

C15(VI)**Technology and Disability**

(तकनीकी एवं अक्षमता)

B. Ed. Special Education (BEDSEDE-15)**Third Semester, Examination, 2017****Time : 3 Hours****Max. Marks : 80**

Note : This paper is of **eighty (80)** marks containing **three (03)** Sections A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र अस्सी (80) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Section–A / खण्ड–क**(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

Note : Section 'A' contains four (04) long answer type questions of nineteen (19) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is Social media ? How social Media can play a role in education of children with visual impairment ?

सोशल मीडिया क्या है ? दृष्टिबाधित बच्चों की शिक्षा में सामाजिक मीडिया किस प्रकार भूमिका निभा सकती है ?

2. Describe different types of low vision aids helpful for supporting educational activities of children with low vision.

अल्प-दृष्टि वाले बच्चों की शैक्षणिक गतिविधियों को समर्थन देने के लिए विभिन्न प्रकार के अल्प-दृष्टि उपकरणों का वर्णन कीजिए।

3. What are Braille Translation Software and Braille Embossers ? Discuss in detail.

ब्रेल अनुवाद सॉफ्टवेयर और ब्रेल एम्बॉसर्स क्या हैं ? विस्तार से चर्चा कीजिए।

4. What do you mean by Universal Design ? How universal design principles help in development of adaptive or assistive technologies ?

यूनिवर्सल डिजाइन से क्या तात्पर्य है ? अनुकूली या सहायक तकनीकी के विकास में सार्वभौमिक डिजाइन सिद्धान्त किस प्रकार मदद कर सकते हैं ?

Section-B / खण्ड-ख**(Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)**

Note : Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of eight (08) marks each. Learners are required to answer *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Enlist few key points under the United Nations Convention on the Rights of Persons with Disabilities elucidating use of technology by persons with disabilities.

यूनाइटेड नेशन्स कन्वेंशन ऑन दी राइट्स ऑफ पर्सन्स विथ डिसेबिलिटीज के अन्तर्गत विकलांग व्यक्तियों द्वारा तकनीकी के उपयोग को दर्शाने वाले कुछ महत्वपूर्ण बिन्दुओं को सूचीबद्ध कीजिए।

2. What is information and communication technologies ?
सूचना और संचार तकनीकी क्या है ?

3. Briefly discuss the role of IITs in promoting use of technologies in education of persons with visual disabilities.

दृष्टिबाधित व्यक्तियों की शिक्षा में तकनीकी के उपयोग को बढ़ावा देने की दिशा में आई. आई. टी. की भूमिका पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

4. Write a short note on online libraries.

ऑनलाइन लाइब्रेरी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Discuss in brief about different Mathematical assistive technologies.

गणितीय कार्य संबंधी सहायक तकनीकी की संक्षिप्त में चर्चा कीजिए।

6. What are main features of a screen magnifiers ? Present few examples of screen magnifiers.

एक स्क्रीन मैग्नीफायर की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं ? स्क्रीन मैग्नीफायर के कुछ उदाहरण प्रस्तुत कीजिए।

7. How an e-classroom could be adapted for students with visual disabilities ?

दृष्टिबाधित विद्यार्थियों हेतु किसी ई-कक्षा को किस प्रकार अनुकूलित किया जा सकता है ?

8. How Daisy equipment and materials could help students with visual impairment ?

दृष्टिबाधित विद्यार्थियों के लिए डेजी उपकरण और सामग्री किस प्रकार मददगार साबित हो सकते हैं ?

Section-C / खण्ड-ग

(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note : Section 'C' contains ten (10) objective type questions of one (01) mark each. All the questions of this Section are compulsory.

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक (01) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. Education Technology II is connected with :

- (a) Software Approach
- (b) Hardware Approach
- (c) Both of the above
- (d) None of the above

शैक्षिक तकनीकी II संबंधित है :

- (अ) सॉफ्टवेयर उपागम से
- (ब) हार्डवेयर उपागम से
- (स) उपर्युक्त दोनों
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

2. Optical aids are based on magnification.

- (a) Digital
- (b) Optical
- (c) Both of the above
- (d) None of the above

प्रकाशीय उपकरण में आवर्धन आधारित होते हैं।

- (अ) डिजिटल
- (ब) ऑप्टिकल
- (स) उपर्युक्त दोनों
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

3. Geo Board is a :

- (a) Mobility Aids
- (b) Daily Living Aids
- (c) Mathematical Aids
- (d) Artistic Skill Aids

जियो बोर्ड एक है।

- (अ) चलिष्णुता संबंधी उपकरण
- (ब) दैनिक कार्य संबंधी उपकरण
- (स) गणितीय कार्य संबंधी उपकरण
- (द) कला कौशल संबंधी उपकरण

4. In distance education SLM do have a meaning :

- (a) Self-Liaoning Material
- (b) Stelf-Learning Material
- (c) State Learning Material
- (d) None of the above

दूरस्थ शिक्षा में SLM का अर्थ होता है :

- (अ) स्वलिअसोनिंग सामग्री
- (ब) स्वाध्याय सामग्री
- (स) राज्य अधिगम सामग्री
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

5. Thermoform machine is for producing :

- (a) Tactile graphics
- (b) Area Network
- (c) Access Network
- (d) Models

टेर्मोफॉर्म मशीन द्वारा उत्पादन होता है :

- (अ) टैक्टाइल ग्राफ़िक्स
- (ब) एरिया नेटवर्क
- (स) एक्सेस नेटवर्क
- (द) मॉडल्स

6. Educational Technology paves the way for learner to become :

- (a) aware, appreciative, equipped
- (b) honest, wise, aware
- (c) effective, honest, wise
- (d) creative, wise, honest

शैक्षिक प्रौद्योगिकी शिक्षार्थी को बनने का मार्ग प्रशस्त करता है।

- (अ) जागरूक, सराहनात्मक, सुसज्जित
- (ब) ईमानदार, बुद्धिमान, जागरूक
- (स) प्रभावी, ईमानदार, बुद्धिमान
- (द) रचनात्मक, बुद्धिमान, ईमानदार

7. OCR is :

- (a) Orbit Category Reservoir
- (b) Oasis Character Recognition
- (c) Optical Character Recognition
- (d) None of the above

ओ. सी. आर. है :

- (अ) ऑर्बिट कैटेगरी रेसर्वोइर
- (ब) ओएसिस करैक्टर रिकग्निशन
- (स) ऑप्टिकल करैक्टर रिकग्निशन
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

8. Which one is not a screen reader software ?

- (a) JAWS (b) NVDA
(c) HAL (d) Slides

निम्नलिखित में से कौन एक स्क्रीन रीडर सॉफ्टवेयर नहीं है ?

- (अ) JAWS (ब) NVDA
(स) HAL (द) स्लाइड्स

9. Which of the following is blogging platform ?

- (a) Google Blogger
(b) Wordpress
(c) Both of the above
(d) None of the above

निम्नलिखित में से कौन सा ब्लोगिंग प्लेटफार्म है ?

- (अ) गूगल ब्लॉगर
(ब) वर्डप्रेस
(स) उपर्युक्त दोनों
(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. DAISY stands for :

- (a) Digital Accessible Information System
(b) Dialectic Accessible Information System
(c) Digital Acceleration Information System
(d) Digital Automation Information System

डेजी से अभिप्राय है :

- (अ) डिजिटल एक्सेसिबल इन्फॉर्मेशन सिस्टम
(ब) डायलेक्टिक एक्सेसिबल इन्फॉर्मेशन सिस्टम
(स) डिजिटल एक्सलेरेशन इन्फॉर्मेशन सिस्टम
(द) डिजिटल ऑटोमेशन इन्फॉर्मेशन सिस्टम

C15(VI)