



## मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग

### पशु चिकित्सा सहायक शल्यज्ञ परीक्षा

-::परीक्षा योजना::-

(अ) अंक-योजना :-

परीक्षा	पूर्णांक	अवधि
खंड 'अ'- मध्यप्रदेश, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर का सामान्य ज्ञान	150	3 घंटे
खंड 'ब' - पशुपालन एवं पशु चिकित्सा विज्ञान	300	
योग	450	
साक्षात्कार	50	
कुल अंक	500	

(ब) प्रश्न पत्र योजना :-

1. खंड (अ) विषय- मध्यप्रदेश, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर का सामान्य ज्ञान तथा कम्प्यूटर का आधारभूत ज्ञान से खंड-'अ' में 50 प्रश्न होंगे तथा खंड-'ब' में विषय से संबंधित प्रश्नपत्र में 100 प्रश्न होंगे। इस प्रकार प्रश्न पत्र में 150 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 03 अंकों का होगा। इस प्रकार प्रश्न पत्र का पूर्णांक 450 अंकों का होगा।
2. प्रश्न पत्र वस्तुनिष्ठ (बहुविकल्पीय) प्रकार का होगा। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु चार विकल्प (A,B,C,D) होंगे। अभ्यर्थी को उक्त विकल्पों में से केवल एक सही विकल्प का चयन करना होगा।
3. प्रश्न पत्र की अवधि 3 घंटे की होगी। प्रश्न पत्र का खंड 'अ' के 50 प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे। प्रत्येक प्रश्न 03 अंकों का होगा। खंड 'ब' में संबंधित विषय के 100 प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे तथा प्रत्येक प्रश्न 03 अंकों का होगा।
4. प्रश्न पत्र के दो भाग होंगे- भाग-(अ) सामान्य ज्ञान के प्रश्न पत्र में 40 प्रतिशत अंक एवं भाग-(ब) विषय से संबंधित 40 प्रतिशत अंक पृथक पृथक प्राप्त करना अनिवार्य होगा। इस प्रकार मेरिट दोनों खंडों के अंकों को जोड़कर बनेगी। परीक्षा में ऋणात्मक मूल्यांकन (3R-W)=प्राप्तांक पद्धति से होगा।

{R= सही उत्तरों की संख्या, W = गलत उत्तरों की संख्या}

अर्थात् प्रत्येक सही उत्तर के लिए 3 अंक प्रदाय किये जाएँगे एवं प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक काटा जाएगा।

5. प्रश्न पत्र का खण्ड "अ" हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों भाषाओं में होगा एवं खण्ड "ब" केवल अंग्रेजी भाषा में होगा।
6. साक्षात्कार :-

साक्षात्कार 50 अंकों का होगा। साक्षात्कार हेतु कोई न्यूनतम उत्तीर्णांक निर्धारित नहीं है।

(स) चयन-प्रक्रिया :-

- 1) चयन-प्रक्रिया के प्रथम चरण में एक प्रश्न पत्र की परीक्षा आयोजित की जावेगी ।
- 2) परीक्षा उपरान्त परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों की प्रावधिक उत्तर कुंजी तैयार कर आयोग की वेबसाइट [www.mppsc.nic.in](http://www.mppsc.nic.in) तथा [www.mppsc.com](http://www.mppsc.com) पर प्रकाशित कर ऑनलाइन पद्धति से 07 दिवस की अवधि में आपत्तियाँ प्राप्त की जाएँगी। इस अवधि के पश्चात् प्राप्त किसी भी अभ्यावेदन पर कोई विचार एवं पत्राचार नहीं किया जाएगा । प्रति प्रश्न आपत्ति हेतु 100 रुपये शुल्क देय होगा तथा प्रति सत्र पोर्टल शुल्क 40 रुपये पृथक से देय होगा । आपत्ति हेतु दिया गया शुल्क आपत्ति सही पाये जाने पर अभ्यर्थी के बैंक खाते में ऑनलाइन पद्धति से वापस किया जाएगा । पोर्टल शुल्क किसी भी स्थिति में वापस नहीं किया जाएगा । प्राप्त आपत्तियों पर आयोग द्वारा गठित विषय विशेषज्ञ समिति द्वारा आपत्तियों पर विचार कर निम्नलिखित अनुसार कार्यवाही की जाएगी :-

1. ऐसे प्रश्न जिनका प्रावधिक कुंजी में दिये गये विकल्पों में से गलत उत्तर दिया गया है और विकल्पों में अन्य विकल्प सही है तब प्रावधिक उत्तर कुंजी को संशोधित किया जावेगा ।
2. प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में भिन्नता की स्थिति में खण्ड "अ" हेतु केवल हिन्दी अनुवाद ही मान्य होगा ।
3. ऐसे प्रश्न जिसका दिये गये विकल्पों में एक से अधिक सही उत्तर है, सभी सही उत्तरों को मान्य किया जावेगा ।
4. ऐसे प्रश्न जिसका दिये गये विकल्पों में एक भी सही उत्तर न हो, प्रश्न को प्रश्न पत्र से विलोपित किया जावेगा ।
5. विषय-विशेषज्ञ समिति द्वारा समस्त अभ्यावेदनों पर विचार करने के पश्चात् अंतिम उत्तर कुंजी बनाई जावेगी तथा आयोग द्वारा वेबसाइट [www.mppsc.nic.in](http://www.mppsc.nic.in) तथा [www.mppsc.com](http://www.mppsc.com) पर प्रकाशित की जाएगी। अंतिम उत्तर कुंजी के प्रकाशन के पश्चात् कोई भी आपत्ति/पत्र व्यवहार मान्य नहीं किया जावेगा । विषय-विशेषज्ञ समिति का निर्णय अंतिम होगा ।
6. उपरोक्तानुसार समिति द्वारा विलोपित किए गए प्रश्नों को छोड़कर शेष प्रश्नों के आधार पर अंतिम उत्तर कुंजी के अनुसार अभ्यर्थियों का मूल्यांकन कर परीक्षा-परिणाम घोषित किया जाएगा ।



- 3) परीक्षा में प्राप्तांक के गुणानुक्रम के आधार पर विभिन्न प्रवर्गों हेतु विज्ञापित रिक्तियों के अधिकतम 3 गुना तथा समान अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थियों को साक्षात्कार में अभिलेख प्रस्तुत करने हेतु सफल घोषित किया जाएगा।
- 4) परीक्षा में उत्तीर्ण होने हेतु आवेदक को परीक्षा में 40% अंक खंड 'अ' तथा खंड-'ब' में पृथक पृथक प्राप्त करना अनिवार्य होगा। मध्यप्रदेश के अधिसूचित अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति तथा अन्य पिछड़ा वर्ग एवं दिव्यांगजन श्रेणी के आवेदकों को परीक्षा में उत्तीर्ण होने हेतु 10-10 प्रतिशत अंकों की छूट दी जाएगी इस प्रकार उक्त श्रेणी के आवेदकों को परीक्षा में उत्तीर्ण होने हेतु न्यूनतम 30 प्रतिशत अंक प्राप्त करना अनिवार्य होगा।
- 5) परीक्षा परिणाम के साथ ही अभिलेख-प्रेषण हेतु अंतिम तिथि निर्धारित कर परीक्षा में सफल अभ्यर्थियों से उनकी अर्हता से संबंधित सभी अभिलेख प्राप्त किए जाएंगे तथा केवल उन्हीं अभ्यर्थियों को साक्षात्कार हेतु आमंत्रित किया जाएगा जो अभिलेखों की सूक्ष्म जाँच उपरान्त अर्ह पाए जाएंगे।
- 6) साक्षात्कार में अनुपस्थित रहने वाले अभ्यर्थियों को चयन के लिये अनर्ह माना जाएगा। साक्षात्कार के लिए आवेदकों को बुलाने के संबंध में आयोग का निर्णय अंतिम होगा। अर्हताधारी अभ्यर्थियों को व्यक्तिगत रूप से ई-मेल/SMS द्वारा सूचना भेजी जाएगी। आयोग की वेबसाइट [www.mppscdemo.in](http://www.mppscdemo.in), [www.mppsc.nic.in](http://www.mppsc.nic.in) तथा [www.mppsc.com](http://www.mppsc.com) पर भी उपलब्ध रहेगा।
- 7) उपरोक्त पदों पर अंतिम चयन प्रतियोगी परीक्षा तथा साक्षात्कार में प्राप्त अंकों के योग के श्रेणीवार गुणानुक्रम के आधार पर होगा।
- 8) आयोग की परीक्षा प्रणाली में पुनर्मूल्यांकन/पुनर्गणना का कोई प्रावधान नहीं है। इस विषय में प्राप्त अभ्यावेदनों पर कोई कार्यवाही नहीं की जाएगी।



परीक्षा नियंत्रक



## **पशु चिकित्सा सहायक शल्यज्ञ परीक्षा**

### **पाठ्यक्रम**

#### **(खण्ड-‘अ’)-मध्यप्रदेश, राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर का सामान्य ज्ञान**

1. मध्यप्रदेश का इतिहास, संस्कृति एवं साहित्य
  - मध्यप्रदेश के इतिहास की महत्वपूर्ण घटनाएँ, प्रमुख राजवंश।
  - स्वतंत्रता आन्दोलन में मध्यप्रदेश का योगदान।
  - मध्यप्रदेश की कला एवं संस्कृति।
  - मध्यप्रदेश की प्रमुख जनजातियाँ एवं बोलियाँ।
  - प्रदेश के प्रमुख त्यौहार, लोक संगीत एवं लोक कलाएँ।
  - मध्यप्रदेश के प्रमुख साहित्यकार एवं उनकी रचनाएँ।
  - मध्यप्रदेश के प्रमुख पर्यटन स्थल।
  - मध्यप्रदेश के प्रमुख व्यक्तित्व।
2. मध्यप्रदेश का भूगोल
  - मध्यप्रदेश के वन, पर्वत तथा नदियाँ।
  - मध्यप्रदेश की जलवायु।
  - मध्यप्रदेश के प्राकृतिक एवं खनिज संसाधन।
  - ऊर्जा संसाधन : परंपरागत एवं गैर परंपरागत।
  - मध्यप्रदेश की प्रमुख सिंचाई एवं विद्युत परियोजनाएँ।
3. मध्यप्रदेश की राजनीति एवं अर्थशास्त्र
  - मध्यप्रदेश की राजनीतिक व्यवस्था (राज्यपाल, मंत्रिमंडल, विधानसभा)
  - मध्यप्रदेश में पंचायतीराज व्यवस्था।
  - मध्यप्रदेश की सामाजिक व्यवस्था।
  - मध्यप्रदेश की जनानिकी एवं जनगणना।
  - मध्यप्रदेश का आर्थिक विकास।
  - मध्यप्रदेश के प्रमुख उद्योग।
  - मध्यप्रदेश में कृषि एवं कृषि आधारित उद्योग।





4. अंतर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय एवं मध्यप्रदेश की महत्त्वपूर्ण समसामयिक घटनाएँ

- महत्त्वपूर्ण समसामयिक घटनाएँ।
- देश एवं प्रदेश की प्रमुख खेल प्रतियोगिताएँ एवं पुरस्कार तथा खेल संस्थाएँ।
- मध्यप्रदेश राज्य की प्रमुख जन कल्याणकारी योजनाएँ।
- मध्यप्रदेश के चर्चित व्यक्तित्व एवं स्थान।

5. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी।

- इलेक्ट्रॉनिक्स, कम्प्यूटर्स, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी।
- रोबोटिक्स, आर्टिफिशियल इंटेलीजेन्स एवं सायबर सिक्यूरिटी।
- ई-गवर्नेन्स।
- इंटरनेट तथा सोशल नेटवर्किंग साइट्स।
- ई-कॉमर्स।



---XXX---





# **VETERINARY ASSISTANT SURGEON EXAMINATION**

## **(Section-'A ')-General Knowledge of Madhya Pradesh, National and International level**

### **1. History culture and literature of M.P.**

- Important Historical events and Major dynasties of M.P.
- Contribution of Madhya Pradesh in the Independence movements.
- Art, Architecture and culture of M.P.
- Main Tribes and Dialects of M.P.
- Main festivals, folk music and folk art of M.P.
- Important literary figures of M.P. and their literature.
- Main Tourist places of M.P.
- Important personalities of M.P.

### **2. Geography of the Madhya Pradesh**

- Forest, Mountain and Rivers of M.P.
- Climate of M.P.
- Natural and mineral resources of M.P.
- Energy Resources: Conventional and Non- conventional.
- Main irrigation and Power projects of M.P.

### **3. Politics and Economy of M.P.**

- Political system of M.P. (Governor, Cabinet, Legislative Assembly).
- Panchayati Raj in M.P.
- Social system of M.P.
- Demography and census of M.P.
- Economic development of M.P.
- Main industries of M.P.
- Agriculture and Agri based industries in M.P.



#### 4. Current events of International, National and M.P.

- Important Contemporaneous events.
- Famous sports competitions; awards and sports institution of the State and country.
- Welfare schemes of M.P. state.
- Famous personalities and Places.

#### 5. Information and Communication Technology

- Electronics, computers, information and communication technology.
- Robotics, artificial intelligence and cyber security.
- E- governance.
- Internet and Social networking site.
- E- Commerce.

---XXX---

# SYLLABUS FOR ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCE

## UNIT – I : GENERAL

- Role of livestock and their products in Indian economy and human health.
- Current livestock programmes and policies of central and state—economics of dairy, sheep, goat, poultry, pig and rabbit farming; constraints to the livestock development programs.
- Common offences against animals – SPCA, Animal Welfare Board of India, NGOs.
- Jurisprudence in veterinary practice, legal duties of veterinarian, postmortem and vetero-legal examinations and evidence procedure in court.
- Laws related to adulteration of drugs.
- Socio-cultural importance of animals.

## UNIT – II: VETERINARY ANATOMY, PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Gross study of bones, joints and muscles of skeleton. Gross study of heart, Gross study of organs of digestive, respiratory urinary and reproductive systems.
- Mammalian histology, histological techniques and staining of blood films and tissues.
- Structure and function of cell, cell division: mitosis and meiosis, systemic embryology, stage wise study of emryo/foetus of different animals.
- Digestion, metabolism and absorption of carbohydrates, proteins and fats in animals, mechanism of respiration. General functions of blood, coagulation, cardiac cycle, Blood circulation, Blood pressure, renal function, hormonal control of lactogenesis.
- Environmental stress and its management, animal adaptation to various climatic conditions, shock.

## UNIT – III: LIVESTOCK AND POULTRY MANAGEMENT

- Common terms used in Animal Husbandry – Identification of age of animals –Livestock and poultry breeds and breed characters; various housing systems.
- Day to day dairy management practices, dairying under mixed farming and as a specialized farming, economics of dairy and poultry farming.
- Management of milk, meat, egg and wool producing livestock, breeding bulls and draft animals, laboratory and wild animals in captivity, farm

*Handwritten signature and initials*



records and their maintenance, systems and strategies for livestock improvement for enhancing productivity.

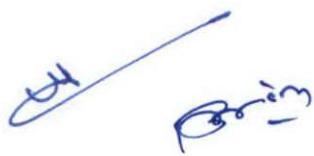
- Care and management of grower, broiler/layer birds of both breeders and commercial categories of poultry.
- Hatchery management- incubation, sanitation, hygiene. Factors affecting fertility and hatchability, biosecurity of farm, fodder production and conservation round the year.

#### UNIT – IV : ANIMAL NUTRITION

- Nutritional terms, proximate analysis, Classification and composition of feed and fodders, antinutritional factors, feeding standards, nutrient requirements of animals and computation of rations.
- Evaluation of feeds for energy and protein in animals.
- Role of minerals, vitamins and their deficiency disorders. Feed supplements and feed additives, conservation and preservation of feed and fodders.
- Feeding of infants and growing animals, thumb rule of feeding, feeding and care of pregnant and lactating animals.
- Feeding of livestock during scarcity, metabolic disorders, processing of feeds and forage, quality control of feedstuffs.

#### UNIT – V: GENETICS AND ANIMAL BREEDING

- Breeds of livestock and poultry, specially indigenous and exotic breeds.
- Mendelian principles of gene and genotype frequency, Inheritance of quantitative traits, Causal components of variation. Heritability, repeatability, estimation of additive, non additive and environmental variance. Genetic and environmental correlations.
- Mating systems, inbreeding and outbreeding, measurement of inbreeding, Aids to selection, methods of selection, genetic gain, correlated response to selection, reciprocal recurrent selection, hybridization. Field progeny testing.
- Selection of Livestock for production, reproduction and disease resistance traits. Principles of genetics and basis of population genetics, genetic parameters.
- Nature of DNA and RNA, their models and functions. Applications of recombinant DNA technology, cloning and marker assisted selection, PCR, DNA probes and Cytogenetics. Animal breeding policies and programmes in Central and State.



#### UNIT - VI : PHARMACOLOGY

- Drug action – Pharmacokinetics (absorption, distribution, biotransformation and excretion).
- Pharmacodynamics – local and general anesthetics.
- Therapeutic agents against bacteria, protozoa, fungi, parasites and insects including their mechanism of action.
- Common toxic compounds and plants their effect and treatment.
- Use of anticancer agents in animals, pharmacological and therapeutic efficacy of indigenous drugs

#### UNIT- VII: LIVESTOCK PRODUCTS TECHNOLOGY AND FOOD HYGIENE

- Composition of milk and its affecting factor, physio-chemical and nutritional characters of milk and milk products; processing of raw milk and production of market milk, Indian dairy products
- Defects in processing, packing, storing, distribution and marketing of milk and milk products and their remedial measures.
- Cleaning and sanitization of dairy equipments and plants, special milks, Methods of preparation of butter, ghee, khoa, lassi, curd, ice cream and cheese.
- Detection of adulterants in milk and milk product, utilization of byproduct of livestock produce.
- Ante mortem and Post mortem inspection, meat inspection, Abattoir practices, Meat Inspection Laws, quality control of meat and eggs and their products.

#### UNIT - VIII: EXTENSION

- Extension education- evaluation of extension education in India, classification of extension teaching methods, audio visual aids and their classification.
- Concept of extension education and methods, transfer of technologies, problems and constraints in transfer of different technologies.
- Animal husbandry programmes of State, Central Government ,Technical and financial institutions for rural upliftment.
- Sociology concept, Society, Community, Association, Institutions.
- Difference in livestock production practices of rural, urban and tribal communities including rearing patterns.



Handwritten signature and date: 20/2/23



#### UNIT - IX: ANIMAL REPRODUCTION AND COMMON SURGICAL INTERVENTIONS

- Reproductive physiology- hormones and reproduction, artificial insemination, semen characteristics and cryopreservation. Factors affecting semen quality, evaluation of semen. Multiple ovulation and embryo transfer technology.
- Abnormalities of reproductive tract and reproductive disorders and their management in domestic animals, estrous detection and pregnancy diagnostics.
- Types of dystocia, maternal and foetal approach diagnosis and treatment. Postpartum diseases and complications.
- General surgical principles, Pre and post-operative considerations, anesthesia, fracture, common surgical affections, disease of locomotion system with special reference to soundness, health identification.
- Principle of veterinary radiology, electrotherapy and ultra sonography in veterinary practices.

#### UNIT- X : DISEASES

- Common livestock and poultry diseases caused by bacteria, fungi, Protozoa, viruses and parasites pertaining to causal agents, epidemiology, symptoms diagnostic methods, treatment and prevention.
- Important zoonotic diseases
- Toxicity caused by agro Chemicals and environmental toxicity.
- Methods of collection and dispatch of material for laboratory diagnosis.
- Principle of immunity and immunization, principles of epidemiology.

A handwritten signature in blue ink, followed by the date '20/11/17'.