WEST BENGAL BOARD

QUESTION PAPER

2024

DOWNLOAD PDF

WEST BENGAL BOARD OF SECONDARY EDUCATION

aglasem.com

KOGRAM HIGH SCHOOL (H.S.)

3RD SUMMATIVE EVALUATION (2024)

Class-IX Sub.-Life Science F.M.-90 Time-3 hrs.

একাইভোভোরিকাপ

Group-A

1. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো ঃ 15x1=15

i) DNA অণুর গঠনগত উপাদান হিসাবে যে শর্করাটি বর্তমান তা হলো–

a) গ্লুকোজ b) ফ্রুকটোজ c) রাইবোজ শর্করা d) ডি-অক্সিরাইবোজ শর্করা।

ii) একটি প্রোটিওলাইটিক উৎসেচক হলো–

a) টায়ালিন b) মলটেজ c) পেপসিন d) লাইপেজ।

iii) মানব হৃৎপিণ্ডের পেসমেকার হলো–

a) AV-নোড b) SA-নোড c) পারকিনজি তন্তু d) সবগুলি।

iv) অ্যান্টিবডি উৎপন্নকারী বস্তুকে বলে–

a) কোলাজিনেজ b) অ্যান্টিজেন c) হ্যাপটোজেন d) মিউসিনোজেন।

v) অন্ত্রে বসবাসকারী E. Coli ব্যাকটেরিয়া কোন ভিটামিন সংশ্লেষ করে–

a) ভিটামিন-E b) ভিটামিন-A c) ভিটামিন-B_{12} d) ভিটামিন-C.

vi) জীব ও তার চারপাশের পরিবেশের আন্তঃক্রিয়াই হলো–

a) ইকোলজি b) ইকোটোন c) ইকোসিস্টেম d) ইকোস্ফিয়ার।

vii) অনবীকরণযোগ্য শক্তির উদাহরণ হলো–

a) খনিজতেল b) কয়লা c) জল d) a ও b.

viii) একটি ধনাত্মক (+ve) – ধনাত্মক (+ve) আন্তঃক্রিয়া হলো–

a) পরজীবিতা b) মিথোজীবিতা c) শিকারজীবিতা d) কোনোটিই নয়।

ix) আর্সেনিকের প্রভাবে মানবদেহে যে রোগ হয় তা হলো–

a) ফ্লুরোসিস b) ব্ল্যাকফুট ডিজিজ c) মিনামাটা d) ইটাই-ইটাই।

x) LOCK JAW (লক জ)-এই উপসর্গ, যে রোগের সেটি হলো–

a) ডিপথেরিয়া b) টিটেনাস c) ম্যালেরিয়া d) হেপাটাইটিস।

xi) উদ্ভিদরাজ্যের 'উভচর' হলো–

a) ব্রায়োফাইটা b) জিমনোস্পার্ম c) অ্যানজিওস্পার্ম d) টেরিডোফাইটা।

xii) কোন জোড়টি সঠিক–

a) ম্যামেলিয়া-মধ্যচ্ছদা b) রেপ্টিলিয়া-এপিডার্মাল আঁশ c) টিনোফোরা চিরুনিপাত

d) সবগুলিই ঠিক।

xiii) 'শক্তিমুদ্রা' হলো–

a) GTP b) CTP c) ATP d) PGA.

xiv) জীবের কোন বৈশিষ্ট্যটি শুষ্ক ওজন হ্রাস করে–

a) উত্তেজিতা b) শ্বসন c) বিপাক d) গমন।

xv) এক ডাক্তার তোমাকে দেখে বললো যে তোমার শরীরে আয়োডিনের অভাব হয়েছে আর রক্তে শর্করা বৃদ্ধি পেয়েছে–তোমার কী কী রোগ হয়েছে বলে মনে করো–

a) রাতকানা ও গয়টার b) গয়টার ও মধুমেহ c) মধুমেহ ও ব্রংকাইটিস

d) কেবল গয়টার।

Group-B

2. যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ 10x1=10

i) যে সকল উদ্ভিদ কম আলোয়, ছায়ামুক্ত পরিবেশে বৃদ্ধিপায় তাদের কী বলে ?

ii) যক্ষা রোগে আমাদের শরীরের কোন অঙ্গ ক্ষতিগ্রস্থ হয় ?

iii) C.S.F-কোথায় থাকে ?

iv) প্রোটিনের গঠনগত এককের নাম কী ?

v) সিলোমযুক্ত একটি প্রাণী পর্বের নাম লেখো।

vi) ABO-পদ্ধতি কোন বিজ্ঞানী আবিষ্কার করেন ?

vii) বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো–

জনন, উত্তেজিতা, ছন্দবদ্ধতা, মিথোজীবীতা।

viii) তারামাছ 'মাছ' নয় কেন ?

ix) BCG-র সম্পূর্ণ নাম লেখো।

x) নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অর্ন্তগত। সে বিষটি খুঁজে বার করে নাম লেখো।

জলচক্র, পাললিক চক্র, জৈব-ভূ-রাসায়নিক চক্র, সালফার চক্র।

xi) লিভার সিরোসিস : অধিক মদ্যপান :: এম্ফাইসেমা : ——।

xii) তোমার রক্তের গ্রুপ B হলে তুমি কোন গ্রুপকে রক্তদান করতে পারবে ?

xiii) পেরিকার্ডিয়াম কী ?

শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসাও ঃ (যে কোনো পাঁচটি) 5x1=5

i) জীবের উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ সম্পর্কিত আলোচনাকে —— বলে।

ii) রাইবোজ শর্করা + নাইট্রোজেন ক্ষার + ফসফেট গ্রুপ = ——?——।

iii) অভিস্রবণ প্রক্রিয়ায় —— পর্দার প্রয়োজন।

iv) হেপারিন ক্ষরণ করে —— শ্বেতকনিকা।

v) পৃথিবীতে সঞ্চিত জলের 3½ % মিষ্টি জল।

vi) ডেঙ্গু রোগের জীবাণু —— মশকী দ্বারা সংক্রামিত হয়।

4. সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপণ করো ঃ (যে কোনো পাঁচটি) 5x1=5

i) ধান একটি দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদ।

ii) ভিটামিন K-এর অভাবে রক্ততঞ্চন ব্যাহত হয়।

iii) আরশোলার দেহে বদ্ধসংবহনতন্ত্র দেখা যায়।

iv) বাস্তুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহ সর্বদাই একমুখী।

v) হৃৎপিণ্ডের সংকোচনকে ডায়াস্টোল বলে।

vi) HIV জন্য AIDS রোগ হয় না।

5. বামদিক ও ডানদিক মিলিয়ে লেখো ঃ (যে কোনো পাঁচটি)) 5x1=5

বামদিক	ডানদিক
i) ক্লোনিং	a) শক্তির উৎস।
ii) সৌরশক্তি	b) খাদ্যসংকটের কারণ।
iii) জনসংখ্যা বৃদ্ধি	c) ডলি নামক ভেড়া।
iv) প্রাথমিক খাদক	d) লিণ্ডেম্যান।
v) 10% হারে শক্তির স্থানান্তর	e) ছাগল।
vi) কুইনাইন	f) ম্যালেরিয়ার ওষুধ।

Group-C

6. প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ (যে কোনো দশটি) 10x2=20

i) অ্যান্টিবডির 2টি বৈশিষ্ট্য লেখো।

ii) চারণভূমির খাদ্যশৃঙ্খল উদাহরণসহ লেখো।

iii) প্রাত্যহিক জীবনে শক্তির সংরক্ষণ করা প্রয়োজন—এই শক্তির সংরক্ষণ তুমি কীভাবে করবে লেখো।

iv) জৈবসার বলতে কী বোঝ উদাহরণসহ লেখো।

v) গঁদ ও রজনের একটি করে উৎস ও কাজ লেখো।

vi) EMP-পথ কাকে বলে ও কেন বলে ?

vii) শিরা ও ধমনীর গঠনগত ও উৎপত্তিগত পার্থক্য লেখো।

viii) মানুষের স্থায়ী দাঁতের সংকেত লেখো।

ix) ফ্লোয়েম লোডিং ও আনলোডিং বলতে কী বোঝ ?

x) খাদ্যের 2টি বিকল্প উৎস লেখো।

xi) আধুনিক জীববিদ্যার 2টি প্রয়োগ উল্লেখ করো।

xii) ইন্টারফেরণ কী ? এপিটোপ বলতে কী বোঝ ?

xiii) পরিবেশ বান্ধব শক্তি বলতে কী বোঝ ? একটি উদাহরণ দাও।

অথবা

CNG ও LPG-র সম্পূর্ণ নাম লেখো।

Group-D

7. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও। 6x5=30

1. বৃক্কের গঠনগত ও কার্যগত এককের একটি চিত্র অঙ্কন করে 4টি অংশ চিহ্নিত করো।

অথবা

স্নায়ুতন্ত্রের গঠনগত ও কার্যগত এককের একটি চিত্র অঙ্কন করে 4টি অংশ চিহ্নিত করো। 3+2

2. সহজাত ও অর্জিত অনাক্রম্যতার 2টি পার্থক্য লেখো। WASH-এর সম্পূর্ণ অর্থ কী ? জৈবিক নিয়ন্ত্রণের 2টি সুবিধা লেখো। 2+1+2

অথবা

বাস্তুতন্ত্রে বিয়োজকের ভূমিকা লেখো। অরণ্য ধ্বংসের কারণ ও ফলাফল সংক্ষেপে লেখো। 2+(1½+1½)

3. দ্বিপদ নামকরণ কাকে বলে ? এর নিয়মগুলি লেখো। কোয়াসারভেট কী ? 1+2+2

অথবা

কর্ডাটা পর্বের 3টি বৈশিষ্ট্য লেখো। একবীজপত্রী ও দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের পার্থক্য লেখো। 3+2

4. সালোকসংশ্লেষে 'সৌরশক্তির আবদ্ধকরণ' বলতে কী বোঝ ? সবাত ও অবাত শ্বসনের মধ্যে পার্থক্য লেখো। 2+3

অথবা

উদ্ভিদের রেচন পদার্থ ত্যাগের কৌশলগুলি উদাহরণসহ লেখো। গ্লোমেরুলাস কী ? 3+2

5. কোশপ্রাচীর ও কোশপর্দার মধ্যে 2টি পার্থক্য লেখো। নিম্নলিখিত কোশ অঙ্গাণুগুলি প্রধান কাজ লেখো–(i) নিউক্লিয়াস (ii) মাইটোকনড্রিয়া (iii) রাইবোজোম। 2+(1+1+1)

অথবা

ভাজককলা ও স্থায়ীকলার অবস্থান লেখো। জীবদেহে সংবহনের প্রয়োজনীয়তাগুলি লেখো। 2+3

6. বাস্তুতন্ত্রে শক্তি প্রবাহের পর্যায়গুলি আলোচনা করো। খাদ্যজাল কাকে বলে ? 3+2

অথবা

সবুজ বিপ্লব কী ? বর্তমান সমাজে খাদ্য সংকটের কারণগুলি সংক্ষেপে লেখো। 2+3

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers