

**QUESTION PAPER FOR THE SUPPLEMENTARY SELECTION OF ASSISTANT NURSING  
OFFICER ON 15.02.10**

**Time: 3 hours**

**Max Marks- 150**

**General Instructions: -**

1. The candidates may answer in Hindi or English
2. No unfair means may be used.
3. No cutting/overwriting/erasing/modification is permitted in answer to objective type questions.

**PART I**

**(A) Answer any three**

**Marks 15 x 3 = 45**

- Q. 1. Describe the role of Casualty Nurse on receiving the news of a train accident.
- Q. 2. Discuss in brief the types of biomedical waste and their disposal.
- Q. 3. Describe in brief, the nursing care of a patient of hemiparesis.
- Q. 4. Discuss the process of procurement of a new ECG machine in place of an old non-working machine.
- Q. 5. Write in brief about transport of a patient having a spine injury, from accident site to the hospital..

**(B) Write full forms of any five**

**Marks 2 x 5 = 10**

1. PLWHA
2. IMR
3. MDR-TB
4. DPT
5. RCH
6. RNTCP
7. CPR

**(C) Write short notes on any five**

**Marks 6 x 5 = 30**

1. Hospital Visiting Committee
2. Pulse Polio
3. BCG Vaccination
4. Hospital Infection Control Committee
5. Nebulization
6. Universal Aseptic Precautions
7. H1N1 influenza

## **PART II**

**(A) Write short notes on any five**

**Marks 8 x 5 = 40**

1. Enquiry under DAR
2. August Review
3. Child Care Leave
4. Zero Based Budget
5. Audit Para
6. Suspension
7. Minor penalties

**(B) Write full forms of any five**

**Marks 2 x 5 = 10**

1. COFMOW
2. SF-5
3. HOER
4. SOPGEN
5. COM
6. PTO
7. LHAP

## **PART III- Answer any one**

**Marks 15 x 1 = 15**

Q.1 राजभाषा अधिनियम 1963 के अंतर्गत भारत के राज्यों को कितने क्षेत्रों में बाँटा गया है । राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3 के अंतर्गत केन्द्र सरकार के कार्यालयों से भिन्न कार्यालयों के साथ पत्राचार संबंधी नियमों का उल्लेख कीजिए ।

Q.2 संघ की राजभाषा नीति के समुचित अनुपालन की समीक्षा के लिए जो सरकारी व प्रशासनिक समितियाँ गठित की गई हैं, उनका विवरण दीजिए ।

सहायक नर्सिंग अधिकारी के चयन हेतु परीक्षा का प्रश्न पत्र दिनांक 15.02.10

समय: 3 घण्टे

कुल अंक— 150

सामान्य निर्देश:-

1. उत्तर हिन्दी अथवा अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं ।
2. किसी प्रकार के अनुचित साधनों के उपयोग की अनुमति नहीं है ।
3. आब्जेक्टिव प्रकार के प्रश्नों के उत्तर में कोई बदलाव/कटिंग/ओवर राइटिंग की अनुमति नहीं है भाग ।

क) किन्ही तीन के उत्तर लिखिए

अंक 15 x 3 = 45

- प्र. 1. कैजुएलिटी में ड्यूटी कर रही नर्स का ट्रेन दुर्घटना की सूचना मिलने पर क्या क्या दायित्व है ?
- प्र. 2. जैविक कचरा (बायोमेडिकल वेस्ट) के प्रकार तथा उसके डिसपोजल के बारे में संक्षेप में लिखें ।
- प्र. 3. हेमिपेरेसिस से ग्रस्त मरीज की नर्सिंग देखभाल के बारे में संक्षेप में लिखें ।
- प्र. 4. एक पुरानी खराब ई.सी.जी. मशीन के बदले नई ई.सी.जी. मशीन खरीदने की प्रक्रिया का चर्चा करें ।
- प्र. 5. एक रीढ़ की हड्डी की चोट से ग्रसित मरीज को दुर्घटना स्थल से अस्पताल तक किस प्रकार ट्रांसपोर्ट किया जाना चाहिए – संक्षेप में लिखें ।

ख) किन्ही पाँच संक्षेपों का विस्तार कीजिए

अंक 2 x 5 = 10

1. पी. एल. डब्ल्यू. एच. ए.
2. आई. एम. आर.
3. एम. डी. आर – टी. बी.
4. डी. पी. टी.
5. आर. सी. एच.
6. आर. एन. टी. सी. पी.
7. सी. पी. आर.

अंक 6 x 5 = 30

ग) किन्ही पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

1. हास्पिटल विजिटिंग कमेटी
2. पल्स पोलियो
3. बीसीजी टीकाकरण
4. हास्पिटल इन्फेक्शन कंट्रोल कमेटी
5. नेबुलाइजेशन
6. यूनिवर्सल एसेप्टिक प्रीकाशन
7. एच 1 एन 1 इन्फ्लूएन्जा

भाग II

अंक 8 x 5 = 40

क). किन्ही पॉच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

1. डीएआर के अंतर्गत जॉच (एक्वायरी)
2. अगस्त रिव्यू
3. चाइल्ड केयर अवकाश
4. जीरो बेस बजट
5. ऑडिट पैरा
6. सरपेंशन
7. लघु शास्तियों (माइनर पेनेल्टीज)

अंक 2 x 5 = 10

ख) किन्ही पॉच संक्षेपणों का विस्तार कीजिए

1. सी. ओ. एफ. एम. ओ. डब्ल्यू.
2. एस. एफ. - 5
3. एच. ओ. ई. आर.
4. एस. ओ. पी. जी. ई. एन.
5. सी. ओ. एम.
6. पी. टी. ओ.
7. एल. एच. ए. पी.

अंक 15 x 1 = 15

भाग III - किसी एक का उत्तर लिखिए

प्र.1 राजभाषा अधिनियम 1963 के अंतर्गत भारत के राज्यों को कितने क्षेत्रों में बाँटा गया है । राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3 के अंतर्गत केन्द्र सरकार के कार्यालयों से भिन्न कार्यालयों के साथ पत्राचार संबंधी नियमों का उल्लेख कीजिए ।

प्र.2 संघ की राजभाषा नीति के समुचित अनुपालन की समीक्षा के लिए जो सरकारी व प्रशासनिक समितियाँ गठित की गई हैं, उनका विवरण दीजिए ।

## QUESTION PAPER

### SELECTION OF ASSISTANT NURSING OFFICER ON 24.08.13

**Time: 3 hours**

**Max Marks- 150**

**General Instructions: -**

1. The candidates may answer in Hindi or English
2. No unfair means may be used.
3. No cutting/overwriting/erasing/scoring off a ticked answer in multiple choice and ticking another answer/modification of answer in any way is permitted in answer to objective type questions.

### **PART I**

**(A) Answer in detail:**

**Marks 15 x 3 = 45**

- Q. 1. Describe the role of Casualty Nurse on receiving an unconscious patient in Casualty.
- Q. 2. Discuss in brief the types of biomedical waste and their disposal.
- Q.3. Discuss the process of procurement of a new multipara monitor in place of an old non-working machine.

**(B) Write full forms of :**

**Marks 2 x 5 = 10**

1. IUCD
2. LAMA
3. DPT
4. CPAP
5. CPR

**(C) Write short notes on :**

**Marks 6 x 5 = 30**

1. Nursing care of hemiplegia patient
2. International Classification of Diseases
3. Measles Vaccination
4. Hospital Infection Control Committee
5. Sterilization of Operation Theatre

**PART II****Marks 8 x 5 = 40****(A) Write short notes on :**

1. Complimentary passes
2. Maternity Leave
3. Audit Para
4. Suspension
5. Minor penalties under DAR

**Marks 2 x 5 = 10****(B) Write full forms of :**

1. SF-5
2. HOER
3. SOPGEN
4. PTO
5. LHAP

**PART III- Answer any one****Marks 15 x 1 = 15**

Q.1 राजभाषा अधिनियम 1963 के अंतर्गत भारत के राज्यों को कितने क्षेत्रों में बाँटा गया है । राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3 के अंतर्गत केन्द्र सरकार के कार्यालयों से भिन्न कार्यालयों के साथ पत्राचार संबंधी नियमों का उल्लेख कीजिए ।

Q.2 संघ की राजभाषा नीति के समुचित अनुपालन की समीक्षा के लिए जो सरकारी व प्रशासनिक समितियाँ गठित की गई हैं, उनका विवरण दीजिए ।

Q.3 आपके चिह्नितसापथ में उपलब्ध उपकरणों के रखरखाव हेतु वार्षिक रखरखाव अनुबंध AMC - Annual Maintenance Contract की प्रक्रिया का संक्षिप्त में वर्णन करें।

## प्रश्न पत्र

सहायक नर्सिंग अधिकारी का चयन दिनांक 24.08.13

समय: 3 घण्टे

कुल अंक- 150

सामान्य निर्देश:-

1. उत्तर हिन्दी अथवा अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं ।
2. किसी प्रकार के अनुचित साधनों के उपयोग की अनुमति नहीं है ।
3. आब्जेक्टिव प्रकार के प्रश्नों के उत्तर में कोई बदलाव/कटिंग/ओवर राइटिंग/मल्टीपल च्वाइस में एक उत्तर काट कर दूसरा चुनना/मिटाना की अनुमति नहीं है

भाग ।

क) विस्तृत उत्तर लिखिए

अंक 15 x 3 = 45

- प्र. 1. कैज्युलटी में एक बेहोश मरीज के लाए जाने पर कैज्युलटी नर्स के दायित्व के बारे में लिखिए ।
- प्र. 2. जैविक कचरे (बायोमेडिकल वेस्ट) के प्रकार तथा उसके डिस्पोजल के बारे में लिखें ।
- प्र. 3. पुराने बेकार हो चुके मल्टी पैरा मानिटर के बदले नई मशीन लेने की प्रक्रिया के बारे में चर्चा कीजिए ।

ख) संक्षेपणों का विस्तार कीजिए

अंक 2x 5 = 10

1. आई. यू. सी. डी .
2. एल. ए. एम. ए.
3. डी. पी. टी.
4. सी. पी. ए. पी.
5. सी. पी. आर.

ग) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

अंक 6x 5 = 30

1. हैमीप्लेजिया के मरीज की नर्सिंग देखभाल
2. इन्टरनेशनल क्लासिफिकेशन आफ डिजीजिज
3. मीजल्स टीकाकरण
4. हास्पिटल इन्फेक्शन कंट्रोल कमेटी
5. आपरेशन थियेटर का स्टेरिलाइजेशन

## भाग II

क). संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

अंक  $8 \times 5 = 40$

1. काम्प्लीमेंटरी पासेज
2. मातृत्व अवकाश
3. आडिट पैरा
4. निलम्बन (सस्पेंशन)
5. डीएआर के अंतर्गत लघु शास्तियाँ

ख) संक्षेपणों का विस्तार कीजिए

अंक  $2 \times 5 = 10$

1. एस. एफ. 5
2. एच. ओ. ई. आर.
3. एस. ओ. पी. जी. ई. एन.
4. पी. टी. ओ.
5. एल. एच. ए. पी.

भाग III - किसी एक का उत्तर लिखिए

अंक  $15 \times 1 = 15$

Q.1 राजभाषा अधिनियम 1963 के अंतर्गत भारत के राज्यों को कितने क्षेत्रों में बाँटा गया है । राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3 के अंतर्गत केन्द्र सरकार के कार्यालयों से भिन्न कार्यालयों के साथ पत्राचार संबंधी नियमों का उल्लेख कीजिए ।

Q.2 संघ की राजभाषा नीति के समुचित अनुपालन की समीक्षा के लिए जो सरकारी व प्रशासनिक समितियाँ गठित की गई हैं, उनका विवरण दीजिए ।

Q.3. Give brief details about the process of AMC (Annual Maintenance Contract) of the machines in your hospital.

**QUESTION PAPER****SELECTION OF ASSISTANT NURSING OFFICER ON 10.10.15 on WCR****Time: 3 hours****Max Marks- 150****General Instructions: -**

1. The candidates may answer in Hindi or English
2. No unfair means may be used.
3. No cutting/overwriting/erasing/scoring off a ticked answer in multiple choice and ticking another answer/modification of answer in any way is permitted in answer to objective type questions. If any modification/correction is made, the answer of such question shall not be evaluated.

**PART I****(A) Answer any four in detail:****Marks 15 x 4 = 60**

- Q. 1. Write about Major Penalties under D&AR.
- Q. 2. Describe the role of Casualty Nurse on receiving an unconscious patient in Casualty.
- Q. 3. Discuss about Nursing care of a bedridden patient.
- Q. 4 राजभाषा अधिनियम 1963 के अंतर्गत भारत के राज्यों को कितने क्षेत्रों में बाँटा गया है ।  
राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3(3) के अंतर्गत आनेवाले कागजातों की सूची लिखिए, जिनको हिंदी-अंग्रेजी द्विभाषी रूप में जारी करना अनिवार्य है ।
- Q. 5 Write about the duties and responsibilities of Chief Matron in a Railway Hospital.

**(B) Write full forms of :****Marks 2 x 10 = 20**

1. IUCD
2. HIV
3. MMR vaccine
4. RNTCP
5. CPR
6. SDGM
7. SOPGEN
8. EEG
9. TMT
10. ICU

**(C) Write short notes on :****Marks 6 x 5 = 30**

1. Dengue
2. BCG Vaccination
3. Hospital Infection Control Committee
4. Sterilization of Operation Theatre
5. Disposal of used needles

## PART II

Marks 4 x 5 = 20

(A) Write short notes on :

1. School pass
2. Paternity Leave
3. Audit Para
4. Suspension
5. ORS

Marks 2 x 10 = 20

(B) Fill in the blanks :

1. Malaria is transmitted by the bite of ..... mosquito.
2. Mammography is used for screening of ..... cancer.
3. Tuberculosis is caused by infection with a.....(Choose any one-  
Virus/Bacterium/Fungus)
4. Universal donor blood group is .....(Choose any one A/B/AB/O)
5. M&P Items costing more than 10 lakhs can be sanctioned by.....
6. From birth till 1 year of age, the child needs to be given ..... Doses of DPT vaccine.
7. Largest blood vessel of the human body is called .....
8. Longest bone in the human body is called.....
9. Disease caused by defective glucose metabolism is .....
10. Insulin is produced in body by the organ .....

## प्रश्न पत्र

पमरे पर सहायक नर्सिंग अधिकारी का चयन दिनांक 10.10.15

समय: 3 घण्टे

कुल अंक- 150

सामान्य निर्देश:-

1. उत्तर हिन्दी अथवा अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं ।
2. किसी प्रकार के अनुचित साधनों के उपयोग की अनुमति नहीं है ।
3. आब्जेक्टिव प्रकार के प्रश्नों के उत्तर में कोई बदलाव/कटिंग/ओवर राइटिंग/मल्टीपल च्वाइस में एक उत्तर काट कर दूसरा चुनना/मिटाना की अनुमति नहीं है । यदि कोई बदलाव/सुधार किया जाता है, तो उस प्रश्न के उत्तर को जॉचा नहीं जाएगा ।

भाग ।

क) किन्ही चार के विस्तृत उत्तर लिखिए

अंक 15 x 4 = 60

- प्र. 1. डी. एवं ए आर के तहत दीर्घ शास्तियों के बारे में लिखिए ।
- प्र. 2. कैज्युलटी में एक बेहोश मरीज के लाए जाने पर कैज्युलटी नर्स के दायित्व के बारे में लिखिए ।
- प्र. 3. बिस्तर तक ही सीमित मरीज की नर्सिंग देखभाल के बारे में चर्चा कीजिए ।
- प्र. 4. राजभाषा अधिनियम 1963 के अंतर्गत भारत के राज्यों को कितने क्षेत्रों में बाँटा गया है । राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3(3) के अंतर्गत आनेवाले कागजातों की सूची लिखिए, जिनको हिंदी-अंग्रेजी द्विभाषी रूप में जारी करना अनिवार्य है ।
- प्र. 5. रेलवे अस्पताल में चीफ मेडन के कर्तव्यों तथा दायित्वों के बारे में लिखिए ।

ख) संक्षेपणों का विस्तार कीजिए

अंक 2x 10 = 20

1. आई. यू. सी. डी .
2. एच. आई. वी.
3. एम. एम. आर. वैक्सीन
4. आर. एन. टी. सी. पी.
5. सी. पी. आर.
6. एस. डी. जी. एम.
7. एस. ओ. पी. जी. ई. एन.
8. ई. ई. जी.
9. टी. एम. टी.
10. आई. सी. यू.

अंक 6x 5 = 30

ग) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

1. डेंगू
2. बीसीजी टीकाकरण
3. हास्पिटल इन्फेक्शन कंट्रोल कमेटी
4. आपरेशन थियेटर का स्टेरिलाइजेशन
5. उपयोग की जा चुकी सुईयों का निपटान

भाग II

अंक 4x 5 = 20

क) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

1. स्कूल पास
2. पितृत्व अवकाश
3. ऑडिट पैरा
4. निलम्बन (सस्पेंशन)
5. ओ. आर. एस.

ख) रिक्त स्थान भरिए

अंक 2x 10 = 20

1. मलेरिया ..... मच्छर के काटने से फैलता है ।
2. मैमोग्राफी का उपयोग ..... कैंसर की स्क्रीनिंग के लिए होता है ।
3. क्षय रोग (ट्यूबरकलोसिस) ..... के संक्रमण से होता है । (कोई एक चुनें: वायरस/बैक्टीरियम/फंगस)
4. यूनिवर्सल दाता ब्लड ग्रुप ..... होता है । (कोई एक चुनें: ए/बी/एबी/ओ)
5. दस लाख से अधिक मूल्य के एम एण्ड पी आयटम ..... द्वारा स्वीकृत किए जा सकते हैं ।
6. जन्म से एक वर्ष की आयु तक शिशु को डीपीटी की ..... डोस दी जानी चाहिए ।
7. मानव शरीर की सबसे बड़ी रक्त वाहिका का नाम ..... है ।
8. मानव शरीर की सबसे लम्बी हड्डी का नाम ..... है ।
9. दोषपूर्ण ग्लूकोस मेटाबोलिज्म से ..... रोग होता है ।
10. मानव शरीर में इंसुलिन ..... अंग बनाता है ।

41

**QUESTION PAPER for Supplementary exam for  
SELECTION OF ASSISTANT NURSING OFFICER ON 09.06.2018**

**Time: 3 hours**

**Max Marks- 150**

**General Instructions: -**

1. The candidates may answer in Hindi or English
2. No unfair means may be used.
3. No cutting/overwriting/erasing/scoring off a ticked answer in multiple choice and ticking another answer/modification of answer in any way is permitted in answer to objective type questions. If any modification/correction is made, the answer of such question shall not be evaluated.

**PART I**

**(A) Answer any four in detail:**

**Marks 15 x 4 = 60**

Q. 1. Describe the role of Casualty Nurse on receiving the news of a train accident.

Q. 2. Describe in brief, the nursing care of a patient of hemiparesis.

Q.3. Discuss the process of condemnation of a TMT machine of Railway Hospital.

Q.4 राजभाषा अधिनियम 1963 के अंतर्गत भारत के राज्यों को कितने क्षेत्रों में बाँटा गया है । राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3(3) के अंतर्गत आनेवाले कागजातों की सूची लिखिए, जिनको हिंदी-अंग्रेजी द्विभाषी रूप में जारी करना अनिवार्य है ।

Q. 5 Write about the duties and responsibilities of Assistant Nursing Officer in a Railway Hospital.

**(B) Write full forms of :**

**Marks 2 x 5 = 10**

1. FBS
2. DPT vaccine
3. AED
4. Bi PAP
5. MMR vaccine

**(C) Write short notes on :**

**Marks 6 x 5 = 30**

1. Universal Immunization Programme
2. Hospital Advisory Committee
3. Pulse Polio Immunization
4. Minimizing Hospital acquired infection
5. Cardio Pulmonary Resuscitation

## PART II

(A) Write short notes on :

Marks 6 x 5 = 30

1. Paternity Leave
2. Minor penalties under D&AR
3. Leave Encashment
4. Medical Audit
5. Suspension

(B) Fill in the blanks :

Marks 2 x 5 = 10

1. Dengue is transmitted by the bite of ..... mosquito.
2. Pap smear is used for screening of ..... cancer.
3. Disease caused by Plasmodium parasites is .....
4. Bile is produced in the body by .....organ.
5. Measles vaccine is administered by .....route.

(C) Write full forms of :

Marks 2 x 5 = 10

1. APhO
2. SF-1
3. PREM
4. LWP
5. SOPEST

प्रश्न पत्र

पमरे पर सहायक नर्सिंग अधिकारी के चयन की पूरक परीक्षा दिनांक 09.06.2018

समय: 3 घण्टे

कुल अंक- 150

सामान्य निर्देश:-

1. उत्तर हिन्दी अथवा अंग्रेजी में दिए जा सकते हैं ।
2. किसी प्रकार के अनुचित साधनों के उपयोग की अनुमति नहीं है ।
3. आब्जेक्टिव प्रकार के प्रश्नों के उत्तर में कोई बदलाव/कटिंग/ओवर राइटिंग/मल्टीपल च्वाइस में एक उत्तर काट कर दूसरा चुनना/मिटाना की अनुमति नहीं है । यदि कोई बदलाव/सुधार किया जाता है, तो उस प्रश्न के उत्तर को जॉचा नहीं जाएगा ।

भाग ।

क)किन्ही चार के विस्तृत उत्तर लिखिए

अंक 15 x 4 = 60

- प्र. 1. कैज्युलटी में ट्रेन दुर्घटना की सूचना प्राप्त होने पर कैज्युलटी नर्स के दायित्व के बारे में लिखिए
- प्र. 2. हैमीपेरेसिस के मरीज की नर्सिंग देखभाल के बारे में संक्षेप में लिखिए ।
- प्र. 3. रेलवे अस्पताल की टी एम टी मशीन की कन्डेन्सेशन की प्रक्रिया के बारे में चर्चा करें ।
- प्र. 4 राजभाषा अधिनियम 1963 के अंतर्गत भारत के राज्यों को कितने क्षेत्रों में बाँटा गया है । राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3(3) के अंतर्गत आनेवाले कागजातों की सूची लिखिए, जिनको हिंदी-अंग्रेजी द्विभाषी रूप में जारी करना अनिवार्य है ।
- प्र. 5 रेलवे अस्पताल में सहायक नर्सिंग अधिकारी की जिम्मेदारियों तथा दायित्वों के बारे में लिखिए ।

ख) संक्षेपणों का विस्तार कीजिए

अंक 2 x 5 = 10

1. एफ. बी. एस.
2. डी. पी. टी. वैक्सीन
3. ए. ई. डी.
4. बाई पी. ए. पी.
5. एम. एम. आर. वैक्सीन

ग) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

अंक 6x 5 = 30

1. यूनिवर्सल टीकाकरण कार्यक्रम
2. हास्पिटल एडवाइजरी कमेटी
3. पल्स पोलियो टीकाकरण
4. हास्पिटल एक्वायर्ड इन्फेक्शन को न्यूनतम रखना
5. कार्डियो पल्मनरी रीससिटेशन

भाग II

अंक 6 x 5 = 30

क). संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

1. पितृत्व अवकाश
2. डी. & ए. आर. के तहत लघु शास्तियाँ
3. अवकाश का नगदीकरण
4. मेडिकल ऑडिट
5. सस्पेंशन

अंक 2 x 5 = 10

ख) रिक्त स्थान भरिए

1. डेंगू ..... मच्छर के काटने से फैलता है ।
2. पैप स्मीयर का उपयोग ..... कैंसर की स्क्रीनिंग के लिए होता है ।
3. प्लासमोडियम परजीवी से ..... रोग होता है ।
4. मानव शरीर में बाइल ..... अंग बनाता है ।
5. मीजल्स वैक्सीन ..... रूट के द्वारा दी जाती है ।

अंक 2 x 5 = 10

ग) संक्षेपणों का विस्तार कीजिए

1. ए. पी. एच. ओ.
2. एस. एफ. - 1
3. पी. आर. ई. एम.
4. एल. डब्ल्यू. पी.
5. एस. ओ. पी. ई. एस. टी.