

SUPER TET Daily Rank Booster, Science Day-9



1. RCEM प्रणाली में, चार उद्देश्यों को इस रूप में वर्गीकृत किया गया है?

A 5 मानसिक क्षमताएं

B 4 मानसिक क्षमताएं

C 17 मानसिक क्षमताएं

D 3 मानसिक क्षमताएं

Solution

रीजनल कॉलेज ऑफ एजुकेशन मैसूर सिस्टम और संक्षेप में RCEM सिस्टम के रूप में। यह प्रणाली मानती है कि मानसिक प्रक्रिया मानव सीखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। इस प्रणाली में मानसिक क्षमताओं का उपयोग करके उद्देश्यों को लिखा जाता है। RCEM प्रणाली उद्देश्यों को ज्ञान, समझ, अनुप्रयोग और रचनात्मकता के चार रूपों में वर्गीकृत करती है। इन चार उद्देश्यों को 17 मानसिक क्षमताओं द्वारा व्यक्त किया गया है जिन्हें इन 17 क्षमताओं में वर्गीकृत किया जा सकता है।

2. दो संचार करने वाले न्यूरॉन्स के बीच एक गैप पाया जाता है जिसे कहा जाता है?

A श्वान सेल

B सूत्र - युग्मक फांक

C कोशिका - पिण्ड

D रनवीर के सिरे

Solution

दो आसन्न न्यूरॉन्स में एक छोटा स्थान या अंतराल होता है जिसे सिनैप्टिक फांक के रूप में जाना जाता है। एक न्यूरॉन इस सिनैप्टिक फांक में न्यूरोट्रांसमीटर अणुओं को छोड़ता है। तंत्रिका आवेग को ले जाने के लिए सिनैप्टिक फांक का उपयोग न्यूरोट्रांसमीटर को एक सिनैप्स से दूसरे में फैलाने के लिए किया जाता है।

3. "शिक्षा से मेरा तात्पर्य बच्चे और मनुष्य में...उसके शरीर, मन और आत्मा के सर्वोत्कृष्ट चित्रण से है।" उपरोक्त कथन किसका है?

A

स्वामी विवेकानंद

B

महात्मा गांधी

C

जॉन डूई

D

प्रो बागले

Solution

महात्मा गांधी शिक्षा के बारे में शाब्दिक अर्थ की तुलना में अधिक व्यापक हैं। वे कहते हैं, शिक्षा से मेरा तात्पर्य बच्चे और मनुष्य-शरीर के मन और आत्मा में सर्वोत्तम का सर्वांगीण चित्रण करना है। साक्षरता शिक्षा का अंत नहीं शुरुआत भी नहीं है। यह उन साधनों में से एक है जिसके द्वारा पुरुषों और महिलाओं को शिक्षित किया जा सकता है। साक्षरता अपने आप में कोई शिक्षा नहीं है।

4. गणित में "प्रॉब्लम पोज़िंग" का क्या अर्थ है?

A समस्या को हल करने में असमर्थता

B समस्याओं को सुलझा रहा

C सामग्री से समस्याएं पैदा करना

D कक्षा में समस्याएं उठाना

Solution

समस्या प्रस्तुत करने का अर्थ है, भावी शिक्षक का गणितीय ज्ञान विकसित करना। इस विधि से शिक्षक उस विषयवस्तु से नई समस्याएँ तैयार करता है जो उन्हें लगता है कि कठिन है। यह स्वामित्व की भावना को बढ़ावा दे सकता है। समस्याओं के इस स्वामित्व से गणित पढ़ाने की प्रक्रिया के प्रति उत्साह पैदा होता है।

5. बच्चों में प्रोटीन की कमी से एक कमी रोग होता है जिसे के रूप में जाना जाता है?

A बेरीबेरी

B स्कर्वी

C मधुमेह

D काशियोरकोर

Solution

काशियोरकोर प्रोटीन की कमी के कारण होता है क्योंकि यह कुपोषण का एक गंभीर रूप है। लंबे समय तक प्रोटीन की कमी के कारण सिस्टम में ऑस्मोटिक असंतुलन हो जाता है। यह आंत की सूजन का कारण बनता है जिससे एडिमा या पानी की अवधारण होती है। इस रोग से पीड़ित व्यक्तियों में लसीका प्रणाली में अनियमितताएं भी देखी जा सकती हैं। काशीओरकोर पीड़ित आमतौर पर तरल पदार्थ को ठीक करने की क्षमता में कमी, प्रतिरक्षा प्रणाली की विफलता और कम लिपिड अवशोषण का प्रदर्शन करते हैं, जो गंभीर कुपोषण के कारण होता है।

6. निम्नलिखित में से कौन विज्ञान प्रयोगशाला का उद्देश्य नहीं है?

- A छात्रों में विज्ञान के प्रति रुचि जगाना
- B वैज्ञानिक सिद्धांतों को साबित करने के लिए
- C छात्रों के खाली समय का उपयोग करने के लिए
- D मापने के कौशल को विकसित करने के लिए

Solution

C को छोड़कर (छात्रों के खाली समय का उपयोग करें), बाकी सभी विज्ञान प्रयोगशाला के उद्देश्य हैं। यह एक ऐसी सुविधा है जो नियंत्रित स्थितियां प्रदान करती है जिसमें वैज्ञानिक या तकनीकी अनुसंधान, प्रयोग और मापन किया जा सकता है। यह छात्रों के बीच विज्ञान के प्रति रुचि पैदा करता है, वैज्ञानिक सिद्धांतों को साबित करता है और मापने के कौशल को भी विकसित करता है।

7. फुजिता पैमाना जिसका उपयोग बवंडर की गंभीरता को मापने के लिए किया जाता है, निम्नलिखित में से किस वर्ष में तैयार किया गया था?

A 1951

B 1982

C 1990

D 1952

Solution

फुजिता स्केल, जिसे एफ-स्केल के रूप में भी जाना जाता है, का उपयोग बवंडर की गंभीरता का मूल्यांकन करने के लिए या उनसे होने वाले नुकसान के माप के रूप में किया जाता है। यह 1951 में जापानी-अमेरिकी मौसम विज्ञानी तेत्सुया फुजिता द्वारा तैयार किया गया था।

अतः सही विकल्प (A) है।

8. उपचारात्मक शिक्षण के लिए कौन सा अध्ययन एसिमिलेशन के नाम से भी जाना जाता है?

A

पर्यवेक्षित अध्ययन

B

ट्यूटोरियल

C

कार्रवाई पर शोध

D

व्याख्यान शिक्षण

Solution

पर्यवेक्षित अध्ययन शिक्षक की उपस्थिति में और प्रत्यक्ष पर्यवेक्षण के तहत छात्रों द्वारा सौंपे गए कार्य का अध्ययन है। पर्यवेक्षित अध्ययन छात्रों के स्व-अध्ययन के लिए एक औपचारिक और अध्ययनशील वातावरण बनाता है क्योंकि छात्र अपने शिक्षक के परामर्श से स्वतंत्र रूप से काम करने के लिए स्वतंत्र हैं। इस तकनीक में जरूरतमंद छात्रों को मौके पर ही मदद और मार्गदर्शन मिलता है। छात्रों की गलतियों को मौके पर ही दूर किया जा सकता है और कठिनाइयों को वहीं दूर किया जा सकता है। इस तकनीक में छात्र को जो पढ़ाया गया है उसे आत्मसात करने के लिए समय दिया जाना चाहिए।

9. मानव आँख का निम्नलिखित में से कौन सा भाग उसमें प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है?

A सिलिअरी मांसपेशियां

B छात्र

C कॉर्निया

D आँख की पुतली

Solution

पुतली आँख के केंद्र में उद्घाटन है। प्रकाश पुतली के माध्यम से प्रवेश करता है और लेंस से गुजरने के बाद, यह छवि को रेटिना पर केंद्रित करता है। हम विद्यार्थियों की तुलना कैमरे के अपर्चर से कर सकते हैं। पुतली आईरिस से घिरी होती है जो आँख का रंगीन हिस्सा है। आईरिस पुतली के माध्यम से आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है।

10. वायुमंडल में क्षोभमंडल के ठीक ऊपर की परत कहलाती है?

A स्ट्रैटोस्फियर

B बहिर्मंडल

C मीसोस्फीयर

D बाह्य वायुमंडल

Solution

समताप मंडल दूसरी प्रमुख परत है जो क्षोभमंडल के ठीक ऊपर और मध्यमंडल के नीचे पाई जाती है। यह पृथ्वी की सतह से 50 किमी तक फैला हुआ है। इस परत की विशिष्ट विशेषता इसमें ओजोन परत की उपस्थिति है जो एक ढाल बनाती है और हमें यूवी किरणों के हानिकारक प्रभावों से बचाती है।

