Quick Sarkari

RSSB (RAJASTHAN STAFF SELECTION BOARD) · PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWERS

RSSB Bio Medical Engineer (NHM)

6 June 2025

RSSB बायो मेडिकल इंजीनियर (एनएचएम) – 6 जून 2025 का प्रश्न पत्र, उत्तर सहित

150	150 min	1 / −1/3	EN + HI
Questions / प्रश्न	Duration / समय	Marks per Q / अंक	Language / भाषा

Booklet code: 857TC

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi, correct option marked in green — Page 2–41
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, सही विकल्प हरे रंग में

Official final answer key released by RSSB — Page 41
RSSB द्वारा जारी आधिकारिक अंतिम उत्तर कुंजी

HOW TO USE THIS PAPER / इस पेपर का उपयोग कैसे करें

1. Attempt the paper first as a timed online mock test (link below).
   पहले नीचे दिए लिंक से इसे टाइमर के साथ ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें।
2. Check your score, section-wise analysis and solutions online.
   ऑनलाइन अपना स्कोर, खंड-वार विश्लेषण और हल देखें।
3. Use this PDF for revision. Correct answers are shown in green.
   दोहराने के लिए इस PDF का उपयोग करें। सही उत्तर हरे रंग में दिए गए हैं।

Attempt this paper as a FREE online mock test

इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ

https://quicksarkari.com/rssb-bio-medical-engineer-nhm-06-june-2025-mock-test/

All RSSB NHM & RajMES Contract Posts papers and mock tests: **quicksarkari.com/rssb-mock-test/#nhm-rajmes-contract-posts**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

RSSB Bio Medical Engineer (NHM) Question Paper (English + Hindi)

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड – बायो मेडिकल इंजीनियर (एनएचएम) प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

6 June 2025 · 150 questions · correct answers marked ✔ in green
6 जून 2025 · 150 प्रश्न · सही उत्तर हरे रंग में ✔ से चिह्नित

> Official final answer key released by RSSB. Questions are given in English and Hindi as printed in the official paper (language questions in their own language). Questions deleted by RSSB are marked "marks to all". Option (E) "Question not attempted" of the real paper is not shown.
> RSSB द्वारा जारी आधिकारिक अंतिम उत्तर कुंजी। प्रश्न आधिकारिक प्रश्न पत्र के अनुसार अंग्रेज़ी और हिंदी में हैं (भाषा के प्रश्न उसी भाषा में)। RSSB द्वारा हटाए गए प्रश्न "सभी को अंक" से चिह्नित हैं। वास्तविक पेपर का विकल्प (E) "अनुत्तरित प्रश्न" यहाँ नहीं दिखाया गया है।

General Studies

Q.1 Vitamin-A vaccine is given through -
विटामीन–ए की वैक्सीन दी जाती है –

(1) Oral / मुंह द्वारा (ओरल) ✔
(2) Intra-muscular / अंतःपेशीय (इंट्रा–मस्क्युलर)
(3) Intradermal / आंतरचर्मीय (इंट्राडर्मल)
(4) Subcutaneous / उप त्वचीय (सबक्यूटेनीअस)

Q.2 Choose the correct option regarding major interventions under RCH-Phase-I.
I. Essential and emergency obstetric care
II. Prevention and control of anaemia in children.
III. Diarrhoeal disease control.
IV. Control of sexually transmitted diseases
Choose the most appropriate option from below :
आरसीएच फेज–I के अन्तर्गत शामिल मुख्य इन्टरवेन्शन्स के संबंध में सही विकल्प चुनिये–
I. आवश्यक एवं आपातकालीन ऑब्सटेट्रिक देखभाल
II. बच्चों में एनीमिया की रोकथाम एवं नियंत्रण
III. दस्तरोग नियंत्रण
IV. यौन संचारित बीमारियों का नियंत्रण
निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) Only I and IV / केवल I एवं IV
(2) Only I, II and IV / केवल I, II एवं IV
(3) Only I, III and IV / केवल I, III एवं IV
(4) I, II, III and IV / I, II, III एवं IV ✔

Q.3 Which of the following elements is used for the management of infants with diarrhoea?
दस्तरोग से ग्रसित शिशुओं के प्रबन्धन हेतु निम्न में से कौन–सा तत्व उपयोग में लिया जाता है?

(1) Calcium / कैल्सियम
(2) Iron / आयरन
(3) Zinc / जिंक ✔
(4) Potassium / पौटेशियम

Q.4 Janani Suraksha Yojana was launched on -

जननी सुरक्षा योजना की शुरुआत कब हुई?

(1) 5th April, 2005 / 5 अप्रैल, 2005

(2) **12st April, 2005 / 12 अप्रैल, 2005 ✔**

(3) 5th June, 2005 / 5 जून, 2005

(4) 12th June, 2005 / 12 जून, 2005

Q.5 Village health and nutrition day at anganwadi centres is organized

आँगनवाड़ी केन्द्रों पर ग्राम स्वास्थ्य एवं पोषण दिवस कब मनाया जाता है।

(1) Once in a week. / सप्ताह में एक बार

(2) Twice in a month. / महीने में दो बार

(3) **One in a month. / महीने में एक बार ✔**

(4) Twice in a year / वर्ष में दो बार

Q.6 Match column-I with column-II:

Column-I (Health Program/ Abhiyan) | Column-II (Year of Launching)

1. Janani Shishu Suraksha Karyakram | a. June 2011
2. Pradhan Mantri Surakshit Matritva Abhiyan | b. Oct.-2019
3. Surakshit Matritva Aashwasan | c. June-2016

Choose the most appropriate option from below :

कॉलम-I का कॉलम-II के साथ मिलान कीजिए:

कॉलम-I (स्वास्थ्य कार्यक्रम / अभियान) | कॉलम-II (शुरुआत करने का वर्ष)

1. जननी शिशु सुरक्षा कार्यक्रम | a. जून 2011
2. प्रधानमंत्री सुरक्षित मातृत्व अभियान | b. अक्टूबर-2019
3. सुरक्षित मातृत्व आश्वासन | c. जून-2016

निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) 1-b, 2-a, 3-c

(2) **1-a, 2-c, 3-b ✔**

(3) 1-c, 2-a, 3-b

(4) 1-c, 2-b, 3-a

Q.7 Intellectual property is legally not protected through -

इंटैलेक्चुअल प्रापर्टी (बौद्धिक संपदा) को कानूनी रूप से इस माध्यम से संरक्षित नहीं किया जाता है –

(1) Copyright / कॉपीराइट

(2) **Agreement / एग्रीमेंट (समझौता) ✔**

(3) Patent / पेटेंट

(4) Trademarks / ट्रेडमार्क

Q.8 _____ is the primary goal of e-governance.
(Choose the most appropriate option from below)
_____ ई–गवर्नेंस का प्राथमिक लक्ष्य है।
(निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) To increase government spending / सरकारी खर्चों को बढ़ाना
(2) To reduce the number of government employees / सरकारी कर्मचारियों की संख्या को कम करना
(3) To limit government transparency / सरकारी पारदर्शिता को सीमित करना
(4) **To empower citizens through access and use of information / नागरिकों को जानकारी तक पहुँच और उपयोग के माध्यम से सशक्त बनाना ✔**

Q.9 _____ is an application of computer controlled device in everyday life.
_____ कम्प्यूटर नियंत्रित डिवाइस का एक उदाहरण है जो रोज़मर्रा की ज़िंदगी में उपयोग होता है।

(1) Smartwatch / स्मार्टवॉच
(2) Mobile Phone / मोबाइल फोन
(3) **Automated Teller Machine (ATM) / ऑटोमेटेड टेलर मशीन (एटीएम) ✔**
(4) Television / टेलीविजन

Q.10 What is the primary purpose of an electronic presentation program? (Choose the most appropriate option from below)
एक इलेक्ट्रानिक प्रस्तुति कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य क्या है? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) To edit and print documents. / दस्तावेजों को संपादित और प्रिंट करना।
(2) **To display information in the form of a slide show. / स्लाइड शो के रूप में जानकारी प्रदर्शित करना। ✔**
(3) To create spreadsheets for calculation. / गणना के लिए स्प्रेडशिट बनाना।
(4) To develop websites. / वेबसाइट विकसीत करना।

Q.11 Find the N-point DFT for $x(n) = a^n$ where $(0 < a < 1)$ -
$x(n) = a^n$ जहाँ $(0 < a < 1)$ के लिए N-बिंदु DFT ज्ञात करें –

(1) $(1 + a^N) / (1 - a \cdot e^{-j2\pi k/N})$, $k = 0, 1, \ldots N - 1$
(2) **$(1 - a^N) / (1 - a \cdot e^{-j2\pi k/N})$, $k = 0, 1, \ldots N - 1$ ✔**
(3) $(a \cdot e^{-j2\pi nk/N}) / (1 - a \cdot e^{-j2\pi nk/N})$, $k = 0, 1, \ldots N - 1$
(4) $(1 + a^n) / (1 + a \cdot e^{-j2\pi k/N})$, $k = 0, 1, \ldots N - 1$

Q.12 Which of the following organs contain "Bundle of His"?
निम्नलिखित में से किस अंग में "बंडल ऑफ़ हिज़" होता है?

(1) **Heart / हृदय ✔**
(2) Pancreas / अग्न्याशय
(3) Brain / मस्तिष्क
(4) Kidney / गुर्दा

Q.13 The number of atoms in one gram atomic mass is given by Avogadro's number -

एक ग्राम परमाणु द्रव्यमान में परमाणुओं की संख्या एवोगैड्रो संख्या द्वारा दी जाती है -

(1) 6.023×10^{20}

(2) **6.023×10^{23} ✔**

(3) 6.023×10^{-27}

(4) 1.66×10^{23}

Q.14 Diode constructed of GaAs emits light in the _____ zone during the recombination process at the p-n junction.

GaAs से निर्मित डायोड p-n जंक्शन पर पुनर्संयोजन प्रक्रिया के दौरान _____ क्षेत्र में प्रकाश उत्सर्जित करता है।

(1) **Infrared / अवरक्त ✔**

(2) Visible / दृश्यमान

(3) Ultraviolet / पराबैंगनी

(4) Microwave / माइक्रोवेव

Q.15 The fibrocartilaginous disc performs following functions :

(a) Sustains loads transmitted from segment above.

(b) Acts as shock absorbers.

(c) Eliminate bone to bone contact.

(d) Reduce the effects of impact forces by preventing direct contact between the vertebras.

Choose the most appropriate option from below :

फाइब्रोकार्टिलेजिनस डिस्क निम्नलिखित कार्य करती है :

(a) ऊपर के खंड से प्रेषित भार को बनाए रखती है।

(b) शॉक अवशोषक के रूप में कार्य करती है।

(c) हड्डी से हड्डी के संपर्क को खत्म करती है।

(d) कशेरुकाओं के बीच संपर्क को रोककर प्रभाव बलों के प्रभाव को कम करती है।

निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) (a) and (b) are true. / (a) और (b) सत्य हैं।

(2) (a), (b) and (c) are true. / (a), (b) और (c) सत्य हैं।

(3) (a), (c) and (d) are true. / (a), (c) और (d) सत्य हैं।

(4) **(a), (b), (c) and (d) are true. / (a), (b), (c) और (d) सत्य है। ✔**

Q.16 Ventricular Fibrillation (VF) is a cardiac arrhythmia in which there is no regular QRS complexes, T wave or rhythmic contractions of heart muscles. What type of biosignal would most probably be recorded by an ECG when heart goes into VF

वेंट्रिकुलर फाइब्रिलेशन (VF) एक हृदय अतालता है जिसमें कोई नियमित क्यूआरएस कॉम्प्लेक्स, टी तरंग या हृदय की मांसपेशियों का लयबद्ध संकुचन नहीं होता है। जब हृदय VF में जाता है तो ECG द्वारा किस प्रकार का बायोसिग्नल संभवतः सबसे अधिक रिकॉर्ड किया जाएगा।

(1) Random, non-continuous, Bioelectric signal / यादृच्छिक, गैर–निरंतर, बायोइलेक्ट्रिक सिग्नल

(2) **Random, continuous, Bioelectric signal / यादृच्छिक, निरंतर, बायोइलेक्ट्रिक सिग्नल ✔**

(3) Uniform, non-continuous, Bioelectric signal / समान, गैर–निरंतर, बायोइलेक्ट्रिक सिग्नल

(4) Uniform, continuous, Bioelectric signal / समान, निरंतर, बायोइलेक्ट्रिक सिग्नल

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.17 The outcome of muscle contraction is always -
मांसपेशी संकुचन का परिणाम हमेशा होता है –

(1) Compression / संपीडन
(2) Retention / अवरोधन
(3) Abduction / अपवर्तन
(4) **Tension / तनन ✔**

Q.18 'दिवा–दीवा' शब्द–युग्म का अर्थ है –

(1) **दिन–दीपक ✔**
(2) दीपक–दिन
(3) देनेवाला–भाग्य
(4) दवाई–दीन–दुःखी

Q.19 निम्न में से प्रादिबहुव्रीहि समास का उदाहरण है –

(1) **निर्जन ✔**
(2) निर्धन
(3) नेकनाम
(4) चतुरानन

Q.20 कॉलम–I, कॉलम–II (संधि) के साथ सही मिलान कीजिए और सही विकल्प चुनकर लिखिए –
कॉलम–I | कॉलम–II
1. दीर्घ संधि | i. एकैक, परमौज
2. गुण संधि | ii. अत्यधिक, स्वच्छ
3. वृद्धि संधि | iii. महोत्सव, गणेश
4. यण् संधि | iv. भानूदय, महात्मा
निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) **1-iv, 2-iii, 3-i, 4-ii ✔**
(2) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv
(3) 1-iv, 2-iii, 3-ii, 4-i
(4) 1-iii, 2-iv, 3-i, 4-ii

Q.21 'COTPA' suggests for -
'कोटपा' का अर्थ है –

(1) Car and Other Transport Product Act / कार और अन्य परिवहन उत्पाद अधिनियम
(2) City and Other Territory Product Act / शहरी और अन्य क्षेत्र उत्पाद अधिनियम
(3) **Cigarettes and Other Tobacco Products Act / सिगरेट्स और अन्य तम्बाकू उत्पाद अधिनियम ✔**
(4) Culture and Other Trends Product Act / संस्कृति और अन्य प्रवृत्ति उत्पाद अधिनियम

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.22 There are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R). Mark your answer as per the codes provided below:
Assertion (A) : The RCH - Phase II was began to reduce maternal and child morbidity and mortality.
Reason (R) : The major strategy under RCH - Phase II is effective diarrhoeal disease control only.
दो कथन दिये गये हैं जिन्हें अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित किया गया है। नीचे दिए गए कोड के अनुसार अपना उत्तर चिह्नित करें :
अभिकथन (A) : आर.सी.एच. चरण–II मातृ एवम् शिशु रुग्णता एवम् मृत्यु दर को कम करने के लिए शुरु किया गया था।
कारण (R) : आर.सी.एच. चरण–II के अंतर्गत प्रमुख रणनीति केवल दस्त रोग पर प्रभावी नियंत्रण हैं।

(1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A) / (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।
(2) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A). / (A) और (R) दोनो सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।
(3) (A) is correct but (R) is wrong. / (A) सही है लेकिन (R) गलत है। ✔
(4) (A) is wrong but (R) is correct. / (A) गलत है लेकिन (R) सही है।

Q.23 NCDC suggests for -
NCDC का अर्थ है –

(1) National Centre for Disease Control / नेशनल सेन्टर फॉर डिज़ीज कंट्रोल ✔
(2) National Centre for Dengue Control / नेशनल सेन्टर फॉर डेंगू कंट्रोल
(3) National Centre for Data Control / नेशनल सेन्टर फॉर डाटा कंट्रोल
(4) National Centre for Diagnostic Control / नेशनल सेन्टर फॉर डायग्नोस्टिक कंट्रोल

Q.24 Due to government efforts the share of non-institutional credit to farmers reduced from _____ percent in 1950 to _____ percent in 2021-22. (As per Economic Review 2023-24)
सरकारी प्रयासों से किसानों का गैर संस्थागत साख में हिस्सा 1950 में _____ प्रतिशत से घटकर 2021-22 में _____ प्रतिशत हो गया। (इकोनोमीक सर्वे 2023-24 के अनुसार)

(1) 90, 50
(2) 90, 23.40 ✔
(3) 80, 40
(4) 80, 10

Q.25 Rajasthan has deposits of _____ different types of minerals, out of these, _____ minerals are being mined presently. (As per Economic Review 2023-24) (Choose the most appropriate option from below)
राजस्थान में _____ विभिन्न प्रकार के खनिजों के भंडार है, जिनमें _____ खनिजों का वर्तमान में उत्खनन किया जा रहा है। (इकोनोमिक रीव्यु 2023-24 के अनुसार) (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) 78, 32
(2) 50, 22
(3) 40, 13
(4) 81, 58 ✔

Q.26 Decision on question as to disqualification on the ground of defection in Lok Sabha shall be referred to:
लोकसभा में दल परिवर्तन के आधार पर निरर्हता के बारे में विनिश्चय के लिये प्रश्न निर्देशित किया जायेगाः

(1) The Speaker / अध्यक्ष को ✔
(2) The President of India / भारत के राष्ट्रपति को
(3) The Supreme Court of India / भारत के उच्चतम न्यायालय को
(4) The Election Commission of India / भारत के चुनाव आयोग को

Q.27 Who can appoint a member of the State Legislative Assembly to act as a Speaker when the office of Speaker and Deputy Speaker are vacant?

जब राज्य विधानसभा में अध्यक्ष और उपाध्यक्ष के पद रिक्त हों, तो कौन विधानसभा के किसी सदस्य को अध्यक्ष के रूप में नियुक्त करता है?

(1) Governor / राज्यपाल ✔

(2) Chief Minister / मुख्यमंत्री

(3) Leader of Opposition / विपक्ष का नेता

(4) Protem Speaker / प्रोटेम स्पीकर

Q.28 When was the Convention on Biological Diversity adopted?

जैव विविधता पर कन्वेशन (CBD) कब अपनाया गया था?

(1) 1992 ✔

(2) 1985

(3) 2000

(4) 1972

Q.29 Match the impacts of climate change with their consequences.

Impact | Consequence

a. Rising sea level | 1. Habitat loss of polar species

b. Melting polar ice | 2. Water scarcity

c. Increased drought | 3. Coastal flooding

Choose the most appropriate option from below :

जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को उनके परिणामों से मिलाएं:

प्रभाव | परिणाम

a. समुद्र स्तर में वृद्धि | 1. ध्रुवीय जातिओं की आवास हानि

b. ध्रुवीय बर्फ का पिघलना | 2. पानी की कमी

c. सूखा बढ़ना | 3. तटीय बाढ़

निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) a-1, b-3, c-2

(2) a-3, b-1, c-2 ✔

(3) a-2, b-3, c-1

(4) a-1, b-2, c-3

Q.30 The most common method of defibrillation is the application of -

डिफिब्रिलेशन की सबसे आम विधि है –

(1) Blood infusion / रूधिर निषेचन (infusion)

(2) Electric shock / बिजली का झटका ✔

(3) Providing air through nasal cavity / नाक गुहा के माध्यम से हवा प्रदान करना

(4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q.31 Resting potential of a polarized cell is about?

एक ध्रुवीकृत सेल का विराम विभव लगभग कितना होता है?

(1) – 70 mV ✔

(2) + 70 mV

(3) – 20 mV

(4) + 20 mV

Q.32 The term "nibble" represents how many bits?

शब्द "निबल" कितने बिट्स को दर्शाता है?

(1) 2

(2) **4 ✔**

(3) 8

(4) 16

Q.33 Two metal plates with an area of 4 cm^2 and separation distance of 0.1 mm are used to form a capacitance transducer. If material between two plates has dielectric constant E_r = 2.5, calculate capacitance of transducer.

4 सेमी^{2} क्षेत्रफल और 0.1 मिमी पृथक्करण दूरी वाली दो धातु प्लेटों का उपयोग एक धारिता ट्रांसड्यूशर बनाने के लिए किया जाता है। यदि दो प्लेटों के बीच पदार्थ का परावैद्युत स्थिरांक E_r = 2.5 है, तो ट्रांसड्यूसर की धारिता की गणना करें।

(1) 0. 673 F

(2) 0.223 F

(3) 0.1×10^{-4}F

(4) **0.885 F ✔**

Q.34 Which of the following instruments is used for recording the change in potential when light falls on the eye?

निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग आँख पर प्रकाश पड़ने पर विभव में परिवर्तन को रिकॉर्ड करने के लिए किया जाता है?

(1) **Electro-retinography / इलेक्ट्रो–रेटिनोग्राफी ✔**

(2) Electro-oculography / इलेक्ट्रो–ऑकुलोग्राफी

(3) Ballisto cardiography / बैलिस्टो कार्डियोग्राफी

(4) Apox cardiography / एपोक्स कार्डियोग्राफी

Q.35 _____ is the specialized equipment which is used for identification of hearing loss in individual.

_____ एक विशेष उपकरण है जिसका उपयोग व्यक्ति में श्रवण हानि की पहचान के लिए किया जाता है।

(1) Microphone / माइक्रोफोन

(2) Loudspeaker / लाउडस्पीकर

(3) Gauge meter / गेज मीटर

(4) **Audiometer / ऑडियोमीटर ✔**

Q.36 In double helix structure of DNA -

डीएनए की दोहरी कुंडली संरचना में –

(1) **Thymine always pairs with adenine and cytosine always pairs with guanine. / थाइमिन हमेशा एडेनिन के साथ और साइटोसिन हमेशा गुआनिन के साथ जोड़ी बनाता है। ✔**

(2) Thymine always pairs with cytosine and adenine always pairs with guanine. / थाइमिन हमेशा साइटोसिन के साथ और एडेनिन हमेशा गुआनिन के साथ जोड़ी बनाता है।

(3) Thymine pairs with guanine and adenine pairs with cytosine. / थाइमिन गुआनिन के साथ और एडेनिन साइटोसिन के साथ जोड़ी बनाता है।

(4) Any base can pair with each other. / कोई भी बेस एक दूसरे के साथ जोड़ी बना सकता है।

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.37 Match the following:
Classes of Carbohydrates | Examples
1. Monosaccharides | a. Lactose
2. Oligosaccharides | b. Glycogen
3. Polysaccharides | c. Glucose
Choose the most appropriate option from below :

निम्नलिखित का मिलान करें :
कार्बोहाइड्रेट की श्रेणियाँ | उदाहरण
1. मोनोसैकैराइड | a. लैक्टोज
2. ओलिगोसैकैराइड | b. ग्लाइकोजन
3. पॉलीसैकैराइड | c. ग्लूकोज
निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) 1-a, 2-b, 3-c
(2) 1-a, 2-c, 3-b
(3) **1-c, 2-a, 3-b ✔**
(4) 1-c, 2-b, 3-a

Q.38 The full form of SPECT is -
SPECT का पूर्ण रूप है –

(1) **Single Photon Emission Computed Tomography / सिंगल फोटॉन एमिशन कंप्यूटेड टोमोग्राफी ✔**
(2) Single Positron Emission Computed Tomography / सिंगल पॉज़िट्रॉन एमिशन कंप्यूटेड टोमोग्राफी
(3) Single Proton Emission Computed Tomography / सिंगल प्रोटॉन एमिशन कंप्यूटेड टोमोग्राफी
(4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q.39 Which state becomes the first Indian state to launch its own satellite?
कौन–सा राज्य अपना स्वयं का उपग्रह प्रक्षेपित करने वाला पहला भारतीय राज्य बन गया है?

(1) **Assam / असम ✔**
(2) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
(3) Nagaland / नागालैंड
(4) Mizoram / मिजोरम

Q.40 Name the railway over bridge inaugurated by Shri Nitin Gadakari at Balotara on National Highway: 112, Jodhpur-Barmer railway section-
राष्ट्रीय राजमार्ग 112, जोधपुर–बाड़मेर रेलवे खंड पर बालोतरा में श्री नितिन गडकरी द्वारा उद्घाटन किए गए रेलवे ओवरब्रिज का नाम बताइए।

(1) Raj Setu / राज सेतु
(2) **Ram Setu / राम सेतु ✔**
(3) Mewad Setu / मेवाड़ सेतु
(4) Hari Setu / हरि सेतु

Q.41 When a gun is fired, it exerts a forward force on the bullet, this results in the recoil of the gun. The recoil force on the gun will be (Choose the most appropriate option from below)

जब बंदूक से गोली छोड़ते हैं, उस अवस्था में, बंदूक द्वारा गोली पर आगे की ओर एक बल निरुपित होता है, इसके परिणाम स्वरूप बन्दूक प्रतिक्षेपित है। बन्दूक पर प्रतिक्षेपित बल होगा। (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) Equal to force on the bullet and in the same direction as that of bullet. / गोली पर लगनेवाले बल के बराबर और उसी दिशा में लगेगा जिस दिशा में गोली पर लगता है।

(2) Equal to force on the bullet and in the opposite direction to that of bullet. / गोली पर लगनेवाले बल के बराबर और गोली पर लगने वाले बल की विपरीत दिशा में। ✔

(3) Much less force, compared to the force on the bullet and in the opposite direction as that of bullet. / गोली पर लगने वाले बल की तुलना में बहुत कम एवं गोली पर लगने वाले बल की विपरीत दिशा में।

(4) Much more force, compared to the force on bullet and in the opposite direction as that of bullet. / गोली पर लगने वाले बल की तुलना में बहुत अधिक एवं गोली पर लगने वाले बल की विपरीत दिशा में।

Q.42 The signs and symptoms of a disease depend on; (Choose the most appropriate option from below)

रोग के लक्षण तथा चिह्न निर्भर करते हैं : (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) Age of the patient / रोगी की आयु पर

(2) Gender of the patient / रोगी के लिंग पर

(3) Tissue or organ which the microbe targets / उत्तक अथवा अंग जिस पर सूक्ष्मजीव आक्रमण करता है। ✔

(4) Residential area of the patient / रोगी के निवासीय क्षेत्र पर

Q.43 Rearrange the following jumbled sentences in a logical sequence.

1. Raju fills the form for the elocution contest.
2. An organization is looking for talented speakers like Raju.
3. Raju is called for a rehearsal test.
4. Raju is a trained orator.
5. He is selected.

Choose the most appropriate option from below :

(1) 4 2 1 3 5 ✔

(2) 2 4 1 3 5

(3) 4 2 3 1 5

(4) 1 2 3 4 5

Q.44 Fill in each blank with the correct option in sequence to make the passage meaningful:

When a ship _____, _____ starts travelling. One should take care of _____ things in a ship. Sometimes a ship can have a _____ even though _____ made of _____.

(1) sails, it, one's, hole, it's, steel. ✔

(2) sales, this, once, whole, its, steel.

(3) sailes, that wons hole, it's, steel.

(4) sales, which, one's, whole, its, steel.

Q.45 Read statements 1 and 2 and choose the correct option.

1. She has a blue and grey coat.
2. She has a blue and a grey coat.

(1) 1 and 2 mean the same.

(2) 1 means she has two coats. 2 means she has only one coat.

(3) 1 means she has one coat 2 means she has two coats. ✔

(4) 1 and 2 are incorrect.

Q.46 Choose the correct answer for following:
Statement: The National Vector Borne Disease Control Programme targets the prevention and control of six vector borne diseases and prevention depends on addressing ecological, biological and social factors.
Conclusion:
I. Migration and environment factors play a role in the spread of vector borne diseases.
II. This program includes both preventive and curative measures for disease control.
III. Urban areas are excluded from the scope of this program.
नीचे दिये गये कथन एवं निष्कर्ष के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए –
कथन : राष्ट्रीय वेक्टरजनित रोग नियंत्रण कार्यक्रम छः वेक्टरजनित रोगों की रोकथाम और नियंत्रण के लिए लक्षित है जिसमें रोकथाम पारिस्थितिक, जैविक और सामाजिक कारकों के निदान पर निर्भर है।
निष्कर्ष :
I. प्रवास और पर्यावरणीय कारक वेक्टरजनित रोगों के प्रसार में भूमिका निभाता हैं।
II. इस कार्यक्रम में रोग नियंत्रण के लिए निवारक और उपचारात्मक दोनों उपाय शामिल हैं।
III. इस कार्यक्रम के दायरे में शहरी क्षेत्रों को शामिल नहीं किया गया है।

(1) Only conclusion I and II follow. / केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करता है। ✔
(2) Only conclusion III follows. / केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
(3) Only conclusion I and III follow. / केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करता है।
(4) All conclusions follow. / सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

Q.47 What is the correct sequence of the major strategies under RCH Phase II?
आरसीएच चरण II की प्रमुख रणनीतियों का सही क्रम क्या है?

(1) Institutional delivery → Skilled attendance at delivery → Operationalizing FRUs → Strengthening referral system. / संस्थागत प्रसव → कुशल उपस्थिति में प्रसव → FRUs को संचालित करना → रेफरल सिस्टम को मजबूत बनाना। ✔
(2) Skilled attendance at delivery → operationalizing FRUs → Strengthening referral system → Institutional delivery. / कुशल उपस्थिति में प्रसव → FRUs को संचालित करना → रेफरल सिस्टम को मजबूत करना → संस्थागत प्रसव
(3) Operationalizing FRUs → Strengthening referral system → Skilled attendance at delivery → Institutional delivery. / FRUs को संचालित करना → रेफरल सिस्टम को मजबूत करना → कुशल उपस्थिति में प्रसव → संस्थागत प्रसव
(4) Strengthening referral system → Operationalizing FRUs → Skilled attendance at delivery → Institutional delivery. / रेफरल सिस्टम को मजबूत करना → FRUs को संचालित करना → कुशल उपस्थिति में प्रसव → संस्थागत प्रसव

Q.48 The first dose of vitamin-A is given at -
विटामीन–ए की पहली खुराक कब दी जाती है?

(1) birth with BCG vaccine / जन्म के समय बीसीजी वैक्सीन के साथ
(2) 6 weeks with pentavalent vaccine / 6 सप्ताह पर पेन्टावैलेन्ट वैक्सीन के साथ
(3) 10 weeks with oral polio vaccine / 10 सप्ताह पर ओरल पोलियो वैक्सीन के साथ
(4) 9 months with measles vaccine / 9 माह पर खसरा वैक्सीन के साथ ✔

Q.49 Match the programme (Column-I) with activities (Column-II).
Column-I | Column-II
1. Janani Suraksha Yojana (JSY) | a. Free referral transport
2. Janani Shishu Suraksha Karyakram (JSSK) | b. Cash incentive to pregnant women
3. Rashtriya Bal Swasthya Karyakram (RBSK) | c. Health check-up for children
4. 102/108 ambulance service | d. New born care
Choose the most appropriate option from below :
कार्यक्रम (कॉलम–I) का मिलान गतिविधियाँ (कॉलम–II) से कीजिएः
कॉलम–I | कॉलम–II
1. जननी सुरक्षा योजना (जेएसवाई) | a. निःशुल्क रैफरल यातायात
2. जननी शिशु सुरक्षा कार्यक्रम (जेएसएसके) | b. गर्भवती महिलाओं को नकद प्रोत्साहन
3. राष्ट्रीय बाल स्वास्थ्य कार्यक्रम (आरबीएसके) | c. बच्चों के लिए स्वास्थ्य जाँच
4. 102/108 एम्बूलेंस सेवा | d. नवजात शिशु की देखभाल
निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) 1-b, 2-a, 3-c, 4-d ✔
(2) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
(3) 1-a, 2-b, 3-d, 4-c
(4) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c

Q.50 The component of HIV counselling and testing includes -
एचआईवी परामर्श एवं परीक्षण के घटक में शामिल हैं –

(1) Integrated counselling and testing centres (ICTC) / एकीकृत परामर्श और परीक्षण केन्द्र (आईसीटीसी)
(2) Prevention of parent-to-child-transmission of HIV (PPTCT) / माता–पिता से बच्चे में एचआईवी संचरण की रोकथाम (पीपीटीसीटी)
(3) HIV/Tuberculosis collaborative activities / एचआईवी/क्षयरोग सहयोगात्मक गतिविधियाँ
(4) All of these / ये सभी ✔

Q.51 Labelling and packaging rules of tobacco product packs came into force on -
तंबाकू उत्पाद पैक्स के लेबलिंग और पैकेजिंग नियम लागू हुए –

(1) 31st May, 2009 / 31 मई, 2009 ✔
(2) 2nd October, 2008 / 2 अक्टूम्बर, 2008
(3) 1st April, 2016 / 1 अप्रैल, 2016
(4) 25th February, 2004 / 25 फरवरी, 2004

Q.52 Fill in the blank with the most appropriate option:
Did she buy _____ books?

(1) a good deal of
(2) any ✔
(3) either
(4) neither

Q.53 Select the most appropriate passive form of the given sentence:
"The teacher is checking the homework".

(1) The homework is being checked by the teacher. ✔
(2) The homework is checked by the teacher.
(3) The homework has been checked by the teacher.
(4) The homework was checked by the teacher.

Q.54 Choose the most appropriate sentence that uses "take it out on someone" appropriately.

(1) She took it out on her friends by sharing her happiness.
(2) He decided to take it out on someone by solving the isssue peacefully.
(3) He had a tough week and unfairly took it out on his younger brother. ✔
(4) He took it out on his problems by discussing them with a counselor.

Q.55 Choose the most appropriate pair of words to complete the sentences:
The young artist decided to _____ the traditional norms of painting and create something entirely new, while some fans began to _____ her as a visionary.

(1) deify, defy
(2) defy, deify ✔
(3) defy, defy
(4) deify, deify

Q.56 'कागजी घोड़े दौड़ाना' मुहावरे का अर्थ होगा – (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) कठिन परिश्रम करना
(2) जाँच–पड़ताल करना
(3) मात्र लिखित कार्यवाही करना ✔
(4) काम आसान करना

Q.57 कॉलम–I, कॉलम–II के साथ वाक्यांश के लिए एक शब्द का सही मिलान कीजिए और सही विकल्प चुनकर लिखिए –
कॉलम–I | कॉलम–II
1. जिसके समान द्वितीय नहीं है। | i. अतिथि
2. जिसके आने की तिथि मालूम न हो। | ii. वज्रपाणि
3. जिसके हाथ में वज्र है। | iii. अद्वितीय
4. जिसके हाथ में चक्र है। | iv. चक्रपाणि
निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) 1-iii, 2-i, 3-ii, 4-iv ✔
(2) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv
(3) 1-iv, 2-iii, 3-i, v-ii
(4) 1-ii, 2-iv, 3-i, 4-iii

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.58 कॉलम–I, कॉलम–II (लोकोक्ति) के साथ सही मिलान कीजिए और सही कूट का चयन कीजिए –

कॉलम–I | कॉलम–II

1. झूठ के पैर नहीं होते। | i. अनावश्यक दखल देने वाला।
2. ढाक के तीन पात। | ii. संकट के समय में थोड़ी सी सहायता भी लाभप्रद होती है।
3. दाल–भात में मूसलचंद। | iii. झूठ ज्यादा टिकाऊ नहीं होता।
4. डूबते को तिनके का सहारा। | iv. सदा एक सी स्थिति।

निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) 1-iv, 2-iii, 3-ii, 4-i

(2) 1-ii, 2-i, 3-iv, 4-iii

(3) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv

(4) **1-iii, 2-iv, 3-i, 4-ii ✔**

Q.59 'APPENDIX' का हिन्दी परिभाषिक शब्द है –

(1) संलग्नक

(2) **परिशिष्ट ✔**

(3) अनुलग्नक

(4) विवरण

Q.60 किस वाक्य में 'सर्वनाम' संबंधी अशुद्धि है?

(1) **मेरा ध्यान मेरी माँ की ओर था। ✔**

(2) प्रत्येक चित्र बुरा नहीं होता।

(3) मैं नया पोशाक पहनूँगा।

(4) डाकू के पैरों में हथकड़ियाँ हैं।

Q.61 The value of thermal voltage V_T at a temperature of 27 °C is :

27 °C तापमान पर थर्मल वोल्टेज V_T का मान है:

(1) 10 mV

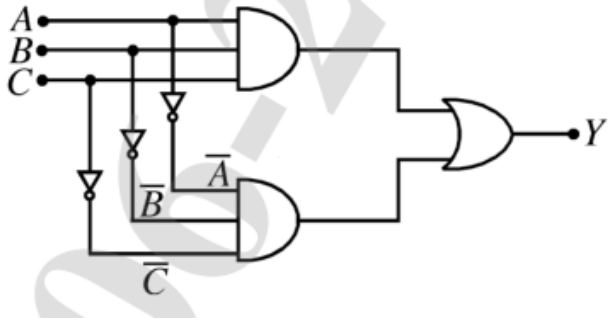
(2) **26 mV ✔**

(3) 16 mV

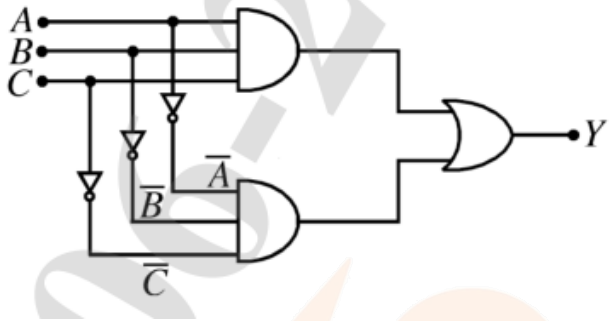
(4) 42 mV

Quick Sarkari

Q.62 The Boolean expression for the logic diagram given in the figure is:



चित्र में दिए गए लॉजिक डायाग्राम के लिए बूलियन अभिव्यक्ति है:



(1) $ABC + \overline{A}\overline{B}\overline{C}$

(2) $\overline{A}\overline{B}\overline{C} + \overline{A}\cdot\overline{B}\cdot\overline{C}$

(3) $\mathbf{ABC + \overline{A}\cdot\overline{B}\cdot\overline{C}}$ ✔

(4) $(A + B + C)\cdot(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})$

Q.63 Match column-I with column-II:

Column-I | Column-II

1. A flip-flop is also referred to as | a. Monostable multivibrator
2. A free running clock is also referred to as | b. Astable multivibrator
3. One-shots are also called | c. Bistable multivibrator

Choose the most appropriate option from below :

कॉलम-I का कॉलम-II के साथ मिलान कीजिए:

कॉलम–I | कॉलम–II

1. फ्लिप–फ्लोप को कहा जाता है | a. एकस्थितिक बहुकंपित्र
2. एक स्वतंत्र रूप से चलने वाली घड़ी को कहा जाता है | b. स्वचलित बहुकंपित्र
3. एक–शोट को कहा जाता है | c. द्विस्थितिक बहुकंपित्र

निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) 1-a, 2-b, 3-c

(2) 1-a, 2-c, 3-b

(3) 1-c, 2-a, 3-b

(4) **1-c, 2-b, 3-a** ✔

Q.64 Find the resolution of an 8-bit A/D converter when an input signal with 10V range is digitalized.

10V रेंज वाले इनपुट सिग्नल को डिजिटल किए जाने पर 8-bit A/D कनवर्टर का रिज़ॉल्यूशन ज्ञात करें।

(1) 0.391 mV

(2) 3.91 mV

(3) **39.1 mV** ✔

(4) 3.91 V

Q.65 A 90A current flows into four parallel resistors having resistance of 5Ω, 6Ω, 12Ω and 20Ω respectively. Find the current in each resistors.

90A धारा चार समान्तर प्रतिरोधकों में प्रवाहित होती है, जिनका प्रतिरोध क्रमशः 5Ω, 6Ω, 12Ω और 20Ω है। प्रत्येक प्रतिरोधक में धारा ज्ञात कीजिए।

(1) $I_{5\Omega} = 30A, I_{6\Omega} = 36A, I_{12\Omega} = 15A, I_{20\Omega} = 9A$

(2) $I_{5\Omega} = 36A, I_{6\Omega} = 30A, I_{12\Omega} = 9A, I_{20\Omega} = 12A$

(3) $\mathbf{I_{5\Omega} = 36A, I_{6\Omega} = 30A, I_{12\Omega} = 15A, I_{20\Omega} = 9A}$ ✔

(4) $I_{5\Omega} = 9A, I_{6\Omega} = 30A, I_{12\Omega} = 15A, I_{20\Omega} = 36A$

Q.66 The intensity relationship as a function of optical path and concentration can be described by Beer-Lambert Law as:

$I(z) = I_0 \exp(-\mu_a z)$

In the given equation z is:

प्रकाशीय पथ और संकेंद्रण के फलन के रूप में तीव्रता संबंध को बीयर–लैम्बर्ट नियम द्वारा इस प्रकार वर्णित किया जा सकता है :

$I(z) = I_0 \exp(-\mu_a z)$

दिए गए समीकरण में z है :

(1) transmitted light intensity / संचरित प्रकाश तीव्रता

(2) incident light intensity / आपतित प्रकाश तीव्रता

(3) absorption coefficient / अवशोषण गुणांक

(4) **path length of light / प्रकाश की पथ लंबाई** ✔

Q.67 The intrinsic carriers (per cubic centimetre) in silicon semiconductor is:

सिलिकॉन अर्धचालक में आंतरिक वाहक (प्रति घन सेंटीमीटर) है :

(1) 1.7×10^6

(2) $\mathbf{1.5 \times 10^{10}}$ ✔

(3) 2.5×10^{13}

(4) 3.7×10^{15}

Q.68 What equipment is currently used to provide virtual experiences?

वर्तमान में वर्चुअल रियालिटी अनुभव प्रदान करने के लिए कौन–सा उपकरण उपयोग किया जाता है?

(1) A R Apps / ए आर (AR) ऐप्स

(2) Driving Simulators / ड्राइविंग सिमुलेटर्स

(3) **V R Headsets / वी आर (VR) हेडसेट्स** ✔

(4) Smart Glasses / स्मार्ट ग्लासेस

Q.69 Given the integer numbers 1 through 6, how many additions of three digits each can be formed?

1 से 6 तक की पूर्णांक संख्याएँ दी गई हैं, प्रत्येक तीन अंकों के कितने जोड़ बनाए जा सकते हैं?

(1) **20** ✔

(2) 24

(3) 28

(4) 30

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.70 A metal rod is 2 m long and 8 mm in diameter. Compute its resistance if the resistivity of metal is $1.76 \times 10^{-8}\ \Omega$ m.

एक धातु की छड़ 2 m लंबी और 8 mm व्यास वाली है। यदि धातु की प्रतिरोधकता $1.76 \times 10^{-8}\ \Omega$ m है तो उसके प्रतिरोध की गणना करें।

(1) $7 \times 10^{-3}\ \Omega$

(2) **$7 \times 10^{-4}\ \Omega$ ✔**

(3) $7 \times 10^{-5}\ \Omega$

(4) $7 \times 10^{-6}\ \Omega$

Q.71 Electrostatic type instruments are primarily used as -

इलेक्ट्रोस्टेटिक प्रकार के उपकरण का मुख्य रूप से उपयोग किया जाता है?

(1) Ammeter / एम्मिटर

(2) Wattmeter / वाटमीटर

(3) **Voltmeter / वोल्टमीटर ✔**

(4) Ohmmeter / ओममीटर

Q.72 The frequency content of an analog EEG signal is 0.5 - 100 Hz. What is the lowest rate at which the signal can be sampled to produce an accurate digital signal?

एनालॉग ईईजी सिगनल की आवृत्ति सामग्री 0.5 - 100 हर्ट्ज है। सटीक डिजिटल सिगनल बनाने के लिए सिगनल का नमूना लेने की न्यूनतम दर क्या है?

(1) 50 Hz

(2) 100 Hz

(3) **200 Hz ✔**

(4) 400 Hz

Q.73 Two systems with impulse response $h_1(t)$ and $h_2(t)$ are connected in cascade. Then the overall impulse response of the cascaded system is given by -

आवेग प्रतिक्रिया $h_1(t)$ और $h_2(t)$ के साथ दो सिस्टम कैस्केड में जुड़े हुए हैं। तब कैस्केड सिस्टम की समग्र आवेग प्रतिक्रिया है –

(1) Product of $h_1(t)$ and $h_2(t)$ / $h_1(t)$ और $h_2(t)$ का गुणनफल

(2) Sum of $h_1(t)$ and $h_2(t)$ / $h_1(t)$ और $h_2(t)$ का योग

(3) **Convolution of $h_1(t)$ and $h_2(t)$ / $h_1(t)$ और $h_2(t)$ का संवलन ✔**

(4) Subtraction of $h_2(t)$ from $h_1(t)$ / $h_2(t)$ से $h_1(t)$ को घटाना

Q.74 The minimum stress that results in permanent deformation of material is called -

वह न्यूनतम प्रतिबल जिसके परिणामस्वरूप पदार्थ का स्थायी विरूपण होता है, कहलाता है –

(1) Ultimate strength / चरम सामर्थ्य

(2) **Yield strength / पराभव सामर्थ्य ✔**

(3) Failure strength / विफलता सामर्थ्य

(4) Fatigue strength / श्रांति सामर्थ्य

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.75 A megger is used for the measurement of -

मेगर का उपयोग किसके मापन के लिए किया जाता है?

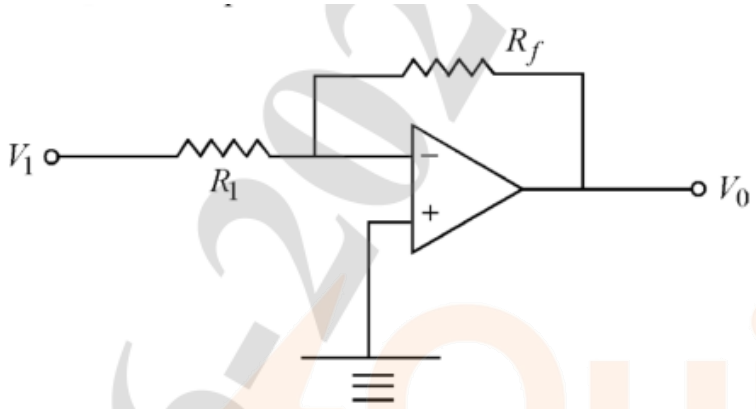
(1) Low value resistance / कम मान प्रतिरोध

(2) Medium value resistance / मध्यम मान प्रतिरोध

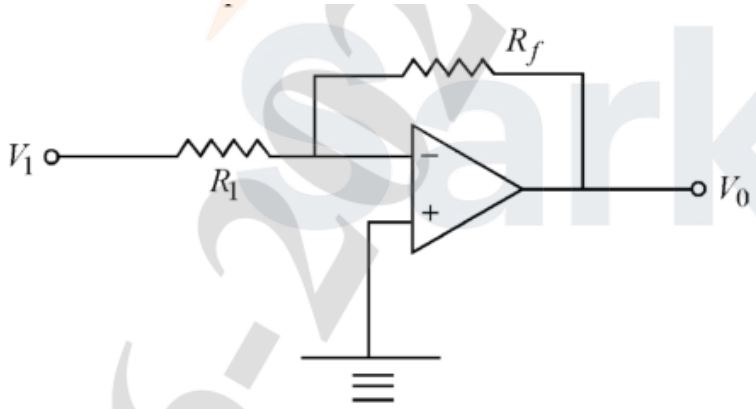
(3) **High value resistance, particularly insulation resistance / उच्च मान प्रतिरोध, विशेष रूप से इन्सुलेशन प्रतिरोध** ✔

(4) All of these / ये सभी

Q.76 For the given circuit (Inverting constant – gain multiplier), the value of R_1 = 100 kΩ and R_f = 500 kΩ, What output voltage results for an input of V_1 = 2V?



दिए गए सर्किट (प्रतिलोमी स्थिरांक – लब्धि गुणक) के लिए, R_1 = 100 kΩ और R_f = 500 kΩ है। V_1 = 2V इनपुट के लिए आउटपुट वोल्टेज क्या परिणाम देता है?



(1) + 0.2 V

(2) + 10 V

(3) **– 10 V** ✔

(4) – 0.2 V

Q.77 What is the maximum voltage that can be applied across the series combination of 150 Ω, 2–W resistor and a 100 Ω, 1–W resistor without exceeding the power ratings of either resistor.

150 Ω, 2–W प्रतिरोधक और 100 Ω, 1–W प्रतिरोधक के श्रृँखला संयोजन में अधिकतम वोल्टेज क्या है जिसे किसी भी प्रतिरोधक की पावर रेटिंग को पार किए बिना लागू किया जा सकता है?

(1) 10 V

(2) **25 V** ✔

(3) 50 V

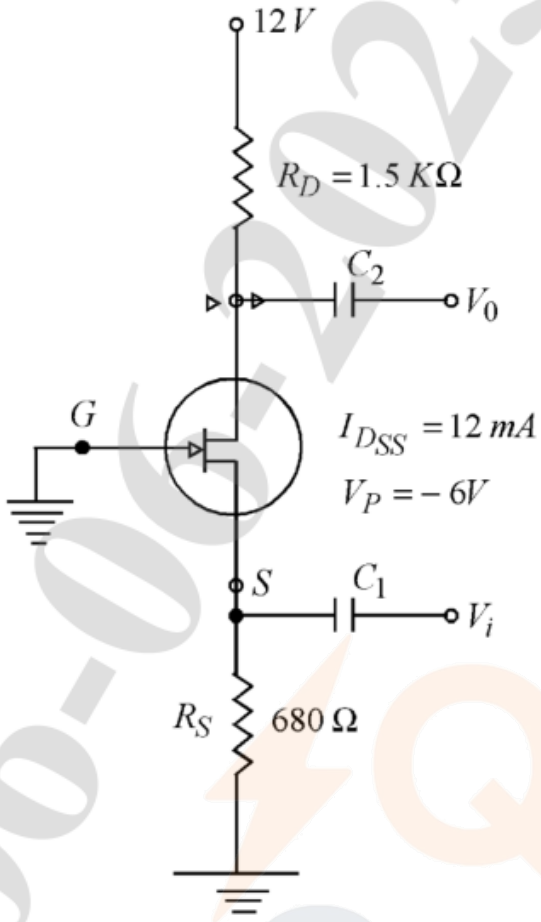
(4) 100 V

Q.78 The transfer function of an ideal bandpass filter is given by -
H(f) = 1 for 45 kHz ≤ f ≤ 60 kHz
H(f) = 0, otherwise.
Determine minimum sampling frequency to avoid aliasing?
एक आदर्श बैन्डपास फिल्टर का परिवर्तन विधेय दिया गया है –
45 kHz ≤ f ≤ 60 kHz के लिए H(f) = 1
H(f) = 0, अथवा
एलियासिंग दूर करने के लिए न्यूनतम निदर्शन आवृत्ति निर्धारित करें –

(1) 30 kHz ✔
(2) 45 kHz
(3) 60 kHz
(4) 105 kHz

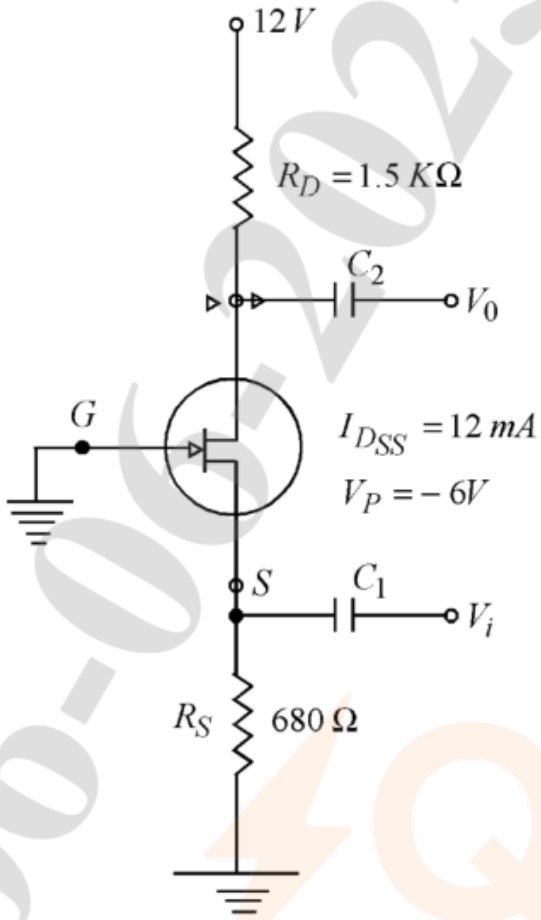
Quick Sarkari

Q.79 The value of I_{DQ} and V_G for common-gate cofiguration -



कॉमन–गेट विन्यास के लिए I_{DQ} और V_G का मान –

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari



(1) 3.8 µA and 2.58 V / 3.8 µA और 2.58 V

(2) 2.3 mA and 3.72 V / 2.3 mA और 3.72 V

(3) 1.2 mA and 2.58 V / 1.2 mA और 2.58 V

(4) 3.8 mA and 0 V / 3.8 mA और 0 V ✔

Q.80 During ventricular contraction -

निलय संकुचन के दौरान –

(1) All of the blood is forced out of ventricles. / पूर्ण रक्त निलय से बाहर निकल जाता है।

(2) Some of the blood remains in the ventricles. / कुछ रक्त निलय में रह जाता है। ✔

(3) No blood is forced out of ventricles. / रक्त निलय से बाहर नहीं निकलता।

(4) Some blood backflows into the atria. / कुछ रक्त अटरिया में वापस चला जाता है।

Q.81 The dorsal body cavity includes the cranial cavity that holds the -

पृष्ठीय शरीर गुहा में कपाल गुहा शामिल है जो –

(1) Lungs and mediastinum. / फेफड़े और फुप्फुस मध्यावकाश को धारण करती है।

(2) Heart and its attached blood vessels. / हृदय और उससे जुड़ी रक्त वाहिकाएँ धारण करती है।

(3) Stomach, small intestine and large intestine. / पेट, छोटी आंत और बड़ी आंत धारण करती है।

(4) Brain and spinal cavity. / मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी की गुहा धारण करती है। ✔

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.82 Determine the rank of following matrix:

A =

[1 2 3]

[1 4 2]

[2 6 5]

निम्नलिखित मैट्रिक्स की रैंक निर्धारित करें :

A =

[1 2 3]

[1 4 2]

[2 6 5]

(1) P(A) = 3

(2) P(A) = −2

(3) P(A) = 1

(4) P(A) = 2 ✔

Q.83 The Laplace transform of -

$e^{-a^+}.\cos(\omega_o t)\ u(t)$ is :

$e^{-a^+}.\cos(\omega_o t)\ u(t)$ का लाप्लास रूपांतरण है –

(1) $\omega_o/((s + a)^2 + \omega_o^2)$

(2) $\omega_o/((s + a)^2 - \omega_o^2)$

(3) $\mathbf{(s + a)/((s + a)^2 + \omega_o^2)}$ ✔

(4) $(s + a)/((s + a)^2 - \omega_o^2)$

Q.84 A thermistor has a resistance temperature co-efficient of –5% over a temperature range of 25°C to 50°C. If the resistance of the thermistor is 100 Ω at 25°C, what is the resistance at 35°C?

एक थर्मिस्टर का प्रतिरोध तापमान गुणांक 25°C से 50°C के तापमान परिसर पर –5% है। यदि थर्मिस्टर का प्रतिरोध 25°C पर 100 Ω है, तो 35°C पर प्रतिरोध क्या है?

(1) 25 Ω

(2) 50 Ω ✔

(3) 75 Ω

(4) 100 Ω

Q.85 The correct sequence of blood entering the heart through the venae cavae and leaving through the aorta is:

रक्त का वेने कैवे (महाशिरा) के माध्यम से हृदय में प्रवेश करने और महाधमनी के माध्यम से बाहर निकालने का सही क्रम है :

(1) Right Atrium, Left Atrium, Left Ventricle, Right Ventricle / दायाँ आलिंद, बायाँ आलिंद, बायाँ निलय, दायाँ निलय

(2) Left Ventricle, Left Atrium, Right Ventricle, Right Atrium / बायाँ निलय, बायाँ आलिंद, दायाँ निलय, दायाँ आलिंद

(3) Right Atrium, Right Ventricle, Left Atrium, Left Ventricle / दायाँ आलिंद, दायाँ निलय, बायाँ आलिंद, बायाँ निलय ✔

(4) Left Atrium, Left Ventricle, Right Atrium, Right Ventricle / बायाँ आलिंद, बायाँ निलय, दायाँ आलिंद, दायाँ निलय

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.86 The equation of Doppler frequency is given as:
($f_D = (2v \cos\theta/C) \cdot f_s$)
A negative doppler frequency means -
डॉपलर आवृत्ति का समीकरण इस प्रकार दिया गया है :
($f_D = (2v \cos\theta/C) \cdot f_s$)
ऋणात्मक डॉपलर आवृत्ति का अर्थ है –

(1) Object is moving towards the transducer. / वस्तु ट्रान्सड्यूसर की ओर बढ़ रही है।
(2) Object is moving away from transducer. / वस्तु ट्रान्सड्यूसर से दूर जा रही है। ✔
(3) Object is stationary. / वस्तु स्थिर है।
(4) Source is stationary. / स्रोत स्थिर है।

Q.87 Suppose an electron is accelerated within a vacuum from a heated cathode held at ground potential to an anode held at 120 kV (DC). If the anode is made of tungsten, what is the maximum number of tungsten atoms that can be ionized on average?
(Average binding energy of tungsten is 4 keV)
मान लीजिए कि एक इलेक्ट्रॉन को वैक्यूम के भीतर ग्राउंड पोटेंशियल पर रखे गए गर्म कैथोड से 120 kV (DC) पर रखे गए एनोड तक त्वरित किया जाता है। यदि एनोड टंगस्टन से बना है, तो टंगस्टन परमाणुओं की अधिकतम संख्या क्या है जिसे औसतन आयनित किया जा सकता है?
(टंगस्टन की औसत बंधन ऊर्जा 4 keV है)

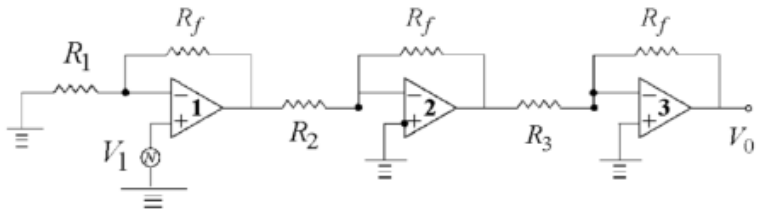
(1) 4
(2) 30 ✔
(3) 120
(4) 480

Q.88 How many wavelengths are used by pulse oximeter?
पल्स ऑक्सीमीटर द्वारा कितने तरंगदैर्ध्य का उपयोग किया जाता है?

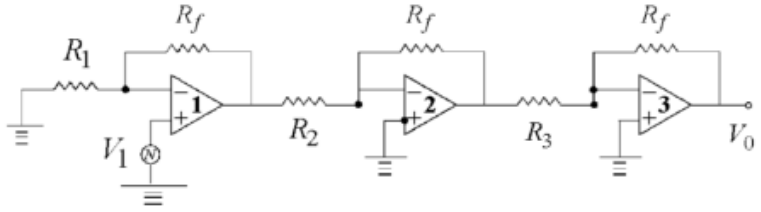
(1) 1
(2) 2 ✔
(3) 3
(4) 4

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.89 For constant-gain multiple stages amplifier shown in figure, the value of R_f = 470 kΩ, R_1 = 4.3 kΩ, R_2 = 33 kΩ and R_3 = 33 kΩ for an input of 80μ V. The value of output voltage is :



आकृति में दिए विभिन्न स्तर एम्प्लीफायर के लिए स्थिर लाभ दर्शाया है, 80μ V इनपुट के लिए R_f = 470 kΩ, R_1 = 4.3 kΩ, R_2 = 33 kΩ एवं R_3 = 33 kΩ मूल्य। आउटपुट वोल्टेज का मान है :



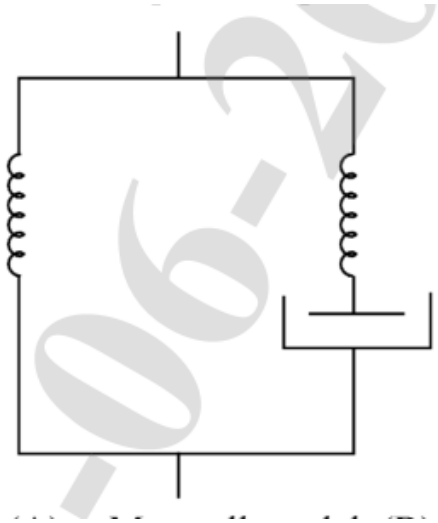
(1) 2.5 V
(2) – 2.5 V
(3) – 1.78 V
(4) **1.78 V ✔**

Q.90 The pH of venous blood is -
शिरा रूधिर का pH मान है –
(1) 7
(2) **7.36 ✔**
(3) 7.42
(4) 7.5

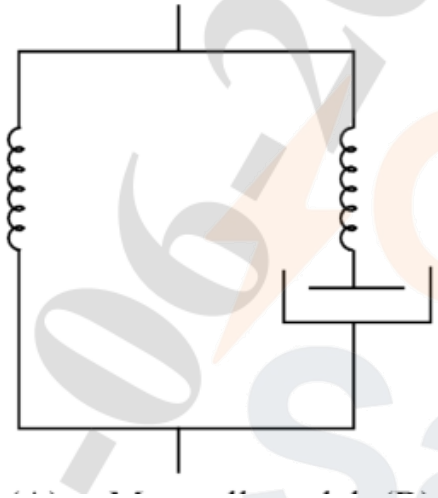
Q.91 Impedance pneumography is commonly used technique to monitor person's :
इम्पीडेन्स न्यूमोग्राफी (Impedance pneumography) आमतौर पर व्यक्तियों की निम्न निगरानी के लिए इस्तेमाल की जाने वाली तकनीक है
(1) **Respiration rate / श्वसन दर ✔**
(2) Heart rate / हृदय दर
(3) Pulse rate / नब्ज दर
(4) Skin impedance / त्वचा प्रतिबाधा (इम्पीडेन्स)

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.92 The given model of viscoelasticity (series spring and dashpot with parallel spring) is -



विस्कोइलास्टिसिटी (सीरीज स्प्रिंग और समानांतर स्प्रिंग के साथ डैशपॉट) का दिया गया मॉडल है –



(1) Maxwell model / मैक्सवेल मॉडल

(2) Voight model / वोइट मॉडल

(3) **Kelvin model / केल्विन मॉडल** ✔

(4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q.93 For $a \geq 0$, the property

$f(t - a) \rightarrow F(S).e^{-as}$ is known as

$a \geq 0$ के लिए, गुण $f(t - a) \rightarrow F(S).e^{-as}$ इस प्रकार जाना जाता है –

(1) Scaler multiplication / स्केलर गुणन

(2) Frequency shift / आवृत्ति बदलाव

(3) **Time delay / समय विलंब** ✔

(4) Time periodicity / समय आवधिकता

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.94 A permanent magnet moving coil instrument has a coil of dimension 15 mm × 12 mm. The flux density in the air gap is 1.8×10^{-3} Wb/m^2 and the spring constant is 0.14×10^{-6} Nm/rad. Determine the number of turns required to produce an angular deflection of 90° when a current of 5 mA is flowing through coil.

एक स्थायी चुंबक चल कुंडली यंत्र में 15 मिमी × 12 मिमी आयाम की एक कुंडली है। वायु अंतराल में फ्लक्स घनत्व 1.8×10^{-3} Wb/m^2 है और स्प्रिंग स्थिरांक 0.14×10^{-6} Nm/rad है। जब कुंडली से 5 mA की धारा प्रवाहित हो रही हो, तो 90° का कोणीय विक्षेपण उत्पन्न करने के लिए आवश्यक फेरों की संख्या निर्धारित करें।

(1) 136 ✔
(2) 150
(3) 263
(4) 512

Q.95 Granules are not visible in –

कणिकाएँ किसमें दिखाई नहीं देती?

(1) Neutrophils / न्युट्रोफिल्स
(2) Lymphocytes / लिम्फोसाइट्स ✔
(3) Eosinophils / इओसिनोफिल्स
(4) Basophils / बेसोफिल्स

Q.96 The z-transform F(z) of the function $f(nT) = a^{nT}$ is :

फंक्शन $f(nT) = a^{nT}$ का z-रूपांतरण F(z) है।

(1) z/(z − a) ✔
(2) $z/(z + a^{T})$
(3) $z/(z - a^{-T})$
(4) $z/(z - a^{T})$

Q.97 If a pair of fair dice are rolled, what is the probability of the numbers adding upto 10?

यदि निष्पक्ष पासों का एक जोड़ा फेंका जाता है, तो संख्याओं का योग 10 होने की क्या प्रायिकता है?

(1) 0.277
(2) 0.473
(3) 0.672
(4) 0.083 ✔

Q.98 The respiratory volume can be measured by :

श्वसन मात्रा को निम्न द्वारा मापा जा सकता है:

(1) Volume meter / वोल्यूम मीटर
(2) Sphygmomanometer / स्फिग्मोमैनोमीटर
(3) Spirometer / स्पाइरोमीटर ✔
(4) Ventilators / वेंटिलेटर

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.99 1 curie = 3.7×10^k becquerel.
The value of k is

1 क्यूरी = 3.7×10^k बेक्केरेला.
k का मान है:

(1) 8
(2) **10 ✔**
(3) 16
(4) 19

Q.100 Atmospheric pressure is about 1.0×10^5 Pa. How large a force does the still air in room exerts on the inside of a window pane that is 40 × 80 cm?

वायुमंडलीय दाब लगभग 1.0×10^5 Pa है। कमरे में स्थिर हवा 40 × 80 सेमी आकार के एक विण्डो पेन के अंदर कितना बड़ा बल लगाती है?

(1) 2.4×10^6 N
(2) **3.2×10^4 N ✔**
(3) 6×10^8 N
(4) 1.2×10^2 N

Q.101 The fundamental period of given signal is:
$x(t) = \cos(\pi/3)t + \sin(\pi/4)t$

दिए गए सिग्नल की मूल अवधि है :
$x(t) = \cos(\pi/3)t + \sin(\pi/4)t$

(1) 6
(2) 8
(3) **24 ✔**
(4) 48

Q.102 The fluids which follow the given ($\tau = \mu \cdot du/dy$) equation are called _____ fluids.

दिए गए ($\tau = \mu \cdot du/dy$) समीकरण का पालन करने वाले द्रवों को _____ द्रव कहा जाता है ।

(1) Ideal / आदर्श
(2) **Newtonian / न्यूटोनियन ✔**
(3) Non-Newtonian / गैर–न्यूटोनियन
(4) None of these / इनमें से कोई नहीं

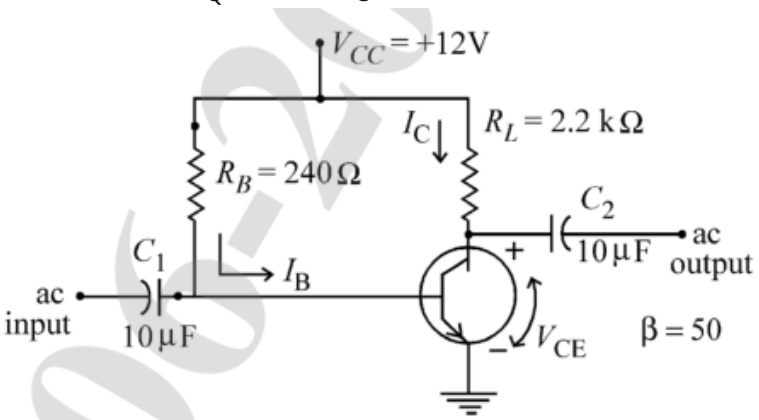
Q.103 A patient has 5 litres of blood volume, 4.2 litres/min of cardiac output and heart rate of 84 beats/min. Find stroke volume.

एक मरीज़ के रक्त की मात्रा 5 लीटर है, हृदयी आउटपुट 4.2 लीटर/मिनट है और हृदय की धड़कन 84 धड़कन/मिनट है। स्ट्रोक वॉल्यूम ज्ञात करें।

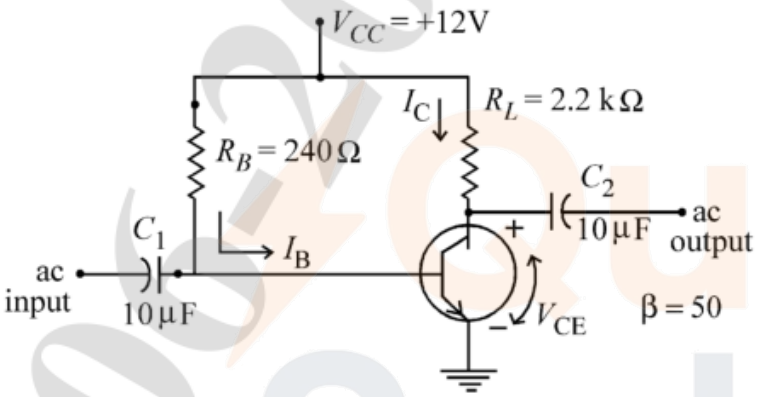
(1) **0.05 litres / 0.05 लीटर ✔**
(2) 0.84 litres / 0.84 लीटर
(3) 1.19 litres / 1.19 लीटर
(4) 0.25 litres / 0.25 लीटर

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.104 For fixed-bias configuration as shown in figure:
The value of I_{B_Q} and V_{B_C} is:



चित्र में दिखाए अनुसार निश्चित–बायस विन्यास के लिए :
I_{B_Q} और V_{B_C} का मान है :



(1) 2.35 mA and 6.83 V / 2.35 mA और 6.83 V
(2) 47.08 mA and 6.13 V / 47.08 mA और 6.13 V
(3) 2.35 µA and 0.7 V / 2.35 µA और 0.7 V
(4) 47.08 µA and –6.13 V / 47.08 µA और –6.13 V ✔

Q.105 Consider the following statement:
(1) Bone is anisotropic material.
(2) Skull has irregular bones.
(3) Bones cannot repair itself.
(4) Bone strength remains same with density.
Choose the most appropriate option from below :
निम्नलिखित कथन पर विचार करें :
(1) हड्डी विषमदैशिक (एनीसोट्रोपिक) पदार्थ होती है।
(2) खोपड़ी में अनियमित हड्डियाँ होती हैं।
(3) हड्डियाँ खुद की मरम्मत नहीं कर सकती हैं।
(4) घनत्व के साथ हड्डी की ताकत समान रहती है।
निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) (1) and (2) are true. / (1) और (2) सत्य है। ✔
(2) (1) and (3) are true. / (1) और (3) सत्य है।
(3) (2) and (4) are true. / (2) और (4) सत्य है।
(4) All are true. / ये सभी सत्य है।

Q.106 The prenatal heart begins to pump blood during -

जन्मपूर्व हृदय रक्त पंप करना कब शुरू करता है ?

(1) the fourth week / चौथा सप्ताह ✔

(2) the fifth week / पाँचवाँ सप्ताह

(3) the sixth week / छठा सप्ताह

(4) the seventh week / सातवाँ सप्ताह

Q.107 Which of the following is not a piezo-electric material?

निम्नलिखित में से कौन सा पीजो–इलेक्ट्रिक पदार्थ नहीं है ?

(1) Quartz / क्वार्ट्ज

(2) Rochelle salt / रोशेल साल्ट

(3) Aluminium / एल्युमिनियम ✔

(4) Barium titanate / बेरियम टाइटेनेट

Q.108 The electrode potential of some metals with respect to hydrogen is given in table. Match the correct option:

Metal | Electrode Potential

1. Iron | a. +0.80V
2. Lead | b. –0.12V
3. Silver | c. +1.69V
4. Gold | d. –0.44V

Choose the most appropriate option from below :

हाइड्रोजन के संदर्भ में कुछ धातुओं के इलेक्ट्रोड विभव तालिका में दिये गये हैं। सही विकल्प को सुमेलित कीजिए:

धातु | इलेक्ट्रोड विभव

1. आयरन | a. +0.80V
2. लेड | b. –0.12V
3. सिल्वर | c. +1.69V
4. गोल्ड | d. –0.44V

निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d

(2) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d

(3) 1-b, 2-a, 3-c, 4-d

(4) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c ✔

Q.109 The 8085 microprocessor uses _____ address bus to send out memory address.

8085 माइक्रोप्रोसेसर मेमोरी एड्रेस भेजने के लिए _____ एड्रेस बस का उपयोग करता है।

(1) 8-bit

(2) 16-bit ✔

(3) 32-bit

(4) 64-bit

Quick Sarkari

Q.110 The half - life of Iodine-123 is -

आयोडीन-123 का अर्ध–आयु है -

(1) 3.5 minutes / 3.5 मिनिट

(2) 2.8 hours / 2.8 घण्टे

(3) **13.3 hours / 13.3 घण्टे ✔**

(4) 2.8 days / 2.8 दिन

Q.111 Match column-I with column-II:

Column-I | Column-II

(1) Boyle's Law (n, T constant) | (a) V/T = constant

(2) Charle's Law (n, P constant) | (b) PV = constant

(3) Gay-Lussac's Law (n, V constant) | (c) P/T = constant

Choose the most appropriate option from below :

कॉलम-I का कॉलम-II के साथ मिलान कीजिए:

कॉलम-I | कॉलम-II

(1) बॉयल का नियम (n, T अचलांक) | (a) V/T = अचलांक

(2) चार्ल्स का नियम (n, P अचलांक) | (b) PV = अचलांक

(3) गे–लुसाक का नियम (n, V अचलांक) | (c) P/T = अचलांक

निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें :

(1) (1)-(a), (2)-(b), (3)-(c)

(2) **(1)-(b), (2)-(a), (3)-(c) ✔**

(3) (1)-(c), (2)-(b), (3)-(a)

(4) (1)-(b), (2)-(c), (3)-(a)

Q.112 The “lub” sound is produced by the heart by closing of the _____ valve.

हृदय से उत्पन्न होने वाला लब (Lub) ध्वनि किस वाल्व (valve) के बंद होने से उत्पन्न होती है ?

(1) Semilunar / सेमील्युनर

(2) **Atrio Ventricular / अट्रिओ वेंट्रिकुलर ✔**

(3) Aortic / एओर्टिक

(4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q.113 The principal ion that is not involved with the phenomena of producing cell potentials is _____.

मुख्य आयन जो सेल क्षमता उत्पन्न करने की घटना से जुड़ा नहीं है, वह है _____ ।

(1) Sodium / सोडियम

(2) Potassium / पोटेशियम

(3) Chlorine / क्लोरीन

(4) **Hydrogen / हाइड्रोजन ✔**

Q.114 The impulse response of an LTI system can be obtained by :

एलटीआई प्रणाली की आवेग प्रतिक्रिया निम्न प्रकार से प्राप्त की जा सकती है:

(1) Differentiating the unit ramp response. / इकाई रैंप प्रतिक्रिया को विभेदित करना।

(2) **Differentiating the unit step response. / इकाई चरण प्रतिक्रिया को विभेदित करना। ✔**

(3) Integrating the unit ramp response. / इकाई रैंप प्रतिक्रिया को एकीकृत करना।

(4) Integrating the unit step response. / इकाई चरण प्रतिक्रिया को एकीकृत करना।

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.115 The total lung capacity of a patient is 5.9 litres. If the patient's inspiratory capacity was found to be 3.3 litres using spirometry, what would be patients functional residual capacity?

एक मरीज की कुल फेफड़ों की क्षमता 5.9 लीटर है। यदि स्पाइरोमेट्री का उपयोग करके मरीज की श्वसन क्षमता 3.3 लीटर पाई गई, तो मरीज की कार्यात्मक अवशिष्ट क्षमता क्या होगी ?

(1) 0.55 litres / 0.55 लीटर

(2) 1.78 litres / 1.78 लीटर

(3) **2.6 litres / 2.6 लीटर ✔**

(4) 9.2 litres / 9.2 लीटर

Q.116 During a saccade, the oculomotor system operates in an _____ mode. After the saccade, the system operates in a _____ mode to ensure that the eye reaches the correct destination.

सैकेड के दौरान, ऑकुलोमीटर सिस्टम _____ मोड में काम करता है। सैकेड के बाद, सिस्टम यह सुनिश्चित करने के लिए _____ मोड में काम करता है कि आंख सही गंतव्य तक पहुंचे।

(1) **Open-loop, Close-loop / ओपन–लूप, क्लोज–लूप ✔**

(2) Close-loop, Open-loop / क्लोज–लूप, ओपन–लूप

(3) Close-loop, Close-loop / क्लोज–लूप, क्लोज–लूप

(4) Open-loop, Open-loop / ओपन–लूप, ओपन–लूप

Q.117 In X-ray imaging, the Poisson random variables is used to model the number of photons that arrive at a detector in time t, what is the probability that there is no photon detected in time t?

एक्स–रे इमेजिंग में, पॉइसन यादृच्छिक चर का उपयोग समय t में एक डिटेक्टर पर पहुंचने वाले फोटॉनों की संख्या को मॉडल करने के लिए किया जाता है, क्या संभावना है कि समय t में कोई फोटॉन नहीं पाया गया है ?

(1) 0

(2) 1

(3) $e^{\lambda t}$

(4) **$e^{-\lambda t}$ ✔**

Q.118 Find the total conductance and resistance of four parallel resistors having resistance of 1 Ω, 0.5 Ω, 0.25 Ω and 0.125 Ω respectively.

चार समान्तर प्रतिरोधकों, जिनका प्रतिरोध क्रमशः 1 Ω, 0.5 Ω, 0.25 Ω और 0.125 Ω है, की कुल चालकता और प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

(1) **15 S, 0.0667 Ω ✔**

(2) 0.0667 S, 15 Ω

(3) 25 S, 0.337 Ω

(4) 0.337 S, 25 Ω

Q.119 Nyquist rate for the signal

$x(t) = 5 \cos 2000 \pi t + 3 \sin 6000 \pi t + 2 \cos 12000 \pi t$

is :

सिग्नल

$x(t) = 5 \cos 2000 \pi t + 3 \sin 6000 \pi t + 2 \cos 12000 \pi t$ है :

के लिए नाइक्विस्ट दर:

(1) 1 kHz

(2) 3 kHz

(3) 6 kHz

(4) **12 kHz ✔**

Q.120 The degree of closeness with which a given value may be repeatedly measured is called :
निकटता की वह डिग्री जिसके साथ किसी दिए गए मान को बार–बार मापा जा सकता है, कहलाती है:

(1) Conformance / अनुरूपता
(2) Saturation / संतृप्ति
(3) **Reproducibility / पुनरुत्पादकता ✔**
(4) Threshold / दहलीज

Q.121 _____ is a penalty under the IT Act for cyber crimes.
_____ IT अधिनियम के तहत साइबर अपराधों के लिए एक दंड है।

(1) Public awareness campaigns / सार्वजनिक जागरुकता अभियान
(2) **Financial penalties and imprisonment / वित्तीय दंड और कारावास ✔**
(3) Imposition of taxes on digital companies / डिजिटल कंपनियों पर कर लगाने
(4) Banning access to websites / वेबसाइटों तक पहुँच पर प्रतिबंध

Q.122 A CPU receives instructions and data through _____.
CPU निर्देशों और डेटा को _____ के माध्यम से प्राप्त करता है।

(1) **programs / प्रोग्राम ✔**
(2) external devices / बाहरी उपकरण
(3) operating system / ऑपरेटिंग सिस्टम
(4) internet / इंटरनेट

Q.123 Viruses, Ransomware, Spyware are some of the kinds of _____.
वायरस, रैनसमवेयर, स्पायवेर कुछ प्रकार के _____ हैं।

(1) Translators / ट्रांसलेटर्स
(2) **Malware / मालवेयर ✔**
(3) Firmware / फर्मवेयर
(4) Worms / वर्म्स (Worms)

Q.124 Which of the following is not a general purpose software?
निम्नलिखित में से कौन–सा सामान्य उद्देश्य सॉफ्टवेयर नहीं है ?

(1) GIMP
(2) iTunes / आईट्यून्स (iTunes)
(3) Photoshop / फोटोशॉप
(4) **Utilities / यूटिलिटीज़ ✔**

Q.125 "Notebook' computer is another popular name for - (Choose the most appropriate option from below)
"नोटबुक" कम्प्यूटर किसका दूसरा लोकप्रिय नाम है ? (निम्न में से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें)

(1) Desktop / डेस्कटॉप
(2) **Laptop / लैपटॉप ✔**
(3) Palmtop / पामटॉप
(4) Personal Digital Assistant (PDA) / पर्सनल डिजिटल आसिस्टेंट (PDA)

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.126 What is the final outcome of a sensor's action?

सेंसर की क्रिया का अंतिम परिणाम क्या होता है ?

(1) It generates random signals. / यह रेंडम (यादृच्छिक) संकेत उत्पन्न करता है।

(2) It stores the data for analysis. / यह विश्लेषण के लिए डेटा संग्रहित करता है।

(3) It leads to a desired action or response. / यह इच्छित क्रिया या प्रतिक्रिया का कारण बनता है। ✔

(4) It controls the robot's assembly. / यह रोबोट की असैंबली को नियंत्रित करता है।

Q.127 Which activity generates a passive digital footprint?

कौन–सी गतिविधि पैसिव (निष्क्रिय) डिजिटल फूटप्रिंट उत्पन्न करती है ?

(1) Posting a comment on a social media site. / सोशल मीडिया साइट पर टिप्पणी पोस्ट करना।

(2) Writing a review on an app. / एक ऐप पर समीक्षा लिखना।

(3) Visiting a website. / एक वेबसाइट पर जाना। ✔

(4) Sending an E-mail. / एक ई–मेल भेजना।

Q.128 The Information Technology Act, 2000 was amended in the year -

सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 इस वर्ष संशोधित किया गया –

(1) 2000

(2) 2005

(3) 2008 ✔

(4) 2010

Q.129 Compliance in healthcare IT fosters:

स्वास्थ्य आईटी में अनुपालन बढ़ावा देता है:

(1) Stakeholder trust / हितधारकों का विश्वास ✔

(2) Faster software deployment / तेज सॉफ्टवेयर तैनाती

(3) Cost-effective software / लागत–प्रभावी सॉफ्टवेयर

(4) Minimal interoperability / न्यूनतम पारस्परिकता

Q.130 What is the process of removing data redundancy called?

डेटा पुनरावृत्ति को हटाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है ?

(1) Structuring / संरचना (स्ट्रक्चरिंग)

(2) Normalisation / सामान्यीकरण (नोर्मलाइजेशन) ✔

(3) Querying / क्वेरी करना (क्वेरिंग)

(4) Migration / माइग्रेशन

Q.131 A 0.7 V input would be considered a _____ input to a TTL device.

0.7 V इनपुट को TTL डिवाइस के लिए _____ इनपुट माना जाएगा।

(1) Forbidden / निषिद्ध

(2) HIGH / उच्च

(3) LOW / निम्न ✔

(4) GND

Q.132 Which of the following terms does not apply to how the light rays are processed in the eyes?
निम्नलिखित में से कौन सा शब्द आँखो में प्रकाश किरणें कैसे संसाधित (Processed) की जाती है, इस पर लागू नहीं होता ?

(1) Refraction / अपवर्तन (रिफ्रेक्शन)
(2) Accommodation / एकोमोडेशन
(3) Inversion / इन्वर्शन
(4) Dispersion / डिस्पर्शन ✔

Q.133 Match column-I with column-II:
Column-I | Column-II
1. $P + (1/2)\rho u^2 + \rho gh = \text{constant}$ | a. Bernoulli's equation
2. $A_1u_1 = A_2u_2$ | b. Equation of continuity
3. $u = \sqrt{(2gh)}$ | c. Torricelli's theorem
where p = pressure, ρ = density, u = velocity of fluid, A = cross-sectional area, g = acceleration due to gravity, h = height
कॉलम-I का कॉलम-II के साथ मिलान कीजिए:
कॉलम–I | कॉलम–II
1. $P + (1/2)\rho u^2 + \rho gh =$ अचलांक | a. बर्नोली का समीकरण
2. $A_1u_1 = A_2u_2$ | b. निरंतरण का समीकरण
3. $u = \sqrt{(2gh)}$ | c. टोरिसेली का प्रमेय
जहा p = दाब, ρ = घनता, u = तरल का वेग, A = अनुप्रस्थ काट क्षेत्र, g = गुरुत्वीय प्रवेग, h = ऊँचाई

(1) 1-a, 2-b, 3-c ✔
(2) 1-a, 2-c, 3-b
(3) 1-b, 2-a, 3-c
(4) 1-c, 2-b, 3-a

Q.134 The delta wave in EEG ranges from -
ईईजी में डेल्टा तरंग का दायरा होता है –

(1) Below 3(1/2) Hz / 3(1/2) Hz से कम ✔
(2) From 3(1/2) Hz to 8 Hz / 3(1/2) Hz से 8 Hz
(3) From 8 Hz to 13 Hz / 8 Hz से 13 Hz
(4) Above 13 Hz / 13 Hz से ज्यादा

Q.135 The movement of joints from the palm-up to palm-down is called _____ while the movement by the joints from the palm down to palm-up is called _____.
जोड़ों की हथेली से ऊपरकी ओर हथेली से नीचे की ओर गति को _____ कहा जाता है, जबकि जोड़ों द्वारा हथेली से नीचे की ओर हथेली से ऊपर की ओर गति को _____ कहा जाता है।

(1) Adduction, Abduction / अडडक्शन, अबडक्शन
(2) Abduction, Adduction / अबडक्शन, अडडक्शन
(3) Pronation, Supination / प्रोनेशन, सुपिनेशन ✔
(4) Supination, Pronation / सुपिनेशन, प्रोनेशन

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.136 The product of two odd signals is an _____ and that the product of an even and odd signal is an _____.

दो विषम सिगनलों का गुणनफल _____ होता है और सम तथा विषयम सिगनलों का गुणनफल _____ होता है।

(1) Odd signal, even signal / विषम सिगनल, सम सिगनल

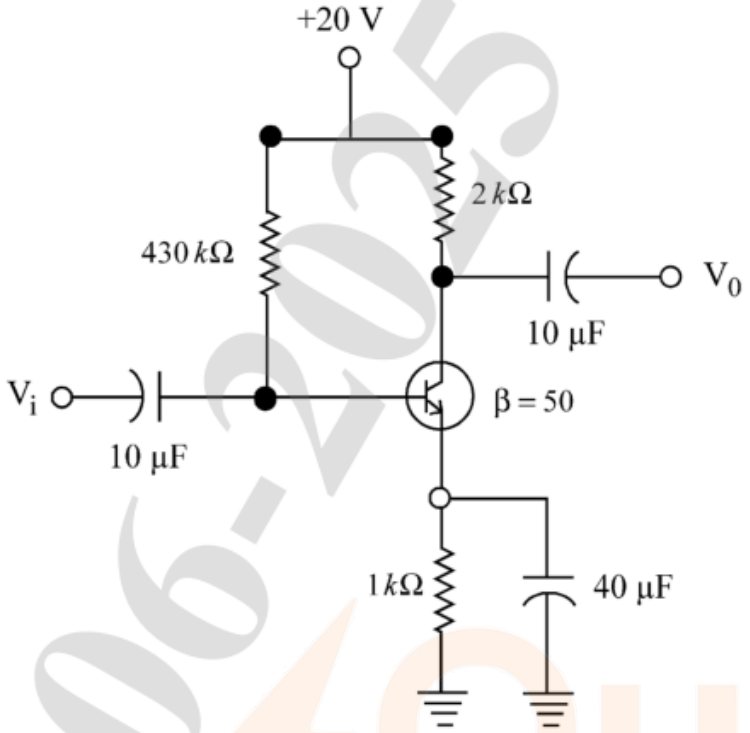
(2) Even signal, odd signal / सम सिगनल, विषम सिगनल ✔

(3) Odd signal, odd signal / विषम सिगनल, विषम सिगनल

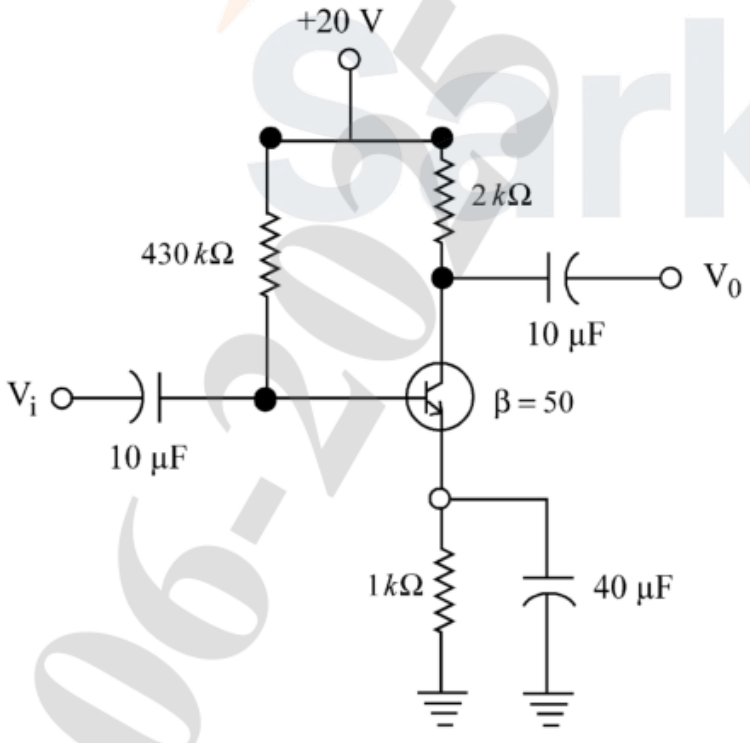
(4) Even signal, even signal / सम सिगनल, सम सिगनल

Quick Sarkari

Q.137 For the emitter-bias network shown in figure -
The value of the I_C and V_{BC} is -



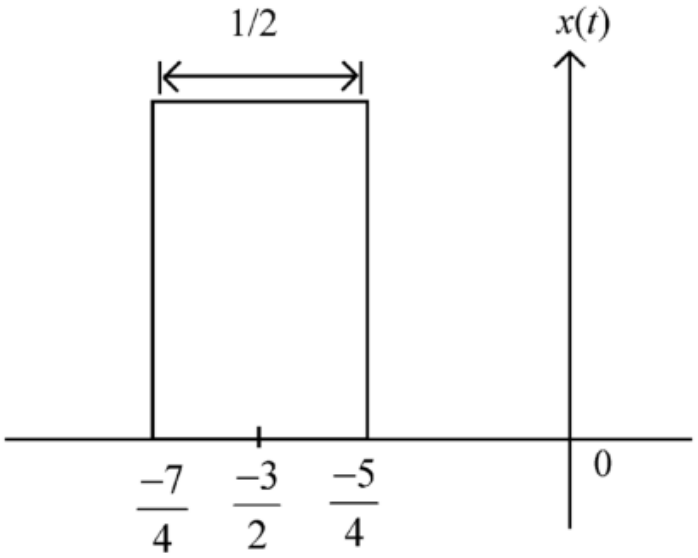
चित्र में दिखाए गए एमिटर–बायस नेटवर्क के लिए–
I_C और V_{BC} का मान है –



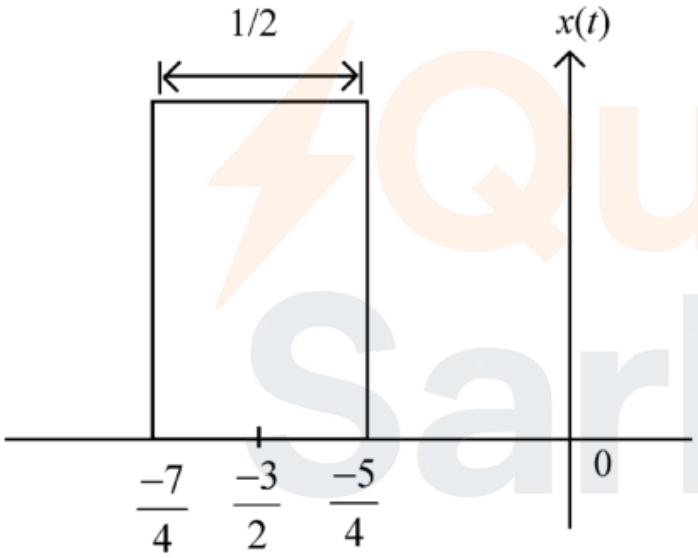
(1) 40.01 mA and 2.01 V / 40.01 mA और 2.01 V
(2) 40.1 μA and 15.98 V / 40.1 μA और 15.98 V
(3) **2.01 mA and – 13.27 V / 2.01 mA और – 13.27 V ✓**
(4) 2.01 μA and 15.98 V / 2.01 μA और 15.98 V

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.138 The equation of signal shown in figure is -



चित्र में दर्शाए गए सिगनल का समीकरण है –



(1) x(t) = π(3t + 2)

(2) x(t) = π(5t + 2)

(3) x(t) = π(2t + 3) ✔

(4) x(t) = π(2t – 3)

Q.139 What would be heart rate given by an ECG in which 10 R-waves occurred in 6.4 sec?

एक ई.सी.जी. द्वारा दी गई हृदय गति क्या होगी जिसमें 6.4 सेकंड में 10 R–तरंगें उत्पन्न होती हैं ?

(1) 60 bpm

(2) 72 bpm

(3) 84 bpm ✔

(4) 92 bpm

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.140 A hormone that is significantly involved in regulation of blood volume is -

रक्त की मात्रा के नियमन में महत्वपूर्ण रूप से शामिल होने वाला हार्मोन है –

(1) Adrenocorticotropic hormone (ACTH) / एड्रेनोकोर्टिकोट्रोपिक हार्मोन (ACTH)

(2) Osmoretic hormone / ऑस्मोरेटिक हार्मोन

(3) **Antidiuretic hormone (ADH) / एंटीडाययूरेटिक हार्मोन (ADH) ✔**

(4) Luteinizing hormone / ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन

Q.141 The cut-off frequency of an op-amp having specified values B_1 = 1 MHz and A_{VD} = 200 V/mV is :

निर्दिष्ट मान B_1 = 1 MHz और A_{VD} = 200 V/mV वाले एक op-amp की कट–ऑफ आवृत्ति है:

(1) **5 Hz ✔**

(2) 10 Hz

(3) 50 Hz

(4) 100 Hz

Q.142 An electric motor takes 5 A from 110 V line. Determine the power input and the energy in joules and kW-hr, supplied to the motor in 2 hours.

एक विद्युत मोटर 110 V लाइन से 5 A लेती है। 2 घंटे में मोटर को आपूर्ति की गई शक्ति इनपुट और जूल और किलोवाट–घंटा में ऊर्जा का निर्धारण करें।

(1) 0.55 W, 4 J, 1.1 kW-hr

(2) **0.55 kW, 4 MJ, 1.1 kW-hr ✔**

(3) 0.55 kW, 4 MJ, 11 kW-hr

(4) 0.78 kW, 8 KJ, 15 kW-hr

Q.143 The 8085 microprocessor has _____ general purpose registers to store 8-bit data.

8085 माइक्रोप्रोसेसर में 8-बिट डेटा को स्टोर करने के लिए _____ सामान्य प्रयोजन रजिस्टर है।

(1) 16

(2) 8

(3) **6 ✔**

(4) 4

Q.144 Wagner's earthing devices are used in a.c bridges for –

वैगनर के अर्थिंग उपकरणों का उपयोग एसी ब्रिज में निम्नलिखित के लिए किया जाता है –

(1) **Eliminating the effect of earth capacitances / अर्थ कैपेसिटेंस के प्रभाव को खत्म करना ✔**

(2) Eliminating the effect of inter-component capacitances / अंतर–घटक कैपेसिटेंस के प्रभाव को खत्म करना

(3) Eliminating the effect of stray electrostatic fields / अवांछित (स्ट्रे) इलेक्ट्रोस्टैटिक क्षेत्रों के प्रभाव को खत्म करना

(4) Shielding the bridge elements / ब्रिज एलिमेन्ट्स को परिरक्षित करना

Q.145 The speed of nerve impulse is independent of –

तंत्रिका आवेग की गति निम्न से स्वतंत्र है –

(1) the diameter of nerve fiber / तंत्रिका तंतु का व्यास

(2) the physiological condition of nerve / तंत्रिका की शारीरिक स्थिति

(3) the presence of myelin / माइलिन की उपस्थिति

(4) **the length of nerve fiber / तंत्रिका तंतु की लंबाई ✔**

Q.146 Who among the following returned his title of Rai Bahadur in Rajasthan during the Non-cooperation movement?

असहयोग आंदोलन के समय राजस्थान में निम्न में से किसने अपनी रायबहादुर की पदवी लौटाई ?

(1) Ramnarain Chaudhary / रामनारायण चौधरी

(2) Damodar Das Rathi / दामोदरदास राठी

(3) **Jamnalal Bajaj / जमनालाल बजाज ✔**

(4) Shobharam Gupta / शोभाराम गुप्ता

Q.147 In which state was Prajamandal established in 1934 to conduct political activities in Rajasthan?

राजस्थान में राजनीतिक गतिविधियों के संचालन हेतु किस राज्य में 1934 ई. में प्रजामण्डल की स्थापना की गई ?

(1) **Marwar / मारवाड़ ✔**

(2) Kota / कोटा

(3) Mewar / मेवाड़

(4) Alwar / अलवर

Q.148 On the day of _____ a large number of child marriages took place in the rural areas of Rajasthan.

_____ के दिन राजस्थान के ग्रामीण अंचलों में बड़ी संख्या में बाल विवाह होते थे।

(1) Kajali Teej / कजली तीज

(2) **Akshay Tritiya / अक्षय तृतीया ✔**

(3) Nag Panchami / नाग पंचमी

(4) Devsovani Ekadashi / देवसोवणी एकादशी

Q.149 The tunnel connecting Manali to Lahaul-Spiti Valley is _____.

सुरंग जो मनाली को लाहोल–स्पिति घाटी से जोड़ती है, वह है –

(1) Jawahar / जवाहर

(2) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

(3) Syama Prasad Mookerjee / श्यामाप्रसाद मुखर्जी

(4) **Atal / अटल ✔**

Q.150 Zonal Railway Training Institute (ZRTI) in Rajasthan is established at _____.

राजस्थान में संभागीय रेल प्रशिक्षण संस्थान (जेड.आर.टी.आई.) _____ में स्थापित है।

(1) Ajmer / अजमेर

(2) Bharatpur / भरतपुर

(3) **Udaipur / उदयपुर ✔**

(4) Jodhpur / जोधपुर

Answer Key / उत्तर कुंजी

1 1	**2** 4	**3** 3	**4** 2	**5** 3	**6** 2	**7** 2	**8** 4	**9** 3	**10** 2	**11** 2	**12** 1	**13** 2	**14** 1	**15** 4
16 2	**17** 4	**18** 1	**19** 1	**20** 1	**21** 3	**22** 3	**23** 1	**24** 2	**25** 4	**26** 1	**27** 1	**28** 1	**29** 2	**30** 2
31 1	**32** 2	**33** 4	**34** 1	**35** 4	**36** 1	**37** 3	**38** 1	**39** 1	**40** 2	**41** 2	**42** 3	**43** 1	**44** 1	**45** 3
46 1	**47** 1	**48** 4	**49** 1	**50** 4	**51** 1	**52** 2	**53** 1	**54** 3	**55** 2	**56** 3	**57** 1	**58** 4	**59** 2	**60** 1

61 2	**62** 3	**63** 4	**64** 3	**65** 3	**66** 4	**67** 2	**68** 3	**69** 1	**70** 2	**71** 3	**72** 3	**73** 3	**74** 2	**75** 3
76 3	**77** 2	**78** 1	**79** 4	**80** 2	**81** 4	**82** 4	**83** 3	**84** 2	**85** 3	**86** 2	**87** 2	**88** 2	**89** 4	**90** 2
91 1	**92** 3	**93** 3	**94** 1	**95** 2	**96** 1	**97** 4	**98** 3	**99** 2	**100** 2	**101** 3	**102** 2	**103** 1	**104** 4	**105** 1
106 1	**107** 3	**108** 4	**109** 2	**110** 3	**111** 2	**112** 2	**113** 4	**114** 2	**115** 3	**116** 1	**117** 4	**118** 1	**119** 4	**120** 3
121 2	**122** 1	**123** 2	**124** 4	**125** 2	**126** 3	**127** 3	**128** 3	**129** 1	**130** 2	**131** 3	**132** 4	**133** 1	**134** 1	**135** 3
136 2	**137** 3	**138** 3	**139** 3	**140** 3	**141** 1	**142** 2	**143** 3	**144** 1	**145** 4	**146** 3	**147** 1	**148** 2	**149** 4	**150** 3

* = marks to all / सभी को अंक

Quick Sarkari

Quick Sarkari

Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for RSSB and other Rajasthan exams.