

N.V.K.S.D. COLLEGE OF EDUCATION, ATTOOR
(AUTONOMOUS)

B. Ed. Degree Second Semester Examination, May 2019
(For the candidates admitted for the academic year 2018-2020)

Pedagogic Course- DEVELOPMENT OF PHYSICAL SCIENCE
EDUCATION

Course code: **B2PC1815**

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 70

SECTION A (10 x 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions by selecting the appropriate answers.

- Mendeleev introduced the Periodic law in the year
a) 1869 b) 1864 c) 1862 d) 1854
தனிம வரிசை விதியை மெண்டலீவ் அறிமுகப்படுத்திய ஆண்டு
அ) 1869 ஆ) 1864 இ) 1862 ஈ) 1854
- The meaning of the Latin word 'currere' is
a) To learn b) To know c) To run d) To walk
'currere' என்ற இலத்தீன் சொல்லின் பொருள்
அ) கற்றுக்கொள்ள ஆ) தெரிந்துகொள்ள இ) ஓட ஈ) நடக்க
- The stock register that contains the details of items which are not liable to be consumed or broken is known as
a) Consumable stock register b) Permanent stock register
c) Order stock register d) Breakable stock register
ஆய்வகத்தில் பயன்படுத்திய பின் குறையாத (அ) உடையாத பொருட்களை உள்ளடக்கிய பதிவேடு
அ) நுகர்வோர் பொருட்கள் பதிவேடு ஆ) நிரந்தர பொருட்கள் பதிவேடு
இ) வாங்கும் பொருட்கள் பதிவேடு ஈ) உடையும் பொருட்கள் பதிவேடு
- Ishwarbhai Patel Committee was constituted in
a) 1976 b) 1977 c) 1986 d) 1987
ஈஷ்வர் பாய் பட்டேல் குழு அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு
அ) 1976 ஆ) 1977 இ) 1986 ஈ) 1987
- F=ma is known as
a) Newton first law b) Newton second law
c) Newton third law d) Einstein relation
F=ma எனப்படுவது
அ) நியூட்டனின் முதல் விதி ஆ) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி
இ) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி ஈ) ஐன்ஸ்டீனின் தொடர்பு

- Relationship with in subjects is called as
a) Discipline b) Teaching-Learning
c) Curriculum d) Correlation

- ஒரு பாடம் அதன் பல்வேறு பகுதிகளோடு தொடர்புபட்டுள்ளதை இவ்வாறு அழைக்கலாம்
அ) பாடப்பிரிவு ஆ) கற்றல் - கற்பித்தல்
இ) கலைத்திட்டம் ஈ) இணைந்து கற்பித்தல்
- The main exponent of spiral curriculum approach is
a) Kilpatric b) Vygotsky c) Bruner d) Piaget
சுருள் கலைத்திட்ட வழிமுறையின் நிபுணர்
அ) கில்பாட்ரிக் ஆ) விகாட்ஸ்கி
இ) புருணர் ஈ) பியாஜே
 - NCERT stands for
a) National Council for Education Research and Teaching
b) National Commission for Educational Research and Training
c) National Council for Educational Research and Training
d) National Council for Empowering Research and Training
NCERT-ன் விரிவாக்கம்
அ) நேஷனல் கவுன்சில் பார் எடுகேஷன் ரிசெர்ச் அன்ட் டீசிங்
ஆ) நேஷனல் கமிஷன் பார் எடுகேஷன் ரிசெர்ச் அன்ட் டீரேனிங்
இ) நேஷனல் கவுன்சில் பார் எடுகேஷன் ரிசெர்ச் அன்ட் டீரேனிங்
ஈ) நேஷனல் கவுன்சில் பார் எம்பவாரிங் ரிசெர்ச் அன்ட் டீரேனிங்
 - The first aid for accidents due to acid burns in science laboratory is
a) Lime water b) 1% Chlorine c) 1% Sodium Bicarbonate
d) None of these
ஆய்வகத்தில் அமிலத்தினால் ஏற்படும் காயங்களுக்கு முதலுதவியாக அமைவது
அ) எலுமிச்சை சாறு ஆ) குளோரின்
இ) 1% சோடியம் பைகார்பனேட் ஈ) இவை எதுவுமில்லை
 - The pieces of cards large enough for the whole class to see and shown for a short time are known as,
a) Flash cards b) Charts
c) Pictures d) Posters
ஒரு வகுப்பறையில் அனைத்து மாணவர்களும் காணக்கூடிய அளவில் குறுகிய காலத்தில் காண்பிக்கப்படும் கற்பித்தல் துணைக்கருவி
அ) மின்னல் அட்டை ஆ) அட்டை
இ) படங்கள் ஈ) சுவரொட்டி

SECTION B (10 x 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions in about 50 words each.

- How science evolved as a discipline?
அறிவியல் எவ்வாறு ஒரு பாடப்பிரிவாக வளர்ச்சியடைந்தது?
- Mention any two important contributions of Einstein.
ஐன்ஸ்டீனின் முக்கிய அறிவியல் பங்களிப்பு இரண்டினை குறிப்பிடுக.
- Write down any four advantages of correlation.
தொடர்பு படுத்தி கற்பித்தலின் நான்கு நன்மைகளை எழுதுக.
- Define curriculum.
கலைத்திட்டம் - வரையறு.
- What are the steps in organization of science exhibition?
அறிவியல் கண்காட்சியை ஒருங்கிணைப்பதில் உள்ள படிநிலைகள் யாவை?
- Write the objectives of CHEM Study.
CHEM ஆய்வின் நோக்கங்களை எழுதுக.
- What is the need of co-curricular activities?
கலைத்திட்டம் சார்ந்த செயல்பாடுகளின் தேவை என்ன?
- Mention the importance of field visit.
களப்பயணத்தின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக.
- What is meant by interactive whiteboard?
இடைவினை வெண் பலகை என்றால் என்ன?
- How charts are used for science teaching?
விளக்கப்படங்களை அறிவியல் கற்பித்தலுக்கு எவ்வாறு பயன்படுத்தலாம்?
- List down the uses of internet in science teaching.
அறிவியல் கற்பித்தலில் இணையத்தின் பயன்பாட்டினை பட்டியலிடுக.
- What are the criteria for the selection of co-curricular activities?
கலைத்திட்டம் சார்ந்த செயல்பாடுகள் எதன் அடிப்படையில் தேர்வு செய்யப்படுகின்றன?

SECTION C (4 x 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions in about 200 words each.

- Gives the recommendation of NPE(1986) with regard to science education.
அறிவியல் கல்விக்கு தேசிய கல்விக் கொள்கை (1986) -ன் பரிந்துரைகளைத் தருக.

- How Physical Science is correlated with life?
பொருளறிவியல் எவ்வாறு வாழ்க்கையோடு தொடர்பு கொண்டுள்ளது?

- What are the principles of curriculum construction?
கலைத்திட்டம் உருவாக்கத்திற்கான கொள்கைகள் யாவை?
- As a science teacher, how will you organize science club in your school?
ஒரு அறிவியல் ஆசிரியராக உங்களது பள்ளியில் அறிவியல் கழகத்தை எவ்வாறு ஒருங்கமைப்பீர்?
- Draw the structure of science laboratory and write its features.
அறிவியல் ஆய்வகத்தின் அமைப்பினை வரைந்து அதன் சிறப்புயியல்புகளை எழுதுக.
- How multimedia will be utilized for science teaching?
அறிவியல் கற்பித்தலில் பல் ஊடகங்களை எவ்வாறு பயன்படுத்தலாம்?

SECTION D (2x 10 = 20 marks)

Answer BOTH the questions in about 500 words each.

- a) Explain the contributions of any two Indian scientists.
ஏதேனும் இரண்டு இந்திய அறிவியல் அறிஞர்களின் பங்களிப்பினை விவரி.
Or
b. Explain the correlation of science with other disciplines.
பிற பாடங்களோடுள்ள அறிவியலின் தொடர்பினை விவரி
- b) Mention the common laboratory accidents and their first aids.
பொதுவாக ஆய்வகத்தில் ஏற்படும் விபத்துக்களும் அதற்கான முதலுதவிகளையும் குறிப்பிடுக.
Or
b. Explain the approaches to curriculum construction.
கலைத்திட்ட உருவாக்கத்தில் உள்ள அணுகுமுறைகளை விவரி