी फसल 'स्वर्ण चावल' जिस वांछनीय लक्षण के लिए तैयार
 की गई है, वह है
 —विटामिन 'ए'

🗱 कथन (A) : मानव में संतान के लिंग निर्धारण (Sex Determination) U 🧗 रीव-प्रीम्नोक्ति की श्रेणी में आता है

में स्त्रियों की प्रमुख भूमिका होती है।

कारण (R): स्त्रियों में दो 'X' गुणसूत्र (Chromosomes) होते हैं।

-(A) गलत है, परंतु (R) सही है।

🗱 पुरुष जीन संघटन होता है

–XY

* मनुष्य में जिन क्रोमोसोम के मिलने से बालक का जन्म होता है, वह हैं

-पुरुष का Y और स्त्री का X

* एमनियोसेंटीसिस एक तरीका है, जो बताता है —भ्रूण के लिंग को

कथन (A): वैज्ञानिक DNA अणुओं को, चाहे वे अणुओं के किसी भी स्रोत से हों, इच्छानुसार अलग-अलग काट और एक साथ जोड़ सकते हैं।

कारण (R): DNA के टुकड़ों को, रेस्ट्रिक्शन एंडोन्यूक्लिएज तथा DNA लाईगेज का उपयोग कर, जोडा-तोडा जा सकता है।

-(A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) का सही कारण है।

जैव सूचना-विज्ञान (बायोइन्फॉर्मेटिक्स) में घटनाक्रमों/गतिविधि के संदर्भ में समाचारों में कभी-कभी दिखने वाला पद 'ट्रांसक्रिप्टोम' (Transcriptome) निर्दिष्ट करता है

-किसी जीव द्वारा अभिव्यक्त mRNA अणुओं की पूर्ण शृंखला

★ दिया गया है—

1. रुधिर कोशिकाएं

2. अस्थि कोशिकाएं

3. बाल रज्जु

4. लार (सलाइवा)

अपराध की जांच में डी.एन.ए. परीक्षण हेतु जो नमूने लिए जाते हैं वे हो सकते हैं— -1,2,3 और 4

🗲 जीन अणु (डी.एन.ए.) की संरचना को सबसे पहले रेखांकित किया

—डॉ. जेम्स वॉटसन और डॉ. फ्रांसिस क्रिक ने

☀ जेम्स डी. वॉटसन तथा फ्रांसिस क्रिक का संबंध है

—DNA की संरचना से

★ डी.एन.ए. के द्विहेलिक्स प्रारूप को पहली बार प्रस्तावित किया

-वॉटसन तथा क्रिक ने

¥ डी.एन.ए को अंत:पात्र में बनाया —**आर्थर कोर्नबर्ग ने**

* नोबेल पुरस्कार विजेता वैज्ञानिक जेम्स डी. वॉटसन को जिस कार्यक्षेत्र में उनके कार्य के लिए जाना जाता है, वह है —आनवांशिकी

€ बायोचिप में होता है —RNA, DNA तथा प्रोटीन

जैनिको प्रौद्योगिकी है—

—आनुवंशिक रोगों की पूर्व सूचना प्राप्त करने कि तिकृती iven in App

(A) का सही स्पष्टीकरण है।

-- औद्योगिक प्रक्रमों में जीवधारियों अथवा उनसे प्राप्त पदार्थों का उपयोग

★ जैव-आवर्धन से तात्पर्य है

- उत्तरोत्तर पोषण स्तरों के जीवों में पीड़कनाशियों की मात्रा का बढ़ना

* जीन अभियंत्रण में नवीनतम तकनीकी विकसित हुई है

—जीन प्रतिचित्रण

1. सूखा सहन करने के लिए उन्हें सक्षम बनाना

2. उत्पाद में पोषकीय मान बढ़ाना

3. अंतरिक्ष यानों और अंतरिक्ष स्टेशनों में उन्हें उगने और प्रकाश-संश्लेषण करने के लिए सक्षम बनाना

4. उनकी शेल्फ लाइफ बढ़ाना

पीड़कों को प्रतिरोध के अतिरिक्त उपरोक्त में से वे संभावनाएं जिनके लिए आनुवांशिक रूप से रूपांतरित पादपों का निर्माण किया गया है

-केवल 1, 2 और 4

यदि मानव वृद्धि हॉर्मोन जीन का प्रयोग करके ऐसा चूहा पैदा किया
 जाए जो चूहे के सामान्य आकार से आठ गुना बड़ा हो, तो इस
 तकनीक को कहेंगे—
 —आनुवांशिक इंजीनियरी

* कथन (A):बलात्कार एवं हमले के मामलों में अपराधियों की पैतृकता एवं पहचान (Paternity and Identity) स्थापित करने में (DNA) फिंगर प्रिंट एक शक्तिशाली उपकरण बन गया है।

कारण (R): (DNA) विश्लेषण के लिए बाल, लार एवं शुष्क वीर्य जैसे लेश साक्ष्य पर्याप्त हैं।

— (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) का सही कारण है।

शिशु का पितृत्व स्थापित करने के लिए प्रयोग किया जा सकता है

—DNA फिंगर प्रिटिंग का

🗱 पैतृकता सिद्ध करने के लिए सहायक हैं 🔝 **—डी.एन.ए. अंगुलिछाप**

मानवों की पहचान को सुनिश्चित करने के लिए जैव प्रौद्योगिकी आधारित जिस अत्याधुनिक तकनीक को काम में लाया जाता है, वह है —डी.एन.ए. फिंगर प्रिंटिंग

* डी.एन.ए. फिंगर प्रिंटिंग के उपयोग द्वारा इंग्लैंड में पहला अपराध हल किया गया था — वर्ष 1983 में

डी.एन.ए. फिंगर प्रिंटिंग का उपयोग होता है

—न्यायालयी छानबीन में सहायक वैज्ञानिक परीक्षण में, पैतृत्व विवाद में तथा

संकटापन्न प्राणियों के रक्षण में।

कथन (A): ''डी.एन.ए. फिंगर प्रिंटिंग'' पितृत्व स्थापन तथा बलात्कार वादों में अपराधियों की पहचान हेतु एक महत्वपूर्ण परीक्षण बन गया है। कथन (B): डी. एन. ए. परीक्षण हेतु बाल, सूखे रक्त व वीर्य के सूक्ष्म नमूने पर्याप्त होते हैं।

-कथन (A) तथा कारण (R) दोनों सत्य हैं तथा कारण (R), कथन

अतिरिक्तांक

Join YouTube क्लेन्झ्लिबेट

-जंतु वसा में उपस्थित वसीय एल्कोहल

- परितारिका क्रमवीक्षण
 दृष्टिपटल क्रमवीक्षण
- 2. यून-०१०२१ प्रश्नापाया । 2. च्या- अशिकास
- 3. वाक् अभिज्ञान

किसी व्यक्ति के जीविमतीय पहचान हेतु, अंगुलिछाप क्रमवीक्षण के अलावा, उपरोक्त में से कौन-सा/से प्रयोग में लाया जा सकता है/लाए जा सकते हैं

−1, 2 और 3

- * अंगुलियों के निशानों की बहुरंगीय सतह पर उभारने (develop) हेतु प्रयुक्त होता है -फ्लोरोसेंट पाउडर
- ★ 'अपरूपांतरण' (Metastatis) एक प्रक्रिया है जिसके द्वारा

-- रक्त या लसीका तंत्र में कैंसर कोशिकाएं दूसरे स्थानों या अंगों तक फैलती हैं।

- 🗚 ट्रान्सजेनिक्स द्वारा नहीं पाया जा सकता है—
 - —क्लोनीकृत जंतुओं का उत्पादन
- * सजीव जीवों में एक नई जाति की उत्पत्ति के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण घटक है —उत्परिवर्तन
- ☀ जीन के भीतर अनुक्रम-आधार परिवर्तन कहलाता है—

—उत्परिवर्तन

- ★ जब एक जीन दो या दो से अधिक भिन्न-भिन्न लक्षणों को एक साथ
 नियंत्रित करता है, यह तथ्य कहलाता है
 —बहुप्रभाविता
- जीन चिकित्सा में, एक त्रुटिपूर्ण जीन के कार्य को ठीक करने हेतु
 - कोई दूसरे सही जीन को प्रविष्ट किया जाता है।

विविध

- ★ मायोग्लोबिन में होता है —लोहा
- * डिंगो, एल्सेशियन, डाल्मेशियन तथा लेब्रेडॉर श्वान उपजातियों में से भौंकने में असमर्थ है —िडंगो
- 'रेड रिबन एक्सप्रेस' चलता-फिरता दृश्य साधन है

–'एड्स' हेतु जागरूकता का

डॉक्टरों द्वारा मरीजों के उदर के अंदर का परीक्षण ''एंडोस्कोप'' द्वारा
 किया जाता है, जो कार्य करता है

- प्रकाश के सकल आंतरिक परावर्तन के सिद्धांत पर

- * मानव शरीर की आंतरिक संरचना के अवलोकन के लिए प्रयोग में आने वाली परिकलित टोमोग्राफी के लिए प्रयोग में लाई जाती है
 - —X- किरण
- 🗱 भारत में मिशन इंद्रधनुष अभियान संबंधित है

—बच्चों के टीकाकरण से

- ★ केंद्र सरकार का 'मिशन इंद्रधन्ष' संबंधित है
 - —सात टीका-निवारणीय रोगों के खिलाफ बच्चों के टीकाकरण से iven in App

* कोलेस्ट्रॉल है एक * कोलेस्ट्रॉल का अग्रामाना उत्तर गांवंधित के

🗱 कोलेस्ट्रॉल का असामान्य स्तर संबंधित होता है

—धमनियों के कठोर हो जाने से

- * चिकित्सक परामर्श देते हैं कि हमें अपना भोजन वनस्पति घी की अपेक्षा तेल में बनाना चाहिए क्योंकि —तेल में असंतृप्त वसाएं हैं।
- ★ मानव स्वास्थ्य के लिए ट्रांस वसा सामान्यतः हानिकारक समझा जाता
 है क्योंकि यह स्तर कम करता है
 ─HDL का
- * वह वनस्पति तेल जो हृदय रोगियों के लिए उपयुक्त है

—सूरजमुखी तेल

—स्टेरायड

- ★ जुलाई, 2004 में HIV/AIDS पर विश्व का अब तक का सबसे बड़ा
 अधिवेशन आयोजित किया गया था

 —वैंकॉक
- ¥ प्रतिवर्ष दिसंबर 1, मनाया जाता है —विश्व एड्स दिवस के रूप में
- ★ विचार कीजिए—
 - 1. अलझाइमर रोग दिवस
 - 2. विश्व तपेदिक दिवस
 - 3. कुष्ट निवारण दिवस
 - 4. विश्व एड्स दिवस

वह सही क्रम जिसमें एक कैलेंडर वर्ष में ये राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय दिवस मनाए जाते हैं, है

-3, 2, 1, 4

- ★ फेरोमोन्स पाए जाते हैं
 —कीटों में
- 🗱 फेरोमोन्स सामान्यतः उत्पन्न किया जाता है-

—कीटों द्वारा

- ¥ आयोडीन प्राप्त होता है **—लैमिनेरिया से**
- * एक ऐसा पदार्थ जो समुद्र में बहुतायत से प्राप्त होता है और एक विशिष्ट कमी वाली व्याधि में दिया जाता है —आयोडीन
- ¥ लिटमस-अम्ल क्षार सूचक प्राप्त होता है —लाइकेन से
- ₩ सही सुमेलित हैं-

सूची-I	सूची-II
एसिटिक अम्ल	सिरका
लैक्टिक अम्ल	दूध
ब्यूटेरिक अम्ल	मक्खन
साइट्रिक अम्ल	नींबू
कार्बोनिक अम्ल	सोडा वाटर
फॉर्मिक अम्ल	लाल चींटी
टार्टरिक अम्ल	अंगूर का रस

42 अति

उपर्युक्त कथनों में से सही है/हैं

स्थानीय वनस्पति का संग्रह कहलाता है

अतिरिक्तांक

Linkहाँ रिया । एक प्रमहास्ति (क्लोरोफिल) में तत्व पाया जाता है

−1, 2 और 3

★ मानवमूत्र का पीला रंग एक वर्णक के कारण होता है, जिसे कहते हैं

—यूरोक्रोम

—मैग्नीशियम

सम-र	ामयिक घटना चक्र						
*	सुमेलन है	Join YouT	ubeप्रियों में आहार, श्वसन और संश्लेषण, तीन प्रमुख गुण हैं				
	पक्षी जो कभी अपना घोंसला नहीं बन	ाता कोयल	— उपापचय के				
	जीव जो अपनी पूंछ त्याग देता है	छिपकली	★ कृत्रिम रेशम का अन्य नाम भी है —रेयॉन				
	सबसे विशाल जीव	नीली व्हेल	\star रेशम तंतु, रोम, पिच्छ, नख तथा नखर निर्मित होते हैं				
	सर्वाधिक बुद्धिमान जानवर	चिम्पैंजी	—िकरेटिन से				
*	सुमेलन है		★ कपास, क्वायर, सनई तथा सेमल में से तने से प्राप्त होता है—सनई				
	एशियाई जंगली गधा	इक्कस हेमीओनस	🗚 मछली, कबूतर, मेंढक तथा तिलचट्टा में से वह जीव जो अपनी त्वचा से				
	बारहसिंहा	रूसर्वस दुआउसेली	सांस लेता है —मेंढक				
	चिंकारा	गजेला बेनेट्री	¥ मेंढक है — कोल्ड-ब्लड एनीमल				
	नील गाय	बोसलाफस ट्रेगोकेमेलस	¥ मेंढक के कायांतरण में —आंत छोटी हो जाती है।				
*	भारत के निम्न प्राणियों पर विचार की	, जिए–	हाइड्रा, तिलचट्टा, केंचुआ तथा मछली में से वह जीव जिसमें रक्त नहीं				
	1. मगरमच्छ 2. हाथ		होता किंतु वे सांस लेते हैं				
	इनमें से संकटापन्न जाति/जातियां है/		एक परजीवी पर दूसरे परजीवी के आश्रित रहने को कहते हैं				
		_केवल 1	—उपपरजीविता				
*	सुमेलित हैं–		 सबसे छोटा जीव, जो स्वयं विकास एवं प्रजनन करने में समर्थ है, है 				
	(a) जीन समबंधन एवं पुनर्योगज ड	री एन ए प्रौद्योगिकी-आनवंशिक	—माइकोप्लाज्मा				
	अभियंत्रण	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	एक सांड़ के वीर्य को कृत्रिम गर्भाधान हेतु रखना चाहिए				
	(b) गर्भस्थ शिशु में आनुवंशिक व्याधि	ोगां जांचने के लिए निदान सचक	—तरल नाइट्रोजन में				
	परीक्षण -एमनियोसेन्टसिस	اعار عالط اعدادا (الطرا لرطعة	🗱 डॉर्सेट, होल्सटाइन, साहिवाल तथा रेड सिंधी में से गाय की उच्च दूध				
	(c) एक प्रक्रम जिसके द्वारा जीवित	न स्रथ्य जीव जिंदन गरार्थ को	उत्पादन प्रजाति है				
	सरल अवयवों में तोड़ते हैं- जैव	•	केंद्र सरकार द्वारा घोषित राष्ट्रीय गोकुल मिशन का उद्देश्य है				
*	मानव तंत्र में प्रति ऑक्सीकारकों का		—गायों की देशी नस्ल की रक्षा करना				
~		व से कोशिकाओं को बचाते हैं।	* क्लोनल वरण का प्रयोग किया जाता है 				
*	सही सुमेलित हैं-	प स पंगारापंगजा पंग पंपात हा	—आलू में				
~	•	रूची-II	* वह जीवित ऊतक जो उच्चवर्गीय पौधों में, जैव पोषक वाहक का कार्य				
		स्त िष्क	करता है? —पलोएम				
		हृदय इदय	★ आंख की सुग्राहकता सबसे अधिक होती है				
		^{इच्च} मांख	—पीला एवं हरा के लिए				
		गंसपेशी	★ इलेक्ट्रॉन किरण चिकित्सा एक प्रकार की विकिरण चिकित्सा है,				
	VO.)	गरान	जिसके द्वारा उपचार किया जाता है —विशेष प्रकार के कैंसर का				
	" '	(A) E	 ★ दंत विशेषज्ञ का शीशा होता है —नतोदर शीशा 				
*	हृदय, फुफ्फुस, मस्तिष्क तथा वृक्क		* रोगी के दांत का प्रतिबिंब देखने के लिए दांत के डॉक्टर द्वारा उपयोग				
•			·				
*	करने हेतु E.E.G. किया जाता है, वह		* एक दंत चिकित्सक द्वारा रोगी के दांतों की जांच के लिए प्रयुक्त दर्पण				
*	मानव शरीर के भीतरी भाग में रोगों		है — अवतल				
ų.		—एंडोस्कोप द्वारा	* बंदर, मगर, मछली तथा मेंढक जंतुओं में से तीन प्रकोष्ठ वाला हृदय				
*	जब डॉक्टर किसी को कहता है कि उ	• •	होता है — मेंढक में				
	उसका आशय होता है कि उसे पक्षाध	* ऊंट, जिराफ, चूहा तथा मछली में से पित्ताशय नहीं होता					
	–दोनों हाथों एवं दोनों प्रेचें sक Given in App						

	मियक घटना चक्र		–		- 40 %			
	सही सुमेलन है		in YouTu	be		0 ())		
	मायोग्लोबिन	पेशी कोशिका			सूची-I (पौधा)	सूची-II (उपयोग)		
	सर्पगंधा	प्रशांतक			ब्राह्मी	मस्तिष्क का टॉनि		
	कर्कट रोग	विकिरण चिकित्सा			सदाबहार	मधुमेह दूर करने	વાલા	
	रुधिरवर्णिका (हीमोग्लोबिन)	ऑक्सीजन परिवहन			पुदीना तुलसी	वातहर कफोत्सारक		
*	सही सुमेलन है			*	जुलसा अंगोरा ऊन प्राप्त की जाती है			
	क्षुधातिशय भक्षणविकार			T	—शशक अथवा बकरे की एक प्रजाति से			
	कोलेस्ट्रॉल	अंड-पीतक		*	दीमक को यह भी कहते हैं	(((147)	—श्वेत चींटी	
	एट्रोपीन	एल्केलाइड		*	भ्रूणीय वृद्धि को मापने वाली ह	हाल में विकसित तक		
	इंसुलिन	अग्न्याशय			α ε	`	—अल्ट्रासोनिक्स	
*	सूक्ष्म जीवों द्वारा उत्पन्न किय	ग गया नैनोकण अर्धचा	लक पदार्थ की	*	भ्रूण मिलता है		—बीज में	
	सहायता से प्रथम बार भारतीय	वैज्ञानिकों ने हाल ही में	एक इलेक्ट्रॉनिक	*	सुमेलित हैं–			
	डायोड बनाया है जिसकी उपर	योगिता युक्ति लघुरूपण	में है। वह सूक्ष्म		डॉ. कुरियन	सहकारी अ	वोलन	
	जीव है, एक		—यीस्ट		डॉ. माल्कम आदिशेषैया	विकास अर्थ	शास्त्र	
*	वह जंतु जिसने अंतरिक्ष में प्रथ	ाम यात्रा की	—कुत्ता		डॉ. अब्दुल कलाम	अंतरिक्ष विद्	ान ।	
*	निश्चेतक के रूप में प्रयुक्त हो	सकने वाले पदार्थ हैं			डॉ. प्रमोद करण सेठी	जयपुरी कृति	त्रम पैर	
		—क्लोरोफार्म तथा नाइ	ट्रस ऑक्साइड	*	'SANRAKSHA' संस्था है			
*	अस्पतालों में मंद निश्चेतक के	रूप में प्रयुक्त गैस है		. 4 .	•	शोध एवं नियंत्रण परि	, , ,	
		_ —नाइ	ट्रस ऑक्साइड	*	नेको (NACO) एक ऐसी सं	स्था है जिसका संबंध	_	
*	सही सुमेलित हैं-			J.			—एड्स से ——०——»	
	सूची-I (विशेषज्ञ) सूची-II (शरीर का भाग)		र का भाग)	*	¥ भारतीय पशु-चिकित्सा विज्ञान अनुसंधान संस्थान अवस्थित है—बरेली में			
	कॉर्डियोलॉजिस्ट	हृदर	1	*	सी.डी.आर.आई. स्थित है		—बरला म —लखनऊ में	
	नेफ्रोलॉजिस्ट	गुर्दा		*	भारतीय सर्वेक्षण विभाग अधी	नरश टै	–લવગળ ગ	
	यूरोलॉजिस्ट मूत्र नलिका		.,.	निज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के				
	ऑकुलिस्ट	आंर	ब्र	*	भारतीय सर्वेक्षण विभाग का म		—देहरादून में	
*	सुमेलित हैं–			*	सुमेलित हैं–			
	(चिकित्सा की शाखा)		(मानव अंग)		सेंट्रल ड्रग रिसर्च इंस्टीट्यूट		लखनऊ	
	–न्यूरोलॉजी	-	तंत्रिका तंत्र		सेंट्रल इलेक्ट्रोकेमिकल रिसर्च	इंस्टीट्यूट	तमिलनाडु	
*	मानव वृद्धि हॉर्मोन, टेस्टोस्टेरो	न, एरिथ्रोपोईटिन तथा	कोलोस्ट्रम में से		सेंटर फॉर सेलुलर एंड		हैदराबाद	
	वह जिस पर रोक नहीं है तथ	। जिसे एथलीटों द्वारा !	प्रदर्शन सुधारक		मॉलिकुलर बायोलॉजी			
	पदार्थ के रूप में उपयोग में ल	ाया जाए	—कोलोस्ट्रम		सेंट्रल साल्ट रिसर्च इंस्टीट्यू		भावनगर	
*	सुमेलित हैं–			*	'हाई सिक्यूरिटी एनिमल डिज़	नीज लैबोरेटरी' भारत		
	कोशिका का नियंत्रण	केंद्रक			, , , , ,		—भोपाल में	
	प्राकृतिक रबर	पॉली आइसोप्रीन		*	लखनऊ के राष्ट्रीय विज्ञान		ऐसा संस्थान जो	
		एल्युमीनियम का अयस्व	क		सी.एस. आई. आर. का संस्		~~ %~~ ~~ 	
		फीनॉलफ्थेलीन		*	—बारबल मानसिक रूप से विकलांग हेव्	ं साहनी इंस्टीट्यूट ३ न गान्टीय संस्थान १४		
	मुख्य मच्छर विकर्षक पदार्थ प्र	ाप्त होता है ।	in िनीम हो :.			યુ રાષ્ટ્રાય ત્રસ્થાન અ	गस्थत ह —हैदराबाद में	
			_ink is हैं।\				— १५ राषाप ग	
44			अतिरिः	काक	Ī			

अतिरिक्तांक

सूची-I

थैलेसीमिया

सरोगेसी ट्रांसजेनिक्स

ऐन्थ्रेक्स

सूची-II

आता है

विज्ञान

एक विष जो जैव-युद्ध में काम

जीनोम में परिवर्तन करने वाला

दोषी जीन से उत्पन्न रोग गर्भ की किरायेदारी —सिगरेट

-पावर एल्कोहल के लिए

–कैफीन (Caffeine) की

-चाय और कॉफी दोनों में

—आयोडीन का

एल्कोहॉल, मारीजुआना, सिगरेट तथा अफीम में से उत्तेजक है

शीरा अति उत्तम कच्चा माल है

कैफीन क्षारभ उपस्थित रहता है

Link is Givenसाड़ी सुरुपतुवार महत्वपूर्ण स्रोत है

शीतल पेयों, जैसे कोला में, पर्याप्त मात्रा होती है

46

सिलिका जेल (Silica Gel) से भरी एक छोटी थै की गोलिकों के या 🗲 (सुने बिका हैं स चूर्ण रूप से औषधि की बोतलों में अक्सर पाई जाती है क्योंकि पंखहीन कीट रजत मीनाभ सिलिका जेल -नमी सोखती है। उडानरहित पक्षी कीवी वह क्षेत्र जिसमें असाधारण योगदान के लिए शांति स्वरूप भटनागर अपाद सरीसुप सर्प पुरस्कार प्रदान किया जाता है फुफ्फुसहीन प्राणी मत्स्य निम्नलिखित पर विचार कीजिए-कीवी है 1. कपूर 2. कासनी (चिकोरी) —उड़न-अक्षम पक्षी जो केवल न्यूजीलैंड में पाया जाता है। 3. वनीला सुमेलित हैं-उपर्युक्त में से पादप उत्पाद है/हैं फल (Fruit) अंडाशय (Ovary) -1, 2 और 3बीज (Seed) बीजांड (Ovule) नेत्रदान में दाता की आंख के जिस हिस्से को प्रतिरोपित (trans-काष्ट (Wood) तना (Stem) plant) किया जाता है, वह है —कॉर्निया मंड (Starch) पत्ती (Leaf) हृदय का पहला प्रतिस्थापन किया गया था सुमेलित हैं-—डॉ. क्रिश्चियन बर्नार्ड द्वारा प्रकाश-संश्लेषण हरितलवक सर्वप्रथम मानव हृदय प्रत्यारोपण हुआ था -दक्षिण अफ्रीका में खनिज उदग्रहण जीवद्रव्य कला गति प्रेरक का कार्य होता है-श्वसन सूत्रकणिका -यह हृदय स्पंदन को समंजित करता है। प्रोटीन-संश्लेषण राइबोसोम 'पेस मेकर' जाना जाता है -एस.ए. नोड्स नाम से भी वह जिसने आविष्कार किया कि पेड़-पौधों में जीवन है जब शरीर में निर्जलीकरण होता है, तो पदार्थ जो सामान्य रूप से -जे. सी. बोस शरीर से लुप्त हो जाता है, वह है —सोडियम क्लोराइड एक बीज के अंकृरण के लिए वह तीन परिस्थितियां जो सर्वाधिक निर्जलित व्यक्ति को नहीं पीना चाहिए —समुद्री जल —पानी, उचित तापमान, ऑक्सीजन महत्वपूर्ण हैं 'किंग कोबरा' एकमात्र ऐसा सर्प है, जो अपना घोंसला बनाता है। वह बीज के अंकुरण के लिए आवश्यक नहीं है —प्रकाश अपना घोंसला बनाता है, क्योंकि सुमेलन हैं-—यह अंडप्रजक सर्प है, जो घोंसले में अंडे देता है और अंडों से बच्चे सिलिकॉन कार्बाइड कृत्रिम हीरा निकलने तक घोंसले की पहरेदारी करता है। कार्बन तंत् वायुयान घोंसला बनाने वाला एकमात्र सर्प है **—किंग कोबरा** कार्बन डाइऑक्साइड प्रकाश-संश्लेषण कोबरा सर्प का विष होता है —तंत्रिकाविषी डाईक्लोरो-डाईफ्लोरो मीथेन प्रशीतक वह सर्प जिसका भोज्य मुख्य रूप से अन्य सर्प हैं -नाग राज सुमेलित हैं-वह सांप जो जहरीला नहीं है —अजगर एक प्रोटीन ऊन वैज्ञानिक इवान पावलोव अपने कार्यों के लिए जाने जाते हैं रेयान एक तंत् -प्रायोगिक मनोविज्ञान के क्षेत्र में एक प्राकृतिक बहुलक रबर सामान्यतः स्त्रियों की आवाज का तारत्व फुलरीन कार्बन का एक अपररूप -पुरुषों की तुलना में अधिक होता है। बीजों के प्रकीर्णन की सेंसर विधि पाई जाती है —पोरते में मनुष्य आर्द्रता व गर्मी से परेशानी अनुभव करता है। इसका कारण है शीतभंडारों में फलों तथा साग-सब्जियों का अपघटन -पसीना आर्द्रता के कारण वाष्पित नहीं होता —धीमा हो जाता है। पेशी थकान के लिए उत्तरदायी है —लैक्टिक अम्ल रात्रि में पेड़ के नीचे सोना हानिकारक है, क्योंकि पेड़ छोड़ते हैं वह क्रिया जो स्वेद-वाष्पण से संबंधित है –कार्बन डाइऑक्साइड —ऊष्माशोषक क्रिया कंट अपने कूबड़ का उपयोग करता है —वसा के संग्रह के लिए जलवायु परिवर्तन का संकेतक नहीं है बकरी, गाय, हाथी एवं सुअर में से वह जानवर जो रेशे को अच्छी —दीर्घकालीन परिवर्तन तरह मुहीं मुचा पाता विश्व का सबसे बड़ा पृष्प है —सुअर

अतिरिक्तांक

—उनका भंडारण काल बहुति के लिए IVEN इसमें से महा कथन हैं

—डेविस ने

खरपतवार-नाशक रसायन

'अपरदन चक्र' परिवर्तित किया

फल तथा सिब्जयों में मोम के घोल का उपयोग किया जाता है

जलाशयों तथा महासागरों दोनों में ही पाए जाते हैं।

से पीछे की ओर देख सकता है।

2. गिरगिट एक आंख से आगे की ओर तथा उसी समय दूसरी आंख

सम-सामयिक घटना चक कवकमूलीय (माइकोराइज़ल) जैव प्रौद्योगिकी को निर्मीकृत रिश्नों के । विश्वानिक कि विश्वानिक कि विश्वानिक विष —गैम्बुसिया पुनर्वासन में उपयोग में लाया गया है, क्योंकि कवकमूल के द्वारा पौधों में-तालाबों और कुओं में जिसे छोड़ने से मच्छरों को नियंत्रित करने में 1. सुखे का प्रतिरोध करने एवं अवशोषण क्षेत्र बढाने की क्षमता आ मदद मिलती है —गैम्बसिया फिश को जाती है। ऑक्सीजन की उपस्थिति में ग्लुकोस के कार्बन डाइऑक्साइड एवं 2. pH की अतिसीमाओं को सहन करने की क्षमता आ जाती है। जल में ऊर्जा निर्मृक्त होने के साथ पूर्ण रूपांतरण होने को कहते हैं 3. रोगग्रस्तता से प्रतिरोध की क्षमता आ जाती है —वायुश्वसन उपरोक्त में से सत्य कथन हैं सक्रिय उपर्जित असंक्रामता परिणाम है -1.2 और 3 एंटीबॉडीज के उत्पादन का पादपालय (Phytotron) एक स्विधा है बेरियम एक उपयुक्त रूप में रोगियों को पेट के एक्स-किरण परीक्षण के -नियंत्रित परिस्थितियों में पौधों को उगाने के लिए पूर्व खिलाया जाता है, क्योंकि एक कीट के शरीर से निकला स्राव है —लाख -बेरियम एक्स-किरणों का एक अच्छा अवशोषक है और इससे कुछ समुद्रीय जंतू एवं कीट अंधेरे में अपने शरीर से प्रकाश उत्पन्न चित्र में पेट को अन्य क्षेत्रों की तुलना में स्पष्टता से दिखने में करते हैं। इस परिघटना को कहते हैं —बायोल्यमिनिसेंस सहायता मिलती है 'कुट्ट' का आटा प्राप्त होता है -फैगोपाइरम से 1. विषाणुओं में ऊर्जा-उत्पादन के लिए आवश्यक एंजाइम नहीं होते। सही सुमेलित हैं-विषाणुओं को किसी भी संश्लेषित माध्यम में संवर्धित किया जा सूची-I सूची-II सकता है। रदरफोर्ड एटम बम 3. विषाणुओं का एक जीव से दूसरे जीव में संचारण केवल जैवकीय अल्फ्रेड नोबल डाइनामाइट संवाहकों द्वारा ही होता है। कार्टराइट पावरलूम उपरोक्त कथनों में से सही है/हैं ग्राह्म बेल टेलीफोन —केवल 1 'हरित क्रांति' में अधिक उपज देने वाले उन्नत बीजों का प्रयोग हुआ, सही सुमेलित हैं-जिनके लिए आवश्यक है -अधिक उर्वरक तथा अधिक पानी सुची-I सुची-II सुमेलन है-(आनुवंशिकी में उपलब्धि) (वैज्ञानिक) हरित क्रांति खाद्यान्न जीवाणुओं में पारक्रमण और लैडरबर्ग श्वेत क्रांति दुग्ध एवं दुग्ध उत्पाद संयुग्मन की खोज पीत क्रांति तिलहन यौन-सहलग्न वंशागति की स्थापना मॉर्गन नीली क्रांति E. coli से DNA पालीमरेज कोर्नबर्ग मत्स्य एवं अक्वाकल्चर हरित क्रांति में प्रयुक्त मुख्य पादप (फसल) था का वियोजन -मैक्सिकन गेहूं संपूर्ण आनुवंशिक कृट की स्थापना फसल लोगिंग विधि है खुराना सही जोड़ा है--फसलोत्पादन के लिए पोषक तत्वों की आवश्यकता —लाइगेसेज - आणविक सीवनकार जानने के लिए पौध विश्लेषण। केसर मसाला (सैफ्रन स्पाइस) बनाने के लिए पौधे का जो भाग बीज जो प्रतिवर्ष बदला जाता है, कहलाता है —संकर बीज उपयोग में लाया जाता है, वह है धान के खेत से निकलने वाली गैस है —मीथेन -वर्तिकाग्र (स्टिग्मा) धान के पौध उगाने की 'डैपाग' विधि विकसित हुई थी पुदीना के जिस भाग में तेल का अधिकतम प्रतिशत पाया जाता है, वह -फिलीपींस में भारत में विकसित प्रथम बौनी धान की किस्म थी —जया तंबाकू एवं इसके उत्पाद की बिक्री पर पाबंदी लगाने वाला पहला देश धान के लिए सामान्यत: प्रयोग होने वाला खरपतवार नाशक है —भुटान

-2, 4- डी

उद्योगों में सूक्ष्मजीवों का वह प्रकार जो सर्वाधिक व्यापक रूप से

-जीवाणु, सूक्ष्म शैवाल और कवक

हमयोग में आता है

पौधों का वह भाग जो फूल बनने का उद्दीपन ग्रहण करता है । पूर्व